prevost

# CATALOGUE GÉNÉRAL

CONNECTED TO INNOVATION

# Connecté à la **performance**

**Depuis plus de 40 ans, PREVOST conçoit, développe, fabrique et commercialise une offre complète permettant la distribution de l'air comprimé et de fluides :** réseaux avec raccords rapides de sécurité, solutions de filtration, équipements pneumatiques.

**PREVOST est devenu le partenaire de référence des industries utilisant les énergies pneumatiques et hydrauliques.**

**Chaque jour, l'ensemble de nos équipes s'engage pour ouvrir de nouvelles perspectives à nos clients.**

PAR L'INNOVATION ET LA RECHERCHE CONSTANTE D'AXES D'AMÉLIORATION

PAR LA QUALITÉ DES PRODUITS, DES CONSEILS ET DES SERVICES

**UNITÉS DE PRODUCTION**
France
Italie

**PRÉSENCE INTERNATIONALE**
France, Allemagne, Royaume-Uni, Espagne, Italie, USA

**80 PAYS**
avec des distributeurs

**7000**
**RÉFÉRENCES**

Fort de la réussite de son modèle, PREVOST se développe en Europe, aux États-Unis et dans plus de 80 pays : les solutions et engagements de nos équipes sont réellement CONNECTÉS À LA PERFORMANCE.

# Connecté à l'**innovation**

**Notre vision de l'innovation repose sur un double socle :**

## LE DÉVELOPPEMENT **TECHNOLOGIQUE**

Notre stratégie de R&D se concrétise par le dépôt de nombreux brevets.

Pour nos clients, c'est l'assurance de disposer de produits toujours plus performants, plus sûrs et répondant à l'ensemble des normes en vigueur.

## LA RECHERCHE DE LA **MEILLEURE UTILISATION DE NOS PRODUITS**

Notre potentiel s'exprime à vos côtés et nous insufflons une forte plus-value à nos nouveautés.

Nos solutions permettent d'optimiser les rendements et d'améliorer votre retour sur investissement.

Nous portons aussi un soin particulier au design et à l'ergonomie, car ils favorisent la prise en main et l'utilisation de nos produits.

**BREVET DÉPOSÉ**

**FABRICATIONS FRANÇAISE & EUROPÉENNE**

**PREVOST EST CONNECTÉ À L'INNOVATION POUR VOUS FAIRE GAGNER DU TEMPS ET SÉCURISER VOS SYSTÈMES.**

# Connecté aux **exigences de votre métier**

**Connaître précisément vos applications est pour nous l'un des meilleurs gages de qualité.**

**PREVOST est présent sur les principaux secteurs de l'industrie et des services utilisant les énergies pneumatiques et hydrauliques :**

- INDUSTRIE **AUTOMOBILE**
  Construction automobile, ligne de montage...
- MAINTENANCE **AUTOMOBILE**
  Application mécanique, peinture, carrosserie...
- PLASTURGIE
- INDUSTRIE **DU BOIS**
  Scierie, menuiserie...
- INDUSTRIE **TEXTILE**
  Usines de tissage, usines de confection...
- INDUSTRIE **AGROALIMENTAIRE**
  Abattoirs et découpe, laiteries et fromageries...

Nos produits répondent aux multiples normes de qualité, aux exigences de l'hygiène, aux besoins de durabilité et de performance. Ils sont spécifiquement conçus pour répondre aux attentes de ces nombreux métiers.

ISO 9001 QUALITÉ SÉCURITÉ

**PARCE QUE NOUS VOUS CONNAISSONS BIEN, NOUS SOMMES CONNECTÉS À VOS BESOINS.**

# Connecté à nos **services**

**Pour vous aider à faire la différence, PREVOST offre des ressources techniques, logistiques et commerciales afin d'assurer le meilleur service.**

### UNE LOGISTIQUE **PERFORMANTE**

Notre équipe s'appuie sur des flux maîtrisés pour vous expédier les produits, le jour même de la commande. Un collaborateur prend soin de préparer votre commande. Le transport est organisé pour répondre entièrement à votre besoin.

### UN SERVICE **TECHNIQUE** à l'étude de vos réseaux

Nos experts analysent, vous conseillent et vous accompagnent : plans d'ensemble de réseaux, schémas détaillés, devis complets.

### UN CENTRE DE FORMATION **À VOTRE DISPOSITION**

Nos formateurs s'adressent aux professionnels souhaitant intégrer la maîtrise de l'énergie dans leur stratégie de production ou de commercialisation. Plusieurs modules de stages vous sont proposés dans nos locaux ou au sein de vos structures.

### UN SAV PERFORMANT **ET DISPONIBLE**

Notre équipe experte dédiée et réactive afin de répondre à vos problématiques opérationnelles.

### UNE FORCE DE VENTE **DYNAMIQUE ET RÉACTIVE**

### UN SERVICE MARKETING QUI VOUS ACCOMPAGNE **DANS LE DÉVELOPPEMENT DE VOTRE ACTIVITÉ**

Documentations techniques, outils d'aide à la vente, médiathèque en ligne, e-catalogue.

**EN CHOISISSANT PREVOST, VOUS ÊTES CONNECTÉS AU MEILLEUR SERVICE.**

**LIVRAISON 24/48H**

**SAV**

**DESSINS DE RÉSEAUX**

**EXPERTS TECHNOLOGIES DES FLUIDES**

**CENTRE DE FORMATION**

# Connecté à votre **efficacité**

Véritable force de proposition au service de l'ensemble de nos clients, nous déployons un large panel d'outils et de moyens pour simplifier votre accès à l'information, à la connaissance et à l'utilisation de nos produits.

- DOCUMENTATIONS **TECHNIQUES**
- MÉDIATHÈQUE EN LIGNE **E-CATALOGUES**
- SITES INTERNET **MULTILINGUES**
- **PACKAGING**
- **PLV**
- GAMME LIBRE-SERVICE **POUR GONDOLES / LINÉAIRES**

**PREVOST est également présent sur les salons en France et à l'international.**

**NOUS DÉVELOPPONS DES SOLUTIONS POUR METTRE À DISPOSITION DES OUTILS CONNECTÉS À VOTRE EFFICACITÉ.**

# SOMMAIRE

## CONNEXION

### RACCORDS RAPIDES

**prevoS1** ISI 06 - 08 P. 14

**prevoS1** métal ISI 11 P. 21

**prevoS1** CSI 06 - 08 P. 23

**prevoS1** ESI 07 - 11 CB P. 30

**prevoS1** métal ESI 11 P. 38

**prevoS1** ASI 06 P. 40

**CSM** 06 - 08 - 11 P. 45

**PROLAC** IRC 06 P. 55

Inox **PROXI** 06 P. 58

Métalliques **IRM** 06 P. 61

Air respirable **BAC** 07 P. 66

Pour circuits refroidissement **CPI** P. 70

Pour fluides **PREOL** P. 79

Pour circuits d'eau **ELS** 09 P. 84

Raccords express **EXP** P. 88

Pour soudure **ISOFLAM** P. 96

Raccords hydrauliques P. 103


### PIÈCES DE RACCORDEMENT

Raccords instantanés polymères **CONEX** P. 119

Raccords instantanés métalliques **CONEX** P. 166

Raccords à compression P. 174

Pièces de raccordement P. 179

Vannes P. 200

Accessoires P. 204


## DISTRIBUTION

### RÉSEAUX AIR COMPRIMÉ

Réseaux **PPS** tout aluminium P. 216

Appliques murales P. 231

Platines de support pour poutres **HEA** P. 241

Soupapes de sécurité P. 247

## ENROULEURS / TUYAUX

Enrouleurs pour air comprimé

P. 254

Enrouleurs pour eau

P. 262

Enrouleurs pour graisse et huile

P. 267

Enrouleurs pour tuyaux de soudure

P. 269

Enrouleurs de câble électrique

P. 272

Tubes polyamide, polyuréthane

P. 275

Tuyaux souples en couronne

P. 284

Rallonges de tuyau avec raccords

P. 292

Tuyaux spiralés

P. 300

Colliers de serrage à oreilles et à vis

P. 311

Protecteurs

P. 324

Équilibreurs à câble

P. 326

## SOUFFLETTES / OUTILS PNEUMATIQUES

Soufflettes **prevoS1**

P. 333

Soufflettes **27102** et autres soufflettes

P. 344

Ensembles de soufflage

P. 353

Aspirateurs pneumatiques

P. 355

Pistolets de gonflage

P. 357

Outils pneumatiques

P. 365

Pistolets de peinture

P. 397

Pistolets de lavage, de pulvérisation

P. 406

Pompes pneumatiques graisse, huile

P. 410

# TRAITEMENT

## FILTRATION / TRAITEMENT

Unités de traitement de l'air **ALTO**

P. 421

Unités de traitement de l'air **ALTO MAX**

P. 446

Ensemble de traitement sur portique

P. 447

Manomètres

P. 450

Filtration submicronique **MICRO AIR**

P. 460

Purges électriques et mécaniques

P. 471

Séparateurs d'eau **SPC**

P. 472

Sécheurs par réfrigération **ALTITUDE**

P. 476

Sécheurs par adsorption **ALASKA**

P. 482

# 1 La gamme prevo*S1*

**Les raccords prevo*S1* allient performances technologiques et avantages économiques pour répondre aux besoins les plus exigeants de l'opérateur.**

**Haute qualité, durée de vie, innovation, sécurité et rendement maximum des systèmes et outils pneumatiques caractérisent la gamme prevo*S1*.**

**Garanti 3 ans, le prevo*S1* est un raccord de haute qualité aux innovations technologiques brevetées et protégées.**

## *Une utilisation* ***simple et intuitive***

- **Accouplement instantané sans effort :** offre une connexion facile sans risque d'endommagement du mécanisme interne.
- **Décompression et déconnexion de vos systèmes et outils pneumatiques en un seul geste :** permet un changement d'outil rapide sur les chaînes d'assemblage et un confort d'utilisation.
- **Corps orientable permettant un montage rapide et un positionnement idéal :** gain de productivité et de main d'œuvre dans les coûts d'installation.

## *Une sécurité* ***certifiée***

- **Gestion automatique de la décompression et déconnexion en toute sécurité :** aucun risque de coup de fouet et de déconnexion involontaire, pas de danger pour l'opérateur, les produits environnants et l'outillage. **Norme ISO 4414.**
- **Fabrication sans silicone :** évite les risques de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis (imperfections des états de surface).
- **Construction anti-statique :** évite les risques d'attraction des poussières extérieures sur les surfaces peintes ou vernies et la création d'électricité statique.
- **Certification ATEX :** confirme la sécurité du raccord **prevo*S1*** dans la majorité des industries (environnements gazeux, cabines de peinture...). Matériel répondant aux exigences des zones classées 1 et 2 (gaz) et 21 et 22 (poussière).

GUARANTEE 3 ANS • YEARS • JAHREN • AÑOS • ANNI · DIRECTIVE REACH · DIRECTIVE RoHS · STANDARD ATEX · STANDARD ISO 4414 · US PATENT 7887102 PATENTED AND OTHER COUNTRIES · US PATENT 8256743 PATENTED AND OTHER PENDING

## ***Un design ergonomique*** *pour un plus grand confort de travail*

- **Forme ergonomique pour une prise en main naturelle et une manipulation intuitive.**
- **Corps en matériau composite :** ce matériau permet un maintien ferme du raccord dans la main et préserve contre la sensation de froid. Anti-rayures.
- **Raccord compact et léger :** assure un confort à l'utilisateur lors de manipulations répétitives. Il permet une précision du geste et ainsi un meilleur rendement sur les postes de travail.

## *Compatibilité* ***internationale***

- **Avec l'ensemble des profils les plus utilisés sur le marché** (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, ARO 210, Truflate), la gamme **prevo*S1*** répond aux impératifs de la majorité des standards.
- **Code couleur du bouton permettant une identification immédiate des profils internationaux :** moins de risque d'erreur de connexion pouvant générer des détériorations ou des accidents.

## ***Robustesse***

- **Résistance à l'abrasion, aux vibrations, à la corrosion, aux chocs et à l'écrasement :** corps en composite chargé supportant les très grandes contraintes fréquentes en production.

## *Normes de* ***construction***

- **Les raccords prevo*S1* répondent :**
  - à la Directive Européenne des Équipements Sous Pression
  - aux exigences de sécurité de la norme ISO 4414
  - à la directive européenne RoHS
  - au classement ATEX 1 et 2 (gaz) et 21 et 22 (poussière).

# La gamme **prevo*S1***

## *Les configurations*

**Disponibles en différents profils internationaux**

ISO 6150B | BRITISH | EUROPEAN | ARO 210 | TRUFLATE | ISO 6150C

## *Types* ***d'implantation***

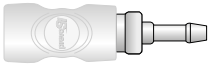
**Filetage femelle cylindrique**
- BSPP
- Norme internationale ISO 228/1

**Filetage mâle cylindrique**
- BSPP
- Joint d'étanchéité intégré
- Norme internationale ISO 228/1

**Filetage femelle conique**
- NPT suivant norme ASME B 1.20.1
- BSPT suivant norme ISO 7

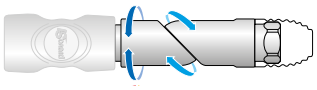
**Filetage mâle conique**
- NPT suivant norme ASME B 1.20.1
- BSPT suivant norme ISO 7

**Raccordement pour tuyau**
- Montage avec collier à vis ou à oreille

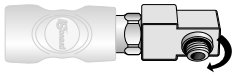


**Traversée de cloison**

**Liaison orientable taraudée**
- Rotation sur 2 axes à 360°
- Protection anti-rayures

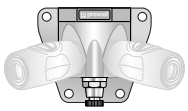


**Raccordement rotatif fileté cylindrique**
- Joint d'étanchéité intégré
- Rotation sur un axe à 360°



**Applique murale mono**
- Purge manuelle intégrée

**Applique murale double**
- Purge manuelle intégrée



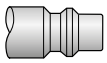
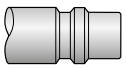
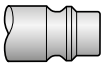
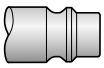
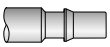
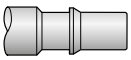
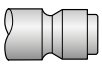
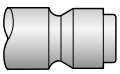
## *Identification* ***des raccords***

- Code couleur en fonction des profils internationaux
- Logique de composition des références
- Gravure des filetages sur le produit

Exemple référence :

**ISI 061101SW**

| I | S | I | 06 | 1 | 1 | 01 | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A : Aro<br>B : British<br>C : ISO C<br>E : European<br>I : ISO B<br>U : Truflate | S : Sécurité<br>R : Regular | I : **prevoS1** | 06 : Ø 6 mm<br>07 : Ø 7,4 mm<br>08 : Ø 8 mm<br>11 : Ø 11 mm | 1 : Raccord<br>2 : Traversée<br>6 : Embout<br>8 : Y | 1 : BSP<br>2 : NPT<br>8 : Queue tuyau | 01 : 1/4 femelle<br>02 : 3/8 femelle<br>03 : 1/2 femelle<br>04 : 3/4 femelle<br>51 : 1/4 mâle<br>52 : 3/8 mâle<br>53 : 1/2 mâle<br>54 : 3/4 mâle | 06 : Ø flexible 6 mm<br>08 : Ø flexible 8 mm<br>09 : Ø flexible 9 mm<br>10 : Ø flexible 10 mm<br>13 : Ø flexible 13 mm<br>16 : Ø flexible 16 mm<br>19 : Ø flexible 19 mm | SW : liaison orientable<br>SE : raccordement tournant<br>HE : version inox<br>CB : corps composite<br>WK : kit applique murale |

| Profils | Réf. | Raccords rapides de sécurité | Passage | Filetage | Débits à 6 bar ΔP 0,6 bar | Débits à 100 psi ΔP: 10 psi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO 6150 B 6 MM** | ISI 06 | | 6 mm 1/4" | BSP/NPT | 833 l/min | 34 Scfm |
| **ISO 6150 B 8 MM**  | ISI 08 | | 8 mm 3/8" | BSP/NPT | 2028 l/min | 81 Scfm |
| **ISO 6150 B 11 MM (CORPS INOX)**  | ISI 11 | | 11 mm 1/2" | BSP/NPT | 3686 l/min | 148 Scfm |
| **EUROPEAN 7,4 MM** | ESI 07 | | 7,4 mm 3/8" | BSP/NPT | 1820 l/min | 73 Scfm |
| **EUROPEAN 7,4 MM (VERSION INOX)** | ESI 07HE | | 7,4 mm 3/8" | BSP/NPT | 1820 l/min | 73 Scfm |
| **EUROPEAN 10,4 MM**  | ESI 11CB | | 10,4 mm 1/2" | BSP/NPT | 2040 l/min | 81 Scfm |
| **EUROPEAN 10,4 MM (CORPS INOX)**  | ESI 11 | | 10,4 mm 1/2" | BSP/NPT | 3530 l/min | 142 Scfm |
| **ISO 6150 C 6 MM**  | CSI 06 | | 6 mm 1/4" | BSP/NPT | 833 l/min | 34 Scfm |
| **ISO 6150 C 8 MM**  | CSI 08 | | 8 mm 3/8" | BSP/NPT | 2028 l/min | 81 Scfm |
| **ARO 210 6 MM** | ASI 06 | | 6 mm 1/4" | BSP/NPT | 800 l/min | 32 Scfm |
| **BRITISH 6 MM** | BSI 06 | | 6 mm 1/4" | BSP | 750 l/min | 29 Scfm |
| **TRUFLATE 6 MM** | USI 06 | | 6 mm 1/4" | BSP/NPT | 833 l/min | 34 Scfm |
| **TRUFLATE 8 MM**  | USI 08 | | 8 mm 3/8" | BSP/NPT | 2028 l/min | 81 Scfm |
| **TRUFLATE 11 MM (CORPS INOX)**  | USI 11 | | 10 mm 1/2" | BSP/NPT | 2987 l/min | 120 Scfm |

# La gamme **prevo*S1***

## *Construction* **Corps polymère**

- **Corps :** matériau composite chargé aux caractéristiques mécaniques renforcées
- **Autres composants :** acier ou aluminium traité anti-corrosion conformément à la norme RoHS
- **Étanchéité**
  par joint torique nitrile NBR

## *Avantages spécifiques du* **prevo*S1* *corps composite***

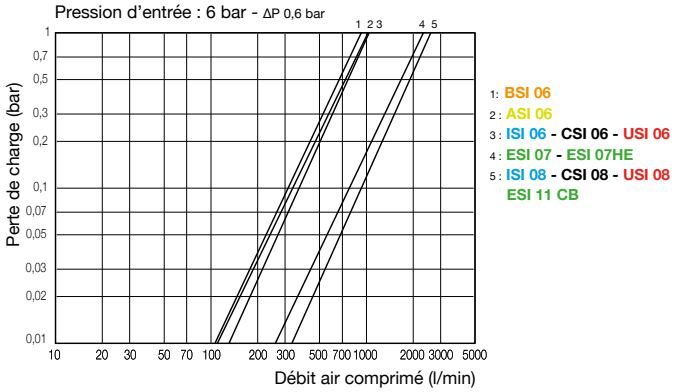
- **Ultra-léger**
  74 g pour les raccords en passage 6 mm (sortie tuyau) / 113 g pour les raccords en passage 8 mm (sortie tuyau)
- **Anti-rayures**
  Il protège les surfaces fragiles.
- **Antistatique**
  Il assure la conductibilité électrique ce qui permet d'éviter les problèmes liés aux phénomènes d'électricité statique (ex. : poussières attirées sur le support de travail en peinture, polissage, électronique, etc.). Cette propriété permet de répondre à certaines exigences de la Directive ATEX.
- **Plage de pression d'utilisation :** 2 à 12 bar (ne convient pas au vide)
- **Température :** de -15°C à +70°C

- **Souplesse d'accouplement**
  < 80 N sous 6 bar pour les raccords passage 6 mm
  < 100 N sous 6 bar pour les raccords passage 7,4 et 8 mm
  *Unité de mesure N : Newton*
- **Applications**
  - Toutes connexions
  - Lignes d'assemblage (automobile, électro-ménager, etc.)
  - Fabrication mécanique, ateliers d'usinage
  - Industries du papier et imprimeries
  - Réparation automobile
  - Industries textiles
  - Industries du bois et du plastique
  - Tout travail sur produits fragiles
  - Enseignement technique

## ***Débit sous 6 bar*** *avec un ΔP de 0,6 bar*

| Profils | ISO B 6 mm | ISO C 6 mm | ARO 6 mm | British 6 mm | Truflate 6 mm | European 7,4 mm | ISO B 8 mm | ISO C 8 mm | Truflate 8 mm | European 10,4 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Réf. PREVOST** | ISI 06 | CSI 06 | ASI 06 | BSI 06 | USI 06 | ESI 07 | ISI 08 | CSI 08 | USI 08 | ESI 11CB |
| **Débits l/min** | 833 | 833 | 800 | 750 | 833 | 1820 | 2028 | 2028 | 2028 | 2040 |
| **Réf. PREVOST embouts compatibles** | IRP 06 | CRP 06 | ARP 06 | BRP 06 | URP 06 | ERP 07 | IRP 08 | CRP 08 | URP 08 | ERP 11 |

## *Courbes pneumatiques* ***de débit / perte de charge***



## *Construction* **Corps inox**

- **Corps :** acier inox à 17 % de chrome
- **Autres composants :** acier ou aluminium traités anti-corrosion conformément à la norme RoHS
- **Étanchéité** par joint torique nitrile NBR
- **Clapet et bouton :** matériau composite

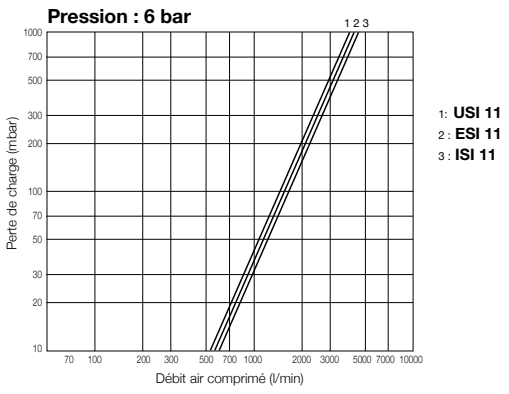
## *Avantages spécifiques du* **prevo*S1* *métal passage 11***

- **Très grand débit d'air** permettant de travailler à pleine puissance avec les outils pneumatiques les plus gros
- **Raccords de très grande résistance** répondant aux conditions les plus difficiles requises pour ce type de produit telles que : chocs violents, écrasement, encrassement, séjour en milieu humide, etc.
- **Préconisé dans tous les secteurs réputés très contraignants** comme les travaux publics, la construction navale, la maintenance poids lourds, les secteurs miniers et off-shore, etc.
- **Antistatique :** Il assure la conductibilité électrique, ce qui permet d'éviter les problèmes liés aux phénomènes d'électricité statique (ex. : poussières attirées sur le support de travail en peinture, polissage, électronique, etc.). Cette propriété permet de répondre à certaines exigences de la Directive ATEX.
- **Connexion extrêmement souple et facile** de l'embout dans son raccord grâce à la conception innovante du mécanisme interne
- **Manipulation sûre et très aisée**
- **Effort d'accouplement sous 6 bar**
  < 160 N sous 6 bar
  *Unité de mesure N : Newton*
- **Applications**
  - Fortes contraintes
  - Applications sévères
  - Entretien de véhicules industriels, agricoles, TP, mines et carrières, etc.
  - Industrie manufacturière lourde, sidérurgie, fonderie, cimenteries, etc.
- **Plage de pression d'utilisation :** 2 à 16 bar (ne convient pas au vide)
- **Température :** de -15°C à +70°C

## ***Débit sous 6 bar*** *avec un ΔP de 0,6 bar*

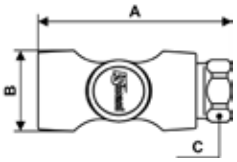
| Profils | European 10,4 mm | ISO B 11 mm | Truflate 11 mm |
|---|---|---|---|
| **Réf. PREVOST** | ESI 11 | ISI 11 | USI 11 |
| **Débits l/min** | 3530 | 3686 | 2987 |
| **Réf. PREVOST embouts compatibles** | ERP 11 | IRP 11 | URP 11 |

## *Courbes pneumatiques* ***de débit / perte de charge***



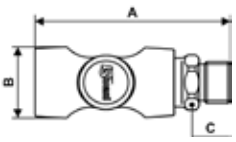
# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ISI 06

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



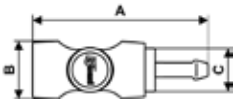

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68,6 | 30 | 20 | - | - | G 1/4 | **ISI 061101** |
| 74 | 30 | 20 | - | - | G 3/8 | **ISI 061102** |
| 80,1 | 30 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



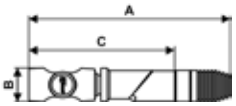

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76,3 | 30 | 20 | - | - | G 1/4 | **ISI 061151** |
| 78,3 | 30 | 23 | - | - | G 3/8 | **ISI 061152** |
| 82,3 | 30 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 6 | **ISI 061806** |
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 8 | **ISI 061808** |
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 10 | **ISI 061810** |
| 88 | 30 | 19,4 | - | - | 13 | **ISI 061813** |

## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 30 | 125,3 | - | - | G 3/8 | **ISI 061102SW** |

Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

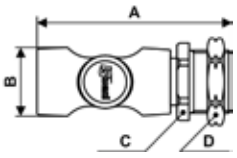
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 833 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## RACCORD ROTATIF FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | 42 | 31 | - | - | G 1/2 | **ISI 061153SE** |

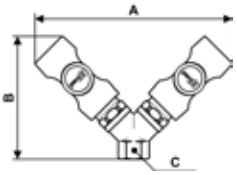
Rotation sur 1 axe à 360°
Matière du coude : aluminium anodisé noir

## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



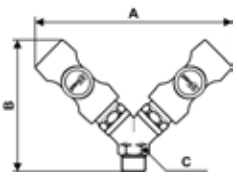

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 30 | 29 | 32 | - | G 1/4 | 27 | 11 | **ISI 062101** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 82 | 17 | - | - | G 1/4 | **ISI 068101** |
| 140 | 87 | 20 | - | - | G 3/8 | **ISI 068102** |
| 150 | 95 | 25 | - | - | G 1/2 | **ISI 068103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE

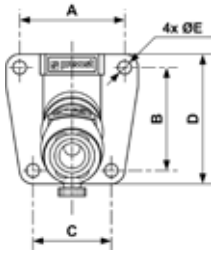



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 88 | 17 | - | - | R 1/4 | **ISI 068151** |
| 140 | 92 | 20 | - | - | R 3/8 | **ISI 068152** |
| 150 | 104 | 25 | - | - | R 1/2 | **ISI 068153** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ *prevoS1* - ISI 06

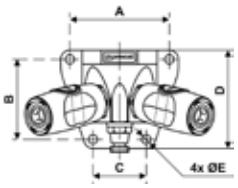
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 833 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 06 | **ISI 061103WK** |

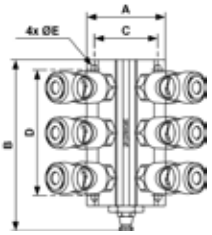
## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ISI 06 | **ISI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 06 | **ISI 068104WK** |

NEW

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 100 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ISI 06 | **MF 104S4IS** |
| 78 | 145 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ISI 06 | **MF 104S6IS** |
| 78 | 190 | 63 | 130 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ISI 06 | **MF 104S8IS** |
| 78 | 235 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ISI 06 | **MF 104S10IS** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1*** - p 296

Soufflettes OSHA **prevo*S1*** p 334

Raccords PPS1 pour tubes p 220

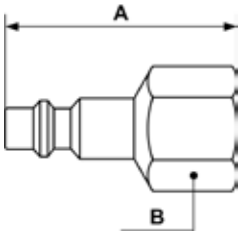
Enrouleurs fermés DRF p 254

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - IRP 06

Ø de passage
6 mm

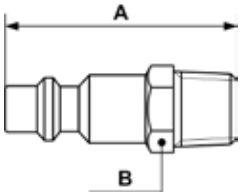
Matière
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40,5 | 15 | - | - | G 1/4 BSPP | **IRP 066101** |
| 43 | 14 | - | - | G 1/4 BSPP avec cône d'étanchéité | **IRP 066101AE** |
| 45 | 21 | - | - | G 3/8 BSPP | **IRP 066102** |
| 34 | 14 | - | - | Pas Michelin (pas 0,8) pour pistolets de gonflage | **IRP 066310** |
| 44 | 17 | - | - | Devilbiss (pas 9/16" - 20 filets au pouce) | **IRP 066315** |
| 41 | 17 | - | - | 1/4 NPSM | **IRP 066301** |
| 43 | 14 | - | - | M14 x 1,25 avec cône d'étanchéité | **IRP 066314** |

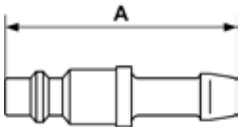
## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 39,5 | 13 | - | - | R 1/4 | **IRP 066151** |
| 42 | 17 | - | - | R 3/8 | **IRP 066152** |
| 43 | 17 | - | - | M14 x 1,25 | **IRP 066354** |

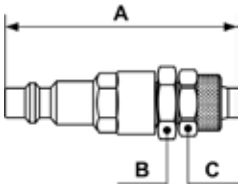
Filetage prétéflonné

## EMBOUT POUR FLEXIBLES



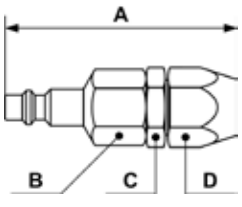

| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | - | - | - | 6 | **IRP 066806** |
| 50 | - | - | - | 8 | **IRP 066808** |
| 50 | - | - | - | 10 | **IRP 066810** |
| 85 | - | - | - | 13 | **IRP 066813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 17 | 12 | - | 6 x 4 | **IRP 066804RB** |
| 62 | 17 | 14 | - | 8 x 6 | **IRP 066806RB** |
| 62 | 17 | 16 | - | 10 x 8 | **IRP 066808RB** |

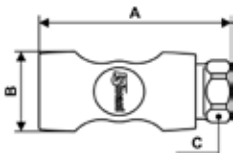
## EMBOUT À COIFFE POUR TUYAUX PVC




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 17 | 17 | 19 | 6 x 12 | **IRP 066806CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 8 x 14 | **IRP 066808CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 9 x 15 | **IRP 066809CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 10 x 16 | **IRP 066810CO** |

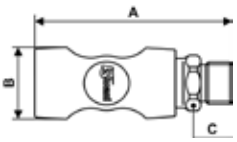
# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ISI 08

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



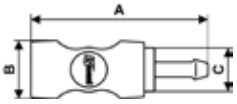

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82,4 | 33 | 23 | - | - | G 1/4 | **ISI 081101** |
| 82,4 | 33 | 23 | - | - | G 3/8 | **ISI 081102** |
| 89,4 | 33 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 081103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



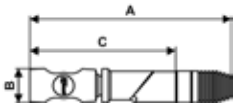

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90,4 | 33 | 23 | - | - | G 1/4 | **ISI 081151** |
| 91,4 | 33 | 23 | - | - | G 3/8 | **ISI 081152** |
| 93,4 | 33 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 081153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96,4 | 33 | 22,6 | - | - | 8 | **ISI 081808** |
| 96,4 | 33 | 22,6 | - | - | 10 | **ISI 081810** |
| 101,4 | 33 | 22,6 | - | - | 13 | **ISI 081813** |
| 101,4 | 33 | 22,6 | - | - | 16 | **ISI 081816** |

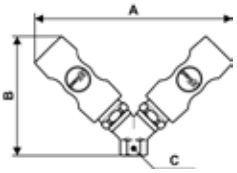
## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184 | 33 | 137,7 | - | - | G 3/8 | **ISI 081102SW** |

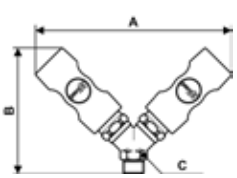
Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 98 | 20 | - | - | G 3/8 | **ISI 088102** |
| 167 | 103 | 25 | - | - | G 1/2 | **ISI 088103** |
| 180 | 124 | 25 | - | - | G 3/4 | **ISI 088104** |

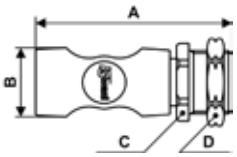
## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 103 | 20 | - | - | R 3/8 | **ISI 088152** |
| 167 | 112 | 25 | - | - | R 1/2 | **ISI 088153** |
| 180 | 145 | 32 | - | - | R 3/4 | **ISI 088154** |

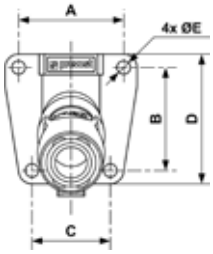
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 2028 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 8 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures, Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



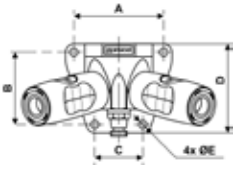

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Ø de passage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96,9 | 33 | 29 | 32 | - | G 1/2 | 27 | 11 | **ISI 082103** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 8 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 08 | **ISI 081103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 8 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ISI 08 | **ISI 088103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 08 | **ISI 088104WK** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1***
p 292

Enrouleurs ouverts DGO
p 260

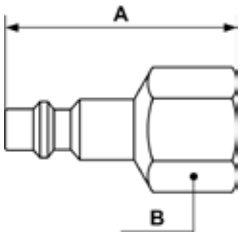
Raccords PPS1 pour tubes
p 220

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - IRP 08

**Ø de passage**
8 mm

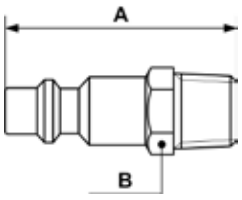
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 45 | 17 | G 1/4 | **IRP 086101** |
| 49 | 21 | G 3/8 | **IRP 086102** |
| 53 | 28 | G 1/2 | **IRP 086103** |

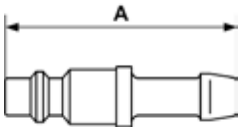
## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|
| 44,5 | 17 | R 1/4 | **IRP 086151** |
| 44,5 | 17 | R 3/8 | **IRP 086152** |
| 55 | 22 | R 1/2 | **IRP 086153** |

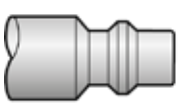
Filetage prétéflonné

## EMBOUT POUR FLEXIBLES



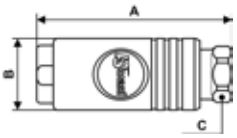

| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 62 | - | 8 | **IRP 086808** |
| 53,5 | - | 10 | **IRP 086810** |
| 59 | - | 13 | **IRP 086813** |
| 60 | - | 16 | **IRP 086816** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ PREVOS*1* - ISI 11



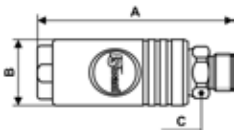

| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 16 bar | 3686 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 11 mm | -15°C à +70°C | Acier INOX |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



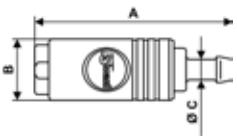

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 37 | 26 | - | - | G 3/8 | **ISI 111102** |
| 102 | 37 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 111103** |
| 110,5 | 37 | 30 | - | - | G 3/4 | **ISI 111104** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



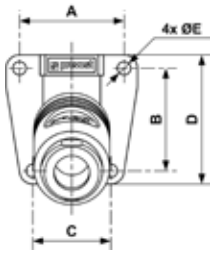

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108,9 | 37 | 26 | - | - | G 3/8 | **ISI 111152** |
| 109,9 | 37 | 26 | - | - | G 1/2 | **ISI 111153** |
| 114,4 | 37 | 32 | - | - | G 3/4 | **ISI 111154** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 37 | 10 | - | - | 10 | **ISI 111810** |
| 120 | 37 | 12,5 | - | - | 13 | **ISI 111813** |
| 120 | 37 | 15,5 | - | - | 16 | **ISI 111816** |
| 161 | 37 | 18,5 | - | - | 19 | **ISI 111819** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 11 MM

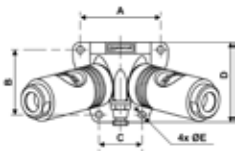



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 11 | **ISI 111103WK** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ PREVOS*1* - ISI 11

| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 16 bar | 3686 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 11 mm | -15°C à +70°C | Acier INOX |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 11 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 11 | **ISI 118104WK** |

### PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1*** - p 232

Clés à chocs p 368

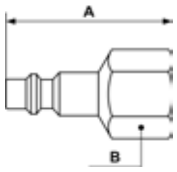
Raccords PPS1 pour tubes p 220

Enrouleurs ouverts DLO p 260

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - IRP 11

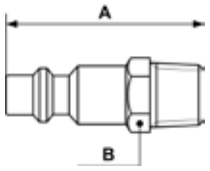
| Ø de passage | Matière |
|---|---|
| 11 mm | Acier traité Anti-corrosion |

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 60 | 25 | G 3/8 | **IRP 116102** |
| 60 | 25 | G 1/2 | **IRP 116103** |

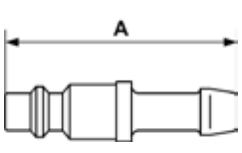
## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|
| 82 | 25 | R 3/8 | **IRP 116152** |
| 84 | 25 | R 1/2 | **IRP 116153** |

Filetage prétéflonné

## EMBOUT POUR FLEXIBLES

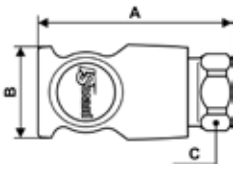



| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 65 | - | 10 | **IRP 116810** |
| 70 | - | 13 | **IRP 116813** |
| 69 | - | 16 | **IRP 116816** |
| 92 | - | 19 | **IRP 116819** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - CSI 06

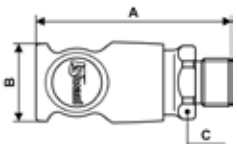
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 833 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



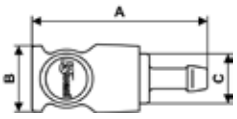

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 27 | 20 | - | - | G 1/4 | **CSI 061101** |
| 60,5 | 27 | 20 | - | - | G 3/8 | **CSI 061102** |
| 66,5 | 27 | 26 | - | - | G 1/2 | **CSI 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



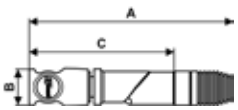

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 27 | 20 | - | - | G 1/4 | **CSI 061151** |
| 65 | 27 | 23 | - | - | G 3/8 | **CSI 061152** |
| 69 | 27 | 26 | - | - | G 1/2 | **CSI 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69,5 | 27 | 23 | - | - | 6 | **CSI 061806** |
| 69,5 | 27 | 23 | - | - | 8 | **CSI 061808** |
| 69,5 | 27 | 23 | - | - | 10 | **CSI 061810** |
| 74,5 | 27 | 28 | - | - | 13 | **CSI 061813** |

## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE

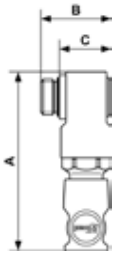



| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158 | 27 | 112 | - | - | G 3/8 | **CSI 061102SW** |

Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - CSI 06

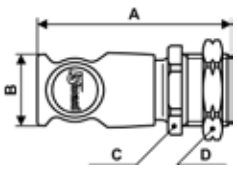
## RACCORD ROTATIF FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 41 | 29 | - | - | G 1/2 | **CSI 061153SE** |

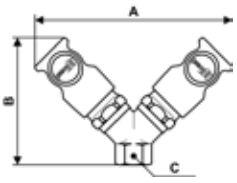
Rotation sur 1 axe à 360°
Matière du coude : aluminium anodisé noir

## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



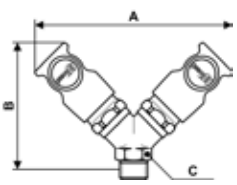

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70,5 | 27 | 29 | 32 | - | G 1/4 | 27 | 11 | **CSI 062101** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 68 | 17 | - | - | G 1/4 | **CSI 068101** |
| 116 | 74 | 20 | - | - | G 3/8 | **CSI 068102** |
| 125 | 82 | 25 | - | - | G 1/2 | **CSI 068103** |

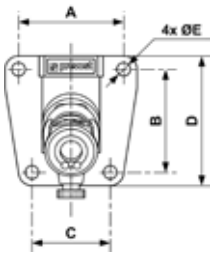
## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 75 | 17 | - | - | R 1/4 | **CSI 068151** |
| 116 | 80 | 20 | - | - | R 3/8 | **CSI 068152** |
| 125 | 88 | 25 | - | - | R 1/2 | **CSI 068153** |

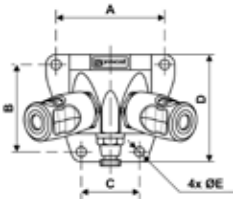
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 833 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | CSI 06 | **CSI 061103WK** |

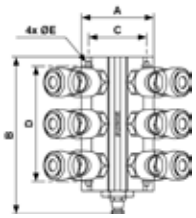
## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | CSI 06 | **CSI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | CSI 06 | **CSI 068104WK** |

NEW

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 100 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x CSI 06 | **MF 104S4CS** |
| 78 | 145 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x CSI 06 | **MF 104S6CS** |
| 78 | 190 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x CSI 06 | **MF 104S8CS** |
| 78 | 235 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x CSI 06 | **MF 104S10CS** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

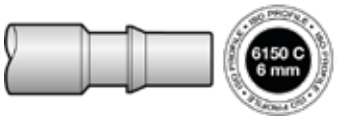
Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1*** - p 296

Soufflettes **prevo*S1*** p 335

Raccords PPS1 pour tubes p 220

Enrouleurs fermés DSF p 254

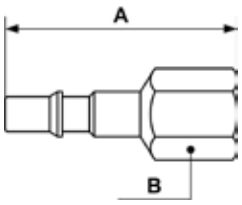
# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - CRP 06




Ø de passage
6 mm

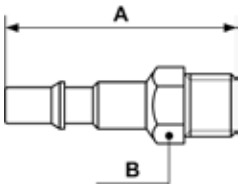
Matière
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



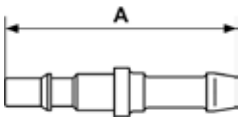

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 17 | - | G 1/4 | **CRP 066101** |
| 54 | 24 | - | G 3/8 | **CRP 066102** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



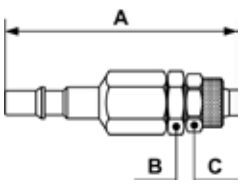

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 14 | - | G 1/8 | **CRP 066150** |
| 48 | 14 | - | G 1/4 | **CRP 066151** |
| 52 | 17 | - | G 3/8 | **CRP 066152** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 62 | - | - | 6 | **CRP 066806** |
| 62 | - | - | 8 | **CRP 066808** |
| 62 | - | - | 10 | **CRP 066810** |
| 62 | - | - | 13 | **CRP 066813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU

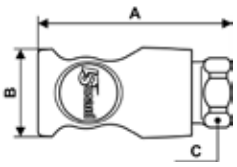



| A | B | C | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 71 | 17 | 12 | 6 x 4 | **CRP 066804RB** |
| 71 | 17 | 14 | 8 x 6 | **CRP 066806RB** |
| 71 | 17 | 16 | 10 x 8 | **CRP 066808RB** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - CSI 08

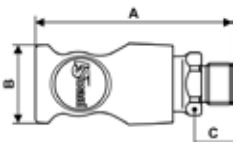
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 2028 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 8 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



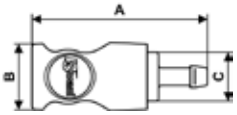

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67,5 | 32 | 23 | - | - | G 1/4 | **CSI 081101** |
| 67,5 | 32 | 23 | - | - | G 3/8 | **CSI 081102** |
| 75,5 | 32 | 26 | - | - | G 1/2 | **CSI 081103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



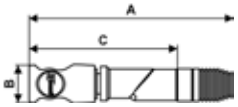

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75,5 | 32 | 23 | - | - | G 1/4 | **CSI 081151** |
| 76,5 | 32 | 23 | - | - | G 3/8 | **CSI 081152** |
| 78,5 | 32 | 26 | - | - | G 1/2 | **CSI 081153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81,5 | 32 | 23 | - | - | 8 | **CSI 081808** |
| 81,5 | 32 | 23 | - | - | 10 | **CSI 081810** |
| 86,5 | 32 | 28 | - | - | 13 | **CSI 081813** |
| 86,5 | 32 | 28 | - | - | 16 | **CSI 081816** |

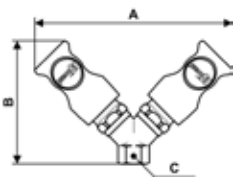
## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | 32 | 123 | - | - | G 3/8 | **CSI 081102SW** |

Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE

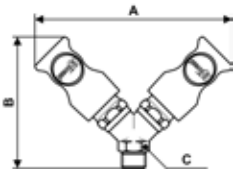



| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 83 | 20 | - | - | G 3/8 | **CSI 088102** |
| 140 | 90 | 25 | - | - | G 1/2 | **CSI 088103** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - CSI 08

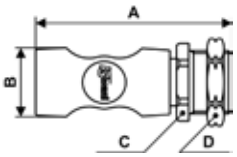
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 2028 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 8 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE



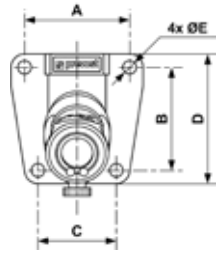

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 90 | 20 | - | - | R 3/8 | **CSI 088152** |
| 140 | 95 | 25 | - | - | R 1/2 | **CSI 088153** |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



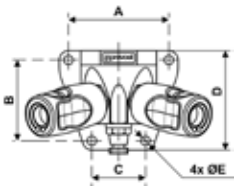

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 32 | 29 | 32 | - | G 1/2 | 27 | 11 | **CSI 082103** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 8 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | CSI 08 | **CSI 081103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 8 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | CSI 08 | **CSI 088103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | CSI 08 | **CSI 088104WK** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1***
p 292

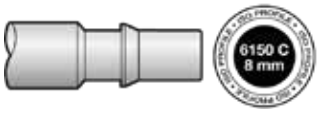
Raccords PPS1 pour tubes
p 220

Enrouleurs ouverts DGO
p 260



prevost

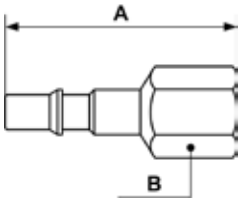
# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - CRP 08




Ø de passage
8 mm

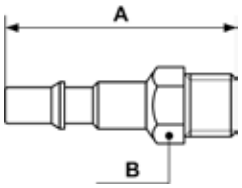
Matière
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



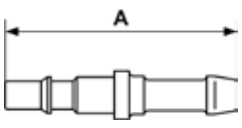

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 57 | 19 | G 1/4 | **CRP 086101** |
| 59 | 24 | G 3/8 | **CRP 086102** |
| 62 | 24 | G 1/2 | **CRP 086103** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 55 | 19 | G 1/4 | **CRP 086151** |
| 56 | 16 | G 3/8 | **CRP 086152** |
| 60 | 24 | G 1/2 | **CRP 086153** |

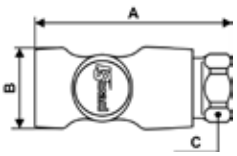
## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 66 | - | 6 | **CRP 086806** |
| 66 | - | 8 | **CRP 086808** |
| 66 | - | 10 | **CRP 086810** |
| 66 | - | 13 | **CRP 086813** |
| 70 | - | 16 | **CRP 086816** |

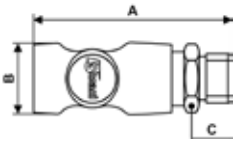
# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ESI 07

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



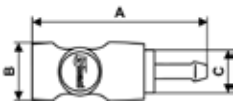

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73,3 | 32,25 | 23 | - | - | G 1/4 | **ESI 071101** |
| 73,3 | 32,25 | 23 | - | - | G 3/8 | **ESI 071102** |
| 80,3 | 32,25 | 26 | - | - | G 1/2 | **ESI 071103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



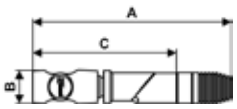

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81,3 | 32,25 | 23 | - | - | G 1/4 | **ESI 071151** |
| 82,3 | 32,25 | 23 | - | - | G 3/8 | **ESI 071152** |
| 84,3 | 32,25 | 26 | - | - | G 1/2 | **ESI 071153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87,3 | 32,25 | 22,6 | - | - | 6 | **ESI 071806** |
| 87,3 | 32,25 | 22,6 | - | - | 8 | **ESI 071808** |
| 87,3 | 32,25 | 22,6 | - | - | 9 | **ESI 071809** |
| 87,3 | 32,25 | 22,6 | - | - | 10 | **ESI 071810** |
| 92,3 | 32,25 | 22,6 | - | - | 13 | **ESI 071813** |

## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 176,3 | 32,25 | 128,6 | - | - | G 3/8 | **ESI 071102SW** |

Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

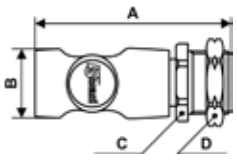
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 1 820 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 7,4 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## RACCORD ROTATIF FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 41 | 29 | - | - | G 1/2 | **ESI 071153SE** |

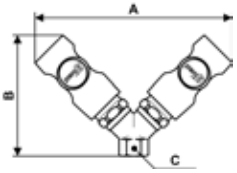
Rotation sur 1 axe à 360°
Matière du coude : aluminium anodisé noir

## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



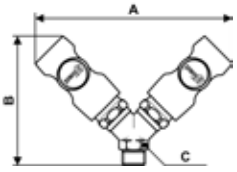

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87,8 | 32,25 | 29 | 32 | - | G 1/2 | 27 | 11 | **ESI 072103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 97 | 23 | - | - | G 3/8 | **ESI 078102** |
| 160 | 111 | 26 | - | - | G 1/2 | **ESI 078103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE

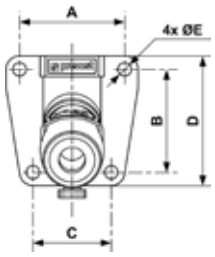



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 95 | 23 | - | - | R 3/8 | **ESI 078152** |
| 155 | 108 | 26 | - | - | R 1/2 | **ESI 078153** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ESI 07

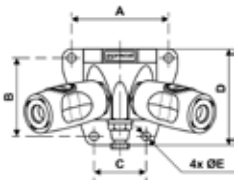
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 1 820 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 7,4 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ESI 07 | **ESI 071103WK** |

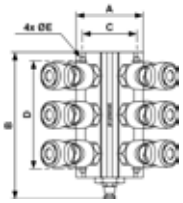
## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ESI 07 | **ESI 078103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 07 | **ESI 078104WK** |

NEW

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 100 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ESI 07 | **MF 104S4ES** |
| 78 | 145 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ESI 07 | **MF 104S6ES** |
| 78 | 190 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ESI 07 | **MF 104S8ES** |
| 78 | 235 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ESI 07 | **MF 104S10ES** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau STOFLEX avec raccord **prevo*S1*** - p 295

Pistolets pour peinture HVLP p 399

Raccords PPS1 pour tubes p 220

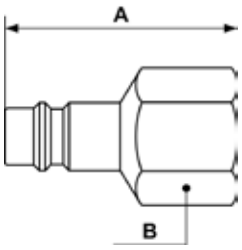
Enrouleurs fermés ATEX p 257

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - ERP 07

**Ø de passage**
7,4 mm

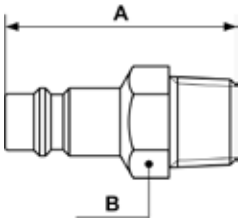
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



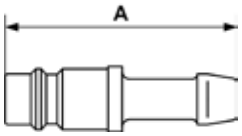

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 15 | - | G 1/4 | **ERP 076101** |
| 41 | 21 | - | G 3/8 | **ERP 076102** |
| 44 | 27 | - | G 1/2 | **ERP 076103** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE



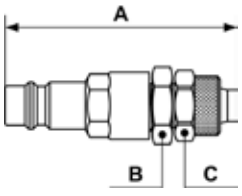

| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 35,5 | 13 | - | R 1/4 | **ERP 076151** |
| 41 | 17 | - | R 3/8 | **ERP 076152** |
| 52 | 24 | - | R 1/2 | **ERP 076153** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 44,5 | - | - | 6 | **ERP 076806** |
| 46 | - | - | 8 | **ERP 076808** |
| 54 | - | - | 9 | **ERP 076809** |
| 46 | - | - | 10 | **ERP 076810** |
| 51,5 | - | - | 13 | **ERP 076813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU

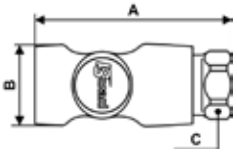



| A | B | C | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 58 | 17 | 12 | 6 x 4 | **ERP 076804RB** |
| 58 | 17 | 14 | 8 x 6 | **ERP 076806RB** |
| 58 | 17 | 16 | 10 x 8 | **ERP 076808RB** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ INOX **PREVOS*1*** - ESI 07HE

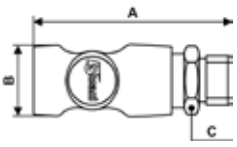
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Applications | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 1 820 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 7,4 mm | -15°C à +70°C | Corps composite Obturateur acier INOX | Ambiances corrosives | Anti-rayures Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE - INOX



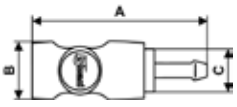

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 73,3 | 32,2 | 23 | G 1/4 | **ESI 071101HE** |
| 73,3 | 32,2 | 26 | G 3/8 | **ESI 071102HE** |
| 80,3 | 32,2 | 26 | G 1/2 | **ESI 071103HE** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ - INOX




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 81,3 | 32,2 | 23 | G 1/4 | **ESI 071151HE** |
| 82,3 | 32,2 | 26 | G 3/8 | **ESI 071152HE** |
| 84,3 | 32,2 | 26 | G 1/2 | **ESI 071153HE** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES - INOX



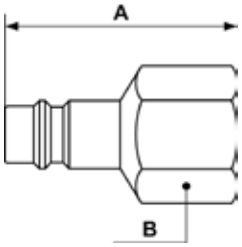

| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 87,3 | 32,2 | 23 | 8 | **ESI 071808HE** |
| 87,3 | 32,2 | 23 | 9 | **ESI 071809HE** |
| 87,3 | 32,2 | 23 | 10 | **ESI 071810HE** |

# EMBOUTS INOX POUR RACCORDS RAPIDES - ERP 07HE

**Ø de passage**
7,4 mm

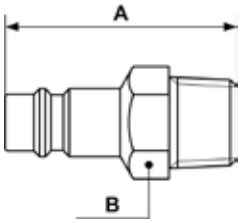
**Matière**
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE - INOX



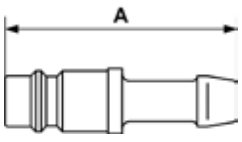

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 40 | 15 | G 1/4 | **ERP 076101HE** |
| 41 | 21 | G 3/8 | **ERP 076102HE** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE - INOX




| A | B | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|
| 35,5 | 13 | R 1/4 | **ERP 076151HE** |
| 41 | 17 | R 3/8 | **ERP 076152HE** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES - INOX

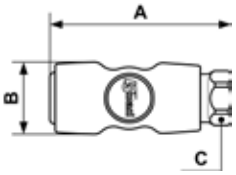



| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 46 | - | 8 | **ERP 076808HE** |
| 46 | - | 9 | **ERP 076809HE** |
| 46 | - | 10 | **ERP 076810HE** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ
# PREVOS*1* - ESI 11CB

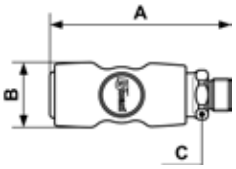
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 2041 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 10,4 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



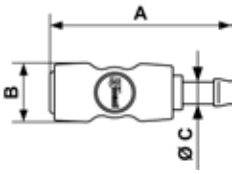

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 85 | 34,1 | 23 | G 3/8 | **ESI 111102CB** |
| 93 | 34,1 | 26 | G 1/2 | **ESI 111103CB** |
| 101 | 35,8 | 32 | G 3/4 | **ESI 111104CB** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 94 | 34,1 | 23 | G 3/8 | **ESI 111152CB** |
| 96 | 34,1 | 26 | G 1/2 | **ESI 111153CB** |
| 103 | 35,8 | 32 | G 3/4 | **ESI 111154CB** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 99 | 34,1 | 9 | 9 | **ESI 111809CB** |
| 99 | 34,1 | 10 | 10 | **ESI 111810CB** |
| 104 | 34,1 | 12,5 | 13 | **ESI 111813CB** |
| 104 | 34,1 | 15,5 | 16 | **ESI 111816CB** |
| 104 | 34,1 | 18,5 | 19 | **ESI 111819CB** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1*** - p 292

Clés à chocs
p 369



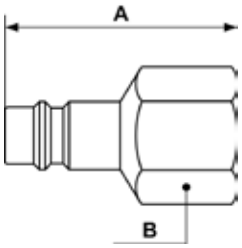
prevost

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - ERP 11

**Ø de passage**
10,4 mm

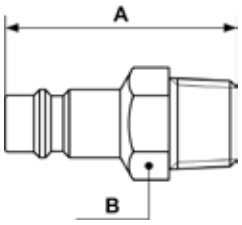
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



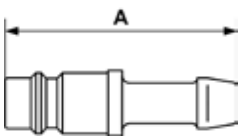

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 38 | 17 | G 1/4 | **ERP 116101** |
| 41 | 21 | G 3/8 | **ERP 116102** |
| 45 | 25 | G 1/2 | **ERP 116103** |
| 50 | 32 | G 3/4 | **ERP 116104** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|
| 42 | 17 | R 1/4 | **ERP 116151** |
| 42 | 17 | R 3/8 | **ERP 116152** |
| 50,5 | 22 | R 1/2 | **ERP 116153** |
| 55 | 27 | R 3/4 | **ERP 116154** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES

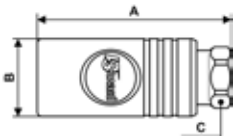



| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 44 | - | 9 | **ERP 116809** |
| 44 | - | 10 | **ERP 116810** |
| 52 | - | 13 | **ERP 116813** |
| 53 | - | 16 | **ERP 116816** |
| 79 | - | 19 | **ERP 116819** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ESI 11

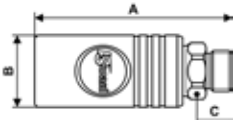
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 16 bar | 3530 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 10,4 mm | -15°C à +70°C | Acier INOX |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



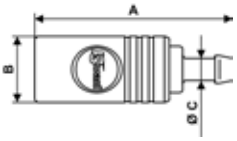

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92,5 | 37 | 26 | - | - | G 3/8 | **ESI 111102** |
| 93,5 | 37 | 26 | - | - | G 1/2 | **ESI 111103** |
| 102 | 37 | 30 | - | - | G 3/4 | **ESI 111104** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



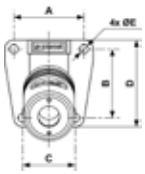

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100,4 | 37 | 26 | - | - | G 3/8 | **ESI 111152** |
| 101,4 | 37 | 26 | - | - | G 1/2 | **ESI 111153** |
| 105,9 | 37 | 32 | - | - | G 3/4 | **ESI 111154** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES



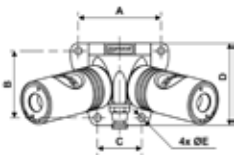

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 37 | 9 | - | - | 9 | **ESI 111809** |
| 127,5 | 37 | 10 | - | - | 10 | **ESI 111810** |
| 111,4 | 37 | 12,5 | - | - | 13 | **ESI 111813** |
| 111,4 | 37 | 15,5 | - | - | 16 | **ESI 111816** |
| 152,5 | 37 | 18,5 | - | - | 19 | **ESI 111819** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE - PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 10,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ESI 11 | **ESI 111103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE - PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 10,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 11 | **ESI 118104WK** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1*** - p 292

Marteaux burineur p 378

Raccords PPS1 pour tubes p 220

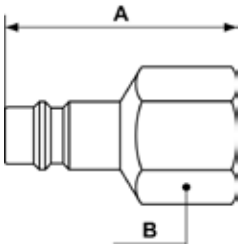
Enrouleurs ouverts DLO p 260

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - ERP 11

**Ø de passage**
10,4 mm

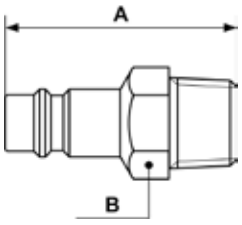
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



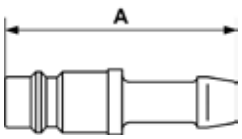

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 38 | 17 | G 1/4 | **ERP 116101** |
| 41 | 21 | G 3/8 | **ERP 116102** |
| 45 | 25 | G 1/2 | **ERP 116103** |
| 50 | 32 | G 3/4 | **ERP 116104** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE



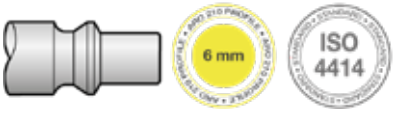

| A | B | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|
| 42 | 17 | R 1/4 | **ERP 116151** |
| 42 | 17 | R 3/8 | **ERP 116152** |
| 50,5 | 22 | R 1/2 | **ERP 116153** |
| 55 | 27 | R 3/4 | **ERP 116154** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES

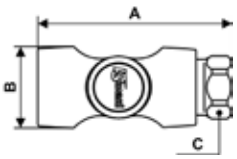



| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 44 | - | 9 | **ERP 116809** |
| 44 | - | 10 | **ERP 116810** |
| 52 | - | 13 | **ERP 116813** |
| 53 | - | 16 | **ERP 116816** |
| 79 | - | 19 | **ERP 116819** |

# RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ **PREVOS*1*** - ASI 06

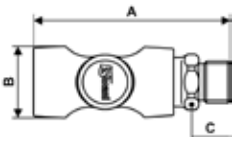



## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68,6 | 30 | 20 | - | - | G 1/4 | **ASI 061101** |
| 74 | 30 | 20 | - | - | G 3/8 | **ASI 061102** |
| 80,1 | 30 | 26 | - | - | G 1/2 | **ASI 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

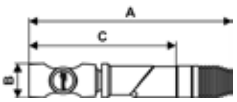



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76,3 | 30 | 20 | - | - | G 1/4 | **ASI 061151** |
| 78,3 | 30 | 23 | - | - | G 3/8 | **ASI 061152** |
| 82,3 | 30 | 26 | - | - | G 1/2 | **ASI 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 6 | **ASI 061806** |
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 8 | **ASI 061808** |
| 83 | 30 | 19,4 | - | - | 10 | **ASI 061810** |
| 88 | 30 | 19,4 | - | - | 13 | **ASI 061813** |

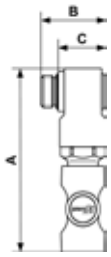
## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 30 | 125,3 | - | - | G 3/8 | **ASI 061102SW** |

Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

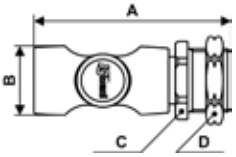
## RACCORD ROTATIF FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | 41 | 29 | - | - | G 1/2 | **ASI 061153SE** |

Rotation sur 1 axe à 360°
Matière du coude : aluminium anodisé noir

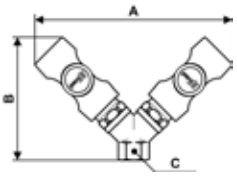
## RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR TRAVERSÉE DE CLOISON




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 30 | 29 | 32 | - | G 1/4 | 27 | 11 | **ASI 062101** |

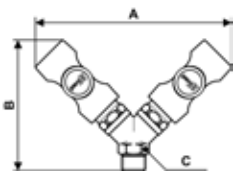
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité "one push" (anti-coup de fouet) | 2 à 12 bar | 800 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures Anti-statique |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



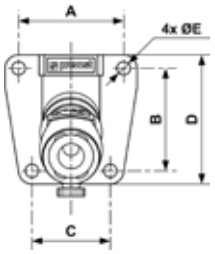

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 82 | 17 | - | - | G 1/4 | **ASI 068101** |
| 140 | 87 | 20 | - | - | G 3/8 | **ASI 068102** |
| 150 | 95 | 25 | - | - | G 1/2 | **ASI 068103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE



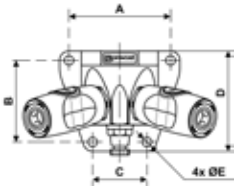

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 88 | 17 | - | - | R 1/4 | **ASI 068151** |
| 140 | 92 | 20 | - | - | R 3/8 | **ASI 068152** |
| 150 | 104 | 25 | - | - | R 1/2 | **ASI 068153** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ASI 06 | **ASI 061103WK** |

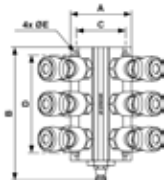
## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ASI 06 | **ASI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ASI 06 | **ASI 068104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM

NEW




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 100 | 63 | 88 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ASI 06 | **MF 104S4AS** |
| 78 | 145 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ASI 06 | **MF 104S6AS** |
| 78 | 190 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ASI 06 | **MF 104S8AS** |
| 78 | 235 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ASI 06 | **MF 104S10AS** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1*** - p 296

Soufflettes ***27102*** p 344

Raccords PPS1 pour tubes p 220

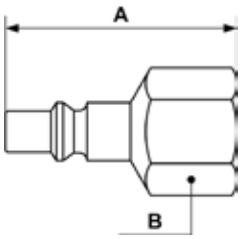
Enrouleurs fermés DRFB p 255

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - ARP 06

**Ø de passage**
6 mm

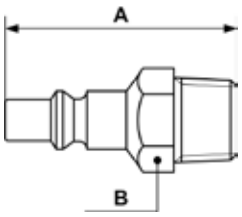
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



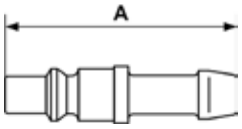

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 15 | - | G 1/4 | **ARP 066101** |
| 44 | 21 | - | G 3/8 | **ARP 066102** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE



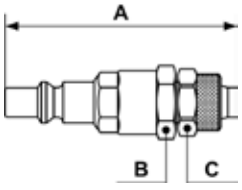

| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 38,5 | 13 | - | R 1/4 | **ARP 066151** |
| 44 | 17 | - | R 3/8 | **ARP 066152** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 53 | - | - | 6 | **ARP 066806** |
| 49 | - | - | 8 | **ARP 066808** |
| 55 | - | - | 10 | **ARP 066810** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU




| A | B | C | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 62 | 17 | 12 | 6 x 4 | **ARP 066804RB** |
| 62 | 17 | 14 | 8 x 6 | **ARP 066806RB** |
| 62 | 17 | 16 | 8 x 10 | **ARP 066808RB** |

# 2 Raccords rapides de sécurité CSM

**Les raccords de sécurité CSM allient fiabilité et performance.**

**La technologie utilisée garantit facilité, sécurité d'utilisation, étanchéité, performance et robustesse.**

## SÉCURITÉ ANTI-COUP DE FOUET

**La gamme CSM** maîtrise la décompression et le désaccouplement en 2 impulsions :

- **1** : décompression automatique du flexible aval
- **2** : désaccouplement du raccord en toute sécurité

## ÉTANCHÉITÉ

La technologie de cette gamme garantit une étanchéité parfaite, chaque raccord étant contrôlé unitairement.

L'implication sur la réduction des coûts énergétiques est notable.

## PERFORMANCE

La conception de la gamme participe activement à l'efficacité des installations pneumatiques.

Le mécanisme est fiable, le raccord **CSM** bénéficie d'un excellent débit.

ISO 4414

Conformité aux exigences de sécurité de la **norme ISO 4414.**

# Raccords rapides **de sécurité CSM**

| Débit sous 6 bar - ΔP : 0,6 bar | | | Pression d'utilisation | | Température | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 6 mm **CSM 06** | Ø 8 mm **CSM 08** | Ø 11 mm **CSM 11** | Ø 6 mm **CSM 06** | Ø 8 mm **CSM 08** Ø 11 mm **CSM 11** | | Raccords Ø 6 mm pour tuyau de Ø 10 mm |
| 833 l/min | 2120 l/min | 4120 l/min | 0 à 16 bar | 2 à 16 bar | de -15°C à +70°C | à partir de 70 g |

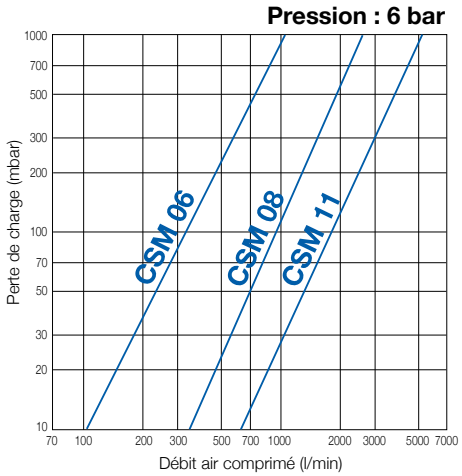
## ROBUSTESSE

### Matériaux utilisés :

- Corps en acier inox aux caractéristiques mécaniques renforcées à 17 % de chrome
- Verrou monobloc : acier inox à 13 % de chrome
- Soupape profilée et joint nitrile
- Obturateurs : acier traité anti-corrosion ou aluminium

### Résistance :

- à l'abrasion
- aux chocs
- à l'écrasement
- à la corrosion




## COMPATIBILITÉ

Les raccords sont compatibles avec toutes les connexions de profil international

**Profil ISO 6150 série C,** 3 diamètres de passage :

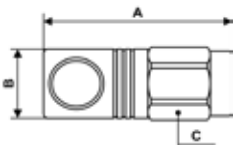
- 6 mm, **CSM 06**
- 8 mm, **CSM 08**
- 11 mm, **CSM 11**

Directive RoHS : relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques, (plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromobiphényles –PBB- et polybromodiphényléthers –PBDE-)

# RACCORDS MÉTALLIQUES DE SÉCURITÉ - CSM 06

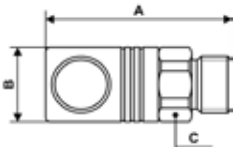
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité (anti-coup de fouet) | 0 à 16 bar | 833 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



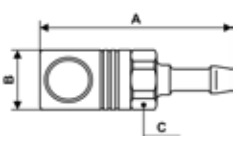

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 52,5 | 22 | 20 | G 1/4 | **CSM 061101** |
| 60,5 | 22 | 21 | G 3/8 | **CSM 061102** |
| 63,5 | 22 | 25 | G 1/2 | **CSM 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



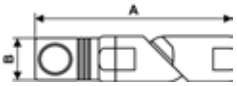

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 54,5 | 22 | 20 | G 1/4 | **CSM 061151** |
| 55,5 | 22 | 20 | G 3/8 | **CSM 061152** |
| 57,5 | 22 | 23 | G 1/2 | **CSM 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 71 | 22 | 20 | 6 | **CSM 061806** |
| 71 | 22 | 20 | 8 | **CSM 061808** |
| 71 | 22 | 20 | 10 | **CSM 061810** |
| 76 | 22 | 20 | 13 | **CSM 061813** |

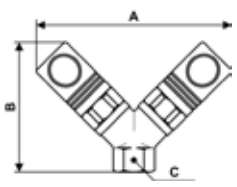
## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 103 | 24 | - | G 3/8 | **CSM 061102SW** |

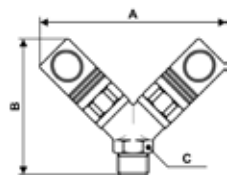
Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



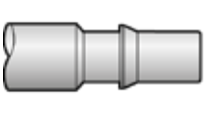

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 101 | 66 | 17 | G 1/4 | **CSM 068101** |
| 104 | 68 | 19 | G 3/8 | **CSM 068102** |
| 112 | 75 | 25 | G 1/2 | **CSM 068103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 101 | 71 | 17 | R 1/4 | **CSM 068151** |
| 104 | 75 | 20 | R 3/8 | **CSM 068152** |
| 112 | 85 | 25 | R 1/2 | **CSM 068153** |

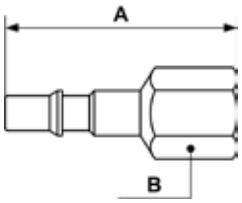
# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - CRP 06




Ø de passage
6 mm

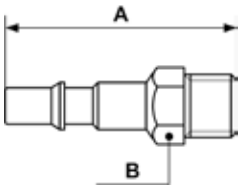
Matière
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



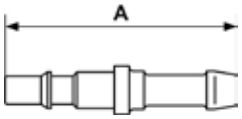

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 17 | - | G 1/4 | **CRP 066101** |
| 54 | 24 | - | G 3/8 | **CRP 066102** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



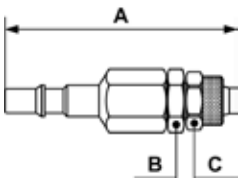

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 14 | - | G 1/8 | **CRP 066150** |
| 48 | 14 | - | G 1/4 | **CRP 066151** |
| 52 | 17 | - | G 3/8 | **CRP 066152** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 62 | - | - | 6 | **CRP 066806** |
| 62 | - | - | 8 | **CRP 066808** |
| 62 | - | - | 10 | **CRP 066810** |
| 62 | - | - | 13 | **CRP 066813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU




| A | B | C | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 71 | 17 | 12 | 6 x 4 | **CRP 066804RB** |
| 71 | 17 | 14 | 8 x 6 | **CRP 066806RB** |
| 71 | 17 | 16 | 10 x 8 | **CRP 066808RB** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1***
p 292

Clés à chocs
p 369

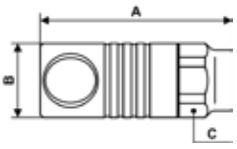


prevost

# RACCORDS MÉTALLIQUES DE SÉCURITÉ - CSM 08

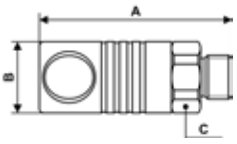
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité (anti-coup de fouet) | 2 à 16 bar | 2120 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 8 mm | -15°C à +70°C | Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



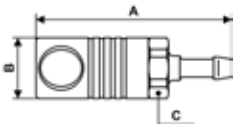

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 68,5 | 27 | 25 | G 1/4 | **CSM 081101** |
| 69,5 | 27 | 25 | G 3/8 | **CSM 081102** |
| 74,5 | 27 | 25 | G 1/2 | **CSM 081103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



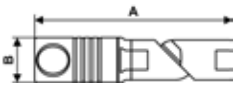

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 72 | 27 | 25 | G 1/4 | **CSM 081151** |
| 73 | 27 | 25 | G 3/8 | **CSM 081152** |
| 75 | 27 | 25 | G 1/2 | **CSM 081153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 87 | 27 | 25 | 8 | **CSM 081808** |
| 87 | 27 | 25 | 10 | **CSM 081810** |
| 92 | 27 | 25 | 13 | **CSM 081813** |
| 92 | 27 | 25 | 16 | **CSM 081816** |

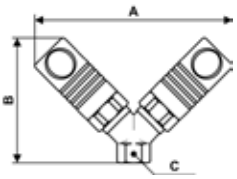
## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 120 | 27 | - | G 3/8 | **CSM 081102SW** |

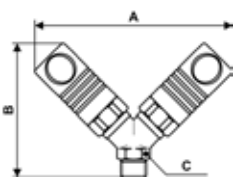
Liaison orientable
Rotation sur 2 axes à 360°

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 132 | 84 | 20 | G 3/8 | **CSM 088102** |
| 140 | 90 | 25 | G 1/2 | **CSM 088103** |
| 150 | 110 | 25 | G 3/4 | **CSM 088104** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE



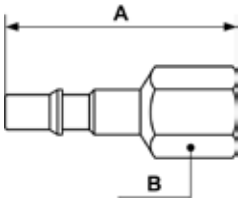

| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 132 | 88 | 20 | R 3/8 | **CSM 088152** |
| 140 | 98 | 25 | R 1/2 | **CSM 088153** |
| 150 | 130 | 32 | R 3/4 | **CSM 088154** |

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - CRP 08

Ø de passage
8 mm

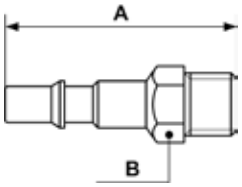
Matière
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



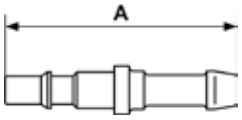

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 57 | 19 | G 1/4 | **CRP 086101** |
| 59 | 24 | G 3/8 | **CRP 086102** |
| 62 | 24 | G 1/2 | **CRP 086103** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 55 | 19 | G 1/4 | **CRP 086151** |
| 56 | 16 | G 3/8 | **CRP 086152** |
| 60 | 24 | G 1/2 | **CRP 086153** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 66 | - | 6 | **CRP 086806** |
| 66 | - | 8 | **CRP 086808** |
| 66 | - | 10 | **CRP 086810** |
| 66 | - | 13 | **CRP 086813** |
| 70 | - | 16 | **CRP 086816** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1***
p 292

Meuleuses d'angle
p 376

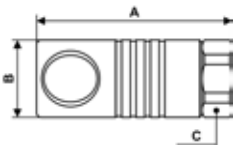


prevost

# RACCORDS MÉTALLIQUES DE SÉCURITÉ - CSM 11

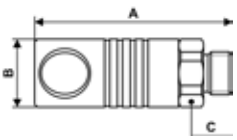
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|
| Sécurité (anti-coup de fouet) | 2 à 16 bar | 4120 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 11 mm | -15°C à +70°C | Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



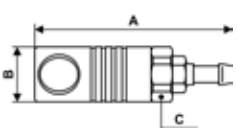

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 84 | 33 | 30 | G 3/8 | **CSM 111102** |
| 87 | 33 | 30 | G 1/2 | **CSM 111103** |
| 92 | 33 | 30 | G 3/4 | **CSM 111104** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



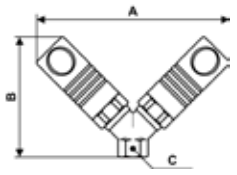

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 94 | 33 | 30 | G 3/8 | **CSM 111152** |
| 96 | 33 | 30 | G 1/2 | **CSM 111153** |
| 98 | 33 | 30 | G 3/4 | **CSM 111154** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES



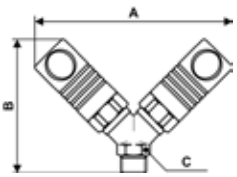

| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 119 | 33 | 30 | 10 | **CSM 111810** |
| 112 | 33 | 30 | 13 | **CSM 111813** |
| 111 | 33 | 30 | 16 | **CSM 111816** |
| 147 | 33 | 30 | 19 | **CSM 111819** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



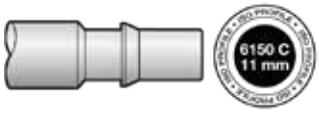

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 173 | 106 | 25 | G 1/2 | **CSM 118103** |
| 184 | 127 | 25 | G 3/4 | **CSM 118104** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 173 | 115 | 25 | R 1/2 | **CSM 118153** |
| 183 | 150 | 32 | R 3/4 | **CSM 118154** |

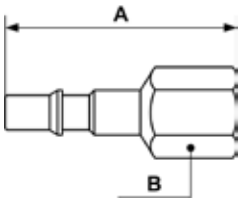
# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - CRP 11




Ø de passage
11 mm

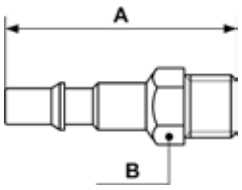
Matière
Acier INOX

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



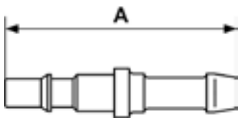

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 66 | 24 | G 3/8 | **CRP 116102** |
| 66 | 27 | G 1/2 | **CRP 116103** |
| 69 | 32 | G 3/4 | **CRP 116104** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 64 | 24 | G 3/8 | **CRP 116152** |
| 65 | 24 | G 1/2 | **CRP 116153** |
| 69 | 32 | G 3/4 | **CRP 116154** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES




| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 72 | - | 10 | **CRP 116810** |
| 72 | - | 13 | **CRP 116813** |
| 72 | - | 16 | **CRP 116816** |
| 96 | - | 19 | **CRP 116819** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Rallonges de tuyau AIRCA avec raccord **prevo*S1***
p 292



prevost

# ASSORTIMENT RACCORDS ET EMBOUTS

## COFFRET DE DÉPANNAGE POUR GARAGES ET ATELIERS - RACCORDEMENTS AU PROFIL ISO 6150 B

| Désignation | Référence |
|---|---|
| **Boîte raccords et embouts - Profil ISO 6150 B** | **BR 600IS** |

Comprenant :
- 2 raccords G 1/4 femelle - ISI 061101
- 2 embouts G 1/4 femelle - IRP 066101
- 1 embout G 1/4 femelle avec cône d'étanchéité - IRP 066101AE
- 2 embouts R 1/4 mâle - IRP 066151
- 2 embouts pour flexibles Ø int. 8 mm - IRP 066808
- 2 jonctions filetées R 1/4 mâle pour tube Ø 8 mm - JFT 1408
- 2 colliers de serrage à oreilles - 1315
- 2 colliers de serrage à oreilles - 1517
- 2 mamelons doubles R 1/4 - A2 1414

## COFFRET DE DÉPANNAGE POUR GARAGES ET ATELIERS - RACCORDEMENTS AU PROFIL ISO 6150 C

| Désignation | Référence |
|---|---|
| **Boîte raccords et embouts - Profil ISO 6150 C** | **BR 600CS** |

Comprenant :
- 2 raccords G 1/4 femelle - CSI 061101
- 2 embouts G 1/4 femelle - CRP 066101
- 2 embouts G 1/4 mâle - CRP 066151
- 2 embouts pour flexibles Ø int. 8 mm - CRP 066808
- 2 mamelons doubles R 1/4 mâle - A2 1414
- 2 jonctions filetées R 1/4 mâles pour tube Ø 8 mm - JFT 1408
- 2 colliers de serrage à oreilles - 1315
- 2 colliers de serrage à oreilles - 1517

## KIT DE CRÉATION POUR RALLONGE DE TUYAU Ø 10 MM - PROFIL ISO 6150 B

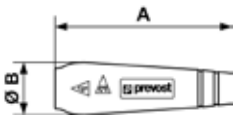
| Désignation | Référence |
|---|---|
| **Boîte raccords et accessoires - Profil ISO 6150 B** | **BTE ISW** |

Comprenant :
- 1 raccord liaison orientable G 3/8 femelle : ISI 061102SW
- 2 embouts G 1/4 femelle : IRP 066101
- 1 embout pour flexibles Ø int. 10 mm : IRP 066810
- 1 jonction pour tuyau Ø 10 mm - JFT 3810ZS - G 3/8
- 2 colliers à oreilles - 1720

# PROTECTEURS POUR COLLIER À OREILLES

Point fort
Anti-rayures

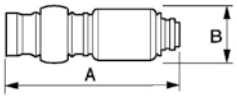
## PROTECTEURS ECP POUR LIAISON ANTI-RAYURES ENTRE RACCORD ET TUYAU D'ALIMENTATION




| A | B | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 100 | 29,5 | 14 à 17 | **ECP S11417** |
| 110 | 33 | 17 à 20 | **ECP S11720** |

Les protecteurs en caoutchouc ECP assurent une liaison 100 % anti-rayures entre le raccord **prevo*S1*** et le tuyau en recouvrant le collier à oreilles

## PROTECTEUR CAOUTCHOUC POUR RACCORD ORIENTABLE FA




| A | B | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|
| 118 | 40 | Pour raccord orientable FA | **NSB FA** |

## PROTECTEUR CAOUTCHOUC POUR RACCORD ORIENTABLE SW

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Protecteur court pour raccords SW | **PSW SH08** |
| - | - | Protecteur long pour raccords SW | **PSW TL08** |

# 3 Raccords rapides PROLAC

**Les raccords Prolac se connectent par simple poussée de l'embout dans le raccord et se déconnectent instantanément par pression sur le bouton.**

**Grâce à sa compacité et à sa légèreté, le raccord Prolac permet une utilisation longue durée de l'outil, sans fatigue de l'opérateur.**

## APPLICATIONS

- Ateliers de montage et de finition
- Ateliers de peinture automobile
- Carrosserie
- Ébénisterie

ISO PROFILE • ISO PROFILE • ISO PROFILE • ISO PROFILE • 6150 B

Le raccord **Prolac** se positionne en bout du tuyau d'alimentation en air comprimé pour connecter rapidement et directement un outil pneumatique ou un pistolet de peinture équipé de l'embout correspondant.

## *Raccord* ***compact, léger et anti-rayures***

### COMPACT

La construction monobloc en matériau composite, parfaitement cylindrique, permet l'utilisation dans tous les environnements de travail.

Aucune pièce n'est débordante à l'extérieur du raccord. Les accrochages et les déconnexions accidentels sont ainsi évités.

### LÉGER

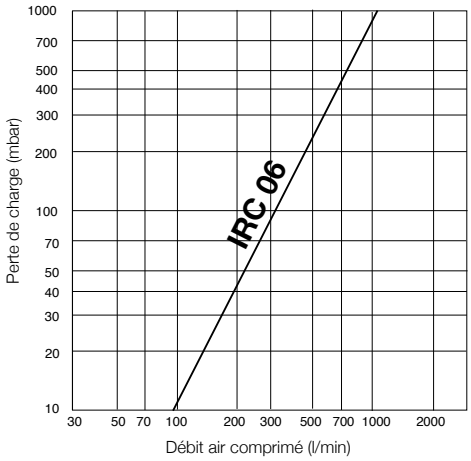
Les raccords **Prolac** sont conçus pour faciliter les mouvements de l'utilisateur. Ils sont simples à utiliser, légers et peu encombrants.

Leur légèreté permet d'optimiser le rendement et le confort de travail.

### ANTI-RAYURES

En cas de frottement du raccord sur une surface fragile, sa construction en polymère renforcé évite le risque de rayures.

**Pression : 6 bar**



# Raccords rapides **PROLAC**

## *Simplicité et sûreté* ***de connexion et déconnexion***

Les raccords **Prolac** se connectent par simple poussée de l'embout dans le raccord et se déconnectent instantanément par pression sur le bouton.

Le procédé de déconnexion/obturation par poussée sur un bouton est un geste naturel. Un simple mouvement du pouce apporte à l'utilisateur rapidité et confort de travail.

Le couple, raccord rapide associé à l'embout PREVOST, assure une étanchéité parfaite sur **3 zones :**

- Embout sur joint torique
- Joint de soupape fixé par son siège
- Joint massif de la chambre d'obturation

### VERSION ORIENTABLE : FA

La libre rotation sur 360° permet une manipulation parfaite de l'outil.

La rotule supprime les contraintes du tuyau (enroulements incontrôlés, entortillements).

La manipulation devient aisée pour les pistolets de peinture, les outils pneumatiques et les travaux de précision.

### VERSION ACIER INOX : PROXI

**Construction externe :** matériau composite compatible avec les ambiances corrosives*

**Construction interne :** acier inox haute résistance*

- Obturateur : inox 316 L

**Fluides véhiculés :**

- Air comprimé en ambiance corrosive
- Gaz neutres de -15°C à +60°C

*Nous consulter pour les compatibilités.

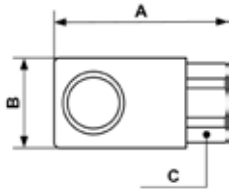
## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| Références | Débit en l/min sous 6 bar ΔP : 0,6 bar | Pression d'utilisation | Température | Poids |
|---|---|---|---|---|
| **PROLAC Ø 6 mm (IRC 06)** | 800 l/min | 0 - 12 bar | -15°C à +70°C | 76,4 g (raccord fileté G 1/4 femelle) |
| **Inox PROXI Ø 6 mm (PROXI 06)** | 800 l/min | 0 - 12 bar | -15°C à +60°C | 77 g (raccord fileté G 1/4 femelle) |

# RACCORDS RAPIDES STANDARDS - IRC 06

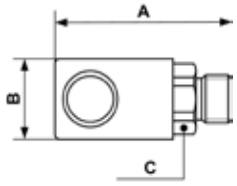
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|
| Déconnexion bouton | 0 à 12 bar | 800 l/min (ΔP : 0,6 bar) | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



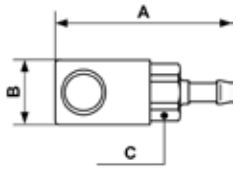

| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 28 | 23 | - | G 1/4 | **IRC 061101** |
| 62 | 28 | 23 | - | G 3/8 | **IRC 061102** |
| 65 | 28 | 25 | - | G 1/2 | **IRC 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



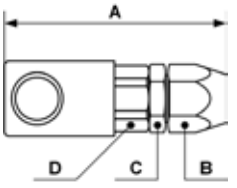

| A | B | C | D | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 28 | 23 | - | G 1/4 | **IRC 061151** |
| 62 | 28 | 23 | - | G 3/8 | **IRC 061152** |
| 64 | 28 | 23 | - | G 1/2 | **IRC 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES



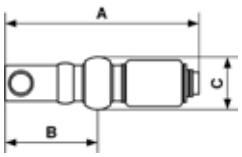

| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 28 | 23 | - | 6 | **IRC 061806** |
| 78 | 28 | 23 | - | 8 | **IRC 061808** |
| 78 | 28 | 23 | - | 10 | **IRC 061810** |
| 78 | 28 | 23 | - | 13 | **IRC 061813** |

## RACCORD À COIFFE POUR TUYAUX




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 19 | 17 | 23 | 6 x 12 | **IRC 061806CO** |
| 83 | 22 | 22 | 23 | 8 x 14 | **IRC 061808CO** |
| 83 | 24 | 22 | 23 | 9 x 15 | **IRC 061809CO** |
| 83 | 24 | 22 | 23 | 10 x 16 | **IRC 061810CO** |

## RACCORD ORIENTABLE FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE

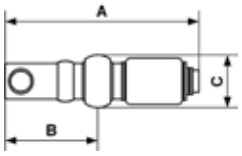



| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 157,7 | 41 | 40 | - | G 1/4 | **IRC 061101FA** |

# RACCORDS RAPIDES STANDARDS - IRC 06

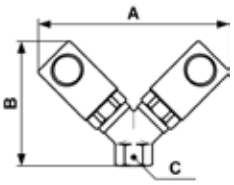
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|
| Déconnexion bouton | 0 à 12 bar | 800 l/min (ΔP : 0,6 bar) | -15°C à +70°C | Corps composite | Anti-rayures |

## RACCORD ORIENTABLE POUR FLEXIBLES



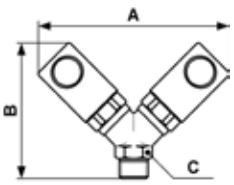

| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 157,7 | 41 | 40 | - | 8 | **IRC 061808FA** |
| 157,7 | 41 | 40 | - | 10 | **IRC 061810FA** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 116 | 77 | 23 | - | G 1/4 | **IRC 068101** |
| 120 | 82 | 23 | - | G 3/8 | **IRC 068102** |
| 128 | 93 | 23 | - | G 1/2 | **IRC 068103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 77 | 23 | - | R 1/4 | **IRC 068151** |
| 115 | 80 | 23 | - | R 3/8 | **IRC 068152** |
| 123 | 90 | 23 | - | R 1/2 | **IRC 068153** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Tuyaux anti-statique STOFLEX
p 285

Protecteurs pour collier à oreilles
p 52

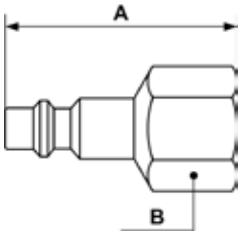
Pistolets pour peinture HVLP
p 399

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - IRP 06

**Ø de passage**
6 mm

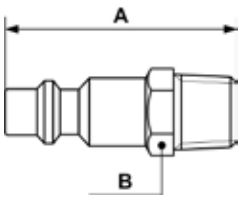
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40,5 | 15 | - | - | G 1/4 BSPP | **IRP 066101** |
| 43 | 14 | - | - | G 1/4 BSPP avec cône d'étanchéité | **IRP 066101AE** |
| 45 | 21 | - | - | G 3/8 BSPP | **IRP 066102** |
| 34 | 14 | - | - | Pas Michelin (pas 0,8) pour pistolets de gonflage | **IRP 066310** |
| 44 | 17 | - | - | Devilbiss (pas 9/16" - 20 filets au pouce) | **IRP 066315** |
| 41 | 17 | - | - | 1/4 NPSM | **IRP 066301** |
| 43 | 14 | - | - | M14 x 1,25 avec cône d'étanchéité | **IRP 066314** |

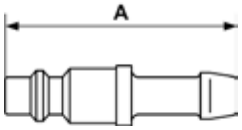
## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 39,5 | 13 | - | - | R 1/4 | **IRP 066151** |
| 42 | 17 | - | - | R 3/8 | **IRP 066152** |
| 43 | 17 | - | - | M14 x 1,25 | **IRP 066354** |

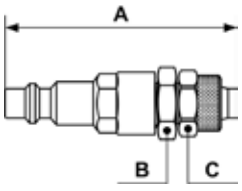
Filetage prétéflonné

## EMBOUT POUR FLEXIBLES



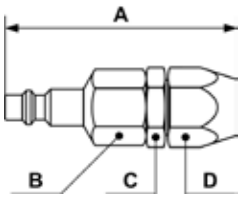

| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | - | - | - | 6 | **IRP 066806** |
| 50 | - | - | - | 8 | **IRP 066808** |
| 50 | - | - | - | 10 | **IRP 066810** |
| 85 | - | - | - | 13 | **IRP 066813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 17 | 12 | - | 6 x 4 | **IRP 066804RB** |
| 62 | 17 | 14 | - | 8 x 6 | **IRP 066806RB** |
| 62 | 17 | 16 | - | 10 x 8 | **IRP 066808RB** |

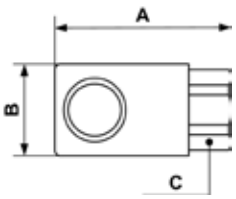
## EMBOUT À COIFFE POUR TUYAUX PVC




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 17 | 17 | 19 | 6 x 12 | **IRP 066806CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 8 x 14 | **IRP 066808CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 9 x 15 | **IRP 066809CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 10 x 16 | **IRP 066810CO** |

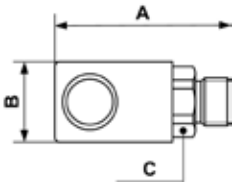
# RACCORDS RAPIDES STANDARDS INOX - PROXI 06

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE - INOX



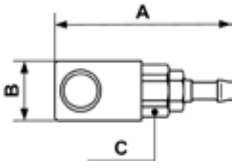

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 54 | 28 | 23 | G 1/4 | **PROXI 061101** |
| 62 | 28 | 23 | G 3/8 | **PROXI 061102** |
| 65 | 28 | 25 | G 1/2 | **PROXI 061103** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE - INOX




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 62 | 28 | 23 | G 1/4 | **PROXI 061151** |
| 62 | 28 | 23 | G 3/8 | **PROXI 061152** |
| 64 | 28 | 23 | G 1/2 | **PROXI 061153** |

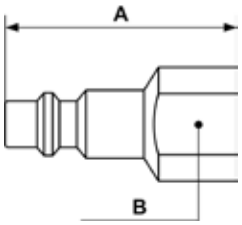
## RACCORD POUR FLEXIBLES - INOX




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 78 | 28 | 23 | 6 | **PROXI 061806** |
| 78 | 28 | 23 | 8 | **PROXI 061808** |
| 78 | 28 | 23 | 10 | **PROXI 061810** |

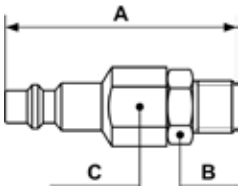
| Technologie | Pression d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière | Applications | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Déconnexion bouton | 0 à 12 bar | 800 l/min (ΔP : 0,6 bar) | 6 mm | -15°C à +70°C | Corps composite Obturateur acier INOX | Ambiances corrosives | Anti-rayures |

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE - INOX



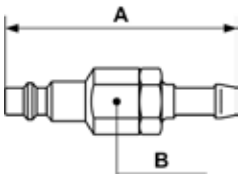

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 17 | - | G 1/4 | **PROXI 066101** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE - INOX




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 17 | 17 | R 1/4 | **PROXI 066151** |
| 65 | 17 | 20 | R 3/8 | **PROXI 066152** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES - INOX




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 69 | 17 | - | 6 | **PROXI 066806** |
| 69 | 17 | - | 8 | **PROXI 066808** |
| 69 | 17 | - | 10 | **PROXI 066810** |

# 4 Raccords rapides métalliques **IRM**

**Avec son corps métallique, ce raccord robuste est adapté aux applications sévères.**

## ROBUSTESSE

Les matériaux utilisés permettent d'obtenir un produit résistant :
- corps, verrou et butée : acier traité anti-corrosion
- joints : nitrile
- soupape : polyacetal

Grâce à cette solidité, le raccord rapide métallique résiste :
- à l'abrasion
- aux chocs
- à l'écrasement
- à la corrosion

**IRM**

Fluide : air comprimé

## ÉTANCHÉITÉ

La technologie de cette gamme garantit une étanchéité parfaite, chaque raccord est contrôlé unitairement.
L'impact sur la réduction des coûts énergétiques est notable.

## PERFORMANCES

- La conception des raccords rapides métalliques participe activement à l'efficacité des installations pneumatiques.
- La manœuvre est possible d'une seule main.
- Le mécanisme est fiable, les raccords bénéficient d'un excellent débit.
- Le principe du bouton-poussoir offre une connexion intuitive et automatique et une liaison instantanée sans effort (< 100 N).

## COMPATIBILITÉ

Le raccord est compatible avec le profil ISO 6150 B.

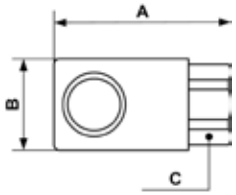
## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| Débit sous 6 bar pour un ΔP de 0,6 bar | | Pression d'utilisation | Température | Poids (Tuyau 8 mm) |
|---|---|---|---|---|
| **IRM 06** | 750 l/min | 0 - 12 bar | -15°C à +70°C | À partir de 110 g |

# RACCORDS MÉTALLIQUES STANDARDS - IRM 06

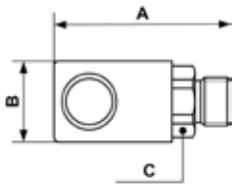
| Ø de passage | Matière | Pression d'utilisation | Technologie | Température | Débit sous 6 bar | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | Acier traité | 0 à 12 bar | Déconnexion bouton | -15°C à +70°C | 750 l/min (ΔP : 0,6 bar) | Anti-statique |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



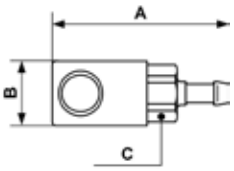

| A | B | C | D | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 52,5 | 26 | 23 | - | G 1/4 | **IRM 061101** |
| 60,5 | 26 | 23 | - | G 3/8 | **IRM 061102** |
| 83,5 | 26 | 25 | - | G 1/2 | **IRM 061103** |
| 54,5 | 26 | 23 | - | M14 x 1,25 | **IRM 061314** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 60,5 | 26 | 23 | - | G 1/4 | **IRM 061151** |
| 60,5 | 26 | 23 | - | G 3/8 | **IRM 061152** |
| 62,5 | 26 | 23 | - | G 1/2 | **IRM 061153** |

## RACCORD POUR FLEXIBLES

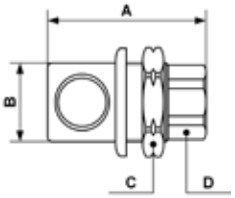



| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 76,5 | 26 | 23 | - | 6 | **IRM 061806** |
| 76,5 | 26 | 23 | - | 8 | **IRM 061808** |
| 76,5 | 26 | 23 | - | 10 | **IRM 061810** |
| 81,5 | 26 | 23 | - | 13 | **IRM 061813** |

# RACCORDS MÉTALLIQUES STANDARDS - IRM 06

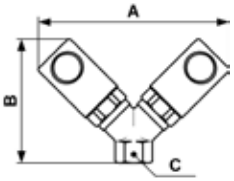
| Ø de passage | Matière | Pression d'utilisation | Technologie | Température | Débit sous 6 bar | Point fort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | Acier traité | 0 à 12 bar | Déconnexion bouton | -15°C à +70°C | 750 l/min (ΔP : 0,6 bar) | Anti-statique |

## RACCORD POUR TRAVERSÉE DE CLOISON



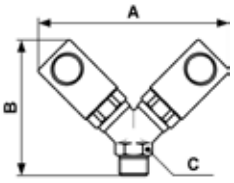

| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52,5 | 26 | 32 | 23 | G 1/4 | 26 | 10 | **IRM 062101** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ FEMELLE




| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 75 | 23 | - | G 1/4 | **IRM 068101** |
| 117,5 | 82 | 23 | - | G 3/8 | **IRM 068102** |
| 125,5 | 92 | 23 | - | G 1/2 | **IRM 068103** |

## DISTRIBUTEUR FIXE À 2 DIRECTIONS FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 111,5 | 76 | 23 | - | R 1/4 | **IRM 068151** |
| 112,5 | 78 | 23 | - | R 3/8 | **IRM 068152** |
| 120 | 88 | 23 | - | R 1/2 | **IRM 068153** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Tuyaux caoutchouc AIRCA
p 292

Dérouilleurs revolver à aiguilles
p 378



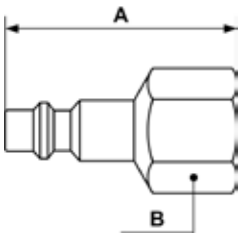
prevost

# EMBOUTS POUR RACCORDS RAPIDES - IRP 06

**Ø de passage**
6 mm

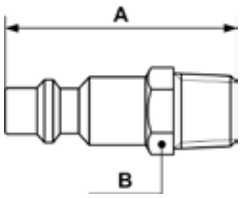
**Matière**
Acier traité
Anti-corrosion

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40,5 | 15 | - | - | G 1/4 BSPP | **IRP 066101** |
| 43 | 14 | - | - | G 1/4 BSPP avec cône d'étanchéité | **IRP 066101AE** |
| 45 | 21 | - | - | G 3/8 BSPP | **IRP 066102** |
| 34 | 14 | - | - | Pas Michelin (pas 0,8) pour pistolets de gonflage | **IRP 066310** |
| 44 | 17 | - | - | Devilbiss (pas 9/16" - 20 filets au pouce) | **IRP 066315** |
| 41 | 17 | - | - | 1/4 NPSM | **IRP 066301** |
| 43 | 14 | - | - | M14 x 1,25 avec cône d'étanchéité | **IRP 066314** |

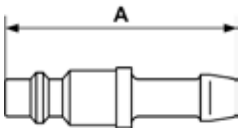
## EMBOUT FILETÉ MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 39,5 | 13 | - | - | R 1/4 | **IRP 066151** |
| 42 | 17 | - | - | R 3/8 | **IRP 066152** |
| 43 | 17 | - | - | M14 x 1,25 | **IRP 066354** |

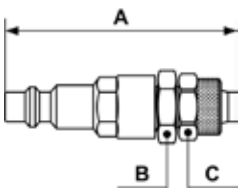
Filetage prétéflonné

## EMBOUT POUR FLEXIBLES



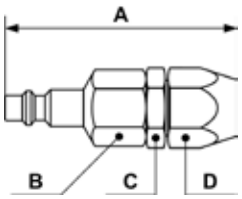

| A | B | C | D | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | - | - | - | 6 | **IRP 066806** |
| 50 | - | - | - | 8 | **IRP 066808** |
| 50 | - | - | - | 10 | **IRP 066810** |
| 85 | - | - | - | 13 | **IRP 066813** |

## EMBOUT POUR TUBES SEMI-RIGIDES PA/PU




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 17 | 12 | - | 6 x 4 | **IRP 066804RB** |
| 62 | 17 | 14 | - | 8 x 6 | **IRP 066806RB** |
| 62 | 17 | 16 | - | 10 x 8 | **IRP 066808RB** |

## EMBOUT À COIFFE POUR TUYAUX PVC




| A | B | C | D | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 17 | 17 | 19 | 6 x 12 | **IRP 066806CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 8 x 14 | **IRP 066808CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 9 x 15 | **IRP 066809CO** |
| 79 | 17 | 22 | 24 | 10 x 16 | **IRP 066810CO** |

# 5 Air respirable

## *Les flexibles* ***pour air respirable***

**Installés sur les circuits pour équipements de protection individuelle, les raccords rapides et les flexibles pour air respirable assurent la sécurité de l'opérateur sans affecter la souplesse nécessaire au travail effectué.**

## FLEXIBLES ÉQUIPÉS **PRÊTS À L'EMPLOI**

### Flexibles avec jonctions serties et écrous tournants équipés d'un raccord BAC et d'un embout BAP

Ensemble monté suivant la norme **NF EN 14594**
se composant de :

- 1 longueur de tuyau antistatique Ø 10 x 16 mm
- 1 raccord rapide pour air respirable BAC 07
- 1 embout BAP 07 pour raccord rapide

### Flexibles avec jonctions serties et écrous tournants

Ensemble monté suivant la norme **NF EN 14594** se composant de :

- 1 longueur de tuyau antistatique Ø 10 x 16 mm
- 2 jonctions serties inox 316 L avec écrou tournant inox 316 L. Filetage femelle G 1/4 et G 3/8 avec cône d'étanchéité 60° (liaison sans produit d'étanchéité).

## CARACTÉRISTIQUES **DU TUYAU**

### Tuyau PVC composé de 2 couches et d'une tresse textile

- Tube intérieur en PVC noir assurant la fonction antistatique
- Tresse de renfort textile
- Robe extérieure lisse en PVC mono couche
- Couleur bleue (RAL 5015)
- Anti-statique R < 25 000 Ω
- Résistant à la chaleur
- Température d'utilisation : -20°C à +60°C
- Décontaminable
- Exempt de silicone
- Poids : 160 g/m
- Marquage sur tuyau : année et jour de fabrication
- Marquage sur douilles de sertissage : année et semaine de fabrication
- Tuyau conforme à la norme **NF EN 14594**

# *Les raccords rapides* ***pour air respirable***

## SÉCURITÉ

Sécurité à la déconnexion : impossibilité de débranchement accidentel, car seuls une poussée sur l'embout et simultanément un mouvement axial de la bague du raccord permettent la déconnexion de l'embout.

## CONNEXION **STANDARD**

Connexion par simple poussée de l'embout dans le raccord.
Les raccords BAC sont compatibles avec la plupart des embouts utilisés pour l'air respirable.
Ce profil est installé sur la majorité des équipements de protection individuelle.

## PERFORMANCES

Diamètre de passage : 7,2 mm correspondant aux débits requis pour les applications air respirable.
Les lubrifiants sans silicone utilisés au montage des raccords sont de qualité alimentaire.

## ÉTANCHÉITÉ **GARANTIE**

La technologie employée, la rigueur des cotes, la précision des ajustements mécaniques assurent au couple, raccord rapide **PREVOST BAC** et embout **PREVOST BAP**, une étanchéité totale.

À l'intérieur des filetages Gaz BSP mâles cylindriques des raccords et des embouts, un cône d'étanchéité à 60° assure un montage parfait sur les flexibles **PREVOST BAH**, sans produit d'étanchéité. Un contrôle d'étanchéité est effectué à l'unité.

## FACILITÉ DE **MANIPULATION**

La souplesse et la légèreté du tuyau permettent la liberté de mouvements de l'opérateur.

Le rayon de courbure réduit facilite le travail, même dans les conditions les plus difficiles.

## RÉSISTANCE DU **TUYAU**

- Excellente résistance à l'écrasement
- Très bonne tenue à l'abrasion

## RÉSISTANCE DES **RACCORDEMENTS**

Résistance des raccordements sur l'équipement de protection. Pas de risque de débranchements accidentels.

Conformité à la norme **NF EN 14594**

## CARACTÉRISTIQUES **DES RACCORDS**

- Ø de passage : 7,2 mm
- Section : 40,6 $mm^2$
- Débit sous 6 bar ΔP 1bar : 2 050 l/min
- Pression maxi de service à 20°C : 10 bar
- Poids : 115 g
- Température d'utilisation : -10° à +65°C
- Antistatique : R < 100 Ω

### Matière des raccords

- Corps : laiton chromé
- Bague de verrouillage : acier chromé
- Ressort et billes : acier inox
- Joint : NBR
- Soupape : laiton chromé

### Matière des embouts

- Acier inox haute résistance

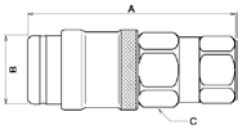
Pour mise à l'abri de la poussière, les raccords et embouts sont équipés de bouchons de protection jetables. Les flexibles sont protégés par un sachet individuel.

Capuchons de protection
(en option)

# RACCORDS AIR RESPIRABLE BAC 07

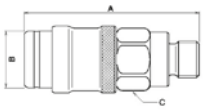
| Profil | Pression max d'utilisation | Débit sous 6 bar | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|---|
| Européen respirable long | 10 bar | 2050 l/min (ΔP : 1 bar) | 7,2 mm | -20°C à +60°C | Corps laiton chromé |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



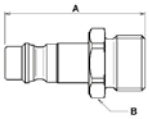

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 21 | 20 | G 1/4 | **BAC 071101** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 62 | 21 | 20 | G 1/4 | **BAC 071151** |
| 62 | 21 | 20 | G 3/8 | **BAC 071152** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 41 | 17 | - | G 1/4 | **BAP 076151** |
| 42 | 19 | - | G 3/8 | **BAP 076152** |

## CAPUCHON DE PROTECTION

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Raccords BAC | **BAC 07CA** |

## CAPUCHON DE PROTECTION

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour embouts BAP | **BAP 07CA** |

# FLEXIBLES DE LIAISON AIR RESPIRABLE - BAH

Pression max d'utilisation 10 bar | Température -20°C à +60°C | Matière PVC

## FLEXIBLES AVEC RACCORDS ET EMBOUTS

| Diamètre (mm) | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C - mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Poids (g/m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 x 16 | 2 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1002CP** |
| 10 x 16 | 10 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1010CP** |
| 10 x 16 | 15 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1015CP** |
| 10 x 16 | 20 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1020CP** |

## FLEXIBLES AVEC JONCTIONS SERTIES

| Filetage femelle BSPP | Diamètre (mm) | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C - mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Poids (g/m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 10 x 16 | 10 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1010** |
| G 3/8 | 10 x 16 | 15 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1015** |
| G 3/8 | 10 x 16 | 20 | 40 | 10 | 156 | **BAH 1020** |

# 6 Raccords rapides CPI

## *Circuits de refroidissement* ***de moules***

**Les raccords CPI connectent des circuits de régulation de température, en particulier pour les moules sur presse à injecter les thermoplastiques et les alliages d'aluminium. Les circuits concernés véhiculent de l'eau froide (réfrigérée) ou de l'eau chaude.**

**Les deux diamètres disponibles, 8 mm & 12 mm, passage intégral, offrent un débit maximum pour un faible encombrement extérieur.**

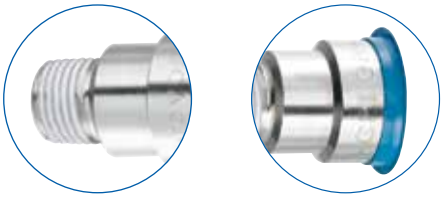
### FONCTIONNEMENT

- Rapides, automatiques et fiables, les connexions et déconnexions s'effectuent d'une seule main.
- La conception en passage libre élimine tout risque d'entartrage.
- Le système de verrouillage assure une parfaite étanchéité des circuits.

### LES PRISES

- Les prises (parties femelles) sont encastrables dans les moules pour une manipulation et un stockage facile.

- Le filetage des prises droites mâles est pré-téflonné.
- Des bagues, de couleur rouge ou bleue, sont disponibles en option pour le repérage des circuits eau froide, eau chaude. Elles s'adaptent sur l'épaulement prévu à l'entrée de la pièce.



Les prises rallonges de fabrication monobloc sont solides et rigides. Elles se positionnent facilement dans les moules.

Les prises rallonges filetées sont disponibles en filetage G 1/8 et G 1/4 et en différentes longueurs.

**La prise lisse est disponible en 3 longueurs : 34/100 mm - 100/150 mm - 150/200 mm**

## LES FICHES

- Les fiches (parties mâles) sont montées côté alimentation des presses à injecter.

  Elles existent en filetage femelle et pour flexibles traditionnels ou auto-serreurs.

- La bague de verrouillage moletée facilite la prise en main de la pièce lors de sa déconnexion.

- Le remplacement du joint est facile et rapide.

## IMPLANTATION

Pour répondre aux configurations de chaque installation, les prises et fiches sont déclinées en :

- Prises et fiches droites
- Prises et fiches à 90° et 135°
- Prises filetées mâles avec ou sans pré-téflonnage
- Prises rallonges monobloc lisses : 34 à 100 mm, 100 à 150 mm, 150 à 200 mm
- Prises rallonges monobloc filetées : G 1/8 et G 1/4, longueurs 50, 100, 150 et 200 mm
- Fiches pour flexibles traditionnels ou auto-serreur
- Fiches filetées femelles

## CONSTRUCTION

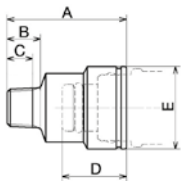
Prises, fiches et rallonges :

- Corps : Laiton nickelé
- Joint : Nitrile (NBR)
- Ressort et billes : Inox 18/8

| | CPI 08 | CPI 12 |
|---|---|---|
| **Diamètre de passage (mm)** | 8 mm | 12 mm |
| **Pression maxi. d'utilisation (bar)** | 10 | 10 |
| **Température d'utilisation** | -15°C à +90°C | -15°C à +90°C |
| **Nombre de billes de verrouillage** | 6 | 6 |

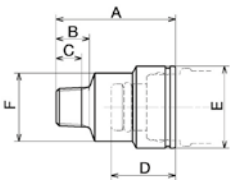
# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES PRISES D'IMPLANTATION Ø 8 MM

## PRISE DROITE FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30,5 | 8,5 | 6,5 | 16,4 | 21 | R 1/8 | **CPI 081160** |
| 31,5 | 10,5 | 9 | 16,4 | 21 | R 1/4 | **CPI 081161** |
| 24 | 13 | 11 | 16,4 | 21 | R 3/8 | **CPI 081162** |

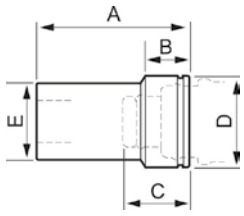
## PRISE DROITE PRÉTÉFLONNÉE FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30,5 | 8,5 | 6,5 | 16,4 | 21 | R 1/8 | **CPI 081160ET** |
| 31,5 | 10,5 | 9 | 16,4 | 21 | R 1/4 | **CPI 081161ET** |
| 24 | 13 | 11 | 16,4 | 21 | R 3/8 | **CPI 081162ET** |

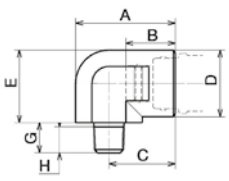
Filetage pré-téflonné

## PRISE DROITE FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 11 | 16,4 | 21 | 17,5 | G 1/8 | **CPI 081100** |
| 37 | 10 | 16,4 | 21 | 17,5 | G 1/4 | **CPI 081101** |

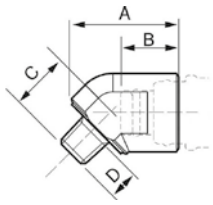
## PRISE 90° FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 16,4 | 22 | 22 | 24 | R 1/8 | **CPI 081160RE** |
| 33 | 16,4 | 22 | 22 | 24 | R 1/4 | **CPI 081161RE** |
| 33 | 16,4 | 22 | 22 | 24 | R 3/8 | **CPI 081162RE** |

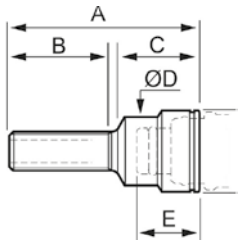
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 30 l/min (ΔP : 0,5bar) | 8 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## PRISE 135° FILETÉE MÂLE CONIQUE



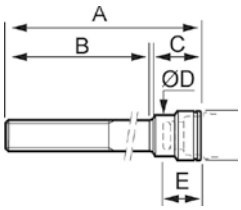

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 18,5 | 16,5 | 10 | - | R 1/8 | **CPI 081160RO** |
| 30 | 18,5 | 16,5 | 12 | - | R 1/4 | **CPI 081161RO** |
| 31 | 18,5 | 16,5 | 12 | - | R 3/8 | **CPI 081162RO** |

## PRISE RALLONGE FILETÉE MÂLE CYLINDRIQUE G 1/8



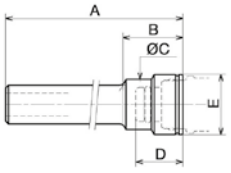

| A | B | C | D | E | Longueur maxi (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 16,5 | 21 | 17,5 | 16,4 | 50 | **CPI 081050F18** |
| 100 | 60 | 21 | 17,5 | 16,4 | 100 | **CPI 081100F18** |
| 150 | 60 | 21 | 17,5 | 16,4 | 150 | **CPI 081150F18** |

## PRISE RALLONGE FILETÉE MÂLE CYLINDRIQUE G 1/4




| A | B | C | D | E | Longueur maxi (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 26,5 | 21 | 17,5 | 16,4 | 50 | **CPI 081050F14** |
| 100 | 60 | 21 | 17,5 | 16,4 | 100 | **CPI 081100F14** |
| 150 | 60 | 21 | 17,5 | 16,4 | 150 | **CPI 081150F14** |
| 200 | 60 | 21 | 17,5 | 16,4 | 200 | **CPI 081200F14** |

## PRISE RALLONGE LISSE - FILETAGE À EXÉCUTER R 1/4 OU NPT 1/4




| A | B | C | D | E | Longueur maxi (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 21 | 17,5 | 16,4 | 21 | 100 | **CPI 081100L14** |
| 150 | 21 | 17,5 | 16,4 | 21 | 150 | **CPI 081150L14** |
| 200 | 21 | 17,5 | 16,4 | 21 | 200 | **CPI 081200L14** |

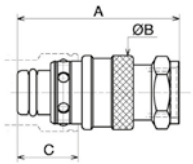
## BAGUE DE REPÉRAGE POUR PRISE Ø 8 MM

| A | B | C | D | E | Couleur bague | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | Rouge | **CPI 08BARG** |
| - | - | - | - | - | Bleue | **CPI 08BABL** |

# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES PRISES D'IMPLANTATION Ø 8 MM

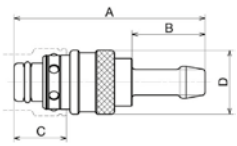
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 30 l/min (ΔP : 0,5bar) | 8 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## FICHE DROITE FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE



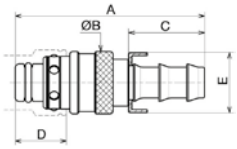

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 20 | 16,4 | - | - | G 1/4 | **CPI 086101** |

## FICHE DROITE POUR FLEXIBLE




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 23 | 16,4 | 20 | - | 8 | **CPI 086808** |
| 60 | 23 | 16,4 | 20 | - | 10 | **CPI 086810** |
| 66 | 28 | 16,4 | 20 | - | 12 | **CPI 086812** |

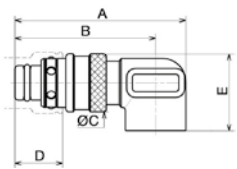
## FICHE DROITE POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 20 | 24,5 | 16,4 | 19,4 | 10 | **CPI 086810CN** |
| 67 | 20 | 29 | 16,4 | 23,4 | 13 | **CPI 086813CN** |

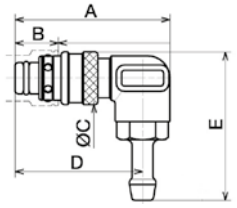
À utiliser avec tuyau Lockflex

## FICHE 90° FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58,9 | 48,5 | 20 | 16,4 | 26,5 | G 1/4 | **CPI 086101RE** |

## FICHE 90° POUR FLEXIBLE

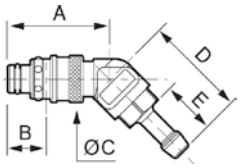



| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 16,4 | 20 | 48,5 | 56,5 | 8 | **CPI 086808RE** |
| 56 | 16,4 | 20 | 48,5 | 43 | 10 | **CPI 086810RE** |
| 59 | 16,4 | 20 | 48,5 | 48 | 12 | **CPI 086812RE** |

# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES FICHES Ø 8 MM

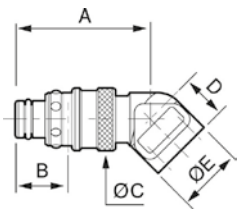
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 30 l/min (ΔP : 0,5 bar) | 8 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## FICHE 135° POUR FLEXIBLE



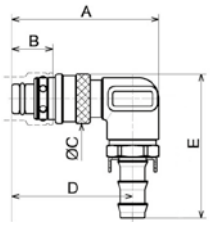

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 16,4 | 20 | 44 | 20,8 | 8 | **CPI 086808RO** |
| 43 | 16,4 | 20 | 44 | 20,8 | 10 | **CPI 086810RO** |
| 43 | 16,4 | 20 | 49 | 20,8 | 12 | **CPI 086812RO** |

## FICHE 135° FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 16,4 | 20 | 14 | 20,8 | G 1/4 | **CPI 086101RO** |

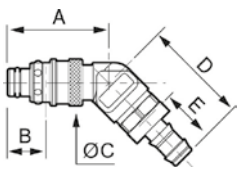
## FICHE 90° POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 16,4 | 20 | 48,5 | 58 | 10 | **CPI 086810CNRE** |
| 59 | 16,4 | 20 | 48,5 | 64,5 | 13 | **CPI 086813CNRE** |

À utiliser avec tuyau Lockflex

## FICHE 135° POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 16,4 | 20 | 45,5 | 23,5 | 10 | **CPI 086810CNRO** |
| 43 | 16,4 | 20 | 52 | 28 | 13 | **CPI 086813CNRO** |

À utiliser avec tuyau Lockflex

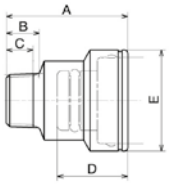
## JOINT NITRILE DE RECHANGE POUR FICHE

| A | B | C | D | E | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | Fiche de 8 mm | **CPI 08JNTN** |

# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES PRISES D'IMPLANTATION Ø 12 MM

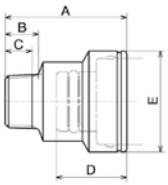
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 85 l/min (ΔP : 0,5 bar) | 12 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## PRISE DROITE FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38,5 | 10,5 | 8,5 | 22,4 | 32 | R 3/8 | **CPI 121162** |
| 42 | 14 | 12 | 22,4 | 32 | R 1/2 | **CPI 121163** |

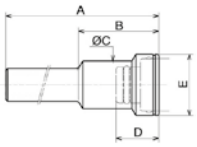
## PRISE DROITE PRÉTÉFLONNÉE FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38,5 | 10,5 | 8,5 | 22,4 | 32 | R 3/8 | **CPI 121162ET** |
| 42 | 14 | 12 | 22,4 | 32 | R 1/2 | **CPI 121163ET** |

Filetage prétéflonné

## PRISE RALLONGE LISSE - FILETAGE À EXÉCUTER R 3/8 - NPT 3/8 OU R 1/2 - NPT 1/2




| A | B | C | D | E | Filetage | Long. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 42 | 25 | 22,4 | 32 | 3/8 | 150 | **CPI 121150L38** |
| 150 | 42 | 25 | 22,4 | 32 | 1/2 | 150 | **CPI 121150L12** |

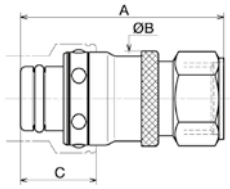
## BAGUE DE REPÉRAGE POUR PRISE Ø 12 MM

| A | B | C | D | E | Couleur bague | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | Rouge | **CPI 12BARG** |
| - | - | - | - | - | Bleue | **CPI 12BABL** |

# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES FICHES Ø 12 MM

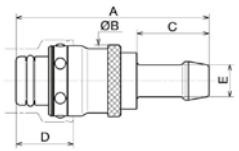
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 85 l/min (ΔP : 0,5 bar) | 12 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## FICHE DROITE FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE



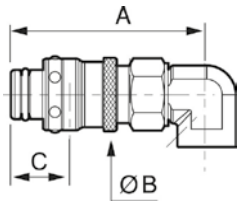

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 28 | 22,4 | - | - | G 1/2 | **CPI 126103** |

## FICHE DROITE POUR FLEXIBLE



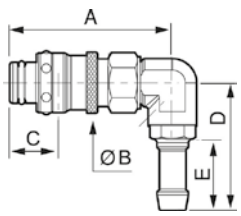

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 28 | 28 | 22,4 | 12,5 | 13 | **CPI 126813** |
| 75 | 28 | 28 | 22,4 | 15,5 | 16 | **CPI 126816** |

## FICHE 90° FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE



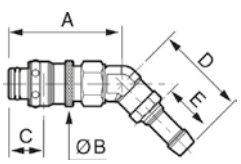

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74,5 | 28 | 22,4 | - | - | G 3/8 | **CPI 126102RE** |

## FICHE 90° POUR FLEXIBLE




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74,5 | 28 | 22,4 | 60 | 33 | 13 | **CPI 126813RE** |
| 74,5 | 28 | 22,4 | 60 | 33 | 16 | **CPI 126816RE** |

## FICHE 135° POUR FLEXIBLE

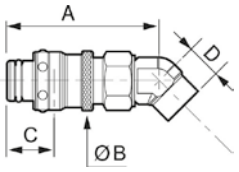



| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 28 | 22,4 | 57 | 33 | 13 | **CPI 126813RO** |
| 71 | 28 | 22,4 | 57 | 33 | 16 | **CPI 126816RO** |

# RACCORDS DE REFROIDISSEMENT DES FLUIDES PRISES D'IMPLANTATION Ø 12 MM

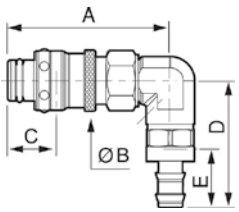
| Pression max d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 85 l/min (ΔP : 0,5 bar) | 12 mm | -15°C à +90°C | Corps laiton nickelé |

## FICHE 135° FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 28 | 22,4 | 17 | - | G 3/8 | **CPI 126102RO** |

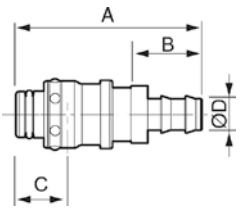
## FICHE 90° POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74,5 | 28 | 22,4 | 59,5 | 28 | 13 | **CPI 126813CNRE** |
| 74,5 | 28 | 22,4 | 66,5 | 35,5 | 16 | **CPI 126816CNRE** |

À utiliser avec tuyau Lockflex

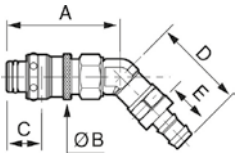
## FICHE DROITE POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 28 | 22,4 | 13 | - | 13 | **CPI 126813CN** |
| 83,5 | 35,5 | 22,4 | 16 | - | 16 | **CPI 126816CN** |

À utiliser avec tuyau Lockflex

## FICHE 135° POUR FLEXIBLE AUTO-SERREUR




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 28 | 22,4 | 56,5 | 28 | 13 | **CPI 126813CNRO** |
| 71 | 28 | 22,4 | 63,5 | 35 | 16 | **CPI 126816CNRO** |

À utiliser avec tuyau Lockflex

## JOINT NITRILE DE RECHANGE POUR FICHE

| A | B | C | D | E | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | Fiche de 12 mm | **CPI 12JNTN** |

# 7 Raccords rapides PREOL

## *Connexion* ***des fluides***

**Les raccords PREOL sont compacts, ils répondent aux besoins industriels :**

- **Circuits de régulation des moules sur presses à injecter les thermoplastiques, les alliages et l'aluminium.**
- **Refroidissement sur soudeuses, machines diverses, circuits d'eau de nettoyage, lavage sur machines-outils.**

## *Gamme* ***des raccords PREOL***

**4** diamètres de passage de fluide : 6, 9, 12 et 16 mm

### APPLICATIONS

Circuits d'eau froide, d'eau chaude, d'eau glycolée, fluides caloporteurs. Thermorégulation sur presses à injecter.

### FONCTIONNEMENT

L'accouplement se fait par simple poussée de l'embout dans le raccord, la déconnexion par le retrait de la bague moletée qui libère l'embout.

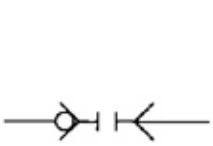
### OBTURATION

Le raccord est auto-obturant.

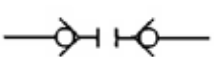
Au désaccouplement, le clapet stoppe l'arrivée du fluide.

Il peut être utilisé :

- avec un embout à passage libre, sans obturation (simple obturation)



- avec un embout à clapet (double obturation)



# Raccords rapides **PREOL**

À l'accouplement, 6 billes de verrouillage assurent une parfaite connexion.

Au désaccouplement, la bague moletée facilite la déconnexion.

## DÉBIT

Le diamètre de passage offre un débit optimum avec une perte de charge minimale. Le raccord allie performance et faible encombrement.

## IMPLANTATION

Pour répondre aux configurations de chaque installation, les raccords **PREOL** existent en :

- filetage mâle cylindrique de G 1/4 à G 3/4
- filetage femelle cylindrique de G 1/4 à G 3/4
- pour flexibles de 8 à 19 mm en fonction du diamètre nécessaire pour le passage du fluide.-

Ils sont déclinés en version droite ou coudée à 90° et 135°.

## CONSTRUCTION

Les matériaux utilisés, laiton, acier inoxydable et acier trempé, donnent à ce raccord robustesse et fiabilité.

Le long profil de l'embout assure une parfaite étanchéité à l'accouplement.

Le joint viton permet de couvrir une plage de température de +15°C à +200°C.

## PRESSIONS **D'UTILISATION**

| | PREOL 06 | PREOL 09 | PREOL 12 | PREOL 16 |
|---|---|---|---|---|
| **Diamètre de passage (mm)** | 6 mm | 9 mm | 12 mm | 16 mm |
| **Pression maxi. d'utilisation (bar)** | | | | |
| - à température maxi d'utilisation inférieure à 150°C | 16 bar | 16 bar | 16 bar | 16 bar |
| - à température maxi d'utilisation supérieure à 150°C | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |

# RACCORDS POUR FLUIDES PREOL

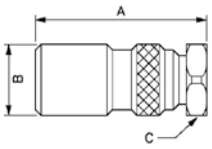
**Pression max d'utilisation** 16 bar

**Température** +15°C à +200°C

**Matière** Corps laiton

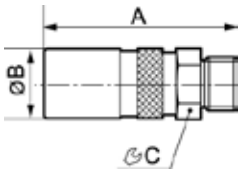
**Applications** Circuits de refroidissement, nettoyage, rinçage, industrie agro-alimentaire

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À OBTURATION



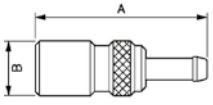

| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 19 | 17 | - | 6 | G 1/4 | **PREOL 061101** |
| 53 | 25 | 22 | - | 9 | G 3/8 | **PREOL 091102** |
| 67 | 31 | 27 | - | 12 | G 1/2 | **PREOL 121103** |
| 91 | 38 | 35 | - | 16 | G 3/4 | **PREOL 161104** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE À OBTURATION



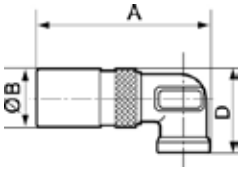

| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 19 | 17 | - | 6 | G 1/4 | **PREOL 061151** |
| 61 | 25 | 22 | - | 9 | G 3/8 | **PREOL 091152** |
| 72 | 31 | 27 | - | 12 | G 1/2 | **PREOL 121153** |
| 90 | 38 | 35 | - | 16 | G 3/4 | **PREOL 161154** |

## RACCORD POUR FLEXIBLE À OBTURATION




| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 19 | - | - | 6 | 8 | **PREOL 061808** |
| 69 | 25 | - | - | 9 | 12 | **PREOL 091812** |
| 82 | 31 | - | - | 12 | 16 | **PREOL 121816** |
| 108 | 38 | - | - | 16 | 19 | **PREOL 161819** |

## RACCORD 90° FILETÉ FEMELLE À OBTURATION

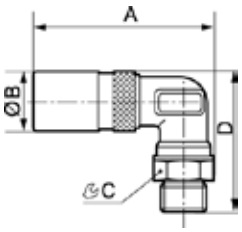



| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 19 | - | 23 | 6 | G 1/4 | **PREOL 061101RE** |
| 64,5 | 25 | - | 30 | 9 | G 3/8 | **PREOL 091102RE** |
| 80 | 31 | - | 37,5 | 12 | G 1/2 | **PREOL 121103RE** |

# RACCORDS POUR FLUIDES PREOL

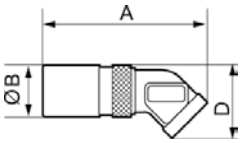
**Pression max d'utilisation** 16 bar | **Température** +15°C à +200°C | **Matière** Corps laiton | **Applications** Circuits de refroidissement, nettoyage, rinçage, industrie agro-alimentaire

## RACCORD 90° FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À OBTURATION



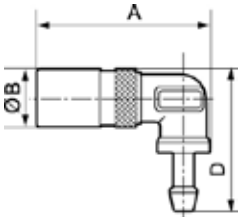

| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 19 | 17 | 44 | 6 | G 1/4 | **PREOL 061151RE** |
| 64,5 | 25 | 21 | 52 | 9 | G 3/8 | **PREOL 091152RE** |
| 80 | 31 | 24 | 61 | 12 | G 1/2 | **PREOL 121153RE** |

## RACCORD 135° FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À OBTURATION



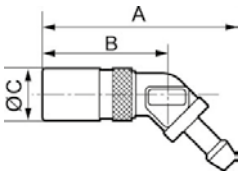

| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57,7 | 19 | - | 48,5 | 6 | G 1/4 | **PREOL 061101RO** |

## RACCORD 90° POUR FLEXIBLE À OBTURATION




| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 19 | - | 48,5 | 6 | 8 | **PREOL 061808RE** |
| 64,5 | 25 | - | 57,5 | 9 | 10 | **PREOL 091810RE** |
| 65,5 | 25 | - | 65 | 9 | 12 | **PREOL 091812RE** |

## RACCORD 135° POUR FLEXIBLE À OBTURATION

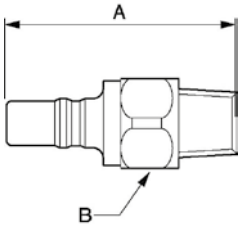



| A | B | C | D | Ø de passage (mm) | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71,5 | 42,5 | 19 | - | 6 | 8 | **PREOL 061808RO** |

# EMBOUTS PREOL

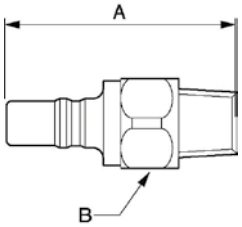
| Pression max d'utilisation | Température | Matière | Applications |
|---|---|---|---|
| 16 bar | +15°C à +200°C | Ø 6 - 9 - 12 : Laiton, Ø 16 : Inox et Chrome | Circuits de refroidissement, nettoyage, rinçage, industrie agro-alimentaire |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE À OBTURATION



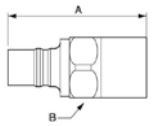

| A | B | C | Ø de passage (mm) | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 17 | - | 6 | G 1/8 | **PREOL 067150** |
| 46 | 17 | - | 6 | G 1/4 | **PREOL 067151** |
| 52 | 19 | - | 9 | G 1/4 | **PREOL 097151** |
| 48 | 19 | - | 9 | G 3/8 | **PREOL 097152** |
| 37 | 22 | - | 9 | G 1/2 | **PREOL 097153** |
| 65 | 24 | - | 12 | G 3/8 | **PREOL 127152** |
| 62 | 24 | - | 12 | G 1/2 | **PREOL 127153** |
| 46 | 27 | - | 12 | G 3/4 | **PREOL 127154** |
| 83 | 32 | - | 16 | G 3/4 | **PREOL 167154** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE À PASSAGE LIBRE



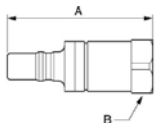

| A | B | C | Ø de passage (mm) | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 17 | - | 6 | R 1/8 | **PREOL 066160** |
| 35 | 14 | - | 6 | R 1/4 | **PREOL 066161** |
| 51 | 19 | - | 9 | R 1/4 | **PREOL 096161** |
| 36 | 17 | - | 9 | R 3/8 | **PREOL 096162** |
| 37 | 22 | - | 9 | G 1/2 | **PREOL 096153** |
| 63 | 24 | - | 12 | R 3/8 | **PREOL 126162** |
| 44 | 22 | - | 12 | R 1/2 | **PREOL 126163** |
| 46 | 27 | - | 12 | G 3/4 | **PREOL 126154** |
| 81 | 32 | - | 16 | R 3/4 | **PREOL 166164** |

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À OBTURATION



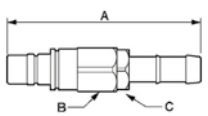

| A | B | C | Ø de passage (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 19 | - | 9 | G 1/4 | **PREOL 097101** |

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À PASSAGE LIBRE




| A | B | C | Ø de passage (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 17 | - | 6 | G 1/4 | **PREOL 066101** |
| 48 | 19 | - | 9 | G 1/4 | **PREOL 096101** |
| 37 | 22 | - | 9 | G 3/8 | **PREOL 096102** |
| 46,5 | 27,5 | - | 12 | G 1/2 | **PREOL 126103** |
| 58 | 32 | - | 16 | G 3/4 | **PREOL 166104** |

## EMBOUT PASSAGE LIBRE POUR FLEXIBLES




| A | B | C | Ø de passage (mm) | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 32 | 29 | 16 | 19 | **PREOL 166819** |

# 8 Raccords rapides ELS

## *Raccords universels* ***pour circuits d'eau***

**La technologie et le choix des matériaux de construction qui le composent font du raccord ELS, un produit parfaitement adapté aux circuits d'eau froide, aux circuits d'eau associés à des agents de nettoyage et aux environnements exigeants.**

### APPLICATIONS

- Entretien, nettoyage, lessivage, alimentation de machines à nettoyer, alimentation de pistolets de lavage.
- Circuits d'eau à usage industriel, bâtiment, travaux publics, agro-alimentaire, alimentation de bornes de distribution d'eau.
- Arrosage

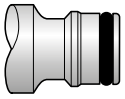
### CONNEXION **AUTOMATIQUE**

L'accouplement se fait par simple poussée de l'embout dans le raccord.

La déconnexion se fait par traction arrière de la bague moletée de verrouillage, ce qui libère l'embout.

### COMPATIBILITÉ

Le profil de connexion du couple raccord **ELS** et embout **ELP** est interchangeable avec les raccords les plus couramment utilisés pour l'eau. Le branchement d'un embout ou d'un raccord **ELS** avec la plupart des produits existants (plastique ou laiton), du même diamètre de passage, est possible.



### ÉTANCHÉITÉ

La technologie soupape-joint-ressort du raccord à obturation permet une étanchéité parfaite à l'accouplement comme au désaccouplement.

Le taraudage de chaque raccord et embout est muni d'un joint plat (G 1/2 et G 3/4) enclipsé en fond de filet.

### ROBUSTESSE

La conception rigoureuse, la précision des ajustements mécaniques assurent une excellente fiabilité du couple raccord-embout PREVOST sous pression même en usages sévères.

Les matériaux utilisés donnent à la gamme **ELS** une excellente résistance à la corrosion.

## CONFIGURATIONS

- **Raccord à obturation :**

  Au désaccouplement, le raccord coupe automatiquement l'arrivée d'eau.

- **Raccord à passage libre :**

  Au désaccouplement, le raccord laisse ouvert le passage de l'eau. Ce raccord a un débit plus élevé que le raccord à obturation.

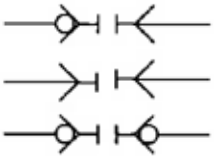
- **Embout à obturation :**

  Un clapet ferme l'écoulement de l'eau aval au désaccouplement.

- **Embout à passage libre :**

  Le passage du fluide dans l'embout est toujours ouvert. Cet embout a un débit plus élevé que l'embout à obturation.

**Les combinaisons possibles**



Raccord Embout

## ACCESSOIRES

Différents accessoires permettent d'adapter le circuit en fonction de sa configuration :

- Fourrure
- Jonctions
- Embout double et triple
- Distributeur 2 directions
- Vannes à boisseau sphérique

Fourrure

Jonction filetée pour flexibles

Vanne à boisseau

## CARACTÉRISTIQUES

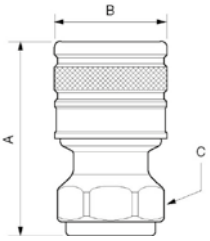
| | |
|---|---|
| **Diamètre de passage (mm)** | 9 mm |
| **Débit d'eau en l/min. ΔP : 0,3 bar :** | |
| Raccord à obturation et embout à passage libre | 24 l/min |
| Raccord sans obturation et embout à passage libre | 33,5 l/min |
| **Pressions maxi d'utilisation (bar) :** | |
| Avec embout **PREVOST ELP 09** | 10 bar |
| Avec embout plastique | 5 bar |
| **Température d'utilisation du raccord :** | |
| Avec embout laiton | -15°C à +60°C |
| Avec embout plastique | +1°C à +40°C |
| **Matières :** | |
| Corps | Laiton chromé |
| Aiguille | Acier inox |
| Soupape | Composite |
| Ressort | Acier inox |
| Joints | NBR |

**PRODUITS ASSOCIÉS**

Pistolets de lavage industriel

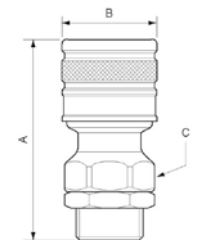
# RACCORDS AUTOMATIQUES POUR CIRCUITS D'EAU

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À PASSAGE LIBRE



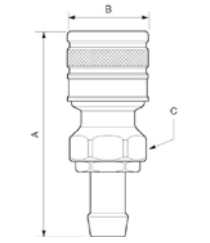

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 61 | 35 | 30 | G 1/2 | **ELS 090103** |
| 61 | 35 | 30 | G 3/4 | **ELS 090104** |
| 62,5 | 35 | 38 | G 1 | **ELS 090105** |

## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE À PASSAGE LIBRE



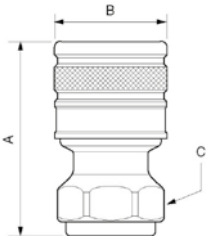

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 76 | 35 | 30 | G 1/2 | **ELS 090153** |
| 76 | 35 | 30 | G 3/4 | **ELS 090154** |

## RACCORD POUR FLEXIBLE À PASSAGE LIBRE



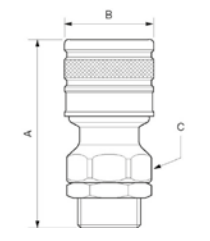

| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 89 | 35 | 30 | 13 | **ELS 090813** |
| 89 | 35 | 30 | 15 | **ELS 090815** |
| 89 | 35 | 30 | 19 | **ELS 090819** |

## RACCORD FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE À OBTURATION




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 61 | 35 | 30 | G 1/2 | **ELS 091103** |
| 61 | 35 | 30 | G 3/4 | **ELS 091104** |
| 62,5 | 35 | 38 | G 1 | **ELS 091105** |

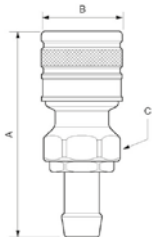
## RACCORD FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE À OBTURATION




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 76 | 35 | 30 | G 1/2 | **ELS 091153** |
| 76 | 35 | 30 | G 3/4 | **ELS 091154** |

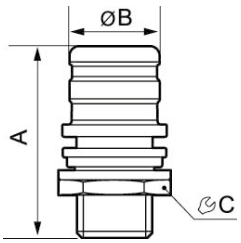
| Pression d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 0 à 10 bar | 24 l/min (ΔP : 0,3 bar avec obturateur)<br>33,5 l/min (ΔP : 0,3 bar sans obturateur) | 9 mm | -15°C à +60°C | Corps laiton chromé |

## RACCORD POUR FLEXIBLES À OBTURATION




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 89 | 35 | 30 | 13 | **ELS 091813** |
| 89 | 35 | 30 | 15 | **ELS 091815** |
| 89 | 35 | 30 | 19 | **ELS 091819** |

## RACCORD TRAVERSÉE DE CLOISON À OBTURATION




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Épaisseur de la cloison (mm) | Ø de perçage (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 30 | 32 | G 3/4 | 20 | 28 | **ELS 092154** |

Raccord semi-automatique pour borne de distribution d'eau.
Traversée de cloison.

## KIT DE CONNEXION RAPIDE

| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | 13 | **ELS KITBP13** |
| - | - | - | 15 | **ELS KITBP15** |
| - | - | - | 19 | **ELS KITBP19** |

Comprenant :
- 1 raccord à obturation pour tuyau
- 2 embouts femelles G 3/4
- 1 mamelon double G 3/4 x G 1/2
- 1 prolongateur G 3/4 mâle x G 1 femelle
- 2 colliers pour montage tuyau

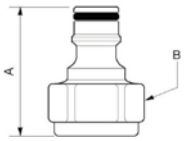
Alimentation eau, basse pression : pistolet de lavage, machine eau chaude

## JOINT PLAT POUR RACCORDS ELS

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Joint plat pour raccords ELS<br>Filetage G 1/2 | **ELS JP12** |
| - | - | - | Joint plat pour raccords ELS<br>Filetage G 3/4 | **ELS JP34** |

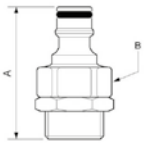
# EMBOUTS POUR RACCORDS D'EAU

## EMBOUT FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE



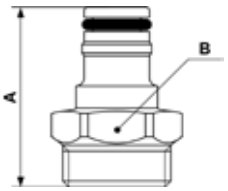

| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 42 | 30 | G 1/2 | **ELP 096103** |
| 42 | 30 | G 3/4 | **ELP 096104** |
| 60 | 30 | G 1 | **ELP 096105** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE



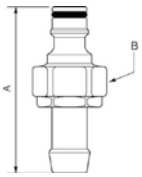

| A | B | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 57 | 30 | G 1/2 | **ELP 096153** |
| 57 | 30 | G 3/4 | **ELP 096154** |

## EMBOUT FILETÉ MÂLE CYLINDRIQUE AVEC CLAPET OBTURATEUR




| A | B | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 45 | 29 | G 3/4 | **ELP 097154** |

## EMBOUT POUR FLEXIBLES



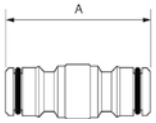

| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 70 | 30 | 13 | **ELP 096813** |
| 70 | 30 | 15 | **ELP 096815** |
| 70 | 30 | 19 | **ELP 096819** |

## JOINT TORIQUE POUR EMBOUTS ELP

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Joint torique pour embouts ELP | **ELP JT** |

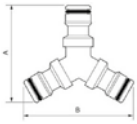
| Pression d'utilisation | Débit | Ø de passage | Température | Matière |
|---|---|---|---|---|
| 0 à 10 bar | 24 l/min (ΔP : 0,3 bar avec obturateur), 33,5 l/min (ΔP : 0,3 bar sans obturateur) | 9 mm | -15°C à +60°C | Corps laiton chromé |

## EMBOUT DOUBLE DE LIAISON POUR RACCORDS



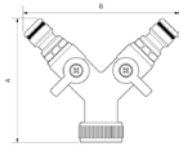

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| 50 | - | Liaison de 2 raccords | **ELP 096002** |

## EMBOUT TRIPLE DE LIAISON POUR RACCORDS



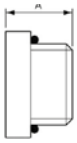
| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| 61 | 68 | Liaison de 3 raccords | **ELP 096003** |

## DISTRIBUTEUR 2 DIRECTIONS AVEC VANNES DE COUPURE



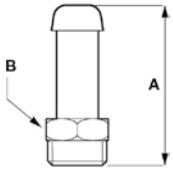
| A | B | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|
| 90 | 103 | G 1/2 | **ELP 098103** |
| 90 | 103 | G 3/4 | **ELP 098104** |

## FOURRURE À JOINT PLAT



| A | B | Filetage femelle BSPP | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 15 | - | G 1/2 | G 3/4 | **EFO 3412** |

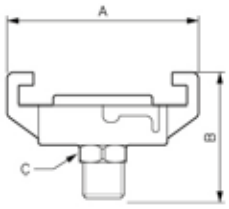
## JONCTION FILETÉE CYLINDRIQUE POUR FLEXIBLES




| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 41 | 27 | G 3/4 | 13 | **EFT 3413** |
| 41 | 27 | G 3/4 | 15 | **EFT 3415** |
| 41 | 27 | G 3/4 | 19 | **EFT 3419** |

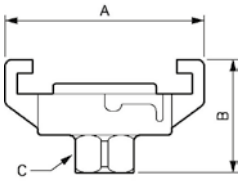
# RACCORDS EXPRESS

## RACCORD EXPRESS FILETAGE MÂLE



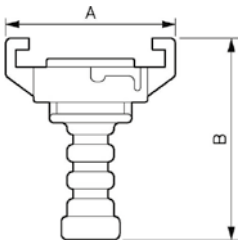

| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 57 | 40 | 14 | G 1/4 | **EXP M813** |
| 57 | 40 | 19 | G 3/8 | **EXP M1217** |
| 57 | 41 | 24 | G 1/2 | **EXP M1521** |
| 57 | 41 | 31 | G 3/4 | **EXP M2027** |
| 57 | 44 | 34 | G 1 | **EXP M2634** |
| 57 | 46 | 44 | G 1 1/4 | **EXP M3342** |

## RACCORD EXPRESS FILETAGE FEMELLE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 57 | 32 | 17 | G 1/4 | **EXP F813** |
| 57 | 32 | 21 | G 3/8 | **EXP F1217** |
| 57 | 32 | 26 | G 1/2 | **EXP F1521** |
| 57 | 35 | 33 | G 3/4 | **EXP F2027** |
| 57 | 38 | 38 | G 1 | **EXP F2634** |
| 57 | 43 | 46 | G 1 1/4 | **EXP F3342** |

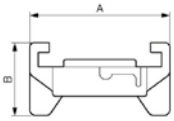
## RACCORD EXPRESS POUR TUYAU




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 57 | 69 | - | 7 | **EXP 7** |
| 57 | 69 | - | 8 | **EXP 8** |
| 57 | 69 | - | 9 | **EXP 9** |
| 57 | 69 | - | 10 | **EXP 10** |
| 57 | 69 | - | 11 | **EXP 11** |
| 57 | 69 | - | 13 | **EXP 13** |
| 57 | 69 | - | 16 | **EXP 16** |
| 57 | 69 | - | 19 | **EXP 19** |
| 57 | 69 | - | 22 | **EXP 22** |
| 57 | 69 | - | 25 | **EXP 25** |

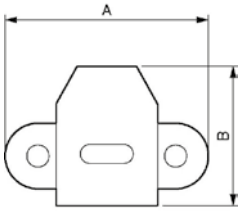
Pression max d'utilisation 10 bar | Température -5°C à +60°C | Matière Corps laiton

## BOUCHON




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 57 | 30 | - | Bouchon | **EXP BRE** |

## COLLIER DE SERRAGE DE SÉCURITÉ (ACIER GALVANISÉ)




| A | B | C | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 43 | 33 | - | 14 - 16 | **CSS 15** |
| 44 | 33 | - | 16 - 18 | **CSS 17** |
| 45 | 33 | - | 19 - 21 | **CSS 20** |
| 50 | 33 | - | 22 - 24 | **CSS 23** |
| 56 | 33 | - | 25 - 27 | **CSS 26** |
| 58 | 33 | - | 28 - 30 | **CSS 29** |
| 69 | 36 | - | 31 - 33 | **CSS 32** |
| 69 | 36 | - | 34 - 36 | **CSS 36** |
| 76 | 48 | - | 37 - 39 | **CSS 38** |
| 78 | 48 | - | 41 - 43 | **CSS 42** |

## JOINTS POUR RACCORDS EXPRESS

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Joints caoutchouc noir pour raccords express (eau) | **EXP JCN** |
| - | - | - | Joints néoprène rouge pour raccords express (compatibilité : huiles, hydrocarbures, eau chaude) | **EXP JNR** |

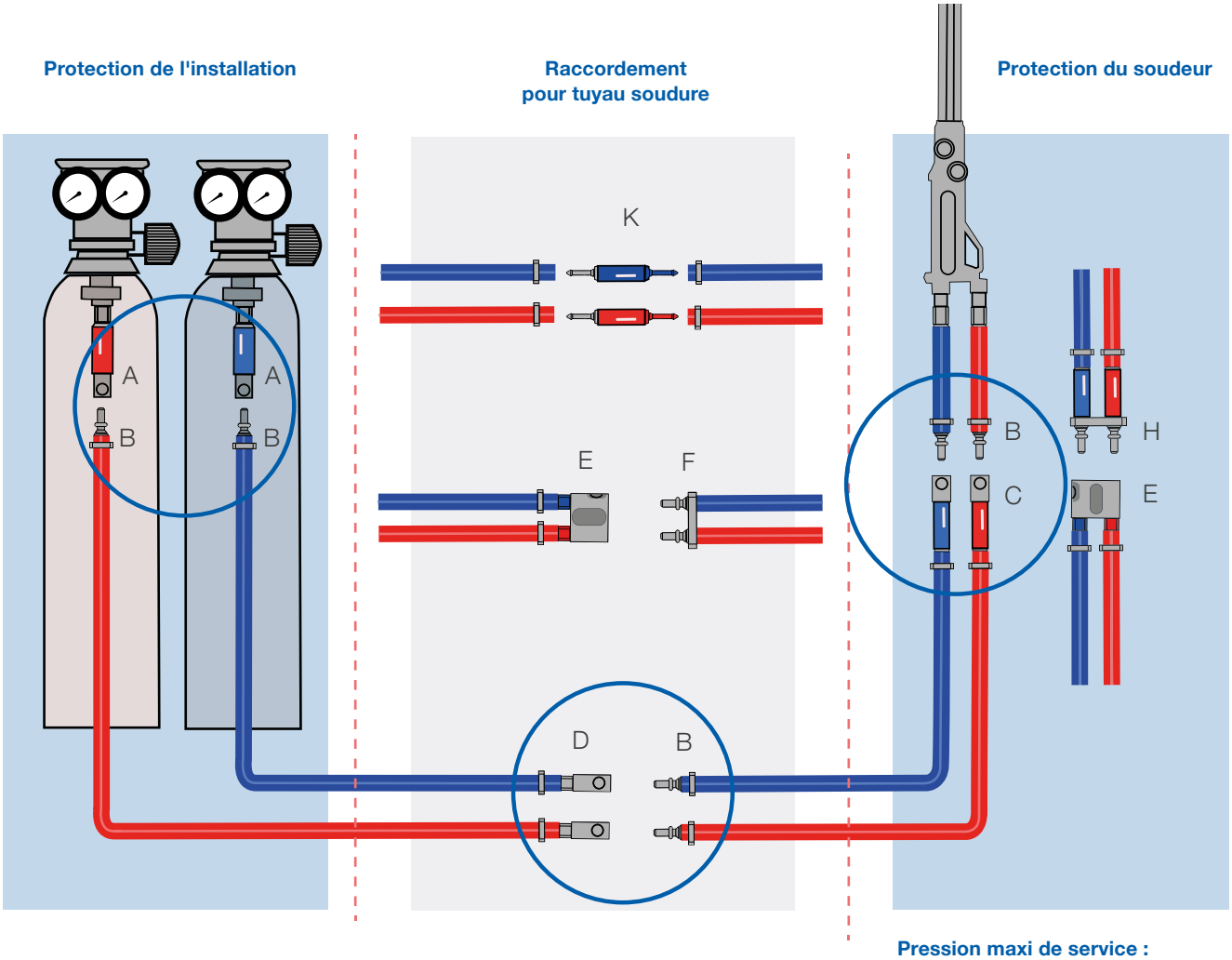
# 9 Raccords ISOFLAM

## *La soudure à la flamme* ***en toute sécurité***

**Les raccords de sécurité ISOFLAM** pour l'oxygène et l'acétylène possèdent l'ensemble des fonctions nécessaires :

- pour garantir la sécurité du soudeur
- pour assurer les connexions et déconnexions des tuyaux et du chalumeau

L'équipement en **raccords ISOFLAM** des installations destinées aux travaux de brasure, soudage et soudo-brasure est nécessaire et recommandé.




**Pression maxi de service :**
- 12,5 bar pour l'oxygène
- 1,5 bar pour l'acétylène

## CONFORMITÉ AUX **NORMES INTERNATIONALES**

La gamme des raccords ISOFLAM est conforme aux normes internationales en vigueur :

**Normes**
**ISO 5175**
**NF EN 730**

*Équipements de soudage aux gaz, de coupage et procédés connexes - Dispositifs de sécurité pour les gaz combustibles et l'oxygène ou l'air comprimé. Spécifications et exigences générales et essais.*

La norme établit les spécifications générales, les prescriptions et les essais des dispositifs de sécurité pour les gaz combustibles et l'oxygène ou l'air comprimé utilisés en aval des détendeurs pour bouteilles et en amont des chalumeaux servant au soudage ou découpage :
anti-retour de gaz, anti-retour de flamme, arrêt thermique de débit et autres prescriptions.

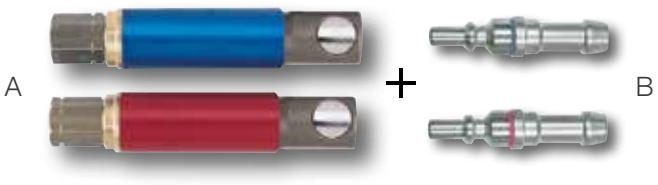
**Normes**
**ISO 7289**
**NF EN 561**

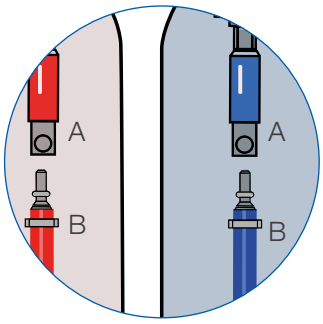
*Raccords rapides à obturation pour soudage, coupage et techniques connexes*

La norme concerne les systèmes de raccordement à obturation pour le soudage. Elle fixe les spécifications auxquelles les raccords rapides à obturation doivent répondre et spécifie les essais de type auxquels ils doivent être soumis. Elle s'applique aux raccords rapides à obturation utilisés dans les installations pour soudage, coupage et techniques connexes entre le détendeur et le chalumeau.

## *Protection de l'installation ou du réseau* ***en sortie de bouteille***

Les raccords rapides de sécurité vissés directement en sortie de détendeurs permettent le changement rapide et sûr des bouteilles de gaz. Ils protègent des risques de retours explosifs aux bouteilles.




A + B : Raccord de sécurité pour protection des bouteilles + embout à passage libre

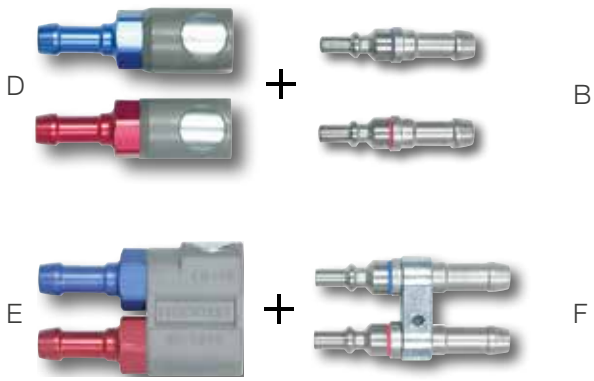
Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

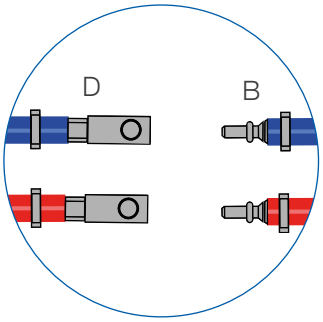
Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

# Raccords **ISOFLAM**

## *Raccordements* ***pour tuyaux***

Les raccords rallonges **ISOFLAM** mono ou duo, permettent d'effectuer des connexions et déconnexions rapides. À la déconnexion, l'obturation du passage du gaz est automatique.

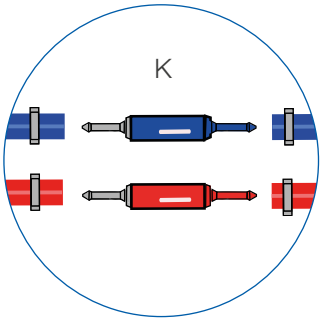



D + B : Raccord rallonge + embout MONO à passage libre
E + F : Raccord rallonge + embout DUO à passage libre

Les raccords DUO et embouts DUO se déconnectent simultanément avec une seule action sur le bouton poussoir unique du raccord DUO.

Les intercepteurs pour montage de manchettes permettent d'effectuer la liaison fixe de deux parties de tuyau tout en assurant les fonctions d'anti-retour de flamme et d'anti-retour de gaz.



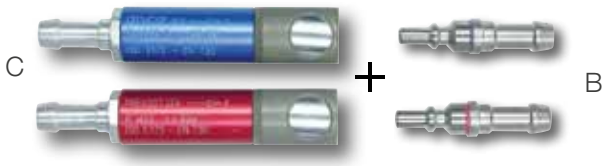

K : anti-retour pour tuyaux oxygène et acétylène
- Entrée tuyau Ø 6 mm - Sortie tuyau Ø 6 mm
- Entrée tuyau Ø 10 mm - Sortie tuyau Ø 6 mm
- Entrée tuyau Ø 10 mm - Sortie tuyau Ø 10 mm

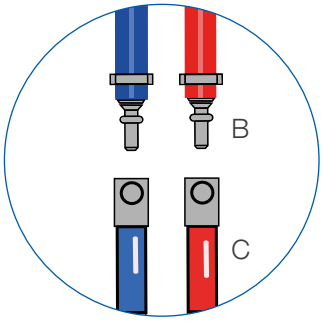
ISO 5175 NF EN 730 Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

ISO 7289 NF EN 561 Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

# *Protection du soudeur* ***en amont du chalumeau***

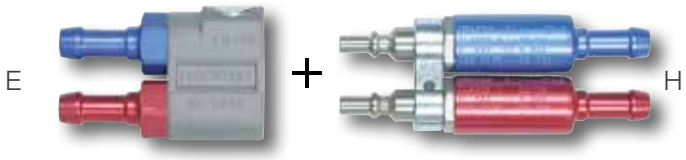
Les raccords de sécurité **ISOFLAM** et embouts à passage libre placés le long de l'installation (dans le cas d'une installation de grande longueur), renforcent la sécurité et facilitent la manipulation du tuyau après usage. Placés à proximité du chalumeau, ils protègent l'opérateur contre les dangers auxquels il est exposé (à monter à environ 80 cm de la buse du chalumeau).

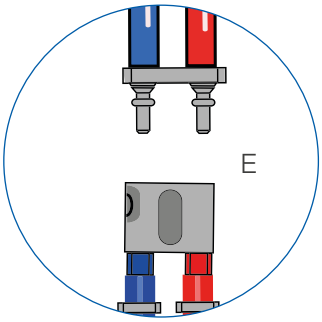



C + B : Raccord rapide de sécurité pour protection sur la ligne + embout à passage libre

Les raccords et embouts de sécurité **ISOFLAM DUO** placés en amont du chalumeau, permettent d'effectuer des connexions/déconnexions du chalumeau sans fermeture préalable des bouteilles.
Ils protègent l'opérateur contre les dangers auxquels il est exposé (à monter à environ 80 cm de la buse du chalumeau).




E + H : Raccord rallonge à passage libre DUO + embout de sécurité anti-retour DUO

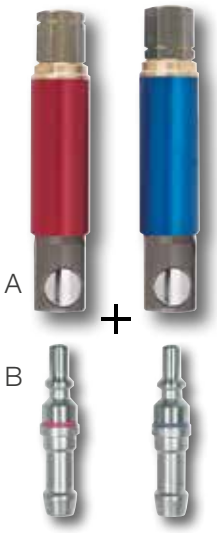
ISO 5175 NF EN 730 Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

ISO 7289 NF EN 561 Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

# Raccords **ISOFLAM**

## *Fonction des raccords* ***ISOFLAM***

### DISPOSITIFS **DE SÉCURITÉ**

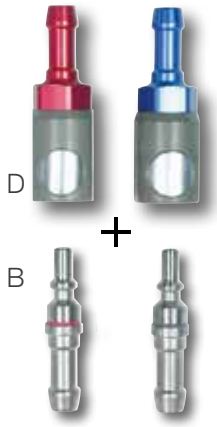



- **Anti-retour de flamme**
  Un filtre à l'intérieur du corps du raccord empêche la propagation de la flamme lors des retours explosifs éventuels en présence d'un mélange stœchiométrique (65 % d'oxygène, 35 % d'acétylène).

- **Anti-retour de gaz**
  Un clapet intégré au raccord stoppe le passage du gaz dans la direction opposée au sens normal du débit.

- **Arrêt thermique de débit**
  En cas de surchauffe de l'installation, le système thermique ferme automatiquement l'alimentation en gaz.

### RACCORDEMENTS RAPIDES **AVEC OBTURATION**




- **Obturation automatique**
  Au désaccouplement, le raccord placé du côté de la source de gaz stoppe l'alimentation en gaz. Placé en bout de ligne, il évite les fuites en cas de débranchement intempestif du chalumeau.

- **Étanchéité parfaite**
  Non interchangeabilité entre les deux gaz.
  La connexion embout/raccord est possible uniquement si les deux pièces correspondent à un même gaz (oxygène ou acétylène).

Ces fonctions sont conformes aux normes internationales et aux préconisations de l'Institut National de Recherche et de Sécurité en matière de soudage et coupage au chalumeau.

### ERGONOMIE **DE TRAVAIL**

Grâce à leur technologie, les raccords et embouts **ISOFLAM** facilitent le travail de l'opérateur :

- Connexion de l'embout dans le raccord par simple poussée de l'embout dans le raccord
- Déconnexion par pression sur le bouton poussoir du raccord
- Non interchangeabilité des gaz
- Construction des pièces en alliage anodisé pour une ligne légère et compacte.

Pour une sécurité totale, la gamme **ISOFLAM** propose des raccords et embouts qui combinent la fonction de sécurité anti-retour avec la fonction de raccordement rapide.

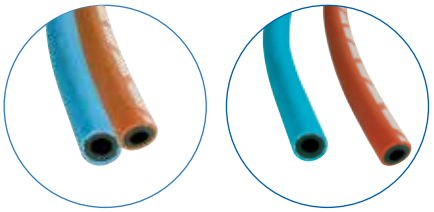
ISO 5175 NF EN 730 Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

ISO 7289 NF EN 561 Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

# *Tuyaux oxygène et acétylène* ***pour le soudage***

Les tuyaux bleu pour l'oxygène et rouge pour l'acétylène, en couronne ou en enrouleurs répondent à la norme **NF EN 559**, concernant le matériel de soudage au gaz.

Les tuyaux en couronne existent en version double conduits (désolidarisables si nécessaire).



**Norme NF EN 559**
Matériel de soudage au gaz
Tuyaux souples en caoutchouc pour le soudage, le coupage et techniques connexes.

- La norme concerne les tuyaux souples à base de caoutchouc, d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 20 mm, qui sont utilisés pour réaliser les raccordements des appareils employés en soudage et dans les techniques connexes.

  La norme spécifie les caractéristiques des tuyaux souples ainsi que les modalités de vérification et d'assurance de la conformité des produits dont le marquage comporte la référence **NF EN 559**.

- Les produits de la gamme **ISOFLAM** intégrant une installation sont considérés comme des composants et à ce titre, il vous appartient :
  - de définir les normes et les règlements applicables à votre installation
  - d'assurer la bonne intégration de ces composants à votre installation
  - de vérifier la conformité de votre installation aux textes applicables.

Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

# ENSEMBLES COMPLETS SOUS BLISTER POUR INSTALLATIONS SOUDURE

## RACCORDS DE SÉCURITÉ FILETAGE FEMELLE, À VISSER SUR DÉTENDEUR ET EMBOUTS

| Entrée (Côté détendeur) | Sortie tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|
| M16 x 1,5 | 10 x 17 | **SIK 10316S3** |

Ensemble pour protection des bouteilles
**Kit comprenant :**
- 2 raccords + 2 embouts,
- 2 colliers à oreilles

**Fonctions :**
- Anti-retour de flamme
- Anti-retour de gaz
- Arrêt thermique de débit
- Raccordement rapide

## RACCORDS ET EMBOUTS POUR TUYAUX

| Sortie tuyau Ø (mm) | Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|
| 6 x 12 | 6 x 12 | **SIK 0606** |
| 6 x 12 | 10 x 17 | **SIK 1006** |
| 10 x 17 | 10 x 17 | **SIK 1010** |

Ensemble pour protection du soudeur
**Kit comprenant :**
- 2 raccords + 2 embouts,
- 4 colliers à oreilles

**Fonctions :**
- Anti-retour de flamme
- Anti-retour de gaz
- Raccordement rapide

## RACCORDS ET EMBOUTS DUO DE SÉCURITÉ POUR RALLONGE

| Sortie tuyau Ø (mm) | Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|
| 6 x 12 | 6 x 12 | **SIK 0606DS** |
| 6 x 12 | 10 x 17 | **SIK 1006DS** |
| 10 x 17 | 10 x 17 | **SIK 1010DS** |

Ensemble pour protection du soudeur
**Kit comprenant :**
- 2 raccords + 2 embouts,
- 4 colliers à oreilles

**Fonctions :**
- Anti-retour de flamme
- Anti-retour de gaz
- Raccordement rapide

## RACCORDS ET EMBOUTS DUO POUR RALLONGE

| Sortie tuyau Ø (mm) | Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|
| 6 x 12 | 6 x 12 | **SIK 0606DR** |
| 6 x 12 | 10 x 17 | **SIK 1006DR** |
| 10 x 17 | 10 x 17 | **SIK 1010DR** |

Ensemble de raccordement à passage libre pour rallonge
**Kit comprenant :**
- 2 raccords + 2 embouts,
- 4 colliers à oreilles

**Fonction :**
- Raccordement rapide

Pression max d'utilisation
Acétylène : 1,5 bar
Oxygène : 12,5 bar

Matière
Acier traité

Applications
Soudage, Découpage

## RACCORDS ET EMBOUTS MONO POUR RALLONGE

| Sortie tuyau Ø (mm) | Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|
| 6 x 12 | 6 x 12 | **SIK 0606MR** |
| 6 x 12 | 10 x 17 | **SIK 1006MR** |
| 10 x 17 | 10 x 17 | **SIK 1010MR** |

Ensemble de raccordement à passage libre pour rallonge
**Kit comprenant :**
- 2 raccords + 2 embouts,
- 4 colliers à oreilles

**Fonction :**
- Raccordement rapide

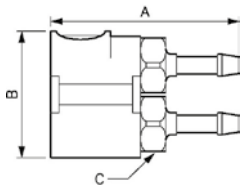
# RACCORDS ET EMBOUTS DUO POUR SOUDURE

Pression max d'utilisation
Acétylène : 1,5 bar
Oxygène : 12,5 bar

Matière
Acier traité

Applications
Soudage, Découpage

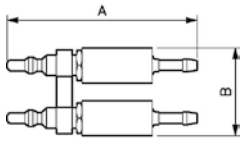
## RACCORDS RALLONGE DUO




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 47 | 20 | 6 | **SIJ 061806K** |
| 70 | 47 | 20 | 10 | **SIJ 061810K** |

**Fonction :** raccordement rapide
Oxygène et acétylène

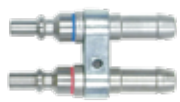
## EMBOUTS DUO DE SÉCURITÉ ANTI-RETOUR

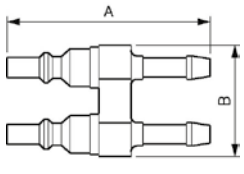



| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 114 | 44 | - | 6 | **SIJ 066806S2K** |
| 114 | 44 | - | 10 | **SIJ 066810S2K** |

**Fonctions :** anti-retour de flamme et anti-retour de gaz
Fonction raccordement rapide
Oxygène et acétylène

## EMBOUTS DUO À PASSAGE LIBRE






| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 38 | - | 6 | **SIJ 066806K** |
| 70 | 38 | - | 10 | **SIJ 066810K** |

**Fonction :** raccordement rapide
Oxygène et acétylène

# RACCORDS ET EMBOUTS MONO DE SÉCURITÉ POUR SOUDURE

**Pression max d'utilisation**
Acétylène : 1,5 bar
Oxygène : 12,5 bar

**Matière**
Acier traité

**Applications**
Soudage, Découpage

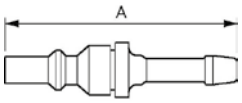
## RACCORDS POUR PROTECTION DES BOUTEILLES

| A | B | C | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 131 | 26 | - | M16 x 1,5 | **SIC 061316S3** |
| 131 | 26 | - | G 3/8 | **SIC 061102S3** |

**Fonctions :** anti-retour de flamme et anti-retour de gaz
- Fonction arrêt thermique de débit
- Fonction raccordement rapide

Oxygène et acétylène

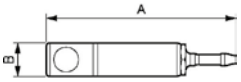
## EMBOUTS À PASSAGE LIBRE POUR TUYAU




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 59 | - | - | 6 | **SIC 066806K** |
| 59 | - | - | 10 | **SIC 066810K** |

**Fonction** raccordement rapide
Oxygène et acétylène

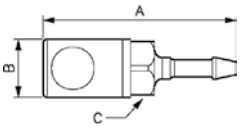
## RACCORDS POUR PROTECTION DU SOUDEUR




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 116 | 22 | - | 6 | **SIC 061806S2K** |
| 116 | 22 | - | 10 | **SIC 061810S2K** |

**Fonctions :** anti-retour de flamme et anti-retour de gaz
Fonction raccordement rapide
Oxygène et acétylène

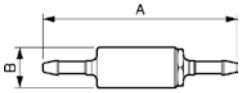
## RACCORDS RALLONGE




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 22 | 20 | 6 | **SIC 061806K** |
| 70 | 22 | 20 | 10 | **SIC 061810K** |

**Fonction** raccordement rapide
Oxygène et acétylène

## ANTI-RETOUR POUR FLEXIBLE O/A




| A | B | C | Entrée pour tuyau Ø int. (mm) | Sortie tuyau Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 22 | - | 6 | 6 | **SIC 069806806K** |
| 103 | 22 | - | 10 | 6 | **SIC 069810806K** |
| 103 | 22 | - | 10 | 10 | **SIC 069810810K** |

**Fonctions :** anti-retour de flamme et anti-retour de gaz
Oxygène et acétylène

# ENROULEURS POUR INSTALLATIONS SOUDURE

**Technologie**
Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt

**Pression max d'utilisation**
Acétylène : 1,5 bar
Oxygène : 12,5 bar

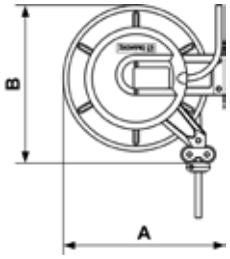
**Matière**
Carter acier avec revêtement époxy

**Applications**
Soudage
Découpage

**Raccordement**
1 m de tuyau en entrée

**Équipé de**
support fixe

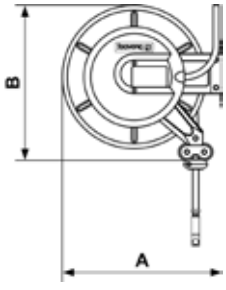
## SÉRIE DGO - TUYAUX JUMELÉS SANS RACCORD SÉCURITÉ ISOFLAM




| A | B | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 460 | 447 | 10 x 17 | 15 | **DGO 1015OA** |

Sortie :
- Oxygène : bleu
- Acétylène : rouge

## SÉRIE DGO - TUYAUX JUMELÉS AVEC RACCORD SÉCURITÉ ISOFLAM




| A | B | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 460 | 447 | 10 x 17 | 15 | **DGO 1015SIC** |

Sortie :
- Oxygène : raccord protection du soudeur SIO 061810S2
- Acétylène : raccord protection du soudeur SIA 061810S2

# 10 Raccords rapides hydrauliques

## La puissance **hydraulique maîtrisée**

**Les raccords rapides hydrauliques permettent de connecter et déconnecter rapidement et en sécurité des canalisations ou des systèmes utilisant de l'huile, sans outils ni dispositifs particuliers.**

**L'utilisateur choisira dans la gamme PREVOST le type de raccord qui convient à son application, en tenant compte des pressions, de la température et toutes autres caractéristiques spécifiées.**

## Domaines **d'application**

### AGRICULTURE

- Tracteurs, accessoires
- Matériel agricole et mobile, dameuses, matériels forestiers, marteaux brise-roche
- Circuits de freinage des véhicules agricoles ou forestiers remorqués

### TRAVAUX **PUBLICS**

- Outils de levage hydraulique
- Forage, perforateurs, marteaux hydrauliques
- Chenilles, grues, engins de déneigement
- Pelleteuses, bulldozers
- Appareils de forage

### INDUSTRIE

- Dispositifs de serrage, dispositifs de fixation
- Outils manuels de serrage
- Matériel de construction industrielle
- Industrie des semi-conducteurs
- Fabrication de l'acier
- Industrie de l'alimentation et de l'embouteillage
- Outillage hydraulique
- Branchement anti-pollution ambiante et anti-pollution de circuits
- Centrales thermiques

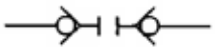
### AUTOMOBILE

- Extracteurs
- Vérins
- Désincarcérateurs
- Transport par rail

## OBTURATION

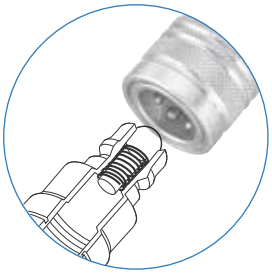
• Système de raccordement à double obturation

Au désaccouplement, le raccord stoppe l'arrivée du fluide et un système d'obturation ferme l'embout pour éviter l'écoulement du fluide en aval.

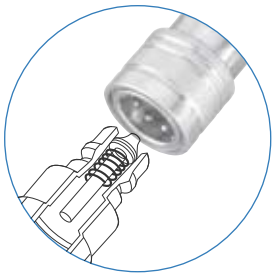


Raccord Embout

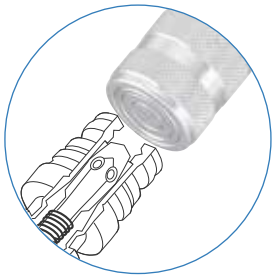
• Les différents types d'obturation



Raccord à billes



Raccord à clapet



Raccord à face plane

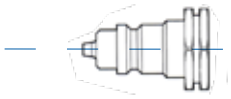
## SYSTÈMES DE VERROUILLAGE **RACCORD / EMBOUT**

Verrouillage à billes

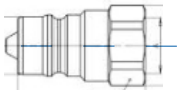
Verrouillage vissé

# Raccords rapides **hydrauliques**

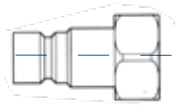
## LES DIFFÉRENTS **PROFILS**



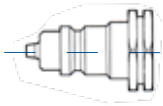
Profil ISO A
(ISO 7241-1 Série A)
**HCA**



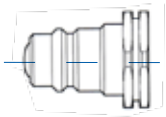
Profil ISO B
(ISO 7241-1 Série B)
**HCIB**



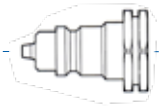
Profil ISO F - Face plane
(ISO 16028)
**HFP**



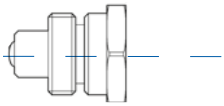
Profil standard constructeur,
à clapet (interchangeable)
**HCG**



Profil standard constructeur,
à bille (interchangeable)
**HBG**

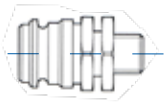


Profil ISO A Push/Pull
(ISO 7241-1 série A)
**HPA**



Profil interchangeable à bille à
visser - Haute pression
**HBC**

Profil interchangeable à clapet face
plane à visser - Haute pression
**HVV**



Profil Valve de freinage
(ISO 5676)
**HVF**

## CARACTÉRISTIQUES **DES RACCORDS HYDRAULIQUES**

Matière : acier traité  Joints : NBR  Température d'utilisation : -25°C à +100°C

| Profil | Préfixe Réf. | Application | Connexion | Obturation | Verrouillage | Pressions d'utilisation* (bar) | Connexion sous pression |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO A** | HCA | Agricole | Semi-auto | Clapet | Billes | 200-350 | NON |
| **ISO B** | HCB | Industrie | Semi-auto | Clapet | Billes | 200 | NON |
| **ISO 16028** | HFP | Environnement | Semi-auto | Clapet plat | Billes + (blocage) | 250-300 | NON |
| **Interchangeable clapet** | HCG | Agricole | Semi-auto | Clapet | Billes | 250-400 | NON |
| **Interchangeable bille** | HBG | Agricole | Semi-auto | Bille | Billes | 200-300 | NON |
| **ISO A** | HPA | Agricole industrie mobile | Push Pull | Bille | Billes | 250 | NON |
| **Standard bille** | HBC | Outils manuels | À visser | Bille | À visser | 700 | OUI |
| **Interchangeable clapet** | HVV | Agricole | À visser | Clapet plat | À visser | 200 | OUI |
| **ISO 5676** | HVF | Circuits de freinage | Semi-auto | Clapet plat | Billes | 150 | NON |

* Pressions d'utilisation maximales en fonction du diamètre nominal du raccord.

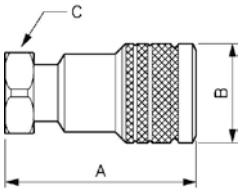
**PRODUITS ASSOCIÉS**

Connecteurs hydrauliques

# RACCORDS HYDRAULIQUES ISO A - OBTURATION À CLAPET

**Profil** ISO A | **Technologie** Verrouillage à billes | **Température** -25°C à +100°C | **Matière** Corps acier | **Applications** Agricoles | **Raccordement** Semi-automatique

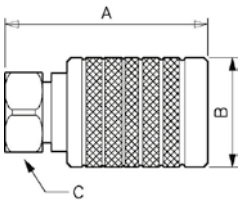
## RACCORDS HYDRAULIQUES ISO A




| A | B | C | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49,2 | 26 | 19 | G 1/4 | 6 | 12 | 350 | **HCA 061101** |
| 60,5 | 30 | 22 | G 3/8 | 10 | 23 | 350 | **HCA 101102** |
| 84,3 | 38 | 27 | G 1/2 | 13 | 45 | 250 | **HCA 131103** |
| 70 | 38 | 27 | M22 x 1,5 | 13 | 45 | 250 | **HCA 131221** |
| 84,3 | 45 | 34 | G 3/4 | 20 | 106 | 250 | **HCA 201104** |
| 101 | 52 | 41 | G 1 | 25 | 189 | 200 | **HCA 251105** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

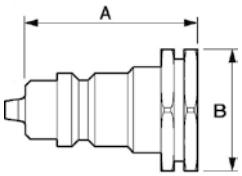
## RACCORDS HYDRAULIQUES "PUSH PULL" ISO A




| A | B | C | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 38 | 27 | G 1/2 | 13 | 45 | 250 | **HPA 131103** |
| 70 | 38 | 27 | M22 x 1,5 | 13 | 45 | 250 | **HPA 131221** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

## EMBOUTS HYDRAULIQUES ISO A



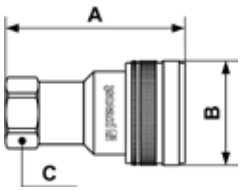

| A | B | C | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 19 | - | G 1/4 | 6 | 12 | 350 | **HCA 066101** |
| 42,5 | 22 | - | G 3/8 | 10 | 23 | 350 | **HCA 106102** |
| 48 | 27 | - | G 1/2 | 13 | 45 | 250 | **HCA 136103** |
| 48 | 27 | - | M22 x 1,5 | 13 | 45 | 250 | **HCA 136221** |
| 57 | 34 | - | G 3/4 | 20 | 106 | 250 | **HCA 206104** |
| 67,5 | 41 | - | G 1 | 25 | 189 | 200 | **HCA 256105** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# RACCORDS HYDRAULIQUES ISO B OBTURATION À CLAPET

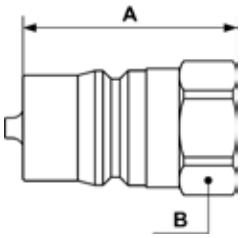
| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO B | Verrouillage à billes | -25°C à +100°C | Corps acier | Industrie | Semi-automatique |

## RACCORDS HYDRAULIQUES ISO B




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 28 | 19 | G 1/4 | 6 | 12 | 250 | **HCIB 061101** |
| 67,2 | 35 | 22 | G 3/8 | 10 | 23 | 250 | **HCIB 101102** |
| 75,7 | 44 | 27 | G 1/2 | 13 | 45 | 250 | **HCIB 131103** |
| 91,5 | 56 | 34 | G 3/4 | 19 | 106 | 250 | **HCIB 201104** |
| 105.8 | 60 | 41 | G 1 | 25 | 189 | 250 | **HCIB 251105** |

## EMBOUTS HYDRAULIQUES ISO B

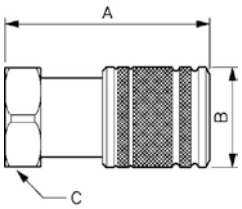



| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 19 | - | G 1/4 | 6 | 12 | 250 | **HCIB 066101** |
| 42,5 | 22 | - | G 3/8 | 10 | 23 | 250 | **HCIB 106102** |
| 48 | 27 | - | G 1/2 | 13 | 45 | 250 | **HCIB 136103** |
| 57 | 34 | - | G 3/4 | 19 | 106 | 250 | **HCIB 206104** |
| 65,5 | 41 | - | G 1 | 25 | 189 | 250 | **HCIB 256105** |

# RACCORDS HYDRAULIQUES ANTIPOLLUTION FACES PLANES

| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO F | Verrouillage à billes | -25°C à +100°C | Corps acier | Industrie | automatique |

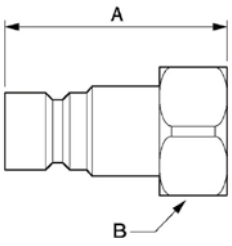
## RACCORDS HYDRAULIQUES - FACES PLANES




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52,5 | 27 | 22 | G 1/4 | 6 | 12 | 300 | **HFP 061101** |
| 66 | 30 | 27 | G 3/8 | 13 | 23 | 250 | **HFP 131102** |
| 71,5 | 30 | 27 | G 1/2 | 13 | 23 | 250 | **HFP 131103** |
| 78,5 | 38 | 32 | G 1/2 | 20 | 45 | 250 | **HFP 201103** |
| 84 | 38 | 36 | G 3/4 | 20 | 45 | 250 | **HFP 201104** |
| 86 | 48 | 46 | G 3/4 | 25 | 100 | 250 | **HFP 251104** |
| 87,5 | 48 | 46 | G 1 | 25 | 100 | 250 | **HFP 251105** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

## EMBOUTS HYDRAULIQUES - FACES PLANES



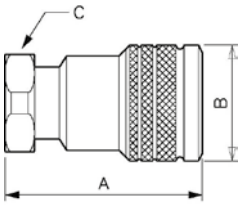

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53,5 | 22 | - | G 1/4 | 6 | 12 | 300 | **HFP 066101** |
| 63,5 | 27 | - | G 3/8 | 13 | 23 | 250 | **HFP 136102** |
| 67,5 | 27 | - | G 1/2 | 13 | 23 | 250 | **HFP 136103** |
| 76 | 32 | - | G 1/2 | 20 | 45 | 250 | **HFP 206103** |
| 72 | 36 | - | G 3/4 | 20 | 45 | 250 | **HFP 206104** |
| 82 | 46 | - | G 3/4 | 25 | 100 | 250 | **HFP 256104** |
| 84,5 | 46 | - | G 1 | 25 | 100 | 250 | **HFP 256105** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# RACCORDS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES OBTURATION À BILLES

| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| Interchangeable | Verrouillage à billes | -25°C à +100°C | Corps acier | industrielles / agricoles | Semi-automatique |

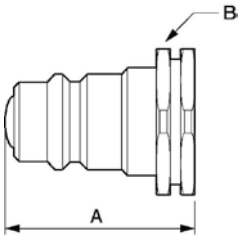
## RACCORDS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES - OBTURATION À BILLES




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55,5 | 27 | 19 | G 1/4 | 6 | 12 | 300 | **HBG 061101** |
| 63 | 34 | 24 | G 3/8 | 10 | 23 | 250 | **HBG 101102** |
| 70 | 38 | 27 | G 1/2 | 13 | 30 | 200 | **HBG 131103** |
| 86 | 47 | 34 | G 3/4 | 20 | 60 | 200 | **HBG 201104** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

## EMBOUTS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES - OBTURATION À BILLES



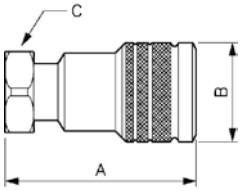

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 19 | - | G 1/4 | 6 | 12 | 300 | **HBG 066101** |
| 42,5 | 24 | - | G 3/8 | 10 | 23 | 250 | **HBG 106102** |
| 48 | 27 | - | G 1/2 | 13 | 30 | 200 | **HBG 136103** |
| 57 | 34 | - | G 3/4 | 20 | 60 | 200 | **HBG 206104** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# RACCORDS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES OBTURATION À CLAPET

| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| Interchangeable | Verrouillage à billes | -25°C à +100°C | Corps acier | industrielles / agricoles | Semi-automatique |

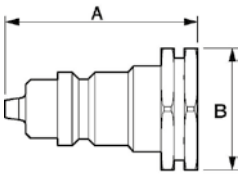
## RACCORDS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES - OBTURATION À CLAPET




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55,5 | 27 | 19 | G 1/4 | 6 | 12 | 400 | **HCG 061101** |
| 63 | 34 | 24 | G 3/8 | 10 | 23 | 350 | **HCG 101102** |
| 86 | 47 | 34 | G 3/4 | 20 | 106 | 250 | **HCG 201104** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

## EMBOUTS HYDRAULIQUES INTERCHANGEABLES - OBTURATION À CLAPET



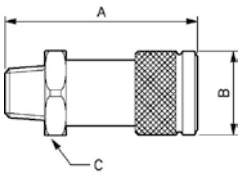

| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 19 | - | G 1/4 | 6 | 12 | 400 | **HCG 066101** |
| 42,5 | 24 | - | G 3/8 | 10 | 23 | 300 | **HCG 106102** |
| 57 | 34 | - | G 3/4 | 20 | 106 | 250 | **HCG 206104** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# RACCORDS HYDRAULIQUES À VISSER HAUTE PRESSION

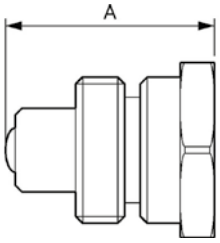
| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interchangeable | Verrouillage à visser | -25°C à +100°C | Corps acier | Auto : vérins, extracteurs de presse | Connexion sous pression | vissage manuel |

## RACCORDS HYDRAULIQUES À VISSER - HAUTE PRESSION




| A | B | C | Filetage mâle NPT | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 30 | 21,5 | 1/4 | 6 | 5 | 700 | **HBC 061251** |
| 71 | 35 | 23,5 | 3/8 | 10 | 9 | 700 | **HBC 101252** |

## EMBOUTS HYDRAULIQUES À VISSER - HAUTE PRESSION

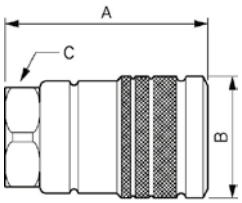



| A | B | C | Filetage mâle NPT | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 39 | - | 1/4 | 6 | 5 | 700 | **HBC 066201** |
| 40,5 | 32 | - | 3/8 | 10 | 9 | 700 | **HBC 106202** |

# VALVES HYDRAULIQUES DE FREINAGE

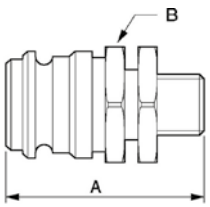
| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| Valve de freinage | Verrouillage à billes | -25°C à +100°C | Corps acier | Agricoles | Semi-automatique |

## RACCORD VALVE DE FREINAGE




| A | B | C | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55,5 | 44 | 27 | M18 x 1,5 | 13 | 24 | 150 | **HVF 131181** |

## EMBOUT VALVE DE FREINAGE



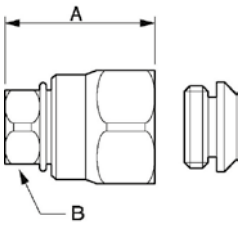

| A | B | C | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 32 | - | M18 x 1,5 | 13 | 24 | 150 | **HVF 136181** |

Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# VALVES AGRICOLES À VISSER

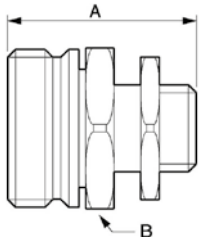
| Profil | Technologie | Température | Matière | Applications | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interchangeable | Verrouillage à visser | -25°C à +100°C | Corps acier | Agricoles | Connexion sous pression | vissage manuel |

## RACCORD VALVE AGRICOLE




| A | B | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 22 | M18 x 1,5 | 13 | 24 | 200 | **HVV 131181** |

## EMBOUT VALVE AGRICOLE




| A | B | Filetage femelle | Ø nominal (mm) | Débit (nominal en l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 36 | M18 x 1,5 | 13 | 24 | 200 | **HVV 136181** |

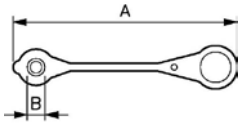
Bouchons de protection en option, se reporter à la fin du chapitre des Raccords Hydrauliques

# CAPUCHONS DE PROTECTION POUR RACCORDS HYDRAULIQUES

Matière
PVC

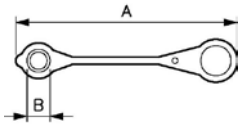
Applications
Protection des raccords

## CAPUCHONS POUR RACCORDS




| A | B | Ø nominal (mm) | Pour raccord (Série) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 157 | 12 | 6 | HCA | **HBP 061A** |
| 161 | 18 | 10 | HCA | **HBP 101A** |
| 295 | 23 | 13 | HCA | **HBP 131A** |
| 105 | 45 | 13 | HPA | **HBP 131PP** |
| 230 | 17 | 6 | HCG - HBG | **HBP 061G** |
| 243 | 20 | 10 | HCG - HBG | **HBP 101G** |
| 236 | 32 | 13 | HFP | **HBP 131FP** |
| 245 | 38 | 20 | HFP | **HBP 201FP** |

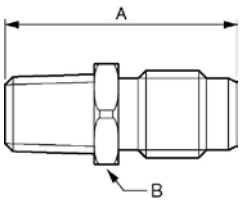
## CAPUCHONS POUR EMBOUTS




| A | B | Ø nominal (mm) | Pour embout (Série) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 157 | 16 | 6 | HCA | **HBP 066A** |
| 161 | 22 | 10 | HCA | **HBP 106A** |
| 305 | 25 | 13 | HCA | **HBP 136A** |
| 235 | 24 | 13 | HPA | **HBP 136PP** |
| 250 | 16 | 6 | HCG - HBG | **HBP 066G** |
| 250 | 21 | 10 | HCG - HBG | **HBP 106G** |
| 203 | 24 | 13 | HFP | **HBP 136FP** |
| 240 | 30 | 20 | HFP | **HBP 206FP** |
| 171 | 30 | 13 | HFP | **HBP 131VF** |
| 173 | 36 | 13 | HVV | **HBP 131VV** |

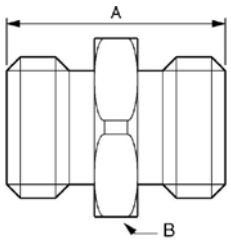
# CONNECTEURS ACIER HAUTE PRESSION

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HNJ



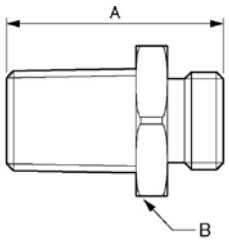

| A | B | Filetage mâle NPT | Filetage (JIC 37°) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 13 | 1/8 | 7/16 | 440 | **HNJ 250716** |
| 30 | 14 | 1/8 | 1/2 | 440 | **HNJ 25012** |
| 34 | 14 | 1/4 | 7/16 | 420 | **HNJ 251716** |
| 34 | 14 | 1/4 | 1/2 | 420 | **HNJ 25112** |
| 34 | 17 | 1/4 | 9/16 | 350 | **HNJ 251916** |
| 38 | 19 | 1/4 | 3/4 | 350 | **HNJ 25134** |
| 35 | 19 | 3/8 | 7/16 | 310 | **HNJ 252716** |
| 35 | 19 | 3/8 | 1/2 | 310 | **HNJ 25212** |
| 35 | 19 | 3/8 | 9/16 | 310 | **HNJ 252916** |
| 38 | 19 | 3/8 | 3/4 | 310 | **HNJ 25234** |
| 41 | 24 | 3/8 | 7/8 | 310 | **HNJ 25278** |
| 41 | 22 | 1/2 | 9/16 | 290 | **HNJ 253916** |
| 44 | 22 | 1/2 | 3/4 | 290 | **HNJ 25334** |
| 46 | 24 | 1/2 | 7/8 | 290 | **HNJ 25378** |
| 45 | 27 | 1/2 | 3/4 | 250 | **HNJ 25434** |

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HDD



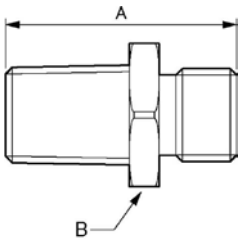

| A | B | Filetage mâle (DIN 3852-1) | Filetage mâle (DIN 3852-1) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 14 | M14 x 1,5 | M14 x 1,5 | 330 | **HDD 141** |
| 26 | 17 | M16 x 1,5 | M16 x 1,5 | 310 | **HDD 161** |
| 27 | 19 | M18 x 1,5 | M18 x 1,5 | 250 | **HDD 181** |
| 32 | 22 | M22 x 1,5 | M22 x 1,5 | 250 | **HDD 221** |
| 33 | 27 | M26 x 1,5 | M26 x 1,5 | 200 | **HDD 261** |
| 34 | 30 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | 200 | **HDD 301** |

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HGD




| A | B | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle (DIN 3852-1) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 14 | R 1/4 | M14 x 1,5 | 330 | **HGD 14141** |
| 30 | 17 | R 1/4 | M16 x 1,5 | 310 | **HGD 14161** |
| 30 | 17 | R 3/8 | M16 x 1,5 | 310 | **HGD 38161** |
| 31 | 19 | R 3/8 | M18 x 1,5 | 250 | **HGD 38181** |
| 37 | 22 | R 1/2 | M18 x 1,5 | 250 | **HGD 12181** |
| 39 | 22 | R 1/2 | M22 x 1,5 | 250 | **HGD 12221** |
| 40 | 27 | R 1/2 | M26 x 1,5 | 200 | **HGD 12261** |
| 40 | 27 | R 3/4 | M26 x 1,5 | 200 | **HGD 34261** |
| 41 | 27 | R 3/4 | M30 x 1,5 | 200 | **HGD 34301** |
| 45 | 36 | R 1 | M30 x 1,5 | 200 | **HGD 01301** |

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HGB



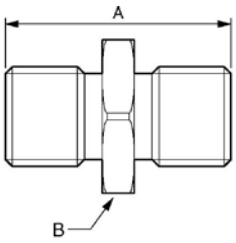

| A | B | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 13 | R 1/8 | G 1/8 | 440 | **HGB 1818** |
| 28 | 14 | R 1/8 | G 1/4 | 440 | **HGB 1814** |
| 32 | 14 | R 1/4 | G 1/8 | 420 | **HGB 1418** |
| 32 | 14 | R 1/4 | G 1/4 | 420 | **HGB 1414** |
| 34 | 17 | R 1/4 | G 3/8 | 350 | **HGB 1438** |
| 32 | 17 | R 3/8 | G 1/4 | 310 | **HGB 3814** |
| 34 | 17 | R 3/8 | G 3/8 | 310 | **HGB 3838** |
| 38 | 22 | R 3/8 | G 1/2 | 310 | **HGB 3812** |
| 41 | 22 | R 1/2 | G 3/8 | 290 | **HGB 1238** |
| 43 | 22 | R 1/2 | G 1/2 | 290 | **HGB 1212** |
| 46 | 27 | R 1/2 | G 3/4 | 250 | **HGB 1234** |
| 46 | 27 | R 3/4 | G 3/4 | 250 | **HGB 3434** |
| 49 | 36 | R 3/4 | G 1 | 200 | **HGB 3401** |
| 53 | 36 | R 1 | G 1 | 200 | **HGB 0101** |

# CONNECTEURS ACIER HAUTE PRESSION

Température
-40°C à +100°C

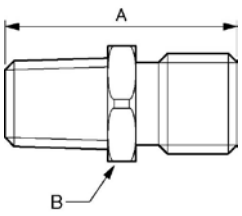
Matière
Acier

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HBB




| A | B | Filetage mâle BSPP | Filetage mâle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 13 | G 1/8 | G 1/8 | 440 | **HBB 1818** |
| 28 | 14 | G 1/4 | G 1/8 | 420 | **HBB 1814** |
| 30 | 14 | G 1/4 | G 1/4 | 420 | **HBB 1414** |
| 32 | 17 | G 3/8 | G 1/4 | 350 | **HBB 1438** |
| 34 | 17 | G 3/8 | G 3/8 | 350 | **HBB 3838** |
| 38 | 22 | G 1/2 | G 3/8 | 310 | **HBB 3812** |
| 40 | 22 | G 1/2 | G 1/2 | 310 | **HBB 1212** |
| 43 | 27 | G 3/4 | G 1/2 | 250 | **HBB 1234** |
| 42 | 24 | G 5/8 | G 5/8 | 250 | **HBB 5858** |
| 45 | 27 | G 3/4 | G 3/4 | 250 | **HBB 3434** |
| 48 | 36 | G 1 | G 3/4 | 200 | **HBB 3401** |
| 50 | 36 | G 1 | G 1 | 200 | **HBB 0101** |

## CONNECTEUR HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION - HNB




| A | B | Filetage mâle NPT | Filetage mâle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 13 | 1/8 | G 1/8 | 440 | **HNB 25018** |
| 28 | 14 | 1/8 | G 1/4 | 440 | **HNB 25014** |
| 32 | 14 | 1/4 | G 1/8 | 420 | **HNB 25118** |
| 32 | 14 | 1/4 | G 1/4 | 420 | **HNB 25114** |
| 34 | 17 | 1/4 | G 3/8 | 350 | **HNB 25138** |
| 33 | 19 | 3/8 | G 1/4 | 310 | **HNB 25214** |
| 35 | 19 | 3/8 | G 3/8 | 310 | **HNB 25238** |
| 38 | 22 | 3/8 | G 1/2 | 310 | **HNB 25212** |
| 41 | 22 | 1/2 | G 3/8 | 290 | **HNB 25338** |
| 43 | 22 | 1/2 | G 1/2 | 290 | **HNB 25312** |
| 46 | 27 | 1/2 | G 3/4 | 250 | **HNB 25334** |
| 44 | 27 | 3/4 | G 1/2 | 250 | **HNB 25412** |
| 46 | 27 | 3/4 | G 3/4 | 200 | **HNB 25434** |
| 49 | 36 | 3/4 | G 1 | 200 | **HNB 25401** |
| 51 | 36 | 1 | G 3/4 | 200 | **HNB 25534** |
| 53 | 36 | 1 | G 1 | 200 | **HNB 25501** |
| 60 | 46 | 1 1/4 | G 1 1/4 | 200 | **HNB 25642** |
| 64 | 50 | 1 1/2 | G 1 1/2 | 180 | **HNB 25749** |
| 69 | 65 | 2 | G 2 | 150 | **HNB 25860** |

# 11 Raccords instantanés CONEX

## *Une gamme complète et* ***performante***

- **Raccords d'implantation, filetages coniques téflonnés ou cylindrique avec joint d'étanchéité**
- **Raccords de liaison, connexion tube à tube (raccords à fonction, vannes, régleurs de débit)**
- **Raccords micro à encombrement réduit**

**Raccords instantanés**
corps polymère
➙ légers et résistants

**Raccords instantanés**
en laiton nickelé
➙ résistance aux chocs

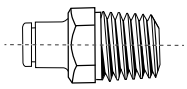
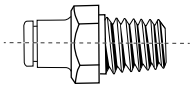
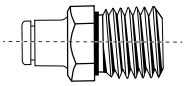
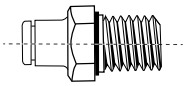
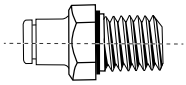
**Raccords instantanés**
en acier inoxydable 316 L
➙ résistance à la corrosion

**Directive REACH** : réglementation relative à l'amélioration de la gestion des risques des usages et des propriétés dangereuses des substances chimiques fabriquées ou importées dans l'UE.

# Raccords instantanés **CONEX**

## IMPLANTATION

- Sûreté et facilité d'implantation des filetages coniques prétéflonnés et cylindriques avec joint
- Compacité des raccords permettant d'en limiter l'encombrement
- Large gamme d'implantations répondant aux besoins spécifiques des cablâges pneumatiques, vérins, distributeurs, commandes pneumatiques, etc.
- Optimisation des sorties coudées
- Positionnement simplifié grâce à un ou deux œillets intégrés à la pièce pour assurer sa fixation et son alignement

| Filetage | | | |
|---|---|---|---|
|  | Filetage conique pré-téflonné | BSPT | R 1/8 à R 1/2 |
|  | Filetage conique pré-téflonné | NPT | 1/8" à 1/2" |
|  | Filetage cylindrique avec joint d'étanchéité NBR en fond de gorge | BSPP | G 1/8 - G 1/2 |
|  | Filetage cylindrique avec joint d'étanchéité NBR en fond de gorge | UNF | 10 - 32 |
|  | Filetage cylindrique avec joint d'étanchéité NBR en fond de gorge | Métrique | M3 et M5 |

Un profil 6 pans à l'intérieur des raccords permet une implantation facile. Ce système offre l'avantage de faciliter les intégrations de raccords dans les implantations difficiles d'accès.

Les corps des raccords de la gamme polymère sont orientables. Après implantation, la possibilité d'orienter la pièce en fonction des besoins assure des montages compacts et adaptés.

## CONNEXION - **DÉCONNEXION**

- Facilité de connexion
- Souplesse de manipulation
- Réactivité due au système auto-positionnant de la bague
- Très bonne connexion, même dans les conditions les plus sévères (vibrations, défauts d'alignement…)

## ÉTANCHÉITÉ

- Étanchéité immédiate
- Excellente tenue du tube dans le raccord
- Tenue aux vibrations

## FONCTIONNEMENT

La connexion tube/raccord se fait par simple poussée du tube dans le raccord.

Le tube coupé à l'équerre doit être engagé à fond dans le raccord. Un système de griffes en acier Inox assure parfaitement son maintien.

L'étanchéité tube/raccord est assurée par un joint à lèvre protégé d'une chemise métallique située entre le joint et le système de griffes. Le démontage du tube se fait par appui sur la bague de déconnexion qui pousse les griffes et permet de libérer le tube du raccord.

## PRESSIONS ET TEMPÉRATURES **D'UTILISATION**

### Raccords CONEX

| | Corps Polymère / RP | Corps Laiton nickelé / RM | Corps Inox 316 / RX |
|---|---|---|---|
| **Fluides** | Air comprimé | Air comprimé/Eau | Air comprimé/Eau |
| **Pression d'utilisation** | 0 à 10 bar | 0 à 15 bar | 0 à 16 bar |
| **Température d'utilisation** | 0°C à +60°C | -20°C à +80°C | -20°C à +120°C |
| **Tubes recommandés** | Polyuréthane éther ou ester et polyamide | Polyuréthane éther ou ester et polyamide | Polyuréthane éther ou ester et polyamide |

Tenue à la pression avec une utilisation garantie : - pour vide de 750 mmHg (99,9 % vide)
- pour une pression maximale d'utilisation de 10 bar (uniquement pour les polymères)

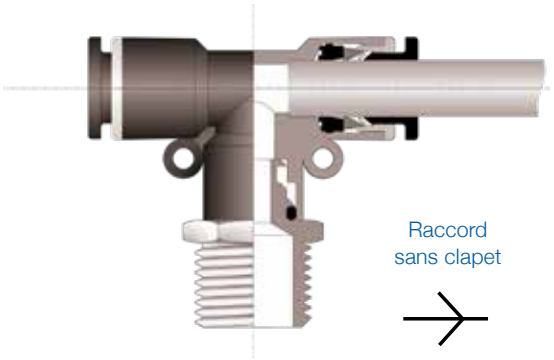
**PRODUITS ASSOCIÉS**

Tubes polyuréthane et polyamide

# Raccords instantanés **CONEX**

## *Raccords* ***d'implantation***
## *Raccords* ***de liaison tube/tube***

Une large gamme de raccords répond aux besoins des câblages pneumatiques : raccords droits, unions, coudes, tés, raccords Y, croix, unions triples, bouchons. Conçus pour le raccordement des tubes thermoplastiques, les raccords instantanés **CONEX** s'adaptent parfaitement aux systèmes pneumatiques dans tous les secteurs d'activité.

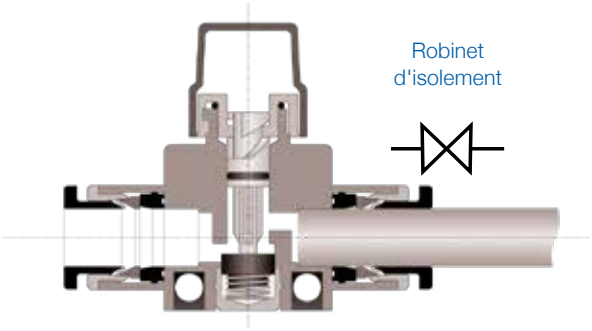


Raccord sans clapet

## *Raccords* ***instantanés à fonction***

### VALVE

Fonction : blocage du débit d'air dans les deux sens.



Robinet d'isolement

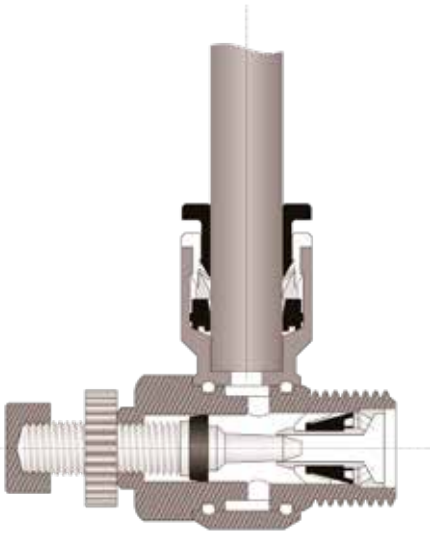
Filetage/Tube

Filetage/Filetage

Tube/Tube

### LIMITEUR DE **DÉBIT**

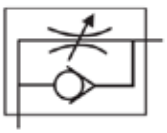
La limitation du passage d'air s'effectue en actionnant la molette ou vis de réglage de façon à agir sur l'aiguille qui obture plus ou moins le passage du fluide. L'écoulement est libre dans un sens et obturé dans l'autre sens. Réglage à molette ou à vis. Filetage conique pré-téflonné ou cylindrique avec joint.

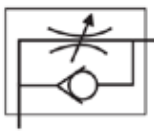


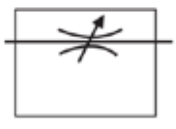
Limiteur de débit à échappement (OUT)

Limiteur de débit à l'admission (IN)

Limiteur bidirectionnel



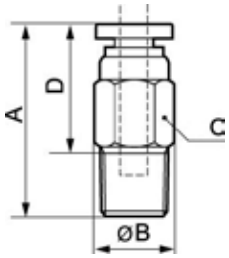




# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

**Pression d'utilisation** 0 à 10 bar | **Température** 0°C à + 60°C | **Matière** Polymère et laiton nickelé

## RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE - RPD MR

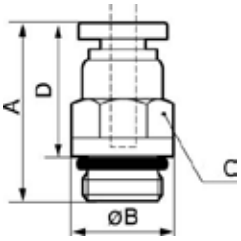



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 11,5 | 10 | 13,5 | - | R 1/8 | 4 | **RPD MR0400** |
| 20 | 16 | 14 | 11 | - | R 1/4 | 4 | **RPD MR0401** |
| 22 | 14 | 12 | 14,5 | - | R 1/8 | 5 | **RPD MR0500** |
| 21 | 16 | 14 | 12 | - | R 1/4 | 5 | **RPD MR0501** |
| 23 | 19,5 | 17 | 12 | - | R 3/8 | 5 | **RPD MR0502** |
| 25,5 | 24 | 21 | 12,5 | - | R 1/2 | 5 | **RPD MR0503** |
| 22 | 14 | 12 | 14,5 | - | R 1/8 | 6 | **RPD MR0600** |
| 21 | 16 | 14 | 12 | - | R 1/4 | 6 | **RPD MR0601** |
| 23 | 19,5 | 17 | 12 | - | R 3/8 | 6 | **RPD MR0602** |
| 25,5 | 24 | 21 | 12,5 | - | R 1/2 | 6 | **RPD MR0603** |
| 27 | 16 | 14 | 19,5 | - | R 1/8 | 8 | **RPD MR0800** |
| 24 | 16 | 14 | 15 | - | R 1/4 | 8 | **RPD MR0801** |
| 24,5 | 19,5 | 17 | 13,5 | - | R 3/8 | 8 | **RPD MR0802** |
| 26 | 24 | 21 | 13 | - | R 1/2 | 8 | **RPD MR0803** |
| 28 | 19,5 | 17 | 20,5 | - | R 1/8 | 10 | **RPD MR1000** |
| 29 | 19,5 | 17 | 20 | - | R 1/4 | 10 | **RPD MR1001** |
| 27 | 19,5 | 17 | 16 | - | R 3/8 | 10 | **RPD MR1002** |
| 26 | 24 | 21 | 13 | - | R 1/2 | 10 | **RPD MR1003** |
| 33 | 22 | 19 | 24 | - | R 1/4 | 12 | **RPD MR1201** |
| 29,5 | 22 | 19 | 18,5 | - | R 3/8 | 12 | **RPD MR1202** |
| 27,5 | 24 | 21 | 8 | - | R 1/2 | 12 | **RPD MR1203** |
| 33,1 | 25 | 22 | 22,1 | - | R 3/8 | 14 | **RPD MR1402** |
| 31,2 | 25 | 22 | 18,2 | - | R 1/2 | 14 | **RPD MR1403** |
| 35 | 27,5 | 24 | 24 | - | R 3/8 | 16 | **RPD MR1602** |
| 33 | 27,5 | 24 | 20 | - | R 1/2 | 16 | **RPD MR1603** |

Matière : Laiton nickelé

# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

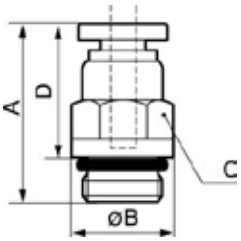
## RACCORD DROIT MÂLE CYLINDRIQUE - RPD MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,5 | 12 | 10 | 17,5 | - | M5 | 4 | **RPD MG04M5** |
| 24 | 14 | 12 | 20 | - | M5 | 5 | **RPD MG05M5** |
| 24 | 14 | 12 | 20 | - | M5 | 6 | **RPD MG06M5** |

Matière : Laiton nickelé

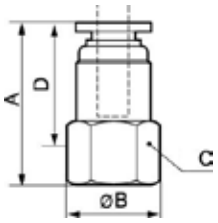
## RACCORD DROIT MÂLE CYLINDRIQUE - RPD MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 14 | 12 | 14,5 | - | G 1/8 | 4 | **RPD MG0400** |
| 19 | 16,5 | 14 | 13 | - | G 1/4 | 4 | **RPD MG0401** |
| 24 | 14 | 12 | 18,5 | - | G 1/8 | 5 | **RPD MG0500** |
| 21 | 16,5 | 14 | 15 | - | G 1/4 | 5 | **RPD MG0501** |
| 21 | 20 | 17 | 14,5 | - | G 3/8 | 5 | **RPD MG0502** |
| 22,5 | 22 | 19 | 14,5 | - | G 1/2 | 5 | **RPD MG0503** |
| 24 | 14 | 12 | 18,5 | - | G 1/8 | 6 | **RPD MG0600** |
| 21 | 16,5 | 14 | 15 | - | G 1/4 | 6 | **RPD MG0601** |
| 21 | 20 | 17 | 20,5 | - | G 3/8 | 6 | **RPD MG0602** |
| 22,5 | 22 | 19 | 14,5 | - | G 1/2 | 6 | **RPD MG0603** |
| 25,5 | 16,5 | 14 | 20 | - | G 1/8 | 8 | **RPD MG0800** |
| 22 | 16,5 | 14 | 16 | - | G 1/4 | 8 | **RPD MG0801** |
| 21 | 20 | 17 | 14,5 | - | G 3/8 | 8 | **RPD MG0802** |
| 22,5 | 22 | 19 | 14,5 | - | G 1/2 | 8 | **RPD MG0803** |
| 27,8 | 20 | 17 | 22,3 | - | G 1/8 | 10 | **RPD MG1000** |
| 27,8 | 20 | 17 | 21,8 | - | G 1/4 | 10 | **RPD MG1001** |
| 25,8 | 22 | 19 | 19,3 | - | G 3/8 | 10 | **RPD MG1002** |
| 26,3 | 25 | 21 | 18,3 | - | G 1/2 | 10 | **RPD MG1003** |
| 30 | 22 | 19 | 24 | - | G 1/4 | 12 | **RPD MG1201** |
| 26,5 | 22 | 19 | 20 | - | G 3/8 | 12 | **RPD MG1202** |
| 28 | 25 | 21 | 20 | - | G 1/2 | 12 | **RPD MG1203** |
| 30,8 | 25,5 | 22 | 24,3 | - | G 3/8 | 14 | **RPD MG1402** |
| 28 | 28 | 24 | 20 | - | G 1/2 | 14 | **RPD MG1403** |
| 33 | 28 | 24 | 26,5 | - | G 3/8 | 16 | **RPD MG1602** |
| 34,5 | 28 | 24 | 26,5 | - | G 1/2 | 16 | **RPD MG1603** |

Matière : Laiton nickelé

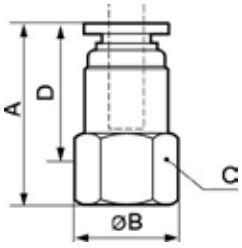
## RACCORD DROIT FEMELLE CYLINDRIQUE - RPD FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 14 | 12 | 17 | - | M5 | 4 | **RPD FG04M5** |
| 23,5 | 16,5 | 14 | 18,5 | - | M5 | 5 | **RPD FG05M5** |
| 23,5 | 16,5 | 14 | 18,5 | - | M5 | 6 | **RPD FG06M5** |

Matière : Laiton nickelé

## RACCORD DROIT FEMELLE CYLINDRIQUE - RPD FG

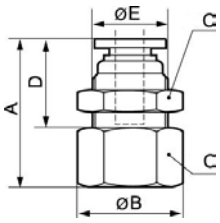



| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 16,5 | 14 | 14 | - | G 1/8 | 4 | **RPD FG0400** |
| 26,5 | 20 | 17 | 19 | - | G 1/4 | 4 | **RPD FG0401** |
| 27 | 16,5 | 14 | 20 | - | G 1/8 | 5 | **RPD FG0500** |
| 26 | 20 | 17 | 18,5 | - | G 1/4 | 5 | **RPD FG0501** |
| 28,5 | 22 | 19 | 20,5 | - | G 3/8 | 5 | **RPD FG0502** |
| 31 | 28 | 24 | 21 | - | G 1/2 | 5 | **RPD FG0503** |
| 27 | 16,5 | 14 | 20 | - | G 1/8 | 6 | **RPD FG0600** |
| 26 | 20 | 17 | 18,5 | - | G 1/4 | 6 | **RPD FG0601** |
| 28,5 | 22 | 19 | 20,5 | - | G 3/8 | 6 | **RPD FG0602** |
| 31 | 28 | 24 | 21 | - | G 1/2 | 6 | **RPD FG0603** |
| 28 | 20 | 17 | 21 | - | G 1/8 | 8 | **RPD FG0800** |
| 28 | 20 | 17 | 20,5 | - | G 1/4 | 8 | **RPD FG0801** |
| 28,5 | 22 | 19 | 20,5 | - | G 3/8 | 8 | **RPD FG0802** |
| 31 | 28 | 24 | 21 | - | G 1/2 | 8 | **RPD FG0803** |
| 29,5 | 22 | 19 | 22,5 | - | G 1/8 | 10 | **RPD FG1000** |
| 29,5 | 22 | 19 | 22 | - | G 1/4 | 10 | **RPD FG1001** |
| 32 | 24,5 | 21 | 24 | - | G 3/8 | 10 | **RPD FG1002** |
| 32 | 28 | 24 | 22 | - | G 1/2 | 10 | **RPD FG1003** |
| 31,5 | 24,5 | 21 | 24 | - | G 1/4 | 12 | **RPD FG1201** |
| 33 | 24,5 | 21 | 25 | - | G 3/8 | 12 | **RPD FG1202** |
| 33 | 28 | 24 | 23 | - | G 1/2 | 12 | **RPD FG1203** |
| 31,3 | 28 | 24 | 23,3 | - | G 3/8 | 14 | **RPD FG1402** |
| 32 | 28 | 24 | 22 | - | G 1/2 | 14 | **RPD FG1403** |
| 34 | 28 | 24 | 26 | - | G 3/8 | 16 | **RPD FG1602** |
| 35 | 28 | 24 | 25 | - | G 1/2 | 16 | **RPD FG1603** |

Matière : Laiton nickelé

# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

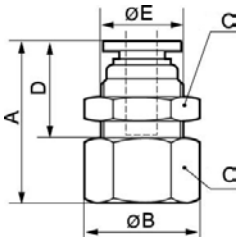
## RACCORD DROIT TRAVERSÉE DE CLOISON FEMELLE CYLINDRIQUE - RPD TG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16,5 | 14 | 15 | 10 | M5 | 4 | **RPD TG04M5** |
| 23 | 16,5 | 14 | 16 | 12,8 | M5 | 5 | **RPD TG05M5** |
| 23 | 16,5 | 14 | 16 | 12,8 | M5 | 6 | **RPD TG06M5** |

Matière : Laiton nickelé

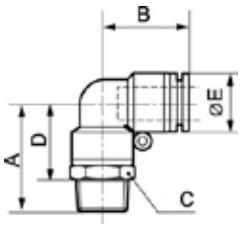
## RACCORD DROIT TRAVERSÉE DE CLOISON FEMELLE CYLINDRIQUE - RPD TG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24,5 | 16,5 | 14 | 15,5 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPD TG0400** |
| 26 | 20 | 17 | 17 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPD TG0401** |
| 27 | 20 | 17 | 18,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPD TG0500** |
| 28 | 20 | 17 | 18,5 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPD TG0501** |
| 29,5 | 22 | 19 | 19,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPD TG0502** |
| 31 | 28 | 24 | 19 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPD TG0503** |
| 27 | 20 | 17 | 18,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPD TG0600** |
| 28 | 20 | 17 | 18,5 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPD TG0601** |
| 29,5 | 22 | 19 | 19,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPD TG0602** |
| 31 | 28 | 24 | 19 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPD TG0603** |
| 26,5 | 20 | 17 | 17,5 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPD TG0800** |
| 28 | 20 | 17 | 18,5 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPD TG0801** |
| 29 | 22 | 19 | 19 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPD TG0802** |
| 31,5 | 28 | 24 | 19,5 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPD TG0803** |
| 29,5 | 24,5 | 21 | 21 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPD TG1000** |
| 29,5 | 24,5 | 21 | 20 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPD TG1001** |
| 31,5 | 24,5 | 21 | 21,5 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPD TG1002** |
| 31,5 | 28 | 24 | 19,5 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPD TG1003** |
| 32 | 28 | 24 | 22,5 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPD TG1201** |
| 33 | 28 | 24 | 23 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPD TG1202** |
| 33 | 28 | 24 | 21 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPD TG1203** |
| 32,5 | 28 | 24 | 22,5 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPD TG1402** |
| 34,5 | 28 | 24 | 22,5 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPD TG1403** |
| 32,3 | 28 | 24 | 22,3 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPD TG1602** |
| 34,3 | 28 | 24 | 22,3 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPD TG1603** |

Matière : Laiton nickelé

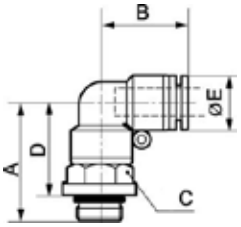
## COUDE 90° MÂLE CONIQUE ORIENTABLE - RPC MR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 17,5 | 10 | 17,5 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPC MR0400** |
| 26,5 | 17,5 | 14 | 17,5 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPC MR0401** |
| 27,5 | 20,5 | 12 | 20 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPC MR0500** |
| 29 | 20,5 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPC MR0501** |
| 31,5 | 20,5 | 17 | 20,5 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPC MR0502** |
| 34 | 20,5 | 21 | 21 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPC MR0503** |
| 27,5 | 20,5 | 12 | 20 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPC MR0600** |
| 29 | 20,5 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPC MR0601** |
| 31,5 | 20,5 | 17 | 20,5 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPC MR0602** |
| 34 | 20,5 | 21 | 21 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPC MR0603** |
| 29,5 | 22,5 | 14 | 22 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPC MR0800** |
| 31 | 22,5 | 14 | 22 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPC MR0801** |
| 33,5 | 22,5 | 17 | 22,5 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPC MR0802** |
| 36 | 22,5 | 21 | 23 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPC MR0803** |
| 33,2 | 26,3 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPC MR1000** |
| 34,7 | 26,3 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPC MR1001** |
| 36,7 | 26,3 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPC MR1002** |
| 39,2 | 26,3 | 21 | 26,2 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPC MR1003** |
| 35,5 | 27,8 | 19 | 26,5 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPC MR1201** |
| 38 | 27,8 | 19 | 27 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPC MR1202** |
| 40 | 27,8 | 21 | 27 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPC MR1203** |
| 40 | 29.8 | 22 | 29 | 22,7 | R 3/8 | 14 | **RPC MR1402** |
| 42 | 29,8 | 22 | 29 | 22,7 | R 1/2 | 14 | **RPC MR1403** |
| 41,5 | 30,8 | 24 | 30,5 | 23,8 | R 3/8 | 16 | **RPC MR1602** |
| 43,5 | 30,8 | 24 | 30,5 | 23,8 | R 1/2 | 16 | **RPC MR1603** |

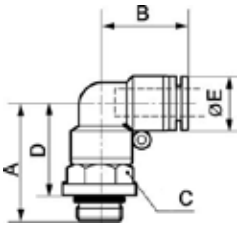
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPC MG



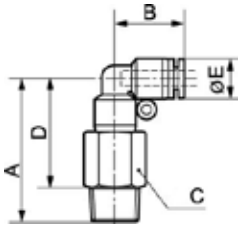

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 17,5 | 10 | 21 | 10 | M5 | 4 | **RPC MG04M5** |
| 27,5 | 20,5 | 12 | 23,5 | 12,8 | M5 | 5 | **RPC MG05M5** |
| 27,5 | 20,5 | 12 | 23,5 | 12,8 | M5 | 6 | **RPC MG06M5** |

## COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPC MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24,1 | 17,5 | 12 | 18,6 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPC MG0400** |
| 24,7 | 17,5 | 14 | 18,7 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPC MG0401** |
| 27 | 20,5 | 12 | 21,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPC MG0500** |
| 27,5 | 20,5 | 14 | 21,5 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPC MG0501** |
| 29 | 20,5 | 17 | 22,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPC MG0502** |
| 30 | 20,5 | 21 | 22 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPC MG0503** |
| 27 | 20,5 | 12 | 21,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPC MG0600** |
| 27,5 | 20,5 | 14 | 21,5 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPC MG0601** |
| 29 | 20,5 | 17 | 22,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPC MG0602** |
| 30 | 20,5 | 21 | 22 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPC MG0603** |
| 29,2 | 22,5 | 14 | 23,7 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPC MG0800** |
| 29,2 | 22,5 | 14 | 23,2 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPC MG0801** |
| 30,7 | 22,5 | 17 | 24,2 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPC MG0802** |
| 31,7 | 22,5 | 21 | 23,7 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPC MG0803** |
| 33,7 | 26,3 | 17 | 28,2 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPC MG1000** |
| 34,2 | 26,3 | 17 | 28,2 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPC MG1001** |
| 34,2 | 26,3 | 17 | 27,7 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPC MG1002** |
| 35,2 | 26,3 | 21 | 27,2 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPC MG1003** |
| 35 | 27,8 | 19 | 29 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPC MG1201** |
| 34,5 | 27,8 | 19 | 28 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPC MG1202** |
| 36 | 27,8 | 21 | 28 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPC MG1203** |
| 38,2 | 29,8 | 22 | 31,7 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPC MG1402** |
| 37,2 | 29,8 | 24 | 29,2 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPC MG1403** |
| 41,5 | 30,8 | 24 | 34,9 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPC MG1602** |
| 39 | 30,8 | 24 | 31 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPC MG1603** |

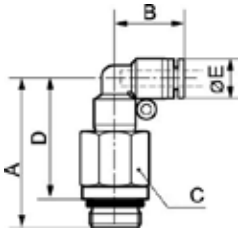
## COUDE 90° MÂLE CONIQUE LONG ORIENTABLE - RPC LR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35,5 | 17,5 | 10 | 28 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPC LR0400** |
| 37 | 17,5 | 14 | 28 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPC LR0401** |
| 40,5 | 20,5 | 12 | 33 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPC LR0500** |
| 43,5 | 20,5 | 14 | 34,5 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPC LR0501** |
| 46 | 20,5 | 17 | 35 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPC LR0502** |
| 48,5 | 20,5 | 21 | 35,5 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPC LR0503** |
| 40,5 | 20,5 | 12 | 33 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPC LR0600** |
| 43,5 | 20,5 | 14 | 34,5 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPC LR0601** |
| 46 | 20,5 | 17 | 35 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPC LR0602** |
| 48,5 | 20,5 | 21 | 35,5 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPC LR0603** |
| 44 | 22,5 | 14 | 36,5 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPC LR0800** |
| 45,5 | 2,5 | 14 | 36,5 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPC LR0801** |
| 48 | 22,5 | 17 | 37 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPC LR0802** |
| 50,5 | 22,5 | 21 | 37,5 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPC LR0803** |
| 51,2 | 26,3 | 17 | 43,7 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPC LR1000** |
| 52,7 | 26,3 | 17 | 43,7 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPC LR1001** |
| 54,7 | 26,3 | 17 | 43,7 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPC LR1002** |
| 57,2 | 26,3 | 21 | 44,2 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPC LR1003** |
| 55,5 | 27,8 | 19 | 46,5 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPC LR1201** |
| 58 | 27,8 | 19 | 47 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPC LR1202** |
| 60 | 27,8 | 21 | 47 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPC LR1203** |
| 60,5 | 29,8 | 22 | 49,5 | 22,7 | R 3/8 | 14 | **RPC LR1402** |
| 62,5 | 29,8 | 22 | 49,5 | 22,7 | R 1/2 | 14 | **RPC LR1403** |
| 62 | 30,8 | 24 | 51 | 23,8 | R 3/8 | 16 | **RPC LR1602** |
| 64 | 30,8 | 24 | 51 | 23,8 | R 1/2 | 16 | **RPC LR1603** |

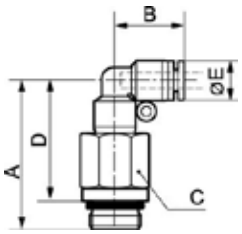
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE LONG ORIENTABLE - RPC LG



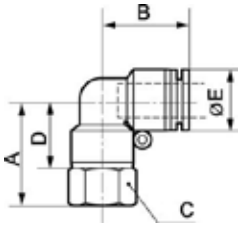

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35,5 | 17,5 | 10 | 31,5 | 10 | M5 | 4 | **RPC LG04M5** |
| 40,5 | 20,5 | 12 | 36,5 | 12,8 | M5 | 5 | **RPC LG05M5** |
| 40,5 | 20,5 | 12 | 36,5 | 12,8 | M5 | 6 | **RPC LG06M5** |

## COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE LONG ORIENTABLE - RPC LG



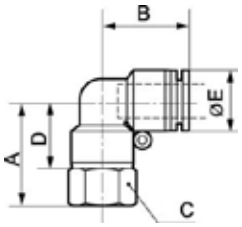

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34,5 | 17,5 | 14 | 29 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPC LG0400** |
| 35 | 17,5 | 17 | 29 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPC LG0401** |
| 40 | 20,5 | 14 | 34,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPC LG0500** |
| 42 | 20,5 | 17 | 36 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPC LG0501** |
| 43,5 | 20,5 | 21 | 37 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPC LG0502** |
| 44,5 | 20,5 | 24 | 36,5 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPC LG0503** |
| 40 | 20,5 | 14 | 34,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPC LG0600** |
| 42 | 20,5 | 17 | 36 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPC LG0601** |
| 43,5 | 20,5 | 21 | 37 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPC LG0602** |
| 44,5 | 20,5 | 24 | 36,5 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPC LG0603** |
| 44 | 22,5 | 14 | 38,5 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPC LG0800** |
| 44 | 22,5 | 14 | 38 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPC LG0801** |
| 45,5 | 22,5 | 17 | 39 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPC LG0802** |
| 46,5 | 22,5 | 24 | 38,5 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPC LG0803** |
| 51,7 | 26,3 | 17 | 46,2 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPC LG1000** |
| 52,2 | 26,3 | 17 | 46,2 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPC LG1001** |
| 52,2 | 26,3 | 21 | 45,7 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPC LG1002** |
| 53,2 | 26,3 | 24 | 45,2 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPC LG1003** |
| 55 | 27,8 | 19 | 49 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPC LG1201** |
| 54,5 | 27,8 | 21 | 48 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPC LG1202** |
| 56 | 27,8 | 24 | 48 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPC LG1203** |
| 57 | 29,8 | 24 | 50,5 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPC LG1402** |
| 58,5 | 29,8 | 24 | 50,5 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPC LG1403** |
| 58,5 | 30,8 | 24 | 52 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPC LG1602** |
| 60 | 30,8 | 24 | 52 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPC LG1603** |

## COUDE 90° FEMELLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPC FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,5 | 17,5 | 12 | 15,5 | 10 | M5 | 4 | **RPC FG04M5** |
| 23 | 20,5 | 12 | 18 | 12,8 | M5 | 5 | **RPC FG05M5** |
| 23 | 20,5 | 12 | 18 | 12,8 | M5 | 6 | **RPC FG06M5** |

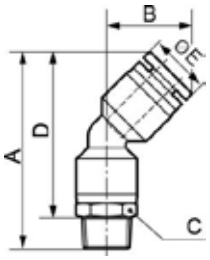
## COUDE 90° FEMELLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPC FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22,5 | 17,5 | 12 | 15,5 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPC FG0400** |
| 23 | 17,5 | 17 | 15,5 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPC FG0401** |
| 25 | 20,5 | 12 | 18 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPC FG0500** |
| 25,5 | 20,5 | 17 | 18 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPC FG0501** |
| 26 | 20,5 | 19 | 18 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPC FG0502** |
| 28 | 20,5 | 24 | 18 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPC FG0503** |
| 25 | 20,5 | 12 | 18 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPC FG0600** |
| 25,5 | 20,5 | 17 | 18 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPC FG0601** |
| 26 | 20,5 | 19 | 18 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPC FG0602** |
| 28 | 20,5 | 24 | 18 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPC FG0603** |
| 26,7 | 22,5 | 14 | 19,7 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPC FG0800** |
| 27,2 | 22,5 | 17 | 19,7 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPC FG0801** |
| 27,7 | 22,5 | 19 | 19,7 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPC FG0802** |
| 29,7 | 22,5 | 24 | 19,7 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPC FG0803** |
| 30,2 | 26,3 | 19 | 23,2 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPC FG1000** |
| 30,7 | 26,3 | 19 | 23,2 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPC FG1001** |
| 31,2 | 26,3 | 19 | 23,2 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPC FG1002** |
| 33,2 | 26,3 | 24 | 23,2 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPC FG1003** |
| 31,5 | 27,8 | 19 | 24 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPC FG1201** |
| 32 | 27,8 | 21 | 24 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPC FG1202** |
| 34 | 27,8 | 24 | 24 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPC FG1203** |
| 33,5 | 29,8 | 22 | 25,5 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPC FG1402** |
| 35,5 | 29,8 | 24 | 25,5 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPC FG1403** |
| 35 | 30,8 | 24 | 27 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPC FG1602** |
| 37 | 30,8 | 24 | 27 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPC FG1603** |

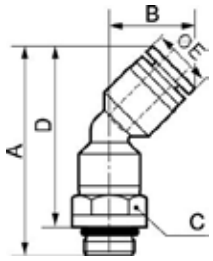
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## COUDE 135° MÂLE CONIQUE ORIENTABLE - RPQ MR



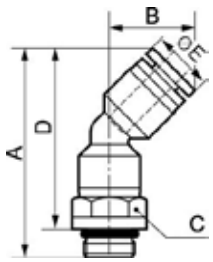

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39,4 | 14,5 | 10 | 31,9 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPQ MR0400** |
| 40,9 | 14,5 | 14 | 31,9 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPQ MR0401** |
| 43 | 16,5 | 12 | 35,5 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPQ MR0500** |
| 44,5 | 16,5 | 14 | 35,5 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPQ MR0501** |
| 47 | 16,5 | 17 | 36 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPQ MR0502** |
| 49,5 | 16,5 | 21 | 36,5 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPQ MR0503** |
| 43 | 16,5 | 12 | 35,5 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPQ MR0600** |
| 44,5 | 16,5 | 14 | 35,5 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPQ MR0601** |
| 47 | 16,5 | 17 | 36 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPQ MR0602** |
| 49,5 | 16,5 | 21 | 36,5 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPQ MR0603** |
| 46 | 19 | 14 | 38,5 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPQ MR0800** |
| 47,5 | 19 | 14 | 38,5 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPQ MR0801** |
| 50 | 19 | 17 | 39 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPQ MR0802** |
| 52,5 | 19 | 21 | 39,5 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPQ MR0803** |
| 51,3 | 22 | 17 | 43,8 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPQ MR1000** |
| 52,8 | 22 | 17 | 43,8 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPQ MR1001** |
| 54,8 | 22 | 17 | 43,8 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPQ MR1002** |
| 57,3 | 22 | 21 | 44,3 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPQ MR1003** |
| 55,5 | 23 | 19 | 46,5 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPQ MR1201** |
| 58 | 23 | 19 | 47 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPQ MR1202** |
| 60 | 23 | 21 | 47 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPQ MR1203** |

## COUDE 135° MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPQ MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 14,5 | 10 | 35 | 10 | M5 | 4 | **RPQ MG04M5** |
| 43 | 16,5 | 12 | 39 | 12,8 | M5 | 5 | **RPQ MG05M5** |
| 42,5 | 16,5 | 12 | 38,5 | 12,8 | M5 | 6 | **RPQ MG06M5** |

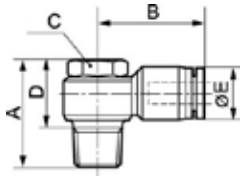
## COUDE 135° MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPQ MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 14,5 | 12 | 33,5 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPQ MG0400** |
| 39 | 14,5 | 14 | 33 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPQ MG0401** |
| 41,5 | 16,5 | 12 | 35,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPQ MG0500** |
| 42,5 | 16,5 | 14 | 36,5 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPQ MG0501** |
| 44 | 16,5 | 17 | 37,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPQ MG0502** |
| 44 | 16,5 | 21 | 36 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPQ MG0503** |
| 42 | 16,5 | 12 | 35,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPQ MG0600** |
| 43 | 16,5 | 14 | 37 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPQ MG0601** |
| 44 | 16,5 | 17 | 37,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPQ MG0602** |
| 45 | 16,5 | 21 | 37 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPQ MG0603** |
| 46 | 19 | 14 | 40,5 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPQ MG0800** |
| 46 | 19 | 14 | 40 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPQ MG0801** |
| 47 | 19 | 17 | 40 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPQ MG0802** |
| 48,5 | 19 | 21 | 40,5 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPQ MG0803** |
| 51 | 22 | 17 | 45 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPQ MG1000** |
| 51 | 22 | 17 | 45 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPQ MG1001** |
| 51 | 22 | 17 | 44,5 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPQ MG1002** |
| 52 | 22 | 21 | 44 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPQ MG1003** |
| 55 | 23 | 19 | 49 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPQ MG1201** |
| 55 | 23 | 19 | 48,5 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPQ MG1202** |
| 56 | 23 | 21 | 48 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPQ MG1203** |

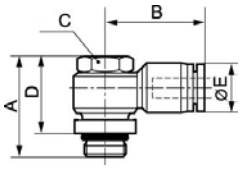
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## BANJO MÂLE CONIQUE ORIENTABLE - RPB MR



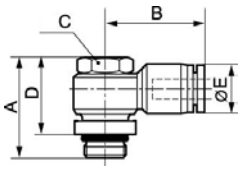

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 21,8 | 10 | 17,5 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPB MR0400** |
| 29 | 24 | 14 | 20 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPB MR0401** |
| 25 | 23 | 10 | 17,5 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPB MR0500** |
| 29 | 25,5 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPB MR0501** |
| 35 | 27,1 | 19 | 24 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPB MR0502** |
| 40 | 30,1 | 24 | 27 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPB MR0503** |
| 25 | 23 | 10 | 17,5 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPB MR0600** |
| 29 | 25,5 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPB MR0601** |
| 35 | 27,1 | 19 | 24 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPB MR0602** |
| 40 | 30,1 | 24 | 27 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPB MR0603** |
| 25 | 24,6 | 10 | 17,5 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPB MR0800** |
| 29 | 26,8 | 14 | 20 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPB MR0801** |
| 35 | 28,8 | 19 | 24 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPB MR0802** |
| 40 | 30,5 | 24 | 27 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPB MR0803** |
| 25 | 28,5 | 10 | 17,5 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPB MR1000** |
| 29 | 31 | 14 | 20 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPB MR1001** |
| 35 | 31 | 19 | 24 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPB MR1002** |
| 40 | 34 | 24 | 27 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPB MR1003** |
| 29 | 31,8 | 14 | 20 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPB MR1201** |
| 35 | 34 | 19 | 24 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPB MR1202** |
| 40 | 35,8 | 24 | 27 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPB MR1203** |
| 35 | 34,8 | 19 | 24 | 23,8 | R 3/8 | 16 | **RPB MR1602** |
| 40 | 36,6 | 24 | 27 | 23,8 | R 1/2 | 16 | **RPB MR1603** |

## BANJO MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPB MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 19,7 | 8 | 16 | 10 | M5 | 4 | **RPB MG04M5** |
| 20 | 19,7 | 8 | 16 | 12,8 | M5 | 5 | **RPB MG05M5** |
| 20 | 19,7 | 8 | 16 | 12,8 | M5 | 6 | **RPB MG06M5** |

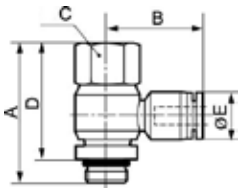
## BANJO MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPB MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,5 | 23,5 | 10 | 18 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPB MG0400** |
| 28 | 28 | 14 | 22 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPB MG0401** |
| 23,5 | 23,5 | 10 | 18 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPB MG0500** |
| 28 | 28 | 14 | 22 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPB MG0501** |
| 34 | 34 | 19 | 27,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPB MG0502** |
| 38 | 38 | 24 | 30 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPB MG0503** |
| 23,5 | 23,5 | 10 | 18 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPB MG0600** |
| 28 | 28 | 14 | 22 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPB MG0601** |
| 34 | 34 | 19 | 27,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPB MG0602** |
| 38 | 38 | 24 | 30 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPB MG0603** |
| 23,5 | 24,6 | 10 | 18 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPB MG0800** |
| 28 | 26,8 | 14 | 22 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPB MG0801** |
| 34 | 28,8 | 19 | 27,5 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPB MG0802** |
| 38 | 30,5 | 24 | 30 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPB MG0803** |
| 23,5 | 28,5 | 10 | 18 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPB MG1000** |
| 28 | 31 | 14 | 22 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPB MG1001** |
| 34 | 31 | 19 | 27,5 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPB MG1002** |
| 38 | 34 | 24 | 30 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPB MG1003** |
| 28 | 32 | 14 | 22 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPB MG1201** |
| 34 | 34 | 19 | 27,5 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPB MG1202** |
| 38 | 36 | 24 | 30 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPB MG1203** |
| 34 | 34,8 | 19 | 27,5 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPB MG1602** |
| 38 | 36,6 | 24 | 30 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPB MG1603** |

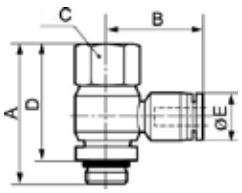
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## BANJO FEMELLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPB FG



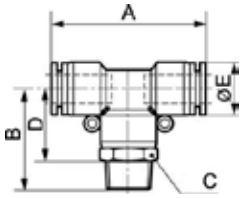

| A | B | C | D | E | Filetage femelle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 19,7 | 8 | 16 | 10 | M5 | 4 | **RPB FG04M5** |
| 20 | 22,3 | 10 | 16 | 12,8 | M5 | 5 | **RPB FG05M5** |
| 20 | 22,3 | 8 | 16 | 12,8 | M5 | 6 | **RPB FG06M5** |

## BANJO FEMELLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPB FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 23,5 | 12 | 24,5 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPB FG0400** |
| 32 | 24 | 17 | 26 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPB FG0401** |
| 30 | 23,5 | 12 | 24,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPB FG0500** |
| 32 | 25 | 17 | 26 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPB FG0501** |
| 39 | 26,5 | 19 | 32,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPB FG0502** |
| 42 | 29,5 | 24 | 34 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPB FG0503** |
| 30 | 23 | 12 | 24,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPB FG0600** |
| 32 | 25 | 17 | 26 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPB FG0601** |
| 39 | 26,5 | 19 | 32,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPB FG0602** |
| 42 | 29,8 | 24 | 34 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPB FG0603** |
| 30 | 25 | 12 | 24,5 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPB FG0800** |
| 32 | 27 | 17 | 26 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPB FG0801** |
| 39 | 29 | 19 | 32,5 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPB FG0802** |
| 42 | 30,3 | 24 | 34 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPB FG0803** |
| 30 | 29 | 12 | 24,5 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPB FG1000** |
| 32 | 33 | 17 | 26 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPB FG1001** |
| 39 | 32 | 19 | 32,5 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPB FG1002** |
| 42 | 34 | 24 | 34 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPB FG1003** |
| 32 | 31 | 17 | 26 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPB FG1201** |
| 39 | 34 | 19 | 32,5 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPB FG1202** |
| 42 | 36 | 24 | 34 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPB FG1203** |
| 39 | 34 | 19 | 32,5 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPB FG1602** |
| 42 | 36,3 | 24 | 34 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPB FG1603** |

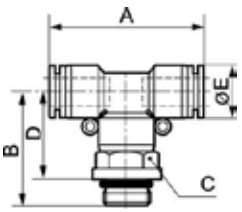
## TÉ MÂLE CONIQUE AU CENTRE ORIENTABLE - RPT CR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 25 | 10 | 17,5 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPT CR0400** |
| 35 | 26,5 | 14 | 17,5 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPT CR0401** |
| 41 | 27,5 | 12 | 20 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPT CR0500** |
| 41 | 29 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPT CR0501** |
| 41 | 31,5 | 17 | 20,5 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPT CR0502** |
| 41 | 34 | 21 | 21 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPT CR0503** |
| 41 | 27,5 | 12 | 20 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPT CR0600** |
| 41 | 29 | 14 | 20 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPT CR0601** |
| 41 | 31,5 | 17 | 20,5 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPT CR0602** |
| 41 | 34 | 21 | 21 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPT CR0603** |
| 45 | 29,5 | 14 | 22 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPT CR0800** |
| 45 | 31 | 14 | 22 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPT CR0801** |
| 45 | 33,5 | 17 | 22,5 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPT CR0802** |
| 45 | 36 | 21 | 23 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPT CR0803** |
| 52,6 | 33,2 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPT CR1000** |
| 52,6 | 34,7 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPT CR1001** |
| 52,6 | 36,7 | 17 | 25,7 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPT CR1002** |
| 52,6 | 39,2 | 21 | 26,2 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPT CR1003** |
| 55,6 | 35,5 | 19 | 26,5 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPT CR1201** |
| 55,6 | 38 | 19 | 27 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPT CR1202** |
| 55,6 | 40 | 21 | 27 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPT CR1203** |
| 62 | 41,2 | 22 | 30,2 | 22,7 | R 3/8 | 14 | **RPT CR1402** |
| 62 | 43,2 | 22 | 30,2 | 22,7 | R 1/2 | 14 | **RPT CR1403** |
| 64,6 | 43 | 24 | 32 | 23,8 | R 3/8 | 16 | **RPT CR1602** |
| 64,6 | 45 | 24 | 32 | 23,8 | R 1/2 | 16 | **RPT CR1603** |

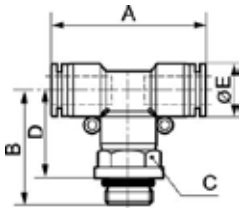
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## TÉ MÂLE CYLINDRIQUE AU CENTRE ORIENTABLE - RPT CG



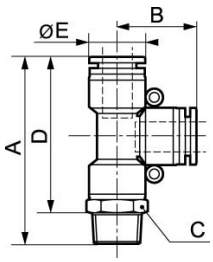

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 25 | 10 | 21 | 10 | M5 | 4 | **RPT CG04M5** |
| 41 | 27,5 | 12 | 23,5 | 12,8 | M5 | 5 | **RPT CG05M5** |
| 41 | 27,5 | 12 | 23,5 | 12,8 | M5 | 6 | **RPT CG06M5** |

## TÉ MÂLE CYLINDRIQUE AU CENTRE ORIENTABLE - RPT CG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 23,6 | 12 | 18,1 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPT CG0400** |
| 35 | 24 | 14 | 18 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPT CG0401** |
| 41 | 27 | 12 | 21,5 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPT CG0500** |
| 41 | 27,5 | 14 | 21,5 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPT CG0501** |
| 41 | 29 | 17 | 22,5 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPT CG0502** |
| 41 | 30 | 21 | 22 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPT CG0503** |
| 41 | 27 | 12 | 21,5 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPT CG0600** |
| 41 | 27,5 | 14 | 21,5 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPT CG0601** |
| 41 | 29 | 17 | 22,5 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPT CG0602** |
| 41 | 30 | 21 | 22 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPT CG0603** |
| 45 | 29,5 | 14 | 24 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPT CG0800** |
| 45 | 29,5 | 14 | 23,5 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPT CG0801** |
| 45 | 31 | 17 | 24,5 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPT CG0802** |
| 45 | 32 | 21 | 24 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPT CG0803** |
| 52,6 | 33,7 | 17 | 28,2 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPT CG1000** |
| 52,6 | 34,2 | 17 | 28,2 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPT CG1001** |
| 52,6 | 34,2 | 17 | 27,7 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPT CG1002** |
| 52,6 | 35,2 | 21 | 27,2 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPT CG1003** |
| 55,6 | 35 | 19 | 29 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPT CG1201** |
| 55,6 | 34,5 | 19 | 28 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPT CG1202** |
| 55,6 | 35,5 | 21 | 27,5 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPT CG1203** |
| 62 | 39,3 | 22 | 32,8 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPT CG1402** |
| 62 | 38,5 | 22 | 30,5 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPT CG1403** |
| 64,6 | 43 | 24 | 36,5 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPT CG1602** |
| 64,6 | 40,5 | 24 | 32,5 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPT CG1603** |

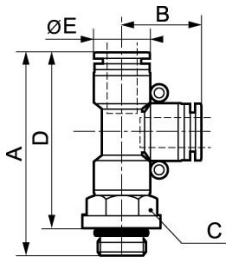
## TÉ MÂLE LATÉRAL CONIQUE ORIENTABLE - RPT AR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42,5 | 17,5 | 10 | 35 | 10 | R 1/8 | 4 | **RPT AR0400** |
| 44 | 17,5 | 14 | 35 | 10 | R 1/4 | 4 | **RPT AR0401** |
| 48 | 20,5 | 12 | 40,5 | 12,8 | R 1/8 | 5 | **RPT AR0500** |
| 49,5 | 20,5 | 14 | 40,5 | 12,8 | R 1/4 | 5 | **RPT AR0501** |
| 52 | 20,5 | 17 | 41 | 12,8 | R 3/8 | 5 | **RPT AR0502** |
| 54,5 | 20,5 | 21 | 41,5 | 12,8 | R 1/2 | 5 | **RPT AR0503** |
| 48 | 20,5 | 12 | 40,5 | 12,8 | R 1/8 | 6 | **RPT AR0600** |
| 49,5 | 20,5 | 14 | 40,5 | 12,8 | R 1/4 | 6 | **RPT AR0601** |
| 52 | 20,5 | 17 | 41 | 12,8 | R 3/8 | 6 | **RPT AR0602** |
| 54,5 | 20,5 | 21 | 41,5 | 12,8 | R 1/2 | 6 | **RPT AR0603** |
| 52 | 22,5 | 14 | 44,5 | 13,8 | R 1/8 | 8 | **RPT AR0800** |
| 53,5 | 22,5 | 14 | 44,5 | 13,8 | R 1/4 | 8 | **RPT AR0801** |
| 56 | 22,5 | 17 | 45 | 13,8 | R 3/8 | 8 | **RPT AR0802** |
| 58,5 | 22,5 | 21 | 45,5 | 13,8 | R 1/2 | 8 | **RPT AR0803** |
| 59,5 | 26,3 | 17 | 52 | 16,8 | R 1/8 | 10 | **RPT AR1000** |
| 61 | 26,3 | 17 | 52 | 16,8 | R 1/4 | 10 | **RPT AR1001** |
| 63 | 26,3 | 17 | 52 | 16,8 | R 3/8 | 10 | **RPT AR1002** |
| 65,5 | 26,3 | 21 | 52,5 | 16,8 | R 1/2 | 10 | **RPT AR1003** |
| 63,3 | 27,8 | 19 | 54,3 | 19,8 | R 1/4 | 12 | **RPT AR1201** |
| 65,8 | 27,8 | 19 | 54,8 | 19,8 | R 3/8 | 12 | **RPT AR1202** |
| 67,8 | 27,8 | 21 | 54,8 | 19,8 | R 1/2 | 12 | **RPT AR1203** |
| 72,2 | 31 | 22 | 61,2 | 22,7 | R 3/8 | 14 | **RPT AR1402** |
| 74,2 | 31 | 22 | 61,2 | 22,7 | R 1/2 | 14 | **RPT AR1403** |
| 75,3 | 32,3 | 24 | 64,3 | 23,8 | R 3/8 | 16 | **RPT AR1602** |
| 77,3 | 32,3 | 24 | 64,3 | 23,8 | R 1/2 | 16 | **RPT AR1603** |

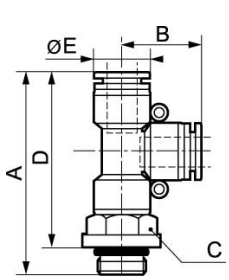
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## TÉ MÂLE LATÉRAL CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPT AG



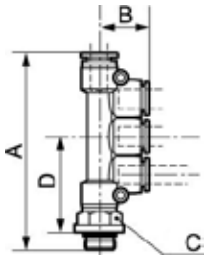

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41,1 | 17,5 | 12 | 35,6 | 10 | G 1/8 | 4 | **RPT AG0400** |
| 41,5 | 17,5 | 14 | 35,5 | 10 | G 1/4 | 4 | **RPT AG0401** |
| 47,5 | 20,5 | 12 | 42 | 12,8 | G 1/8 | 5 | **RPT AG0500** |
| 48 | 20,5 | 14 | 42 | 12,8 | G 1/4 | 5 | **RPT AG0501** |
| 49,5 | 20,5 | 17 | 43 | 12,8 | G 3/8 | 5 | **RPT AG0502** |
| 50,5 | 20,5 | 21 | 42,5 | 12,8 | G 1/2 | 5 | **RPT AG0503** |
| 47,5 | 20,5 | 12 | 42 | 12,8 | G 1/8 | 6 | **RPT AG0600** |
| 48 | 20,5 | 14 | 42 | 12,8 | G 1/4 | 6 | **RPT AG0601** |
| 49,5 | 20,5 | 17 | 43 | 12,8 | G 3/8 | 6 | **RPT AG0602** |
| 50,5 | 20,5 | 21 | 42,5 | 12,8 | G 1/2 | 6 | **RPT AG0603** |
| 52 | 22,5 | 14 | 46,5 | 13,8 | G 1/8 | 8 | **RPT AG0800** |
| 52 | 22,5 | 14 | 46 | 13,8 | G 1/4 | 8 | **RPT AG0801** |
| 53,5 | 22,5 | 17 | 47 | 13,8 | G 3/8 | 8 | **RPT AG0802** |
| 54,5 | 22,5 | 21 | 46,5 | 13,8 | G 1/2 | 8 | **RPT AG0803** |
| 60 | 26,3 | 17 | 54,5 | 16,8 | G 1/8 | 10 | **RPT AG1000** |
| 60,5 | 26,3 | 17 | 54,5 | 16,8 | G 1/4 | 10 | **RPT AG1001** |
| 60,5 | 26,3 | 17 | 54 | 16,8 | G 3/8 | 10 | **RPT AG1002** |
| 61,5 | 26,3 | 21 | 53,5 | 16,8 | G 1/2 | 10 | **RPT AG1003** |
| 62,8 | 27,8 | 19 | 56,8 | 19,8 | G 1/4 | 12 | **RPT AG1201** |
| 62,3 | 27,8 | 19 | 55,8 | 19,8 | G 3/8 | 12 | **RPT AG1202** |
| 63,3 | 27,8 | 21 | 55,3 | 19,8 | G 1/2 | 12 | **RPT AG1203** |
| 70,3 | 31 | 22 | 63,8 | 22,7 | G 3/8 | 14 | **RPT AG1402** |
| 69,5 | 31 | 22 | 61,5 | 22,7 | G 1/2 | 14 | **RPT AG1403** |
| 75,3 | 32,3 | 24 | 68,8 | 23,8 | G 3/8 | 16 | **RPT AG1602** |
| 72,8 | 32,3 | 24 | 64,8 | 23,8 | G 1/2 | 16 | **RPT AG1603** |

## TÉ MÂLE LATÉRAL CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPT AG



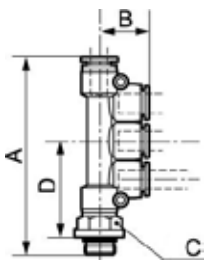

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42,5 | 17,5 | 10 | 38,5 | 10 | M5 | 4 | **RPT AG04M5** |
| 48 | 20,5 | 12 | 44 | 12,8 | M5 | 5 | **RPT AG05M5** |
| 48 | 20,5 | 12 | 44 | 12,8 | M5 | 6 | **RPT AG06M5** |

## UNION TRIPLE ÉGALE MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPN MG



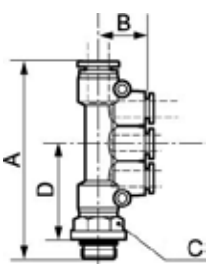

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66,7 | 19,5 | 10 | 33,5 | - | M5 | 4 | **RPN MG04M5** |
| 66,7 | 19,5 | 10 | 31,5 | - | M5 | 5 | **RPN MG05M5** |
| 66,7 | 19,5 | 10 | 33,5 | - | M5 | 6 | **RPN MG06M5** |

## UNION TRIPLE ÉGALE MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPN MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66,7 | 19,5 | 12 | 31,5 | - | G 1/8 | 4 | **RPN MG0400** |
| 67,2 | 19,5 | 14 | 33,5 | - | G 1/4 | 4 | **RPN MG0401** |
| 66,7 | 19,5 | 14 | 31,5 | - | G 1/8 | 5 | **RPN MG0500** |
| 67,2 | 19,5 | 14 | 31,5 | - | G 1/4 | 5 | **RPN MG0501** |
| 68,7 | 19,5 | 17 | 31,5 | - | G 3/8 | 5 | **RPN MG0502** |
| 69,7 | 19,5 | 21 | 31,5 | - | G 1/2 | 5 | **RPN MG0503** |
| 66,7 | 19,5 | 14 | 31,5 | - | G 1/8 | 6 | **RPN MG0600** |
| 67,2 | 19,5 | 14 | 31,5 | - | G 1/4 | 6 | **RPN MG0601** |
| 68,7 | 19,5 | 17 | 31,5 | - | G 3/8 | 6 | **RPN MG0602** |
| 69,7 | 19,5 | 21 | 31,5 | - | G 1/2 | 6 | **RPN MG0603** |
| 67,2 | 24 | 17 | 42 | - | G 1/8 | 8 | **RPN MG0800** |
| 67,2 | 24 | 17 | 42 | - | G 1/4 | 8 | **RPN MG0801** |
| 68,7 | 24 | 17 | 42 | - | G 3/8 | 8 | **RPN MG0802** |
| 69,7 | 24 | 21 | 42 | - | G 1/2 | 8 | **RPN MG0803** |

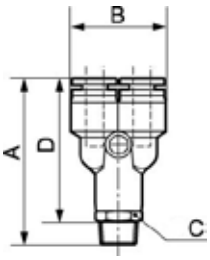
## UNION TRIPLE INÉGALE MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPN KG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (x 1 mm) | Pour tube Ø ext. (x 3 mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66,2 | 20 | 14 | 31,5 | - | G 1/8 | 6 | 4 | **RPN KG6400** |
| 67 | 20 | 14 | 31,5 | - | G 1/4 | 8 | 4 | **RPN KG8401** |
| 67,9 | 20 | 14 | 31,5 | - | G 1/4 | 8 | 6 | **RPN KG8601** |
| 87,8 | 23 | 17 | 42 | - | G 3/8 | 10 | 8 | **RPN KG1082** |
| 88,8 | 23 | 21 | 42 | - | G 1/2 | 10 | 8 | **RPN KG1083** |

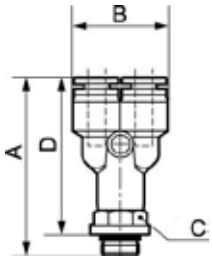
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## Y MÂLE CONIQUE ORIENTABLE - RPY MR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41,5 | 20 | 10 | 34 | - | R 1/8 | 4 | **RPY MR0400** |
| 43 | 20 | 14 | 34 | - | R 1/4 | 4 | **RPY MR0401** |
| 44 | 25,6 | 12 | 36,5 | - | R 1/8 | 5 | **RPY MR0500** |
| 45,5 | 25,6 | 14 | 36,5 | - | R 1/4 | 5 | **RPY MR0501** |
| 48 | 25,6 | 17 | 37 | - | R 3/8 | 5 | **RPY MR0502** |
| 50,5 | 25,6 | 21 | 37,5 | - | R 1/2 | 5 | **RPY MR0503** |
| 44 | 25,6 | 12 | 36,5 | - | R 1/8 | 6 | **RPY MR0600** |
| 45,5 | 25,6 | 14 | 36,5 | - | R 1/4 | 6 | **RPY MR0601** |
| 48 | 25,6 | 17 | 37 | - | R 3/8 | 6 | **RPY MR0602** |
| 50,5 | 25,6 | 21 | 37,5 | - | R 1/2 | 6 | **RPY MR0603** |
| 44,3 | 27,6 | 14 | 36,8 | - | R 1/8 | 8 | **RPY MR0800** |
| 45,8 | 27,6 | 14 | 36,8 | - | R 1/4 | 8 | **RPY MR0801** |
| 48,3 | 27,6 | 17 | 37,3 | - | R 3/8 | 8 | **RPY MR0802** |
| 50,8 | 27,6 | 21 | 37,8 | - | R 1/2 | 8 | **RPY MR0803** |
| 56,1 | 33,6 | 17 | 48,6 | - | R 1/8 | 10 | **RPY MR1000** |
| 57,6 | 33,6 | 17 | 48,6 | - | R 1/4 | 10 | **RPY MR1001** |
| 59,6 | 32,6 | 17 | 48,6 | - | R 3/8 | 10 | **RPY MR1002** |
| 62,1 | 33,6 | 21 | 49,1 | - | R 1/2 | 10 | **RPY MR1003** |
| 60,8 | 39,6 | 19 | 51,8 | - | R 1/4 | 12 | **RPY MR1201** |
| 63,3 | 39,6 | 19 | 52,3 | - | R 3/8 | 12 | **RPY MR1202** |
| 65,3 | 39,6 | 21 | 52,3 | - | R 1/2 | 12 | **RPY MR1203** |
| 64,8 | 45,4 | 22 | 53,8 | - | R 3/8 | 14 | **RPY MR1402** |
| 66,8 | 45,4 | 22 | 53,8 | - | R 1/2 | 14 | **RPY MR1403** |
| 66,5 | 47,6 | 24 | 55,5 | - | R 3/8 | 16 | **RPY MR1602** |
| 68,5 | 47,6 | 24 | 55,5 | - | R 1/2 | 16 | **RPY MR1603** |

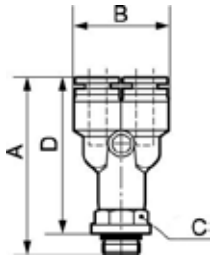
## Y MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPY MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40,5 | 20 | 12 | 33 | - | G 1/8 | 4 | **RPY MG0400** |
| 41 | 20 | 14 | 32 | - | G 1/4 | 4 | **RPY MG0401** |
| 43,5 | 25,6 | 12 | 36 | - | G 1/8 | 5 | **RPY MG0500** |
| 44 | 25,6 | 14 | 35 | - | G 1/4 | 5 | **RPY MG0501** |
| 45,5 | 25,6 | 17 | 34,5 | - | G 3/8 | 5 | **RPY MG0502** |
| 46,5 | 25,6 | 21 | 33,5 | - | G 1/2 | 5 | **RPY MG0503** |
| 43,5 | 25,6 | 12 | 36 | - | G 1/8 | 6 | **RPY MG0600** |
| 44 | 25,6 | 14 | 35 | - | G 1/4 | 6 | **RPY MG0601** |
| 45,5 | 25,6 | 17 | 34,5 | - | G 3/8 | 6 | **RPY MG0602** |
| 46,5 | 25,6 | 21 | 33,5 | - | G 1/2 | 6 | **RPY MG0603** |
| 45,3 | 27,6 | 14 | 37,8 | - | G 1/8 | 8 | **RPY MG0800** |
| 45,3 | 27,6 | 14 | 36,3 | - | G 1/4 | 8 | **RPY MG0801** |
| 46,8 | 27,6 | 17 | 35,8 | - | G 3/8 | 8 | **RPY MG0802** |
| 47,8 | 27,6 | 21 | 34,8 | - | G 1/2 | 8 | **RPY MG0803** |
| 57,3 | 33,6 | 17 | 49,8 | - | G 1/8 | 10 | **RPY MG1000** |
| 57,8 | 33,6 | 17 | 48,8 | - | G 1/4 | 10 | **RPY MG1001** |
| 57,8 | 32,6 | 17 | 46,8 | - | G 3/8 | 10 | **RPY MG1002** |
| 58,8 | 33,6 | 21 | 45,8 | - | G 1/2 | 10 | **RPY MG1003** |
| 60,5 | 39,6 | 19 | 51,5 | - | G 1/4 | 12 | **RPY MG1201** |
| 60 | 39,6 | 19 | 49 | - | G 3/8 | 12 | **RPY MG1202** |
| 61,5 | 39,6 | 21 | 48,5 | - | G 1/2 | 12 | **RPY MG1203** |
| 61,6 | 45,4 | 22 | 50,6 | - | G 3/8 | 14 | **RPY MG1402** |
| 63,5 | 45,4 | 24 | 50,5 | - | G 1/2 | 14 | **RPY MG1403** |
| 64,3 | 47,6 | 24 | 53,3 | - | G 3/8 | 16 | **RPY MG1602** |
| 61,8 | 47,6 | 24 | 48,8 | - | G 1/2 | 16 | **RPY MG1603** |

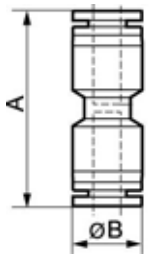
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## Y MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RPY MG



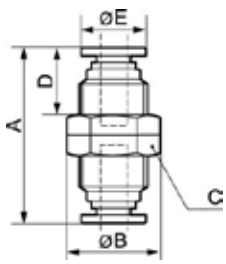

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41,4 | 20 | 10 | 37,6 | - | M5 | 4 | **RPY MG04M5** |
| 43,5 | 26 | 12 | 39,8 | - | M5 | 5 | **RPY MG05M5** |
| 43,8 | 24,8 | 12 | 40 | - | M5 | 6 | **RPY MG06M5** |

## UNION ÉGALE - RPU ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 10 | - | - | - | 4 | **RPU ET0404** |
| 36,7 | 12,8 | - | - | - | 5 | **RPU ET0505** |
| 36,7 | 12,8 | - | - | - | 6 | **RPU ET0606** |
| 39 | 13,8 | - | - | - | 8 | **RPU ET0808** |
| 42,2 | 16,8 | - | - | - | 10 | **RPU ET1010** |
| 44,3 | 19,8 | - | - | - | 12 | **RPU ET1212** |
| 49,5 | 22,7 | - | - | - | 14 | **RPU ET1414** |
| 49,6 | 23,8 | - | - | - | 16 | **RPU ET1616** |

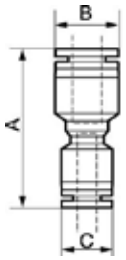
## UNION TRAVERSÉE DE CLOISON - RPU TT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 16,5 | 14 | 13 | 10 | 4 | 13 | 13 | **RPU TT0404** |
| 36 | 20 | 17 | 14 | 12,8 | 5 | 15 | 13 | **RPU TT0505** |
| 36 | 20 | 17 | 14 | 12,8 | 6 | 15 | 13 | **RPU TT0606** |
| 39,5 | 22 | 19 | 15,8 | 13,8 | 8 | 17 | 15 | **RPU TT0808** |
| 40,6 | 28 | 24 | 16,5 | 16,8 | 10 | 21 | 15 | **RPU TT1010** |
| 44,5 | 30,5 | 26 | 17,8 | 19,8 | 12 | 23 | 15 | **RPU TT1212** |
| 52 | 32,5 | 28 | 18,3 | 23,8 | 16 | 26 | 20 | **RPU TT1616** |

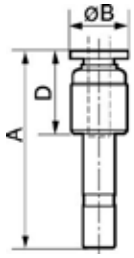
Matière : Laiton nickelé

## UNION DROITE INÉGALE - RPU IT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33,1 | 12,8 | 10 | - | - | 6 | 4 | **RPU IT0604** |
| 38,3 | 13,8 | 12,8 | - | - | 8 | 6 | **RPU IT0806** |
| 41,1 | 16,8 | 13,8 | - | - | 10 | 8 | **RPU IT1008** |
| 45,3 | 19,8 | 16,8 | - | - | 12 | 10 | **RPU IT1210** |
| 49,6 | 23,8 | 19,6 | - | - | 16 | 12 | **RPU IT1612** |

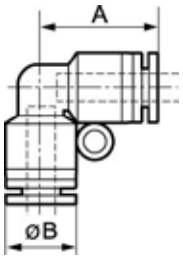
## RÉDUCTION DE PIQUAGE - RPR PT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 10 | - | 15,5 | - | 4 | 5 | **RPR PT0504** |
| 37 | 10 | - | 15,5 | - | 4 | 6 | **RPR PT0604** |
| 37 | 10 | - | 15,5 | - | 4 | 8 | **RPR PT0804** |
| 37,5 | 12,8 | - | 16 | - | 6 | 8 | **RPR PT0806** |
| 41 | 12,8 | - | 16 | - | 6 | 10 | **RPR PT1006** |
| 44 | 13,8 | - | 19 | - | 8 | 10 | **RPR PT1008** |
| 43 | 13,8 | - | 18 | - | 8 | 12 | **RPR PT1208** |
| 42,5 | 16,8 | - | 17,5 | - | 10 | 12 | **RPR PT1210** |

Matière : Laiton nickelé

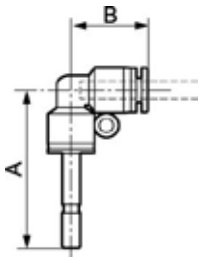
## COUDE ÉGAL 90° - RPC ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,5 | 10 | - | - | - | 4 | **RPC ET0404** |
| 20,5 | 12,8 | - | - | - | 5 | **RPC ET0505** |
| 20,5 | 12,8 | - | - | - | 6 | **RPC ET0606** |
| 22,5 | 13,8 | - | - | - | 8 | **RPC ET0808** |
| 22,8 | 13,8 | - | - | - | 10 | **RPC ET1010** |
| 27 | 16,8 | - | - | - | 12 | **RPC ET1212** |
| 29,8 | 19,8 | - | - | - | 14 | **RPC ET1414** |
| 30,8 | 23,8 | - | - | - | 16 | **RPC ET1616** |

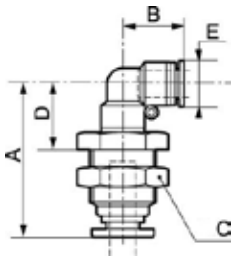
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## COUDE DE PIQUAGE 90° - RPC PT



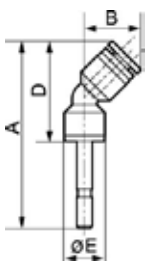

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 17,5 | - | - | - | 4 | 4 | **RPC PT0404** |
| 37,6 | 20,5 | - | - | - | 5 | 5 | **RPC PT0505** |
| 38,5 | 20,5 | - | - | - | 6 | 6 | **RPC PT0606** |
| 40,5 | 22,5 | - | - | - | 8 | 8 | **RPC PT0808** |
| 46,5 | 26,3 | - | - | - | 10 | 10 | **RPC PT1010** |
| 48 | 27,8 | - | - | - | 12 | 12 | **RPC PT1212** |
| 51,8 | 29,8 | - | - | - | 14 | 14 | **RPC PT1414** |
| 54 | 30,8 | - | - | - | 16 | 16 | **RPC PT1616** |

## COUDE 90° TRAVERSÉE DE CLOISON - RPC TT



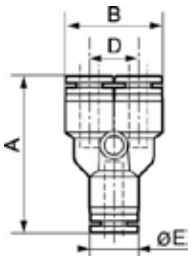

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 17,5 | 14 | 18 | 10 | 4 | 13 | 10 | **RPC TT0404** |
| 39,5 | 20,5 | 17 | 18 | 12,8 | 5 | 15 | 10 | **RPC TT0505** |
| 40,5 | 20,5 | 17 | 21,5 | 12,8 | 6 | 15 | 10 | **RPC TT0606** |
| 45 | 22,8 | 19 | 24 | 13,8 | 8 | 17 | 10 | **RPC TT0808** |
| 48 | 26,3 | 24 | 25 | 16,8 | 10 | 21 | 10 | **RPC TT1010** |
| 54 | 27,8 | 26 | 27 | 19,8 | 12 | 23 | 11 | **RPC TT1212** |
| 51 | 29,8 | 26 | 28 | 22,7 | 14 | 26 | 11 | **RPC TT1414** |
| 54 | 30,8 | 28 | 30 | 23,8 | 16 | 26 | 11 | **RPC TT1616** |

## COUDE DE PIQUAGE 45° - RPQ PT



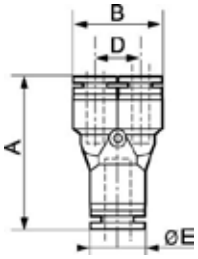

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45,4 | 14,7 | - | 27,4 | 10,5 | 4 | 4 | **RPQ PT0404** |
| 54 | 16,5 | - | 34 | 13 | 5 | 5 | **RPQ PT0505** |
| 54 | 16,5 | - | 32 | 13 | 6 | 6 | **RPQ PT0606** |
| 57 | 18,5 | - | 35 | 14,5 | 8 | 8 | **RPQ PT0808** |
| 65,3 | 21 | - | 40 | 18 | 10 | 10 | **RPQ PT1010** |
| 68 | 24 | - | 43 | 20 | 12 | 12 | **RPQ PT1212** |

## Y ÉGAL - RPY ET



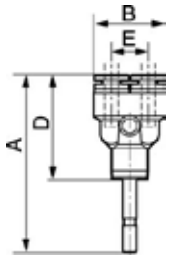

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 20 | - | 10,5 | 10 | 4 | **RPY ET0404** |
| 37 | 25,6 | - | 13 | 12,8 | 5 | **RPY ET0505** |
| 37 | 25,6 | - | 13 | 12,8 | 6 | **RPY ET0606** |
| 37,6 | 27,6 | - | 14,5 | 13,8 | 8 | **RPY ET0808** |
| 50,6 | 33,6 | - | 18 | 16,8 | 10 | **RPY ET1010** |
| 53,1 | 39,6 | - | 20 | 19,8 | 12 | **RPY ET1212** |
| 54,6 | 45,4 | - | 23,3 | 22,7 | 14 | **RPY ET1414** |
| 56,6 | 49 | - | 24,5 | 24,5 | 16 | **RPY ET1616** |

## Y INÉGAL - RPY IT



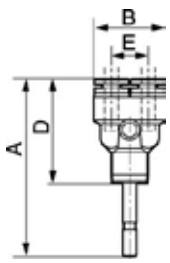

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35,5 | 20 | - | 10,5 | 12,8 | 6 | 4 | **RPY IT0604** |
| 42 | 25,6 | - | 13 | 13,8 | 8 | 6 | **RPY IT0806** |
| 49,6 | 27,6 | - | 14,5 | 16,8 | 10 | 8 | **RPY IT1008** |
| 53 | 33,6 | - | 18 | 19,8 | 12 | 10 | **RPY IT1210** |
| 56,6 | 39,6 | - | 24,5 | 24,5 | 16 | 12 | **RPY IT1612** |

## Y DE PIQUAGE - RPY PT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48,5 | 20 | - | 31 | 10,5 | 4 | 4 | **RPY PT0404** |
| 53,5 | 25,6 | - | 33,5 | 13 | 5 | 5 | **RPY PT0505** |
| 55 | 25,6 | - | 33 | 13 | 6 | 6 | **RPY PT0606** |
| 55,3 | 27,6 | - | 33,5 | 14,5 | 8 | 8 | **RPY PT0808** |
| 70,8 | 33,6 | - | 45,5 | 18 | 10 | 10 | **RPY PT1010** |
| 73,3 | 39,6 | - | 48 | 20 | 12 | 12 | **RPY PT1212** |
| 75,8 | 45,4 | - | 49 | 23,3 | 14 | 14 | **RPY PT1414** |
| 79 | 47,6 | - | 51 | 24,5 | 16 | 16 | **RPY PT1616** |

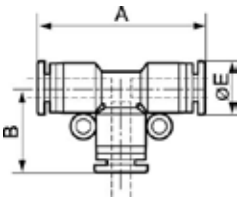
## Y DE PIQUAGE INÉGAL - RPY PT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52,5 | 20 | - | 31 | 10,5 | 4 | 6 | **RPY PT0604** |
| 55 | 25,6 | - | 33,5 | 13 | 6 | 8 | **RPY PT0806** |
| 60 | 27,6 | - | 35 | 14,5 | 8 | 10 | **RPY PT1008** |
| 70,8 | 33,6 | - | 45,5 | 18 | 10 | 12 | **RPY PT1210** |

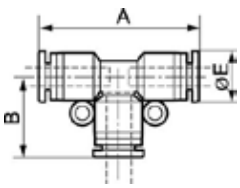
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

## TÉ ÉGAL - RPT ET



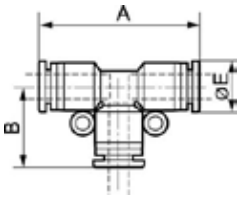

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 17,5 | - | - | 10 | 4 | **RPT ET0404** |
| 40 | 20 | - | - | 12,8 | 5 | **RPT ET0505** |
| 40 | 20 | - | - | 12,8 | 6 | **RPT ET0606** |
| 45,6 | 22,8 | - | - | 13,8 | 8 | **RPT ET0808** |
| 54 | 27 | - | - | 16,8 | 10 | **RPT ET1010** |
| 55,6 | 27,8 | - | - | 19,8 | 12 | **RPT ET1212** |
| 62 | 31 | - | - | 22,7 | 14 | **RPT ET1414** |
| 64 | 32 | - | - | 23,8 | 16 | **RPT ET1616** |

## TÉ INÉGAL - Ø SUPÉRIEUR AU CENTRE - RPT JT



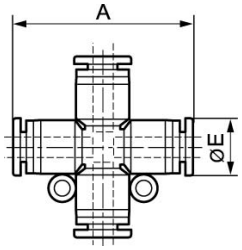

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 19,5 | - | - | 10 | 6 | 4 | **RPT JT0604** |
| 45,6 | 22,5 | - | - | 12,8 | 8 | 6 | **RPT JT0806** |
| 54 | 26,8 | - | - | 13,8 | 10 | 8 | **RPT JT1008** |
| 55,6 | 27,1 | - | - | 16,8 | 12 | 10 | **RPT JT1210** |
| 64 | 32 | - | - | 16,8 | 16 | 12 | **RPT JT1612** |

## TÉ INÉGAL - Ø INFÉRIEUR AU CENTRE - RPT IT



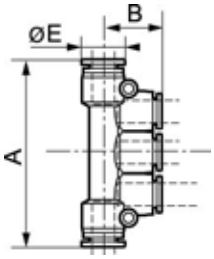

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 20 | - | - | 12,8 | 6 | 4 | **RPT IT0604** |
| 45 | 22,8 | - | - | 13,8 | 8 | 6 | **RPT IT0806** |
| 53,6 | 27 | - | - | 16,8 | 10 | 8 | **RPT IT1008** |
| 54,2 | 27,8 | - | - | 19,8 | 12 | 10 | **RPT IT1210** |
| 64 | 32 | - | - | 23,8 | 16 | 12 | **RPT IT1612** |

## CROIX ÉGALE - RPX ET



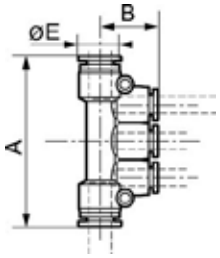

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35,4 | - | - | - | 10 | 4 | **RPX ET0404** |
| 41 | - | - | - | 12,8 | 5 | **RPX ET0505** |
| 41 | - | - | - | 12,8 | 6 | **RPX ET0606** |
| 45,6 | - | - | - | 13,8 | 8 | **RPX ET0808** |
| 52,6 | - | - | - | 16,8 | 10 | **RPX ET1010** |
| 58,6 | - | - | - | 19,8 | 12 | **RPX ET1212** |

## UNION MULTIPLE ÉGALE - RPN ET



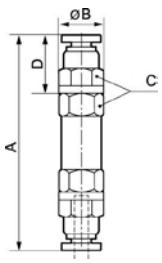

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 19,5 | - | - | 10 | 4 | **RPN ET0404** |
| 60,5 | 19,5 | - | - | 12,8 | 5 | **RPN ET0505** |
| 60,5 | 19,5 | - | - | 12,8 | 6 | **RPN ET0606** |
| 79,6 | 24 | - | - | 13,8 | 8 | **RPN ET0808** |

## UNION MULTIPLE INÉGALE - RPN IT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (x2) (mm) | Pour tube Ø ext. (x3) (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60,2 | 19,5 | - | - | 12,8 | 6 | 4 | **RPN IT0604** |
| 60,8 | 19,5 | - | - | 13,8 | 8 | 4 | **RPN IT0804** |
| 60,8 | 19,5 | - | - | 13,8 | 8 | 6 | **RPN IT0806** |
| 81 | 23 | - | - | 16,8 | 10 | 6 | **RPN IT1006** |
| 81 | 24 | - | - | 16,8 | 10 | 8 | **RPN IT1008** |

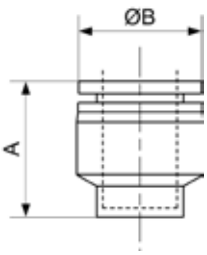
## CLAPET ANTI-RETOUR - RPA ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 16,5 | 16 | 13 | - | 4 | **RPA ET0404** |
| 66 | 16,5 | 16 | 15 | - | 5 | **RPA ET0505** |
| 66 | 16,5 | 16 | 15 | - | 6 | **RPA ET0606** |
| 71 | 16,5 | 16 | 16 | - | 8 | **RPA ET0808** |
| 79 | 20 | 16 | 21,8 | - | 10 | **RPA ET1010** |
| 87 | 22 | 16 | 24 | - | 12 | **RPA ET1212** |

Matière : Laiton nickelé

## BOUCHON INSTANTANÉ POUR TUBES - RPH EE

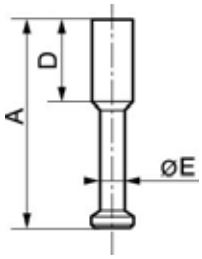



| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 11 | - | - | - | 4 | **RPH EE0404** |
| 20 | 13 | - | - | - | 5 | **RPH EE0505** |
| 20 | 13 | - | - | - | 6 | **RPH EE0606** |
| 19 | 15 | - | - | - | 8 | **RPH EE0808** |
| 22 | 18 | - | - | - | 10 | **RPH EE1010** |
| 22 | 20 | - | - | - | 12 | **RPH EE1212** |
| 26 | 24 | - | - | - | 14 | **RPH EE1414** |
| 26 | 25 | - | - | - | 16 | **RPH EE1616** |

# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE

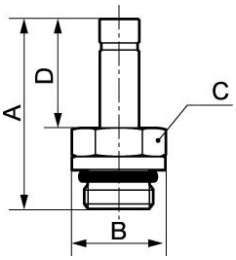
**Pression d'utilisation** 0 à 10 bar | **Température** 0°C à + 60°C | **Matière** Polymère et laiton nickelé

## BOUCHON DE RACCORD - RPH PT



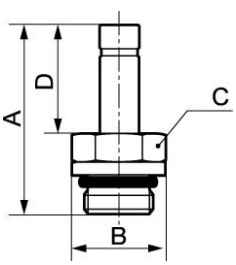

| A | B | C | D | E | Pour raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | - | - | 15,5 | 2 | 4 | **RPH PT0404** |
| 34 | - | - | 18 | 3 | 6 | **RPH PT0606** |
| 37 | - | - | 18,5 | 4 | 8 | **RPH PT0808** |
| 39,5 | - | - | 20,5 | 5 | 10 | **RPH PT1010** |
| 44 | - | - | 23 | 6 | 12 | **RPH PT1212** |

## DOUILLE DE JONCTION FILETÉE MÂLE CYLINDRIQUE - RPJ PG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 13,6 | 12 | 18 | - | G 1/8 | 4 | **RPJ PG0400** |
| 29 | 13,9 | 12 | 18 | - | G 1/8 | 5 | **RPJ PG0500** |
| 31 | 19,6 | 17 | 18 | - | G 1/4 | 5 | **RPJ PG0501** |
| 29 | 13,9 | 12 | 18 | - | G 1/8 | 6 | **RPJ PG0600** |
| 31 | 19,6 | 17 | 18 | - | G 1/4 | 6 | **RPJ PG0601** |
| 32 | 13,9 | 12 | 21 | - | G 1/8 | 8 | **RPJ PG0800** |
| 34 | 19,6 | 17 | 21 | - | G 1/4 | 8 | **RPJ PG0801** |
| 35 | 21,9 | 19 | 21 | - | G 3/8 | 8 | **RPJ PG0802** |
| 36 | 19,6 | 17 | 23 | - | G 1/4 | 10 | **RPJ PG1001** |
| 37 | 21,9 | 19 | 23,5 | - | G 3/8 | 10 | **RPJ PG1002** |
| 36,5 | 19,6 | 17 | 23,5 | - | G 1/4 | 12 | **RPJ PG1201** |
| 37,5 | 21,9 | 19 | 23,5 | - | G 3/8 | 12 | **RPJ PG1202** |

## DOUILLE DE JONCTION FILETÉE MÂLE CYLINDRIQUE - RPJ PG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour raccord Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 10,4 | 9 | 18 | - | M5 | 4 | **RPJ PG04M5** |
| 27 | 9,2 | 8 | 18 | - | M5 | 5 | **RPJ PG05M5** |
| 27 | 11,5 | 10 | 18 | - | M5 | 6 | **RPJ PG06M5** |

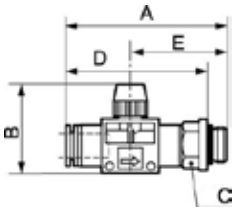
# ASSORTIMENT DE RACCORDS INSTANTANÉS CONEX

## MALLETTE DE RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE CONEX

| Composition | Référence |
|---|---|
| Assortiment de 150 raccords instantanés CONEX :<br><br>**50 raccords droits mâles coniques (pour tube Ø ext. en mm) :**<br>10 x RPD MR0801 (Ø 8 mm)<br>10 x RPD MR0601 (Ø 6 mm)<br>10 x RPD MR0600 (Ø 6 mm)<br>10 x RPD MR0802 (Ø 8 mm)<br>10 x RPD MR0800 (Ø 8 mm)<br><br>**40 coudes 90° mâles coniques orientables (pour tube Ø ext. en mm) :**<br>10 x RPC MR0801 (Ø 8 mm)<br>10 x RPC MR0600 (Ø 6 mm)<br>10 x RPC MR0601 (Ø 6 mm)<br>10 x RPC MR0800 (Ø 8 mm)<br><br>**10 coudes mâles cylindriques (pour tube Ø ext. en mm) :**<br>10 x RPC MG0601 (Ø 6 mm)<br><br>**30 unions égales (pour tube Ø ext. en mm) :**<br>10 x RPU ET0606 (Ø 6 mm)<br>10 x RPU ET0808 (Ø 8 mm)<br>10 x RPU ET1010 (Ø 10 mm)<br><br>**20 tés égaux (pour tube Ø ext. en mm) :**<br>10 x RPT ET0606 (Ø 6 mm)<br>10 x RPT ET0808 (Ø 8 mm)<br><br>1 coupe tube : R22 CT | **MAL RP150** |

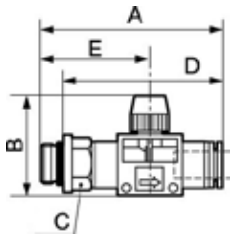
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE MICRO VANNES À DÉCOMPRESSION

## MICRO VANNE - TUBE/FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE - RPS PG



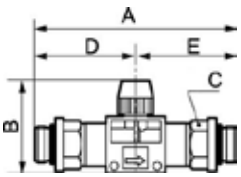

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 40,3 | 14 | 52,5 | 32,5 | G 1/8 | 6 | **RPS PG0600** |
| 58 | 40,3 | 14 | 52 | 32,5 | G 1/4 | 6 | **RPS PG0601** |
| 59,5 | 40,3 | 17 | 53 | 34 | G 3/8 | 6 | **RPS PG0602** |
| 58,3 | 40,3 | 14 | 52,8 | 32,5 | G 1/8 | 8 | **RPS PG0800** |
| 58,3 | 40,3 | 14 | 52,3 | 32,5 | G 1/4 | 8 | **RPS PG0801** |
| 59,8 | 40,3 | 17 | 53,3 | 34 | G 3/8 | 8 | **RPS PG0802** |
| 70,1 | 44,5 | 17 | 64,1 | 39 | G 1/4 | 10 | **RPS PG1001** |
| 69,6 | 44,5 | 17 | 63,1 | 38,5 | G 3/8 | 10 | **RPS PG1002** |
| 71,1 | 44,5 | 21 | 63,1 | 40 | G 1/2 | 10 | **RPS PG1003** |
| 70,8 | 44,5 | 17 | 64,8 | 39 | G 1/4 | 12 | **RPS PG1201** |
| 70,3 | 44,5 | 17 | 63,8 | 38,5 | G 3/8 | 12 | **RPS PG1202** |
| 71,8 | 44,5 | 21 | 63,8 | 40 | G 1/2 | 12 | **RPS PG1203** |

## MICRO VANNE - FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE/TUBE - RPS TG



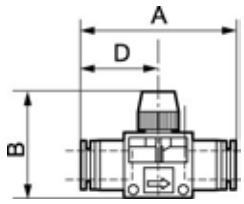

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 40,3 | 14 | 52,5 | 32,5 | G 1/8 | 6 | **RPS TG0600** |
| 58 | 40,3 | 14 | 52 | 32,5 | G 1/4 | 6 | **RPS TG0601** |
| 59,5 | 40,3 | 17 | 53 | 34 | G 3/8 | 6 | **RPS TG0602** |
| 58,3 | 40,3 | 14 | 52,8 | 32,5 | G 1/8 | 8 | **RPS TG0800** |
| 58,3 | 40,3 | 14 | 52,3 | 32,5 | G 1/4 | 8 | **RPS TG0801** |
| 59,8 | 40,3 | 17 | 53,3 | 34 | G 3/8 | 8 | **RPS TG0802** |
| 70,1 | 44,5 | 17 | 64,1 | 39 | G 1/4 | 10 | **RPS TG1001** |
| 69,6 | 44,5 | 17 | 63,1 | 38,5 | G 3/8 | 10 | **RPS TG1002** |
| 71,1 | 44,5 | 21 | 63,1 | 40 | G 1/2 | 10 | **RPS TG1003** |
| 70,8 | 44,5 | 17 | 64,8 | 39 | G 1/4 | 12 | **RPS TG1201** |
| 70,3 | 44,5 | 17 | 63,8 | 38,5 | G 3/8 | 12 | **RPS TG1202** |
| 71,8 | 44,5 | 21 | 63,8 | 40 | G 1/2 | 12 | **RPS TG1203** |

## MICRO VANNE - FILETAGES MÂLES CYLINDRIQUES - RPS DG



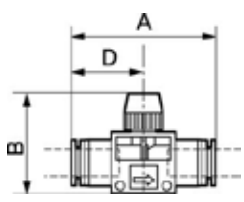

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 40,3 | 14 | 32,5 | 32,5 | G 1/8 | G 1/8 | **RPS DG0000** |
| 66,5 | 40,3 | 14 | 34 | 32,5 | G 1/4 | G 1/8 | **RPS DG0100** |
| 68 | 40,3 | 14 | 34 | 34 | G 1/4 | G 1/4 | **RPS DG0101** |
| 81,5 | 44,5 | 17 | 42 | 39,5 | G 3/8 | G 1/4 | **RPS DG0201** |
| 84 | 44,5 | 17 | 42 | 42 | G 3/8 | G 3/8 | **RPS DG0202** |
| 86 | 44,5 | 21 | 44 | 42 | G 1/2 | G 3/8 | **RPS DG0302** |
| 88 | 44,5 | 21 | 44 | 44 | G 1/2 | G 1/2 | **RPS DG0303** |

## MICRO VANNE - TUBES ÉGAUX - RPS ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 40,3 | - | 25,5 | - | 6 | **RPS ET0606** |
| 51,6 | 40,3 | - | 25,8 | - | 8 | **RPS ET0808** |
| 62,2 | 44,5 | - | 31,1 | - | 10 | **RPS ET1010** |
| 63,6 | 44,5 | - | 31,8 | - | 12 | **RPS ET1212** |

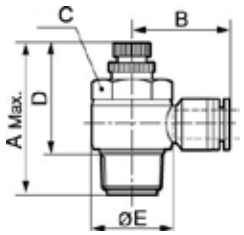
## MICRO VANNE - TUBES INÉGAUX - RPS IT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51,3 | 40,3 | - | 25,8 | - | 8 | 6 | **RPS IT0806** |
| 62,9 | 44,5 | - | 31,8 | - | 12 | 10 | **RPS IT1210** |

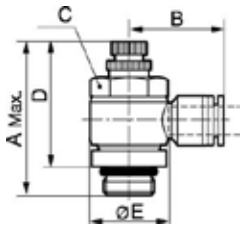
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE RÉGLEURS DE DÉBIT

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À MOLETTE - ADMISSION - RPM IR



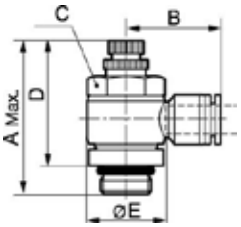

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 22 | 10 | 33 | 14 | R 1/8 | 4 | **RPM IR0400** |
| 49 | 24 | 14 | 40 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPM IR0401** |
| 41 | 23 | 10 | 33,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPM IR0600** |
| 49 | 25,5 | 14 | 40 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPM IR0601** |
| 58 | 27,1 | 19 | 47 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPM IR0602** |
| 63 | 30,1 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPM IR0603** |
| 41 | 24,6 | 10 | 33,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPM IR0800** |
| 49 | 26,8 | 14 | 40 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPM IR0801** |
| 58 | 28,8 | 19 | 47 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPM IR0802** |
| 63 | 30,5 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPM IR0803** |
| 41 | 28,5 | 10 | 33,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPM IR1000** |
| 49 | 31 | 14 | 40 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPM IR1001** |
| 58 | 31 | 19 | 47 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPM IR1002** |
| 63 | 34 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPM IR1003** |
| 49 | 31,8 | 14 | 40 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPM IR1201** |
| 58 | 34 | 19 | 47 | 22 | R 3/8 | 12 | **RPM IR1202** |
| 63 | 35,8 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPM IR1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ADMISSION - RPM IG



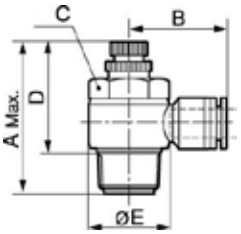

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 21,8 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPM IG0400** |
| 47 | 24 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPM IG0401** |
| 40 | 23 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPM IG0600** |
| 47 | 25,5 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPM IG0601** |
| 59 | 27,1 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPM IG0602** |
| 63 | 30,1 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPM IG0603** |
| 40 | 24,6 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPM IG0800** |
| 47 | 26,8 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPM IG0801** |
| 59 | 28,8 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPM IG0802** |
| 63 | 30,5 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPM IG0803** |
| 40 | 28,5 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPM IG1000** |
| 47 | 31 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPM IG1001** |
| 59 | 31 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPM IG1002** |
| 63 | 34 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPM IG1003** |
| 47 | 31,8 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPM IG1201** |
| 59 | 34 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPM IG1202** |
| 63 | 35,8 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPM IG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ADMISSION - RPM IG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 19,7 | 8 | 27 | 10 | M5 | 4 | **RPM IG04M5** |
| 31 | 22,5 | 8 | 27 | 10 | M5 | 6 | **RPM IG06M5** |

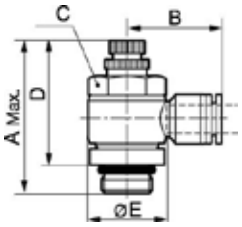
## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À MOLETTE - ÉCHAPPEMENT - RPM OR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 21,8 | 10 | 31,5 | 14,5 | R 1/8 | 4 | **RPM OR0400** |
| 50 | 24 | 14 | 41 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPM OR0401** |
| 39 | 23 | 10 | 31,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPM OR0600** |
| 50 | 25,5 | 14 | 41 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPM OR0601** |
| 59 | 27,1 | 19 | 48 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPM OR0602** |
| 63 | 30,1 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPM OR0603** |
| 39 | 24,6 | 10 | 31,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPM OR0800** |
| 50 | 26,8 | 14 | 41 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPM OR0801** |
| 59 | 28,8 | 19 | 48 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPM OR0802** |
| 63 | 30,5 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPM OR0803** |
| 39 | 28,5 | 10 | 31,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPM OR1000** |
| 50 | 31 | 14 | 41 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPM OR1001** |
| 59 | 31 | 19 | 48 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPM OR1002** |
| 63 | 34 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPM OR1003** |
| 50 | 31,8 | 14 | 41 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPM OR1201** |
| 59 | 34 | 19 | 48 | 14,5 | R 3/8 | 12 | **RPM OR1202** |
| 63 | 35,8 | 24 | 50 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPM OR1203** |

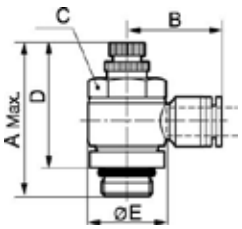
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE RÉGLEURS DE DÉBIT

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ÉCHAPPEMENT - RPM OG



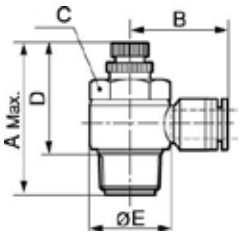

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 21,8 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPM OG0400** |
| 47 | 24 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPM OG0401** |
| 40 | 23 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPM OG0600** |
| 47 | 25,5 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPM OG0601** |
| 59 | 27,1 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPM OG0602** |
| 63 | 30,1 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPM OG0603** |
| 40 | 24,6 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPM OG0800** |
| 47 | 26,8 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPM OG0801** |
| 59 | 28,8 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPM OG0802** |
| 63 | 30,5 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPM OG0803** |
| 40 | 28,5 | 10 | 34,5 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPM OG1000** |
| 47 | 31 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPM OG1001** |
| 59 | 31 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPM OG1002** |
| 63 | 34 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPM OG1003** |
| 47 | 31,8 | 14 | 41 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPM OG1201** |
| 59 | 34 | 19 | 52,5 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPM OG1202** |
| 63 | 35,8 | 24 | 55 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPM OG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ÉCHAPPEMENT - RPM OG



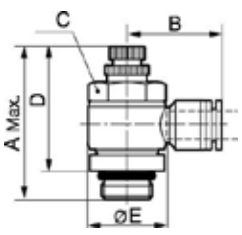

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 19,7 | 8 | 27 | 10 | M5 | 4 | **RPM OG04M5** |
| 31 | 22,5 | 8 | 27 | 10 | M5 | 6 | **RPM OG06M5** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À MOLETTE - BIDIRECTIONNEL - RPM BR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21,8 | 10 | 34,5 | 14,5 | R 1/8 | 4 | **RPM BR0400** |
| 46 | 24 | 14 | 37 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPM BR0401** |
| 42 | 23 | 10 | 34,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPM BR0600** |
| 46 | 25,5 | 14 | 37 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPM BR0601** |
| 55,5 | 27,1 | 19 | 44,5 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPM BR0602** |
| 61,5 | 30,1 | 24 | 48,5 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPM BR0603** |
| 42 | 24,6 | 10 | 34,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPM BR0800** |
| 46 | 26,8 | 14 | 37 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPM BR0801** |
| 55,5 | 28,8 | 19 | 44,5 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPM BR0802** |
| 61,5 | 30,5 | 24 | 48,5 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPM BR0803** |
| 42 | 28,5 | 10 | 34,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPM BR1000** |
| 46 | 31 | 14 | 37 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPM BR1001** |
| 55,5 | 31 | 19 | 44,5 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPM BR1002** |
| 61,5 | 34 | 24 | 48,5 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPM BR1003** |
| 46 | 31,8 | 14 | 37 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPM BR1201** |
| 55,5 | 34 | 19 | 44,5 | 22 | R 3/8 | 12 | **RPM BR1202** |
| 61,5 | 35,8 | 24 | 48,5 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPM BR1203** |

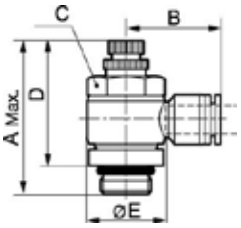
## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - BIDIRECTIONNEL - RPM BG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21,8 | 10 | 36 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPM BG0400** |
| 46 | 24 | 14 | 39,5 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPM BG0401** |
| 42 | 23 | 10 | 36 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPM BG0600** |
| 46 | 25,5 | 14 | 39,5 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPM BG0601** |
| 55 | 27,1 | 19 | 47,5 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPM BG0602** |
| 61 | 30,1 | 24 | 52 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPM BG0603** |
| 42 | 24,6 | 10 | 36 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPM BG0800** |
| 46 | 26,8 | 14 | 39,5 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPM BG0801** |
| 55 | 28,8 | 19 | 47,5 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPM BG0802** |
| 61 | 30,5 | 24 | 52 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPM BG0803** |
| 42 | 28,5 | 10 | 36 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPM BG1000** |
| 46 | 31 | 14 | 39,5 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPM BG1001** |
| 55 | 31 | 19 | 47,5 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPM BG1002** |
| 61 | 34 | 24 | 52 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPM BG1003** |
| 46 | 31,8 | 14 | 39,5 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPM BG1201** |
| 55 | 34 | 19 | 47,5 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPM BG1202** |
| 61 | 35,8 | 24 | 52 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPM BG1203** |

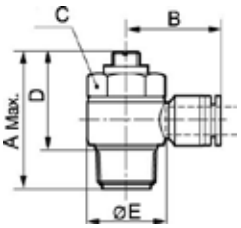
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE RÉGLEURS DE DÉBIT

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - BIDIRECTIONNEL - RPM BG



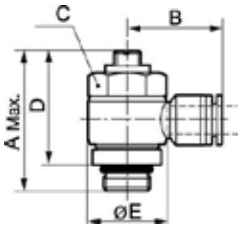

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 19,7 | 8 | 28 | 10 | M5 | 4 | **RPM BG04M5** |
| 32 | 22,5 | 8 | 28 | 10 | M5 | 6 | **RPM BG06M5** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À VIS - ADMISSION - RPV IR



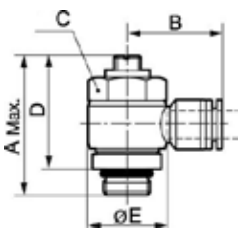

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 21,8 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 4 | **RPV IR0400** |
| 41 | 24 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPV IR0401** |
| 33 | 23 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPV IR0600** |
| 41 | 25,5 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPV IR0601** |
| 52 | 27,1 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPV IR0602** |
| 57 | 30,1 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPV IR0603** |
| 33 | 24,6 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPV IR0800** |
| 41 | 26,8 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPV IR0801** |
| 52 | 28,8 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPV IR0802** |
| 57 | 30,5 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPV IR0803** |
| 33 | 28,5 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPV IR1000** |
| 41 | 31 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPV IR1001** |
| 52 | 31 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPV IR1002** |
| 57 | 34 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPV IR1003** |
| 41 | 31,8 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPV IR1201** |
| 52 | 34 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 12 | **RPV IR1202** |
| 57 | 35,8 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPV IR1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - ADMISSION - RPV IG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 21,8 | 10 | 26,5 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPV IG0400** |
| 39 | 24 | 14 | 33 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPV IG0401** |
| 32 | 23 | 10 | 26,5 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPV IG0600** |
| 39 | 25,5 | 14 | 33 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPV IG0601** |
| 51,5 | 27,1 | 19 | 45 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPV IG0602** |
| 55,5 | 30,1 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPV IG0603** |
| 32 | 24,6 | 10 | 26,5 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPV IG0800** |
| 39 | 26,8 | 14 | 33 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPV IG0801** |
| 51,5 | 28,8 | 19 | 45 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPV IG0802** |
| 55,5 | 30,5 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPV IG0803** |
| 32 | 28,5 | 10 | 26,5 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPV IG1000** |
| 39 | 31 | 14 | 33 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPV IG1001** |
| 51,5 | 31 | 19 | 45 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPV IG1002** |
| 55,5 | 34 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPV IG1003** |
| 39 | 31,8 | 14 | 33 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPV IG1201** |
| 51,5 | 34 | 19 | 45 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPV IG1202** |
| 55,5 | 35,8 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPV IG1203** |

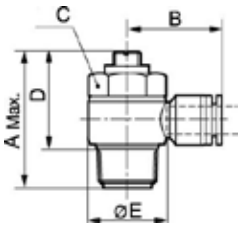
## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - ADMISSION - RPV IG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 19,7 | 8 | 21 | 10 | M5 | 4 | **RPV IG04M5** |
| 25 | 22,5 | 8 | 21 | 10 | M5 | 6 | **RPV IG06M5** |

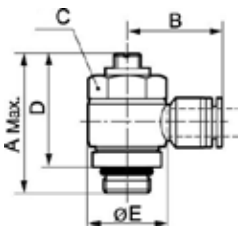
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE RÉGLEURS DE DÉBIT

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À VIS - ÉCHAPPEMENT - RPV OR



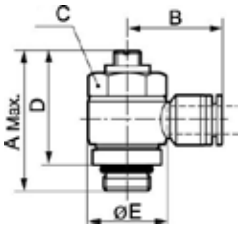

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 21,8 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 4 | **RPV OR0400** |
| 41 | 24 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPV OR0401** |
| 33 | 23 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPV OR0600** |
| 41 | 25,5 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPV OR0601** |
| 52 | 27,1 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPV OR0602** |
| 57 | 30,1 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPV OR0603** |
| 33 | 24,6 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPV OR0800** |
| 41 | 26,8 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPV OR0801** |
| 52 | 28,8 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPV OR0802** |
| 57 | 30,5 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPV OR0803** |
| 33 | 28,5 | 10 | 25,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPV OR1000** |
| 41 | 31 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPV OR1001** |
| 52 | 31 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPV OR1002** |
| 57 | 34 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPV OR1003** |
| 41 | 31,8 | 14 | 32 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPV OR1201** |
| 52 | 34 | 19 | 41 | 22 | R 3/8 | 12 | **RPV OR1202** |
| 57 | 35,8 | 24 | 44 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPV OR1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - ÉCHAPPEMENT - RPV OG



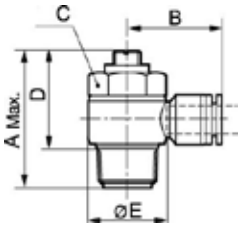

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 21,8 | 10 | 27,5 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPV OG0400** |
| 40 | 24 | 14 | 34 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPV OG0401** |
| 33 | 23 | 10 | 27,5 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPV OG0600** |
| 40 | 25,5 | 14 | 34 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPV OG0601** |
| 51 | 27,1 | 19 | 44,5 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPV OG0602** |
| 55,5 | 30,1 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPV OG0603** |
| 33 | 24,6 | 10 | 27,5 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPV OG0800** |
| 40 | 26,8 | 14 | 34 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPV OG0801** |
| 51 | 28,8 | 19 | 44,5 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPV OG0802** |
| 55,5 | 30,5 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPV OG0803** |
| 33 | 28,5 | 10 | 27,5 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPV OG1000** |
| 40 | 31 | 14 | 34 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPV OG1001** |
| 51 | 31 | 19 | 44,5 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPV OG1002** |
| 55,5 | 34 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPV OG1003** |
| 40 | 31,8 | 14 | 34 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPV OG1201** |
| 51 | 34 | 19 | 44,5 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPV OG1202** |
| 55,5 | 35,8 | 24 | 47,5 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPV OG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - ÉCHAPPEMENT - RPV OG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,5 | 19,7 | 8 | 21,5 | 10 | M5 | 4 | **RPV OG04M5** |
| 25,5 | 22,5 | 8 | 21,5 | 10 | M5 | 6 | **RPV OG06M5** |

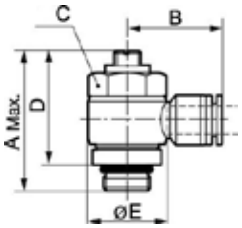
## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CONIQUE À VIS - BIDIRECTIONNEL - RPV BR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 21,8 | 10 | 22,5 | 14,5 | R 1/8 | 4 | **RPV BR0400** |
| 40 | 24 | 14 | 31 | 18,2 | R 1/4 | 4 | **RPV BR0401** |
| 30 | 23 | 10 | 22,5 | 14,5 | R 1/8 | 6 | **RPV BR0600** |
| 40 | 25,5 | 14 | 31 | 18,2 | R 1/4 | 6 | **RPV BR0601** |
| 48 | 27,1 | 19 | 37 | 22 | R 3/8 | 6 | **RPV BR0602** |
| 55,5 | 30,1 | 24 | 42,5 | 27,4 | R 1/2 | 6 | **RPV BR0603** |
| 30 | 24,6 | 10 | 22,5 | 14,5 | R 1/8 | 8 | **RPV BR0800** |
| 40 | 26,8 | 14 | 31 | 18,2 | R 1/4 | 8 | **RPV BR0801** |
| 48 | 28,8 | 19 | 37 | 22 | R 3/8 | 8 | **RPV BR0802** |
| 55,5 | 30,5 | 24 | 42,5 | 27,4 | R 1/2 | 8 | **RPV BR0803** |
| 30 | 28,5 | 10 | 22,5 | 14,5 | R 1/8 | 10 | **RPV BR1000** |
| 40 | 31 | 14 | 31 | 18,2 | R 1/4 | 10 | **RPV BR1001** |
| 48 | 31 | 19 | 37 | 22 | R 3/8 | 10 | **RPV BR1002** |
| 55,5 | 34 | 24 | 42,5 | 27,4 | R 1/2 | 10 | **RPV BR1003** |
| 40 | 31,8 | 14 | 31 | 18,2 | R 1/4 | 12 | **RPV BR1201** |
| 48 | 34 | 19 | 37 | 22 | R 3/8 | 12 | **RPV BR1202** |
| 55,5 | 35,8 | 24 | 42,5 | 27,4 | R 1/2 | 12 | **RPV BR1203** |

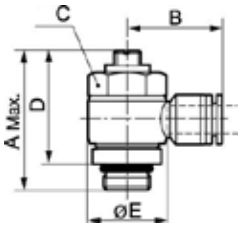
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE RÉGLEURS DE DÉBIT

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - BIDIRECTIONNEL - RPV BG



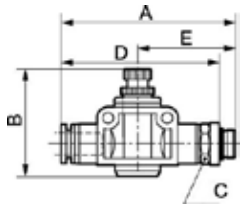

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 21,8 | 10 | 24 | 14,5 | G 1/8 | 4 | **RPV BG0400** |
| 37,5 | 24 | 14 | 31 | 18,2 | G 1/4 | 4 | **RPV BG0401** |
| 30 | 23 | 10 | 24 | 14,5 | G 1/8 | 6 | **RPV BG0600** |
| 37,5 | 25,5 | 14 | 31 | 18,2 | G 1/4 | 6 | **RPV BG0601** |
| 46,5 | 27,1 | 19 | 39 | 22 | G 3/8 | 6 | **RPV BG0602** |
| 54,5 | 30,1 | 24 | 45,5 | 27,4 | G 1/2 | 6 | **RPV BG0603** |
| 30 | 24,6 | 10 | 24 | 14,5 | G 1/8 | 8 | **RPV BG0800** |
| 37,5 | 26,8 | 14 | 31 | 18,2 | G 1/4 | 8 | **RPV BG0801** |
| 46,5 | 28,8 | 19 | 39 | 22 | G 3/8 | 8 | **RPV BG0802** |
| 54,5 | 30,5 | 24 | 45,5 | 27,4 | G 1/2 | 8 | **RPV BG0803** |
| 30 | 28,5 | 10 | 24 | 14,5 | G 1/8 | 10 | **RPV BG1000** |
| 37,5 | 31 | 14 | 31 | 18,2 | G 1/4 | 10 | **RPV BG1001** |
| 46,5 | 31 | 19 | 39 | 22 | G 3/8 | 10 | **RPV BG1002** |
| 54,5 | 34 | 24 | 45,5 | 27,4 | G 1/2 | 10 | **RPV BG1003** |
| 37,5 | 31,8 | 14 | 31 | 18,2 | G 1/4 | 12 | **RPV BG1201** |
| 46,5 | 34 | 19 | 39 | 22 | G 3/8 | 12 | **RPV BG1202** |
| 54,5 | 35,8 | 24 | 45,5 | 27,4 | G 1/2 | 12 | **RPV BG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À VIS - BIDIRECTIONNEL - RPV BG



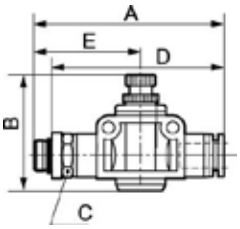

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 19,7 | 8 | 22 | 10 | M5 | 4 | **RPV BG04M5** |
| 26 | 22,5 | 8 | 22 | 10 | M5 | 6 | **RPV BG06M5** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL - TUBE/FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE - RPL PG



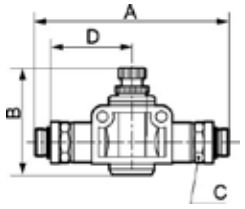

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54,1 | 30 | 12 | 48,6 | 30,1 | G 1/8 | 4 | **RPL PG0400** |
| 55,5 | 43 | 12 | 50 | 31 | G 1/8 | 6 | **RPL PG0600** |
| 56 | 43 | 14 | 50 | 31,5 | G 1/4 | 6 | **RPL PG0601** |
| 61,8 | 47 | 14 | 56,3 | 34,3 | G 1/8 | 8 | **RPL PG0800** |
| 61,8 | 47 | 14 | 55,8 | 34,3 | G 1/4 | 8 | **RPL PG0801** |
| 63,3 | 47 | 17 | 56,8 | 35,8 | G 3/8 | 8 | **RPL PG0802** |
| 70,9 | 54 | 17 | 64,9 | 39,4 | G 1/4 | 10 | **RPL PG1001** |
| 70,9 | 54 | 17 | 64,4 | 39,4 | G 3/8 | 10 | **RPL PG1002** |
| 71,5 | 54 | 21 | 63,5 | 40 | G 1/2 | 10 | **RPL PG1003** |
| 81,7 | 59 | 19 | 75,7 | 44,2 | G 1/4 | 12 | **RPL PG1201** |
| 81,2 | 59 | 19 | 74,7 | 43,7 | G 3/8 | 12 | **RPL PG1202** |
| 82,7 | 59 | 21 | 74,7 | 45,2 | G 1/2 | 12 | **RPL PG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL - FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE/TUBE - RPL TG



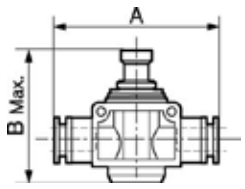

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54,1 | 30 | 12 | 48,6 | 30,1 | G 1/8 | 4 | **RPL TG0400** |
| 55,5 | 43 | 12 | 50 | 31 | G 1/8 | 6 | **RPL TG0600** |
| 56 | 43 | 14 | 50 | 31,5 | G 1/4 | 6 | **RPL TG0601** |
| 61,8 | 47 | 14 | 56,3 | 34,3 | G 1/8 | 8 | **RPL TG0800** |
| 61,8 | 47 | 14 | 55,8 | 34,3 | G 1/4 | 8 | **RPL TG0801** |
| 63,3 | 47 | 17 | 56,8 | 35,8 | G 3/8 | 8 | **RPL TG0802** |
| 70,9 | 54 | 17 | 64,9 | 39,4 | G 1/4 | 10 | **RPL TG1001** |
| 70,9 | 54 | 17 | 64,4 | 39,4 | G 3/8 | 10 | **RPL TG1002** |
| 71,5 | 54 | 21 | 63,5 | 40 | G 1/2 | 10 | **RPL TG1003** |
| 81,7 | 59 | 19 | 75,7 | 44,2 | G 1/4 | 12 | **RPL TG1201** |
| 81,2 | 59 | 19 | 74,7 | 43,7 | G 3/8 | 12 | **RPL TG1202** |
| 82,7 | 59 | 21 | 74,7 | 45,2 | G 1/2 | 12 | **RPL TG1203** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL
## FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE/ FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE - RPL DG



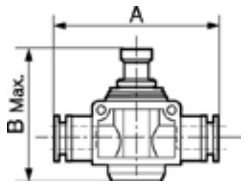

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 43 | 12 | 19 | - | G 1/8 | G 1/8 | **RPL DG0000** |
| 55 | 43 | 14 | 21,5 | - | G 1/4 | G 1/4 | **RPL DG0101** |
| 63 | 43 | 17 | 25 | - | G 3/8 | G 3/8 | **RPL DG0202** |
| 75 | 43 | 21 | 29,5 | - | G 1/2 | G 1/2 | **RPL DG0303** |

## RÉGLEUR DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL - TUBE/TUBE - RPL ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 29 | - | - | - | 4 | **RPL ET0404** |
| 49 | 43 | - | - | - | 6 | **RPL ET0606** |
| 55,1 | 48 | - | - | - | 8 | **RPL ET0808** |
| 63 | 54 | - | - | - | 10 | **RPL ET1010** |
| 75 | 58 | - | - | - | 12 | **RPL ET1212** |

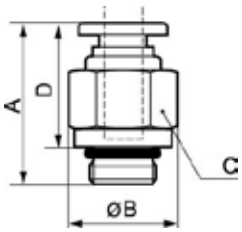
## RÉGLEUR DE DÉBIT BIDIRECTIONNEL - TUBE/TUBE - RPO ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 31 | - | - | - | 4 | **RPO ET0404** |
| 49 | 46 | - | - | - | 6 | **RPO ET0606** |
| 55,1 | 50 | - | - | - | 8 | **RPO ET0808** |
| 63 | 53 | - | - | - | 10 | **RPO ET1010** |
| 75 | 63 | - | - | - | 12 | **RPO ET1212** |

# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE MICRO CONEX

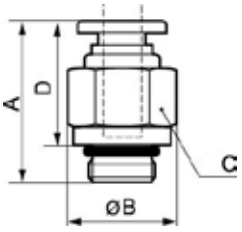
## MICRO RACCORD DROIT MÂLE CYLINDRIQUE - RCD MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 11,5 | 10 | 10 | - | G 1/8 | 4 | **RCD MG0400** |
| 17,5 | 11,5 | 10 | 12,5 | - | G 1/8 | 6 | **RCD MG0600** |

Matière : Laiton nickelé

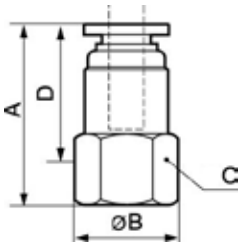
## MICRO RACCORD DROIT MÂLE CYLINDRIQUE - RCD MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 9,2 | 8 | 12 | - | M3 | 3 | **RCD MG03M3** |
| 15 | 9,2 | 8 | 11,5 | - | M5 | 3 | **RCD MG03M5** |
| 17 | 9,2 | 8 | 14 | - | M3 | 4 | **RCD MG04M3** |
| 17,5 | 9,2 | 8 | 14 | - | M5 | 4 | **RCD MG04M5** |
| 20 | 11,5 | 10 | 16,5 | - | M5 | 6 | **RCD MG06M5** |

Matière : Laiton nickelé

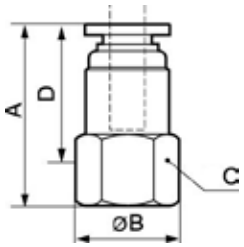
## MICRO RACCORD DROIT FEMELLE CYLINDRIQUE - RCD FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22,7 | 14 | 12 | 13,7 | - | G 1/8 | 4 | **RCD FG0400** |
| 22,7 | 14 | 12 | 13,7 | - | G 1/8 | 6 | **RCD FG0600** |

Matière : Laiton nickelé

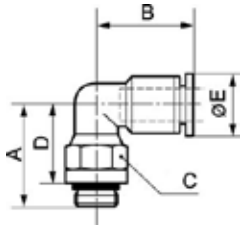
## MICRO RACCORD DROIT FEMELLE CYLINDRIQUE - RCD FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,7 | 9,5 | 8 | 11,2 | - | M3 | 3 | **RCD FG03M3** |
| 16,2 | 9,5 | 8 | 11,2 | - | M5 | 3 | **RCD FG03M5** |
| 18,2 | 9,5 | 8 | 13,7 | - | M3 | 4 | **RCD FG04M3** |
| 18,7 | 9,5 | 8 | 13,7 | - | M5 | 4 | **RCD FG04M5** |
| 20,2 | 12 | 10 | 15,2 | - | M5 | 6 | **RCD FG06M5** |

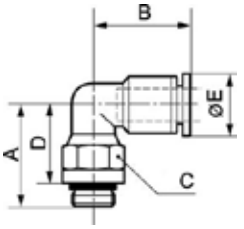
Matière : Laiton nickelé

## MICRO COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE - RCC MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16,5 | 15,7 | 10 | 9 | 8,5 | G 1/8 | 4 | **RCC MG0400** |
| 18,5 | 16,7 | 10 | 11 | 10,5 | G 1/8 | 6 | **RCC MG0600** |

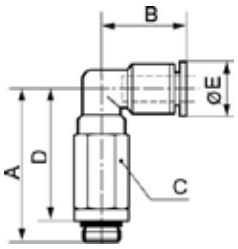
## MICRO COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE - RCC MG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,5 | 12,8 | 8 | 11,5 | 7 | M3 | 3 | **RCC MG03M3** |
| 15 | 12,8 | 8 | 11,5 | 7 | M5 | 3 | **RCC MG03M5** |
| 12,5 | 15,7 | 8 | 9,5 | 8,5 | M3 | 4 | **RCC MG04M3** |
| 13 | 15,7 | 8 | 9,5 | 8,5 | M5 | 4 | **RCC MG04M5** |
| 18 | 16,7 | 10 | 14,5 | 10,5 | M5 | 6 | **RCC MG06M5** |

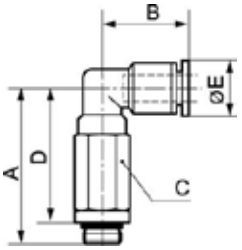
# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE MICRO CONEX

## MICRO COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE LONG - RCC LG



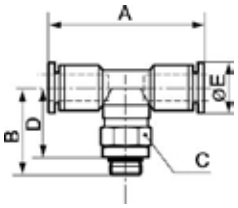

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 15,7 | 10 | 27,5 | 8,5 | G 1/8 | 4 | **RCC LG0400** |
| 37,5 | 16,7 | 10 | 30 | 10,5 | G 1/8 | 6 | **RCC LG0600** |

## MICRO COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE LONG - RCC LG



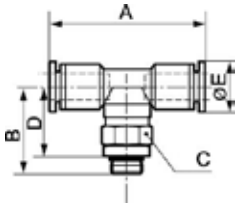

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22,5 | 12,8 | 8 | 19,5 | 7 | M3 | 3 | **RCC LG03M3** |
| 23,5 | 12,8 | 8 | 20 | 7 | M5 | 3 | **RCC LG03M5** |
| 27 | 15,7 | 8 | 24 | 8,5 | M3 | 4 | **RCC LG04M3** |
| 28 | 15,7 | 8 | 24,5 | 8,5 | M5 | 4 | **RCC LG04M5** |
| 32 | 16,5 | 10 | 28,5 | 10,5 | M5 | 6 | **RCC LG06M5** |

## MICRO TÉ MÂLE CYLINDRIQUE AU CENTRE - RCT CG



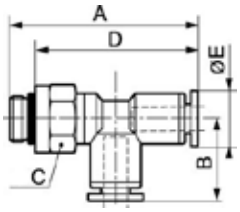

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,6 | 19,2 | 10 | 11,7 | 8,5 | G 1/8 | 4 | **RCT CG0400** |
| 35 | 21,7 | 10 | 14,2 | 10,5 | G 1/8 | 6 | **RCT CG0600** |

## MICRO TÉ MÂLE CYLINDRIQUE AU CENTRE - RCT CG



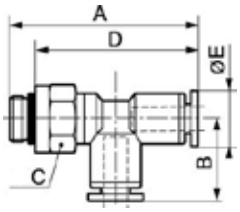

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,2 | 14,5 | 8 | 11,5 | 7 | M3 | 3 | **RCT CG03M3** |
| 23,2 | 15 | 8 | 11,5 | 7 | M5 | 3 | **RCT CG03M5** |
| 27,6 | 15,7 | 8 | 12,7 | 8,5 | M3 | 4 | **RCT CG04M3** |
| 27,6 | 16,2 | 8 | 12,7 | 8,5 | M5 | 4 | **RCT CG04M5** |
| 27 | 21,2 | 10 | 17,7 | 10,5 | M5 | 6 | **RCT CG06M5** |

## MICRO TÉ MÂLE CYLINDRIQUE LATÉRAL - RCT AG



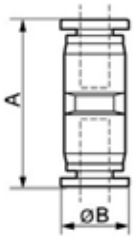

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 13,8 | 10 | 25,5 | 8,5 | G 1/8 | 4 | **RCT AG0400** |
| 39,2 | 17,5 | 10 | 31,7 | 10,5 | G 1/8 | 6 | **RCT AG0600** |

## MICRO TÉ MÂLE CYLINDRIQUE LATÉRAL - RCT AG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,1 | 11,6 | 8 | 23,1 | 7 | M3 | 3 | **RCT AG03M3** |
| 26,6 | 11,6 | 8 | 23,1 | 7 | M5 | 3 | **RCT AG03M5** |
| 29,5 | 13,8 | 8 | 26,5 | 8,5 | M3 | 4 | **RCT AG04M3** |
| 30 | 13,8 | 8 | 26,5 | 8,5 | M5 | 4 | **RCT AG04M5** |
| 34,7 | 13,5 | 10 | 31,2 | 10,5 | M5 | 6 | **RCT AG06M5** |

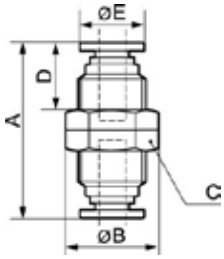
## MICRO UNION ÉGALE - RCU ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,5 | 7 | - | - | - | 3 | **RCU ET0303** |
| 23,4 | 8,5 | - | - | - | 4 | **RCU ET0404** |
| 28 | 10,5 | - | - | - | 6 | **RCU ET0606** |

# RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRE MICRO CONEX

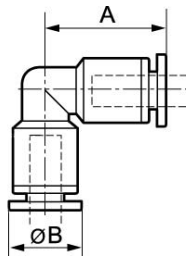
## MICRO UNION ÉGALE TRAVERSÉE DE CLOISON - RCU TT




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,6 | 12 | 10 | 9 | 7,2 | 3 | 9 | 7 | **RCU TT0303** |
| 26,2 | 14 | 12 | 9,5 | 9,5 | 4 | 11 | 9 | **RCU TT0404** |
| 26,2 | 16,5 | 14 | 9,5 | 10,7 | 6 | 13 | 10 | **RCU TT0606** |

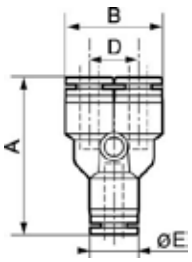
Matière : Laiton nickelé

## MICRO COUDE 90° ÉGAL - RCC ET



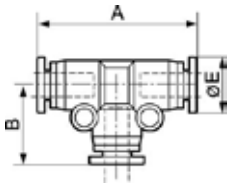

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,6 | 7 | - | - | - | 3 | **RCC ET0303** |
| 15,7 | 8,5 | - | - | - | 4 | **RCC ET0404** |
| 17,8 | 10,5 | - | - | - | 6 | **RCC ET0606** |

## MICRO Y ÉGAL - RCY ET



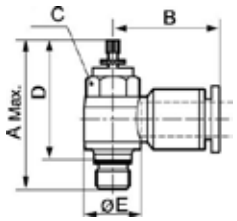

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 17 | - | 8,5 | 8,5 | 4 | **RCY ET0404** |
| 32 | 21 | - | 10,5 | 10,5 | 6 | **RCY ET0606** |

## MICRO TÉ ÉGAL - RCT ET



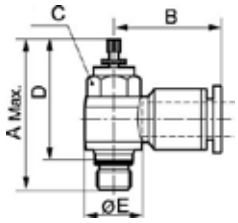

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,2 | 11,6 | - | - | 7 | 3 | **RCT ET0303** |
| 27,6 | 13,8 | - | - | 8,5 | 4 | **RCT ET0404** |
| 37 | 18,5 | - | - | 10,5 | 6 | **RCT ET0606** |

## MICRO RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ADMISSION - RCM IG



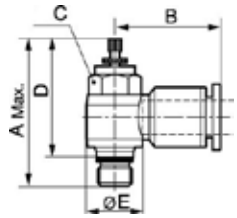

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 15,2 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 3 | **RCM IG03M5** |
| 32 | 18 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 4 | **RCM IG04M5** |

## MICRO RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - ÉCHAPPEMENT - RCM OG




| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 15,2 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 3 | **RCM OG03M5** |
| 32 | 18 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 4 | **RCM OG04M5** |

## MICRO RÉGLEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE À MOLETTE - BIDIRECTIONNEL - RCM BG



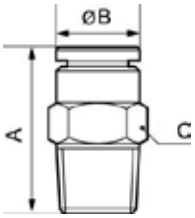

| A | B | C | D | E | Filetage mâle métrique | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 15,2 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 3 | **RCM BG03M5** |
| 32 | 18 | 8 | 28,5 | 10 | M5 | 4 | **RCM BG04M5** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Tubes polyamide
p 275

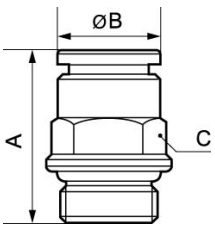
# RACCORDS INSTANTANÉS MÉTALLIQUES

## RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE - RMD MR



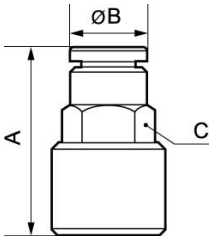

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,5 | 9,8 | 10 | - | - | R 1/8 | 4 | **RMD MR0400** |
| 24,5 | 11,6 | 12 | - | - | R 1/8 | 6 | **RMD MR0600** |
| 26 | 11,6 | 14 | - | - | R 1/4 | 6 | **RMD MR0601** |
| 28 | 13,5 | 14 | - | - | R 1/8 | 8 | **RMD MR0800** |
| 27,5 | 13,5 | 14 | - | - | R 1/4 | 8 | **RMD MR0801** |
| 27 | 13,5 | 17 | - | - | R 3/8 | 8 | **RMD MR0802** |
| 34,5 | 15,5 | 17 | - | - | R 1/4 | 10 | **RMD MR1001** |
| 30,3 | 15,5 | 17 | - | - | R 3/8 | 10 | **RMD MR1002** |
| 31,5 | 17,8 | 19 | - | - | R 3/8 | 12 | **RMD MR1202** |
| 34 | 17,8 | 22 | - | - | R 1/2 | 12 | **RMD MR1203** |

## RACCORD DROIT MÂLE CYLINDRIQUE - RMD MG



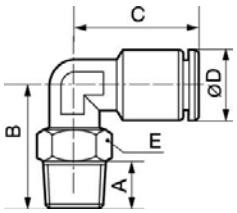

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,5 | 9,8 | 11 | - | - | G 1/8 | 4 | **RMD MG0400** |
| 22,3 | 9,8 | 12 | - | - | G 1/4 | 4 | **RMD MG0401** |
| 27,4 | 11,6 | 13 | - | - | G 1/8 | 6 | **RMD MG0600** |
| 26,8 | 11,6 | 13 | - | - | G 1/4 | 6 | **RMD MG0601** |
| 28,5 | 13,5 | 14 | - | - | G 1/8 | 8 | **RMD MG0800** |
| 27 | 13,5 | 15 | - | - | G 1/4 | 8 | **RMD MG0801** |
| 28 | 13,5 | 15 | - | - | G 3/8 | 8 | **RMD MG0802** |
| 33,5 | 15,6 | 17 | - | - | G 1/4 | 10 | **RMD MG1001** |
| 30,5 | 15,6 | 17 | - | - | G 3/8 | 10 | **RMD MG1002** |
| 31,5 | 15,6 | 17 | - | - | G 1/2 | 10 | **RMD MG1003** |
| 34,5 | 17,8 | 19 | - | - | G 1/4 | 12 | **RMD MG1201** |
| 36 | 17,8 | 19 | - | - | G 3/8 | 12 | **RMD MG1202** |
| 33,5 | 17,8 | 21 | - | - | G 1/2 | 12 | **RMD MG1203** |
| 38 | 19,8 | 23 | - | - | G 3/8 | 14 | **RMD MG1402** |
| 39,5 | 19,8 | 23 | - | - | G 1/2 | 14 | **RMD MG1403** |

## RACCORD DROIT FEMELLE CYLINDRIQUE - RMD FG




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 9,8 | 10 | - | - | G 1/8 | 4 | **RMD FG0400** |
| 30 | 11,6 | 13 | - | - | G 1/8 | 6 | **RMD FG0600** |
| 32,5 | 11,6 | 13 | - | - | G 1/4 | 6 | **RMD FG0601** |
| 30,5 | 13,5 | 14 | - | - | G 1/8 | 8 | **RMD FG0800** |
| 32,5 | 13,5 | 14 | - | - | G 1/4 | 8 | **RMD FG0801** |
| 35,5 | 15,6 | 17 | - | - | G 1/4 | 10 | **RMD FG1001** |

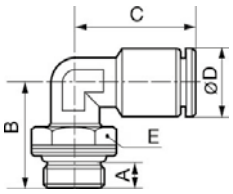
## COUDE 90° MÂLE CONIQUE ORIENTABLE - RMC MR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,2 | 22 | 21 | 10 | 12 | R 1/8 | 4 | **RMC MR0400** |
| 8,5 | 27 | 21 | 10 | 16 | R 1/4 | 4 | **RMC MR0401** |
| 6,2 | 22 | 24 | 11,8 | 12 | R 1/8 | 6 | **RMC MR0600** |
| 11 | 26 | 26 | 11,6 | 16 | R 1/4 | 6 | **RMC MR0601** |
| 8 | 23 | 26 | 13,5 | 12 | R 1/8 | 8 | **RMC MR0800** |
| 11 | 26 | 26 | 13,5 | 16 | R 1/4 | 8 | **RMC MR0801** |
| 11 | 30 | 28 | 13,5 | 19 | R 3/8 | 8 | **RMC MR0802** |
| 11 | 28 | 30 | 15,6 | 16 | R 1/4 | 10 | **RMC MR1001** |
| 12 | 31 | 30 | 15,6 | 19 | R 3/8 | 10 | **RMC MR1002** |
| 12 | 32 | 33 | 17,8 | 19 | R 3/8 | 12 | **RMC MR1202** |
| 14 | 33 | 34,5 | 19 | 22 | R 1/2 | 12 | **RMC MR1203** |
| 14 | 34,5 | 36 | 19,8 | 22 | R 1/2 | 14 | **RMC MR1403** |

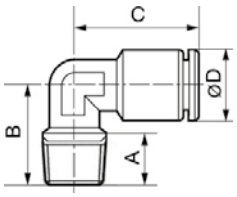
# RACCORDS INSTANTANÉS MÉTALLIQUES

## COUDE 90° MÂLE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RMC MG



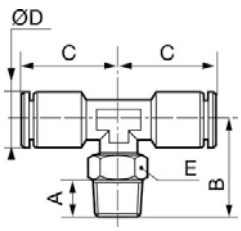

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 21 | 21 | 10 | 13 | G 1/8 | 4 | **RMC MG0400** |
| 8 | 17 | 21 | 9,8 | 16 | G 1/4 | 4 | **RMC MG0401** |
| 6 | 20 | 25 | 11,6 | 13 | G 1/8 | 6 | **RMC MG0600** |
| 8 | 25 | 25,5 | 12,5 | 16 | G 1/4 | 6 | **RMC MG0601** |
| 6 | 23 | 26 | 13,5 | 13 | G 1/8 | 8 | **RMC MG0800** |
| 8 | 24 | 26 | 13,5 | 16 | G 1/4 | 8 | **RMC MG0801** |
| 9 | 30 | 28 | 13,5 | 19 | G 3/8 | 8 | **RMC MG0802** |
| 8 | 26 | 30 | 15,6 | 16 | G 1/4 | 10 | **RMC MG1001** |
| 9 | 30 | 30 | 15,6 | 19 | G 3/8 | 10 | **RMC MG1002** |
| 11 | 32 | 32 | 15,6 | 22 | G 1/2 | 10 | **RMC MG1003** |
| 8 | 38 | 34,5 | 19 | 16 | G 1/4 | 12 | **RMC MG1201** |
| 9 | 31 | 33 | 17,8 | 19 | G 3/8 | 12 | **RMC MG1202** |
| 11 | 32 | 33 | 17,8 | 22 | G 1/2 | 12 | **RMC MG1203** |
| 11 | 34 | 36 | 19,8 | 22 | G 1/2 | 14 | **RMC MG1403** |

## COUDE 90° MÂLE CONIQUE FIXE - RMC XR



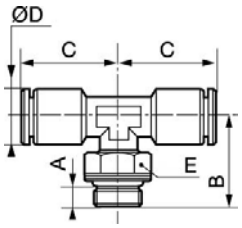

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,2 | 16 | 21 | 9,5 | - | R 1/8 | 4 | **RMC XR0400** |
| 8 | 16 | 24 | 11,6 | - | R 1/8 | 6 | **RMC XR0600** |
| 10 | 18 | 23 | 11,6 | - | R 1/4 | 6 | **RMC XR0601** |
| 8 | 17 | 26 | 13,5 | - | R 1/8 | 8 | **RMC XR0800** |
| 8,5 | 20 | 26 | 14 | - | R 1/4 | 8 | **RMC XR0801** |
| 8,5 | 22 | 30,5 | 14 | - | R 1/4 | 10 | **RMC XR1001** |

## TÉ MÂLE CONIQUE AU CENTRE ORIENTABLE - RMT CR



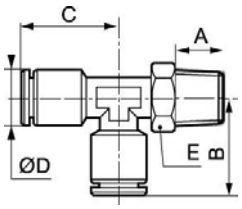

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 21,5 | 21 | 9,8 | 12 | R 1/8 | 4 | **RMT CR0400** |
| 11 | 25 | 21 | 9,8 | 16 | R 1/4 | 4 | **RMT CR0401** |
| 8 | 21,5 | 24 | 11,6 | 12 | R 1/8 | 6 | **RMT CR0600** |
| 11 | 26 | 26 | 11,6 | 16 | R 1/4 | 6 | **RMT CR0601** |
| 8 | 23 | 26 | 13,5 | 12 | R 1/8 | 8 | **RMT CR0800** |
| 11 | 26 | 26 | 13,5 | 16 | R 1/4 | 8 | **RMT CR0801** |
| 12 | 32 | 26 | 14 | 19 | R 3/8 | 8 | **RMT CR0802** |
| 11 | 28,5 | 30,5 | 15,6 | 16 | R 1/4 | 10 | **RMT CR1001** |
| 11 | 30,5 | 30,5 | 15,6 | 19 | R 3/8 | 10 | **RMT CR1002** |

## TÉ MÂLE CYLINDRIQUE AU CENTRE ORIENTABLE - RMT CG



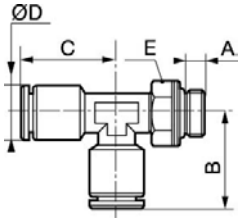

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 20,5 | 21 | 9,8 | 13 | G 1/8 | 4 | **RMT CG0400** |
| 8 | 23 | 21 | 9,8 | 16 | G 1/4 | 4 | **RMT CG0401** |
| 6 | 20,5 | 24 | 11,6 | 13 | G 1/8 | 6 | **RMT CG0600** |
| 8 | 24 | 26 | 11,6 | 16 | G 1/4 | 6 | **RMT CG0601** |
| 6 | 22 | 26 | 13,5 | 13 | G 1/8 | 8 | **RMT CG0800** |
| 8 | 24 | 26 | 13,5 | 16 | G 1/4 | 8 | **RMT CG0801** |
| 9 | 30 | 27,5 | 13,5 | 19 | G 3/8 | 8 | **RMT CG0802** |
| 8 | 26,5 | 30,5 | 15,6 | 16 | G 1/4 | 10 | **RMT CG1001** |
| 9 | 29,5 | 30,5 | 15,6 | 19 | G 3/8 | 10 | **RMT CG1002** |
| 9 | 31,5 | 34 | 19 | 19 | G 3/8 | 12 | **RMT CG1202** |
| 11 | 32 | 33 | 17,8 | 22 | G 1/2 | 12 | **RMT CG1203** |
| 11 | 34,5 | 37 | 19,8 | 22 | G 1/2 | 14 | **RMT CG1403** |

## TÉ MÂLE LATÉRAL CONIQUE ORIENTABLE - RMT AR




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 23 | 22 | 10 | 12 | R 1/8 | 4 | **RMT AR0400** |
| 8 | 24 | 24 | 11,6 | 12 | R 1/8 | 6 | **RMT AR0600** |
| 11 | 25 | 26 | 11,6 | 16 | R 1/4 | 6 | **RMT AR0601** |
| 8 | 27,5 | 27,5 | 14,5 | 12 | R 1/8 | 8 | **RMT AR0800** |
| 11 | 30 | 26 | 14 | 16 | R 1/4 | 8 | **RMT AR0801** |
| 11 | 30,5 | 30,5 | 15,6 | 16 | R 1/4 | 10 | **RMT AR1001** |
| 11 | 30,5 | 30,5 | 15,6 | 19 | R 3/8 | 10 | **RMT AR1002** |
| 12 | 35 | 32 | 19 | 19 | R 3/8 | 12 | **RMT AR1202** |
| 14 | 34,5 | 34,5 | 19 | 22 | R 1/2 | 12 | **RMT AR1203** |

## TÉ MÂLE LATÉRAL CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RMT AG

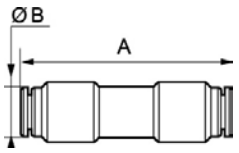



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 22,5 | 22,5 | 9,5 | 15 | G 1/8 | 4 | **RMT AG0400** |
| 6 | 24 | 24 | 11,6 | 13 | G 1/8 | 6 | **RMT AG0600** |
| 8 | 25 | 26 | 11,6 | 16 | G 1/4 | 6 | **RMT AG0601** |
| 6 | 26 | 26 | 13,5 | 13 | G 1/8 | 8 | **RMT AG0800** |
| 8 | 26 | 26 | 13,5 | 16 | G 1/4 | 8 | **RMT AG0801** |
| 8 | 30,5 | 30,5 | 15,6 | 16 | G 1/4 | 10 | **RMT AG1001** |
| 9 | 30,5 | 30,5 | 15,6 | 19 | G 3/8 | 10 | **RMT AG1002** |
| 9 | 33 | 33 | 17,8 | 19 | G 3/8 | 12 | **RMT AG1202** |
| 11 | 34,5 | 34,5 | 19 | 22 | G 1/2 | 12 | **RMT AG1203** |

# RACCORDS INSTANTANÉS MÉTALLIQUES

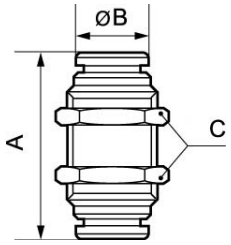
Pression d'utilisation 0 à 15 bar | Température -20°C à +80°C | Matière Laiton nickelé

## UNION ÉGALE - RMU ET



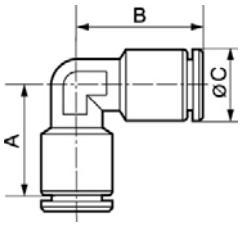

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32,5 | 9,8 | - | - | - | 4 | **RMU ET0404** |
| 40 | 11,6 | - | - | - | 6 | **RMU ET0606** |
| 41 | 13,5 | - | - | - | 8 | **RMU ET0808** |
| 42 | 15,6 | - | - | - | 10 | **RMU ET1010** |
| 50 | 17,8 | - | - | - | 12 | **RMU ET1212** |
| 55,5 | 19,8 | - | - | - | 14 | **RMU ET1414** |

## UNION TRAVERSÉE DE CLOISON - RMU TT



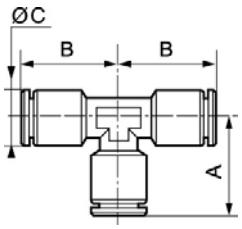

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Ø de perçage (mm) | Épaisseur de la cloison (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 9,8 | 16 | - | - | 4 | 14 | 11 | **RMU TT0404** |
| 40 | 11,6 | 17 | - | - | 6 | 16 | 16 | **RMU TT0606** |
| 41 | 13,5 | 20 | - | - | 8 | 18 | 19 | **RMU TT0808** |
| 47 | 15,6 | 24 | - | - | 10 | 21 | 21 | **RMU TT1010** |
| 52 | 27 | 18 | - | - | 12 | 25 | 23 | **RMU TT1212** |

## COUDE ÉGAL 90° - RMC ET



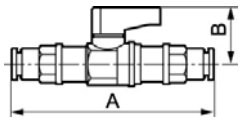

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 21 | 9,8 | - | - | 4 | **RMC ET0404** |
| 22 | 22 | 11,6 | - | - | 6 | **RMC ET0606** |
| 26 | 26 | 13,5 | - | - | 8 | **RMC ET0808** |
| 30 | 30 | 15,6 | - | - | 10 | **RMC ET1010** |
| 34,5 | 34,5 | 17,8 | - | - | 12 | **RMC ET1212** |
| 37 | 37 | 19,8 | - | - | 14 | **RMC ET1414** |

## TÉ ÉGAL - RMT ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 21 | 9,8 | - | - | 4 | **RMT ET0404** |
| 24 | 24 | 11,6 | - | - | 6 | **RMT ET0606** |
| 26 | 26 | 13,5 | - | - | 8 | **RMT ET0808** |
| 30,5 | 30,5 | 15,6 | - | - | 10 | **RMT ET1010** |
| 33,5 | 33,5 | 17,8 | - | - | 12 | **RMT ET1212** |
| 37 | 37 | 19,8 | - | - | 14 | **RMT ET1414** |

## MICRO VANNE - TUBES ÉGAUX - RMF ET




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 20 | - | - | - | 4 | **RMF ET0404** |
| 81 | 20 | - | - | - | 6 | **RMF ET0606** |
| 83 | 20 | - | - | - | 8 | **RMF ET0808** |

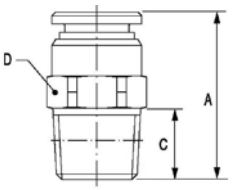


prevost

# RACCORDS INSTANTANÉS INOX AISI 316

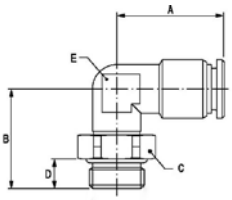
| Pression d'utilisation | Température | Matière |
|---|---|---|
| 0 à 16 bar | 0°C à +120°C | Acier Inox AISI 316 |

## RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE - RX1



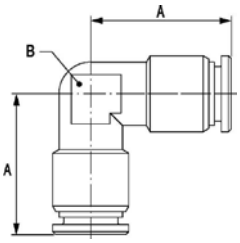

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,5 | - | 7,5 | 10 | - | R 1/8 | 4 | **RX1 418** |
| 21,5 | - | 7,5 | 12 | - | R 1/8 | 6 | **RX1 618** |
| 24,5 | - | 11 | 14 | - | R 1/4 | 6 | **RX1 614** |
| 27 | - | 7,5 | 14 | - | R 1/8 | 8 | **RX1 818** |
| 26,5 | - | 11 | 14 | - | R 1/4 | 8 | **RX1 814** |
| 24,5 | - | 11,5 | 17 | - | R 3/8 | 8 | **RX1 838** |

## COUDE MÂLE 90° CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RX5



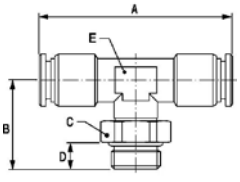

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 20 | 5 | 10 | 13 | G 1/8 | 4 | **RX5 418** |
| 23,5 | 20 | 5 | 10 | 13 | G 1/8 | 6 | **RX5 618** |
| 23,5 | 22,5 | 7 | 10 | 17 | G 1/4 | 6 | **RX5 614** |
| 27,5 | 21,5 | 5 | 13 | 13 | G 1/8 | 8 | **RX5 818** |
| 27,5 | 24 | 7 | 13 | 17 | G 1/4 | 8 | **RX5 814** |
| 27,5 | 27,5 | 8 | 13 | 19 | G 3/8 | 8 | **RX5 838** |

## COUDE ÉGAL 90° - RX6




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 10 | - | - | - | 4 | **RX6 4** |
| 23,5 | 10 | - | - | - | 6 | **RX6 6** |
| 27,5 | 13 | - | - | - | 8 | **RX6 8** |

## TÉ MÂLE AU CENTRE CYLINDRIQUE ORIENTABLE - RX7

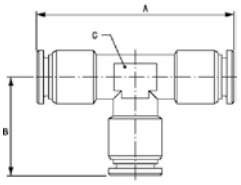



| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 20 | 5 | 10 | 13 | G 1/8 | 4 | **RX7 418** |
| 47 | 20 | 5 | 10 | 13 | G 1/8 | 6 | **RX7 618** |
| 47 | 22,5 | 7 | 10 | 17 | G 1/4 | 6 | **RX7 614** |
| 55 | 21,5 | 5 | 13 | 13 | G 1/8 | 8 | **RX7 818** |
| 55 | 24,5 | 7 | 13 | 17 | G 1/4 | 8 | **RX7 814** |
| 55 | 27,5 | 8 | 13 | 19 | G 3/8 | 8 | **RX7 838** |

# RACCORDS INSTANTANÉS INOX AISI 316

| Pression d'utilisation | Température | Matière |
|---|---|---|
| 0 à 16 bar | 0°C à +120°C | Acier Inox AISI 316 |

## TÉ ÉGAL - RX9



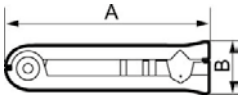

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 22 | 10 | - | - | 4 | **RX9 4** |
| 47 | 23,5 | 10 | - | - | 6 | **RX9 6** |
| 55 | 27,5 | 13 | - | - | 8 | **RX9 8** |

### PRODUITS ASSOCIÉS

Tubes polyamide
p 275

# RACCORDS INSTANTANÉS ACCESSOIRES

## COUPE TUBE - R22 CT




| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| 112 | 28 | Coupe tube | **R22 CT** |

Spécialement conçu pour obtenir une coupe parfaite à 90°

## OUTIL DE DÉCONNEXION - R22

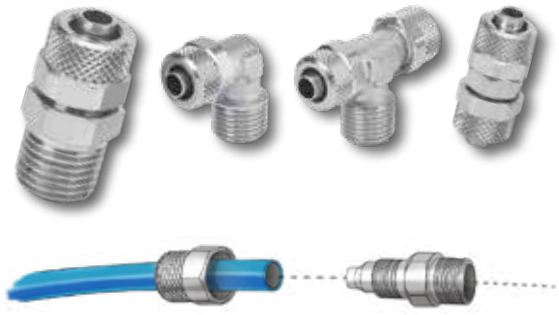
| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Outil de déconnexion | **R22 TD** |

Pour démontage en série

# 12 Raccords à compression

- **Connexions de tubes plastiques efficaces et sûres.**
- **Système d'étanchéité sans joint assurant une excellente tenue du tube dans le raccord.**
- **Raccords en laiton nickelé offrant une bonne résistance à la corrosion.**
- **Applications : air comprimé, eau, fluides inertes, huile.**

## *Raccords à compression* → *à canule*



### APPLICATION

- Tubes acier, aluminium, cuivre, polyuréthane et polyamide
- Pression maximale d'utilisation : 0 à 15 bar
- Températures : -20°C à +80°C



### FONCTIONNEMENT

La connexion est assurée par insertion du tube sur le guide conique du raccord et maintien du tube par serrage de l'écrou moleté.

## *Raccords à compression* → *à olive*

### APPLICATION

- Tubes acier, aluminium, cuivre, polyuréthane et polyamide
- Pression maximale d'utilisation : 0 à 60 bar
- Températures : -40°C à +240°C

### FONCTIONNEMENT

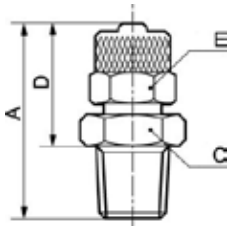
Raccord en 3 pièces : corps, olive et écrou.
La connexion est assurée par insertion de l'écrou et de l'olive sur le tube et maintien de l'ensemble par serrage de l'écrou.

**PRODUITS ASSOCIÉS**

Tubes semi-rigides polyuréthane et polyamide

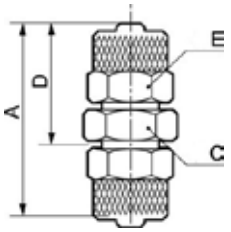
# RACCORDS À CANULE

## RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE - RB1



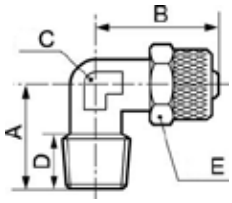

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,5 | - | 12 | 18,5 | 12 | R 1/8 | 6 x 4 | **RB1 618** |
| 30 | - | 14 | 19 | 12 | R 1/4 | 6 x 4 | **RB1 614** |
| 26,5 | - | 12 | 18,5 | 14 | R 1/8 | 8 x 6 | **RB1 818** |
| 30 | - | 14 | 19 | 14 | R 1/4 | 8 x 6 | **RB1 814** |
| 31 | - | 17 | 19,5 | 14 | R 3/8 | 8 x 6 | **RB1 838** |
| 32 | - | 14 | 21 | 16 | R 1/4 | 10 x 8 | **RB1 1014** |
| 33 | - | 17 | 21,5 | 16 | R 3/8 | 10 x 8 | **RB1 1038** |
| 35 | - | 17 | 23,5 | 19 | R 3/8 | 12 x 10 | **RB1 1238** |

## UNION ÉGALE - RB3



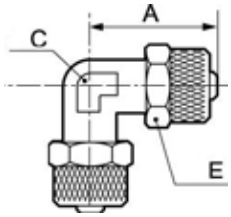

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | - | 12 | 19 | 12 | 6 x 4 | **RB3 6** |
| 30 | - | 12 | 27,5 | 12 | 8 x 6 | **RB3 8** |
| 37 | - | 14 | 21,5 | 16 | 10 x 8 | **RB3 10** |
| 42 | - | 17 | 19 | 19 | 12 x 10 | **RB3 12** |

## COUDE MÂLE 90° CONIQUE - RB5



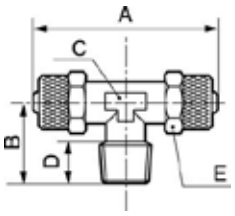

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 22 | 9 | 7 | 12 | R 1/8 | 6 x 4 | **RB5 618** |
| 20 | 22 | 9 | 10 | 12 | R 1/4 | 6 x 4 | **RB5 614** |
| 18 | 23 | 12 | 8 | 14 | R 1/8 | 8 x 6 | **RB5 818** |
| 20 | 22 | 12 | 10 | 14 | R 1/4 | 8 x 6 | **RB5 814** |
| 21 | 21 | 9 | 12 | 16 | R 3/8 | 8 x 6 | **RB5 838** |
| 20,5 | 25 | 12 | 10 | 16 | R 1/4 | 10 x 8 | **RB5 1014** |
| 22 | 23 | 11 | 12 | 14 | R 3/8 | 10 x 8 | **RB5 1038** |
| 24 | 31 | 17 | 12 | 19 | R 3/8 | 12 x 10 | **RB5 1238** |

## COUDE ÉGAL - RB6



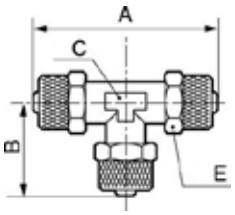

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,5 | - | 9 | - | 12 | 6 x 4 | **RB6 6** |
| 29,5 | - | 12 | - | 14 | 8 x 6 | **RB6 8** |
| 33,5 | - | 12 | - | 16 | 10 x 8 | **RB6 10** |

## TÉ MÂLE AU CENTRE CONIQUE - RB7



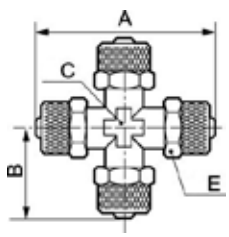

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 17 | 9 | 7 | 12 | R 1/8 | 6 x 4 | **RB7 618** |
| 44 | 20 | 9 | 10 | 12 | R 1/4 | 6 x 4 | **RB7 614** |
| 44 | 20 | 12 | 8 | 14 | R 1/4 | 8 x 6 | **RB7 814** |
| 50 | 21 | 12 | 10 | 16 | R 1/4 | 10 x 8 | **RB7 1014** |
| 50 | 22 | 12 | 10 | 16 | R 3/8 | 10 x 8 | **RB7 1038** |

## TÉ ÉGAL - RB9




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 22,5 | 9 | - | 12 | 6 x 4 | **RB9 6** |
| 45 | 22,5 | 12 | - | 14 | 8 x 6 | **RB9 8** |
| 51 | 25,5 | 12 | - | 16 | 10 x 8 | **RB9 10** |
| 62 | 31 | 17 | - | 19 | 12 x 10 | **RB9 12** |

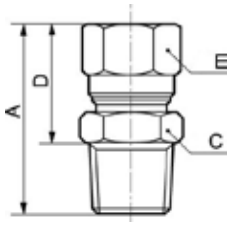
## CROIX ÉGALE - RB12




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 22,5 | 8 | - | 12 | 6 x 4 | **RB12 6** |
| 45 | 22,5 | 10 | - | 14 | 8 x 6 | **RB12 8** |
| 51 | 25,5 | 11 | - | 16 | 10 x 8 | **RB12 10** |

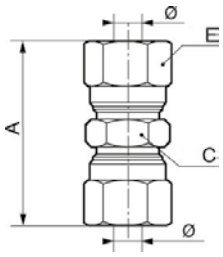
# RACCORDS À OLIVE

## RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE - RO1



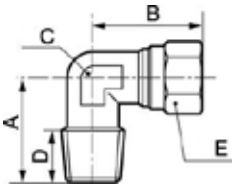

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,5 | - | 10 | 19,5 | 10 | R 1/8 | 4 | **RO1 418** |
| 28 | - | 12 | 20 | 12 | R 1/8 | 6 | **RO1 618** |
| 31 | - | 14 | 20 | 12 | R 1/4 | 6 | **RO1 614** |
| 30 | - | 12 | 22 | 14 | R 1/8 | 8 | **RO1 818** |
| 33 | - | 14 | 22 | 14 | R 1/4 | 8 | **RO1 814** |
| 33,5 | - | 17 | 22 | 14 | R 3/8 | 8 | **RO1 838** |
| 38,5 | - | 17 | 27,5 | 19 | R 1/4 | 10 | **RO1 1014** |
| 39 | - | 17 | 27,5 | 19 | R 3/8 | 10 | **RO1 1038** |
| 38,5 | - | 19 | 27 | 22 | R 3/8 | 12 | **RO1 1238** |
| 42 | - | 22 | 28 | 22 | R 1/2 | 12 | **RO1 1212** |

## UNION ÉGALE - RO3



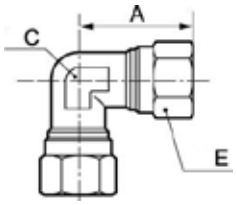

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | - | 10 | - | 10 | 4 | **RO3 4** |
| 36 | - | 12 | - | 12 | 6 | **RO3 6** |
| 39 | - | 14 | - | 14 | 8 | **RO3 8** |
| 50 | - | 17 | - | 19 | 10 | **RO3 10** |
| 50 | - | 19 | - | 22 | 12 | **RO3 12** |

## COUDE MÂLE 90° CONIQUE - RO5



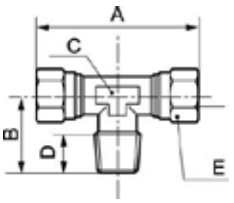

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 21,5 | 9 | 8 | 10 | R 1/8 | 4 | **RO5 418** |
| 16 | 22 | 9 | 8 | 12 | R 1/8 | 6 | **RO5 618** |
| 20 | 23,5 | 11 | 11 | 12 | R 1/4 | 6 | **RO5 614** |
| 17 | 24 | 11 | 8 | 14 | R 1/8 | 8 | **RO5 818** |
| 20 | 24 | 11 | 11 | 14 | R 1/4 | 8 | **RO5 814** |
| 23,5 | 27 | 13 | 12 | 14 | R 3/8 | 8 | **RO5 838** |
| 22,5 | 32 | 13 | 11 | 19 | R 1/4 | 10 | **RO5 1014** |
| 23,5 | 32 | 13 | 12 | 19 | R 3/8 | 10 | **RO5 1038** |
| 24 | 33,5 | 15 | 11,5 | 22 | R 3/8 | 12 | **RO5 1238** |
| 30 | 38 | 20 | 13 | 22 | R 1/2 | 12 | **RO5 1212** |

## COUDE ÉGAL - RO6



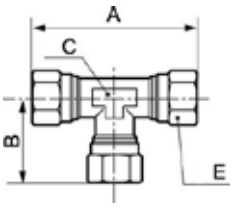

| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,5 | - | 9 | - | 10 | 4 | **RO6 4** |
| 22 | - | 9 | - | 12 | 6 | **RO6 6** |
| 24 | - | 11 | - | 14 | 8 | **RO6 8** |
| 32 | - | 13 | - | 19 | 10 | **RO6 10** |
| 33,5 | - | 15 | - | 22 | 12 | **RO6 12** |

## TÉ MÂLE CONIQUE AU CENTRE - RO7



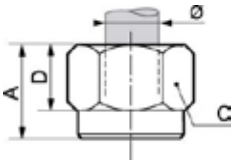

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 14 | 8 | 8 | 10 | R 1/8 | 4 | **RO7 418** |
| 44 | 16 | 9 | 8 | 12 | R 1/8 | 6 | **RO7 618** |
| 48 | 20 | 11 | 10 | 12 | R 1/4 | 6 | **RO7 614** |
| 64 | 17 | 11 | 8 | 14 | R 1/8 | 8 | **RO7 818** |
| 67 | 20 | 11 | 10 | 14 | R 1/4 | 8 | **RO7 814** |

## TÉ ÉGAL - RO9



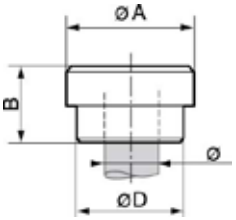

| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 21,5 | 9 | - | 10 | 4 | **RO9 4** |
| 44 | 22 | 9 | - | 12 | 6 | **RO9 6** |
| 48 | 24 | 11 | - | 14 | 8 | **RO9 8** |
| 64 | 32 | 13 | - | 19 | 10 | **RO9 10** |
| 67 | 33.5 | 15 | - | 22 | 12 | **RO9 12** |

## ECROU - RO E




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | - | 10 | 8 | - | 4 | **RO E4** |
| 11,5 | - | 12 | 9 | - | 6 | **RO E6** |
| 13 | - | 14 | 10 | - | 8 | **RO E8** |
| 15,5 | - | 19 | 14 | - | 10 | **RO E10** |
| 15,5 | - | 22 | 14 | - | 12 | **RO E12** |

## OLIVE - RO O




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,5 | 6 | - | 5 | - | 4 | **RO O4** |
| 8 | 7 | - | 7,5 | - | 6 | **RO O6** |
| 10 | 7 | - | 9,5 | - | 8 | **RO O8** |
| 13 | 10 | - | 12 | - | 10 | **RO O10** |
| 15 | 10 | - | 14 | - | 12 | **RO O12** |

# 13 Pièces de raccordement

## *Une gamme pour assurer* ***tous les montages***

**Les pièces de raccordement permettent de réaliser ou d'adapter les installations en fonction des différentes configurations.**

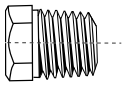
**La large gamme de jonctions pour tuyaux souples et le choix important de pièces additives déclinées dans tous les filetages (mamelons, réductions, équerres, tés, croix, bouchons, traversées de cloison, etc.) offrent les solutions d'adaptation indispensables aux montages des réseaux.**

## FLUIDES

Air, eau, fluide inerte.

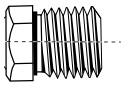
## FILETAGES

- Filetage conique pour raccordement avec étanchéité dans le filet :
  **Norme ISO 7-1**
  Les dimensions des filetages vont de R 1/8 à R 2 (suivant le type de pièces).



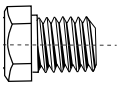
**BSPT**

- Filetage cylindrique pour raccordement sans étanchéité dans le filet avec joint :
  **Norme ISO 228-1**
  Les dimensions des filetages vont de G 1/8 à G 2 (suivant le type de pièces).
  L'étanchéité se fera grâce à un joint.



**BSPP**

- Filetage normalisé métrique ISO à filet triangulaire d'usages généraux :
  **Norme ISO 262-1**



**Métrique**

La gamme des accessoires de raccordement inclut des pièces avec filetages métriques M5 x 0,8. Les filetages mixtes M5 x G 1/8 permettent de passer du filetage métrique au filetage BSP.

| Types de pièces | Matière | Pression |
|---|---|---|
| **Connecteurs** | Laiton nickelé | 0 à 15 bar |
| **Jonctions** | Acier | 0 à 15 bar |
| **Pièces Inox** | Acier inox | 0 à 25 bar |
| **Connecteurs plastiques** | Plastique injecté | 0 à 10 bar |

ISO 7-1 · ISO 228-1 · ISO 262-1

**PRODUITS ASSOCIÉS**

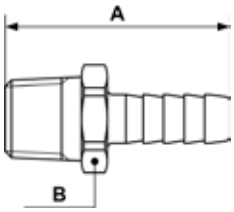
Clapets anti-retour
Silencieux d'échappement

# JONCTIONS POUR TUYAUX

**Technologie**
Passage libre

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

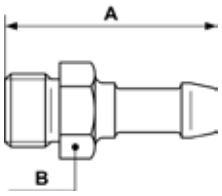
## JONCTION FILETAGE CONIQUE MÂLE




| A | B | Filetage mâle BSPT | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 14 | R 1/8 | 4 | **JFT 1804** |
| 40 | 14 | R 1/8 | 6 | **JFT 1806** |
| 40 | 14 | R 1/8 | 7 | **JFT 1807** |
| 40 | 14 | R 1/8 | 8 | **JFT 1808** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 4 | **JFT 1404** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 6 | **JFT 1406** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 7 | **JFT 1407** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 8 | **JFT 1408** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 9 | **JFT 1409** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 10 | **JFT 1410** |
| 44 | 14 | R 1/4 | 12 | **JFT 1412** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 8 | **JFT 3808** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 9 | **JFT 3809** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 10 | **JFT 3810** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 12 | **JFT 3812** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 14 | **JFT 3814** |
| 44 | 19 | R 3/8 | 16 | **JFT 3816** |
| 49 | 24 | R 1/2 | 12 | **JFT 1212** |
| 49 | 24 | R 1/2 | 14 | **JFT 1214** |
| 49 | 24 | R 1/2 | 16 | **JFT 1216** |
| 49 | 24 | R 1/2 | 19 | **JFT 1219** |

Matière : laiton

## JONCTION FILETAGE CYLINDRIQUE MÂLE - 1 GORGE

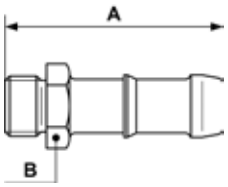



| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int.(mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 43 | 14 | G 1/8 | 4 | **JFT 1804ZS** |
| 43 | 14 | G 1/8 | 6 | **JFT 1806ZS** |
| 46 | 17 | G 1/4 | 6 | **JFT 1406ZS** |
| 46 | 17 | G 1/4 | 8 | **JFT 1408ZS** |
| 46 | 17 | G 1/4 | 9 | **JFT 1409ZS** |
| 46 | 17 | G 1/4 | 10 | **JFT 1410ZS** |
| 47 | 19 | G 3/8 | 8 | **JFT 3808ZS** |
| 47 | 19 | G 3/8 | 10 | **JFT 3810ZS** |
| 52 | 19 | G 3/8 | 13 | **JFT 3813ZS** |
| 52 | 23 | G 3/8 | 16 | **JFT 3816ZS** |
| 53 | 23 | G 1/2 | 8 | **JFT 1208ZS** |
| 53 | 23 | G 1/2 | 9 | **JFT 1209ZS** |
| 53 | 23 | G 1/2 | 10 | **JFT 1210ZS** |
| 53 | 23 | G 1/2 | 13 | **JFT 1213ZS** |
| 54 | 23 | G 1/2 | 16 | **JFT 1216ZS** |
| 58 | 29 | G 3/4 | 16 | **JFT 3416ZS** |

Matière : Acier traité

# JONCTIONS POUR TUYAUX

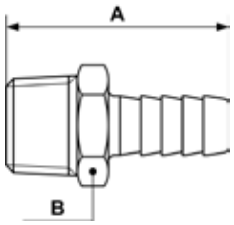
## JONCTION FILETAGE CYLINDRIQUE MÂLE - 2 GORGES




| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 74 | 23 | G 1/2 | 19 | **JFT 1219ZS** |
| 78 | 29 | G 3/4 | 19 | **JFT 3419ZS** |
| 80 | 35 | G 3/4 | 25 | **JFT 3425ZS** |
| 84 | 35 | G 1 | 19 | **JFT 0119ZS** |
| 84 | 35 | G 1 | 25 | **JFT 0125ZS** |

Matière : Acier traité

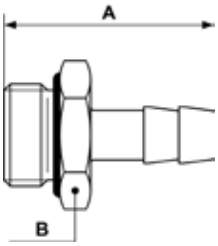
## JONCTION FILETAGE CONIQUE MÂLE




| A | B | Filetage mâle BSPT | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 12 | R 1/8 | 6 | **JPC 1806** |
| 32 | 12 | R 1/8 | 7 | **JPC 1807** |
| 32 | 12 | R 1/8 | 8 | **JPC 1808** |
| 36 | 14 | R 1/4 | 6 | **JPC 1406** |
| 36 | 14 | R 1/4 | 7 | **JPC 1407** |
| 36 | 14 | R 1/4 | 8 | **JPC 1408** |
| 36 | 14 | R 1/4 | 9 | **JPC 1409** |
| 36 | 14 | R 1/4 | 10 | **JPC 1410** |
| 33 | 12 | R 1/4 | 13 | **JPC 1413** |
| 36 | 17 | R 3/8 | 9 | **JPC 3809** |
| 36 | 17 | R 3/8 | 10 | **JPC 3810** |
| 36 | 17 | R 3/8 | 13 | **JPC 3813** |
| 36 | 18 | R 3/8 | 16 | **JPC 3816** |
| 36 | 21 | R 3/8 | 19 | **JPC 3819** |
| 39 | 22 | R 1/2 | 10 | **JPC 1210** |
| 39 | 22 | R 1/2 | 13 | **JPC 1213** |
| 39 | 22 | R 1/2 | 17 | **JPC 1217** |
| 39 | 22 | R 1/2 | 19 | **JPC 1219** |
| 43,5 | 27 | R 3/4 | 15 | **JPC 3415** |
| 39 | 27 | R 3/4 | 19 | **JPC 3419** |
| 41 | 27 | R 3/4 | 24 | **JPC 3424** |
| 53,5 | 34 | R 1 | 24 | **JPC 0124** |

Matière : laiton nickelé

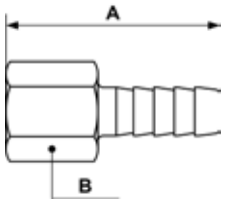
## JONCTION FILETAGE CYLINDRIQUE MÂLE AVEC JOINT




| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 14 | G 1/8 | 6 | **JMJ 1806** |
| 32 | 17 | G 1/4 | 6 | **JMJ 1406** |
| 34,4 | 16 | G 1/4 | 7 | **JMJ 1407** |
| 33 | 18 | G 1/4 | 8 | **JMJ 1408** |
| 34 | 21 | G 3/8 | 8 | **JMJ 3808** |
| 36 | 26 | G 1/2 | 10 | **JMJ 1210** |
| 36 | 26 | G 1/2 | 16 | **JMJ 1216** |

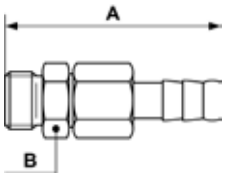
Matière : laiton nickelé

## JONCTION FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 14 | G 1/8 | 6 | Laiton nickelé | **JFTF 1806** |
| 42 | 17 | G 1/4 | 6 | Laiton | **JFTF 1406** |
| 42 | 17 | G 1/4 | 7 | Laiton | **JFTF 1407** |
| 42 | 17 | G 1/4 | 8 | Laiton | **JFTF 1408** |
| 42 | 17 | G 1/4 | 9 | Laiton | **JFTF 1409** |
| 34 | 20 | G 3/8 | 10 | Laiton nickelé | **JFTF 3810** |

## JONCTION FILETAGE ORIENTABLE MÂLE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | G 1/4 | 6 | **JFO 1406** |
| 45 | 15 | G 1/4 | 7 | **JFO 1407** |
| 49 | 15 | G 1/4 | 8 | **JFO 1408** |
| 49 | 15 | G 1/4 | 9 | **JFO 1409** |
| 52 | 15 | G 1/4 | 10 | **JFO 1410** |

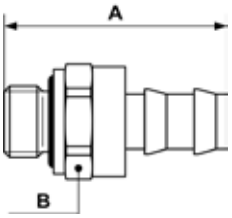
Utilisation unique : air
Matière : acier traité

# JONCTIONS POUR TUYAUX

**Technologie**
Passage libre

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

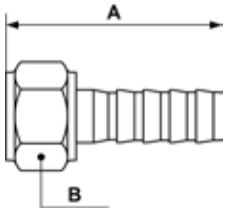
## JONCTION LAITON AUTO SERREUR FILETAGE CYLINDRIQUE MÂLE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Couleur bague | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40,5 | 19 | G 1/4 | 10 | jaune | **AF 15110CN** |
| 47 | 19 | G 1/4 | 13 | jaune | **AF 15113CN** |
| 47 | 19 | G 1/4 | 13 | noir | **AF 15113BK** |

Montage sans collier avec tuyau Lockflex
Matière : laiton

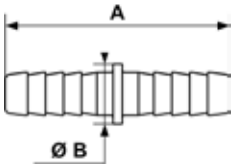
## JONCTION FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE AVEC ÉCROU TOURNANT




| A | B | Filetage femelle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 16 | G 1/4 | 6 | **JFTT 1406** |
| 39 | 16 | G 1/4 | 8 | **JFTT 1408** |

2 pièces, étanchéité sphérique
Matière : laiton nickelé

## JONCTION DOUBLE




| A | B | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 50 | 8 | 4 | **JDT 0404** |
| 50 | 10 | 6 | **JDT 0606** |
| 50 | 12 | 8 | **JDT 0808** |
| 60 | 10 | 9 | **JDT 0909** |
| 50 | 14 | 10 | **JDT 1010** |
| 50 | 16 | 12 | **JDT 1212** |
| 60 | 14 | 13 | **JDT 1313** |
| 58 | 18 | 16 | **JDT 1616** |
| 62 | 21 | 19 | **JDT 1919** |
| 72 | 25 | 23 | **JDT 2323** |

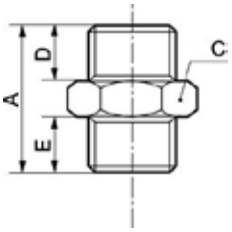
Matière : laiton

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT
# MAMELONS - RÉDUCTIONS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

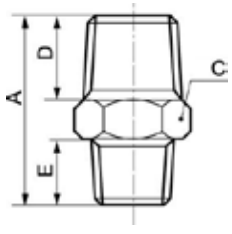
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## MAMELON DOUBLE CYLINDRIQUE - A1




| A | C | D | E | Filetage mâle | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,5 | 8 | 4 | 4 | M5 | M5 | **A1 M5M5** |
| 14,5 | 14 | 6 | 4 | G 1/8 | M5 | **A1 M518** |
| 17 | 14 | 6 | 6 | G 1/8 | G 1/8 | **A1 1818** |
| 19 | 17 | 8 | 6 | G 1/4 | G 1/8 | **A1 1814** |
| 20 | 20 | 9 | 6 | G 3/8 | G 1/8 | **A1 1838** |
| 21 | 17 | 8 | 8 | G 1/4 | G 1/4 | **A1 1414** |
| 22 | 20 | 9 | 8 | G 3/8 | G 1/4 | **A1 1438** |
| 24 | 25 | 10 | 8 | G 1/2 | G 1/4 | **A1 1412** |
| 25 | 14 | 10 | 10 | 1/4 NPT | G 1/4 | **A1 14251** |
| 24 | 20 | 9 | 9 | G 3/8 | G 3/8 | **A1 3838** |
| 25,5 | 25 | 10 | 9 | G 1/2 | G 3/8 | **A1 3812** |
| 22 | 26 | 10,5 | 7,5 | G 3/4 | G 3/8 | **A1 3834** |
| 26,5 | 25 | 10 | 10 | G 1/2 | G 1/2 | **A1 1212** |
| 27 | 33 | 11 | 11 | G 1 | G 1/2 | **A1 1201** |
| 27 | 30 | 10 | 11 | G 1/2 | G 3/4 | **A1 3412** |
| 28,5 | 30 | 11 | 11 | G 3/4 | G 3/4 | **A1 3434** |
| 30 | 36 | 11 | 12 | G 1 | G 3/4 | **A1 3401** |
| 31 | 42 | 14 | 11 | G 1 1/4 | G 3/4 | **A1 3442** |
| 31 | 36 | 12 | 12 | G 1 | G 1 | **A1 0101** |

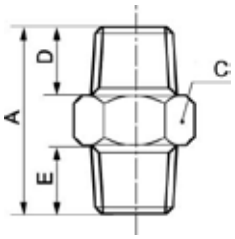
## MAMELON DOUBLE CONIQUE - A2




| A | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 12 | 8 | 8 | R 1/8 | R 1/8 | **A2 1818** |
| 24 | 14 | 11 | 8 | R 1/8 | R 1/4 | **A2 1814** |
| 25 | 17 | 11,5 | 8 | R 1/8 | R 3/8 | **A2 1838** |
| 27 | 14 | 11 | 11 | R 1/4 | R 1/4 | **A2 1414** |
| 28 | 17 | 11,5 | 11 | R 1/4 | R 3/8 | **A2 1438** |
| 32 | 22 | 14 | 11 | R 1/4 | R 1/2 | **A2 1412** |
| 29 | 17 | 11,5 | 11,5 | R 3/8 | R 3/8 | **A2 3838** |
| 32,5 | 22 | 14 | 11,5 | R 3/8 | R 1/2 | **A2 3812** |
| 35 | 22 | 14 | 14 | R 1/2 | R 1/2 | **A2 1212** |
| 37 | 27 | 16,5 | 14 | R 1/2 | R 3/4 | **A2 1234** |
| 39,5 | 27 | 16,5 | 16,5 | R 3/4 | R 3/4 | **A2 3434** |
| 42,5 | 34 | 19 | 16,5 | R 3/4 | R 1 | **A2 3401** |
| 45,5 | 34 | 19 | 19 | R 1 | R 1 | **A2 0101** |
| 54,5 | 54 | 23 | 22 | R 1 1/2 | R 1 1/4 | **A2 4942** |
| 49,5 | 49 | 21,5 | 20 | R 1 1/4 | R 1 | **A2 4201** |
| 49,5 | 49 | 21 | 21 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | **A2 4242** |
| 57 | 53,5 | 24 | 24 | R 1 1/2 | R 1 1/2 | **A2 4949** |
| 59,5 | 67 | 26,5 | 23 | R 2 | R 1 1/2 | **A2 6049** |
| 59 | 67 | 25 | 25 | R 2 | R 2 | **A2 6060** |

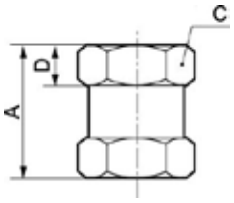
# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT MAMELONS - RÉDUCTIONS

## MAMELON DOUBLE CONIQUE TOURNANT (3 PIÈCES) - A2T



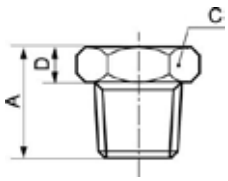

| A | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 15 | 10 | 10 | R 1/8 | R 1/8 | **A2T 1818** |
| 34 | 19 | 12 | 12 | R 1/4 | R 1/4 | **A2T 1414** |
| 37 | 27 | 13 | 13 | R 3/8 | R 3/8 | **A2T 3838** |
| 45 | 27 | 16 | 16 | R 1/2 | R 1/2 | **A2T 1212** |
| 53 | 36 | 18 | 18 | R 3/4 | R 3/4 | **A2T 3434** |
| 65 | 46 | 22 | 22 | R 1 | R 1 | **A2T 0101** |

## MANCHON ÉGAL CYLINDRIQUE - A3



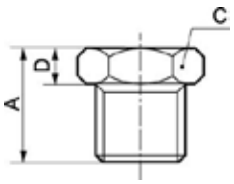

| A | C | D | E | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 8 | 4 | - | M5 x 0,8 | **A3 M5** |
| 15 | 14 | 5 | - | G 1/8 | **A3 18** |
| 22 | 17 | 6 | - | G 1/4 | **A3 14** |
| 24 | 22 | 7 | - | G 3/8 | **A3 38** |
| 30 | 27 | 7,5 | - | G 1/2 | **A3 12** |
| 32 | 32 | 10 | - | G 3/4 | **A3 34** |
| 35 | 38 | 10 | - | G 1 | **A3 01** |

## RÉDUCTION MÂLE CONIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A4



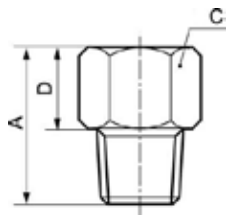

| A | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 14 | 5 | - | R 1/4 | G 1/8 | **A4 1418** |
| 17 | 17 | 5,5 | - | R 3/8 | G 1/8 | **A4 3818** |
| 17 | 17 | 5,5 | - | R 3/8 | G 1/4 | **A4 3814** |
| 19,5 | 22 | 5,5 | - | R 1/2 | G 1/8 | **A4 1218** |
| 20 | 22 | 6 | - | R 1/2 | G 1/4 | **A4 1214** |
| 20 | 22 | 6 | - | R 1/2 | G 3/8 | **A4 1238** |
| 23 | 27 | 6,5 | - | R 3/4 | G 3/8 | **A4 3438** |
| 23 | 27 | 6,5 | - | R 3/4 | G 1/2 | **A4 3412** |
| 25 | 34 | 9 | - | R 1 | G 1/2 | **A4 0112** |
| 25 | 34 | 7 | - | R 1 | G 3/4 | **A4 0134** |
| 20 | 42 | 6 | - | R 1 1/4 | G 3/4 | **A4 4234** |
| 19,5 | 42 | 5,5 | - | R 1 1/4 | G 1 | **A4 4201** |
| 33,5 | 54 | 10 | - | R 1 1/2 | G 1 | **A4 4901** |
| 20 | 50 | 6 | - | R 1 1/2 | G 1 1/4 | **A4 4942** |
| 36 | 67 | 10,5 | - | R 2 | G 1 1/4 | **A4 6042** |
| 36 | 67 | 11 | - | R 2 | G 1 1/2 | **A4 6049** |
| 21 | 60 | 6 | - | R 2 | G 1 | **A4 6001** |
| 56 | 80 | 31 | - | R 2 1/2 | G 1 | **A4 7601** |

## RÉDUCTION MÂLE CYLINDRIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A4Z




| A | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | 14 | 4,5 | - | G 1/8 | M5 | **A4 18M5** |
| 13 | 17 | 5 | - | G 1/4 | G 1/8 | **A4Z 1418** |
| 14 | 20 | 5 | - | G 3/8 | G 1/8 | **A4Z 3818** |
| 14 | 20 | 5 | - | G 3/8 | G 1/4 | **A4Z 3814** |
| 15,5 | 24 | 5,5 | - | G 1/2 | G 1/8 | **A4Z 1218** |
| 15,5 | 25 | 5,5 | - | G 1/2 | G 1/4 | **A4Z 1214** |
| 15,5 | 25 | 5,5 | - | G 1/2 | G 3/8 | **A4Z 1238** |
| 17 | 30 | 6 | - | G 3/4 | G 1/4 | **A4Z 3414** |
| 17,5 | 30 | 6,5 | - | G 3/4 | G 3/8 | **A4Z 3438** |
| 17,5 | 30 | 6,5 | - | G 3/4 | G 1/2 | **A4Z 3412** |
| 36 | 60 | 18,5 | - | G 2 | G 1 1/4 | **A4Z 6042** |
| 36 | 60 | 18,5 | - | G 2 | G 1 1/2 | **A4Z 6049** |
| 46 | 67 | 25 | - | G 2 1/2 | G 2 | **A4Z 7660** |

## PROLONGATEUR MÂLE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A5



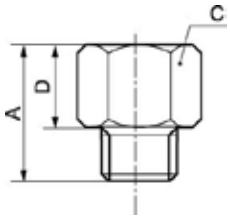

| A | C | D | E | Filetage mâle | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 14 | 12 | - | R 1/8 | G 1/8 | **A5 1818** |
| 22,5 | 17 | 14,5 | - | R 1/8 | G 1/4 | **A5 1814** |
| 22,5 | 22 | 14,5 | - | R 1/8 | G 3/8 | **A5 1838** |
| 25 | 17 | 14 | - | R 1/4 | G 1/4 | **A5 1414** |
| 28,5 | 22 | 17,5 | - | R 1/4 | G 3/8 | **A5 1438** |
| 29 | 24 | 18 | - | R 1/4 | G 1/2 | **A5 1412** |
| 28,5 | 22 | 17 | - | R 3/8 | G 3/8 | **A5 3838** |
| 32 | 24 | 20,5 | - | R 3/8 | G 1/2 | **A5 3812** |
| 27 | 32 | 17 | - | R 3/8 | G 3/4 | **A5 3834** |
| 34 | 24 | 20 | - | R 1/2 | G 1/2 | **A5 1212** |
| 35 | 32 | 21 | - | R 1/2 | G 3/4 | **A5 1234** |
| 30,5 | 38 | 18 | - | R 1/2 | G 1 | **A5 1201** |
| 30,5 | 32 | 17 | - | R 3/4 | G 3/4 | **A5 3434** |
| 31 | 38 | 17,5 | - | R 3/4 | G 1 | **A5 3401** |
| 27,5 | 45 | 17,5 | - | G 3/4 | G 1 1/4 | **A5 3442** |
| 28,5 | 46 | 16,5 | - | G 1 | G 1 1/4 | **A5 0142** |
| 33 | 51 | 19 | - | G 1 1/4 | G 1 1/2 | **A5 4249** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT MAMELONS - RÉDUCTIONS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

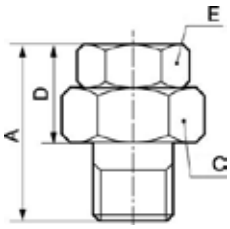
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## PROLONGATEUR MÂLE CYLINDRIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A5Z



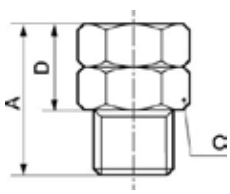

| A | C | D | E | Filetage mâle | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 12 | 13 | - | M5 | G 1/8 | **A5 M518** |
| 18,5 | 14 | 12,5 | - | G 1/8 | G 1/8 | **A5Z 1818** |
| 21,5 | 17 | 15,5 | - | G 1/8 | G 1/4 | **A5Z 1814** |
| 22,5 | 17 | 14,5 | - | G 1/4 | G 1/4 | **A5Z 1414** |
| 26 | 22 | 18 | - | G 1/4 | G 3/8 | **A5Z 1438** |
| 24 | 17 | 8 | - | G 1/4 | G 1/2 | **A5Z 1412** |
| 26,5 | 22 | 17,5 | - | G 3/8 | G 3/8 | **A5Z 3838** |
| 29,5 | 24 | 20,5 | - | G 3/8 | G 1/2 | **A5Z 3812** |
| 26 | 32 | 9 | - | G 3/8 | G 3/4 | **A5Z 3834** |
| 29,5 | 25 | 19,5 | - | G 1/2 | G 1/2 | **A5Z 1212** |

## RACCORD UNION 3 PIÈCES MÂLE CYLINDRIQUE / FEMELLE ORIENTABLE - A5T




| A | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 25 | 30 | 23 | G 3/8 | G 3/8 | **A5T 3838** |
| 47 | 30 | 33 | 26 | G 1/2 | G 1/2 | **A5T 1212** |
| 53 | 37 | 39 | 31 | G 3/4 | G 3/4 | **A5T 3434** |
| 59 | 46 | 44 | 40 | G 1 | G 1 | **A5T 0101** |
| 66 | 54 | 51 | 50 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | **A5T 4242** |

## RACCORD MÂLE CYLINDRIQUE TOURNANT / FEMELLE (MONOPIÈCE) - A35



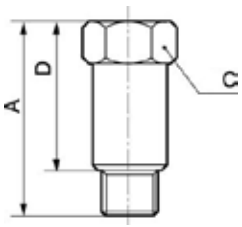

| A | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 22 | 28 | - | G 1/2 | G 1/2 | **A35 1212** |
| 40 | 30 | 28 | - | G 1/2 | G 3/4 | **A35 1234** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT
# PROLONGATEURS BOUCHONS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

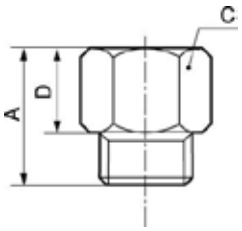
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## PROLONGATEUR MÂLE CYLINDRIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A5 RL



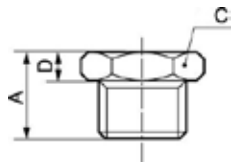

| A | C | D | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 14 | 36 | G 1/8 | G 1/8 | **A5 1818RL** |
| 51 | 17 | 43 | G 1/4 | G 1/4 | **A5 1414RL** |
| 41 | 22 | 32 | G 3/8 | G 3/8 | **A5 3838RL** |
| 36 | 27 | 26 | G 1/2 | G 1/2 | **A5 1212RL** |

## PROLONGATEUR FEMELLE CYLINDRIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A6




| A | C | D | Filetage femelle | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 | 14 | 10,5 | M5 x 0,8 | G 1/8 | **A6 M518** |
| 21,5 | 17 | 15,5 | G 1/8 | G 1/4 | **A6 1814** |
| 23,5 | 22 | 15,5 | G 1/8 | G 3/8 | **A6 1838** |
| 25,5 | 22 | 16,5 | G 1/4 | G 3/8 | **A6 1438** |
| 28,5 | 24 | 19,5 | G 1/4 | G 1/2 | **A6 1412** |
| 29,5 | 24 | 18,5 | G 3/8 | G 1/2 | **A6 3812** |

## BOUCHON MÂLE CYLINDRIQUE 6 PANS - A7



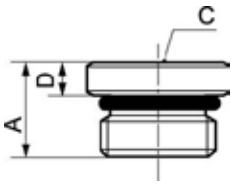

| A | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 14 | 3 | M5 x 0,8 | **A7 M5** |
| 10 | 17 | 4 | G 1/8 | **A7 18** |
| 12,5 | 19 | 4,5 | G 1/4 | **A7 14** |
| 13,5 | 24 | 4,5 | G 3/8 | **A7 38** |
| 15,5 | 30 | 5,5 | G 1/2 | **A7 12** |
| 16,5 | 38 | 5,5 | G 3/4 | **A7 34** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT PROLONGATEURS BOUCHONS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

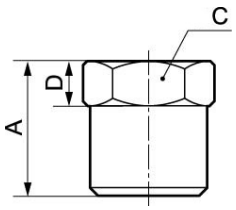
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## BOUCHON MÂLE CYLINDRIQUE 6 PANS CREUX AVEC JOINT - A7 J



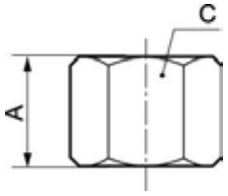

| A | C | D | Filetage mâle | Serrage | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | 2,5 | 2,5 | M5 x 0,8 | Clé BTR de 2,5 | **A7 M5J** |
| 9,5 | 3 | 2,5 | G 1/8 | Clé BTR de 5 | **A7 18J** |
| 11 | 6 | 3 | G 1/4 | Clé BTR de 6 | **A7 14J** |
| 12,5 | 8 | 3,5 | G 3/8 | Clé BTR de 8 | **A7 38J** |
| 14,5 | 10 | 3,5 | G 1/2 | Clé BTR de 10 | **A7 12J** |

## BOUCHON MÂLE CONIQUE 6 PANS - A18




| A | C | D | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 | 4,5 | R 1/8 | **A18 18** |
| 15 | 14 | 4,5 | R 1/4 | **A18 14** |
| 16 | 17 | 4,5 | R 3/8 | **A18 38** |
| 17 | 22 | 5,5 | R 1/2 | **A18 12** |
| 21 | 27 | 5,5 | R 3/4 | **A18 34** |

## BOUCHON FEMELLE CYLINDRIQUE - A8



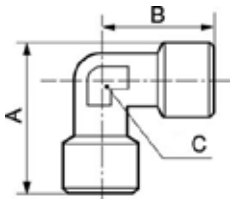

| A | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 14 | - | G 1/8 | **A8 18** |
| 15 | 17 | - | G 1/4 | **A8 14** |
| 17,5 | 20 | - | G 3/8 | **A8 38** |
| 20 | 24 | - | G 1/2 | **A8 12** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT
# COUDES - TÉS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

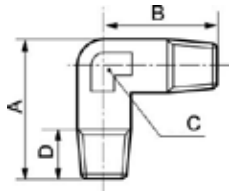
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## COUDE ÉGAL FEMELLE CYLINDRIQUE - A9



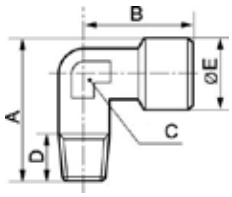

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,5 | 20,5 | 10 | - | - | G 1/8 | G 1/8 | **A9 1818** |
| 34,5 | 26 | 13 | - | - | G 1/4 | G 1/4 | **A9 1414** |
| 38,5 | 30 | 15 | - | - | G 3/8 | G 3/8 | **A9 3838** |
| 47 | 36 | 20 | - | - | G 1/2 | G 1/2 | **A9 1212** |
| 53 | 36,5 | 25 | - | - | G 3/4 | G 3/4 | **A9 3434** |
| 64,5 | 45 | 30 | - | - | G 1 | G 1 | **A9 0101** |

## COUDE ÉGAL MÂLE CONIQUE - A33



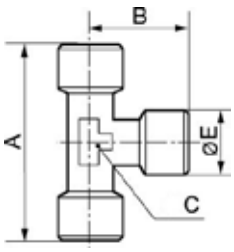

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,5 | 18,5 | 10 | 8 | - | R 1/8 | R 1/8 | **A33 18** |
| 30 | 23,5 | 13 | 11 | - | R 1/4 | R 1/4 | **A33 14** |
| 34,5 | 26 | 17 | 11,5 | - | R 3/8 | R 3/8 | **A33 38** |
| 41,5 | 31 | 21 | 14 | - | R 1/2 | R 1/2 | **A33 12** |
| 46,5 | 33 | 25 | 16 | - | R 3/4 | R 3/4 | **A33 34** |
| 55,5 | 39 | 30 | 17 | - | R 1 | R 1 | **A33 01** |

## COUDE MÂLE CONIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A10




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24,5 | 20,5 | 10 | 8 | 13,5 | R 1/8 | G 1/8 | **A10 1818** |
| 32 | 26 | 13 | 12 | 17 | R 1/4 | G 1/4 | **A10 1414** |
| 36,5 | 30 | 15 | 12 | 20,5 | R 3/8 | G 3/8 | **A10 3838** |
| 44 | 36 | 20 | 16 | 25,5 | R 1/2 | G 1/2 | **A10 1212** |
| 49 | 36,5 | 25 | 16 | 32 | R 3/4 | G 3/4 | **A10 3434** |
| 58,5 | 45 | 30 | 16 | 39 | R 1 | G 1 | **A10 0101** |

## TÉ ÉGAL FEMELLE CYLINDRIQUE - A11



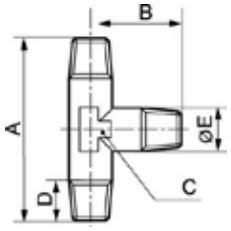

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21 | 10 | - | 13,5 | G 1/8 | **A11 18** |
| 51 | 26 | 13 | - | 17 | G 1/4 | **A11 14** |
| 56 | 28,5 | 15 | - | 20,5 | G 3/8 | **A11 38** |
| 67 | 34,5 | 20 | - | 25,5 | G 1/2 | **A11 12** |
| 73 | 37 | 25 | - | 32 | G 3/4 | **A11 34** |
| 90 | 45 | 30 | - | 39 | G 1 | **A11 01** |
| 90 | 45 | 44,5 | - | 51,5 | G 1 1/4 | **A11 42** |
| 93 | 54 | 50 | - | 57,7 | G 1 1/2 | **A11 49** |
| 103 | 55 | 62,5 | - | 70 | G 2 | **A11 60** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT
# COUDES - TÉS

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

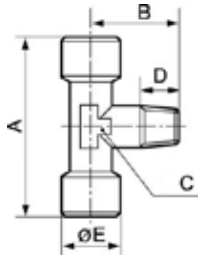
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## TÉ ÉGAL MÂLE CONIQUE - A30



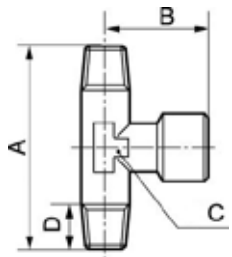

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 18,5 | 10 | 8 | 10 | R 1/8 | **A30 18** |
| 47 | 23,5 | 13 | 11 | 12 | R 1/4 | **A30 14** |
| 52 | 26 | 17 | 11,5 | 15 | R 3/8 | **A30 38** |
| 62 | 31 | 21 | 14 | 20 | R 1/2 | **A30 12** |
| 66,4 | 33,2 | 25 | 16,2 | 24 | R 3/4 | **A30 34** |

## TÉ ÉGAL FEMELLE CYLINDRIQUE / MÂLE CONIQUE AU CENTRE - A12



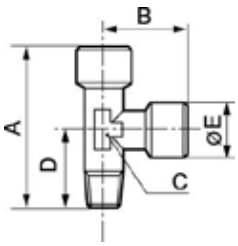

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 16,5 | 10 | 10 | 13,5 | G 1/8 | R 1/8 | **A12 1818** |
| 51 | 24,5 | 13 | 10 | 17 | G 1/4 | R 1/4 | **A12 1414** |
| 56 | 26 | 15 | 12 | 20,5 | G 3/8 | R 3/8 | **A12 3838** |
| 67 | 30 | 20 | 13 | 25,5 | G 1/2 | R 1/2 | **A12 1212** |
| 73 | 33 | 25 | 15 | 32 | G 3/4 | R 3/4 | **A12 3434** |
| 90 | 39 | 30 | 15 | 39 | G 1 | R 1 | **A12 0101** |

## TÉ ÉGAL MÂLE CONIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE AU CENTRE - A31



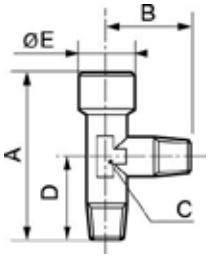

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 21 | 10 | 7 | - | R 1/8 | G 1/8 | **A31 1818** |
| 47 | 25,5 | 13 | 12 | - | R 1/4 | G 1/4 | **A31 1414** |
| 52 | 28 | 15 | 12 | - | R 3/8 | G 3/8 | **A31 3838** |
| 62 | 33,5 | 20 | 15 | - | R 1/2 | G 1/2 | **A31 1212** |
| 66,4 | 36,5 | 25 | 15 | - | R 3/4 | G 3/4 | **A31 3434** |

## TÉ ÉGAL FEMELLE CYLINDRIQUE / MÂLE CONIQUE LATÉRAL - A13




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 21 | 10 | 16,5 | 13,5 | G 1/8 | R 1/8 | **A13 1818** |
| 50,5 | 26 | 13 | 24,5 | 17 | G 1/4 | R 1/4 | **A13 1414** |
| 56 | 28,5 | 15 | 26 | 20,5 | G 3/8 | R 3/8 | **A13 3838** |
| 66 | 34,5 | 20 | 30 | 25,5 | G 1/2 | R 1/2 | **A13 1212** |
| 69,5 | 37 | 25 | 33 | 32 | G 3/4 | R 3/8 | **A13 3434** |
| 84 | 45 | 30 | 39 | 39 | G 1 | R 1 | **A13 0101** |

## TÉ ÉGAL MÂLE CONIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE LATÉRAL - A32



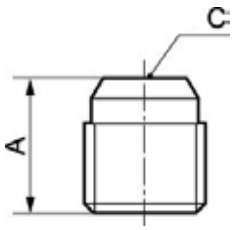

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39,5 | 18,5 | 10 | 21 | 13 | R 1/8 | G 1/8 | **A32 1818** |
| 49 | 23,5 | 13 | 25,5 | 17 | R 1/4 | G 1/4 | **A32 1414** |
| 54 | 26 | 17 | 28 | 21 | R 3/8 | G 3/8 | **A32 3838** |
| 64,5 | 31 | 21 | 33,5 | 26,5 | R 1/2 | G 1/2 | **A32 1212** |
| 69,5 | 33 | 25 | 36,5 | 32 | R 3/4 | G 3/4 | **A32 3434** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT
# BOUCHONS - FOURRURES ET Y

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

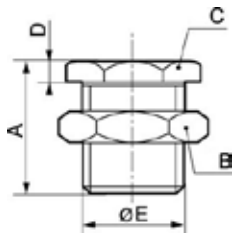
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## BOUCHON MÂLE CYLINDRIQUE 6 PANS CREUX - A20




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Serrage | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | - | 5 | - | - | G 1/8 | Clé BTR de 5 | **A20 18** |
| 10 | - | 6 | - | - | G 1/4 | Clé BTR de 6 | **A20 14** |
| 10 | - | 8 | - | - | G 3/8 | Clé BTR de 8 | **A20 38** |
| 12 | - | 10 | - | - | G 1/2 | Clé BTR de 10 | **A20 12** |

## TRAVERSÉE DE CLOISON FEMELLE CYLINDRIQUE - A21



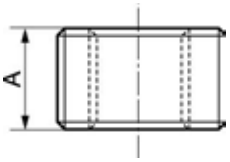

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Épaisseur de la cloison (mm) | Ø de perçage (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 19 | 22 | 4 | 15,5 | G 1/8 | 10 | 16 | **A21 18** |
| 26 | 27 | 24 | 5 | 19,5 | G 1/4 | 12 | 20 | **A21 14** |
| 26 | 30 | 32 | 5 | 25,5 | G 3/8 | 12 | 26 | **A21 38** |
| 33,5 | 36 | 32 | 6,5 | 27,5 | G 1/2 | 12 | 28 | **A21 12** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT BOUCHONS - FOURRURES ET Y

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

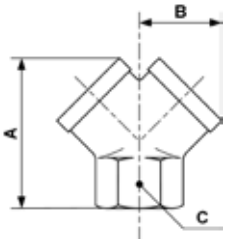
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## FOURRURE MÂLE CYLINDRIQUE / FEMELLE CYLINDRIQUE - FOU



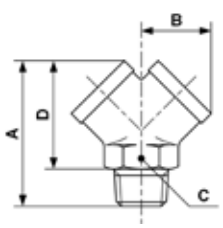

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | - | - | - | - | G 1/4 | G 1/8 | **FOU 1014** |
| 9 | - | - | - | - | G 3/8 | G 1/4 | **FOU 1417** |
| 10 | - | - | - | - | G 1/2 | G 1/4 | **FOU 1421** |
| 10 | - | - | - | - | G 1/2 | G 3/8 | **FOU 1721** |
| 14 | - | - | - | - | G 3/4 | G 1/2 | **FOU 2127** |
| 20 | - | - | - | - | G 1 | G 3/4 | **FOU 2734** |

## Y ÉGAL FEMELLE CYLINDRIQUE - Y




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP (x2) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,5 | 14,5 | 13 | - | - | G 1/8 | G 1/8 | **Y18** |
| 32 | 18 | 17 | - | - | G 1/4 | G 1/4 | **Y14** |
| 37 | 20,5 | 20 | - | - | G 3/8 | G 3/8 | **Y38** |
| 45 | 26,5 | 25 | - | - | G 1/2 | G 1/2 | **Y12** |
| 68,5 | 36 | 38,5 | - | - | G 3/4 | G 3/4 | **Y34** |

## Y MÂLE CONIQUE AU CENTRE / FEMELLE CYLINDRIQUE X2 - YM



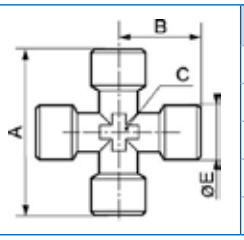

| A | B | C | D | E | Entrée filetage mâle BSPT | Sortie filetage femelle BSPP (x2) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 14,5 | 13 | 24 | - | R 1/8 | G 1/8 | **Y18M** |
| 38 | 18 | 17 | 27 | - | R 1/4 | G 1/4 | **Y14M** |
| 42,5 | 20,5 | 20 | 31 | - | R 3/8 | G 3/8 | **Y38M** |
| 53 | 26,5 | 25 | 39 | - | R 1/2 | G 1/2 | **Y12M** |

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT CROIX COIFFES - BLOCS DE DISTRIBUTION

**Pression d'utilisation**
0 à 15 bar

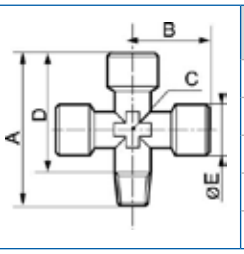
**Matière**
Laiton et laiton nickelé

## CROIX ÉGALE FEMELLE CYLINDRIQUE - A14



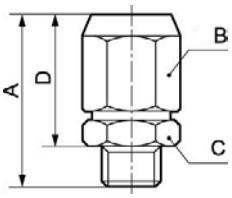

| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21 | 10 | - | 13 | G 1/8 | **A14 18** |
| 51 | 25,5 | 13 | - | 17 | G 1/4 | **A14 14** |
| 56 | 28 | 17 | - | 21 | G 3/8 | **A14 38** |
| 67 | 33,5 | 21 | - | 26,5 | G 1/2 | **A14 12** |

## CROIX ÉGALE MÂLE CONIQUE AU CENTRE / FEMELLE CYLINDRIQUE - A34




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39,5 | 21 | 10 | 31,5 | 13 | R 1/8 | G 1/8 | **A34 1818** |
| 49 | 25,5 | 13 | 38 | 17 | R 1/4 | G 1/4 | **A34 1414** |
| 54 | 28 | 17 | 42,5 | 21 | R 3/8 | G 3/8 | **A34 3838** |
| 64,5 | 33,5 | 21 | 50,5 | 26,5 | R 1/2 | G 1/2 | **A34 1212** |

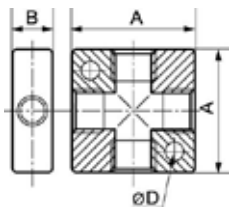
## COIFFE POUR TUYAU - CO




| A | B | C | D | E | Pour tuyau Ø int./ext. | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 19 | 17 | 26 | - | 6 x 12 | G 1/4 | **CO 0612** |
| 38 | 22 | 22 | 28 | - | 8 x 14 | G 1/4 | **CO 0814** |
| 38 | 24 | 22 | 30 | - | 9 x 15 | G 1/4 | **CO 0915** |
| 38 | 24 | 22 | 30 | - | 10 x 16 | G 1/4 | **CO 1016** |
| 41 | 30 | 27 | 33 | - | 13 x 20 | G 3/8 | **CO 1320** |

Pression maxi : 10 bar
Les coiffes sont composées de 2 pièces

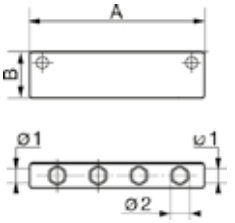
## BLOC DE DISTRIBUTION - A15




| A | B | C | D | E | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 16 | - | 4,5 | - | G 1/8 | **A15 18** |
| 40 | 20 | - | 5,5 | - | G 1/4 | **A15 14** |
| 50 | 25 | - | 5,5 | - | G 3/8 | **A15 38** |
| 50 | 25 | - | 5,5 | - | G 1/2 | **A15 12** |

Matière aluminium

## BLOC DE DISTRIBUTION - A16



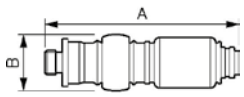

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 30 | - | - | - | 2 x G 3/8 | 2 x G 1/4 | **A16 3814S2** |
| 108 | 30 | - | - | - | 2 x G 3/8 | 3 x G 1/4 | **A16 3814S3** |
| 144 | 30 | - | - | - | 2 x G 3/8 | 4 x G 1/4 | **A16 3814S4** |
| 180 | 30 | - | - | - | 2 x G 3/8 | 5 x G 1/4 | **A16 3814S5** |
| 216 | 30 | - | - | - | 2 x G 3/8 | 6 x G 1/4 | **A16 3814S6** |

Matière : aluminium
Entraxe des sorties : 36 mm

# ROTULES

**Technologie** Rotule sphérique | **Pression max d'utilisation** 12 bar | **Ø de passage** 8 mm | **Matière** Corps Inox | **Point fort** Anti-rayures

## ROTULE POUR LIAISON AIR COMPRIMÉ




| A | B | Entrée | Sortie filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 127 | 40 | G 1/4 F (1) | G 1/4 | **PFA 085101** |
| 127 | 40 | G 3/8 F (1) | G 1/4 | **PFA 085102** |
| 127 | 40 | Pour tuyau Ø int. 6 mm (2) | G 1/4 | **PFA 085106** |
| 127 | 40 | Pour tuyau Ø int. 8 mm (2) | G 1/4 | **PFA 085108** |
| 127 | 40 | Pour tuyau Ø int. 10 mm (2) | G 1/4 | **PFA 085110** |

# MALLETTE D'ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

**Pression d'utilisation** 0 à 15 bar | **Matière** Laiton et laiton nickelé

## MALLETTE DE PIÈCES ADDITIVES

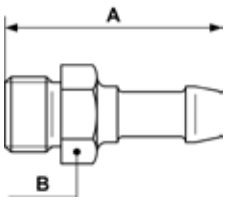
| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| | | | Assortiment de 105 pièces de raccordement :<br><br>5 x JPC 1408<br>5 x JPC 1410<br>5 x JPC 3810<br>5 x JDT 0606<br>5 x JDT 0808<br>5 x JDT 1010<br>5 x A4 1418<br>5 x A4 3818<br>5 x A3 18<br>5 x A3 14<br>5 x A2 1414<br>5 x A2 1438<br>5 x A2 1412<br>5 x A4 3814<br>5 x A4 1214<br>5 x A3 38<br>5 x A2 3838<br>5 x A2 3812<br>5 x A4 1238<br>5 x A3 12<br>5 x A2 1212 | **MAL PA105** |

# PIÈCES DE RACCORDEMENT INOX 316 L

**Pression d'utilisation**
0 à 25 bar

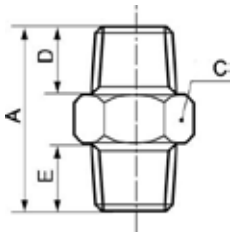
**Matière**
Acier INOX 316 L

## JONCTION FILETAGE MÂLE CYLINDRIQUE POUR TUYAU



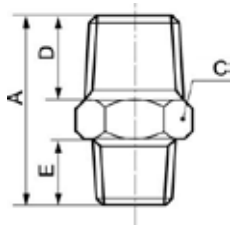

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 17 | - | - | - | G 1/4 | 6 | **JFT 1406I** |
| 39 | 17 | - | - | - | G 1/4 | 8 | **JFT 1408I** |
| 41 | 17 | - | - | - | G 1/4 | 10 | **JFT 1410I** |
| 41 | 17 | - | - | - | G 1/4 | 12 | **JFT 1412I** |

## MAMELON ÉGAL CONIQUE



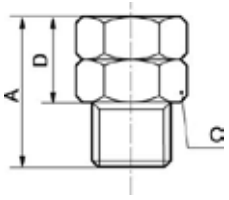

| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | - | 13 | 11 | 11 | R 1/8 | R 1/8 | **A1 1818I** |
| 32 | - | 15 | 13 | 13 | R 1/4 | R 1/4 | **A1 1414I** |
| 37 | - | 19 | 14 | 14 | R 3/8 | R 3/8 | **A1 3838I** |
| 42 | - | 22 | 17 | 17 | R 1/2 | R 1/2 | **A1 1212I** |
| 41 | - | 28 | 17 | 17 | R 3/4 | R 3/4 | **A1 3434I** |

## MAMELON INÉGAL CONIQUE




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPT | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | - | 15 | 11 | 9 | R 1/8 | R 1/4 | **A1 1814I** |
| 26,5 | - | 19 | 10 | 10 | R 1/4 | R 3/8 | **A1 1438I** |
| 36 | - | 23 | 15 | 13 | R 3/8 | R 1/2 | **A1 3812I** |
| 40 | - | 29 | 17 | 15 | R 1/2 | R 3/4 | **A1 1234I** |

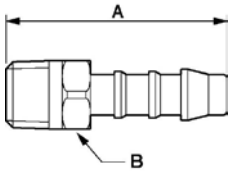
## RACCORD MÂLE CYLINDRIQUE TOURNANT / FEMELLE CYLINDRIQUE (MONOPIÈCE)




| A | B | C | D | E | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | - | 22 | 28 | - | G 1/2 | G 1/2 | **A35 1212I** |
| 40 | - | 30 | 28 | - | G 1/2 | G 3/4 | **A35 1234I** |

# JONCTIONS POUR TUYAUX SOUPLES

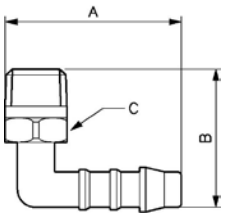
## JONCTION FILETÉE MÂLE CONIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 10 | - | R 1/8 | 4 | **JPL 1804** |
| 32 | 14 | - | R 1/4 | 4 | **JPL 1404** |
| 33 | 10 | - | R 1/8 | 6 | **JPL 1806** |
| 37 | 14 | - | R 1/4 | 6 | **JPL 1406** |
| 38 | 17 | - | R 3/8 | 6 | **JPL 3806** |
| 41 | 14 | - | R 1/4 | 8 | **JPL 1408** |
| 41 | 17 | - | R 3/8 | 8 | **JPL 3808** |
| 49 | 22 | - | R 1/2 | 8 | **JPL 1208** |
| 44 | 14 | - | R 1/4 | 10 | **JPL 1410** |
| 44 | 17 | - | R 3/8 | 10 | **JPL 3810** |
| 46 | 17 | - | R 3/8 | 12 | **JPL 3812** |
| 54 | 22 | - | R 1/2 | 12 | **JPL 1212** |

Matière : Polyamide

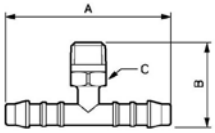
## COUDE FILETÉ MÂLE 90° CONIQUE




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 19 | 10 | R 1/8 | 4 | **JPL 51804** |
| 46 | 37 | 14 | R 1/4 | 4 | **JPL 51404** |
| 34 | 25 | 10 | R 1/8 | 6 | **JPL 51806** |
| 37 | 30 | 14 | R 1/4 | 6 | **JPL 51406** |
| 38 | 31 | 17 | R 3/8 | 6 | **JPL 53806** |
| 41 | 38 | 14 | R 1/8 | 8 | **JPL 51808** |
| 41 | 32 | 14 | R 1/4 | 8 | **JPL 51408** |
| 46 | 37 | 17 | R 3/8 | 8 | **JPL 53808** |
| 46 | 37 | 14 | R 1/4 | 10 | **JPL 51410** |
| 48 | 36 | 17 | R 3/8 | 10 | **JPL 53810** |

Matière : Polyamide

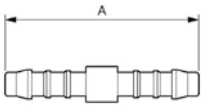
## TÉ FILETÉ MÂLE CONIQUE AU CENTRE




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 21 | 10 | R 1/8 | 4 | **JPL 71804** |
| 43 | 26 | 14 | R 1/4 | 4 | **JPL 71404** |
| 57 | 25 | 10 | R 1/8 | 6 | **JPL 71806** |
| 57 | 30 | 14 | R 1/4 | 6 | **JPL 71406** |
| 67 | 32 | 14 | R 1/4 | 8 | **JPL 71408** |
| 71 | 37 | 17 | R 3/8 | 10 | **JPL 73810** |

Matière : Polyamide

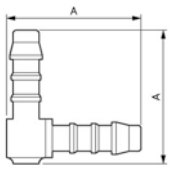
## JONCTION DOUBLE POUR TUYAU




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 35 | - | - | 4 | **JPL 34** |
| 49 | - | - | 6 | **JPL 36** |
| 56 | - | - | 8 | **JPL 38** |
| 62 | - | - | 10 | **JPL 310** |

Matière : Résine acétal

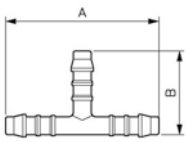
## COUDE ÉGAL À 90°




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 22 | - | - | 4 | **JPL 64** |
| 31 | - | - | 6 | **JPL 66** |
| 37 | - | - | 8 | **JPL 68** |
| 39 | - | - | 10 | **JPL 610** |

Matière : Résine acétal

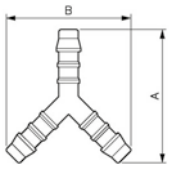
## TÉ ÉGAL POUR TUYAU




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 22 | - | 4 | **JPL 94** |
| 50 | 29 | - | 6 | **JPL 96** |
| 58 | 35 | - | 8 | **JPL 98** |
| 63 | 39 | - | 10 | **JPL 910** |

Matière : Résine acétal

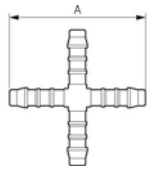
## Y




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 24 | - | 4 | **JPL Y4** |
| 46 | 40 | - | 6 | **JPL Y6** |
| 53 | 48 | - | 8 | **JPL Y8** |
| 57 | 51 | - | 10 | **JPL Y10** |

Matière : Résine acétal

## CROIX ÉGALE




| A | B | C | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | - | - | 4 | **JPL X4** |
| 47 | - | - | 6 | **JPL X6** |

Matière : Résine acétal

# 14 Vannes industrielles

## Vannes à **boisseau sphérique**

**Les vannes sont des organes indispensables pour ouvrir ou fermer un circuit.**

**Positionnées à différents endroits du réseau, elles permettent d'en isoler une partie afin d'assurer des opérations de maintenance, des changements d'outils, de purge, etc., sans couper le circuit d'alimentation en amont.**

## Types de **vannes**

- Vanne laiton, 1/4 de tour, passage intégral (RSI)
- Vanne à poignée papillon
- Vanne à décompression
- Vanne inox cadenassable
- Vanne double
- Mini-vanne
- Vanne programmable

ISO 228-1 — **Conformité aux spécifications** de dimensions, tolérances et désignation des filetages cylindriques.

## ÉTANCHÉITÉ

Grâce au forgeage à chaud, les parois du corps de vanne sont exemptes de micro fuites.
Les joints d'axe en PTFE garantissent une étanchéité parfaite et une utilisation sans entretien.

## FACILITÉ DE **MANIPULATION**

La longueur et la souplesse du levier facilitent les ouvertures et fermetures fréquentes de la vanne.
L'axe de manœuvre ne traverse pas la bille, il ne subit aucune pression d'air, pas de risque d'éjection.

## SOLIDITÉ

- La pureté du laiton utilisé, le matriçage à chaud et le soin apporté au montage garantissent un corps de vanne très résistant. Les joints en Viton (FPM) résistent à une large gamme d'applications.
- Résistance à la corrosion
  Le traitement nickel du corps de la vanne ainsi que le cadmiage du levier de manœuvre assurent une très grande résistance à la corrosion.

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| Vanne laiton à boisseau sphérique | |
|---|---|
| **Vanne à passage intégral** | • Faibles pertes de charge, débit optimisé |
| **Pression de service à froid pour l'air comprimé** | • 40 bar jusqu'au filetage G 1<br>• 32 bar jusqu'au filetage G 2<br>• 25 bar jusqu'au filetage G 3 |
| **Matière** | • Corps et raccord en laiton de qualité, conforme aux spécifications CW617N matricés à chaud, sablés nickelés<br>• Siège auto-lubrifiant en PTFE pur à rebords flexibles<br>• Bille en laiton chromé dur<br>• Joints viton (FPM)<br>• Axe en laiton<br>• Lubrifiant sans silicone sur tous les joints<br>• Poignée amovible en acier au carbone revêtue d'une gaine isolante PVC bleu |
| **Température** | -20°C à +150°C |

# *Vanne* ***programmable***

## FONCTIONNEMENT

- Installée en sortie de compresseur, la vanne ouvre et ferme automatiquement l'arrivée d'air selon des horaires de travail programmés sur le temporisateur. Elle isole le compresseur du reste de l'installation
- Temporisateur digital
- Programmation des heures d'ouverture et de fermeture sur 7 jours
- Sélection possible de 8 heures d'ouverture et de 8 heures de fermeture différentes par jour
- Enregistrement par boutons de sélection
- Affichage des données sur écran de contrôle
- Rotation 90° en 30 secondes (1/4 tour)

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

- Filetage femelle : G 1 et G 2
- Raccordement électrique : 230 V - 50/60 Hz
- Protection : IP 54

## AVANTAGES

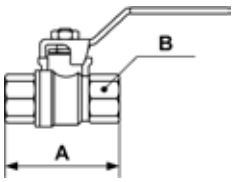
- Hors des heures de travail, le circuit n'est plus sous pression : préservation des composants
- Le compresseur ne démarre pas inutilement : économie (électricité, maintenance...)
- Fermeture automatique du circuit d'air : pas de risque d'oublis
- Gestion programmable, 7 jours/7, week-ends inclus
- Ouverture automatique progressive de la vanne pour éviter le coup de bélier
- Facilité de programmation des horaires choisis
- Choix de 3 modes de fonctionnement :
  - application d'un programme
  - vanne ouverte en permanence
  - vanne fermée en permanence (période de vacances).

Directive RoHS : relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques, (plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromobiphényles –PBB- et polybromodiphényléthers –PBDE-)

Directive REACH : réglementation relative à l'amélioration de la gestion des risques des usages et des propriétés dangereuses des substances chimiques fabriquées ou importées dans l'UE.

# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE

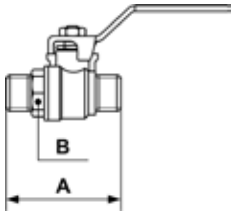
## VANNE LAITON CYLINDRIQUE FEMELLE / FEMELLE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 20 | - | G 1/4 | 40 | **RSI 13** |
| 39 | 20 | - | G 3/8 | 40 | **RSI 17** |
| 50 | 25 | - | G 1/2 | 40 | **RSI 21** |
| 54 | 31 | - | G 3/4 | 40 | **RSI 27** |
| 67 | 38 | - | G 1 | 40 | **RSI 34** |
| 77 | 48 | - | G 1 1/4 | 32 | **RSI 42** |
| 90 | 54 | - | G 1 1/2 | 32 | **RSI 49** |
| 106 | 66 | - | G 2 | 32 | **RSI 60** |
| 136 | 85 | - | G 2 1/2 | 25 | **RSI 76** |
| 157 | 99 | - | G 3 | 25 | **RSI 90** |

Température d'utilisation : -10°C à +80°C

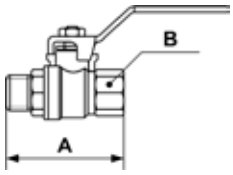
## VANNE LAITON CYLINDRIQUE MÂLE / MÂLE PN 40




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 18 | - | G 3/8 | 40 | **RSIM 17** |
| 68 | 25 | - | G 1/2 | 40 | **RSIM 21** |
| 77 | 31 | - | G 3/4 | 40 | **RSIM 27** |
| 92 | 38 | - | G 1 | 40 | **RSIM 34** |

Température d'utilisation : -10°C à +80°C

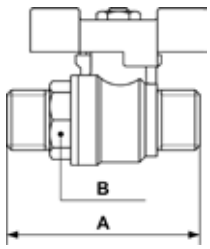
## VANNE LAITON CYLINDRIQUE MÂLE / FEMELLE PN 40




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 20 | - | G 1/4 | G 1/4 | 40 | **RSIMF 13** |
| 39 | 20 | - | G 3/8 | G 3/8 | 40 | **RSIMF 17** |
| 50 | 25 | - | G 1/2 | G 1/2 | 40 | **RSIMF 21** |
| 54 | 31 | - | G 3/4 | G 3/4 | 40 | **RSIMF 27** |
| 67 | 38 | - | G 1 | G 1 | 40 | **RSIMF 34** |

Température d'utilisation : -10°C à +80°C

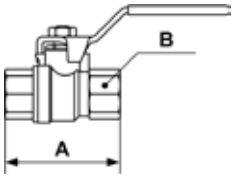
## VANNE PAPILLON CYLINDRIQUE MÂLE / MÂLE PN 40




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 25 | - | G 1/2 | 40 | **RSIM 21PAP** |
| 69 | 31 | - | G 3/4 | 40 | **RSIM 27PAP** |

Température d'utilisation : -10°C à +80°C

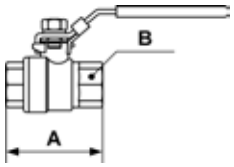
## VANNE À DÉCOMPRESSION CYLINDRIQUE FEMELLE / FEMELLE PN 40




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 20 | - | G 1/4 | **VDA 13** |
| 45 | 20 | - | G 3/8 | **VDA 17** |
| 59 | 25 | - | G 1/2 | **VDA 21** |
| 64 | 31 | - | G 3/4 | **VDA 27** |
| 81 | 40 | - | G 1 | **VDA 34** |

Système de décompression automatique
Pression d'utilisation pour air comprimé : 6 bar

## VANNE INOX CADENASSABLE FEMELLE CYLINDRIQUE À DÉCOMPRESSION



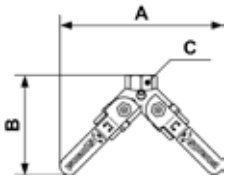

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 22 | - | G 1/4 | **VICA 13** |
| 55 | 24 | - | G 3/8 | **VICA 17** |
| 65 | 26 | - | G 1/2 | **VICA 21** |
| 76 | 33 | - | G 3/4 | **VICA 27** |
| 89 | 40 | - | G 1 | **VICA 34** |

Système de décompression automatique
Pression : 6 bar
Matière : Inox 316 L

## CADENAS À CLEF

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Boucle de 30 mm | **CADENAS** |

## VANNE À ROBINETS DOUBLES FEMELLE CYLINDRIQUE PN 16

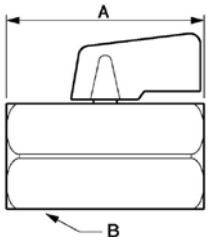



| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 107 | 31 | G 1/2 | 2 x G 3/8 | **RD 17** |
| 173 | 107 | 31 | G 3/4 | 2 x G 1/2 | **RD 21** |
| 174 | 115 | 47 | G 1 | 2 x G 3/4 | **RD 27** |
| 183 | 115 | 47 | G 1 1/4 | 2 x G 1 | **RD 34** |

Température d'utilisation : - 10°C à + 110°C

# AUTRES VANNES

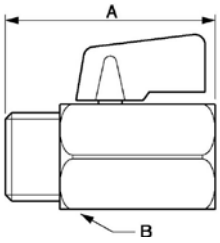
## MINI-VANNE PAPILLON FEMELLE/FEMELLE CYLINDRIQUE PN 16




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21 | - | G 1/8 | 16 | **FSI 10** |
| 42 | 21 | - | G 1/4 | 16 | **FSI 13** |
| 42 | 21 | - | G 3/8 | 16 | **FSI 17** |
| 47 | 25 | - | G 1/2 | 16 | **FSI 21** |

Passage réduit
Température d'utilisation : -10°C à +90°C
Matière : laiton chromé

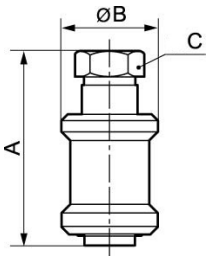
## MINI-VANNE PAPILLON MÂLE/FEMELLE CYLINDRIQUE PN 16




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 21 | - | G 1/8 | G 1/8 | 16 | **MSI 10** |
| 42 | 21 | - | G 1/4 | G 1/4 | 16 | **MSI 13** |
| 42 | 21 | - | G 3/8 | G 3/8 | 16 | **MSI 17** |
| 49 | 25 | - | G 1/2 | G 1/2 | 16 | **MSI 21** |

Passage réduit
Température d'utilisation : - 10°C à + 90°C
Matière : laiton chromé

## VANNE COULISSANTE FEMELLE/FEMELLE CYLINDRIQUE PN 10




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 22 | 19 | G 1/4 | 10 | **A17 14** |
| 68 | 25,5 | 22 | G 3/8 | 10 | **A17 38** |

Température d'utilisation : -10°C à +80°C

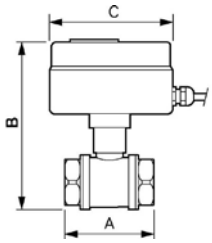
# VANNE PROGRAMMABLE

**Technologie** Passage intégral | **Pression d'utilisation** 0 à 16 bar | **Température** +1°C à +50°C | **Matière** Laiton nickelé

## VANNE ÉLECTROPILOTÉE

1

2




| A | B | C | Désignation | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 195 | 134 | Vanne électropilotée | G 1 | **VPS 34** |
| 130 | 243 | 155 | Vanne électropilotée | G 2 | **VPS 60** |

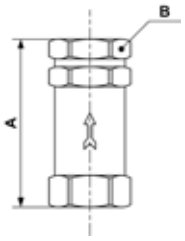
Tension d'alimentation : 230 V AC
Fréquence : 50 Hz/60 Hz
Vanne équipée d'un temporisateur permettant la fermeture et l'ouverture du réseau air comprimé programmable en 24 heures et 7 jours de la semaine.
Temps d'ouverture et de fermeture : 30 sec.
Température ambiante maxi : 50°C
Température maxi de l'air : 100°C
Protection IP 54

# ACCESSOIRES DE LIGNE

**Matière**
Corps laiton

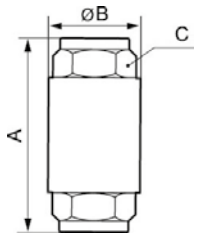
**Point fort**
Sécurité du réseau

## CLAPET ANTI-RETOUR



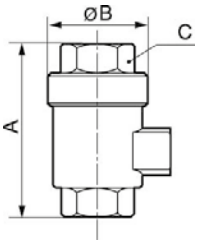

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 13 | - | G 1/8 | 1 à 10 | -10 à +130 | **A24 18** |
| 41 | 17 | - | G 1/4 | 1 à 10 | -10 à +130 | **A24 14** |
| 46 | 23 | - | G 3/8 | 1 à 10 | -10 à +130 | **A24 38** |
| 50 | 28 | - | G 1/2 | 1 à 10 | -10 à +130 | **A24 12** |

## CLAPET ANTI-RETOUR



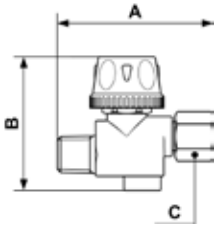

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63,5 | 42 | 31 | G 3/4 | 25 | -20 à +100 | **A24 34** |

## SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 28 | 14 | G 1/8 | 10 | -18 à +70 | **A25 18** |
| 55 | 33 | 19 | G 1/4 | 10 | -18 à +70 | **A25 14** |
| 61 | 38 | 22 | G 3/8 | 10 | -18 à +70 | **A25 38** |
| 73 | 43 | 26 | G 1/2 | 10 | -18 à +70 | **A25 12** |
| 90 | 49 | 32 | G 3/4 | 10 | -18 à +70 | **A25 34** |

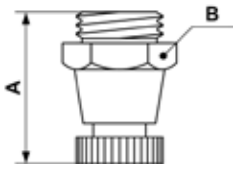
## LIMITEUR DE DÉBIT




| A | B | C | Filetage mâle BSPT | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 46 | 15 | R 1/4 | G 1/4 | **RG DT14** |

Réducteur de débit d'air par diminution du diamètre de passage

## PURGE MANUELLE




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 15 | - | G 1/4 | **MA 14** |
| 23 | 15 | - | G 1/8 | **MA 18** |
| 26 | 17 | - | G 3/8 | **MA 38** |

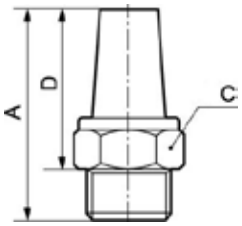
# SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT

**Pression max d'utilisation** 12 bar

**Matière** Filtre bronze fritté (sauf ref PPP)

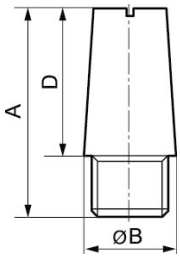
**Point fort** Abaissement du niveau sonore

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MÂLE CYLINDRIQUE



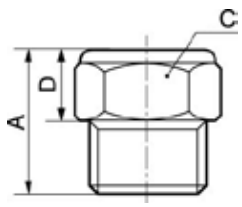

| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | - | 8 | 16,5 | M5 x 0,8 | **PPS M5** |
| 28 | - | 13 | 22 | G 1/8 | **PPS 18** |
| 33,5 | - | 16 | 26 | G 1/4 | **PPS 14** |
| 42 | - | 19 | 34 | G 3/8 | **PPS 38** |
| 53 | - | 24 | 43 | G 1/2 | **PPS 12** |
| 50 | - | 30 | 40 | G 3/4 | **PPS 34** |

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 11 | - | 16 | G 1/8 | **PPB 18** |
| 27 | 14 | - | 19 | G 1/4 | **PPB 14** |
| 37 | 19 | - | 28 | G 3/8 | **PPB 38** |
| 42 | 22 | - | 33 | G 1/2 | **PPB 12** |
| 55,5 | 28,5 | - | 40 | G 3/4 | **PPB 34** |
| 70 | 38 | - | 54 | G 1 | **PPB 01** |

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MÂLE PLAT CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | - | 8 | 5 | M5 x 0,8 | **PPC M5** |
| 13 | - | 13 | 7 | G 1/8 | **PPC 18** |
| 16 | - | 16 | 8 | G 1/4 | **PPC 14** |
| 16,5 | - | 19 | 8,5 | G 3/8 | **PPC 38** |
| 18 | - | 24 | 8 | G 1/2 | **PPC 12** |
| 18 | - | 30 | 8,5 | G 3/4 | **PPC 34** |

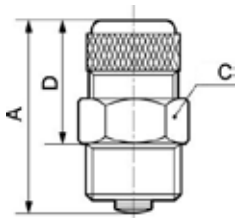
# SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT

**Pression max d'utilisation** 12 bar

**Matière** Filtre bronze fritté (sauf ref PPP)

**Point fort** Abaissement du niveau sonore

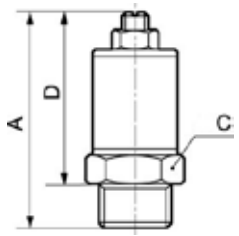
## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT PLAT RÉDUCTEUR DE DÉBIT MÂLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | - | 12 | 14,5 | G 1/8 | **A26 18** |
| 26 | - | 15 | 16,5 | G 1/4 | **A26 14** |
| 29 | - | 22 | 18,5 | G 3/8 | **A26 38** |

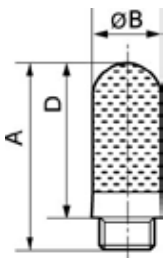
Ressort intérieur en inox

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT RÉDUCTEUR DE DÉBIT CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | - | 16 | 35,5 | G 1/8 | **A27 18** |
| 43 | - | 16 | 35,5 | G 1/4 | **A27 14** |
| 58 | - | 22 | 47,5 | G 3/8 | **A27 38** |

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MÂLE CYLINDRIQUE - PPP




| A | B | C | D | Filetage mâle | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 6,5 | - | 16,5 | M5 | **PPP M5** |
| 34 | 12,5 | - | 27 | G 1/8 | **PPP 18** |
| 38 | 16,5 | - | 30 | G 1/4 | **PPP 14** |
| 67,5 | 18,5 | - | 56,5 | G 3/8 | **PPP 38** |
| 76 | 23,5 | - | 65 | G 1/2 | **PPP 12** |
| 133 | 39,5 | - | 117 | G 3/4 | **PPP 34** |
| 160 | 50 | - | 140 | G 1 | **PPP 01** |

Matière : Polyéthylène

# PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

**Applications**
Étanchéité des filetages

## PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ANAÉROBIE

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Tube de produit d'étanchéité | **ETANCHE 177** |

Contenance : 50 g
Étanchéité des filets en 2 heures
Temps de prise : immédiate à 25°C
Tenue à la pression : 6 bar
Matières à assembler : acier et laiton nickelé
Couleur : violet
Résistance au cisaillement : 17-23N/mm$^2$ après 24 heures

## ROULEAU DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ PTFE

| Long. (m) | Largeur (mm) | Épaisseur (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 0,076 | **TEFLON 12** |

## FIBRE D'ÉTANCHÉITÉ

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Fibre multifilamentaire imprégnée<br>Bande d'étanchéité 100 % PTFE | **FLT 150** |

Bobine de 150 mètres en boîte dévidoir
Pression maxi de service :
- Air comprimé : 7,5 bar
- Eau : 16 bar
- Gaz : 5 bar

Adaptée aux filetages métalliques et plastiques
Compatible avec air, eau, gaz.

# 15 Le réseau d'air comprimé **PPS**

## *PREVOST PIPING SYSTEM*

### *100 %* ***aluminium***

**La gamme de réseaux d'air comprimé *PREVOST PIPING SYSTEM* 100 % aluminium, comprend des tubes et des raccords, compacts, légers et résistants.**

**Ils s'installent facilement et rapidement pour une mise en pression immédiate.**

**La gamme *PREVOST PIPING SYSTEM* garantit :**

- un air toujours propre et de qualité
- un réseau étanche et un débit optimisé
- une pression maxi d'utilisation de 16 bar

Les postes de travail sont bien alimentés, accessibles et ergonomiques.
L'installation est pérenne et peut aisément évoluer.

# *Les avantages* ***de la gamme PREVOST PIPING SYSTEM***

## COMPACITÉ ET **LÉGÈRETÉ**

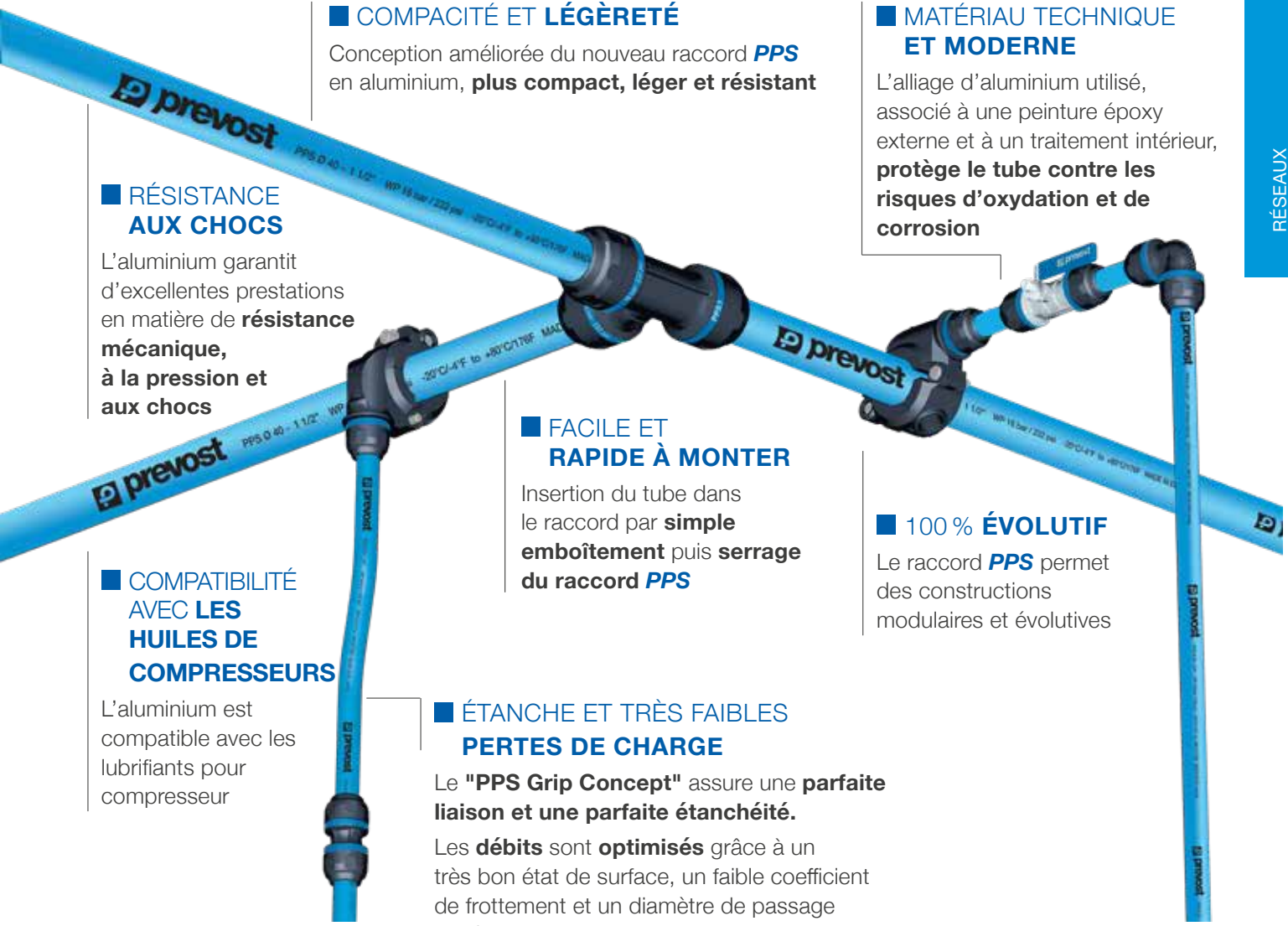
Conception améliorée du nouveau raccord ***PPS*** en aluminium, **plus compact, léger et résistant**

## MATÉRIAU TECHNIQUE **ET MODERNE**

L'alliage d'aluminium utilisé, associé à une peinture époxy externe et à un traitement intérieur, **protège le tube contre les risques d'oxydation et de corrosion**

## RÉSISTANCE **AUX CHOCS**

L'aluminium garantit d'excellentes prestations en matière de **résistance mécanique, à la pression et aux chocs**




## FACILE ET **RAPIDE À MONTER**

Insertion du tube dans le raccord par **simple emboîtement** puis **serrage du raccord *PPS***

## 100 % **ÉVOLUTIF**

Le raccord ***PPS*** permet des constructions modulaires et évolutives

## COMPATIBILITÉ AVEC **LES HUILES DE COMPRESSEURS**

L'aluminium est compatible avec les lubrifiants pour compresseur

## ÉTANCHE ET TRÈS FAIBLES **PERTES DE CHARGE**

Le **"PPS Grip Concept"** assure une **parfaite liaison et une parfaite étanchéité.**

Les **débits** sont **optimisés** grâce à un très bon état de surface, un faible coefficient de frottement et un diamètre de passage maximum

# Le réseau **d'air comprimé PPS**

## *Les tubes* ***100 % aluminium***

**PREVOST propose une large gamme de tubes 100 % aluminium pour air comprimé, le vide et l'azote.**

**INOXYDABLE**

**ÉCONOMIQUE**

TRÈS FAIBLES **PERTES DE CHARGES**
grâce à un très bon état de surface

**RÉSISTANT**
aux UV et à la chaleur, coefficient de dilatation faible

MARQUAGE ET **COULEUR ISO**

PAS DE RISQUE **D'INCENDIE**
ne nécessite pas de permis feu

OUTILLAGE **SIMPLE**
facile à couper et chanfreiner pour une mise en œuvre et une maintenance simplifiées

TRÈS **LÉGER**
manipulable par une seule personne

### CARACTÉRISTIQUES **DU TUBE**

- **Matériau :** aluminium extrudé. Alliage EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3
- **Traitement :** traitement interne-externe (Conformité norme RoHS)
- **Revêtement :** peinture électrostatique
- **Qualité d'extrusion :** calibré sans soudure
- **Fluides compatibles :** air comprimé, vide, gaz neutres
- **Longueurs de tubes :** 4 ou 5,5 mètres
- **Densité :** 2,7 kg/dm$^3$
- **Diamètre extérieur du tube :** Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

# *Les raccords* ***100 % aluminium***

La tenue du tube dans le raccord est assurée par le système : **"PPS Grip Concept"**.

Le **PPS Grip Concept** repose sur une bague en acier inox dont les griffes pénètrent dans l'aluminium.

L'étanchéité est obtenue par un **nouveau joint profilé, lubrifié, avec un design et des caractéristiques optimisés.**

Elle reste parfaite même dans les conditions les plus sévères.

## IDENTIFICATION

Logo PREVOST gravé sur chaque raccord

## DIAMÈTRE

extérieur du tube (mm et inch)

## PRESSION

Pression maximale d'utilisation (bar/psi)

## REPÈRE

Pour un bon positionnement du tube dans le raccord

## TRAÇABILITÉ

## ÉTANCHÉITÉ

Le joint a été spécialement conçu pour l'application. Il possède 2 lobes téflonnés pour optimiser l'étanchéité

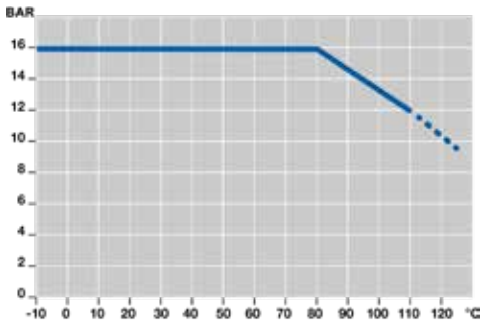
## PIÈCES INTERNES

Les pièces internes restent solidaires du corps après assemblage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Plage de pression d'utilisation :** de -0,98 bar à 16 bar
- **Plage de température :** de -20°C à +80°C
- **Corps et écrou :** 100 % aluminium EN AB 46100
- **PPS Grip Concept :** fixation avec griffe

Courbe de pression
en fonction de la température



# Le réseau **d'air comprimé PPS**

## LA BRIDE **DE PIQUAGE**

Le corps et l'écrou sont **100 % aluminium**. La bride de piquage est **très compacte**, possède un **système anti-rotation** et une demi coquille amovible. Le perçage est possible sans démontage.

Les brides de piquage permettent de **véhiculer un air sec** aux postes de travail en prélevant l'air par la partie latérale de la canalisation.

L'eau restant dans la partie inférieure de la canalisation principale sera évacuée vers un point bas par une purge automatique.

Bride de piquage permettant de gérer les condensats

## LES VANNES **RÉSEAU MONOBLOCS**

Il existe différentes versions :

Tube/tube

Filetée mâle/tube

Filetée femelle/tube

## SERRAGE

L'écrou et le corps peuvent être serrés avec des outils simples. Les clés de serrage PREVOST sont recommandées pour garantir le bon serrage de l'écrou.

Un contrôle de couple est possible via une clé dynamométrique.

# *Comment dimensionner* ***un réseau ?***

**Un réseau d'air comprimé consiste à relier la source d'air comprimé, le(s) compresseur(s), au(x) point(s) de distribution de l'énergie.**

**La structure des réseaux PREVOST est faite de tubes aluminium, fixés à une hauteur minimale de 2,50 m du sol et qui constituent la boucle principale du réseau.**

**De cette boucle partent des tubes d'un diamètre inférieur appelés "descentes".**

**Leurs extrémités sont situées à environ 1,20 m du sol. Elles forment les points de distribution de l'air comprimé auxquels sont fixés des équipements divers (raccords rapides de sécurité, filtres, tuyaux souples…). Ils s'installent facilement et rapidement pour une mise en pression immédiate.**

## CALCUL **DU RÉSEAU**

Pour élaborer un réseau, il est nécessaire de **déterminer le diamètre du tube, en tenant compte du débit souhaité et de la longueur de la canalisation principale.** Données calculées à pression d'utilisation 8 bar avec pertes de charge 5 %.

| COMPRESSEUR* | | | | | LONGUEUR DE LA CANALISATION PRINCIPALE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUISSANCE | | DÉBIT | | | 50 m | 100 m | 150 m | 300 m | 500 m | 750 m | 1000 m | 1300 m | 1600 m |
| kW | CV | Nm³/h | Nl/min | Scfm | 164 ft | 328 ft | 492 ft | 984 ft | 1640 ft | 2460 ft | 3280 ft | 4265 ft | 5249 ft |
| 2,2 | 3 | 22 | 367 | 13 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 |
| 3 | 4 | 30 | 500 | 18 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 |
| 4 | 5 | 40 | 668 | 24 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 5,5 | 7,5 | 50 | 833 | 29 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 |
| 7,5 | 10 | 70 | 1167 | 41 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 |
| 11 | 15 | 100 | 1667 | 59 | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| 15 | 20 | 150 | 2500 | 88 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 18 | 25 | 180 | 3000 | 106 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 |
| 22 | 30 | 220 | 3674 | 130 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 |
| 26 | 35 | 260 | 4167 | 147 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 30 | 40 | 350 | 5833 | 206 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 |
| 37 | 50 | 370 | 6179 | 218 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 |
| 45 | 60 | 500 | 8350 | 294 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 55 | 75 | 550 | 9185 | 324 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 75 | 100 | 750 | 12500 | 441 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | | |
| 90 | 125 | 1000 | 16667 | 589 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | | | | |
| 110 | 150 | 1100 | 18370 | 649 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | | | | |
| 132 | 175 | 1500 | 25000 | 883 | 63 | 80 | 80 | 80 | | | | | |
| 160 | 215 | 1750 | 29167 | 1030 | 63 | 80 | 80 | | | | | | |
| 200 | 270 | 2000 | 33333 | 1177 | 80 | 80 | 80 | | | | | | |

* Ces valeurs peuvent légèrement varier par rapport aux données des compressoristes.

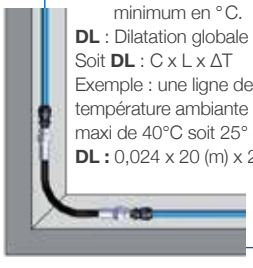
## DILATATION **DES MATÉRIAUX**

L'aluminium subit des **phénomènes de dilatation ou de contraction** en cas de variations thermiques.

Pour les compenser, il est conseillé de prévoir des **dispositifs d'absorption sur la canalisation.**

Pour les petits diamètres, un flexible jouera ce rôle. Pour les diamètres plus importants, des kits de dilatation rempliront la fonction. Le flexible permettra également de réaliser des **changements de direction** (angles) ou de **contourner les obstacles** présents dans l'atelier (piliers, poutre, etc.).

Coefficient de dilatation : 0,024 mm par mètre et par °C.
La dilatation se calcule de la façon suivante :
**C** : Coefficient de dilatation
**L** : Longueur de la ligne droite (entre 2 points fixes)
**ΔT** : Écart ente la température ambiante maximum et minimum en °C.
**DL** : Dilatation globale
Soit **DL** : C x L x ΔT
Exemple : une ligne de 20 mètres posée en Ø 40 mm, à une température ambiante de 15°C pouvant subir une température maxi de 40°C soit 25° de différence.
**DL :** 0,024 x 20 (m) x 25° (40°C – 15°C) : 12 mm



# Le réseau **d'air comprimé PPS**

## *Les règles* ***de l'installation du réseau***

**La salle** des compresseurs est de préférence **spacieuse, bien ventilée, bien isolée et séparée du reste des ateliers.**

Les machines seront **connectées** au réseau **PPS** par des **flexibles** afin d'éliminer les risques liés aux vibrations et permettre une maintenance plus facile (réf. LEF et LEM). Il est important **d'installer des by-pass entre chaque machine,** entre le(s) réservoir(s) et les différents filtres.

Le **réseau** principal doit être **bouclé.** Il est préconisé d'installer les canalisations principales d'air comprimé à une hauteur minimale de **2,50 m** du sol.

Le diamètre de la canalisation principale (canalisation primaire) sera suffisamment important pour éviter les pertes de charge et répondre aux extensions futures (voir tableau ci-contre).

La canalisation sera fixée avec un **nombre suffisant de colliers** coulissants pour assurer son maintien tout en permettant la dilatation ou la contraction du tube (réf. PPS1 CI).

Les **condensats résiduels** seront **évacués** de la ligne principale par **des descentes directes** sous le tube et **équipées** d'un système de purge automatique.

## FIXATION **DU RÉSEAU**

Les modes de fixation du réseau (au mur ou au plafond) sont à sélectionner selon la configuration de l'atelier.

Le supportage des différents tubes composant l'installation doit être réalisé de façon à obtenir **un alignement parfait et une bonne solidité.**

Il est donc important de **respecter les écartements de supportage du tube.**

Pour un bon montage de l'installation, l'espace à respecter entre deux colliers de fixation est de **3 mètres.**

Fixation murale
Tube distant du mur

Fixation murale
Tube longeant le mur

Tube suspendu
par tige filetée

Tube suspendu
par câble

# *Le principe* ***d'assemblage***

## COUPER

La coupe du tube doit être perpendiculaire à l'axe du tube *(réf. PPS CTU)*

## CHANFREINER

Chanfreiner le tube sur l'extérieur pour faciliter l'emboîtement et éviter d'endommager le joint.
Un léger chanfreinage interne permettra d'éliminer d'éventuels résidus de coupe
*(réf. PPS CH)*

## MARQUER

Réaliser un marquage sur le tube pour vérifier la position du tube dans le raccord avant serrage (utiliser le repère sur le raccord ou sur la clé de serrage)

## LUBRIFIER

L'utilisation d'un liquide d'assemblage *(réf. PPS AL)* est recommandée

## ASSEMBLER

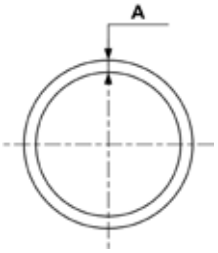
Dévisser l'écrou de quelques tours, puis emboîter le tube en exerçant une légère rotation pour atteindre la longueur d'emmanchement préconisée.

## SERRER

Revisser l'écrou manuellement, puis le serrer suivant préconisations *(réf. PPS CLE)*

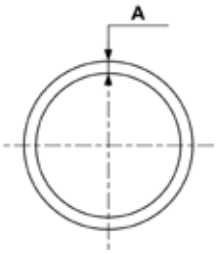
# CONCEPT PPS RÉSEAU TOUT ALUMINIUM

## PPS - TUBES ALUMINIUM BLEUS POUR AIR COMPRIMÉ



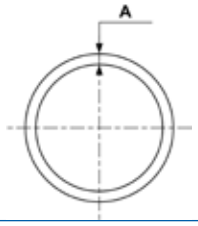

| A | B | C | D | Tube Ø ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3 | - | - | - | 16 | 4 | **PPS BTU1640** |
| 1,3 | - | - | - | 20 | 4 | **PPS BTU2040** |
| 1,3 | - | - | - | 20 | 5,5 | **PPS BTU2055** |
| 1,4 | - | - | - | 25 | 4 | **PPS BTU2540** |
| 1,4 | - | - | - | 25 | 5,5 | **PPS BTU2555** |
| 1,5 | - | - | - | 32 | 4 | **PPS BTU3240** |
| 1,5 | - | - | - | 32 | 5,5 | **PPS BTU3255** |
| 1,8 | - | - | - | 40 | 4 | **PPS BTU4040** |
| 1,8 | - | - | - | 40 | 5,5 | **PPS BTU4055** |
| 2,0 | - | - | - | 50 | 5,5 | **PPS BTU5055** |
| 2,0 | - | - | - | 63 | 5,5 | **PPS BTU6355** |
| 2,4 | - | - | - | 80 | 5,5 | **PPS BTU8055** |

## PPS - TUBES ALUMINIUM GRIS POUR APPLICATION VIDE



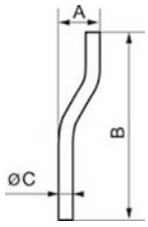

| A | B | C | D | Tube Ø ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3 | - | - | - | 16 | 4 | **PPS GTU1640** |
| 1,3 | - | - | - | 20 | 5,5 | **PPS GTU2055** |
| 1,4 | - | - | - | 25 | 5,5 | **PPS GTU2555** |
| 1,5 | - | - | - | 32 | 5,5 | **PPS GTU3255** |
| 1,8 | - | - | - | 40 | 5,5 | **PPS GTU4055** |
| 2,0 | - | - | - | 50 | 5,5 | **PPS GTU5055** |
| 2,0 | - | - | - | 63 | 5,5 | **PPS GTU6355** |
| 2,4 | - | - | - | 80 | 5,5 | **PPS GTU8055** |

## PPS - TUBES ALUMINIUM VERTS POUR AZOTE




| A | B | C | D | Tube Ø ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3 | - | - | - | 20 | 5,5 | **PPS VTU2055** |
| 1,4 | - | - | - | 25 | 5,5 | **PPS VTU2555** |

## PPS - TUBES DE LIAISON ALUMINIUM CINTRÉS




| A | B | C | D | Tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 480 | 16 | - | 16 | **PPS LMCB16** |
| 90 | 487 | 20 | - | 20 | **PPS LMCB20** |
| 95 | 487 | 25 | - | 25 | **PPS LMCB25** |

| Technologie | Pression d'utilisation | Vide | Température | Matière | Point fort | Conforme aux normes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS Grip Concept | 0 à 16 bar | -0,98 bar (98 % vide) | -20°C à +80°C | Tube aluminium, Raccords aluminium | Système évolutif | DESP REACH |

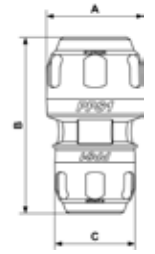
## PPS1 UN - UNION SIMPLE ALUMINIUM POUR TUBES

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 64 | - | - | 16 | **PPS1 UN16** |
| 38 | 78 | - | - | 20 | **PPS1 UN20** |
| 46 | 90 | - | - | 25 | **PPS1 UN25** |
| 57 | 106 | - | - | 32 | **PPS1 UN32** |
| 68 | 125 | - | - | 40 | **PPS1 UN40** |
| 84 | 152 | - | - | 50 | **PPS1 UN50** |
| 100 | 173 | - | - | 63 | **PPS1 UN63** |
| 121 | 205 | - | - | 80 | **PPS1 UN80** |

## PPS1 UNS - UNION COULISSANTE ALUMINIUM POUR TUBES

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 90 | - | - | 25 | **PPS1 UNS25** |
| 57 | 106 | - | - | 32 | **PPS1 UNS32** |
| 68 | 125 | - | - | 40 | **PPS1 UNS40** |
| 84 | 152 | - | - | 50 | **PPS1 UNS50** |
| 100 | 173 | - | - | 63 | **PPS1 UNS63** |
| 121 | 205 | - | - | 80 | **PPS1 UNS80** |

## PPS1 MR - RÉDUCTION ALUMINIUM POUR TUBES



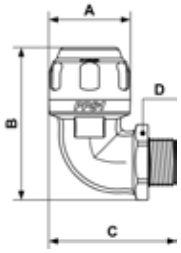

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 85 | 38 | - | 25 | 20 | **PPS1 MR2520** |
| 57 | 102 | 46 | - | 32 | 25 | **PPS1 MR3225** |
| 68 | 122 | 57 | - | 40 | 32 | **PPS1 MR4032** |
| 84 | 142 | 68 | - | 50 | 40 | **PPS1 MR5040** |
| 100 | 170 | 84 | - | 63 | 50 | **PPS1 MR6350** |
| 121 | 194 | 100 | - | 80 | 63 | **PPS1 MR8063** |

## PPS1 9C - COUDE ÉGAL ALUMINIUM 90° POUR TUBES

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 62 | - | - | 16 | **PPS1 9C16** |
| 38 | 73 | - | - | 20 | **PPS1 9C20** |
| 46 | 89 | - | - | 25 | **PPS1 9C25** |
| 57 | 106 | - | - | 32 | **PPS1 9C32** |
| 68 | 135 | - | - | 40 | **PPS1 9C40** |
| 84 | 151 | - | - | 50 | **PPS1 9C50** |
| 100 | 180 | - | - | 63 | **PPS1 9C63** |
| 121 | 218 | - | - | 80 | **PPS1 9C80** |

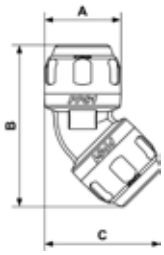
# CONCEPT PPS RÉSEAU TOUT ALUMINIUM

## PPS1 9CM - COUDE ALUMINIUM 90° FILETÉ MÂLE CONIQUE POUR TUBES



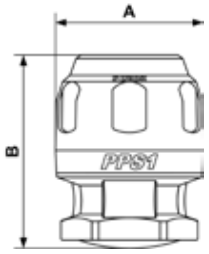

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 60 | 50 | 26 | 16 | R 3/8 | **PPS1 9CM1617** |
| 32 | 60 | 55 | 26 | 16 | R 1/2 | **PPS1 9CM1612** |
| 38 | 72 | 61 | 32 | 20 | R 1/2 | **PPS1 9CM2012** |
| 46 | 87 | 72 | 38 | 25 | R 1/2 | **PPS1 9CM2512** |
| 46 | 87 | 71 | 38 | 25 | R 3/4 | **PPS1 9CM2527** |
| 57 | 103 | 88 | 46 | 32 | R 1 | **PPS1 9CM3234** |
| 68 | 123 | 106 | 57 | 40 | R 1 1/4 | **PPS1 9CM4042** |
| 68 | 123 | 106 | 57 | 40 | R 1 1/2 | **PPS1 9CM4049** |

## PPS1 4C - COUDE ÉGAL ALUMINIUM 45° POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 70 | 50 | - | 16 | **PPS1 4C16** |
| 38 | 83 | 59 | - | 20 | **PPS1 4C20** |
| 46 | 98 | 70 | - | 25 | **PPS1 4C25** |
| 57 | 117 | 85 | - | 32 | **PPS1 4C32** |
| 68 | 140 | 102 | - | 40 | **PPS1 4C40** |

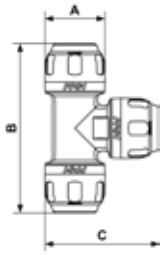
## PPS1 BO - BOUCHON ALUMINIUM POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 45 | - | - | 16 | **PPS1 BO16** |
| 38 | 53 | - | - | 20 | **PPS1 BO20** |
| 46 | 61 | - | - | 25 | **PPS1 BO25** |
| 57 | 70 | - | - | 32 | **PPS1 BO32** |
| 68 | 85 | - | - | 40 | **PPS1 BO40** |
| 84 | 101 | - | - | 50 | **PPS1 BO50** |
| 100 | 124 | - | - | 63 | **PPS1 BO63** |
| 121 | 146 | - | - | 80 | **PPS1 BO80** |

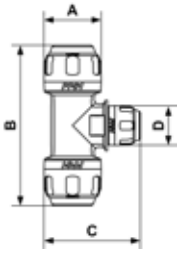
| Technologie | Pression d'utilisation | Vide | Température | Matière | Point fort | Conforme aux normes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS Grip Concept | 0 à 16 bar | -0,98 bar (98 % vide) | -20°C à +80°C | Tube aluminium, Raccords aluminium | Système évolutif | DESP REACH |

## PPS1 TE - TÉ ÉGAL ALUMINIUM POUR TUBES



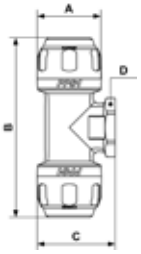

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 62 | - | 16 | **PPS1 TE16** |
| 38 | 108 | 73 | - | 20 | **PPS1 TE20** |
| 46 | 131 | 89 | - | 25 | **PPS1 TE25** |
| 57 | 155 | 106 | - | 32 | **PPS1 TE32** |
| 68 | 183 | 135 | - | 40 | **PPS1 TE40** |
| 84 | 219 | 151 | - | 50 | **PPS1 TE50** |
| 100 | 261 | 180 | - | 63 | **PPS1 TE63** |
| 121 | 315 | 218 | - | 80 | **PPS1 TE80** |

## PPS1 TR - TÉ RÉDUIT ALUMINIUM POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 108 | 66 | 32 | 20 | 16 | **PPS1 TR2016** |
| 46 | 131 | 78 | 32 | 25 | 16 | **PPS1 TR2516** |
| 46 | 131 | 83 | 38 | 25 | 20 | **PPS1 TR2520** |
| 57 | 155 | 91 | 32 | 32 | 16 | **PPS1 TR3216** |
| 57 | 155 | 96 | 38 | 32 | 20 | **PPS1 TR3220** |
| 57 | 155 | 102 | 46 | 32 | 25 | **PPS1 TR3225** |

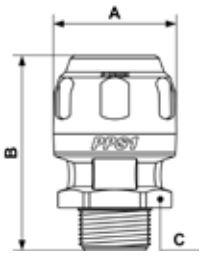
## PPS1 TT - TÉ FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE ALUMINIUM POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 40 | 26 | 16 | G 3/8 | **PPS1 TT1617** |
| 38 | 108 | 47 | 32 | 20 | G 1/2 | **PPS1 TT2012** |
| 46 | 131 | 56 | 38 | 25 | G 1/2 | **PPS1 TT2512** |
| 46 | 131 | 56 | 38 | 25 | G 3/4 | **PPS1 TT2527** |
| 57 | 155 | 68 | 46 | 32 | G 3/4 | **PPS1 TT3227** |
| 57 | 155 | 68 | 46 | 32 | G 1 | **PPS1 TT3234** |
| 68 | 183 | 85 | 57 | 40 | G 3/4 | **PPS1 TT4027** |
| 68 | 183 | 85 | 57 | 40 | G 1 | **PPS1 TT4034** |
| 68 | 183 | 85 | 57 | 40 | G 1 1/4 | **PPS1 TT4042** |
| 84 | 219 | 101 | 72 | 50 | G 1 | **PPS1 TT5034** |
| 84 | 219 | 101 | 72 | 50 | G 1 1/4 | **PPS1 TT5042** |
| 84 | 219 | 101 | 72 | 50 | G 1 1/2 | **PPS1 TT5049** |
| 100 | 261 | 129 | 90 | 63 | G 1 | **PPS1 TT6334** |
| 100 | 261 | 129 | 90 | 63 | G 1 1/4 | **PPS1 TT6342** |
| 100 | 261 | 129 | 90 | 63 | G 1 1/2 | **PPS1 TT6349** |
| 100 | 261 | 129 | 90 | 63 | G 2 | **PPS1 TT6360** |
| 121 | 315 | 155 | 110 | 80 | G 1 | **PPS1 TT8034** |
| 121 | 315 | 155 | 110 | 80 | G 1 1/2 | **PPS1 TT8049** |
| 121 | 315 | 155 | 110 | 80 | G 2 | **PPS1 TT8060** |
| 121 | 315 | 155 | 110 | 80 | G 2 1/2 | **PPS1 TT8076** |

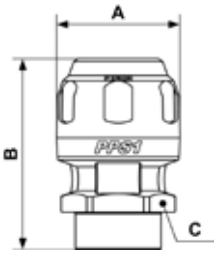
# CONCEPT PPS RÉSEAU TOUT ALUMINIUM

## PPS1 MM - RACCORD DROIT ALUMINIUM FILETÉ MÂLE CONIQUE POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 52 | 26 | - | 16 | R 3/8 | **PPS1 MM1617** |
| 32 | 58 | 26 | - | 16 | R 1/2 | **PPS1 MM1612** |
| 38 | 65 | 32 | - | 20 | R 1/2 | **PPS1 MM2012** |
| 38 | 67 | 32 | - | 20 | R 3/4 | **PPS1 MM2027** |
| 46 | 73 | 38 | - | 25 | R 1/2 | **PPS1 MM2512** |
| 46 | 74 | 38 | - | 25 | R 3/4 | **PPS1 MM2527** |
| 46 | 78 | 38 | - | 25 | R 1 | **PPS1 MM2534** |
| 57 | 88 | 46 | - | 32 | R 1 | **PPS1 MM3234** |
| 57 | 89 | 46 | - | 32 | R 1 1/4 | **PPS1 MM3242** |
| 68 | 106 | 57 | - | 40 | R 1 1/4 | **PPS1 MM4042** |
| 68 | 106 | 57 | - | 40 | R 1 1/2 | **PPS1 MM4049** |
| 84 | 120 | 72 | - | 50 | R 1 1/2 | **PPS1 MM5049** |
| 84 | 124 | 72 | - | 50 | R 2 | **PPS1 MM5060** |
| 100 | 146 | 90 | - | 63 | R 2 | **PPS1 MM6360** |
| 100 | 152 | 90 | - | 63 | R 2 1/2 | **PPS1 MM6376** |
| 121 | 173 | 110 | - | 80 | R 2 1/2 | **PPS1 MM8076** |
| 121 | 175 | 110 | - | 80 | R 3 | **PPS1 MM8090** |

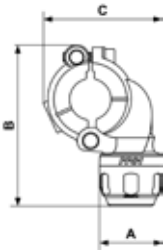
## PPS1 MF - RACCORD DROIT ALUMINIUM FILETÉ FEMELLE CYLINDRIQUE POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 53 | 26 | - | 16 | G 3/8 | **PPS1 MF1617** |
| 32 | 53 | 26 | - | 16 | G 1/2 | **PPS1 MF1612** |
| 38 | 63 | 32 | - | 20 | G 1/2 | **PPS1 MF2012** |
| 38 | 63 | 32 | - | 20 | G 3/4 | **PPS1 MF2027** |
| 46 | 72 | 38 | - | 25 | G 1/2 | **PPS1 MF2512** |
| 46 | 72 | 38 | - | 25 | G 3/4 | **PPS1 MF2527** |
| 46 | 72 | 38 | - | 25 | G 1 | **PPS1 MF2534** |
| 57 | 83 | 46 | - | 32 | G 1 | **PPS1 MF3234** |
| 57 | 83 | 46 | - | 32 | G 1 1/4 | **PPS1 MF3242** |
| 68 | 98 | 57 | - | 40 | G 1 1/4 | **PPS1 MF4042** |
| 68 | 103 | 57 | - | 40 | G 1 1/2 | **PPS1 MF4049** |
| 84 | 110 | 72 | - | 50 | G 1 1/2 | **PPS1 MF5049** |
| 84 | 115 | 72 | - | 50 | G 2 | **PPS1 MF5060** |
| 100 | 137 | 90 | - | 63 | G 2 | **PPS1 MF6360** |
| 100 | 142 | 90 | - | 63 | G 2 1/2 | **PPS1 MF6376** |
| 121 | 164 | 110 | - | 80 | G 2 1/2 | **PPS1 MF8076** |
| 121 | 164 | 110 | - | 80 | G 3 | **PPS1 MF8090** |

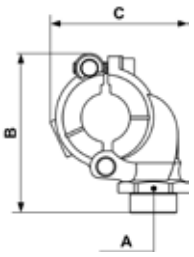
| Technologie | Pression d'utilisation | Vide | Température | Matière | Point fort | Conforme aux normes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS Grip Concept | 0 à 16 bar | -0,98 bar (98 % vide) | -20°C à +80°C | Tube aluminium, Raccords aluminium | Système évolutif | DESP REACH |

## PPS1 BP - BRIDE DE PIQUAGE ALUMINIUM POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 94 | 70 | - | 25 | 16 | **PPS1 BP2516** |
| 38 | 98 | 72 | - | 25 | 20 | **PPS1 BP2520** |
| 32 | 94 | 70 | - | 32 | 16 | **PPS1 BP3216** |
| 38 | 98 | 72 | - | 32 | 20 | **PPS1 BP3220** |
| 32 | 122 | 102 | - | 40 | 16 | **PPS1 BP4016** |
| 38 | 127 | 102 | - | 40 | 20 | **PPS1 BP4020** |
| 46 | 130 | 103 | - | 40 | 25 | **PPS1 BP4025** |
| 32 | 122 | 102 | - | 50 | 16 | **PPS1 BP5016** |
| 38 | 127 | 102 | - | 50 | 20 | **PPS1 BP5020** |
| 46 | 130 | 103 | - | 50 | 25 | **PPS1 BP5025** |
| 38 | 163 | 147 | - | 63 | 20 | **PPS1 BP6320** |
| 46 | 167 | 147 | - | 63 | 25 | **PPS1 BP6325** |
| 57 | 165 | 147 | - | 63 | 32 | **PPS1 BP6332** |
| 38 | 163 | 147 | - | 80 | 20 | **PPS1 BP8020** |
| 46 | 167 | 147 | - | 80 | 25 | **PPS1 BP8025** |
| 57 | 165 | 147 | - | 80 | 32 | **PPS1 BP8032** |

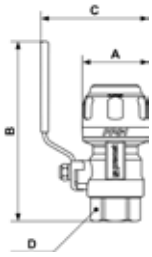
## PPS1 BT - BRIDE DE PIQUAGE ALUMINIUM FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 82 | 70 | - | 25 | G 3/8 | **PPS1 BT2517** |
| 32 | 82 | 70 | - | 25 | G 1/2 | **PPS1 BT2512** |
| 32 | 82 | 70 | - | 32 | G 1/2 | **PPS1 BT3212** |
| 32 | 84 | 70 | - | 32 | G 3/4 | **PPS1 BT3227** |
| 44 | 110 | 102 | - | 40 | G 1/2 | **PPS1 BT4012** |
| 44 | 110 | 102 | - | 40 | G 3/4 | **PPS1 BT4027** |
| 44 | 110 | 102 | - | 40 | G 1 | **PPS1 BT4034** |
| 44 | 110 | 102 | - | 50 | G 1/2 | **PPS1 BT5012** |
| 44 | 110 | 102 | - | 50 | G 3/4 | **PPS1 BT5027** |
| 44 | 110 | 102 | - | 50 | G 1 | **PPS1 BT5034** |
| 57 | 161 | 147 | - | 63 | G 1/2 | **PPS1 BT6312** |
| 57 | 161 | 147 | - | 63 | G 3/4 | **PPS1 BT6327** |
| 57 | 162 | 147 | - | 63 | G 1 | **PPS1 BT6334** |
| 57 | 161 | 147 | - | 80 | G 1/2 | **PPS1 BT8012** |
| 57 | 161 | 147 | - | 80 | G 3/4 | **PPS1 BT8027** |
| 57 | 162 | 147 | - | 80 | G 1 | **PPS1 BT8034** |

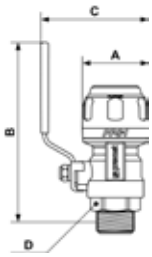
# CONCEPT PPS RÉSEAU TOUT ALUMINIUM

## PPS1 RSIF - VANNE FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE AVEC RACCORDEMENT POUR TUBES



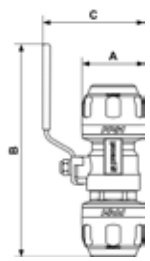

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 121 | 64 | 25 | 16 | G 1/2 | **PPS1 RSIF1612** |
| 38 | 121 | 66 | 25 | 20 | G 1/2 | **PPS1 RSIF2012** |
| 46 | 125 | 75 | 31 | 25 | G 3/4 | **PPS1 RSIF2527** |
| 57 | 151 | 85 | 40 | 32 | G 1 | **PPS1 RSIF3234** |
| 68 | 157 | 99,10 | 49 | 40 | G 1 1/4 | **PPS1 RSIF4042** |
| 84 | 204,5 | 122,5 | 55 | 50 | G 1 1/2 | **PPS1 RSIF5049** |
| 100 | 235 | 285 | - | 63 | G 2 | **PPS1 RSIF6360** |
| 121 | 300 | 250 | - | 80 | G 2 1/2 | **PPS1 RSIF8076** |

## PPS1 RSIM - VANNE FILETÉE MÂLE CONIQUE AVEC RACCORDEMENT POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 64 | 24 | 16 | R 1/2 | **PPS1 RSIM1612** |
| 38 | 130 | 66 | 24 | 20 | R 1/2 | **PPS1 RSIM2012** |
| 46 | 133 | 75 | 27 | 25 | R 3/4 | **PPS1 RSIM2527** |
| 57 | 160 | 85 | 36 | 32 | R 1 | **PPS1 RSIM3234** |
| 68 | 168,5 | 99,1 | 47 | 40 | R 1 1/4 | **PPS1 RSIM4042** |
| 84 | 215 | 122,5 | 50 | 50 | R 1 1/2 | **PPS1 RSIM5049** |

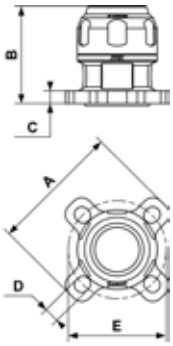
## PPS1 RSI - VANNE POUR TUBES




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 140 | 64 | - | 16 | **PPS1 RSI16** |
| 38 | 147 | 66 | - | 20 | **PPS1 RSI20** |
| 46 | 157 | 75 | - | 25 | **PPS1 RSI25** |
| 57 | 189 | 85 | - | 32 | **PPS1 RSI32** |
| 68 | 202 | 99,1 | - | 40 | **PPS1 RSI40** |
| 84 | 234 | 122,5 | - | 50 | **PPS1 RSI50** |
| 100 | 320 | 275 | - | 63 | **PPS1 RSI63** |
| 121 | 394 | 250 | - | 80 | **PPS1 RSI80** |

| Technologie | Pression d'utilisation | Vide | Température | Matière | Point fort | Conforme aux normes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS Grip Concept | 0 à 16 bar | -0,98 bar (98 % vide) | -20°C à +80°C | Tube aluminium, Raccords aluminium | Système évolutif | DESP REACH |

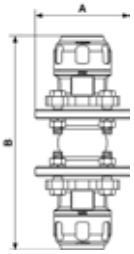
## PPS1 UF - BRIDE




| A | B | C | D | E | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 125 | 16 | 19 | 122,80 | 63 | **PPS1 UF63** |
| 183 | 137 | 16 | 19 | 142,35 | 80 | **PPS1 UF80** |

Compatible avec les normes : DIN EN 1092-1, ANSI EN1759

## PPS1 DK - KIT DE DILATATION




| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 380 | - | - | 63 | **PPS1 DK63** |
| 185 | 400 | - | - | 80 | **PPS1 DK80** |

## PPS1 LK - KIT DE VERROUILLAGE POUR VANNE

| A | B | C | D | Pour vanne Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 à 25 (1) | **PPS1 LK1625** |
| - | - | - | - | 32 à 40 (1) | **PPS1 LK3240** |
| - | - | - | - | 50 (1) | **PPS1 LK50** |
| - | - | - | - | 63 à 80 (2) | **PPS1 LK6380** |

## PPS1 NUT - ÉCROU ALUMINIUM

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 NUT16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 NUT20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 NUT25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 NUT32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 NUT40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 NUT50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 NUT63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 NUT80** |

# CONCEPT PPS RÉSEAU TOUT ALUMINIUM

| Technologie | Pression d'utilisation | Vide | Température | Matière | Point fort | Conforme aux normes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS Grip Concept | 0 à 16 bar | -0,98 bar (98 % vide) | -20°C à +80°C | Tube aluminium, Raccords aluminium | Système évolutif | DESP REACH |

## PPS1 SEAL - KIT JOINTS

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 SEAL16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 SEAL20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 SEAL25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 SEAL32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 SEAL40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 SEAL50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 SEAL63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 SEAL80** |

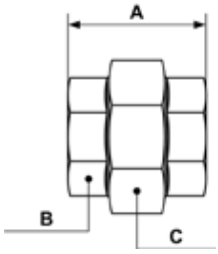
## PPS1 IP - KIT PIÈCES INTERNES

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 IP16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 IP20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 IP25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 IP32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 IP40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 IP50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 IP63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 IP80** |

## PPS1 BA - KIT BAGUES

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 BA16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 BA20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 BA25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 BA32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 BA40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 BA50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 BA63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 BA80** |

## A3T - UNION ÉGALE 3 PIÈCES INOX FILETÉE FEMELLE CYLINDRIQUE




| A | B | C | D | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 48,5 | 38 | 53 | - | G 1 | **A3T 01** |
| 59 | 46 | 65 | - | G 1 1/4 | **A3T 42** |
| 63,5 | 52 | 73 | - | G 1 1/2 | **A3T 49** |
| 75,5 | 64 | 89 | - | G 2 | **A3T 60** |

# ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RÉSEAU PPS

## PPS1 CLE - CLÉ DE SERRAGE

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 CLE16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 CLE20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 CLE25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 CLE32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 CLE40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 CLE50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 CLE63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 CLE80** |

## PPS CLESTD - CLÉ AJUSTABLE UNE DENT

| A | B | C | D | Pour raccord Ø (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 à 80 | **PPS CLESTD** |

Clé pour maintien du corps pendant le serrage

## PPS SP - SCIE CLOCHE POUR PERÇAGE TUBES

| A | B | C | D | Ø de perçage (mm) | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | 25 à 32 | **PPS SP16** |
| - | - | - | - | 22 | 40 à 50 | **PPS SP22** |
| - | - | - | - | 30 | 63 à 80 | **PPS SP30** |

Outil de perçage pour pose de brides de piquage PPS1 BT et PPS1 BP

## PPS CHE - OUTIL POUR CHANFREINER (CHANFREIN 15°)

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Fonction | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | (1) 16 à 50 | - | **PPS CH50** |
| - | - | - | - | (2) 16 à 50 | - | **PPS CHP50** |
| - | - | - | - | (3) | Ébavurage intérieur/extérieur | **PPS CHERAR** |
| - | - | - | - | (4) 63 à 80 | - | **PPS CH110** |

## PPS AL - LIQUIDE D'ASSEMBLAGE

| A | B | C | D | Contenance (ml) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 650 | **PPS AL** |

# ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RÉSEAU PPS

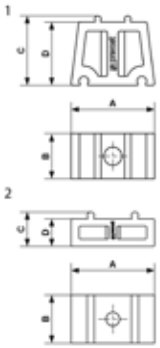
## PPS CTU - COUPE TUBE

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 à 63 | **PPS CTU63** |
| - | - | - | - | 63 à 80 | **PPS CTU110** |

## PPS1 CI - COLLIER DE FIXATION

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Filetage | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 47 | - | - | 16 | M8 | **PPS1 CI16** |
| 24 | 49 | - | - | 20 | M8 | **PPS1 CI20** |
| 29 | 53 | - | - | 25 | M8 | **PPS1 CI25** |
| 38 | 57 | - | - | 32 | M8 | **PPS1 CI32** |
| 49 | 99,5 | - | - | 40 | M8 | **PPS1 CI40** |
| 59 | 104,5 | - | - | 50 | M8 | **PPS1 CI50** |
| 75 | 135 | - | - | 63 | M8 | **PPS1 CI63** |
| 90 | 145 | - | - | 80 | M8 | **PPS1 CI80** |

## PPS1 CIS - CALE POUR COLLIERS DE FIXATION

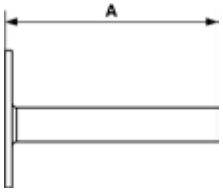



| A | B | C | D | Long. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 25 | 38,50 | 35 | (1) 35 | **PPS1 CIS1632** |
| 60,50 | 35 | 25 | 20 | (2) 20 | **PPS1 CIS4050** |

## PPS1 CIRSI - COLLIER POUR VANNE

| A | B | C | D | Pour tube Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 16 | **PPS1 CIRSI16** |
| - | - | - | - | 20 | **PPS1 CIRSI20** |
| - | - | - | - | 25 | **PPS1 CIRSI25** |
| - | - | - | - | 32 | **PPS1 CIRSI32** |
| - | - | - | - | 40 | **PPS1 CIRSI40** |
| - | - | - | - | 50 | **PPS1 CIRSI50** |
| - | - | - | - | 63 | **PPS1 CIRSI63** |
| - | - | - | - | 80 | **PPS1 CIRSI80** |

## CONSOLE MÉTALLIQUE DE SUPPORT

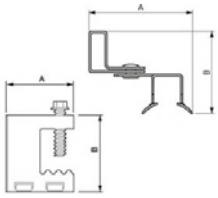



| A | B | C | D | Long. (mm) | Poids max. réparti sur la longueur (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | - | - | - | (1) 180 | 133 | **CS 180L** |
| 300 | - | - | - | (1) 300 | 80 | **CS 310L** |
| 420 | - | - | - | (1) 420 | 56,4 | **CS 420L** |
| 510 | - | - | - | (2) 510 | 75 | **CS 500** |

## BOULON DE FIXATION POUR CONSOLE

| A | B | C | D | Long. (mm) | Filetage métrique | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 20 | M8 | **CS VIS1** |
| - | - | - | - | 40 | M8 | **CS VIS2** |

## CLIPS DE FIXATION FILETÉS FEMELLE M8



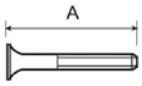
| A | B | C | D | Épaisseur de la cloison (mm) | Filetage métrique | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 45 | - | - | (1) 3 à 8 | | **CP 38** |
| 53 | 45 | - | - | (1) 8 à 14 | | **CP 814** |
| 58 | 45 | - | - | (1) 14 à 20 | | **CP 1420** |
| 30 | 34 | - | - | (2) 0 à 16 | M6 traversant | **CP 016** |
| 35 | 35 | - | - | (3) 1 à 18 | M8 | **CP M8** |

# ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RÉSEAU PPS

## CÂBLE DE SUSPENSION POUR COLLIER PPS1 CI

| A | B | C | D | Long. (m) | Filetage métrique | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 2 | M8 | **SK SC2** |

## VIS VBA Ø 6 MM TÊTE FRAISÉE

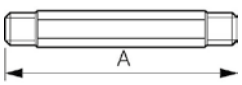



| A | B | C | D | Long. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | - | - | - | 60 | **TVB 660** |
| 90 | - | - | - | 90 | **TVB 690** |

## GOUJON GALVANISÉ FILETÉ M8

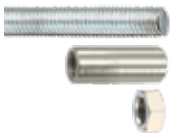
| A | B | C | D | Long. (mm) | Filetage métrique | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | - | - | - | 50 | M8 | **PV 80** |
| 80 | - | - | - | 80 | M8 | **PV 880** |

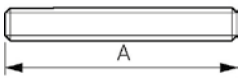
## TIGE DE LIAISON M8




| A | B | C | D | Filetage métrique | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 77 | - | - | - | M8 | **TL M8** |

## TIGE FILETÉE M8 UNION ET ÉCROU






| A | B | C | D | Désignation | Filetage métrique | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | - | - | - | Tige filetée | M8 | 1 | **TF M8100** |
| 30 | - | - | - | Union pour tige filetée | M8 | - | **TL RM8** |
| - | - | - | - | Écrou | M8 | - | **TE M8** |

# MALLETTES PPS

Applications
Montage réseau PPS



## PPS CT - MALLETTE OUTILS POUR PRÉPARATION TUBES

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 coupe tube pour Ø ext. 16 à 63 mm : PPS CTU63<br>- 1 outil à chanfreiner pour tube Ø ext. 16 à 50 mm : PPS CH50<br>- 1 ébavureur int/ext : PPS CHERAP<br>- 1 scie cloche pour perçage tube Ø 16 à 32 mm : PPS SP16<br>- 1 scie cloche pour perçage tube Ø 40 à 50 : PPS SP22<br>- 1 marqueur : PPS PEN | **PPS CT1650** |

## PPS CK - MALLETTE CLÉS DE SERRAGE

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 clé de serrage pour raccord Ø 16 mm : PPS1 CLE16<br>- 1 clé de serrage pour raccord Ø 20 mm : PPS1 CLE20<br>- 1 clé de serrage pour raccord Ø 25 mm : PPS1 CLE25<br>- 1 clé de serrage pour raccord Ø 32 mm : PPS1 CLE32<br>- 1 marqueur : PPS PEN | **PPS CK1632** |
| - 1 clé de serrage pour raccord Ø 40 mm : PPS1 CLE40<br>- 1 clé de serrage pour raccord Ø 50 mm : PPS1 CLE50<br>- 1 marqueur : PPS PEN | **PPS CK4050** |
| - 1 clé de serrage pour raccord Ø 63 mm : PPS1 CLE63<br>- 1 clé de serrage pour raccord Ø 80 mm : PPS1 CLE80<br>- 1 marqueur : PPS1 PEN | **PPS CK6380** |

# FLEXIBLES DE LIAISON

## FLEXIBLES DE COMPENSATION DES DILATATIONS DES RÉSEAUX D'AIR RACCORDEMENTS MÂLES TOURNANTS

| Filetage mâle BSPT | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/2 | 0,75 | 180 | 160 | -40 à +70 | **LAM 21** |
| R 3/4 | 0,75 | 240 | 105 | -40 à +70 | **LAM 27** |
| R 1 | 0,75 | 300 | 88 | -40 à +70 | **LAM 34** |
| R 1 1/4 | 1,1 | 420 | 63 | -40 à +70 | **LAM 42** |
| R 1 1/2 | 1,25 | 500 | 50 | -40 à +70 | **LAM 49** |
| R 2 | 1 | 630 | 40 | -40 à +70 | **LAM 60** |

## FLEXIBLES DE LIAISON - RACCORDEMENTS FEMELLES TOURNANTS

| Filetage femelle BSPP | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEF 17** |
| G 1/2 | 1,5 | 130 | 160 | -40 à +110 | **LEF 21** |
| G 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEF 27** |
| G 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEF 34** |
| G 1 1/4 | 2,2 | 420 | 63 | -40 à +110 | **LEF 42** |
| G 1 1/2 | 2,5 | 500 | 50 | -40 à +110 | **LEF 49** |
| G 2 | 2 | 630 | 80 | -40 à +110 | **LEF 60** |

## FLEXIBLES DE LIAISON AVEC CÂBLE ACIER DE SÉCURITÉ - RACCORDEMENTS FEMELLES TOURNANTS

| Filetage femelle BSPP | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEF 17S** |
| G 1/2 | 1,5 | 130 | 160 | -40 à +110 | **LEF 21S** |
| G 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEF 27S** |
| G 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEF 34S** |

## FLEXIBLES DE LIAISON - RACCORDEMENTS MÂLES TOURNANTS

| Filetage mâle BSPT | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEM 17** |
| R 1/2 | 1,5 | 180 | 160 | -40 à +110 | **LEM 21** |
| R 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEM 27** |
| R 1 | 1,5 | 300 | 80 | -40 à +110 | **LEM 34** |
| R 1 1/4 | 2,2 | 420 | 63 | -40 à +110 | **LEM 42** |
| R 1 1/2 | 2,5 | 500 | 50 | -40 à +110 | **LEM 49** |
| R 2 | 2 | 630 | 80 | -40 à +110 | **LEM 60** |

## FLEXIBLES DE LIAISON AVEC CÂBLE DE SÉCURITÉ - RACCORDEMENTS MÂLES TOURNANTS

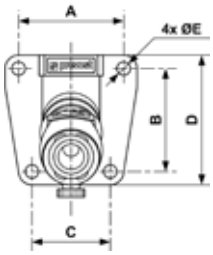
| Filetage mâle BSPT | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEM 17S** |
| R 1/2 | 1,5 | 180 | 160 | -40 à +110 | **LEM 21S** |
| R 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEM 27S** |
| R 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEM 34S** |

# APPLIQUES MURALES MONO ÉQUIPÉES

**Pression d'utilisation** 2 à 12 bar | **Température** -15°C à +70°C | **Matière** Alliage d'aluminium | **Équipé de** Purge manuelle

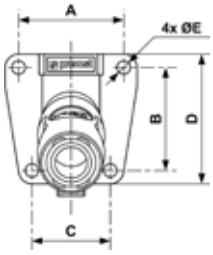


## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM



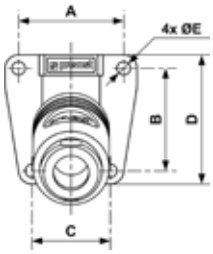

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 06 | **ISI 061103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 8 MM



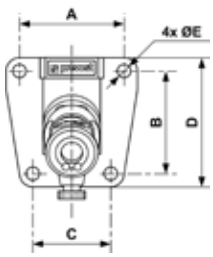

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 08 | **ISI 081103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 11 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ISI 11 | **ISI 111103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM

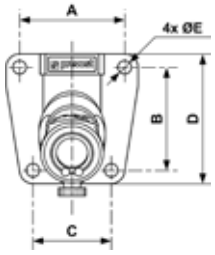



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | CSI 06 | **CSI 061103WK** |

# APPLIQUES MURALES MONO ÉQUIPÉES

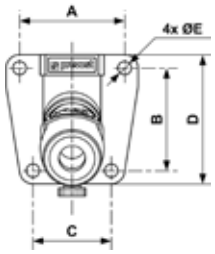
**Pression d'utilisation** 2 à 12 bar | **Température** -15°C à +70°C | **Matière** Alliage d'aluminium | **Équipé de** Purge manuelle

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 8 MM



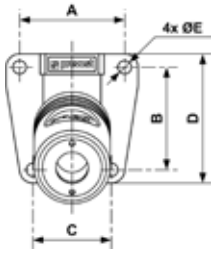

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | CSI 08 | **CSI 081103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM



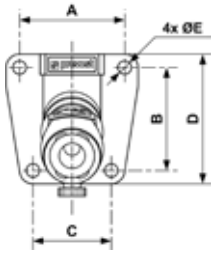

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ESI 07 | **ESI 071103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 10,4 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ESI 11 | **ESI 111103WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM

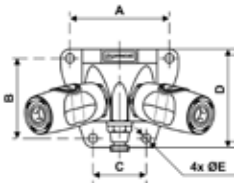



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | ASI 06 | **ASI 061103WK** |

# APPLIQUES MURALES DUO ÉQUIPÉES

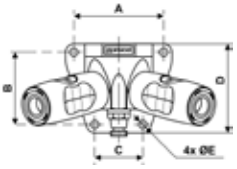
**Pression d'utilisation** 2 à 12 bar | **Température** -15°C à +70°C | **Matière** Alliage d'aluminium | **Équipé de** Purge manuelle

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM



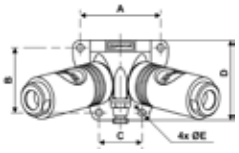

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ISI 06 | **ISI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 06 | **ISI 068104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 8 MM



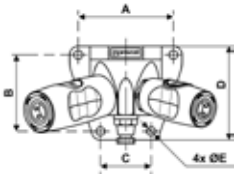

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ISI 08 | **ISI 088103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 08 | **ISI 088104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 11 MM



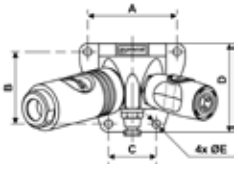

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 11 | **ISI 118104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGES 8 MM ET 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 08<br>ISI 06 | **ISI 088104WKI6** |

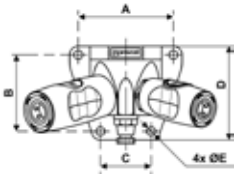
## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGES 11 MM ET 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 11<br>ISI 06 | **ISI 118104WKI6** |

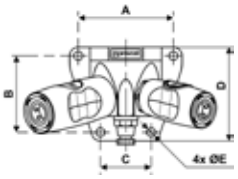
# APPLIQUES MURALES DUO ÉQUIPÉES

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B ET PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM



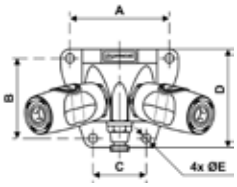

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 06<br>CSI 06 | **ISI 068104WKC6** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM ET PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM



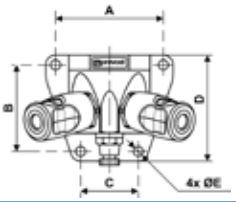

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 06<br>ESI 07 | **ISI 068104WKE7** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B ET PROFIL ARO 210 - PASSAGES 6 MM



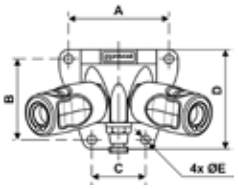

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ISI 06<br>ASI 06 | **ISI 068104WKA6** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM



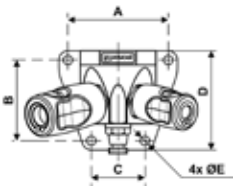

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | CSI 06 | **CSI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | CSI 06 | **CSI 068104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 8 MM



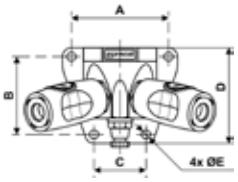

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | CSI 08 | **CSI 088103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | CSI 08 | **CSI 088104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGES 8 MM ET 6 MM



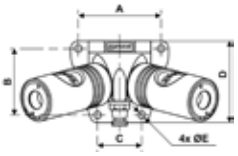

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | CSI 06<br>CSI 08 | **CSI 088104WKC6** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM



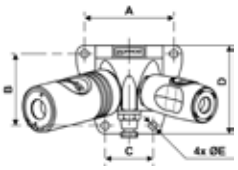

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ESI 07 | **ESI 078103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 07 | **ESI 078104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 10,4 MM



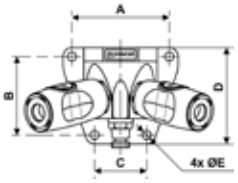

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 11 | **ESI 118104WK** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGES 10,4 MM ET 7,4 MM



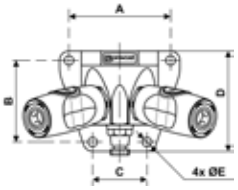

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 11<br>ESI 07 | **ESI 118104WKE7** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM ET PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ESI 07<br>ASI 06 | **ESI 078104WKA6** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM



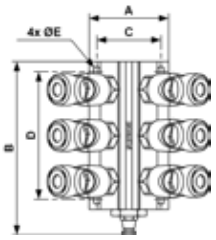

| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | ASI 06 | **ASI 068103WK** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | ASI 06 | **ASI 068104WK** |

# APPLIQUES MURALES MULTIPLES ÉQUIPÉES

Pression d'utilisation 2 à 12 bar | Température -20°C à +80°C | Matière Aluminium

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 B - PASSAGE 6 MM

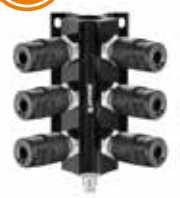
NEW

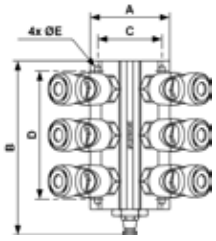



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 135 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ISI 06 | **MF 104S4IS** |
| 78 | 180 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ISI 06 | **MF 104S6IS** |
| 78 | 225 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ISI 06 | **MF 104S8IS** |
| 78 | 270 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ISI 06 | **MF 104S10IS** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ISO 6150 C - PASSAGE 6 MM

NEW

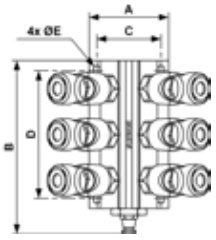





| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 135 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x CSI 06 | **MF 104S4CS** |
| 78 | 180 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x CSI 06 | **MF 104S6CS** |
| 78 | 225 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x CSI 06 | **MF 104S8CS** |
| 78 | 270 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x CSI 06 | **MF 104S10CS** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL EUROPEAN - PASSAGE 7,4 MM

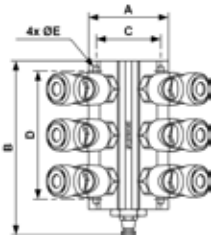
NEW




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 135 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ESI 07 | **MF 104S4ES** |
| 78 | 180 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ESI 07 | **MF 104S6ES** |
| 78 | 225 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ESI 07 | **MF 104S8ES** |
| 78 | 270 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ESI 07 | **MF 104S10ES** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - RACCORDS ET PURGE MANUELLE PROFIL ARO 210 - PASSAGE 6 MM

NEW




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 135 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 x ASI 06 | **MF 104S4AS** |
| 78 | 180 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 x ASI 06 | **MF 104S6AS** |
| 78 | 225 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 x ASI 06 | **MF 104S8AS** |
| 78 | 270 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 x ASI 06 | **MF 104S10AS** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

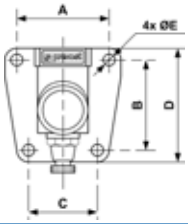
Raccords PPS1 pour tubes
p 220

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1***
p 296

# APPLIQUES MURALES NUES

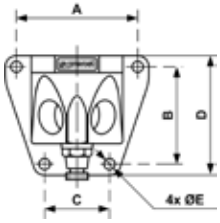
Pression d'utilisation 0 à 16 bar | Température -20°C à +80°C | Matière Alliage d'aluminium | Équipé de Purge manuelle

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - SORTIE 1 RACCORD ET PURGE MANUELLE




| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 50 | 38 | 63 | 6,5 | G 1/2 | G 1/2 | **MF 103S1** |

## APPLIQUE MURALE FILETÉE FEMELLE - SORTIE 2 RACCORDS ET PURGE MANUELLE

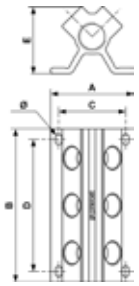



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 1/2 | G 1/2 | **MF 103S2** |
| 71 | 57 | 38 | 70 | 6,5 | G 3/4 | G 1/2 | **MF 104S2** |

# APPLIQUES MURALES MULTIPLES NUES

Pression d'utilisation 0 à 16 bar | Température -20°C à + 80°C | Matière Aluminium

## NEW MANIFOLD MURAL



| A | B | C | D | E | Entrée filetage femelle BSPP | Nombre de sortie | Sortie filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 100 | 63 | 80 | 6,5 | G 3/4 | 4 | G 1/2 | **MF 104S4** |
| 78 | 145 | 63 | 125 | 6,5 | G 3/4 | 6 | G 1/2 | **MF 104S6** |
| 78 | 190 | 63 | 170 | 6,5 | G 3/4 | 8 | G 1/2 | **MF 104S8** |
| 78 | 235 | 63 | 215 | 6,5 | G 3/4 | 10 | G 1/2 | **MF 104S10** |

Ø de perçage : 6,5 mm

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords PPS1 pour tubes
p 220

Raccords rapides de sécurité **prevo*S1***
p 14

# 16 Platines de **fixation pour accessoires**

**Les platines métalliques de fixation PREVOST représentent le support idéal pour un aménagement ergonomique et sécurisé de vos postes de travail.**

## RAPIDITÉ D'INSTALLATION **ET GAIN DE TEMPS**

Le montage des platines est très rapide. Des opérations de pré-montage sur les platines peuvent être réalisées à l'atelier afin de travailler dans de meilleures conditions et d'optimiser le temps d'intervention sur site.

## SYSTÈME DE FIXATION **SANS PERÇAGE ET OUTILLAGE SPÉCIFIQUE**

Fixation réalisée à l'aide de 2 ou 4 crapaudines de serrage acier garantissant le respect des normes et propriétés mécaniques des structures des bâtiments.

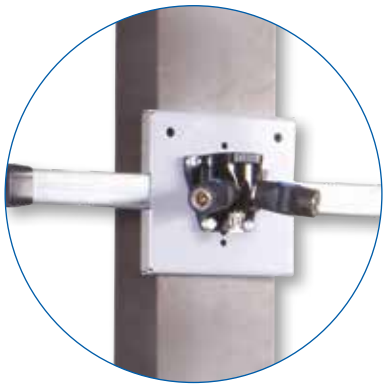
## PLATINES FACILEMENT **DÉMONTABLES ET REPOSITIONNABLES**

Livrées avec vis et écrous pour la fixation de tous les enrouleurs PREVOST et accessoires.

## FACILITÉ D'UTILISATION **ET DE MANIPULATION DES OUTILS AU QUOTIDIEN**

# Applications

4 formats de platines pré-percées permettent de répondre à un grand nombre d'applications.
Chaque platine assure la fixation de différents équipements de travail.



## PLA 2000 - PLA 450

Pour enrouleurs automatiques de tuyau, à tambours ouverts ou fermés, facilitant l'alimentation en air comprimé des outils aux postes de travail :

- Sécurité d'utilisation
- Facilité de fonctionnement
- Efficacité aux postes de travail

## PLA 1000 - PLA 225

Platines permettant le montage de :

- Appliques murales **prevo*S1*** au poste de travail offrant une possibilité de raccordement rapide en toute sécurité.
- Ensembles de traitement d'air ALTO, composés de filtre, régulateur et lubrificateur garantissant l'efficacité des outils et équipements pneumatiques.
- Supports universels destinés à la fixation des accessoires suivants :
  - porte-flexibles
  - porte-soufflettes
  - porte-boulons
  - porte-outils

Chaque platine est livrée avec les crapaudines de montage sur la poutre ainsi que les vis et écrous nécessaires à la fixation des équipements de travail. Les platines PLA 225 et PLA 450 sont fournies avec le longeron nécessaire à leur fixation sur poutre.
Poids maximum sur PLA 2000 et PLA 1000 : 100 kg
Poids maximum sur PLA 225 et PLA 450 : 40 kg

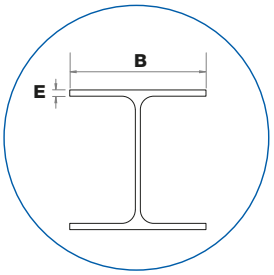
# Platines de fixation **pour accessoires**

## *Principes* ***de montage***

### FIXATION **SUR POUTRE**

Les platines PREVOST se fixent sur les poutres métalliques de structure des bâtiments.
Le système de fixation avec crapaudines est compatible avec les poutres de type IPN/HEA respectant les dimensions ci-dessous :

- Épaisseur " E " des poutres : 0 à 25 mm maximum
- Largeur " B " des poutres : 100 à 340 mm maximum

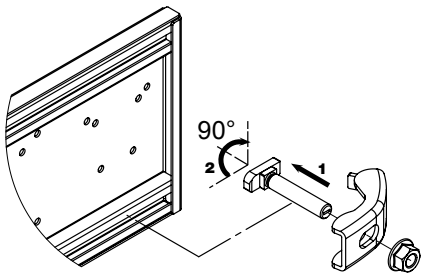


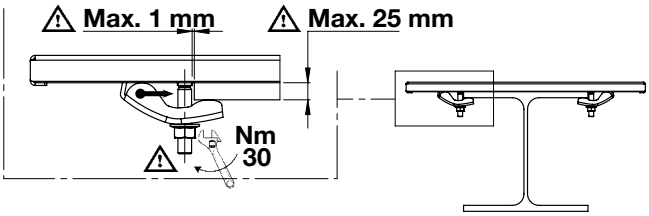

La fixation est réalisée par 2 ou 4 crapaudines acier sur les poutres métalliques.

1 - Les vis des crapaudines sont positionnées dans les glissières situées à l'arrière de la platine.

2 - La mâchoire de chaque crapaudine est engagée sur la vis puis serrée de façon à ce qu'elle morde le côté de la poutre métallique qui est prise en étau.

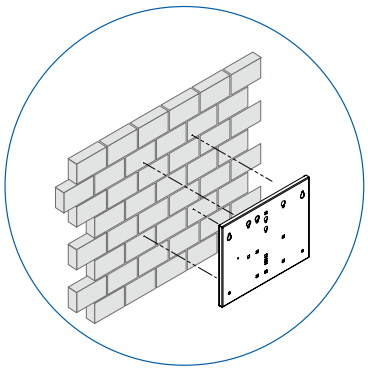
3 - La platine est ainsi fixée.




### FIXATION **MURALE DIRECTE**

Montage classique par vis et chevilles murales.



# PLATINES ÉQUIPÉES POUR POUTRES HEA (IPN)

**Matière** Acier galvanisé, Peinture polyester | **Applications** Fixation Poutre IPN/HEA | **Point fort** Ergonomie du poste de travail

## PLATINE GRAND MODÈLE POUR ENROULEURS DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF

| Composition | Compatibilité | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|
| - 1 platine PLA 2000N<br>- 4 crapaudines de fixation<br>- 2 kits de vis<br>- 1 butée caoutchouc | Platine pour fixation des enrouleurs : DMO-DGO-DVO-DGF-DSF-DPF-DRF-DMF | 100 | **PLA 2000** |

## PLATINE PETIT MODÈLE POUR ENROULEURS DSF - DPF - DRF - DMF

| Composition | Compatibilité | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|
| - 1 platine PLA 450N<br>- 2 crapaudines<br>- 1 kit vis et écrou<br>- 1 longeron de 420 mm | Platine pour fixation des enrouleurs : DSF - DMF - DRF -DPF | 40 | **PLA 450** |

## PLATINE GRAND MODÈLE POUR APPLIQUES **PREVO*S1***, UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR ALTO, ACCESSOIRES

| Composition | Compatibilité | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|
| - 1 platine PLA 1000N<br>- 4 crapaudines de fixation<br>- 1 kit vis et écrous | Platine pour fixation :<br>- Appliques **prevo*S1***<br>- Accessoires<br>- Unités de traitement d'air ALTO | 100 | **PLA 1000** |

## PLATINE PETIT MODÈLE POUR APPLIQUES **PREVO*S1***, UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR ALTO, ACCESSOIRES

| Composition | Compatibilité | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|
| - 1 platine PLA 225N<br>- 2 crapaudines<br>- 1 kit vis et écrou<br>- 1 longeron de 420 mm | Platine pour fixation :<br>- Appliques **prevo*S1***<br>- Unités de traitement d'air ALTO<br>- Support Universel | 40 | **PLA 225** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Appliques murales duo équipées **prevo*S1***
p 233

Enrouleurs fermés DRF
p 254

Filtres régulateurs lubrificateurs avec raccords **prevo*S1*** - p 421

# KITS SPÉCIAUX POUR MONTAGE SUR POUTRES HEA (IPN)

**Matière** Acier galvanisé, Peinture polyester | **Applications** Fixation Poutre IPN/HEA | **Point fort** Ergonomie du poste de travail

## ENSEMBLE AVEC PLATINE DE SUPPORT, FRL AVEC SORTIE SÈCHE, PORTE-OUTIL ET PORTE-TUYAU

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 platine PLA 1000<br>- 2 supports PLA FIX<br>- 1 porte-outil PLA TH<br>- 1 porte-tuyau PLA HR<br>- 1 FRL avec sortie sèche TB SME3<br>- 1 raccord ISI 061153<br>- 1 raccord rotatif ISI 061153SE | **PLA KIT1** |

Ensemble d'éléments permettant :
- l'installation sur une poutre métallique d'une alimentation en air filtré et/ou lubrifié avec raccords rapides de sécurité
- la possibilité de rangement d'un outil pneumatique et d'un tuyau d'alimentation

## ENSEMBLE AVEC PLATINE DE SUPPORT, FRL AVEC SORTIE SÈCHE, PORTE-OUTIL ET PORTE-BOULONS

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 platine PLA 1000<br>- 2 supports PLA FIX<br>- 1 porte-outil PLA TH<br>- 1 porte-boulons PLA BB<br>- 1 FRL avec sortie sèche TB SME3<br>- 1 raccord ISI 061153<br>- 1 raccord rotatif ISI 061153SE | **PLA KIT2** |

Ensemble d'éléments permettant :
- l'installation sur une poutre métallique d'une alimentation en air filtré et/ou lubrifié avec raccords rapides de sécurité
- la pose d'un outil pneumatique et la mise à disposition d'un bac porte-boulons.

## ENSEMBLE AVEC PLATINE DE SUPPORT, ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU À TAMBOUR FERMÉ

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 platine - PLA 450<br>- 1 enrouleur - DRF 0812IS | **PLA KIT3** |

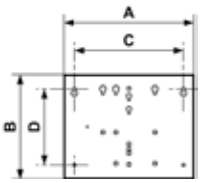
Ensemble d'éléments permettant l'installation sur une poutre métallique d'un enrouleur automatique de tuyau.

# PLATINES NUES POUR FIXATION MURALE

**Matière** Acier galvanisé, Peinture polyester | **Applications** Fixation Poutre IPN / HEA | **Point fort** Ergonomie du poste de travail

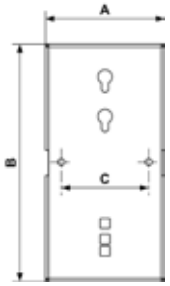


## PLATINE NUE GRAND MODÈLE POUR ENROULEURS DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF



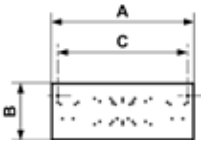

| A | B | C | D | Désignation | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 400 | 420 | 292 | Platine pour fixation des enrouleurs : DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF | 100 | **PLA 2000N** |

## PLATINE NUE PETIT MODÈLE POUR ENROULEURS DSF - DPF - DRF - DMF



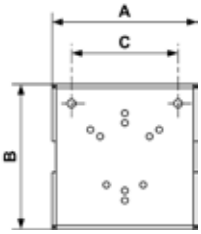

| A | B | C | D | Désignation | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 300 | 110 | - | Platine pour fixation des enrouleurs DSF - DMF - DRF - DPF | 40 | **PLA 450N** |

## PLATINE NUE GRAND MODÈLE POUR APPLIQUES RACCORDS **PREVOS*1***, UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR ALTO ET ACCESSOIRES




| A | B | C | D | Désignation | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 200 | 455 | - | Platine pour fixation de :<br>- Appliques **prevo*S1***<br>- Accessoires<br>- Unités de traitement d'air ALTO | 100 | **PLA 1000N** |

## PLATINE NUE PETIT MODÈLE POUR APPLIQUES **PREVOS*1***, UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR ALTO ET ACCESSOIRES

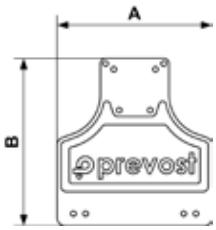



| A | B | C | D | Désignation | Poids (max. kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 150 | 110 | - | Platine pour fixation de :<br>- Appliques **prevo*S1***<br>- Support Universel<br>- Unités de traitement d'air ALTO | 40 | **PLA 225N** |

# ACCESSOIRES POUR PLATINES

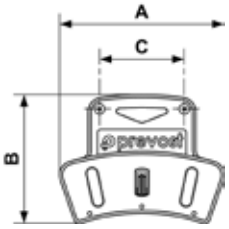
**Point fort**
Ergonomie du poste de travail

## SUPPORT POUR ACCESSOIRES



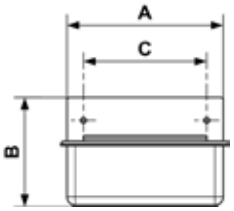

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 190 | 205 | - | Support universel pour :<br>- porte-flexible<br>- porte-boulons<br>- porte-outils | **PLA FIX** |

## PORTE-TUYAU



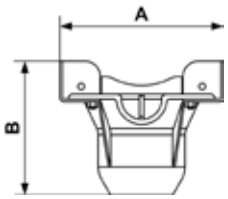

| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 292 | 228 | 150 | Support de tuyau livré avec :<br>- 1 crochet pour soufflette<br>- 1 kit de vis et écrous<br>- 2 tampons de calage en caoutchouc | **PLA HR** |
| 292 | 228 | 150 | Support de tuyau livré avec :<br>- 1 kit d'aimants | **PLA HRM** |

## PORTE-BOULONS




| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 205 | 133 | 150 | Porte-boulons composé de :<br>- 1 support<br>- 1 boîte porte-boulons<br>- 1 kit vis et écrous | **PLA BB** |
| 205 | 133 | 150 | Porte-boulons composé de :<br>- 1 support<br>- 1 boîte porte-boulon<br>- 1 kit d'aimants | **PLA BBM** |

## PORTE-OUTIL




| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 162 | 133 | - | Porte-outil composé de :<br>- 1 équerre de fixation<br>- 1 coque porte-outil<br>- 1 kit de vis et écrous | **PLA TH** |

## CROCHET DE SUSPENSION

| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Crochet de fixation livré avec vis M6 x 14 mm et écrou M6 | **PLA K** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR PLATINES

**Point fort**
Ergonomie du poste de travail



## CRAPAUDINE DE FIXATION SUR POUTRE IPN/HEA

| Composition | Référence |
|---|---|
| Système de fixation comprenant :<br>- 1 crapaudine<br>- 1 vis tête rectangulaire M 10 x 50 mm<br>- 1 écrou M10 | **PLA CR** |

## KIT DE VIS ET ÉCROUS POUR FIXATIONS SUR PLATINES

| Composition | Référence |
|---|---|
| Kit de :<br>- 4 vis M10 x 20 mm<br>- 2 écrous M10<br>- 2 écrous prisonniers M10 | **PLA VEGM** |
| Kit de :<br>- 2 vis M8 x 20 mm<br>- 1 écrou M8<br>- 1 écrou prisonnier M8 | **PLA VEPM** |
| Kit de :<br>- 12 vis à tête rectangulaire M6 x 20<br>- 12 écrous M6<br>pour fixation d'un accessoire, d'une applique et d'un ensemble ALTO | **PLA VEAF** |
| Kit de :<br>- 4 vis M6 x 20 mm<br>- 4 écrous M6 | **PLA VEWF** |

## LONGERON POUR FIXATION DES PLATINES PETITS MODÈLES SUR POUTRES IPN/HEA

| Désignation | Fonction | Référence |
|---|---|---|
| Longeron de 420 mm | Fixation des platines PLA 450 et PLA 225 sur poutres HEA | **PLA RA** |

## BUTÉE DE CALAGE

| Composition | Référence |
|---|---|
| Butée en caoutchouc 25 mm<br>livrée avec :<br>- 1 vis M4 x 25 mm<br>- 1 écrou M4 | **PLA TC** |

## CROCHET POUR PORTE-TUYAU

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Crochet de suspension à fixer sur le support tuyau | **PLA HRK** |

# 17 Soupapes de sécurité tarées

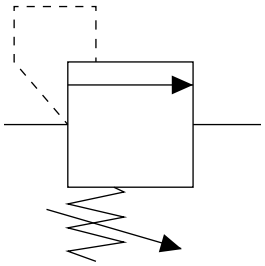
## *La protection* ***des systèmes***

**Les soupapes assurent la sécurité du matériel et des opérateurs contre les surpressions éventuelles du circuit.**

**Technologiquement éprouvées et parfaitement étanches, les soupapes constituent une garantie contre les phénomènes dangereux liés au débit ou à la pression.**

## FONCTIONNEMENT **AUTOMATIQUE**

En cas de surpression, le siège de soupape se soulève, ce qui ouvre l'orifice d'échappement et permet l'évacuation dans l'atmosphère.
Elle se referme lorsque les conditions de pression sont à nouveau normales.
La soupape est équipée d'une molette de test manuel de fonctionnement.
Joint d'étanchéité en FPM.
Températures : -20°C à +200°C
Matière du corps : laiton



### Exemple de débit (Nm³/h) en fonction de la pression (bar)

| Filetage | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Réf. | A23 14T | A23 38T | A23 12T | A23 34T | A23 01T |
| Pression (bar) | Débit en Nm³/h | | | | |
| 3 | 88 | 177 | 214 | 30 | 610 |
| 6 | 155 | 313 | 379 | 530 | 1079 |
| 7 | 178 | 358 | 434 | 607 | 1235 |
| 8 | 200 | 404 | 489 | 694 | 1392 |
| 9 | 223 | 449 | 544 | 761 | 1548 |
| 10 | 146 | 495 | 599 | 838 | 1708 |
| 12 | 392 | 586 | 708 | 991 | 2022 |
| 15 | 360 | 724 | 873 | 1222 | 2497 |
| 16 | 382 | 770 | 928 | 1299 | 2654 |
| 20 | | 955 | 1148 | 1606 | 3291 |
| 25 | | 1183 | 1422 | 1990 | |
| 30 | | 1411 | 1697 | 2374 | |

ISO 4126-1

## TARAGE

Les soupapes sont tarées à la demande avec un pas de réglage de 0,5 bar :
- pour des pressions allant de 0,5 à 30 bar pour les filetages G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 et G 3/4
- pour des pressions de 0,5 à 21 bar pour le filetage G 1.

## CONFORMITÉ

Livrée scellée au tarage souhaité avec capsule d'inviolabilité et numéro de fabrication gravé sur le corps de la soupape.

**Fournie avec :**
- Une déclaration de conformité
- Les spécifications de tarage
- Agréments TÜV et I.S.P.E.L.
- Homologation CE 0044 catégorie IV

**Conformité à :**
- la Directive Européenne des Équipements sous Pression
- la norme des soupapes de sûreté **ISO 4126-1**

# SOUPAPES DE SÉCURITÉ À ÉCHAPPEMENT RAPIDE

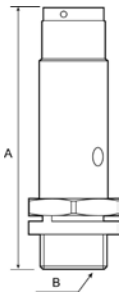
**Matière**
Laiton

**Applications**
Échappements, cuves de compresseurs

**Point fort**
Facilité d'emploi, Sécurité du réseau



## SOUPAPES DE SÉCURITÉ À ÉCHAPPEMENT RAPIDE




| A | B | Filetage mâle BSPP | Plage de tarage 0,5 en 0,5 bar | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 20 | G 1/4 | 0,5 à 12 | **A23 14T...** |
| 65 | 20 | G 1/4 | 12,5 à 20 | **A23 14T...** |
| 65 | 20 | G 1/4 | 20,5 à 30 | **A23 14T...** |
| | | | | |
| 74 | 23 | G 3/8 | 0,5 à 12 | **A23 38T...** |
| 74 | 23 | G 3/8 | 12,5 à 20 | **A23 38T...** |
| 74 | 23 | G 3/8 | 20,5 à 30 | **A23 38T...** |
| | | | | |
| 74 | 23 | G 1/2 | 0,5 à 12 | **A23 12T...** |
| 74 | 23 | G 1/2 | 12,5 à 20 | **A23 12T...** |
| 74 | 23 | G 1/2 | 20,5 à 30 | **A23 12T...** |
| | | | | |
| 111 | 30 | G 3/4 | 0,5 à 12 | **A23 34T...** |
| 111 | 30 | G 3/4 | 12,5 à 20 | **A23 34T...** |
| 111 | 30 | G 3/4 | 20,5 à 30 | **A23 34T...** |
| | | | | |
| 138 | 35 | G 1 | 0,5 à 12 | **A23 01T...** |
| 138 | 35 | G 1 | 12,5 à 20 | **A23 01T...** |
| 138 | 35 | G 1 | 20,5 à 21 | **A23 01T...** |

**Choix**
Le choix de la soupape est fonction du débit du compresseur. Le débit de la soupape doit être supérieur ou égal au débit du compresseur.

**Pression d'échappement**
La pression du début d'ouverture de la soupape est égale à la pression de tarage.
La soupape est à plein débit à pression d'ouverture +10 %.
La pression de fermeture est égale à la pression de tarage -10 %.

**Installation**
En position verticale, au plus près de la capacité à protéger et en s'assurant qu'en cas d'échappement, la décharge à l'atmosphère ne présente pas de danger.

# 18 La gamme des enrouleurs

L'enrouleur automatique de tuyau : un équipement indispensable à l'ergonomie de l'atelier.
Son utilisation offre gain de temps, sécurité et confort dans l'utilisation des tuyaux souples de distribution. Déclinée pour les fluides suivants :

- air comprimé,
- eau froide, eau chaude, haute pression et basse pression,
- huile, graisse,
- oxygène et acétylène,

la gamme des enrouleurs PREVOST couvre tous les besoins.

## *La conception*

Les méthodes et techniques appliquées à la fabrication de nos enrouleurs étant parfaitement maîtrisées, leur fonctionnement est fiable, durable, sans phénomène d'usure prématurée. Technologie et qualité des matériaux utilisés offrent une garantie de solidité et d'efficacité.

CE ISO 12100 ISO 13857

L'ensemble des enrouleurs automatiques sont conformes à la Directive Machine. En outre les règles suivantes ont été appliquées :

- **ISO 12100 :** "Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque"
- **ISO 13857 :** "Sécurité des machines : distance de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses".

# *Les avantages*

## RESSORT **DE RAPPEL**

Le système de ressort de rappel assure l'enroulement sans effort du tuyau dans le carter de l'enrouleur.

Le tuyau ne traîne pas au sol, il est à l'abri des polluants, de l'abrasion et des écrasements. Il gagne en longévité.

## SYSTÈME DE RETOUR CONTRÔLÉ **DU TUYAU**

*(identifié par une butée de fin de course de couleur jaune)*

La gamme "DRFB" est équipée d'un système de frein de retour qui optimise la sécurité de l'opérateur et préserve son environnement.

Le rappel automatique du tuyau se fait progressivement et en douceur grâce à un système de frein.
L'utilisateur peut lâcher le tuyau en toute sécurité, sans risque de retour intempestif à l'intérieur du carter.

## RACCORD RAPIDE **DE CONNEXION**

Les enrouleurs pour air comprimé sont munis d'un raccord rapide de sécurité **prevo*S1*** anti-coup de fouet, permettant la décompression et la déconnexion des outils pneumatiques en un seul geste et en toute sécurité.

La gamme est équipée avec différents types de raccords :

- en passages Ø 6 mm, 7,4 mm, 8 mm et 11 mm en fonction de la taille de l'enrouleur et du débit d'air correspondant.
- en différents profils (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European 7,4 mm), permettant ainsi de répondre aux besoins des marchés internationaux.

## PROTECTEUR **ANTI-TORSION**

Au niveau du raccord de sortie, le tuyau est pourvu d'un protecteur anti-torsion qui empêche la "cassure" du tuyau lors des manipulations.
Ce protecteur en polyamide est léger et prévient les risques de dommages en cas de chocs.
Protecteur en acier inox sur les enrouleurs inox.

## CLIQUET **D'ARRÊT**

Cet élément du mécanisme de l'enrouleur assure le blocage du tuyau à la longueur nécessaire au travail de l'opérateur. L'opérateur travaille sans être gêné par le poids du tuyau et son encombrement. Une traction sur le tuyau libère le cliquet d'arrêt, le ressort de rappel assure alors l'enroulement automatique du tuyau dans le tambour.

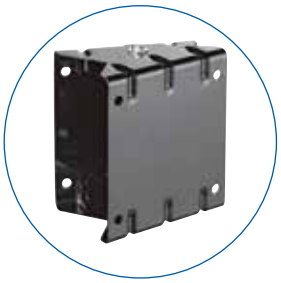
## INSTALLATION MURALE **OU AU PLAFOND**

Fixé au mur, au plafond ou sur chariot, l'enrouleur s'adapte à la configuration de l'atelier et couvre un large champ d'action.
Judicieusement placé, l'enrouleur dégage l'atelier et augmente la productivité et le confort de travail.

# La gamme **des enrouleurs**

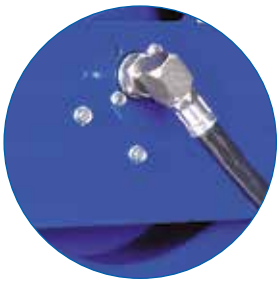
## SUPPORT PIVOTANT **OU FIXE**

L'ensemble des enrouleurs à tambour fermé (hors DGF) est équipé d'un support pivotant permettant l'orientation de l'appareil à 180°.
Les enrouleurs à tambour ouvert sont munis de support fixe. Ils peuvent être équipés de support orientable à 140° dont les axes de fixation sont identiques à ceux des supports fixes.



## BUTÉE **DE FIN DE COURSE**

Une butée d'arrêt de tuyau réglable permet de définir la longueur de tuyau que l'utilisateur souhaite laisser à l'extérieur du carter.
La position de la butée de fin de course est facilement modifiable.



## TUYAU **D'ALIMENTATION**

Le branchement de l'enrouleur sur le réseau s'effectue simplement grâce à un flexible d'alimentation fourni avec l'appareil. Le flexible est vissé sur un raccord tournant monté de série.

## CARTER **ACIER**

La structure du carter est réalisée en acier embouti à froid puis galvanisé à chaud et vernie d'une poudre de polyester résistant aux rayons UV. Cette technologie de fabrication confère aux carters une solidité et haute résistance à la corrosion tout en respectant l'environnement.

## CARTER **INOX**

Le carter en acier inoxydable AISI 304 permet l'usage de ces enrouleurs dans tous les environnements et particulièrement ceux nécessitant une forte résistance à la corrosion : industrie agro-alimentaire, abattoirs, collectivités, piscines…

# *Enrouleurs* ***à tambour fermé***

| AIR COMPRIMÉ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DSF** | **DSFI** | **DMF** | **DRF** | **DRFI** | **DRFB** | **DRFINB** | **DPF** | **DPFEX** | **DPFEXB** | **DGF** |
| **Carter** | Acier | Acier Inox | Acier | Acier | Acier Inox | Acier | Acier Inox | Acier | Acier | Acier | Acier |
| **Enroulement** | | | | | | À retour contrôlé | | | | À retour contrôlé | |
| **Tuyau** | PU | PU | PU | PU/PVC | PU/PVC | PU/PVC | PU/PVC | PU | PU Antistatique | PU Antistatique | Caoutchouc |
| **Support** | Pivotant | | | | | | | | | | Fixe (pivotant en option) |
| **Arrivée d'air** | Tuyau d'alimentation : 1 m Raccord tournant sur carter | | | Tuyau d'alimentation : 1 m Raccord tournant sous couvercle plastique | | | | Tuyau d'alimentation : 1 m Raccord tournant sur carter | | | |
| **Ø tuyau (mm)** | 8 x 11<br>10 x 14 | 8 x 12 | 8 x 12 | 8 x 12<br>10 x 14 | 10 x 14 | 8 x 12<br>10 x 14 | 10 x 14 | 8 x 12<br>10 x 14 | 10 x 14 | 10 x 14 | 8 x 14<br>10 x 17<br>13 x 20 |
| **Longueur du tuyau (m)** | 3<br>5 | 5 | 12 | 10<br>12<br>15 | 12 | 10<br>12<br>15 | 12 | 12<br>15 | 12 | 12 | 10<br>15<br>20 |

# La gamme **des enrouleurs**

## *Enrouleurs* ***à tambour ouvert***

| AIR COMPRIMÉ - EAU - GRAISSE - HUILE - OXYGÈNE - ACÉTYLÈNE | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DMO** | **DGO** | **DLO** | **DVO** | **DMP** | **DMO LS** | **DGO LS** | **DLO LS** | **DVO LS** | **DSFI LS** | **DRFI LS** |
| **Application** | Air | | | | | Eau basse pression | | | | | |
| **Tambour** | Acier | | | | | | | | Acier Inox | | |
| **Tuyau** | Caoutchouc | | | PU | | Caoutchouc | | | PVC | PU | |
| **Support** | Fixe - Support orientable disponible en option | | | | Portable | Fixe - Support orientable disponible en option | | | | | |
| **Arrivée d'air** | 1 m de tuyau d'alimentation Raccord tournant sur tambour | | | | Embout IRP 06 | 1 m de tuyau d'alimentation Raccord tournant sur tambour | | | | | |
| **Ø tuyau (mm)** | 8 x 14<br>10 x 17<br>13 x 20 | 10 x 17<br>13 x 20<br>16 x 23 | 13 x 20<br>16 x 23<br>19 x 27 | 10 x 14 | 8 x 12<br>10 x 14 | 16 x 24 | 16 x 24 | 16 x 24<br>19 x 27 | 12,5 x 17<br>15 x 21 | 8 x 15 | 10 x 14 |
| **Longueur du tuyau (m)** | 10 - 15 - 20 | 10 - 20 - 25 | 20 - 25 - 30 | 25 | 25 - 30 | 10 | 15 | 20 - 25 | 20 - 15 | 5 | 12 |

| | **DMOI LS** | **DGOI LS** | **DLOI LS** | **DMO HP** | **DGO HP** | **DMO HPI** | **DGO HP** | **DMO OIL** | **DGO OIL** | **DMO GR** | **DGO GR** | **DGO OA** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Application** | Eau basse pression | | | Eau haute pression | | | | Huile | | Graisse | | Oxy./Acét. |
| **Tambour** | Acier Inox | | | Acier | | Acier Inox | | Acier | | | | |
| **Tuyau** | Caoutchouc | | | | | | | | | | | |
| **Support** | Fixe - Support orientable disponible en option | | | | | | | | | | | |
| **Arrivée d'air** | 1 m de tuyau d'alimentation Raccord tournant sur tambour | | | Raccord tournant sur tambour | | | | | | | | 1 m tuyau alim. |
| **Ø tuyau (mm)** | 16 x 24 | 16 x 24 | 16 x 24<br>19 x 27 | 8 x 15 | 8 x 15 | 8 x 15 | 8 x 15 | 13 x 19 | 13 x 19 | 6,4 x 14,7 | 6,4 x 14,7 | 10 x 17 |
| **Longueur du tuyau (m)** | 10 | 15 | 20 -25 | 15 | 20 | 15 | 20 | 10 | 15-20 | 10-15 | 20 | 15 |

Pour plus de renseignements sur les pièces détachées, rendez-vous sur notre site : www.prevost.eu

# *Enrouleur air comprimé* ***à tambour fermé ATEX***

## ENROULEUR AIR Comprimé série DPF
## Modèle industriel - Tuyau polyuréthane antistatique - ATEX

### FONCTIONNEMENT

L'enrouleur automatique de tuyau constitue l'équipement de base des ateliers. Il offre un gain de temps, sécurité et confort dans l'utilisation des tuyaux souples de distribution.

Le nouvel enrouleur DPF peut être utilisé dans les atmosphères explosives ATEX zone 1 & 2 (gaz) et zone 21 & 22 (poussières).

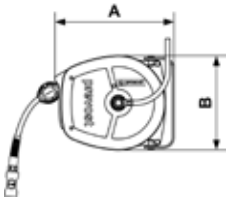
| | | |
|---|---|---|
| 6150 B 6 mm | DPFEXB 1012IS | DPFEX 1012IS |
| 7,4 mm | DPFEXB 1012ES | DPFEX 1012ES |
| 6150 C | DPFEXB 1012CS | DPFEX 1012CS |

### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

- **Matière :** Acier avec revêtement époxy
- **Équipé de :** Raccord rapide de sécurité **prevo*S1***
- **Débit :** 800 l/min
- **Longueur du tuyau :** 12 m
- **Diamètre int/ext. du tuyau :** 10 x 14 mm
- **Température :** 65°C
- **Pression :** 12 bar
- **Poids :** 10 kg
- **Entrée tournante :** Filetage femelle G 3/8
- **Blocage du tuyau :** Par cliquet d'arrêt
- **Support orientable :** 180° Ergonomie du poste de travail
- **Conforme à la directive ATEX :**
  - Groupe : II
  - Catégorie : 2
  - Groupe d'Atex : GD
  - Nature d'Atex : IIB
- **Fabrication sans silicone :** évite les risques de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis (imperfections des états de surface).

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ À TAMBOUR FERMÉ / ACIER

## SÉRIE DSF - PETIT MODÈLE - TUYAU POLYURÉTHANE BASE POLYESTER

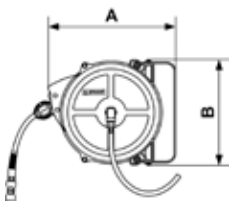



| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 218 | 8 x 11 | 5 | ISI 06 | 650 | 8 x 11 | 3 | **DSF 0805IS** |
| 275 | 218 | 10 x 14 | 3 | ISI 06 | 833 | 10 x 14 | 3 | **DSF 1003IS** |
| 275 | 218 | 8 x 11 | 5 | CSI 06 | 650 | 8 x 11 | 3 | **DSF 0805CS** |
| 275 | 218 | 10 x 14 | 3 | CSI 06 | 833 | 10 x 14 | 3 | **DSF 1003CS** |
| 275 | 218 | 8 x 11 | 5 | ESI 07 | 650 | 8 x 11 | 3 | **DSF 0805ES** |
| 275 | 218 | 10 x 14 | 3 | ESI 07 | 1100 | 10 x 14 | 3 | **DSF 1003ES** |

Température : -15°C à +40°C

## SÉRIE DMF - MODÈLE INDUSTRIEL - TUYAU POLYURÉTHANE

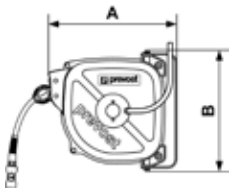
NEW




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 287 | 8 x 12 | 12 | ISI 06 | 500 | G 3/8 | 8 | **DMF 0812IS** |
| 350 | 287 | 8 x 12 | 12 | CSI 06 | 500 | G 3/8 | 8 | **DMF 0812CS** |
| 350 | 287 | 8 x 12 | 12 | ESI 07 | 500 | G 3/8 | 8 | **DMF 0812ES** |

Température : -15°C à +40°C

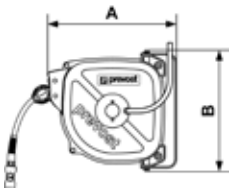
## SÉRIE DRF - MODÈLE ECO - TUYAU EXT : PU/PVC, INT : PU BASE POLYESTER




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée fixe (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | ISI 06 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRF 0812IS** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | ISI 06 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRF 0815IS** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | ISI 06 | 833 | 10 x 14 | 5,7 | **DRF 1010IS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ISI 06 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRF 1012IS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 15 | ISI 06 | 800 | 10 x 14 | 7,2 | **DRF 1015IS** |
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | CSI 06 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRF 0812CS** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | CSI 06 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRF 0815CS** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | CSI 06 | 833 | 10 x 14 | 5,7 | **DRF 1010CS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | CSI 06 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRF 1012CS** |
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | ESI 07 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRF 0812ES** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | ESI 07 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRF 0815ES** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | ESI 07 | 900 | 10 x 14 | 5,7 | **DRF 1010ES** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ESI 07 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRF 1012ES** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 15 | ESI 07 | 800 | 10 x 14 | 7,2 | **DRF 1015ES** |

Température : -15°C à +65°C

## SÉRIE DRFB - SÉCURITÉ : ENROULEURS À RETOUR CONTRÔLÉ - TUYAU PU/PVC



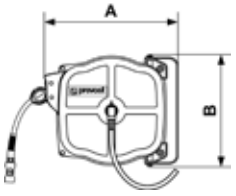

| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée fixe (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | ISI 06 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRFB 0812IS** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | ISI 06 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRFB 0815IS** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | ISI 06 | 833 | 10 x 14 | 5,7 | **DRFB 1010IS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ISI 06 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFB 1012IS** |
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | CSI 06 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRFB 0812CS** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | CSI 06 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRFB 0815CS** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | CSI 06 | 833 | 10 x 14 | 5,7 | **DRFB 1010CS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | CSI 06 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFB 1012CS** |
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | ESI 07 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRFB 0812ES** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | ESI 07 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRFB 0815ES** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | ESI 07 | 900 | 10 x 14 | 5,7 | **DRFB 1010ES** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ESI 07 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFB 1012ES** |
| 340 | 302 | 8 x 12 | 12 | ASI 06 | 500 | 8 x 12 | 6 | **DRFB 0812AS** |
| 370 | 337 | 8 x 12 | 15 | ASI 06 | 350 | 8 x 12 | 7 | **DRFB 0815AS** |
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ASI 06 | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFB 1012AS** |
| 340 | 302 | 10 x 14 | 10 | ASI 06 | 800 | 10 x 14 | 5,7 | **DRFB 1010AS** |

Température : -15°C à +65°C

SÉCURITÉ

## SÉRIE DPF - MODÈLE INDUSTRIEL - TUYAU POLYURÉTHANE

NEW




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 377 | 317 | 8 x 12 | 15 | ISI 06 | 500 | G 3/8 | 9 | **DPF 0815IS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ISI 06 | 833 | G 3/8 | 9 | **DPF 1012IS** |
| 377 | 317 | 8 x 12 | 15 | CSI 06 | 500 | G 3/8 | 9 | **DPF 0815CS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | CSI 06 | 833 | G 3/8 | 9 | **DPF 1012CS** |
| 377 | 317 | 8 x 12 | 15 | ESI 07 | 500 | G 3/8 | 9 | **DPF 0815ES** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ESI 07 | 900 | G 3/8 | 9 | **DPF 1012ES** |

Température : -15°C à +40°C

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ À TAMBOUR FERMÉ / ACIER

## SÉRIE DGF - GRAND MODÈLE INDUSTRIEL - TUYAU CAOUTCHOUC

| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante (BSPP) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 520 | 462 | 8 x 14 | 10 | ISI 06 | 500 | G 3/8 F | 17 | **DGF 0810IS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 15 | ISI 06 | 350 | G 3/8 F | 18,5 | **DGF 0815IS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 20 | ISI 06 | 260 | G 3/8 F | 20 | **DGF 0820IS** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 10 | ISI 06 | 833 | G 3/8 F | 18 | **DGF 1010IS** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 15 | ISI 06 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DGF 1015IS** |
| 520 | 462 | 13 x 20 | 10 | ISI 08 | 1800 | G 1/2 M | 19 | **DGF 1310IS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 10 | CSI 06 | 500 | G 3/8 F | 17 | **DGF 0810CS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 15 | CSI 06 | 350 | G 3/8 F | 18,5 | **DGF 0815CS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 20 | CSI 06 | 250 | G 3/8 F | 20 | **DGF 0820CS** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 10 | CSI 06 | 833 | G 3/8 F | 18 | **DGF 1010CS** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 15 | CSI 06 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DGF 1015CS** |
| 520 | 462 | 13 x 20 | 10 | CSI 08 | 1800 | G 1/2 M | 19 | **DGF 1310CS** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 10 | ESI 07 | 500 | G 3/8 F | 17 | **DGF 0810ES** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 15 | ESI 07 | 350 | G 3/8 F | 18,5 | **DGF 0815ES** |
| 520 | 462 | 8 x 14 | 20 | ESI 07 | 260 | G 3/8 F | 20 | **DGF 0820ES** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 10 | ESI 07 | 900 | G 3/8 F | 18 | **DGF 1010ES** |
| 520 | 462 | 10 x 17 | 15 | ESI 07 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DGF 1015ES** |
| 540 | 462 | 13 x 20 | 10 | ESI 07 | 1800 | G 1/2 M | 19 | **DGF 1310ES** |

Température : -15°C à +40°C

ATEX

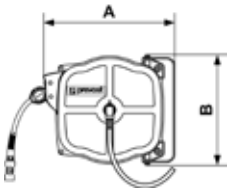
**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt

**Pression max d'utilisation** 12 bar

**Matière** Carter acier avec revêtement époxy

**Raccordement** 1 m de tuyau en entrée

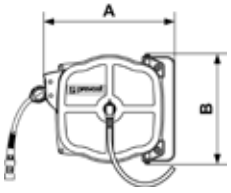
## NEW SÉRIE DPF - SÉCURITÉ : MODÈLE INDUSTRIEL - TUYAU POLYURÉTHANE ANTISTATIQUE - ATEX




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ISI 06 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEX 1012IS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | CSI 06 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEX 1012CS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ESI 07 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEX 1012ES** |

Support orientable à 180°

## NEW SÉRIE DPF - SÉCURITÉ : MODÈLE INDUSTRIEL - TUYAU POLYURÉTHANE ANTISTATIQUE - ATEX



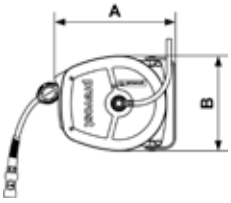

| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ISI 06 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEXB 1012IS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | CSI 06 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEXB 1012CS** |
| 377 | 317 | 10 x 14 | 12 | ESI 07 | 800 | G 3/8 | 7,8 | **DPFEXB 1012ES** |

Support orientable à 180°

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ À TAMBOUR FERMÉ / INOX

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 12 bar | **Matière** Carter Acier INOX AISI 304 | **Raccordement** 1 m de tuyau en entrée | **Équipé de** Support orientable

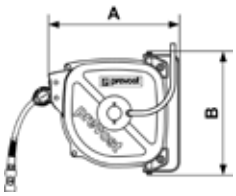
## SÉRIE DSF - MODÈLE INOX - TUYAU POLYURÉTHANE BASE ÉTHER




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 218 | 8 x 12 | 5 | ESI 07HE | 650 | 8 x 12 | 3 | **DSFI 0805ESHE** |

Température : -15°C à +70°C

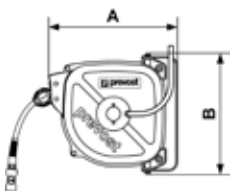
## SÉRIE DRF - MODÈLE INOX - TUYAU POLYURÉTHANE BASE ETHER




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée fixe (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ESI 07HE | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFI 1012ESHE** |

Température : -15°C à +65°C

## SÉRIE DRFB/I - SÉCURITÉ : ENROULEUR À RETOUR CONTRÔLÉ MODÈLE INOX - TUYAU POLYURÉTHANE BASE ÉTHER




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée fixe (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ESI 07HE | 800 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFINB 1012ESHE** |

Température : -15°C à +65°C

SÉCURITÉ

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ À TAMBOUR OUVERT / ACIER

**Technologie**
Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt

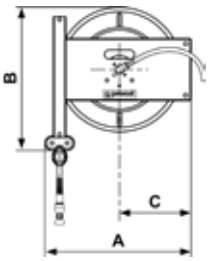
**Pression max d'utilisation**
12 bar

**Matière**
Carter acier avec revêtement époxy

**Raccordement**
1 m de tuyau en entrée

**Équipé de**
Support fixe

## SÉRIE DMO - MODÈLE MOYEN - TUYAU CAOUTCHOUC

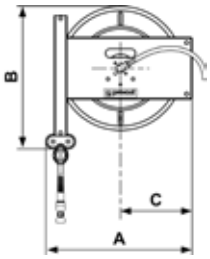



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante (BSPP) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 10 | ISI 06 | 500 | G 3/8 F | 16 | **DMO 0810IS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 15 | ISI 06 | 350 | G 3/8 F | 17,5 | **DMO 0815IS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 20 | ISI 06 | 260 | G 3/8 F | 19 | **DMO 0820IS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 10 | ISI 06 | 833 | G 3/8 F | 17 | **DMO 1010IS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 15 | ISI 06 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DMO 1015IS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 20 | ISI 06 | 660 | G 3/8 F | 22 | **DMO 1020IS** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 15 | ISI 08 | 1400 | G 1/2 M | 22 | **DMO 1315IS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 10 | CSI 06 | 500 | G 3/8 F | 16 | **DMO 0810CS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 15 | CSI 06 | 350 | G 3/8 F | 17,5 | **DMO 0815CS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 20 | CSI 06 | 260 | G 3/8 F | 19 | **DMO 0820CS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 10 | CSI 06 | 833 | G 3/8 F | 17 | **DMO 1010CS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 15 | CSI 06 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DMO 1015CS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 20 | CSI 06 | 660 | G 3/8 F | 22 | **DMO 1020CS** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 15 | CSI 08 | 1400 | G 1/2 M | 22 | **DMO 1315CS** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 10 | ESI 07 | 500 | G 3/8 F | 16 | **DMO 0810ES** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 15 | ESI 07 | 350 | G 3/8 F | 17,5 | **DMO 0815ES** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 14 | 20 | ESI 07 | 260 | G 3/8 F | 19 | **DMO 0820ES** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 10 | ESI 07 | 900 | G 3/8 F | 17 | **DMO 1010ES** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 15 | ESI 07 | 700 | G 3/8 F | 19 | **DMO 1015ES** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 20 | ESI 07 | 660 | G 3/8 F | 22 | **DMO 1020ES** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 15 | ESI 07 | 1400 | G 1/2 M | 22 | **DMO 1315ES** |

Température : -15°C à +40°C

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ À TAMBOUR OUVERT / ACIER

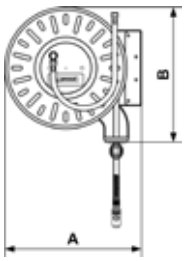
## SÉRIE DGO - GRAND MODÈLE - TUYAU CAOUTCHOUC




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante (BSPP) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 25 | ISI 06 | 500 | G 3/8 F | 26 | **DGO 1025IS** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 20 | ISI 08 | 1000 | G 1/2 M | 27 | **DGO 1320IS** |
| 485 | 475 | 237 | 16 x 23 | 10 | ISI 11 | 3000 | G 1/2 M | 25 | **DGO 1610IS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 25 | CSI 06 | 500 | G 3/8 F | 26 | **DGO 1025CS** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 20 | CSI 08 | 1000 | G 1/2 M | 27 | **DGO 1320CS** |
| 485 | 475 | 237 | 10 x 17 | 25 | ESI 07 | 500 | G 3/8 F | 26 | **DGO 1025ES** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 20 | 20 | ESI 07 | 1000 | G 1/2 M | 27 | **DGO 1320ES** |
| 485 | 475 | 237 | 16 x 23 | 10 | ESI 11 | 3000 | G 1/2 M | 27 | **DGO 1610ES** |

Température : -15°C à +65°C

## SÉRIE DLO - MODÈLE EXTRA LARGE - TUYAU CAOUTCHOUC

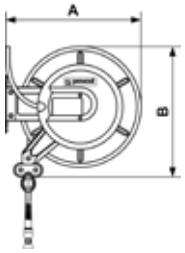



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 615 | 610 | - | 13 x 20 | 30 | ISI 11 | 850 | G 1/2 | 39 | **DLO 1330IS** |
| 615 | 610 | - | 16 x 23 | 25 | ISI 11 | 1700 | G 1/2 | 41 | **DLO 1625IS** |
| 615 | 610 | - | 19 x 27 | 20 | ISI 11 | 2400 | G 1 | 42 | **DLO 1920IS** |
| 615 | 610 | - | 13 x 20 | 30 | ESI 11 | 850 | G 1/2 | 39 | **DLO 1330ES** |
| 615 | 610 | - | 16 x 23 | 25 | ESI 11 | 1700 | G 1/2 | 39 | **DLO 1625ES** |
| 615 | 610 | - | 19 x 27 | 20 | ESI 11 | 2400 | G 1 | 42 | **DLO 1920ES** |

Température : -15°C à +70°C

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 12 bar | **Matière** Carter acier avec revêtement époxy | **Raccordement** 1 m de tuyau en entrée | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DVO - MODÈLE MOYEN - TUYAU POLYURÉTHANE TRESSÉ



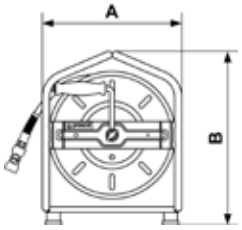

| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Entrée tournante | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 447 | - | 10 x 14 | 25 | ISI 06 | 500 | G 3/8 | 23 | **DVO 1025IS** |
| 460 | 447 | - | 10 x 14 | 25 | ESI 07 | 500 | G 3/8 | 23 | **DVO 1025ES** |

Température : -15°C à +40°C

# ENROULEUR MANUEL

**Pression max d'utilisation** 12 bar | **Température** -4°C à +70°C | **Matière** Carter acier avec revêtement époxy | **Raccordement** 2 m de tuyau en entrée

## SÉRIE DMP - TUYAU POLYURÉTHANE

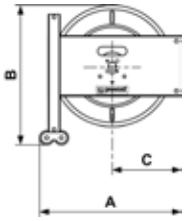



| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Débit (l/min) | Embout | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 | 385 | 8 x 12 | 30 | ISI 06 | 400 | IRP 06 | 8,4 | **DMP 0830IS** |
| 310 | 385 | 10 x 14 | 25 | ISI 06 | 600 | IRP 06 | 8,4 | **DMP 1025IS** |
| 310 | 385 | 8 x 12 | 30 | ESI 07 | 400 | ERP 07 | 8,4 | **DMP 0830ES** |
| 310 | 385 | 10 x 14 | 25 | ESI 07 | 600 | ERP 07 | 8,4 | **DMP 1025ES** |

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ SANS TUYAU

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Matière** Carter acier avec revêtement époxy | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMO / SANS TUYAU - ACIER



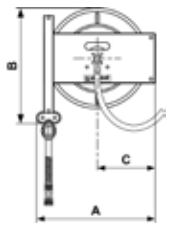

| A | B | C | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Sortie filetage mâle BSPP | Capacité (long. tuyau (m)) | Capacité (Ø ext. tuyau (mm)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | G 3/8 | G 3/8 | 15 | 20 | **DMO N** |

Pression : 15 bar

# ENROULEURS POUR EAU À TAMBOUR OUVERT / ACIER

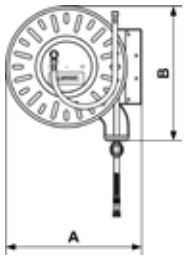
**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 10 bar | **Température** -15°C à +60°C | **Matière** Carter acier avec revêtement époxy | **Raccordement** 1 m de tuyau en entrée | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMO - DGO / ACIER AVEC TUYAU THERMOPLASTIQUE - QUALITÉ ALIMENTAIRE




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 16 x 24 | 10 | ELS 09 | G 1/2 | 20 | **DMO 1610LS** |
| 485 | 475 | 237 | 16 x 24 | 15 | ELS 09 | G 1/2 | 25 | **DGO 1615LS** |

## SÉRIE DLO - ACIER AVEC TUYAU THERMOPLASTIQUE - QUALITÉ ALIMENTAIRE

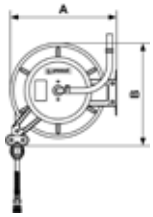



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 615 | 610 | - | 16 x 24 | 25 | ELS 09 | G 1/2 | 44 | **DLO 1625LS** |
| 615 | 610 | - | 19 x 28 | 20 | ELS 09 | G 1 | 42 | **DLO 1920LS** |

# ENROULEURS POUR EAU À TAMBOUR OUVERT / ACIER

| Technologie | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Raccordement | Équipé de |
|---|---|---|---|---|---|
| Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | 10 bar | -15°C à +60°C | Carter acier avec revêtement époxy | 1 m de tuyau en entrée | Support fixe |

## SÉRIE DVO - ACIER AVEC TUYAU PVC

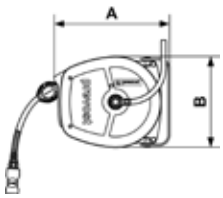



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Entrée tournante (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 495 | 475 | | 12,7 x 17 | 20 | ELS 09 | 19 x 25 | 23 | **DVO 1320LS** |
| 495 | 475 | | 15 x 21 | 15 | ELS 09 | 19 x 25 | 23 | **DVO 1515LS** |

# ENROULEURS POUR EAU À TAMBOUR FERMÉ / INOX

| Technologie | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Raccordement | Équipé de |
|---|---|---|---|---|---|
| Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | 10 bar | -15°C à +60°C | Carter Acier INOX AISI 304 | 1 m de tuyau en entrée | Support fixe |

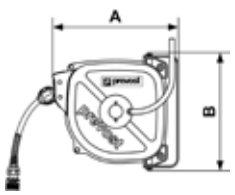
## SÉRIE DSF - MODÈLE INOX - TUYAU POLYURÉTHANE TRESSÉ BASE ÉTHER - EAU BASSE PRESSION




| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Entrée tournante (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 218 | 8 x 12 | 5 | ELS 09 | 8 x 12 | 3 | **DSFI 0805LS** |

Température : -15°C à +40°C

## SÉRIE DRF - MODÈLE INOX - TUYAU POLYURÉTHANE BASE ÉTHER - EAU BASSE PRESSION



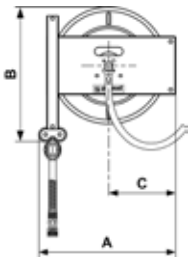

| A | B | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Entrée tournante (mm) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 337 | 10 x 14 | 12 | ELS 09 | 10 x 14 | 6,8 | **DRFI 1012LS** |

Température : -15°C à +65°C

# ENROULEURS POUR EAU À TAMBOUR OUVERT / INOX

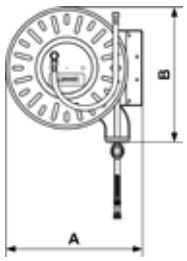
**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 10 bar | **Température** -15°C à +60°C | **Matière** Carter Acier INOX AISI 304 | **Raccordement** 1 m de tuyau en entrée | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMOI - DGOI / INOX 304 - TUYAU THERMOPLASTIQUE - QUALITÉ ALIMENTAIRE - EAU BASSE PRESSION




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 16 x 24 | 10 | G 1/2 | 20 | ELS 09 | **DMOI 1610LS** |
| 485 | 475 | 237 | 16 x 24 | 15 | G 1/2 | 25 | ELS 09 | **DGOI 1615LS** |

## SÉRIE DLOI / INOX 304 - TUYAU THERMOPLASTIQUE - QUALITÉ ALIMENTAIRE - EAU BASSE PRESSION

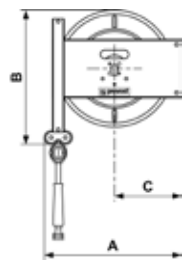



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 624 | 610 | - | 16 x 24 | 25 | G 1/2 | 44 | ELS 09 | **DLOI 1625LS** |
| 624 | 610 | - | 19 x 28 | 20 | G 1 | 42 | ELS 09 | **DLOI 1920LS** |

# ENROULEURS POUR EAU CHAUDE HAUTE PRESSION

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 400 bar | **Température** -40°C à +150°C | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMO-DGO - ACIER HAUTE PRESSION - TUYAU CAOUTCHOUC RENFORCÉ HP

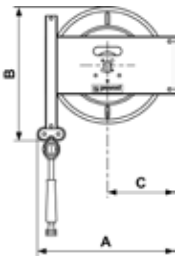



| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Sortie | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 8 x 15 | 15 | G 3/8 + M22 x 1,5 | G 3/8 | 16 | **DMO 0815HP** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 15 | 20 | G 3/8 + M22 x 1,5 | G 3/8 | 21 | **DGO 0820HP** |

# ENROULEURS POUR EAU CHAUDE HAUTE PRESSION

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Pression max d'utilisation** 400 bar | **Température** -40°C à +150°C | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMO-DGO - INOX HAUTE PRESSION - TUYAU CAOUTCHOUC RENFORCÉ HP - EAU CHAUDE HP




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Sortie | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 8 x 15 | 15 | G 3/8 + M22 x 1,5 | G 3/8 | 16 | **DMO 0815HPI** |
| 485 | 475 | 237 | 8 x 15 | 20 | G 3/8 + M22 x 1,5 | G 3/8 | 21 | **DGO 0820HPI** |

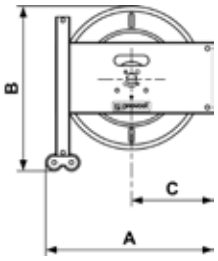
## SÉRIE DMO-DGO - INOX HAUTE PRESSION - TUYAU CAOUTCHOUC RENFORCÉ HP

| A | B | C | Sortie | Entrée tournante (BSPP) | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | G 3/8 + M22 x 1,5 sur machine haute pression | G 3/8 + M22 x 1,5 sur machine eau chaude | 8 x 15 | 3 | 1,3 | **DMG KITHP3** |
| - | - | - | G 3/8 + M22 x 1,5 sur machine haute pression | G 3/8 + M22 x 1,5 sur machine eau chaude | 8 x 15 | 6 | 2,7 | **DMG KITHP6** |

# ENROULEURS EAU CHAUDE SANS TUYAU / ACIER HAUTE PRESSION

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Matière** Carter acier avec revêtement époxy | **Équipé de** Support fixe

## SÉRIE DMO - DGO / SANS TUYAU - ACIER HAUTE PRESSION



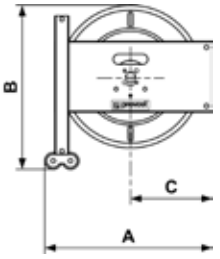

| A | B | C | Sortie filetage mâle BSPP | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Capacité (m) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | G 3/8 | G 3/8 | 15 | 15 | **DMO NHP** |
| 485 | 480 | 237 | G 3/8 | G 3/8 | 20 | 20 | **DGO NHP** |

Pression : 400 bar

# ENROULEURS EAU CHAUDE SANS TUYAU / INOX

**Technologie** Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | **Matière** Carter Acier INOX AISI 304 | **Équipé de** Support fixe

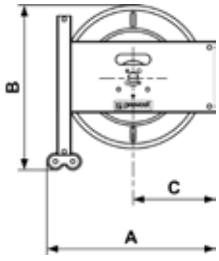
## SÉRIE DMO - DGO / SANS TUYAU - INOX 304 HAUTE PRESSION




| A | B | C | Sortie filetage mâle BSPP | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Capacité (m) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | G 3/8 | G 3/8 | 15 | 15 | **DMO NHPI** |
| 485 | 480 | 237 | G 3/8 | G 3/8 | 20 | 20 | **DGO NHPI** |

Pression : 400 bar

## SÉRIE DMO - DGO / SANS TUYAU - INOX 304 BASSE PRESSION




| A | B | C | Sortie filetage mâle BSPP | Entrée tournante filetage femelle BSPP | Capacité (long. tuyau (m)) | Capacité (Ø ext. tuyau (mm)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | G 1/2 | G 1/2 | 15 | 20 | 15 | **DMO NI** |
| 485 | 480 | 237 | G 1/2 | G 1/2 | 20 | 20 | 20 | **DGO NI** |

Pression : 60 bar

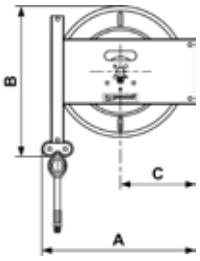
# ENROULEURS POUR GRAISSE ET HUILE

**Technologie**
Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt

**Matière**
Carter acier avec revêtement époxy

**Équipé de**
Support fixe

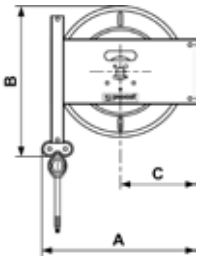
## SÉRIE DMO-DGO OIL - TUYAU CAOUTCHOUC - HUILE MOYENNE PRESSION




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Sortie filetage mâle BSPP | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 13 x 19 | 10 | G 1/2 | G 1/2 | 18 | **DMO 13100IL** |
| 485 | 475 | 237 | 13 x 19 | 15 | G 1/2 | G 1/2 | 23 | **DGO 13150IL** |
| 485 | 480 | 237 | 13 x 19 | 20 | G 1/2 | G 1/2 | 26,5 | **DGO 13200IL** |

Température : -10°C à +40°C

## SÉRIE DMO-DGO GR - TUYAU CAOUTCHOUC - GRAISSE HAUTE PRESSION




| A | B | C | Ø int./ ext. (mm) | Long. (m) | Sortie filetage mâle BSPP | Entrée tournante filetage mâle BSPP | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 485 | 475 | 237 | 6,4 x 14,7 | 10 | G 1/4 | G 1/4 | 18,5 | **DMO 0610GR** |
| 485 | 475 | 237 | 6,4 x 14,7 | 15 | G 1/4 | G 1/4 | 20,5 | **DMO 0615GR** |
| 485 | 475 | 237 | 6,4 x 14,7 | 20 | G 1/4 | G 1/4 | 27 | **DGO 0620GR** |

Température : -10°C à +100°C

# 19 Enrouleurs pour tuyaux de soudure

## *Distribution* ***d'oxygène et acétylène***

- **L'enrouleur automatique de tuyau avec ressort de rappel permet de bénéficier d'une alimentation sûre et ergonomique au point d'utilisation du gaz.**
- **Le tuyau caoutchouc double dont il est équipé distribue oxygène et acétylène. Il est conforme à la norme NF EN 559 relative au matériel de soudage au gaz.**

## APPLICATION

Distribution en oxygène et acétylène.

## CARACTÉRISTIQUES

- Carter en acier galvanisé à chaud, moulé et revêtu d'une peinture en poudre électrostatique à base de polyester résistant aux UV
- Tuyau caoutchouc conforme à la norme **NF EN 559**
- Support fixe
- Arrivée de gaz : 2 tuyaux d'alimentation oxygène et acétylène (1 m) montés sur un raccord tournant à 360°
- Bras guide-tuyaux : orientable selon trois positions différentes de façon à obtenir l'installation souhaitée

## SÉCURITÉ

Le modèle **DGO 1015SIC** est équipé en sortie, sur le tuyau oxygène et le tuyau acétylène, d'un raccord rapide de sécurité qui assure la protection du soudeur avec fonctions anti-retour de gaz et anti-retour de flamme (l'enrouleur DGO existe en version sans raccords).

ISO 5175 NF EN 730 — Conformité aux normes de sécurité : **ISO 5175** et **NF EN 730.**

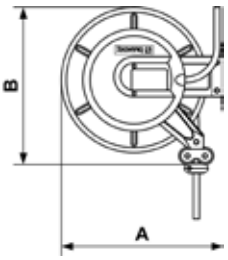
ISO 7289 NF EN 561 — Conformité aux profils de connexion : **ISO 7289** et **NF EN 561.**

NF EN 559 — **Norme NF EN 559**
Matériel de soudage au gaz
Tuyaux souples en caoutchouc pour le soudage, le coupage et techniques connexes.

# ENROULEURS POUR INSTALLATIONS SOUDURE

| Technologie | Pression max d'utilisation | Matière | Applications | Raccordement | Équipé de |
|---|---|---|---|---|---|
| Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt | Acétylène : 1,5 bar<br>Oxygène : 12,5 bar | Carter acier avec revêtement époxy | Soudage, Découpage | 1 m de tuyau en entrée | Support fixe |

## SÉRIE DGO - TUYAUX JUMELÉS SANS RACCORD SÉCURITÉ ISOFLAM

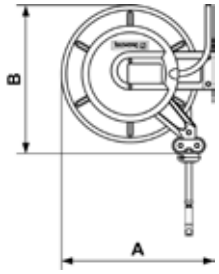



| A | B | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 460 | 447 | 10 x 17 | 15 | **DGO 1015OA** |

Sortie :
- Oxygène : bleu
- Acétylène : rouge

La gamme ISOFLAM est conforme aux normes :
- Dispositif de sécurité aux normes :
* Internationales : ISO 5175
* Européennes : NF EN 730
- Dispositif de branchement aux normes :
* Internationales : ISO 7289
* Européennes : NF EN 561

## SÉRIE DGO - TUYAUX JUMELÉS AVEC RACCORD SÉCURITÉ ISOFLAM




| A | B | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 460 | 447 | 10 x 17 | 15 | **DGO 1015SIC** |

Sortie :
- Oxygène : raccord protection du soudeur SIO 061810S2
- Acétylène : raccord protection du soudeur SIA 061810S2

La gamme ISOFLAM est conforme aux normes :
- Dispositif de sécurité aux normes :
* Internationales : ISO 5175
* Européennes : NF EN 730
- Dispositif de branchement aux normes :
* Internationales : ISO 7289
* Européennes : NF EN 561

# TUYAUX D'ALIMENTATION POUR ENROULEURS

Équipé de
Raccords Sertis

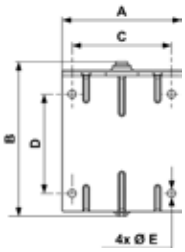
## FLEXIBLES DE LIAISON ENTRE LE RÉSEAU ET L'ENROULEUR - LONGUEUR 1 M

| Pour enrouleurs | Diamètre (mm) | Raccordement (Flexible serti) | Matière | Fluide | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| DSFIN 0805 | 8 x 12 | Embout plastique | PU | Air comprimé Eau | **DMG 0448LPU** |
| DRFIN 1012 DRFINB 1012 | 10 x 14 | Embout plastique | PU | Air comprimé Eau | **DMG 0449LPU** |
| DPF 1010 DVO 1025 | 10 x 15 | G 3/8 M | PU | Air comprimé | **DMG 0305** |
| DMP 0830 | 8 x 12 | G 1/4 F | PU | Air comprimé | **DMP 0542** |
| DMP 1025 | 10 x 14 | G 3/8 F | PU | Air comprimé | **DMP 0427** |
| DMO 0810 DMO 0815 DMO 0820 DGF 0810 DGF 0815 DGF 0820 | 8 x 14 | G 3/8 M | Caoutchouc | Air comprimé | **DMG T0801L** |
| DMO 1010 DMO 1015 DMO 1020 DGO 1020 DGO 1025 DGF 1010 DGF 1015 | 10 x 17 | G 3/8 M | Caoutchouc | Air comprimé | **DMG T1001L** |
| DMO 1315 DGO 1320 DGF 1310 | 13 x 20 | G 1/2 F | Caoutchouc | Air comprimé | **DMG T1301L** |
| DLO 1330 | 13 x 20 | G 1/2 F | Caoutchouc | Air comprimé Eau | **DMG TF1301** |
| DMO 1610 DGO 1610 | 16 x 23 | G 1/2 F | Caoutchouc | Air comprimé | **DMG T1601L** |
| DLO 1625LS DLOI 1625LS | 16 x 24 | G 1/2 F | Caoutchouc | Eau | **DMG TF1601K** |
| DMO 1610LS DGO 1615LS DMOI 1610LS DGOI 1615LS | 16 x 24 | G 1/2 F | Caoutchouc | Air comprimé | **DMG T1601KL** |
| DLO 1920LS DLOI 1920LS | 19 x 28 | G 3/4 F | Caoutchouc | Eau | **DMG TF1901K** |
| DLO 1920 | 19 x 27 | G 3/4 F | Caoutchouc | Air comprimé Eau | **DMG TF1901** |

# SUPPORT PIVOTANT INOX POUR ENROULEURS

**Matière**
Acier Inox AISI 316

## SUPPORT ORIENTABLE INOX POUR ENROULEUR OUVERT

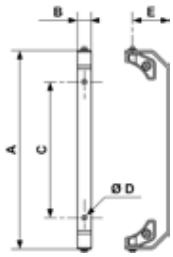



| A | B | C | D | E | Modèle (d'enrouleur) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 205 | 150 | 150 | 12 | Pour DMOI | **DMOI PIV2** |
| 230 | 205 | 200 | 150 | 12 | Pour DGOI | **DGOI PIV2** |
| 160 | 368 | 124 | 300 | 12 | Pour DLOI | **DLOI PIV** |

# SUPPORT ORIENTABLE POUR ENROULEURS

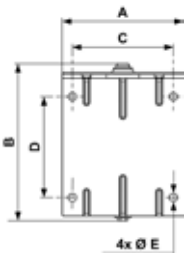
**Matière**
Acier traité

## SUPPORT ORIENTABLE POUR ENROULEUR FERMÉ MODÈLE DGF




| A | B | C | D | E | Modèle (d'enrouleur) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 427 | 30 | 292 | 10,5 | 80 | Pour DGF | **DGF PIV** |

## SUPPORT ORIENTABLE POUR ENROULEURS OUVERTS

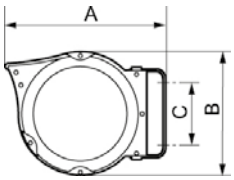



| A | B | C | D | E | Modèle (d'enrouleurs) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 205 | 150 | 150 | 12 | (1) Pour DMO | **DMO PIV2** |
| 230 | 205 | 200 | 150 | 12 | (2) Pour DGO | **DGO PIV2** |
| 158 | 400 | 110 | 280 | 12 | (3) Pour DLO | **DLO PIV** |

# ENROULEURS DE CÂBLE ÉLECTRIQUE

**Température** -5° à + 40°C | **Matière** Polypropylène isolant | **Équipé de** Support orientable

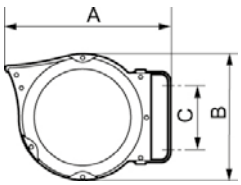
## ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE




| A | B | C | Puissance (kW) | Long. | Section | Matière (Câble électrique) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 | 290 | 130 | 1,2 kW enroulé 1,8 kW déroulé | 14 m (+ 1 m à l'extérieur) | 3 G x 1,5 mm² | PVC H05V V-F | 5 | **DEL 31514** |
| 490 | 380 | 160 | 2 kW enroulé 3 kW déroulé | 17 m (+ 2 m à l'extérieur) | 3 G x 2,5 mm² | Caoutchouc H07 RN-F | 8,8 | **DEL 32520** |

Tension d'alimentation : 230 V
Protection : IP 42

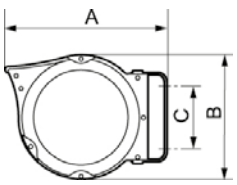
## ENROULEUR DE CÂBLE AVEC BALADEUSE FLUORESCENTE 230 V




| A | B | C | Long. | Section | Matière (Câble électrique) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 | 290 | 130 | 14 m (+ 1,5 m à l'extérieur) | 2 x 1 mm² | Caoutchouc H05 RN-F | 5 | **DEL BA230** |

Tension d'alimentation : 230 V
Protection :
- Enrouleur : IP 42
- Baladeuse : IP 55

## ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE AVEC BALADEUSE FLUORESCENTE 24 V




| A | B | C | Long. | Section | Matière (Câble électrique) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 | 290 | 130 | 14 m (+ 1,5 m à l'extérieur) | 2 x 1 mm² | Caoutchouc H05 RN-F | 5 | **DEL BA24** |

Tension d'alimentation : 24 V
Protection :
- Enrouleur : IP 42
- Baladeuse : IP 55

# 20 Tubes **polyuréthane et polyamide**

- **Tubes souples et résistants**
- **Excellente mémoire dynamique, reprise de la forme initiale**
- **Tenue à la pression et aux températures**
- **Bonne résistance à l'abrasion**
- **Différentes couleurs au choix pour identification des circuits**

Repérage de longueur et marquage tous les 50 cm

## *Caractéristiques et avantages* ***des tubes polyuréthane PU, ester et éther***

- Flexibilité
- Faible rayon de courbure
- Excellente mémoire, reprise de la forme initiale
- Résistance à l'abrasion, aux UV
- Stabilité thermique
- Tenue aux huiles et graisses

### TUBE PU **ESTER**

- Bonne tenue aux huiles et graisses
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Propriétés mécaniques élevées

### TUBE PU **ÉTHER**

- Résistance à l'humidité
- Flexibilité à basse température
- Compatible avec le secteur alimentaire (FDA 21 CFR)
- Bonne tenue à l'hydrolyse

| | Tube Polyuréthane PU Ester | | Tube Polyuréthane PU Éther | |
|---|---|---|---|---|
| **Pression maxi. d'utilisation à 20°C** | **Ø int./ext.** | **Bar** | **Ø int./ext.** | **Bar** |
| | 1,8 x 3 mm | 14 bar | 2,5 x 4 mm | 10 bar |
| | 2,5 x 4 mm | 10 bar | 4 x 6 mm | 9 bar |
| | 3 x 5 mm | 11 bar | 5,5 x 8 mm | 8,5 bar |
| | 4 x 6 mm | 9 bar | 7 x 10 mm | 8,5 bar |
| | 5,5 x 8 mm | 8,5 bar | 8 x 12 mm | 9 bar |
| | 7 x 10 mm | 8,5 bar | 9,5 x 14 mm | 9 bar |
| | 8 x 12 mm | 9 bar | | |
| | 9,5 x 14 mm | 9 bar | | |
| | 11 x 16 mm | 9 bar | | |
| **Température** | - 20°C à + 70°C | | - 20°C à + 70°C | |
| **Rayon minimum de courbure à 23°C** | Selon norme NF E49-101 | | Selon norme NF E49-101 | |
| **Dureté** | 52 Shore D | | 52 Shore D | |
| **Résistance à la traction** | 40 MPa | | 50 MPa | |
| **Allongement à la rupture** | 470 % | | 459 % | |
| **Contrainte à 100 % d'allongement** | 16 MPa | | 15 MPa | |
| **Résistance à la déchirure** | 120 N/mm | | 125 N/mm | |
| **Abrasion** | 35 $mm^3$ | | 25 $mm^3$ | |
| **Comportement au feu** | HB UL94 | | HB UL94 | |

# Tubes **polyuréthane et polyamide**

## *Applications* ***pneumatiques***

**Alimentation des composants d'automatisation pneumatiques, câblage, circuits industriels.**

Boîte de 25 mètres

Tube Poluyréthane : tourets de 100 mètres
Tube Polyamide : tourets de 100, 300, 500 et 1000 mètres

## *Caractéristiques et avantages* ***du tube polyamide PA12***

- Tenue à l'hydrolyse et aux produits chimiques
- Résistance à une large plage de températures et de pressions
- Solidité dans le temps
- Forte résistance à l'abrasion

Les tubes en polyamide répondent aux exigences des normes DIN 74324-1 et DIN 73378. Tailles disponibles : 4 x 6 mm, 6 x 8 mm, 7,5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 9 x 12 mm.

| | Tube Polyamide PA 12 | |
|---|---|---|
| **Pression maxi. d'utilisation à 20°C** | **Ø int./ext.** | **Bar** |
| | 1,8 x 3 mm | 26 bar |
| | 2 x 4 mm | 30 bar |
| | 2,7 x 4 mm | 15 bar |
| | 3 x 5 mm | 24 bar |
| | 4 x 6 mm | 27 bar |
| | 6 x 8 mm | 19 bar |
| | 8 x 10 mm | 15 bar |
| | 10 x 12 mm | 11 bar |
| | 12 x 14 mm | 9,5 bar |
| | 13 x 16 mm | 13 bar |
| **Température** | - 20°C à + 80°C | |
| **Rayon minimum de courbure à 23°C** | Selon norme NF E49-101 | |
| **Dureté** | 63 Shore D | |
| **Contrainte à la rupture** | 50 MPa | |
| **Allongement au seuil** | 25% | |
| **Comportement au feu** | HB UL 94 | |
| **Point Vicat sous 1 daN** | 160°C | |
| **Température de fléchissement sous charge à 0,46 MPa** | 125°C | |

Afin que la connexion du tube dans le raccord soit optimale, il est recommandé de faire une coupe parfaite du tube à 90° avant de l'insérer dans le raccord. L'utilisation du coupe-tube *réf. R22 CT* est conseillée.

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords instantanés. Ne convient pas aux circuits de freinage.

# TUBES POLYAMIDE

**Température** -20°C à + 80°C | **Matière** Polyamide PA 12 | **Point fort** Excellente mémoire de forme Très bonne résistance chimique

## TUBE POLYAMIDE EN BOÎTE DÉVIDOIR DE 25 M

PA

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20°C) (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 x 3 | 15 | 26 | Bleu | **PAMBE 180325** |
| 1,8 x 3 | 15 | 26 | Noir | **PAMBK 180325** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Bleu | **PAMBE 020425** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Translucide | **PAMCL 020425** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Jaune | **PAMYW 020425** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Noir | **PAMBK 020425** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Rouge | **PAMRD 020425** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Vert | **PAMGN 020425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Bleu | **PAMBE 270425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Translucide | **PAMCL 270425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Jaune | **PAMYW 270425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Noir | **PAMBK 270425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Rouge | **PAMRD 270425** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Vert | **PAMGN 270425** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Bleu | **PAMBE 030525** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Translucide | **PAMCL 030525** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Noir | **PAMBK 030525** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Bleu | **PAMBE 040625** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Translucide | **PAMCL 040625** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Jaune | **PAMYW 040625** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Noir | **PAMBK 040625** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Rouge | **PAMRD 040625** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Vert | **PAMGN 040625** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Bleu | **PAMBE 060825** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Translucide | **PAMCL 060825** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Jaune | **PAMYW 060825** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Noir | **PAMBK 060825** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Rouge | **PAMRD 060825** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Vert | **PAMGN 060825** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Bleu | **PAMBE 081025** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Translucide | **PAMCL 081025** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Jaune | **PAMYW 081025** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Noir | **PAMBK 081025** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Rouge | **PAMRD 081025** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Vert | **PAMGN 081025** |
| 10 x 12 | 92 | 11 | Bleu | **PAMBE 101225** |
| 10 x 12 | 92 | 11 | Translucide | **PAMCL 101225** |
| 10 x 12 | 92 | 14 | Noir | **PAMBK 101225** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Bleu | **PAMBE 121425** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Translucide | **PAMCL 121425** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Noir | **PAMBK 121425** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Bleu | **PAMBE 131625** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Translucide | **PAMCL 131625** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Noir | **PAMBK 131625** |

# TUBES POLYAMIDE

## TUBE POLYAMIDE EN TOURET DE 100 M

PA

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20°C (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2 x 4 | 25 | 30 | Bleu | **PAMBE 0204100** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Translucide | **PAMCL 0204100** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Jaune | **PAMYW 0204100** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Noir | **PAMBK 0204100** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Rouge | **PAMRD 0204100** |
| 2 x 4 | 25 | 30 | Vert | **PAMGN 0204100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Bleu | **PAMBE 2704100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Translucide | **PAMCL 2704100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Jaune | **PAMYW 2704100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Noir | **PAMBK 2704100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Rouge | **PAMRD 2704100** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Vert | **PAMGN 2704100** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Bleu | **PAMBE 0305100** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Translucide | **PAMCL 0305100** |
| 3 x 5 | 30 | 24 | Noir | **PAMBK 0305100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Bleu | **PAMBE 0406100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Translucide | **PAMCL 0406100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Jaune | **PAMYW 0406100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Noir | **PAMBK 0406100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Rouge | **PAMRD 0406100** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Vert | **PAMGN 0406100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Bleu | **PAMBE 0608100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Translucide | **PAMCL 0608100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Jaune | **PAMYW 0608100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Noir | **PAMBK 0608100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Rouge | **PAMRD 0608100** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Vert | **PAMGN 0608100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Bleu | **PAMBE 0810100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Translucide | **PAMCL 0810100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Jaune | **PAMYW 0810100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Noir | **PAMBK 0810100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Rouge | **PAMRD 0810100** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Vert | **PAMGN 0810100** |
| 10 x 12 | 92 | 11 | Bleu | **PAMBE 1012100** |
| 10 x 12 | 92 | 11 | Translucide | **PAMCL 1012100** |
| 10 x 12 | 92 | 11 | Noir | **PAMBK 1012100** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Bleu | **PAMBE 1214100** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Translucide | **PAMCL 1214100** |
| 12 x 14 | 120 | 9,5 | Noir | **PAMBK 1214100** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Bleu | **PAMBE 1316100** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Translucide | **PAMCL 1316100** |
| 13 x 16 | 115 | 13 | Noir | **PAMBK 1316100** |

## TUBE POLYAMIDE EN TOURET DE 300 M

PA

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 8 x 10 | 90 | 15 | Bleu | **PAMBE 0810300** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Translucide | **PAMCL 0810300** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Jaune | **PAMYW 0810300** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Noir | **PAMBK 0810300** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Vert | **PAMGN 0810300** |
| 8 x 10 | 90 | 15 | Rouge | **PAMRD 0810300** |

## TUBE POLYAMIDE EN TOURET DE 500 M

PA

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 6 x 8 | 55 | 19 | Bleu | **PAMBE 0608500** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Translucide | **PAMCL 0608500** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Jaune | **PAMYW 0608500** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Noir | **PAMBK 0608500** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Rouge | **PAMRD 0608500** |
| 6 x 8 | 55 | 19 | Vert | **PAMGN 0608500** |

## TUBE POLYAMIDE EN TOURET DE 1000 M

PA

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Bleu | **PAMBE 27041000** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Translucide | **PAMCL 27041000** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Jaune | **PAMYW 27041000** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Noir | **PAMBK 27041000** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Rouge | **PAMRD 27041000** |
| 2,7 x 4 | 30 | 15 | Vert | **PAMGN 27041000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Bleu | **PAMBE 04061000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Translucide | **PAMCL 04061000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Jaune | **PAMYW 04061000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Noir | **PAMBK 04061000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Rouge | **PAMRD 04061000** |
| 4 x 6 | 35 | 27 | Vert | **PAMGN 04061000** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords instantanés **CONEX**
p 120

Coupe-tube
p 172

# TUBES POLYURÉTHANE BASE ESTER PU

## TUBE POLYURÉTHANE BASE ESTER EN BOÎTE DÉVIDOIR DE 25 M

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 x 3 | 10 | 14 | Noir | **PUBK M180325** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Noir | **PUBK M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Bleu | **PUBE M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Translucide | **PUCR M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Vert | **PUGN M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Jaune | **PUYW M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Gris | **PUGY M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Rouge | **PURD M250425** |
| 3 x 5 | 13 | 11 | Noir | **PUBK M030525** |
| 3 x 5 | 13 | 11 | Bleu | **PUBE M030525** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Noir | **PUBK M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Bleu | **PUBE M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Translucide | **PUCR M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Vert | **PUGN M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Jaune | **PUYW M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Gris | **PUGY M040625** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Rouge | **PURD M040625** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Noir | **PUBK M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Bleu | **PUBE M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Translucide | **PUCR M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Vert | **PUGN M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Jaune | **PUYW M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Gris | **PUGY M550825** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Rouge | **PURD M550825** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Noir | **PUBK M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Bleu | **PUBE M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Translucide | **PUCR M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Vert | **PUGN M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Jaune | **PUYW M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Gris | **PUGY M071025** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Rouge | **PURD M071025** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Noir | **PUBK M081225** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Bleu | **PUBE M081225** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Translucide | **PUCR M081225** |
| 9,5 x 14 | 45 | 9 | Noir | **PUBK M951425** |
| 9,5 x 14 | 45 | 9 | Bleu | **PUBE M951425** |
| 9,5 x 14 | 45 | 9 | Translucide | **PUCR M951425** |
| 11 x 16 | 55 | 9 | Noir | **PUBK M111625** |

## TUBE POLYURÉTHANE BASE ESTER EN TOURET DE 100 M

PU

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Noir | **PUBK M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Bleu | **PUBE M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Translucide | **PUCR M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Vert | **PUGN M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Jaune | **PUYW M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Gris | **PUGY M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Rouge | **PURD M2504100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Noir | **PUBK M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Bleu | **PUBE M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Translucide | **PUCR M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Vert | **PUGN M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Jaune | **PUYW M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Gris | **PUGY M0406100** |
| 4 x 6 | 15 | 9 | Rouge | **PURD M0406100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Noir | **PUBK M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Bleu | **PUBE M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Translucide | **PUCR M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Vert | **PUGN M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Jaune | **PUYW M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Gris | **PUGY M5508100** |
| 5,5 x 8 | 20 | 8,5 | Rouge | **PURD M5508100** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Noir | **PUBK M0710100** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Bleu | **PUBE M0710100** |
| 7 x 10 | 25 | 8,5 | Translucide | **PUCR M0710100** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Noir | **PUBK M0812100** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Bleu | **PUBE M0812100** |
| 8 x 12 | 35 | 9 | Translucide | **PUCR M0812100** |
| 9,5 x 14 | 45 | 9 | Noir | **PUBK M9514100** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords instantanés **CONEX**
p 120

Coupe-tube
p 172

# TUBES POLYURÉTHANE BASE ÉTHER

**Température** -20°C à +70°C | **Matière** Polyuréthane Base Éther | **Applications** Transport d'air dans des emcombrements réduits | **Point fort** Aptitude au contact alimentaire (FDA)

## TUBE POLYURÉTHANE BASE ÉTHER EN BOÎTE DÉVIDOIR DE 25 M

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Noir | **PHBK M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Bleu | **PHBE M250425** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Translucide | **PHCR M250425** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Noir | **PHBK M040625** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Bleu | **PHBE M040625** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Translucide | **PHCR M040625** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Noir | **PHBK M550825** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Bleu | **PHBE M550825** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Translucide | **PHCR M550825** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Bleu | **PHBE M071025** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Noir | **PHBK M071025** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Translucide | **PHCR M071025** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Noir | **PHBK M081225** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Bleu | **PHBE M081225** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Translucide | **PHCR M081225** |
| 9,5 x 14 | 50 | 9 | Translucide | **PHCR M951425** |

## TUBE POLYURÉTHANE BASE ETHER EN TOURET DE 100 M

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure mini (mm) | Pression max d'utilisation (à 20° (bar)) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Noir | **PHBK M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Bleu | **PHBE M2504100** |
| 2,5 x 4 | 12 | 10 | Translucide | **PHCR M2504100** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Noir | **PHBK M0406100** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Bleu | **PHBE M0406100** |
| 4 x 6 | 20 | 9 | Translucide | **PHCR M0406100** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Noir | **PHBK M5508100** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Bleu | **PHBE M5508100** |
| 5,5 x 8 | 25 | 8,5 | Translucide | **PHCR M5508100** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Noir | **PHBK M0710100** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Bleu | **PHBE M0710100** |
| 7 x 10 | 35 | 8,5 | Translucide | **PHCR M0710100** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Noir | **PHBK M0812100** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Bleu | **PHBE M0812100** |
| 8 x 12 | 40 | 9 | Translucide | **PHCR M0812100** |

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords instantanés **CONEX**
p 120

Coupe-tube
p 172



prevost

# 21 Tuyaux en couronne

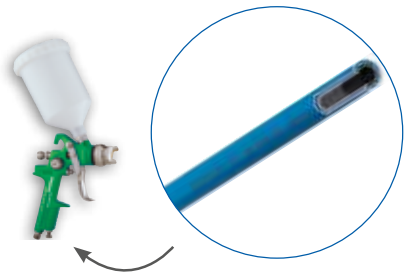
**En fonction de l'environnement de travail et des besoins de l'outil à alimenter, l'opérateur choisira la matière, la longueur et le diamètre du tuyau à utiliser.**

## *Tuyaux* ***caoutchouc***

- Résistance aux efforts de flexion, traction et torsion
- Résistance à l'abrasion
- Excellente tenue aux frottements sur sol béton
- Résistance optimale aux UV et à l'ozone
- Résistance aux huiles

### AIRCA

- Tuyau caoutchouc avec bandes bleues et noires alternées
- Robe extérieure en EPDM, noire, lisse
- Robe intérieure en SBR, noire, lisse, renforcée d'une tresse textile synthétique
- Alimentation en air lubrifié pour outillage pneumatique



### STOFLEX

- Tuyau caoutchouc antistatique, couleur bleue
- Conductibilité électrique : résistance électrique < $10^6$ Ω/m
- Robe extérieure en EPDM, bleue, lisse
- Robe intérieure EPDM, noire, lisse, renforcée d'une tresse textile synthétique
- Alimentation en air comprimé pour pistolet de peinture et cabines de peinture

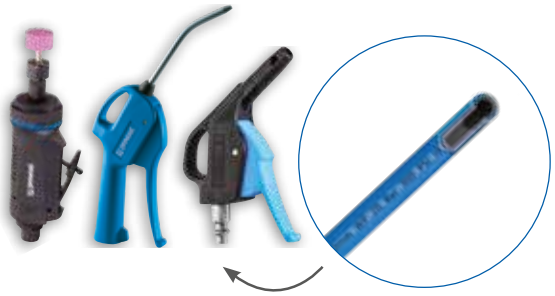
### TUYAUX **SOUDURE**

- Tuyau caoutchouc, couleur rouge pour l'acétylène, couleur bleue pour l'oxygène
- Robe extérieure en EPDM
- Robe intérieure en SBR/NR
- Conforme à la norme **NF EN 559 - ISO 3821**

# Tuyaux **en couronne**

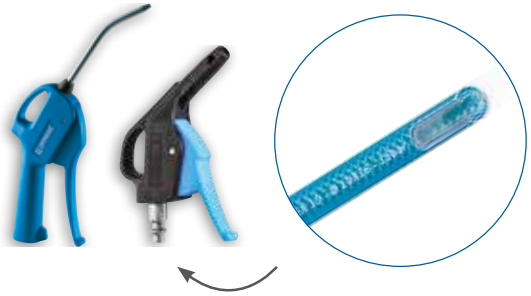
## *Tuyaux **PVC***

- Longévité
- Polyvalence
- Souplesse, flexibilité et légèreté



### FLEXAIR

- Tuyau en PVC hybride permettant de réunir les meilleures propriétés du PVC et du caoutchouc
- Robes intérieure et extérieure PVC, couleur bleue
- Tuyau très flexible avec une bonne préhension de haute qualité

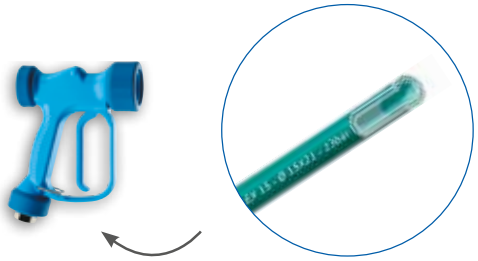


### DIFLEX

- Tuyau transparent, en PVC renforcé par une tresse en polyester
- Couleurs : bleu, rouge et incolore suivant les diamètres
- Applications : alimentation en air comprimé ou eau
- Compatible avec une large gamme de produits chimiques

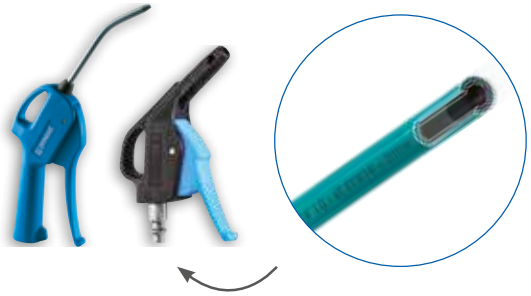
### SURFLEX

- Tuyau PVC avec armature textile, couleur bleue
- Robe intérieure PVC couleur noire renforcée d'une tresse en polyester
- Tuyau 3 couches thermoplastiques
- Léger, souple, résistant aux chocs et à l'écrasement
- Applications : alimentation en air de l'outillage pneumatique



### HOFLEX

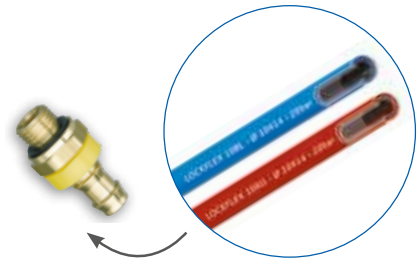
- Tuyau PVC
- Maille textile PVC anti-torsion
- Revêtement PVC protection écran total
- Lavage et nettoyage à l'eau, arrosage



### VALYFLEX

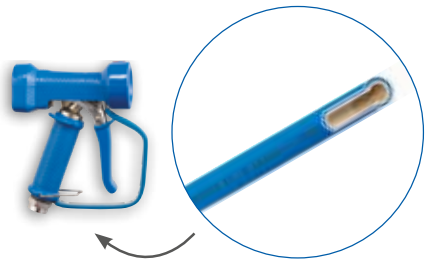
- Robe extérieure : PVC souple de couleur verte
- Robe intérieure 1 : Polyuréthane Ester transparent
- Robe intérieure 2 : PVC souple noir
- Tresse en polyester
- Excellente résistance à l'abrasion et très grande flexibilité
- Applications : air comprimé, transfert d'hydrocarbures, solvants, pulvérisation agricole, passage de produits moyennement abrasifs (poudres et grains)

# *Tuyaux* ***NBR/PVC***



## LOCKFLEX

- Tuyau auto-serrant d'alimentation en air ou eau pour circuits de refroidissement des moules
- Ne nécessite pas l'utilisation de colliers de serrage
- Adapté aux jonctions type AF et aux prises et fiches rapides type CPI
- Revêtement NBR / PVC de couleur bleue ou rouge
- Robe intérieure : NBR / PVC de couleur noire
- Armature : tresse polyamide
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne tenue à l'ozone
- Exempt de silicone
- Norme : CNOMO E 07 21 115 N (pour tuyaux de couleur rouge)



## DOLEX

- Tuyau de qualité alimentaire
- Robe extérieure NBR / PVC de couleur bleue
- Robe intérieure NBR de couleur blanche, lisse avec armature de fils synthétiques
- Résistant aux corps gras et aux intempéries
- Lavage des sols et nettoyage à l'eau chaude, dans les industries alimentaires, conserveries, laiteries, abattoirs, etc.
- Bonne tenue aux températures élevées
- Normes et homologations :
  - Directives européennes CE N° 1935/2004 et CE N° 2023/2006
  - Directives de la législation américaine FDA (CFR 21)
  - Directives de la législation américaine (BgVV)
- Certificat de qualité alimentaire de l'institut français de Poitiers (IANESCO) N°11/13478 et N° 11/13479

## ENROULEX

- Robe intérieure : Polyuréthane base polyester transparent
- Tresse en polyester
- Robe extérieure : Polyuréthane base polyéther de couleur noire
- Tuyau spécial enrouleurs air comprimé
- Souple et résistant

**PRODUITS ASSOCIÉS**

Rallonges de tuyau équipées de raccord de sécurité

# TUYAUX EN COURONNE

## TUYAU PVC DIFLEX - EN COURONNE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 12 | 50 | 36 | 15 | Bleu | **DIFLEX 6** |
| 8 x 14 | 50 | 54 | 15 | Bleu | **DIFLEX 8** |
| 8 x 14 | 50 | 54 | 15 | Rouge | **DIFLEX 8RG** |
| 8 x 14 | 25 | 54 | 15 | Bleu | **DIFLEX 8C25** |
| 9 x 15 | 50 | 66 | 15 | Bleu | **DIFLEX 9** |
| 10 x 16 | 50 | 74 | 15 | Bleu | **DIFLEX 10** |
| 10 x 16 | 50 | 74 | 15 | Rouge | **DIFLEX 10RG** |
| 10 x 16 | 25 | 74 | 15 | Bleu | **DIFLEX 10C25** |
| 12 x 19 | 50 | 90 | 15 | Bleu | **DIFLEX 12** |
| 12 x 19 | 50 | 90 | 15 | Rouge | **DIFLEX 12RG** |
| 13 x 20 | 50 | 101 | 15 | Bleu | **DIFLEX 13** |
| 13 x 20 | 50 | 101 | 15 | Rouge | **DIFLEX 13RG** |
| 16 x 22 | 25 | 145 | 15 | Bleu | **DIFLEX 16** |
| 19 x 26 | 25 | 174 | 15 | Bleu | **DIFLEX 19** |
| 25 x 33 | 25 | 260 | 15 | Bleu | **DIFLEX 25** |
| 32 x 42 | 25 | 320 | 12 | Translucide | **DIFLEX 32** |
| 38 x 48 | 25 | 420 | 11 | Translucide | **DIFLEX 38** |
| 50 x 64 | 25 | 600 | 8 | Translucide | **DIFLEX 50** |

ALIMENTAIRE

Température : -15°C à +60°C

## TUYAU CAOUTCHOUC AIRCA - EN COURONNE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 13 | 40 | 18 | 20 | Bleu - Noir | **AIRCA 6** |
| 8 x 15 | 40 | 25 | 20 | Bleu - Noir | **AIRCA 8** |
| 8 x 15 | 20 | 25 | 20 | Bleu - Noir | **AIRCA 8C20** |
| 10 x 18 | 40 | 35 | 20 | Bleu - Noir | **AIRCA 10** |
| 13 x 22 | 40 | 60 | 20 | Bleu - Noir | **AIRCA 13** |
| 16 x 25 | 40 | 70 | 15 | Bleu - Noir | **AIRCA 16** |
| 19 x 28 | 40 | 80 | 15 | Bleu - Noir | **AIRCA 19** |
| 25 x 34 | 40 | 100 | 15 | Bleu - Noir | **AIRCA 25** |

Tuyau caoutchouc avec bandes bleues et noires alternées
Robe extérieure en EPDM, noire, lisse
Robe intérieure en SBR, noire, lisse, renforcée d'une tresse textile synthétique
Alimentation en air lubrifié pour outillage pneumatique
Température : -40°C à +70°C

## TUYAU GAINÉ PVC SURFLEX - EN COURONNE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 x 11 | 50 | 45 | 15 | Bleu | **SURFLEX 6** |
| 6,3 x 11 | 30 | 45 | 15 | Bleu | **SURFLEX 6C30** |
| 8 x 13 | 50 | 56 | 15 | Bleu | **SURFLEX 8** |
| 8 x 13 | 30 | 56 | 15 | Bleu | **SURFLEX 8C30** |
| 9 x 14,5 | 50 | 63 | 15 | Bleu | **SURFLEX 9** |
| 9 x 14,5 | 30 | 63 | 15 | Bleu | **SURFLEX 9C30** |
| 10 x 15 | 50 | 70 | 15 | Bleu | **SURFLEX 10** |
| 10 x 15 | 30 | 70 | 15 | Bleu | **SURFLEX 10C30** |
| 12,7 x 19 | 50 | 89 | 15 | Bleu | **SURFLEX 13** |
| 12,7 x 19 | 30 | 89 | 15 | Bleu | **SURFLEX 13C30** |

Température : -20°C à + 60°C

## TUYAU ANTISTATIQUE CAOUTCHOUC STOFLEX - EN COURONNE

PEINTURE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 15 | 50 | 30 | 20 | Bleu | **STOFLEX 8** |
| 9 x 16 | 50 | 35 | 20 | Bleu | **STOFLEX 9** |
| 10 x 18 | 50 | 40 | 20 | Bleu | **STOFLEX 10** |

Température : -40°C à + 100°C

## TUYAU POLYURÉTHANE VALYFLEX - EN COURONNE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 14 | 30 | 55 | 20 | Vert | **VALYFLEX 8** |
| 10 x 16 | 30 | 65 | 20 | Vert | **VALYFLEX 10** |
| 12,7 x 19 | 30 | 80 | 20 | Vert | **VALYFLEX 13** |

Revêtement en PVC souple vert
Renforcement polyester
Couche intermédiaire en PVC souple
Paroi intérieure en polyester élastomère
Température : -15°C à + 60°C

## TUYAU AUTO-SERREUR LOCKFLEX NBR/PVC - EN COURONNE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 x 17,5 | 20 | 75 | 10 | Bleu | **LOCKFLEX 10BL** |
| 10 x 17,5 | 20 | 75 | 10 | Rouge | **LOCKFLEX 10RG** |
| 13 x 20,4 | 20 | 125 | 10 | Bleu | **LOCKFLEX 13BL** |
| 13 x 20,4 | 20 | 125 | 10 | Rouge | **LOCKFLEX 13RG** |

Pour montage sans collier sur jonction AF
+ Fiches CPI *CNRE, CPI *CNRO, CPI *CN
Température : +3°C à +90°C

# TUYAUX EN COURONNE

## TUYAU POLYURÉTHANE ENROULEX (SPÉCIAL ENROULEURS)

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 12 | 120 | 50 | 20 | Noir | **ENROULEX 8** |
| 10 x 14 | 90 | 60 | 20 | Noir | **ENROULEX 10** |

Température : -20°C à +75°C

## TUYAU CAOUTCHOUC INDUSTRIEL DOLEX - QUALITÉ ALIMENTAIRE

ALIMENTAIRE

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Rayon de courbure (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 15,8 x 24 | 20 | 95 | 10 | Bleu | **DOLEX 15** |
| 19,4 x 28,4 | 20 | 115 | 10 | Bleu | **DOLEX 19** |

Température : -20°C à +95°C

## TUYAU PVC ANTI-TORSION HOFLEX

| Ø int./ext. (mm) | Couronne (m) | Pression max d'utilisation (bar) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 15 x 21 | 25 | 13 | Vert | **HOFLEX 15** |

Température : -20°C à +60°C

# TUYAUX DE SOUDURE OXYGÈNE ACÉTYLÈNE

**Température** -30°C à +80°C | **Matière** Caoutchouc | **Applications** Soudage, Découpage

## TUYAU DE SOUDURE EN COURONNE (20 M)

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure (mm) | Couronne (m) | Fluide | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 12 | 55 | 20 | Oxygène | Rouge | **TUB OX6** |
| 6 x 12 | 55 | 20 | Acétylène | Bleu | **TUB SET6** |
| 10 x 17 | 75 | 20 | Oxygène | Rouge | **TUB OX10** |
| 10 x 17 | 75 | 20 | Acétylène | Bleu | **TUB SET10** |

Tuyau simple conduit
Pression max d'utilisation à 20°C : 20 bar

## TUYAU DOUBLE CONDUIT DÉSOLIDARISABLE (20 M)

| Ø int./ext. (mm) | Rayon de courbure (mm) | Couronne (m) | Fluide | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 6 x 12 | 55 | 20 | Oxygène et Acétylène | **TUB OA6** |
| 10 x 17 | 75 | 20 | Oxygène et Acétylène | **TUB OA10** |

Tuyau double conduit désolidarisable Oxygène et Acétylène
Pression max d'utilisation à 20°C : 20 bar

# 22 Rallonges de tuyau

## *Rallonges équipées* ***de raccord et embout***

- **Large gamme de rallonges :** choix du type de tuyau, du diamètre et de la longueur
- **Montage de raccords parfaitement adaptés au diamètre du tuyau**
- **Montage étanche avec colliers à oreilles**
- **Assemblages couverts d'un protecteur anti-rayures**
- **Branchements faciles et sûrs**
- **Rallonges prêtes à l'emploi**
- **Simplicité d'utilisation, de déplacement, de rangement**

## *Types* ***d'équipements***

### SERRAGE PAR **COLLIER À OREILLES**

**Jonction JFT ZS**

Les colliers à oreilles assurent la fixation de tuyaux souples, PVC, caoutchouc ou autres matières, sur la partie cylindrique de pièces prévues pour recevoir un tuyau (Type jonction JFT ZS ).

- Sûreté et durabilité de la fixation
- Produits indesserrables
- Parfaite étanchéité
- Résistance à la corrosion

Ce procédé de serrage est démontable par coupure du collier, la rallonge peut donc être modifiée en cas de besoin.

### RALLONGES DE TUYAU **AVEC RACCORD ORIENTABLE**

Les rallonges avec raccord orientable suppriment :

- Les entortillements des tuyaux
- Les interruptions de travail dues aux cassures des tuyaux
- Les difficultés et les positions inconfortables
- La fatigue du bras et du poignet.

Elles offrent à l'opérateur la liberté de mouvement nécessaire à un travail rapide et de qualité.

### PROTECTEUR **CAOUTCHOUC**

Placé sur les colliers à oreilles, le protecteur en caoutchouc s'adapte parfaitement et couvre les éléments métalliques.

# *Rallonges de tuyau caoutchouc* ***spéciales outils pneumatiques***

RAL AISB1010

## RALLONGES **DE TUYAU CAOUTCHOUC** SBR/EPDM AVEC **PROTECTEUR ET RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ prevo*S1* - AIRCA**

RAL AIS1610

## RALLONGES **DE TUYAU CAOUTCHOUC** SBR/EPDM AVEC **RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ MÉTALLIQUE**

Les raccords métalliques associés au tuyau caoutchouc ***AIRCA*** constituent des rallonges pour utilisation en conditions sévères.

RST SISB810

## RALLONGES **DE TUYAU ANTISTATIQUE** AVEC **PROTECTEUR ET RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ prevo*S1* - STOFLEX**

MAI 061210

## MANCHETTES DE LIAISON **CAOUTCHOUC** SBR/EPDM **- AIRCA**

Manchettes de 40 cm permettant :

- L'absorption des vibrations entre l'outil pneumatique et le raccord rapide
- La réalisation de liaisons courtes

# Rallonges **de tuyau**

## *Rallonges de **tuyaux PVC***

**RAL RESB1010**

### RALLONGES **DE TUYAU PVC** AVEC **PROTECTEUR** ET **RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ** prevo***S1*** - **FLEXAIR**

### RALLONGES **DE TUYAU PVC** AVEC **PROTECTEUR** ET **RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ** prevo***S1*** - **DIFLEX**

**RAL DISB810**

**RAL XESB810**

### RALLONGES **DE TUYAU PVC** AVEC **PROTECTEUR** ET **RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ** prevo***S1*** - **SURFLEX**

# *Rallonges de tuyau pour eau avec **raccord automatique ELS***

**RST 1525TLS**

■ RALLONGE AVEC **RACCORD À OBTURATION ELS** ET **EMBOUT STANDARD** POUR EAU

Profil standard

## *Identification des **rallonges air comprimé***

Exemple référence :

# RAL AISW1010*

* Rallonge de tuyau - Montage avec colliers à oreilles - Tuyau AIRCA - Raccord profil ISO 6150B Orientable - Ø intérieur du tuyau 10 mm - Longueur du tuyau 10 m

| RAL | A | IS | W | 10 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rallonges** | **Type de tuyau** | **Type de raccord** | **Option** | **Ø int. du tuyau** | **Long. du tuyau** |
| RAL : Rallonge avec raccord et embout montés avec colliers à oreilles | A : Airca<br>S : Stoflex<br>R : Flexair<br>D : Diflex<br>X : Surflex | IS : ISI<br>ES : ESI<br>CS : CSI<br>AS : ASI<br>ESL : ESI 11CB | W : Orientable SW**<br>B : Protecteur | 6 : 6 mm<br>8 : 8 mm<br>9 : 9 mm<br>10 : 10 mm<br>13 : 13 mm<br>16 : 16 mm<br>19 : 19 mm | 5 : 5 m<br>10 : 10 m<br>12 : 12,5 m<br>20 : 20 m<br>25 : 25 m |

** L'option SW inclut systématiquement le protecteur

# RALLONGES DE TUYAU CAOUTCHOUC RÉSISTANT AUX HUILES

## RALLONGES DE TUYAU AIRCA CAOUTCHOUC AVEC RACCORD RAPIDE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISB810** |
| 10 x 18 | 5 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISB105** |
| 10 x 18 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISB1010** |
| 13 x 22 | 10 | ISO 6150 B | ISI 08 | IRP 08 | - | **RAL AIS1310** |
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL ACSB810** |
| 10 x 18 | 5 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL ACSB105** |
| 10 x 18 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL ACSB1010** |
| 13 x 22 | 10 | ISO 6150 C | CSI 08 | CRP 08 | - | **RAL ACS1310** |
| 8 x 15 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESB810** |
| 10 x 18 | 5 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESB105** |
| 10 x 18 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESB1010** |
| 13 x 22 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | - | **RAL AES1310** |
| 10 x 18 | 5 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL AASB810** |
| 10 x 18 | 5 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL AASB105** |
| 10 x 18 | 10 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL AASB1010** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteurs

## RALLONGES DE TUYAU AIRCA CAOUTCHOUC AVEC RACCORD RAPIDE MÉTAL

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 x 25 | 10 | ISO 6150 B | ISI 11 | IRP 11 | **RAL AIS1610** |
| 16 x 25 | 20 | ISO 6150 B | ISI 11 | IRP 11 | **RAL AIS1620** |
| 19 x 28 | 10 | ISO 6150 B | ISI 11 | IRP 11 | **RAL AIS1910** |
| 19 x 28 | 20 | ISO 6150 B | ISI 11 | IRP 11 | **RAL AIS1920** |
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 C | CSM 06 | CRP 06 | **RAL ACMB810** |
| 10 x 18 | 10 | ISO 6150 C | CSM 06 | CRP 06 | **RAL ACMB1010** |
| 13 x 22 | 10 | ISO 6150 C | CSM 08 | CRP 08 | **RAL ACM1310** |
| 16 x 25 | 10 | ISO 6150 C | CSM 11 | CRP 11 | **RAL ACM1610** |
| 16 x 25 | 20 | ISO 6150 C | CSM 11 | CRP 11 | **RAL ACM1620** |
| 19 x 28 | 10 | ISO 6150 C | CSM 11 | CRP 11 | **RAL ACM1910** |
| 19 x 28 | 20 | ISO 6150 C | CSM 11 | CRP 11 | **RAL ACM1920** |
| 16 x 25 | 10 | Européen 10,4 mm | ESI 11 | ERP 11 | **RAL AES1610** |
| 16 x 25 | 20 | European 10,4 mm | ESI 11 | ERP 11 | **RAL AES1620** |
| 19 x 28 | 10 | European 10,4 mm | ESI 11 | ERP 11 | **RAL AES1910** |
| 19 x 28 | 20 | European 10,4 mm | ESI 11 | ERP 11 | **RAL AES1920** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles

PL - TP - AGRICOLE

## RALLONGES DE TUYAU AIRCA CAOUTCHOUC AVEC RACCORD RAPIDE **PREVOS*1*** ESI 11CB

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 x 22 | 10 | Européen 10,4 mm | ESI 11CB | ERP 11 | **RAL AESL1310** |
| 13 x 22 | 20 | European 10,4 mm | ESI 11CB | ERP 11 | **RAL AESL1320** |
| 16 x 25 | 10 | European 10,4 mm | ESI 11CB | ERP 11 | **RAL AESL1610** |
| 16 x 25 | 20 | European 10,4 mm | ESI 11CB | ERP 11 | **RAL AESL1620** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles

PL - TP - AGRICOLE

# RALLONGES DE TUYAU CAOUTCHOUC RÉSISTANT AUX HUILES

| Pression d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Équipé de |
|---|---|---|---|---|
| 2 à 12 bar | -15°C à +70°C | SBR/EPDM | Résistance aux huiles | Raccord et embout |

## RALLONGES DE TUYAU AIRCA AVEC RACCORD RAPIDE ORIENTABLE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06SW | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISW810** |
| 10 x 18 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06SW | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISW1010** |
| 13 x 22 | 10 | ISO 6150 B | ISI 08SW | IRP 06 | Protecteur | **RAL AISW1310** |
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06SW | CRP 06 | Protecteur | **RAL ACSW810** |
| 10 x 18 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06SW | CRP 06 | Protecteur | **RAL ACSW1010** |
| 13 x 22 | 10 | ISO 6150 C | CSI 08SW | CRP 08 | Protecteur | **RAL ACSW1310** |
| 8 x 15 | 10 | European 10,4 mm | ESI 07SW | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESW810** |
| 10 x 18 | 10 | European 10,4 mm | ESI 07SW | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESW1010** |
| 13 x 22 | 10 | European 10,4 mm | ESI 07SW | ERP 07 | Protecteur | **RAL AESW1310** |
| 8 x 15 | 10 | ARO 210 | ASI 06SW | ARP 06 | Protecteur | **RAL AASW810** |
| 10 x 18 | 10 | ARO 210 | ASI 06SW | ARP 06 | Protecteur | **RAL AASW1010** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteurs

# MANCHETTES DE LIAISON - TUYAU AIRCA POUR OUTILLAGE PNEUMATIQUE

| Pression d'utilisation | Température | Matière | Applications | Point fort |
|---|---|---|---|---|
| 2 à 12 bar | -15°C à +70°C | SBR / EPDM | Alimentation outils pneumatiques | Résistance aux huiles |

## MANCHETTES DE LIAISON

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Filetage | Embout | Profil | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 x 18 | 0,4 | R 1/4 | IRP 06 | ISO 6150B | **MAI 061410** |
| 10 x 18 | 0,4 | R 1/2 | IRP 06 | ISO 6150B | **MAI 061210** |
| 13 x 22 | 0,4 | R 3/8 | IRP 08 | ISO 6150B | **MAI 083813** |
| 13 x 22 | 0,4 | R 1/2 | IRP 08 | ISO 6150B | **MAI 081213** |
| 16 x 25 | 0,4 | R 1/2 | IRP 11 | ISO 6150B | **MAI 111216** |
| 16 x 25 | 0,4 | R 3/4 | IRP 11 | ISO 6150B | **MAI 113416** |
| 10 x 18 | 0,4 | R 1/4 | CRP 06 | ISO 6150C | **MAC 061410** |
| 13 x 22 | 0,4 | R 3/8 | CRP 08 | ISO 6150C | **MAC 083813** |
| 10 x 18 | 0,4 | R 1/4 | ERP 07 | Européen 7,4 | **MAE 071410** |
| 13 x 22 | 0,4 | R 3/8 | ERP 07 | Européen 7,4 | **MAE 073813** |
| 10 x 18 | 0,4 | R 1/4 | ARP 06 | ARO 210 | **MAA 061410** |

Long. 0,4 m
- Absorption des vibrations néfastes aux raccords rapides
- Réalisation de liaisons

# RALLONGES DE TUYAU EN CAOUTCHOUC ANTISTATIQUE

| Pression d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Équipé de |
|---|---|---|---|---|
| 2 à 12 bar | -15°C à +70°C | SBR / EPDM | Antistatique | Raccord et embout |

## RALLONGES DE TUYAU STOFLEX EN CAOUTCHOUC ANTISTATIQUE AVEC RACCORD RAPIDE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL SISB810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL SISB1012** |
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL SCSB810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL SCSB1012** |
| 8 x 15 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL SESB810** |
| 10 x 18 | 12,5 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL SESB1012** |
| 8 x 15 | 10 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL SASB810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL SASB1012** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteurs

PEINTURE

## RALLONGES DE TUYAU STOFLEX EN CAOUTCHOUC ANTISTATIQUE AVEC RACCORD RAPIDE ORIENTABLE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06SW | IRP 06 | Protecteur | **RAL SISW810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ISO 6150 B | ISI 06SW | IRP 06 | Protecteur | **RAL SISW1012** |
| 8 x 15 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06SW | CRP 06 | Protecteur | **RAL SCSW810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ISO 6150 C | CSI 06SW | CRP 06 | Protecteur | **RAL SCSW1012** |
| 8 x 15 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07SW | ERP 07 | Protecteur | **RAL SESW810** |
| 10 x 18 | 12,5 | European 7,4 mm | ESI 07SW | ERP 07 | Protecteur | **RAL SESW1012** |
| 8 x 15 | 10 | ARO 210 | ASI 06SW | ARP 06 | Protecteur | **RAL SASW810** |
| 10 x 18 | 12,5 | ARO 210 | ASI 06SW | ARP 06 | Protecteur | **RAL SASW1012** |

Rallonges équipées de colliers à oreilles et protecteurs

PEINTURE

# RALLONGES DE TUYAU PVC

| Pression d'utilisation | Température | Matière | Équipé de |
|---|---|---|---|
| 2 à 12 bar | -15°C à +60°C | PVC | Raccord et embout |

## RALLONGES PVC DIFLEX AVEC RACCORD RAPIDE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 14 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL DISB810** |
| 8 x 14 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL DCSB810** |
| 8 x 14 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL DESB810** |
| 8 x 14 | 10 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL DASB810** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteur côté raccord uniquement

## RALLONGES PVC SURFLEX AVEC RACCORD RAPIDE **PREVOS*1***

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 x 13 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL XESB810** |
| 8 x 13 | 12,5 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL XESB812** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteur côté raccord uniquement

# RALLONGES DE TUYAU EN POLYMÈRE HYBRIDE HAUTE FLEXIBILITÉ

| Pression d'utilisation | Température | Matière | Équipé de |
|---|---|---|---|
| 2 à 12 bar | -15°C à +60°C | PVC | Raccord et embout |

## RALLONGES DE TUYAU FLEXAIR EN POLYMÈRE HYBRIDE AVEC RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ **PREVOS*1***

NEW

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Profil | Raccord | Embout | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 x 16 | 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | IRP 06 | Protecteur | **RAL RISB1010** |
| 10 x 16 | 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | CRP 06 | Protecteur | **RAL RCSB1010** |
| 10 x 16 | 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | ERP 07 | Protecteur | **RAL RESB1010** |
| 10 x 16 | 10 | ARO 210 | ASI 06 | ARP 06 | Protecteur | **RAL RASB1010** |

Rallonges montées avec colliers à oreilles et protecteurs

# RALLONGES DE TUYAU AVEC RACCORDS EAU

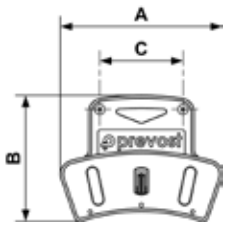
| Pression d'utilisation | Température | Matière | Applications | Équipé de |
|---|---|---|---|---|
| 0 à 8 bar | -10°C à +50°C | PVC | Lavage et nettoyage | Raccord et embout pour eau |

## RALLONGE DE TUYAU ÉQUIPÉE D'UN RACCORD À OBTURATION ET D'UN EMBOUT

| Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Raccord | Embout | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 15 x 21 | 25 | ELS 09 | ELP 09 | **RAL 1525TLS** |

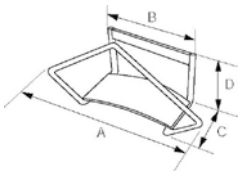
# SUPPORT DE TUYAUX

## PORTE-TUYAU




| A | B | C | D | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 292 | 228 | 150 | - | Support de tuyau livré avec :<br>- 1 crochet pour soufflette<br>- 1 kit de vis et écrous<br>- 2 tampons de calage en caoutchouc | **PLA HR** |
| 292 | 228 | 150 | - | Support de tuyau livré avec :<br>- 1 kit d'aimants | **PLA HRM** |

## SUPPORT DE TUYAU INOX 304




| A | B | C | D | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 210 | 160 | 160 | Support fixation murale<br>Rangement de 25 m de tuyau | **EHS 25** |

# 23 Tuyaux spiralés

## *La liberté* ***de mouvement assurée***

**Dans l'atelier, les tuyaux spiralés offrent la souplesse nécessaire à l'alimentation de raccords rapides, de soufflettes et de divers outils pneumatiques.**

**Leur longueur s'adapte à l'utilisation et permet à l'opérateur d'utiliser l'outil connecté facilement dans son périmètre de travail, sans contrainte de poids et d'encombrement, en évitant tout risque d'emmêlements.**

## *Version* ***Polyuréthane PUS***

### TUYAUX SPIRALES **POLYURÉTHANE** PUS

- Tuyaux livrés montés prêts à l'emploi
- Filetages de raccordement mâles coniques prétéflonnés pour une installation facile et sûre
- Raccords en laiton nickelé
- Bonne élasticité
- Retour en position initiale après extension garanti à long terme
- Protecteur plastique préservant d'éventuelles cassures du tuyau au niveau des raccords

Raccord fixe côté alimentation

Raccord rotatif monté sur roulement à billes côté outil pneumatique : rotation aisée même sous pression

**Raccords "Spécial Polyuréthane" fournis en pièces détachées :**

- Raccords tournants
- Raccords fixes

Pour les applications sévères, nous recommandons l'utilisation de tuyaux spiralés polyuréthane PUS FF équipés de raccords fixes de chaque côté.

# *Version Polyamide* ***SPIC***

Raccords fixes aux deux extrémités du tuyau spiralé

## TUYAUX SPIRALÉS **POLYAMIDE SPIC**

- Bonne tenue à l'hydrolyse et compatibilité aux produits chimiques, aux huiles et hydrocarbures
- Résistance à une large plage de température et de pression
- Forte résistance à l'abrasion
- Raccords en laiton nickelé avec protecteur métallique
- Filetage mâle cylindrique

**Raccords "Spécial Polyamide" fournis en pièces détachées :**

- Raccords tournants
- Raccords fixes

# *Ensembles de soufflage* ***et tuyaux spiralés***

## ENSEMBLES DE SOUFFLAGE ET **TUYAUX SPIRALÉS** ÉQUIPÉS **D'UN RACCORD ET D'UN EMBOUT**

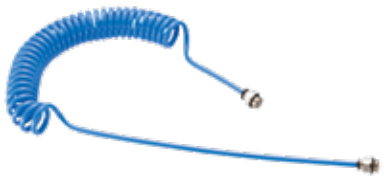
Ensembles livrés, montés étanches, prêts à l'usage (avec ou sans soufflette).

**PRODUITS ASSOCIÉS**

IBG 06MTL - IPG 06OSH

# SPIRALÉS POLYURÉTHANE AVEC RACCORDS

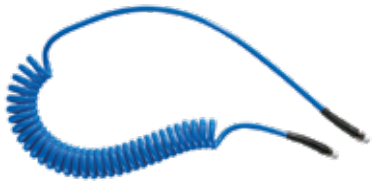
## MINI TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE ÉQUIPÉ DE RACCORDS INSTANTANÉS CONEX - RPD MG



| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/8 | 2,5 x 4 | 24 | 2 | 0,19 | **PUS 22** |
| G 1/8 | 2,5 x 4 | 24 | 4 | 0,39 | **PUS 24** |
| G 1/4 | 4 x 6 | 32 | 2 | 0,23 | **PUS 42** |
| G 1/4 | 4 x 6 | 32 | 4 | 0,48 | **PUS 44** |

Bleu

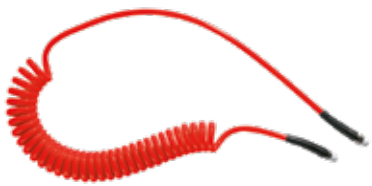
## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXE ET ROTATIF



| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 5 x 8 | 42 | 2 | 0,18 | **PUS 52** |
| R 1/4 | 5 x 8 | 42 | 4 | 0,4 | **PUS 54** |
| R 1/4 | 5 x 8 | 42 | 6 | 0,6 | **PUS 56** |
| R 1/4 | 5 x 8 | 42 | 8 | 0,80 | **PUS 58** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 4 | 0,4 | **PUS 64** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 6 | 0,55 | **PUS 66** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 8 | 0,8 | **PUS 68** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 10 | 0,95 | **PUS 610** |
| R 3/8 | 8 x 12 | 65 | 4 | 0,4 | **PUS 84** |
| R 3/8 | 8 x 12 | 65 | 6 | 0,65 | **PUS 86** |
| R 3/8 | 8 x 12 | 65 | 8 | 0,72 | **PUS 88** |
| R 3/8 | 8 x 12 | 65 | 15 | 1,35 | **PUS 815** |

Bleu

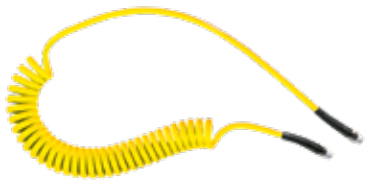
## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXE ET ROTATIF



| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 42 | 4 | 0,4 | **PUS 64R** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 6 | 0,63 | **PUS 66R** |

Rouge

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXE ET ROTATIF



| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 42 | 4 | 0,4 | **PUS 64J** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 6 | 0,63 | **PUS 66J** |

Jaune

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXE ET ROTATIF

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 42 | 4 | 0,4 | **PUS 64V** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 6 | 0,63 | **PUS 66V** |

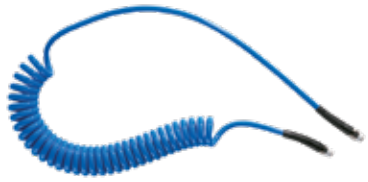
Vert

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXE ET ROTATIF

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 42 | 4 | 0,4 | **PUS 64NR** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 6 | 0,63 | **PUS 66NR** |

Noir

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXES



| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 10 | 52 | 8 | 0,80 | **PUS 68FF** |
| R 3/8 | 8 x 12 | 65 | 6 | 0,65 | **PUS 86FF** |
| R 1/2 | 11 x 16 | 90 | 4 | 0,4 | **PUS 114** |
| R 1/2 | 11 x 16 | 90 | 8 | 0,8 | **PUS 118** |

Bleu

# TUYAUX SPIRALÉS POLYURÉTHANE/PVC

**Pression max d'utilisation** 10 bar | **Température** -40°C à +70°C | **Matière** Polyuréthane/PVC | **Applications** Usages intensifs, soudure, meulage, circuits de refroidissement | **Point fort** Auto extinguible | **Équipé de** Raccord fixe

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE/PVC : ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXES SPÉCIAL AMBIANCE SOUDURE

SOUDURE

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Longueur maxi (m) | Référence |
|---|---|---|---|
| R 1/4 | 6,5 x 12 | 7,5 | **PUS 66CX** |
| R 3/8 | 8 x 14 | 7,5 | **PUS 86CX** |

Spiralé pour usages sévères - Haute résistance.
Applications : ateliers à usages intensifs, ateliers de soudure, meulage, ébarbage, disquage.
Résistance aux particules incandescentes, à l'inflammabilité suivant la norme UL 94 4-0 (le matériau ne propage pas la flamme).

# TUYAUX SPIRALÉS ÉQUIPÉS D'UN RACCORD ET D'UN EMBOUT

**Pression max d'utilisation** 8 bar | **Température** -15°C à +70°C | **Matière** Polyuréthane | **Point fort** Excellente mémoire de forme | **Équipé de** Raccord rotatif

## TUYAU SPIRALÉ POLYURÉTHANE ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE SÉCURITÉ ET D'UN EMBOUT

| Ø int./ext. (mm) | Profil | Raccord | Longueur maxi (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 4 | **PUS 64IS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 6 | **PUS 66IS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 8 | **PUS 68IS** |
| 8 x 12 | ISO 6150 B | ISI 06 | 6 | **PUS 86IS** |
| 5 x 8 | European 7,4 mm | ESI 07 | 2 | **PUS 52ES** |
| 5 x 8 | European 7,4 mm | ESI 07 | 4 | **PUS 54ES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 4 | **PUS 64ES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 6 | **PUS 66ES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 8 | **PUS 68ES** |
| 8 x 12 | European 7,4 mm | ESI 07 | 4 | **PUS 84ES** |
| 8 x 12 | European 7,4 mm | ESI 07 | 6 | **PUS 86ES** |
| 8 x 12 | European 7,4 mm | ESI 07 | 8 | **PUS 88ES** |

# TUYAUX SPIRALÉS POLYAMIDE

| Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort |
|---|---|---|---|
| 10 bar | -20°C à +90°C | Polyamide PA 12 | Très bonne résistance chimique |

## TUYAU SPIRALÉ POLYAMIDE ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES TOURNANTS

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 2,5 | 0,12 | **SPIC 62** |
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 5 | 0,24 | **SPIC 65** |
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 10 | 0,48 | **SPIC 610** |
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 20 | 0,96 | **SPIC 620** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 2,5 | 0,14 | **SPIC 82** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 5 | 0,28 | **SPIC 85** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 10 | 0,55 | **SPIC 810** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 20 | 1,1 | **SPIC 820** |
| G 3/8 | 9,5 x 12 | 144 | 2,5 | 0,12 | **SPIC 102** |
| G 3/8 | 9,5 x 12 | 144 | 4 | 0,24 | **SPIC 104** |
| G 3/8 | 9,5 x 12 | 144 | 17 | 0,97 | **SPIC 1016** |
| G 3/8 | 9,5 x 12 | 144 | 8,5 | 0,49 | **SPIC 108** |
| Bleu | | | | | |

## TUYAU SPIRALÉ POLYAMIDE ÉQUIPÉ DE RACCORDS MÂLES FIXES

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 5 | 0,25 | **SPIC 65FX** |
| G 1/4 | 6 x 8 | 96 | 10 | 0,5 | **SPIC 610FX** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 5 | 0,25 | **SPIC 85FX** |
| G 1/4 | 8 x 10 | 110 | 10 | 0,5 | **SPIC 810FX** |
| Bleu | | | | | |

## TUYAU SPIRALÉ POLYAMIDE "SPÉCIAL BOUTS REDRESSÉS" - RACCORDS MÂLES FIXES

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 6,5 x 8 | 78 | 5 | 0,6 | **SPI 95** |
| Bleu | | | | | |

## TUYAU SPIRALÉ POLYAMIDE NU SANS RACCORD

| Ø int./ext. (mm) | Ø des spires (mm) | Longueur maxi (m) | Longueur mini (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 2,7 x 4 | 28 | 10 | 1,06 | **SPIR 2710** |
| 4,5 x 6 | 52 | 9 | 1 | **SPIR 456** |
| 4 x 6 | 72 | 26 | 1,33 | **SPIR 4526** |
| 6 x 8 | 96 | 10 | 0,48 | **SPIR 610** |
| 6 x 8 | 96 | 20 | 0,96 | **SPIR 620** |
| 8 x 10 | 110 | 20 | 1,1 | **SPIR 820** |
| 9,5 x 12 | 144 | 17 | 0,97 | **SPIR 1016** |
| 12,7 x 16 | 222 | 24 | 1,33 | **SPIR 12730** |
| 16 x 20 | 230 | 20 | 1,33 | **SPIR 1630** |
| Bleu | | | | |

# TUYAUX SPIRALÉS ÉQUIPÉS DE SOUFFLETTES

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC 27102 MTL, SPIRALÉ, RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 5 x 8 | 2 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spiralé polyurethane PUS 52 | **HELICOL 6P** |
| R 1/4 | 5 x 8 | 4 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spiralé polyuréthane PUS 54 | **HELICOL 7P** |

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC 27102 MTL, SPIRALÉ RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 6,5 x 8 | 5 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spiralé polyamide SPI 95 | **HELICOL 3** |

## ENSEMBLE AVEC SOUFFLETTE À DÉFORMATION, RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 4 x 6 | 4 | 1 spiralé polyuréthane<br>1 soufflette anti-rayure | **HELICOL 4** |

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC BGM 104, SPIRALÉ ET RACCORD RAPIDE STANDARD

| Ø int./ext. (mm) | Raccord | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 5 x 8 | IRC 06 | 2 | 1 spiralé polyuréthane PUS 52<br>1 raccord IRC 06 et 2 embouts IRP 06<br>1 soufflette BGM 104 | **HELICOL 9** |

## ENSEMBLE AVEC 27102 MTL, SPIRALÉ ET RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ

| Ø int./ext. (mm) | Profil | Raccord | Long. (max.(m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 5 x 8 | ISO 6150 B | ISI 06 | 2 | **PUS 52BIS** |
| 5 x 8 | ISO 6150 B | ISI 06 | 4 | **PUS 54BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 4 | **PUS 64BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 6 | **PUS 66BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 8 | **PUS 68BIS** |
| 5 x 8 | ISO 6150 C | CSI 06 | 4 | **PUS 54BCS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | 6 | **PUS 66BCS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | 8 | **PUS 68BCS** |
| 5 x 8 | European 7,4 mm | ESI 07 | 4 | **PUS 54BES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 6 | **PUS 66BES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 8 | **PUS 68BES** |

Ensemble comprenant :
- 1 spiralé polyuréthane
- 1 raccord **prevo*S1***
- 2 embouts
- 1 soufflette 27102 MTL



# ÉQUILIBREURS AVEC TUYAU SPIRALÉ



## ÉQUILIBREURS AVEC TUYAU SPIRALÉ

| Sortie (BSPP) | Longueur mini (m) | Longueur maxi (m) | Poids (de l'outil) (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 M | 0,28 à 0,45 | 0,65 | 0,2 à 0,5 | **SPI 1** |
| G 1/4 F | 0,46 à 0,90 | 1,06 | 0,7 à 2 | **SPI 3** |
| G 3/8 F | 0,92 à 1,42 | 1,45 | 2,5 à 5 | **SPI 5** |
| G 3/8 F | 0,70 à 0,98 | 1,44 | 6 à 10 | **SPI 7** |

# RACCORDS POUR TUYAUX SPIRALÉS POLYURÉTHANE

**Matière**
Raccord laiton, protections PVC

## RACCORD ROTATIF PRÉTÉFLONNÉ "SPÉCIAL POLYURÉTHANE"

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|
| R 1/4 | 5 x 8 | **PUR 813R** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | **PUR 1013R** |
| R 3/8 | 8 x 12 | **PUR 1238R** |

## RACCORD FIXE PRÉTÉFLONNÉ "SPÉCIAL POLYURÉTHANE"

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|
| R 1/4 | 5 x 8 | **PUR 813F** |
| R 1/4 | 6,5 x 10 | **PUR 1013F** |
| R 3/8 | 8 x 12 | **PUR 1238F** |
| R 1/2 | 11 x 16 | **PUR 1121F** |

# RACCORDS POUR TUYAUX SPIRALÉS POLYAMIDE

**Matière**
Corps laiton

## RACCORD TOURNANT "SPÉCIAL POLYAMIDE"

| Filetage (BSPP) | Ø int./ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|
| G 1/4 M | 4 x 6 | **20** |
| G 1/4 M | 6 x 8 | **22** |
| G 1/4 M | 8 x 10 | **25** |
| G 3/8 M | 8 x 10 | **25M38** |
| G 3/8 M | 10 x 12 | **27** |
| G 3/8 F | 10 x 12 | **27F38** |

## RACCORD FIXE "SPÉCIAL POLYAMIDE"

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|
| G 1/4 | 4 x 6 | **20FX** |
| G 1/4 | 6 x 8 | **22FX** |
| G 1/4 | 8 x 10 | **25FX** |
| G 3/8 | 10 x 12 | **27FX** |
| G 1/2 | 12,7 x 16 | **29FX** |
| G 3/4 | 16 x 20 | **30FX** |

# 24 Colliers de serrage

## *Colliers* ***à oreilles***

**Les colliers à oreilles assurent la fixation de tuyaux souples, PVC, caoutchouc ou autres matières.**

- **Sûreté et durabilité de la fixation**
- **Rapidité et facilité de montage**
- **Large gamme d'usages**
- **Solution très économique**

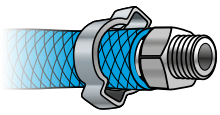
## AVANTAGES **TECHNIQUES**

- Produits indesserrables
- Parfaite étanchéité
- Résistance à la corrosion
- Facilité et rapidité de pose
- Présentation soignée
- Ébavurage parfait évitant tout risque de blessure
- Utilisation dans une plage de pressions très large

## MONTAGE D'UN **COLLIER À OREILLES**

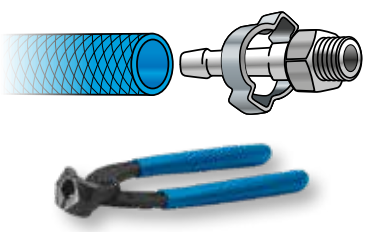
### Choix du collier

1. Déterminer le diamètre extérieur du tuyau à sertir
2. Ajouter 1 mm
3. Vous obtenez le diamètre à choisir dans la gamme des colliers



### Montage du collier

1. Positionner le collier sur la pièce à sertir
2. Introduire le tuyau entre le collier et la pièce
3. Serrer progressivement, en 3 opérations successives, à l'aide d'une pince *(réf. SER 02)*



### Démontage du collier pour modification de l'installation

Couper le collier dans le sens de la largeur de la bande à l'aide de la tenaille

# Colliers de **serrage**

## *Colliers à vis* ***à bande pleine***

### PBS - PBI - PBX

Les colliers **PBS - PBI - PBX** bénéficient :

- d'une technologie parfaitement adaptée aux serrages pour la fixation de tuyaux souples
- d'une fabrication en aciers de qualité supérieure

## AVANTAGES

- Couple de serrage important
- Fiabilité et durabilité
- Aucun risque de desserrage
- Pression d'appui constante
- Préservation de l'intégrité du tuyau
- Résistance à la corrosion (**PBI - PBX**)
- Compatibilité avec les milieux alimentaire et marin (**PBX**)
- Résistance aux vibrations

## CONCEPTION

### → Matière

**PBS** Construction acier carbone haute qualité, galvanisation et zingage de 10 à 14 microns

**PBI** Construction acier inox 304

**PBX** Construction acier inox 316

### → Filets carrés

Serrage assuré par filets carrés. Les filets de la vis et les empreintes du collier sont matricés, garantissant une fiabilité aux vibrations

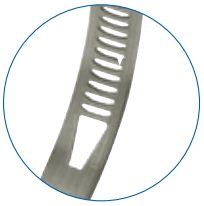
### → Bords relevés

Les bords relevés favorisent le positionnement du collier, éliminant tout risque de coupure du tuyau

### → Carter embouti

Les carters sont réalisés à partir de tubes acier, protégés par une laque anti-corrosion bleue

## *Colliers à vis* ***à bande ajourée***



### PBJ

### AVANTAGES

- Souplesse de la bande perforée
- Économie
- Possibilité de réalisation de colliers sur mesure et de grands diamètres (kit)

### KIT DE **SERRAGE**

Bande disponible en longueur de 3 m, 5 m et 25 m permettant de réaliser un diamètre de collier sur mesure

→ Matière
Acier électro-zingué

→ Bords relevés
Ils favorisent le positionnement du collier, éliminant tout risque de coupure du tuyau

→ Carter embouti
Électro-zingué

## *Colliers* ***type mini***

### PBM

### APPLICATIONS

- Serrage pour tuyaux à paroi mince et de petites dimensions

### AVANTAGES

- Pas de blessures du tuyau
- Parfaite étanchéité
- Bonne résistance

### CONCEPTION

→ Matière
Acier zingué.

→ Bords relevés
Favorisant le positionnement du collier, éliminant tout risque de coupure du tuyau

→ Écrou prisonnier
L'écrou demeure en place, même si la vis est ôtée

## *Colliers* ***type micro***

### PBP

### APPLICATIONS

- Serrage pour tuyaux de petits diamètres
- Adaptés aux endroits exigus

### CONCEPTION

→ Matière
Acier électro-zingué chromé blanc

→ Bande de 5 mm
Micro-carter adapté.

# Colliers de **serrage**

## *Colliers* ***Robust***

**PBR -** Colliers très résistants pour tuyaux épais

### AVANTAGES

- Couple de serrage élevé
- Double maintien de la vis assurant fiabilité et longévité du mécanisme
- Réduction des frottements et facilité d'accessibilité

**Applications sévères**

- Eau - Air
- Irrigation, pompage…

## *Colliers* ***gainés caoutchouc***

**PBC** - Colliers avec protection caoutchouc : amortissement des éventuelles vibrations et protection de la pièce ou des tuyaux maintenus.
Existent en bandes de 12 et 15 mm.

### APPLICATIONS

- Industrie automobile
- Constructions navales
- Réfrigération
- Câblage

### CONCEPTION

→ Matière
Bande d'acier galvanisé cintré

→ Protection
Caoutchouc EPDM

→ Serrage
Vis et écrou (non fournis)

→ Fixation
Trou de fixation oval pour faciliter l'ajustement

## *Colliers* ***double fil galvanisé***

**PF** - Technique bifilaire à écartement constant : solution économique pour les étanchéités difficiles, en particulier sur embouts lisses

### APPLICATIONS

- Pour tuyaux rigides et semi-rigides dont la section peut ne pas être parfaitement cylindrique
- Climatisation
- Conduites d'air

### CONCEPTION

→ Matière
Acier zingué

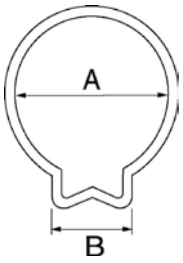
→ Tête
6 pans de 8 fendue

→ Double fils

# COLLIERS À 1 OREILLE

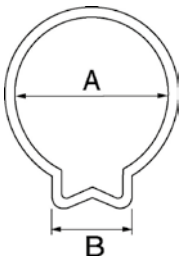
Point fort
Collier Inviolable

## COLLIER À 1 OREILLE ACIER TRAITÉ




| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,3 | 5,5 | 7 - 9 | 6 | 100 | **0709E** |
| 10,3 | 6 | 8 - 10 | 6 | 100 | **0810E** |
| 11,3 | 6,5 | 9 - 11 | 6,5 | 100 | **0911E** |
| 12,3 | 7 | 10 - 12 | 6,5 | 100 | **1012E** |
| 13,3 | 7,5 | 11 - 13 | 6,5 | 100 | **1113E** |
| 14,3 | 8 | 12 - 14 | 7 | 100 | **1214E** |
| 16,3 | 8,5 | 14 - 16 | 7 | 100 | **1416E** |
| 18,5 | 9,5 | 16 - 18 | 7 | 100 | **1618E** |

## COLLIER À 1 OREILLE INOX 304




| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,3 | 5,5 | 7 - 9 | 6 | 100 | **INOX 0709E** |
| 10,3 | 6 | 8 - 10 | 6 | 100 | **INOX 0810E** |
| 11,3 | 6,5 | 9 - 11 | 6,5 | 100 | **INOX 0911E** |
| 12,3 | 7 | 10 - 12 | 6,5 | 100 | **INOX 1012E** |
| 13,3 | 7,5 | 11 - 13 | 6,5 | 100 | **INOX 1113E** |
| 14,3 | 8 | 12 - 14 | 7 | 100 | **INOX 1214E** |
| 15,3 | 8 | 13 - 15 | 7 | 100 | **INOX 1315E** |
| 16,3 | 8,5 | 14 - 16 | 7 | 100 | **INOX 1416E** |
| 17,5 | 9 | 15 - 17 | 7 | 100 | **INOX 1517E** |
| 18,5 | 9 | 16 - 18 | 7 | 100 | **INOX 1618E** |
| 19,5 | 9,5 | 17 - 19 | 7,5 | 100 | **INOX 1719E** |
| 20,5 | 10 | 18 - 20 | 7,5 | 100 | **INOX 1820E** |

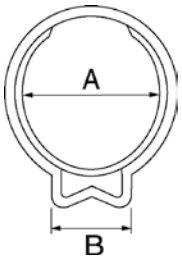
# COLLIERS À 1 OREILLE

Point fort
Collier Inviolable

## COLLIER À 1 OREILLE ACIER TRAITÉ AVEC BAGUE INOX

| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 5,5 | 7,5 - 8,5 | 6 | 100 | **0708EG** |
| 9,5 | 6 | 8 - 9,5 | 6 | 100 | **0809EG** |
| 10,5 | 6,5 | 9 - 10,5 | 6,5 | 100 | **0910EG** |
| 11,5 | 7 | 10 - 11,5 | 6,5 | 100 | **1011EG** |
| 12,5 | 7,5 | 10,5 - 12,5 | 6,5 | 100 | **1012EG** |
| 13,3 | 8 | 11,5 - 13,3 | 7 | 100 | **1113EG** |
| 15,3 | 8,5 | 13 - 15,3 | 7 | 100 | **1315EG** |
| 17,3 | 9,5 | 15 - 17,3 | 7 | 100 | **1517EG** |

## COLLIER À 1 OREILLE INOX AVEC BAGUE INOX

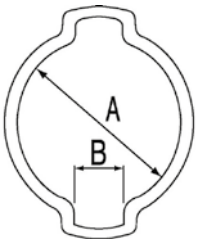



| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 5,5 | 7,5 - 8,5 | 6 | 100 | **INOX 0708EG** |
| 9,5 | 6 | 8,2 - 9,5 | 6 | 100 | **INOX 0809EG** |
| 10,5 | 6,5 | 9 - 10,5 | 6,5 | 100 | **INOX 0910EG** |
| 11,5 | 7 | 10 - 11,5 | 6,5 | 100 | **INOX 1011EG** |
| 12,5 | 7,5 | 10,5 - 12,5 | 6,5 | 100 | **INOX 1012EG** |
| 13,5 | 8 | 11,5 - 13,5 | 7 | 100 | **INOX 1113EG** |
| 14,5 | 8 | 12,5 - 14,5 | 7 | 100 | **INOX 1314EG** |
| 15,3 | 8,5 | 13 - 15,3 | 7 | 100 | **INOX 1315EG** |
| 16,3 | 9 | 14 - 16,3 | 7 | 100 | **INOX 1416EG** |
| 17,3 | 9,5 | 15 - 17,3 | 7 | 100 | **INOX 1517EG** |
| 18,3 | 9,5 | 16 - 18,3 | 7,5 | 100 | **INOX 1618EG** |
| 19,3 | 10 | 17 - 19,3 | 7,5 | 100 | **INOX 1719EG** |

# COLLIERS À 2 OREILLES

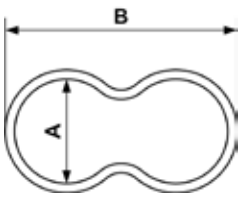
Point fort
Collier Inviolable

## COLLIERS À 2 OREILLES ACIER TRAITÉ




| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | 3 | 05 - 07 | 6 | 100 | **0507** |
| 9,3 | 3 | 07 - 09 | 6 | 100 | **0709** |
| 11,3 | 3 | 09 - 11 | 7 | 100 | **0911** |
| 13,3 | 3,5 | 11 - 13 | 7 | 100 | **1113** |
| 15,3 | 3,5 | 13 - 15 | 7 | 100 | **1315** |
| 17,5 | 4,5 | 14 - 17 | 7 | 100 | **1517** |
| 18,5 | 4,5 | 15 - 18 | 7 | 100 | **1518** |
| 20,5 | 5,5 | 17 - 20 | 7 | 100 | **1720** |
| 21,5 | 5,5 | 18 - 21 | 7 | 100 | **1821** |
| 23,5 | 5,5 | 20 - 23 | 8 | 100 | **2023** |
| 25,5 | 6 | 22 - 25 | 9 | 100 | **2225** |
| 27,5 | 6,5 | 23 - 27 | 9 | 100 | **2327** |
| 28,5 | 7 | 25 - 28 | 9 | 100 | **2528** |
| 31,5 | 7 | 28 - 31 | 9 | 100 | **2731** |
| 34,5 | 7,5 | 31 - 34 | 9 | 100 | **3134** |
| 37,5 | 7,5 | 34 - 37 | 9 | 100 | **3437** |
| 40,5 | 8 | 37 - 40 | 10 | 50 | **3740** |
| 43,5 | 8,5 | 40 - 43 | 10 | 50 | **4043** |
| 46,5 | 8,5 | 43 - 46 | 10 | 50 | **4346** |

## COLLIERS DOUBLES POUR JUMELAGE DE TUYAU, ACIER TRAITÉ

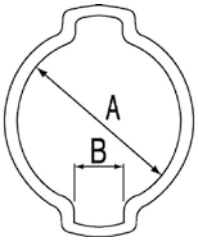



| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 29 | 12 - 13 | 9 | 100 | **1213D** |
| 15 | 33 | 14 - 15 | 9 | 100 | **1415D** |
| 17 | 37 | 16 - 17 | 9 | 100 | **1617D** |
| 19 | 43 | 18 - 19 | 9 | 100 | **1819D** |

# COLLIERS À 2 OREILLES

Point fort
Collier Inviolable

## COLLIERS 2 OREILLES ACIER INOX 304




| A | B | Ø min./max. (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | 4,3 | 05 - 07 | 6 | 100 | **INOX 0507** |
| 9,3 | 4,3 | 07 - 09 | 7 | 100 | **INOX 0709** |
| 11,3 | 5,3 | 09 - 11 | 7 | 100 | **INOX 0911** |
| 13,3 | 5,8 | 11 - 13 | 7 | 100 | **INOX 1113** |
| 15,3 | 6,3 | 13 - 15 | 7 | 100 | **INOX 1315** |
| 18,5 | 7 | 15 - 18 | 8 | 100 | **INOX 1518** |
| 20,5 | 7,6 | 17 - 20 | 8 | 100 | **INOX 1720** |
| 23,5 | 8,5 | 20 - 23 | 8 | 100 | **INOX 2023** |
| 27,5 | 9,4 | 23 - 27 | 10 | 100 | **INOX 2327** |

## TENAILLES POUR MONTAGE DE COLLIERS

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | (1) Tenaille à mâchoires normales | **SER 02** |
| - | - | (2) Tenaille à mâchoires latérales | **SER 04** |

Permet un serrage efficace même dans les accès difficiles

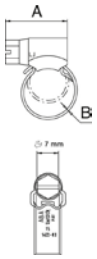
## BOÎTE ASSORTIMENT COLLIERS À 2 OREILLES

| A | B | Composition | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Comprend un assortiment de 213 colliers à 2 oreilles type standard PREVOST :<br>- 47 x 0911<br>- 35 x 1113<br>- 50 x 1315<br>- 36 x 1518<br>- 28 x 1720<br>- 9 x 2023<br>- 8 x 2327 | **BC 0927** |

# COLLIERS À VIS À BANDE PLEINE

**Matière**
Acier zingué traité

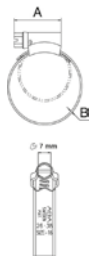
## COLLIERS À VIS STANDARD - BANDE DE 9 MM




| A | B | Ø min./max. (mm) | Serrage vis (couple en Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0,8 | 08 - 14 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBS9 814** |
| 20 | 0,8 | 11 - 17 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBS9 1117** |
| 20 | 0,8 | 13 - 20 | 3 - 4 | 9 | 100 | **PBS9 1320** |
| 24 | 0,8 | 15 - 24 | 3 - 4 | 9 | 50 | **PBS9 1524** |
| 24 | 0,8 | 19 - 28 | 3 - 4 | 9 | 50 | **PBS9 1928** |
| 24 | 0,8 | 22 - 32 | 3 - 4 | 9 | 50 | **PBS9 2232** |
| 24 | 0,8 | 26 - 38 | 4 - 4,5 | 9 | 25 | **PBS9 2638** |
| 29 | 0,8 | 32 - 44 | 4 - 4,5 | 9 | 25 | **PBS9 3244** |
| 29 | 0,8 | 38 - 50 | 4 - 4,5 | 9 | 25 | **PBS9 3850** |
| 29 | 0,8 | 44 - 56 | 4 - 4,5 | 9 | 25 | **PBS9 4456** |
| 32 | 0,8 | 50 - 65 | 4 - 4,5 | 9 | 25 | **PBS9 5065** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

## COLLIERS À VIS STANDARD - BANDE DE 12 MM

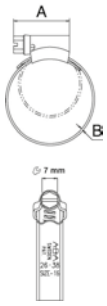



| A | B | Ø min./max. (mm) | Serrage vis (couple en Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 0,8 | 15 - 24 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBS12 1524** |
| 23 | 0,8 | 19 - 28 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBS12 1928** |
| 25 | 0,8 | 22 - 32 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBS12 2232** |
| 25 | 0,8 | 26 - 38 | 4 - 4,5 | 12 | 25 | **PBS12 2638** |
| 29 | 1 | 32 - 44 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBS12 3244** |
| 29 | 1 | 38 - 50 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBS12 3850** |
| 29 | 1 | 44 - 56 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBS12 4456** |
| 32 | 1 | 50 - 65 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBS12 5065** |
| 32 | 1 | 58 - 75 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBS12 5875** |
| 32 | 1 | 68 - 85 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 6885** |
| 32 | 1 | 77 - 95 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 7795** |
| 32 | 1 | 87 - 112 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 87112** |
| 32 | 1 | 104 - 138 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 104138** |
| 32 | 1 | 130 - 165 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 130165** |
| 32 | 1 | 150 -180 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 150180** |
| 32 | 1 | 175 - 205 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 175205** |
| 32 | 1 | 200 - 231 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 200231** |
| 32 | 1 | 226 - 256 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 226256** |
| 32 | 1 | 251 - 282 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 251282** |
| 32 | 1 | 277 - 307 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBS12 277307** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# COLLIERS À VIS À BANDE PLEINE - INOX

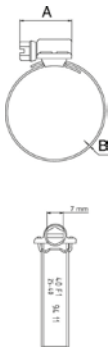
## COLLIERS À VIS SÉRIE INOX 304




| A | B | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (couple en Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0,8 | 08 - 14 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBI9 814** |
| 20 | 0,8 | 11 - 17 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBI9 1117** |
| 20 | 0,8 | 13 - 20 | 3 - 4 | 9 | 100 | **PBI9 1320** |
| 22 | 0,8 | 15 - 24 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBI12 1524** |
| 23 | 0,8 | 19 - 28 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBI12 1928** |
| 25 | 0,8 | 22 - 32 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBI12 2232** |
| 25 | 0,8 | 26 - 38 | 4 - 4,5 | 12 | 25 | **PBI12 2638** |
| 29 | 0,8 | 32 - 44 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBI12 3244** |
| 29 | 0,8 | 38 - 50 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBI12 3850** |
| 29 | 0,8 | 44 - 56 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBI12 4456** |
| 32 | 0,8 | 50 - 65 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBI12 5065** |
| 32 | 0,8 | 58 - 75 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBI12 5875** |
| 32 | 0,8 | 68 - 85 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 6885** |
| 32 | 0,8 | 77 - 95 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 7795** |
| 32 | 0,8 | 87 - 112 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 87112** |
| 32 | 0,8 | 104 - 138 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 104138** |
| 32 | 0,8 | 130 - 165 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 130165** |
| 32 | 0,8 | 150 - 180 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 150180** |
| 32 | 0,8 | 175 - 205 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 175205** |
| 32 | 0,8 | 200 - 231 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 200231** |
| 32 | 0,8 | 226 - 256 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 226256** |
| 32 | 0,8 | 251 - 282 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 251282** |
| 32 | 0,8 | 277 - 307 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBI12 277307** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

## COLLIERS À VIS SÉRIE INOX 316 - QUALITÉ MARINE



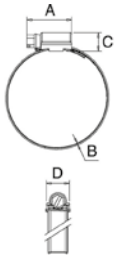

| A | B | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (couple en Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0,8 | 08 - 14 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBX9 814** |
| 20 | 0,8 | 11 - 17 | 2,5 - 3,5 | 9 | 100 | **PBX9 1117** |
| 20 | 0,8 | 13 - 20 | 3 - 4 | 9 | 100 | **PBX9 1320** |
| 23 | 0,8 | 15 - 24 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBX12 1524** |
| 23 | 0,8 | 19 - 28 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBX12 1928** |
| 23 | 0,8 | 22 - 32 | 4 - 4,5 | 12 | 50 | **PBX12 2232** |
| 23 | 0,8 | 26 - 38 | 4 - 4,5 | 12 | 25 | **PBX12 2638** |
| 23 | 0,8 | 32 - 44 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBX12 3244** |
| 23 | 0,8 | 38 - 50 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBX12 3850** |
| 31 | 0,8 | 44 - 56 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBX12 4456** |
| 31 | 0,8 | 50 - 65 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBX12 5065** |
| 31 | 0,8 | 58 - 75 | 5 - 6 | 12 | 25 | **PBX12 5875** |
| 31 | 0,8 | 68 - 85 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 6885** |
| 31 | 0,8 | 77 - 95 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 7795** |
| 31 | 0,8 | 87 - 112 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 87112** |
| 31 | 0,8 | 104 - 138 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 104138** |
| 31 | 0,8 | 130 - 165 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 130165** |
| 32 | 0,8 | 150 - 180 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 150180** |
| 32 | 0,8 | 175 - 205 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 175205** |
| 32 | 0,8 | 200 - 231 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 200231** |
| 32 | 0,8 | 226 - 256 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 226256** |
| 32 | 0,8 | 251 - 282 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 251282** |
| 32 | 0,8 | 277 - 307 | 5 - 6 | 12 | 10 | **PBX12 277307** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# COLLIERS À VIS À BANDE AJOURÉE

Matière
Acier zingué traité

## COLLIERS À VIS AJOURÉE - BANDE DE 9 MM



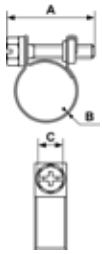

| A | B | C | D | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 10 - 16 | 3 | 9 | 100 | **PBJ9 1016** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 14 - 24 | 3 | 9 | 100 | **PBJ9 1222** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 18 - 28 | 3 | 9 | 50 | **PBJ9 1627** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 24 - 36 | 3 | 9 | 50 | **PBJ9 2335** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 25 - 45 | 3 | 9 | 25 | **PBJ9 3045** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 32 - 52 | 3 | 9 | 25 | **PBJ9 3250** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 47 - 67 | 4 | 9 | 25 | **PBJ9 5070** |
| 18 | 0,7 | 8,7 | 12 | 77 - 97 | 4 | 9 | 10 | **PBJ9 7090** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# COLLIERS MINI ET MICRO

Matière
Acier zingué traité

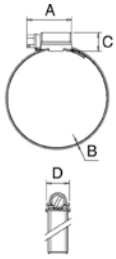
## COLLIERS SÉRIE MINI (ACIER ÉLECTRO-ZINGUÉ) - BANDE DE 9 MM




| A | B | C | D | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0,5 | 7 | - | 6 - 8 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 8** |
| 18 | 0,5 | 7 | - | 7 - 9 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 9** |
| 18 | 0,5 | 7 | - | 8 - 10 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 10** |
| 21 | 0,5 | 7 | - | 9 - 11 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 11** |
| 21 | 0,5 | 7 | - | 9 - 12 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 12** |
| 21 | 0,5 | 7 | - | 10 - 13 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 13** |
| 21 | 0,5 | 7 | - | 11 - 14 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 14** |
| 25 | 0,5 | 7 | - | 12 - 15 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 15** |
| 25 | 0,5 | 7 | - | 13 - 16 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 16** |
| 25 | 0,5 | 7 | - | 14 - 17 | 1,5 | 9 | 100 | **PBM 17** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

## COLLIERS SÉRIE MICRO (ACIER ÉLECTRO-ZINGUÉ) - BANDE DE 5 MM



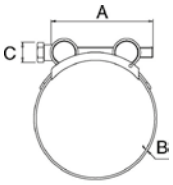

| A | B | C | D | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,5 | 7 | 8 | 7 - 11 | 0,5 - 0,7 | 5 | 50 | **PBP 711** |
| 15 | 0,5 | 7 | 8 | 11 - 19 | 0,5 - 0,7 | 5 | 100 | **PBP 1119** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# COLLIERS ROBUST

**Matière**
Vis acier, Collier inox

## COLLIERS ROBUST - BANDE LARGE



| A | B | C | Ø min./ max. (mm) | Serrage vis (Nm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement (Boîte carton) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 0,6 | 8 | 17 - 19 | 8 | 18 | 10 | **PBR 1719** |
| 40 | 0,6 | 8 | 19 - 21 | 8 | 18 | 10 | **PBR 1921** |
| 40 | 0,6 | 8 | 21 - 23 | 8 | 18 | 10 | **PBR 2123** |
| 40 | 0,6 | 8 | 23 - 25 | 12 | 18 | 10 | **PBR 2325** |
| 40 | 0,6 | 8 | 25 - 27 | 12 | 18 | 10 | **PBR 2527** |
| 40 | 0,6 | 8 | 27 - 29 | 12 | 18 | 10 | **PBR 2729** |
| 40 | 0,6 | 8 | 29 - 31 | 12 | 18 | 10 | **PBR 2931** |
| 40 | 0,6 | 8 | 31 - 34 | 12 | 18 | 10 | **PBR 3134** |
| 40 | 0,6 | 8 | 34 - 37 | 12 | 18 | 10 | **PBR 3437** |
| 40 | 0,6 | 8 | 37 - 40 | 12 | 18 | 10 | **PBR 3740** |
| 40 | 0,6 | 8 | 40 - 43 | 12 | 18 | 10 | **PBR 4043** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 43 - 47 | 23 | 20 | 10 | **PBR 4347** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 47 - 51 | 23 | 20 | 10 | **PBR 4751** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 51 - 55 | 23 | 20 | 10 | **PBR 5155** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 55 - 59 | 23 | 20 | 10 | **PBR 5559** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 59 - 63 | 23 | 20 | 10 | **PBR 5963** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 63 - 68 | 23 | 20 | 10 | **PBR 6368** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 68 - 73 | 23 | 20 | 10 | **PBR 6873** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 73 - 79 | 23 | 20 | 10 | **PBR 7379** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 79 - 85 | 23 | 20 | 10 | **PBR 7985** |
| 45 | 0,8 | CHC 5 | 85 - 91 | 23 | 20 | 10 | **PBR 8591** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 91 - 97 | 23 | 20 | 10 | **PBR 9197** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 97 - 104 | 23 | 20 | 10 | **PBR 97104** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 104 - 111 | 23 | 20 | 10 | **PBR 104111** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 111 - 118 | 23 | 20 | 10 | **PBR 111118** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 118 - 125 | 23 | 20 | 10 | **PBR 118125** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 125 - 132 | 23 | 20 | 10 | **PBR 125132** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 132 - 139 | 23 | 20 | 10 | **PBR 132139** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 139 - 146 | 23 | 20 | 10 | **PBR 139146** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 146 - 153 | 23 | 20 | 10 | **PBR 146153** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 153 - 160 | 23 | 20 | 10 | **PBR 153160** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 160 - 167 | 23 | 20 | 10 | **PBR 160167** |
| 55 | 0,8 | CHC 5 | 167 - 174 | 36 | 20 | 10 | **PBR 167174** |
| 80 | 1 | 17 | 174 - 187 | 36 | 30 | 10 | **PBR 174187** |
| 80 | 1 | 17 | 187 - 200 | 36 | 30 | 10 | **PBR 187200** |
| 80 | 1 | 17 | 200 - 213 | 36 | 30 | 10 | **PBR 200213** |
| 80 | 1 | 17 | 213 - 226 | 36 | 30 | 10 | **PBR 213226** |
| 80 | 1 | 17 | 226 - 239 | 36 | 30 | 10 | **PBR 226239** |
| 80 | 1 | 17 | 239 - 252 | 36 | 30 | 10 | **PBR 239252** |

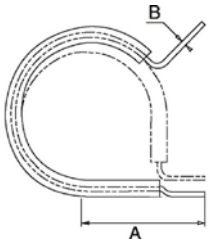
Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# COLLIERS GAINES CAOUTCHOUC

**Matière**
Collier acier galvanisé

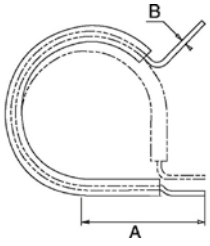
**Point fort**
Réduction des vibrations

## COLLIERS GAINÉS CAOUTCHOUC - BANDE DE 12 MM




| A | B | Diamètre (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | 1,5 | 6 | 12 | 50 | **PBC 126** |
| 12 | 1,5 | 8 | 12 | 50 | **PBC 128** |
| 13 | 1,5 | 10 | 12 | 50 | **PBC 1210** |
| 14 | 1,5 | 12 | 12 | 50 | **PBC 1212** |
| 15,5 | 1,5 | 15 | 12 | 50 | **PBC 1215** |
| 18 | 1,5 | 20 | 12 | 50 | **PBC 1220** |
| 19 | 1,5 | 22 | 12 | 50 | **PBC 1222** |
| 20,5 | 1,5 | 25 | 12 | 50 | **PBC 1225** |

## COLLIERS GAINÉS CAOUTCHOUC - BANDE DE 15 MM




| A | B | Diamètre (mm) | Largeur de bande (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,7 | 1,8 | 6 | 15 | 50 | **PBC 156** |
| 15,2 | 1,8 | 8 | 15 | 50 | **PBC 158** |
| 16,2 | 1,8 | 10 | 15 | 50 | **PBC 1510** |
| 17,2 | 1,8 | 12 | 15 | 50 | **PBC 1512** |
| 18,7 | 1,8 | 15 | 15 | 50 | **PBC 1515** |
| 21,2 | 1,8 | 20 | 15 | 50 | **PBC 1520** |
| 22,2 | 1,8 | 22 | 15 | 50 | **PBC 1522** |
| 23,7 | 1,8 | 25 | 15 | 50 | **PBC 1525** |
| 25,2 | 1,8 | 28 | 15 | 50 | **PBC 1528** |
| 26,2 | 1,8 | 30 | 15 | 50 | **PBC 1530** |
| 27,2 | 1,8 | 32 | 15 | 50 | **PBC 1532** |
| 28,7 | 1,8 | 35 | 15 | 50 | **PBC 1535** |
| 30,2 | 1,8 | 38 | 15 | 50 | **PBC 1538** |
| 31,2 | 1,8 | 40 | 15 | 50 | **PBC 1540** |

# COLLIERS
# DOUBLE FILS GALVANISÉS

**Matière**
Acier zingué

## COLLIERS DOUBLE FILS GALVANISÉS - BANDE DE 8 MM

| A | B | Dimensions de la tête de vis (mm) | Ø min./max. (mm) | Conditionnement | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 28,5 | 13 | 8 | 13 - 16 | 50 | **PF 1316** |
| 28,5 | 13 | 8 | 15 - 21 | 50 | **PF 1521** |
| 28,5 | 13 | 8 | 20 - 23 | 50 | **PF 2023** |
| 33,5 | 13 | 8 | 22 - 25 | 50 | **PF 2225** |
| 33,5 | 13 | 8 | 24 - 27 | 50 | **PF 2427** |
| 33,5 | 13 | 8 | 27 - 31 | 50 | **PF 2731** |
| 33,5 | 13 | 8 | 31 - 35 | 50 | **PF 3135** |
| 43,5 | 13 | 8 | 35 - 40 | 50 | **PF 3540** |
| 43,5 | 13 | 8 | 38 - 43 | 50 | **PF 3843** |
| 43,5 | 13 | 8 | 43 - 48 | 50 | **PF 4348** |
| 43,5 | 13 | 8 | 45 - 50 | 50 | **PF 4550** |
| 43,5 | 13 | 8 | 49 - 55 | 50 | **PF 4955** |
| 43,5 | 13 | 8 | 54 - 60 | 50 | **PF 5460** |
| 43,5 | 13 | 8 | 59 - 65 | 50 | **PF 5965** |
| 43,5 | 13 | 8 | 64 - 70 | 25 | **PF 6470** |
| 43,5 | 13 | 8 | 69 - 75 | 25 | **PF 6975** |
| 43,5 | 13 | 8 | 73 - 80 | 25 | **PF 7380** |
| 43,5 | 13 | 8 | 78 - 85 | 25 | **PF 7885** |

Tournevis spécial pour colliers à vis (ref. PB 3000),
se reporter à la fin du chapitre des colliers de serrage

# ACCESSOIRES COLLIERS À VIS

## PRÉSENTOIRS MÉTALLIQUES DE COLLIERS À VIS

| Composition | Référence |
|---|---|
| **244 colliers à vis :**<br>- 100 type mini PBM :<br>10 x PBM 8 / 10 x PBM 9 / 10 x PBM 10 /<br>10 x PBM 11 / 10 x PBM 12 / 10 x PBM 13 / 10 x PBM 14 / 10 x PBM 15 / 10 x PBM 16 / 10 x PBM 17<br><br>- 144 type standard PBS :<br>12 x PBS9 814 / 12 x PBS9 1117 / 12 x PBS9 1320 / 24 x PBS9 1524 / 12 x PBS9 1928 / 12 x PBS9 2232 / 12 x PBS9 2638 / 12 x PBS9 3244 / 12 x PBS9 3850 / 12 x PBS9 4456 / 12 x PBS9 5065<br><br>- 1 tournevis flexible : PB 3000 | **DEPANNE 244** |
| **400 colliers à vis :**<br>- 100 type mini PBM :<br>10 x PBM 8 / 10 x PBM 9 / 10 x PBM 10 / 10 x PBM 11 / 10 x PBM 12<br>10 x PBM 13 / 10 x PBM 14 / 10 x PBM 15 / 10 x PBM 16 / 10 x PBM 17<br><br>- 300 type standard PBS :<br>25 x PBS9 814 / 25 x PBS9 1117 / 25 x PBS9 1320 / 50 x PBS9 1524 / 25 x PBS9 1928 / 25 x PBS9 2232 / 25 x PBS9 2638 / 25 x PBS9 3244 / 25 x PBS9 3850 / 25 x PBS9 4456 / 25 x PBS9 5065<br><br>- 1 tournevis flexible : PB 3000 | **DEPANNE 400** |

## BOÎTES D'ASSORTIMENT

| | | Composition | Référence |
|---|---|---|---|
| 1 | | **(1) Malette métallique comprenant :**<br>133 colliers à vis :<br>- 80 types minis PBM :<br>10 x PBM 8<br>20 x PBM 10<br>20 x PBM 12<br>10 x PBM 14<br>10 x PBM 16<br>10 x PBM 17<br><br>- 53 types standards PBS :<br>10 x PBS9 1117<br>20 x PBS9 1320<br>6 x PBS9 1524<br>5 x PBS9 1928<br>4 x PBS9 2232<br>4 x PBS9 2638<br>4 x PBS9 3244<br><br>- 1 tournevis flexible : PB 3000 | **PRATIC 135** |
| 2 | | **(2) Malette métallique comprenant :**<br>- 270 colliers à vis standards PBS :<br>50 x PBS9 814<br>50 x PBS9 1117<br>50 x PBS9 1320<br>25 x PBS12 1524<br>25 x PBS12 1928<br>20 x PBS12 2232<br>15 x PBS12 2638<br>15 x PBS12 3244<br>10 x PBS12 3850<br>10 x PBS12 4456<br><br>- 1 tournevis flexible : PBM 3000 | **PRATIC 300** |
| 3 | | **(3) Coffret polypropylène à casiers modulables comprenant :**<br>210 colliers à vis à bande ajourée :<br>50 x PBJ9 1016<br>50 x PBJ9 1222<br>40 x PBJ9 1627<br>40 x PBJ9 2335<br>30 x PBJ9 3045 | **PBJ 210** |
| 4 | | **(4) Valisette 7 casiers contenant :**<br>- 150 colliers à vis à bande pleine (pour tuyaux ext. de 8 à 32 mm) :<br>30 x PBS9 814<br>30 x PBS9 1117<br>30 x PBS9 1928<br>30 x PBS9 2232 | **PBS 150** |

# ACCESSOIRES COLLIERS À VIS

## KIT DE SERRAGE

| Conditionnement (m) | Largeur de bande (mm) | Nombre de carters fournis | Référence |
|---|---|---|---|
| 3 | 12 | 6 | **PBK 123** |
| 5 | 12 | 6 | **PBK 125** |
| 25 | 12 | 6 | **PBK 1225** |

Ensemble comprenant :
bande ajourée, carter articulé
Vis et carter : Electrozingués et chromatés
Bande : AISI 430

## CARTERS ARTICULÉS

| Largeur de bande (mm) | Quantité | Référence |
|---|---|---|
| 12 | 100 | **PBK 12** |

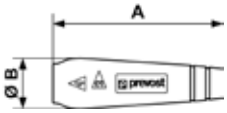
## TOURNEVIS FLEXIBLE

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Pour tous les colliers à vis tête hexagonale de 7 mm | **PB 3000** |

# PROTECTEURS POUR COLLIER À OREILLES

Point fort
Anti-rayures

## PROTECTEURS ECP POUR LIAISON ANTI-RAYURES ENTRE RACCORD ET TUYAU D'ALIMENTATION




| A | B | Pour tuyau Ø ext. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 100 | 29,5 | 14 à 17 | **ECP S11417** |
| 110 | 33 | 17 à 20 | **ECP S11720** |

Les protecteurs en caoutchouc ECP assurent une liaison 100 % anti-rayure entre le raccord et le tuyau en recouvrant le collier à oreilles

# 25 Équilibreurs

**L'équilibreur à câble permet de maintenir un outil à la hauteur souhaitée de façon à alléger sa charge et ainsi faciliter le travail de l'opérateur.**

**Un aménagement rationnel des postes de travail assure la sécurité de l'utilisateur, un meilleur confort de travail et une plus grande efficacité.**

**L'équilibreur peut être utilisé en chaîne de montage et sur des postes de travail individuels : postes de montage, assemblage, conditionnement, etc.**

BAL CP

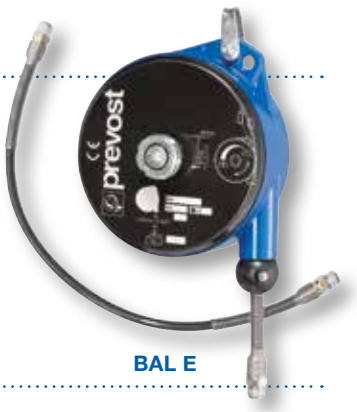
## *Équilibreurs* ***à câble***

Le choix de l'équilibreur dépend du poids de la charge à soutenir.
La charge à équilibrer doit être comprise entre la capacité minimale et la capacité maximale de l'équilibreur. La position de l'équilibreur et le réglage du câble sont à définir en fonction de l'étendue de la zone de travail.

### AVANTAGES

- Réglage simple pour positionner l'outil selon son poids et sa hauteur par rapport au plan de travail
- Sécurité de fixation par mousqueton
- Construction robuste en aluminium
- Longévité du câble en acier inox
- Nombreux systèmes de sécurité intégrés en fonction du modèle

| Modèles d'équilibreurs | Charges supportées (kg) | Longueur du câble (m) |
|---|---|---|
| Série A | 0,4 à 3 kg | 1,6 |
| Série B | 2 à 8 kg | 2 |
| Série CP | 8 à 14 kg | 2,5 |
| Série DP | 4 à 25 kg | 2 |
| Série F | 25 à 105 kg | 2 |




BAL E

## *Équilibreurs avec flexible* ***d'alimentation d'air comprimé***

L'équilibreur est équipé d'un flexible polyuréthane souple qui permet à la fois une alimentation en air comprimé et la fixation de l'outil à la hauteur désirée.

## *Équilibreurs avec* ***tuyau spiralé d'alimentation***

L'équilibreur SPIRALEX assure l'équilibrage et l'alimentation en air comprimé d'outils pneumatiques tels que les meuleuses, visseuses, cloueuses, etc. Il supporte les extensions brutales et rapides.

Système à ressort axial.

SPI

# ÉQUILIBREURS AVEC TUYAU SPIRALÉ

**Température** +5°C à +60°C

**Applications** Poste de montage, assemblage, conditionnement

## ÉQUILIBREURS AVEC TUYAU SPIRALÉ

| Sortie (BSPP) | Longueur mini (m) | Longueur maxi (m) | Poids (de l'outil) (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 M | 0,28 à 0,45 | 0,65 | 0,2 à 0,5 | **SPI 1** |
| G 1/4 F | 0,46 à 0,90 | 1,06 | 0,7 à 2 | **SPI 3** |
| G 3/8 F | 0,92 à 1,42 | 1,45 | 2,5 à 5 | **SPI 5** |
| G 3/8 F | 0,70 à 0,98 | 1,44 | 6 à 10 | **SPI 7** |

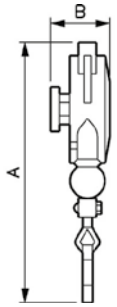
# ÉQUILIBREURS À CÂBLE SÉRIE BAL

**Température** +5°C à +60°C

**Matière** Corps : Aluminium Câble : INOX

**Applications** Poste de montage, assemblage, conditionnement

## SÉRIE A : CAPACITÉ DE 0,4 KG À 3 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 282 | 55 | 1,6 | 0,4 | 1 | 0,57 | **BAL 0410A** |
| 282 | 55 | 1,6 | 1 | 2 | 0,60 | **BAL 1020A** |
| 282 | 55 | 1,6 | 2 | 3 | 0,74 | **BAL 2030A** |

- Équilibrage de la charge par réglage de la tension du ressort (molette crantée)
- Fixation de la charge par mousqueton tournant

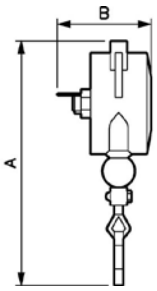
# ÉQUILIBREURS À CÂBLE SÉRIE BAL

**Température**
+5°C à +60°C

**Matière**
Corps : Aluminium
Câble : INOX

**Applications**
Poste de montage, assemblage, conditionnement

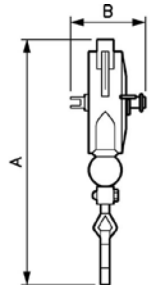
## SÉRIE B : CAPACITÉ DE 2 KG À 8 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353 | 88 | 2 | 2 | 4 | 1,90 | **BAL 2040B** |
| 353 | 88 | 2 | 4 | 6 | 1,98 | **BAL 4060B** |
| 353 | 88 | 2 | 6 | 8 | 2,28 | **BAL 6080B** |

- Équilibrage de la charge par réglage de la tension du ressort
- Sécurité de déroulement de câble par un guide anti-friction
- Système de blocage de charge en cas de rupture du ressort

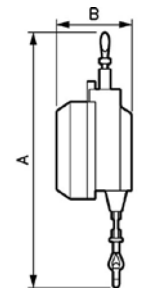
## SÉRIE CP : CAPACITÉ DE 8 KG À 14 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 381 | 98 | 2,50 | 8 | 10 | 3,43 | **BAL 80100CP** |
| 381 | 98 | 2,50 | 10 | 14 | 3,58 | **BAL 100120CP** |

- Équilibrage de la charge par réglage de la tension du ressort
- Sécurité de déroulement de câble par un guide anti-friction
- Système de blocage de charge en cas de rupture du ressort

## SÉRIE DP : CAPACITÉ DE 4 KG À 25 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 551 | 140 | 2 | 4 | 7 | 4,94 | **BAL 4070DP** |
| 551 | 140 | 2 | 7 | 10 | 5,3 | **BAL 70100DP** |
| 551 | 140 | 2 | 10 | 14 | 5,67 | **BAL 100140DP** |
| 551 | 140 | 2 | 14 | 18 | 6,26 | **BAL 140180DP** |
| 551 | 140 | 2 | 18 | 22 | 5,89 | **BAL 180220DP** |
| 551 | 140 | 2 | 22 | 25 | 6,53 | **BAL 220250DP** |

- Équilibrage de la charge par réglage de la tension du ressort
- Dispositif de freinage permettant le positionnement de la charge à différentes hauteurs
- Système de blocage de charge en cas de rupture du ressort
- Suspension de l'équilibreur par mousqueton de sécurité tournant
- Câble de sécurité pour fixation secondaire de l'équilibreur au plafond
- Câble inox avec guide en matériau anti-friction
- Enroulement et déroulement du câble sur tambour conique monté sur roulement à bille

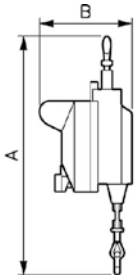
# ÉQUILIBREURS À CÂBLE SÉRIE BAL

**Température** +5°C à +60°C

**Matière** Corps : Aluminium Câble : INOX

**Applications** Poste de montage, assemblage, conditionnement

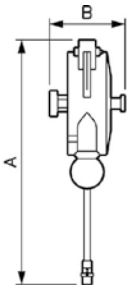
## SÉRIE F : CAPACITÉ DE 25 KG À 105 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 636 | 220 | 2 | 25 | 30 | 11,3 | **BAL 250300F** |
| 636 | 220 | 2 | 30 | 35 | 11,3 | **BAL 300350F** |
| 636 | 220 | 2 | 35 | 45 | 12,21 | **BAL 350450F** |
| 636 | 220 | 2 | 45 | 55 | 12,21 | **BAL 450550F** |
| 636 | 220 | 2 | 55 | 65 | 13,06 | **BAL 550650F** |
| 636 | 220 | 2 | 65 | 75 | 13,86 | **BAL 650750F** |
| 636 | 220 | 2 | 75 | 90 | 16,84 | **BAL 750900F** |
| 636 | 220 | 2 | 90 | 105 | 17,77 | **BAL 9001050F** |

- Équilibrage de la charge par réglage de la tension du ressort
- Système de blocage de charge en cas de rupture du ressort
- Suspension de l'équilibreur par mousqueton de sécurité tournant
- Câble de sécurité pour fixation secondaire de l'équilibreur au plafond
- Câble inox avec guide en matériau anti-friction
- Enroulement et déroulement du câble sur tambour conique monté sur roulement à bille

## SÉRIE E : ALIMENTATION DIRECTE POUR FLEXIBLE - CAPACITÉ DE 0,4 KG À 2,5 KG




| A | B | Long. câble (m) | Charge mini (kg) | Charge maxi (kg) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 298 | 104 | 1,4 | 0,4 | 0,8 | 1,12 | **BAL 0408E** |
| 298 | 104 | 1,4 | 0,75 | 1,5 | 1,13 | **BAL 0715E** |
| 298 | 104 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 1,26 | **BAL 1225E** |

- Alimentation directe de l'outil par tuyau en polyuréthane Ø 6 x 8 mm
- Tension du ressort par molette crantée
- Raccord mâle G 1/4 prétéflonné
- Pression maxi. d'utilisation : 8 bar à 20°C

# 26 Soufflettes prevo*S1*

**Soufflettes air comprimé à forme compacte avec embout intégré. Les utilisateurs apprécieront les soufflettes prevo*S1* au quotidien pour leur facilité d'utilisation.**

**Ces soufflettes, équipées d'embouts PREVOST intégrés, sont compatibles avec tous les grands standards. Ces embouts se connectent directement au raccord rapide de sécurité prevo*S1*, qui sert également à optimiser l'ergonomie de la soufflette (excellente prise en main).**

## UTILISATION

- Fluide : air comprimé
- Applications : soufflage, dépoussiérage, nettoyage et séchage des outils et des postes de travail
- Secteurs d'activité : industries, automobiles, filières bois…

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

- Pression maxi d'utilisation : 12 bar
- Pression recommandée : 6 bar
- Températures d'utilisation : -15°C à +70°C

## SÉCURITÉ

- Sécurité renforcée grâce à l'association avec le raccord rapide **prevo*S1***

DIRECTIVE REACH · DIRECTIVE RoHS · US PATENT 9511380 PATENTED AND OTHER PENDING

# Soufflettes **prevo*S1***

## CONSTRUCTION

- Corps et levier : composite polyamide
- Joints : nitrile
- Clapetterie : polyacetal (POM)
- Embout : acier nitruré résistant aux rayures et à la corrosion

Tous les matériaux sont conformes aux directives RoHS et REACH.

## CONFORT **D'UTILISATION**

- Ergonomie et design conçus pour faciliter le travail de l'utilisateur
- Très faible encombrement permettant une grande maniabilité et un rangement de l'outil
- Corps en matériau composite haute technologie, robuste, léger et isolant pour une température de l'outil agréable à l'utilisation

## *Les configurations*

La gamme des soufflettes **prevo*S1*** se compose de :

- Soufflettes **prevo*S1*** standard

**IBG 06OSH** **IBG 06MTL** **IBG 06MTLH**

**IBG 06ECR** **IBG 06PRE** **IBG 06SIL**

- Soufflettes **prevo*S1*** pocket

**IPG 06OSH**

Chaque type de soufflette est proposé équipé d'un embout intégré en différents profils :

ISO 6150 B | European 7,4 mm | ISO 6150 C | ARO 210 | Truflate | British

L'embout est intégré dans le corps de la soufflette pour une meilleure compacité et pour éliminer tout risque de fuite lors de la connexion de l'outil sur le réseau air comprimé.
Disponible sur clip pour la vente en libre-service, nous contacter.

## ÉCONOMIE **D'ÉNERGIE**

- Faible consommation d'air
- Aucun risque de fuite grâce à l'embout directement intégré dans la soufflette

## **PERFORMANCE**

- Soufflage puissant et précis

## LONGUE DURÉE **DE VIE**

- Conception robuste assurant une durée de vie prolongée de l'outil
- Conception étanche à toutes intrusions d'éléments extérieurs

# *Types de* ***soufflage***

### Buse OSHA

- Matériau : composite polyamide
- Caractéristiques : gros débit, pression de sortie limitée à 2 bar (30 psi)
- Répond à la directive **OSHA**
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

### Buse MTL OSHA

- Matériau : acier zingué
- Caractéristiques : buse longue et effilée, soufflage puissant
- Répond à la directive **OSHA**

### Buse PRE

- Matériau : composite polyamide
- Caractéristiques : soufflette standard, soufflage direct et concentré
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

### Buse MTL

- Matériau : acier zingué
- Caractéristiques : buse longue et effilée, soufflage puissant

### Buse ECR

- Matériau : composite polyamide
- Caractéristiques : soufflette à écran d'air, protège des retours de poussières et copeaux
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

### Buse SIL

- Matériau : composite polyamide
- Caractéristiques : soufflette silencieuse : 77 dB, limitation du bruit dans l'atelier
- Répond à la directive **OSHA**
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

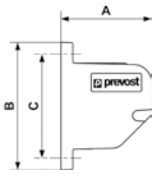
| Modèle buse | Consommation air ($Nm^3/h$) à 6 bar | Niveau sonore (dBA) à 6 bar | Force de soufflage (g) à 6 bar | Pression dynamique (bar) à 10 mm sous 6 bar |
|---|---|---|---|---|
| **OSHA** | 13 | 87 | 260 | 1 |
| **MTL** | 20 | 89 | 390 | 2,2 |
| **MTL OSHA** | 13 | 85 | 248 | 2,3 |
| **PRE** | 14 | 85 | 286 | 2,5 |
| **ECR** | 24,8 | 87 | 131 | 2,1 |
| **SIL** | 9,4 | 74 | 165 | 0,2 |
| **OSHA pocket** | 14 | 89 | 168 | 0,5 |

# *Les accessoires*

## SUPPORT DE **FIXATION MURAL**

- Support mural de soufflette avec concept sécurisé permettant un décrochage rapide, sans endommager ni le support, ni la soufflette
- Compatibilité avec les gammes de soufflettes : **prevo*S1*** et ***27102***
- Entraxe de fixation : 70 mm

**Support de fixation mural**

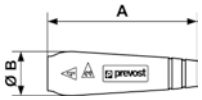
| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | 68 | 86 | 70 | **BG FIX** |
| | | 68 | 86 | 70 | **BG FIXM** |

BG FIXM : version magnétique

## PROTECTEURS **DE LIAISON**

- 2 modèles de protecteurs disponibles
- Assurent une liaison 100 % anti-rayures entre le raccord et le tuyau en recouvrant le collier de serrage

**Protecteurs en caoutchouc pour raccords**

| | | A (mm) | B (mm) | Pour tuyau | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | 100 | 29,5 | Ø ext. 14 à 17 mm | **ECP S11417** |
| | | 110 | 33 | Ø ext. 17 à 20 mm | **ECP S11720** |

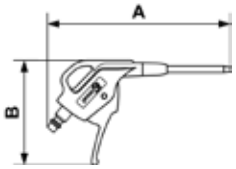
Directive RoHS : relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques, (plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromobiphényles –PBB- et polybromodiphényléthers –PBDE-)

Directive REACH : réglementation relative à l'amélioration de la gestion des risques des usages et des propriétés dangereuses des substances chimiques fabriquées ou importées dans l'UE.

# SOUFFLETTES **PREVO*S1***
# PROFIL ISO 6150 B - 6MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO 6150B | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE MÉTALLIQUE

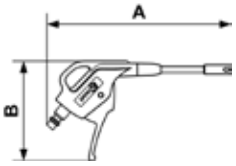



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 97 | 390 | 2,2 | 20 | 89 | **IBG 06MTL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE MÉTALLIQUE OSHA

OSHA

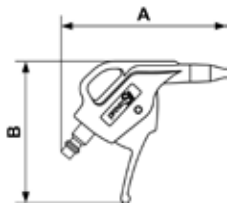



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 97 | 248 | 2,3 | 13 | 85 | **IBG 06MTLH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

NEW

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE DROITE



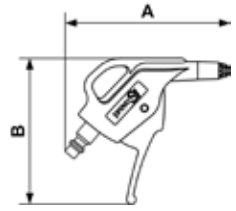

| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 97 | 286 | 2,5 | 14 | 85 | **IBG 06PRE** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

NEW

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE SILENCIEUSE

OSHA



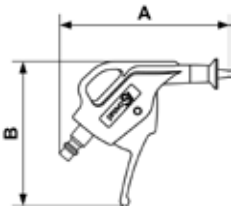

| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 97 | 165 | 0,2 | 9,4 | 74 | **IBG 06SIL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

# SOUFFLETTES PREVO*S1* PROFIL ISO 6150 B - 6MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO 6150B | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## NEW SOUFFLETTE PREVO*S1* À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

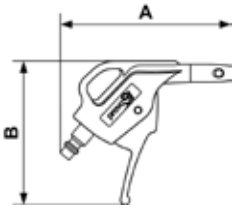



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 97 | 131 | 2,1 | 24,8 | 87 | **IBG 06ECR** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

## SOUFFLETTE PREVO*S1* À BUSE COMPOSITE OSHA

OSHA

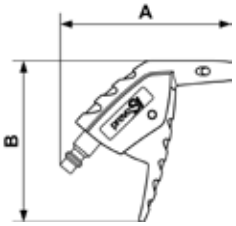



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | 97 | 260 | 1 | 13 | 87 | **IBG 06OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

## SOUFFLETTE PREVO*S1* À BUSE COMPOSITE OSHA - MODÈLE POCKET

OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 | 93 | 168 | 0,5 | 14 | 89 | **IPG 06OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ISI 06

## PRODUITS ASSOCIÉS

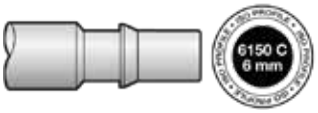
Raccords rapides de sécurité **prevo*S1*** ISI 06
p 14

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1***
p 296



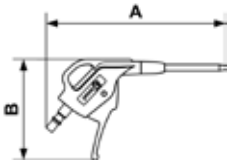
prevost

# SOUFFLETTES **PREVOS*1***
# PROFIL ISO 6150 C




| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO 6150C | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

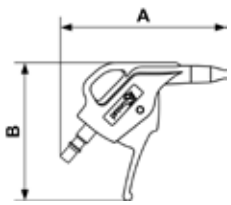
## SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE MÉTALLIQUE




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 173 | 97 | 390 | 2,2 | 20 | 89 | **CBG 06MTL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

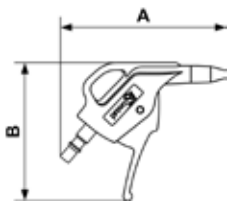
## NEW SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE DROITE




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | 97 | 286 | 2,5 | 14 | 85 | **CBG 06PRE** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

## NEW SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE SILENCIEUSE

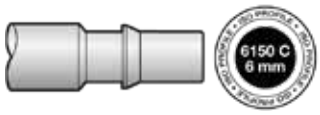



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 97 | 165 | 0,2 | 9,4 | 74 | **CBG 06SIL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

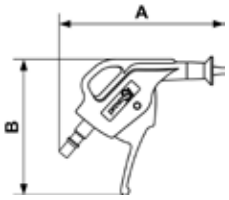
OSHA

# SOUFFLETTES PREVO*S1* PROFIL ISO 6150 C




| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO 6150C | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## NEW SOUFFLETTE PREVO*S1* À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

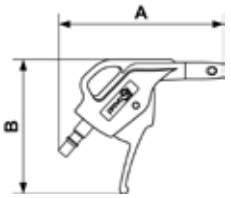



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | 97 | 131 | 2,1 | 24,8 | 87 | **CBG 06ECR** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

## SOUFFLETTE PREVO*S1* À BUSE COMPOSITE OSHA

OSHA

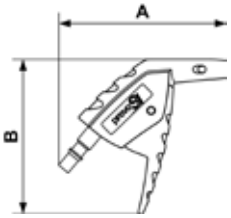



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | 97 | 260 | 1 | 13 | 87 | **CBG 06OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

## SOUFFLETTE PREVO*S1* À BUSE COMPOSITE OSHA - MODÈLE POCKET

OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 93 | 168 | 0,5 | 14 | 89 | **CPG 06OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : CSI 06

## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords rapides de sécurité **prevo*S1*** CSI 06
p 23

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1***
p 296

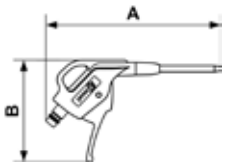


prevost

# SOUFFLETTES **PREVOS*1***
# PROFIL EUROPEAN 7,4 MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| European 7,4 mm | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE MÉTALLIQUE

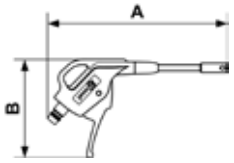



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 168 | 97 | 390 | 2,2 | 20 | 89 | **EBG 07MTL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE MÉTALLIQUE OSHA

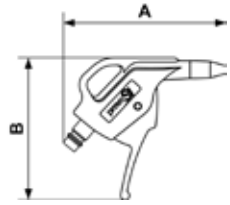
OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 178 | 97 | 248 | 2,3 | 13 | 85 | **EBG 07MTLH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## NEW SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE DROITE

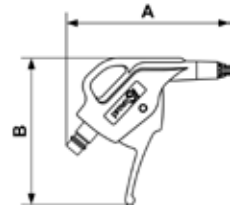



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 97 | 286 | 2,5 | 14 | 85 | **EBG 07PRE** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## NEW SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE SILENCIEUSE

OSHA



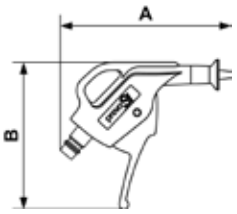

| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 97 | 165 | 0,2 | 9,4 | 74 | **EBG 07SIL** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

# SOUFFLETTES **PREVO*S1***
# PROFIL EUROPEAN 7,4 MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| European 7,4 mm | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## NEW SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

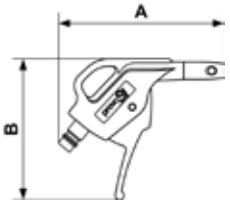



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 97 | 131 | 2,1 | 24,8 | 87 | **EBG 07ECR** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE COMPOSITE OSHA

OSHA

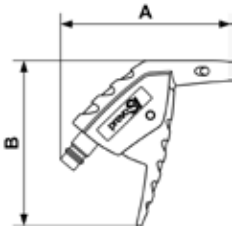



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 97 | 260 | 1 | 13 | 87 | **EBG 07OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## SOUFFLETTE **PREVO*S1*** À BUSE COMPOSITE OSHA - MODÈLE POCKET

OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 93 | 168 | 0,5 | 14 | 89 | **EPG 07OSH** |

Raccord **prevo*S1*** (vendu séparément) : ESI 07

## PRODUITS ASSOCIÉS

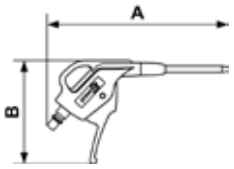
Raccords rapides de sécurité **prevo*S1*** ESI 07
p 30

Rallonges de tuyau DIFLEX avec raccord **prevo*S1***
p 296

# SOUFFLETTES PREVOS1 PROFIL ARO 210 - 6 MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ARO 210 | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## SOUFFLETTE PREVOS1 À BUSE MÉTALLIQUE

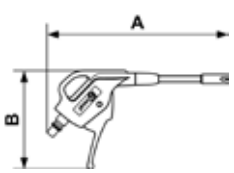



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | 97 | 390 | 2,2 | 20 | 89 | **ABG 06MTL** |

Raccord - **prevoS1** (vendu séparément) : ASI 06

## SOUFFLETTE PREVOS1 À BUSE MÉTALLIQUE OSHA

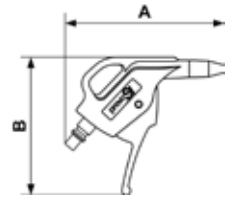
OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 179 | 97 | 248 | 2,3 | 13 | 89 | **ABG 06MTLH** |

Raccord - **prevoS1** (vendu séparément) : ASI 06

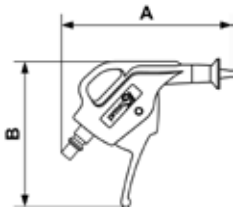
## NEW SOUFFLETTE PREVOS1 À BUSE DROITE




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 97 | 286 | 2,5 | 14 | 85 | **ABG 06PRE** |

Raccord - **prevoS1** (vendu séparément) : ASI 06

## NEW SOUFFLETTE PREVOS1 À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

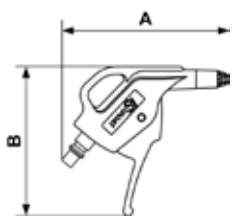



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm3/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dbA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 97 | 131 | 2,1 | 24,8 | 87 | **ABG 06ECR** |

Raccord - **prevoS1** (vendu séparément) : ASI 06

## NEW SOUFFLETTE PREVOS1 À BUSE SILENCIEUSE

OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109 | 97 | 165 | 0,2 | 9,4 | 74 | **ABG 06SIL** |

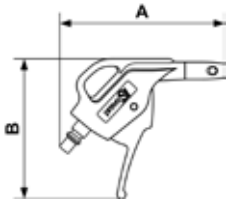
Raccord - **prevoS1** (vendu séparément) : ASI 06

# SOUFFLETTES **PREVOS*1***
# PROFIL ARO 210 - 6 MM

| Profil | Pression max d'utilisation | Température | Matière | Point fort | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|
| ARO 210 | 12 bar | -15°C à +70°C | Corps composite Polyamide | Compact | Embout intégré |

## SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE COMPOSITE OSHA

OSHA

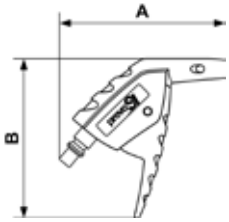



| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 97 | 260 | 1 | 13 | 87 | **ABG 06OSH** |

Raccord - **prevo*S1*** (vendu séparément) : ASI 06

## SOUFFLETTE **PREVOS*1*** À BUSE COMPOSITE OSHA - MODÈLE POCKET

OSHA




| A | B | Force de soufflage (à 6 bar (g)) | Pression dynamique (à 10 mm sous 6 bar (bar)) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 93 | 168 | 0,5 | 14 | 89 | **APG 06OSH** |

Raccord - **prevo*S1*** (vendu séparément) : ASI 06

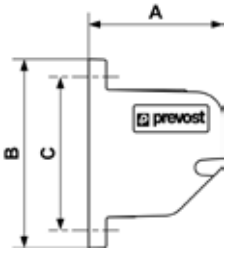
## PRODUITS ASSOCIÉS

Raccords rapides de sécurité **prevo*S1*** ASI 06
p 40

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1***
p 296

# ACCESSOIRES POUR SOUFFLETTES

## SUPPORT DE FIXATION MURAL POUR SOUFFLETTES **PREVOS*1*** ET 27102




| A | B | C | Entraxe de fixation (mm) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 86 | 70 | 70 | - | **BG FIX** |
| 68 | 86 | 70 | 70 | Fixation magnétique | **BG FIXM** |

# 27 Soufflettes 27102

**La soufflette *27102* assure un soufflage directionnel précis et une bonne progressivité. La souplesse de la poignée permet de passer d'un soufflage léger à un jet d'air plus puissant.**

## Applications

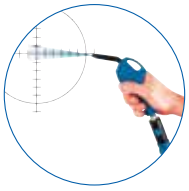
- Soufflage et élimination des copeaux et débris
- Dépoussiérage
- Nettoyage des machines, bancs et postes de travail, points difficiles d'accès
- Séchage de pièces

## Avantages

### CONCEPTION

- Matériau composite haute technologie, robuste, anti-rayures, isolant et antidérapant
- Raccordement d'entrée d'air équipé d'un insert en laiton pour une sécurité parfaite au montage
- Conception étanche à toutes intrusions d'éléments extérieurs risquant de bloquer le mécanisme
- Forme sans aspérités évitant les dépôts de poussières et de limailles sur le corps de la soufflette et la poignée

### MANIABILITÉ



- Grande souplesse de la poignée pour un ajustement précis du débit et une progressivité d'ouverture du circuit d'air comprimé.
- Ergonomique, la soufflette est parfaitement adaptée à la morphologie de la main.

La fixation murale de la soufflette ***27102*** se fait :

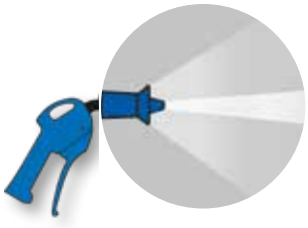
- par la poignée ou par l'anneau intégré au corps de la soufflette
- soit avec le support BG FIX spécialement étudié pour les soufflettes **prevo*S1*** et ***27102***

Le support mural BG FIX facilite le rangement et la saisie de la soufflette sans endommager ni le support, ni la soufflette. Le maintien de la soufflette dans le support permet de la décrocher en la tirant vers soi, sans avoir à la soulever comme c'est le cas pour un crochet.

Il existe une version support magnétique (BG FIXM)

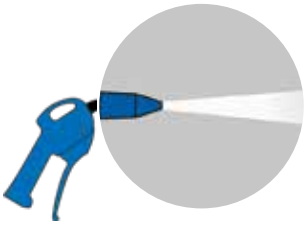
# Soufflettes ***27102***

## *Types de* ***soufflage***



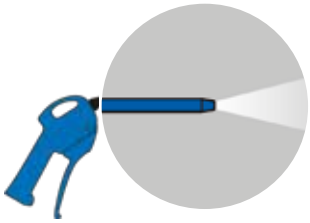
### *27102* ECR

- Soufflette à écran d'air, protège des retours de poussières et copeaux
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant



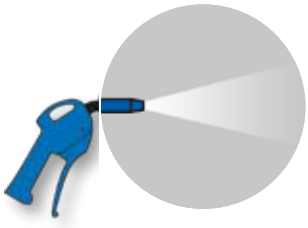
### *27102* PRE

- Soufflette standard, soufflage direct et concentré
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant



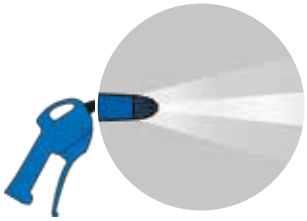
### *27102* MTL + MB13 + MB20

- Soufflette à buse métallique, longue et effilée.
  Longueur coudée : 110 mm



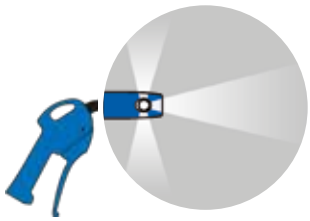
### *27102* MB40 OSH

- Soufflette selon directive OSHA : pression sortie limitée à 30 PSI (2 bar)



### *27102* SIL

- Soufflette silencieuse : 77 dB, limitation du bruit dans l'atelier
  OSHA : pression de sortie limitée à 30 PSI (2 bar)
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant



### *27102* OSH

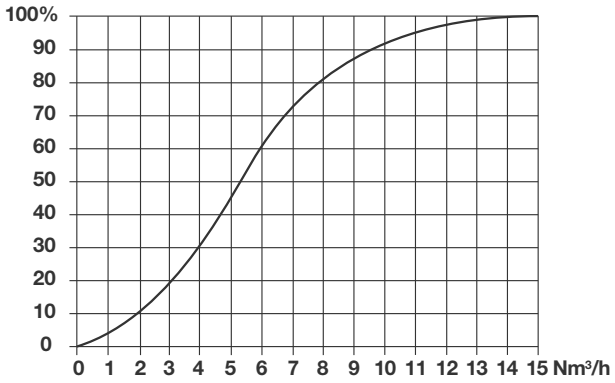
- Soufflette selon directive OSHA : pression de sortie limitée à 30 PSI (2 bar)
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

| Modèle buse | Consommation air ($Nm^3/h$) à 6 bar | Niveau sonore (dBA) à 6 bar | Force de soufflage (g) à 6 bar | Pression dynamique (bar) à 10 mm sous 6 bar |
|---|---|---|---|---|
| **OSHA** | 13 | 90 | 270 | 1,2 |
| **MTL** | 23 | 83 | 369 | 1,25 |
| **PRE** | 15 | 84 | 312 | 2 |
| **ECR** | 27 | 82 | 227 | 2,5 |
| **SIL** | 12 | 77 | 213 | 0 |
| **MB 13** | 15 | 86 | 264 | 1,7 |
| **MB 20** | 14,5 | 86 | 244 | 1,5 |
| **MB 40 OSH** | 9,4 | 81 | 186 | 2,5 |

# *Caractéristiques* ***techniques***

| Soufflettes *27102* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fluide** | **Pression maxi d'utilisation** | **Température** | **Filetage** | **Poids** |
| Air | 10 bar | - 15°C à + 70°C | G 1/4 femelle | 135 g (pour ***27102*** MTL) |

**Débit sous 6 bar en fonction de l'ouverture de la gâchette (*27102* PRE)**



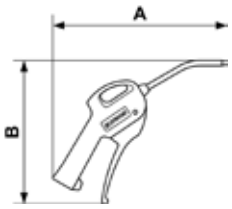

*Possibilité de corps en couleur avec personnalisation.*
***Nous consulter.***

## PRODUITS ASSOCIÉS

Ensemble de soufflage

# SOUFFLETTES
## *27102*

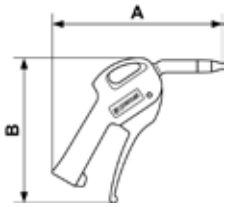
### SOUFFLETTE BUSE MÉTALLIQUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar ($Nm^3/h$)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 164 | G 1/4 | 23 | 83 | 110 | **27102 MTL** |
| 200 | 164 | G 1/4 | 9 | 73 | 110 | **27102 MTLBP3** |

27102 MTLBP3 : Soufflette avec limitateur de débit
À 6 bar d'entrée, le jet d'air est équivalent à celui d'une soufflette standard avec une entrée à 3 bar

### SOUFFLETTE BUSE DROITE

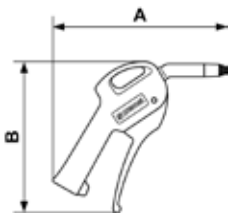



| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar ($Nm^3/h$)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166 | 141 | G 1/4 | 15 | 84 | 59 | **27102 PRE** |
| 166 | 141 | G 1/4 | 10 | 80 | 59 | **27102 PREBP3** |

27102 PREBP3 : Soufflette avec limitateur de débit
À 6 bar d'entrée, le jet d'air est équivalent à celui d'une soufflette standard avec une entrée à 3 bar

### SOUFFLETTE À BUSE SILENCIEUSE

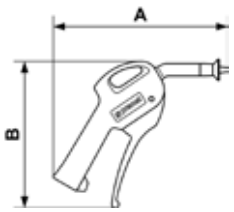
OSHA




| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar ($Nm^3/h$)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 141 | G 1/4 | 12 | 77 | 56 | **27102 SIL** |

Conforme à la réglementation américaine OSHA

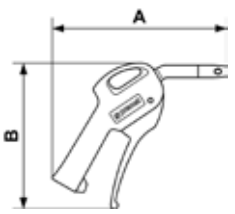
## SOUFFLETTE À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur buse (mm) | Ø parabole (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 168 | 141 | G 1/4 | 27 | 82 | 61 | 20 | **27102 ECR** |

## SOUFFLETTE À BUSE OSHA AVEC EFFET VENTURI

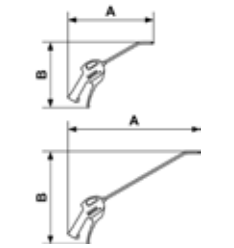
OSHA




| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 168 | 141 | G 1/4 | 13 | 90 | 69 | **27102 OSH** |

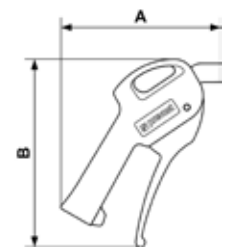
Conforme à la réglementation américaine OSHA

## SOUFFLETTE À BUSE MÉTALLIQUE LONGUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Longueur coudée (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 367 | 250 | G 1/4 | 15 | 86 | 330 | **27102 MB13** |
| 514 | 380 | G 1/4 | 14,5 | 86 | 500 | **27102 MB20** |
| 997 | 650 | G 1/4 | 9,4 | 81 | 1000 | **27102 MB400SH** |

## CORPS DE SOUFFLETTE ADAPTABLE




| A | B | Désignation | Filetage BSPP | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 141 | Corps de soufflette pour adaptation de différentes buses | G 1/8 F | | **27102 F18** |
| - | - | Buse longue cuivre déformable | G 1/8 M | 1000 | **27102 BL10** |

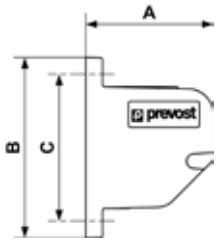
## PRODUITS ASSOCIÉS

Embouts pour raccords rapides IRP 06
p 17

Rallonges de tuyau FLEXAIR avec raccord **prevo*S1***
p 296

# ACCESSOIRES POUR SOUFFLETTES

## SUPPORT DE FIXATION MURAL POUR SOUFFLETTES **PREVOS*1*** ET ***27102***




| A | B | C | Entraxe de fixation (mm) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 86 | 70 | 70 | - | **BG FIX** |
| 68 | 86 | 70 | 70 | Fixation magnétique | **BG FIXM** |

# SOUFFLETTES *27102* ÉQUIPÉES D'EMBOUT

**Pression max d'utilisation**
10 bar

**Matière**
Corps composite
Polyamide

**Point fort**
Progressivité de soufflage

## SOUFFLETTE BUSE MÉTALLIQUE

| Profil | Ø de passage (mm) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| ISO 6150 B | 6 | 23 | 83 | **27102 MT6I** |
| ISO 6150 C | 6 | 23 | 83 | **27102 MT6C** |
| European 7,4 mm | 7,4 | 23 | 83 | **27102 MT7E** |
| ARO 210 | 6 | 23 | 83 | **27102 MT6A** |

## SOUFFLETTE BUSE DROITE ANTI-RAYURES

| Profil | Ø de passage (mm) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| ISO 6150 B | 6 | 15 | 84 | **27102 PR6I** |
| ISO 6150 C | 6 | 15 | 84 | **27102 PR6C** |
| European 7,4 mm | 7,4 | 15 | 84 | **27102 PR7E** |
| ARO 210 | 6 | 15 | 84 | **27102 PR6A** |

# SOUFFLETTES *27102* ÉQUIPÉES D'EMBOUT

**Pression max d'utilisation**
10 bar

**Matière**
Corps composite
Polyamide

**Point fort**
Progressivité de soufflage

## SOUFFLETTE À BUSE SILENCIEUSE (OSHA)

OSHA

| Profil | Ø de passage (mm) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| ISO 6150 B | 6 | 12 | 77 | **27102 SI6I** |
| ISO 6150 C | 6 | 12 | 77 | **27102 SI6C** |
| European 7,4 mm | 7,4 | 12 | 77 | **27102 SI7E** |
| ARO 210 | 6 | 12 | 77 | **27102 SI6A** |

## SOUFFLETTE À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

| Profil | Ø de passage (mm) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| ISO 6150 B | 6 | 27 | 82 | **27102 EC6I** |
| ISO 6150 C | 6 | 27 | 82 | **27102 EC6C** |
| European 7,4 mm | 7,4 | 27 | 82 | **27102 EC7E** |
| ARO 210 | 6 | 27 | 82 | **27102 EC6A** |

## SOUFFLETTE À BUSE OSHA AVEC EFFET VENTURI

OSHA

| Profil | Ø de passage (mm) | Conso d'air (à 6 bar (Nm³/h)) | Niveau sonore (à 6 bar (dBA)) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| ISO 6150 B | 6 | 13 | 90 | **27102 OS6I** |
| ISO 6150 C | 6 | 13 | 90 | **27102 OS6C** |
| European 7,4 mm | 7,4 | 13 | 90 | **27102 OS7E** |
| ARO 210 | 6 | 13 | 90 | **27102 OS6A** |

# 28 Soufflettes, appareils de gonflage et aspirateur pneumatique

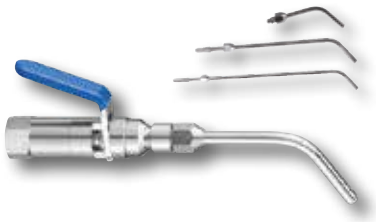
**L'utilisation de soufflettes spécifiques permet à l'opérateur d'obtenir un poste de travail propre et sûr. Il effectue ainsi un travail de proximité dans les meilleures conditions.**

**Dans tous les secteurs d'activité, une soufflette répond aux besoins de nettoyage, soufflage, dépoussiérage, séchage, etc.**

## *Soufflettes*

### FORCE 3

- Petite soufflette de poche, très légère, encliquetable directement sur un raccord rapide (profil ISO 6150 B). Existe en version G 1/4 femelle
- Soufflage droit avec écran d'air protecteur



### BGM

- Soufflette métal
- 4 types de buse
- Corps aluminium, poignée acier

### STYL'AIR

- Soufflette métallique à écran d'air, buse coudée
- 3 buses interchangeables de longueurs différentes

## *Ensembles de* ***soufflage***

**Les ensembles de soufflages sont composés d'un tuyau spiralé équipé d'une soufflette, ils sont prêts à l'usage, livrés montés étanches.**

**Deux versions :**

**1** - Ensemble avec raccord rapide permettant de déconnecter l'outil de soufflage

**2** - Ensemble spiralé et soufflettes montées

1

2

# *Appareils* ***de gonflage***

**Les opérations de contrôle (à froid) et de gonflage des pneus sont essentielles pour assurer la pression adaptée au bon fonctionnement des véhicules :**

- **Réduction des coûts en carburant**
- **Diminution de l'usure du pneu**
- **Bonne adhérence et tenue de route**
- **Précision de conduite**

- → **Utilisation simple**
- → **Appareils maniables**
- → **Manomètres protégés par un revêtement anti-chocs**
- → **Lecture facile**
- → **Précision de la mesure**

## APPAREIL DE GONFLAGE, **MODÈLE EURODAINU**

- Ajustement de la pression de gonflage par poignée
- Longueur du tuyau entre le pistolet et la valve : 1,5 m
- Auto, moto, PL, matériel agricole
- Approuvé par Michelin, homologué norme CEE, conforme à : Directives 71/316/CEE et 86/217/CEE - Décret 88-78
- Fourni avec un certificat de garantie comportant le numéro de série du manomètre

## APPAREIL DE GONFLAGE, **MODÈLE MAST'AIR**

- Ajustement de la pression par touches sensitives + et –
- Longueur du tuyau entre le pistolet et la valve : 1,5 m
- Auto, moto, PL
- Conforme : Directives 71/316/CEE et 86/217/CEE Décret 88-78
- Fourni avec un certificat de garantie comportant le numéro de série du manomètre

## APPAREIL **DE GONFLAGE**

- Ajustement de la pression par poignée progressive
- Longueur du tuyau entre le pistolet et la valve : 0,5 m
- Auto, moto, PL, vélo

## *Aspirateur* ***pneumatique***

### ASPIRATEUR PNEUMATIQUE ALUMINIUM **“ASPIVENT” ASVM1**

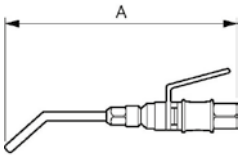
- Pistolet de nettoyage conçu pour les poussières, copeaux, résidus de fabrication, au plus près de l’outil.
- Cet ensemble de nettoyage par aspiration comprend : un aspirateur, un sac de récupération en tissu, une rallonge, un embout suceur, un embout brosse, un embout pour zones difficiles d’accès, un flexible d’évacuation.
- Il est livré prêt à l’emploi à l’aspiration.

| | Entrée filetage femelle BSPP | Pression maxi d'utilisation | Consommation air | Poids | Longueur flexible | Longueur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASVM 1** | G 1/4 | 6,2 bar | 420 l/min | 350 g | 1,25 m | 145 mm |

# SOUFFLETTES STYL'AIR

| Pression max d'utilisation | Débit sous 6 bar | Matière | Filetage femelle BSPP | Niveau sonore |
|---|---|---|---|---|
| 10 bar | 330 l/min (ΔP : 0,6 bar) | Acier nickelé | G 1/4 | 80 dB |

## SOUFFLETTE MÉTALLIQUE DE SÉCURITÉ




| A | Buse | Filetage femelle BSPP | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 152 | Buse à écran d'air coudée | G 1/4 | 90 | **STL 101** |

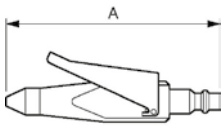
## BUSES COUDÉES POUR STYL'AIR

| A | Filetage mâle métrique | Longueur buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| - | M10 x 100 | 90 | **STL 151** |
| - | M10 x 100 | 200 | **STL 152** |
| - | M10 x 100 | 290 | **STL 153** |

# SOUFFLETTES FORCE 3

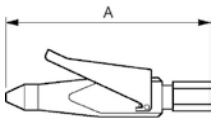
| Pression max d'utilisation | Débit sous 6 bar | Matière | Niveau sonore |
|---|---|---|---|
| 16 bar | 300 l/min (ΔP : 0,6 bar) | Aluminium | 80 dB |

## SOUFFLETTE ENCLIQUETABLE AVEC EMBOUT ISO 6150 B




| A | Profil | Ø de passage | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 104 | ISO 6150 B | 6 | à utiliser sur raccords ISI 06 - IRC 06 - PROXI 06 | **FORCE 3** |

## SOUFFLETTE FILETÉE FEMELLE

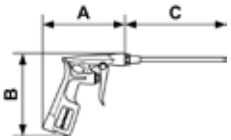



| A | Entrée filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|
| 99 | G 1/4 | **FORCE 3F14** |

# SOUFFLETTES MÉTAL

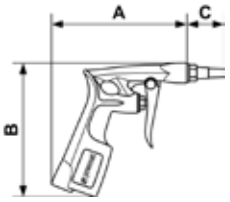
Pression max d'utilisation 10 bar | Matière Aluminium | Filetage femelle BSPP G 1/4

## SOUFFLETTE BUSE MOYENNE LONG. 180 MM



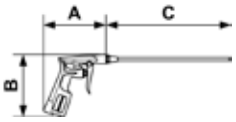

| A | B | C | Buse | Filetage BSPP | Longueur buse (mm) | Conso d'air (à 6 bar (m³/h)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 113 | 180 | Buse longueur moyenne | G 1/4 F | 180 | 20,4 | **BGM 105** |
| - | - | - | Buse longue de rechange | G 1/4 M | 180 | - | **BGM B105** |

## SOUFFLETTE BUSE COURTE



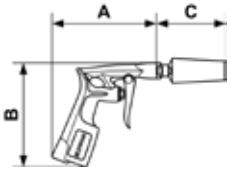

| A | B | C | Buse | Filetage BSPP | Conso d'air (à 6 bar (m³/h)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 113 | 25 | Buse courte | G 1/4 F | 12 | **BGM 104** |
| - | - | - | Buse courte de rechange | G 1/4 M | - | **BGM B104** |

## SOUFFLETTE EXTRA LONGUE LONG. 300MM




| A | B | C | Buse | Filetage BSPP | Longueur buse (mm) | Conso d'air (à 6 bar (m³/h)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 113 | 300 | Buse extra-longue | G 1/4 F | 300 | 20,4 | **BGM 106** |
| - | - | - | Buse extra-longue de rechange | G 1/4 M | 300 | - | **BGM B106** |

## SOUFFLETTE SPÉCIALE "HAUT DÉBIT"




| A | B | C | Buse | Filetage BSPP | Longueur buse (mm) | Conso d'air (à 6 bar (m³/h)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 113 | 76 | Buse Venturi | G 1/4 F | 76 | 12 | **BGM 113** |
| - | - | - | Buse Venturi de rechange | G 1/4 M | 76 | | **BGM B113** |

# ENSEMBLES DE SOUFFLAGE

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC *27102* MTL, SPIRALÉ, RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPT | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 5 x 8 | 2 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spirale polyurethane PUS 52 | **HELICOL 6P** |
| R 1/4 | 5 x 8 | 4 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spiralé polyuréthane PUS 54 | **HELICOL 7P** |

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC *27102* MTL, SPIRALÉ RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 6,5 x 8 | 5 | 1 soufflette 27102 MTL<br>1 spiralé polyamide SPI 95 | **HELICOL 3** |

## ENSEMBLE DE SOUFFLAGE AVEC BGM 104, SPIRALÉ ET RACCORD RAPIDE STANDARD

| Ø int./ext. (mm) | Raccord | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 5 x 8 | IRC 06 | 2 | 1 spiralé polyuréthane PUS 52<br>1 raccord IRC 06 et 2 embouts IRP 06<br>1 soufflette BGM 104 | **HELICOL 9** |

## ENSEMBLE AVEC SOUFFLETTE À DÉFORMATION, RACCORDEMENT FIXE

| Filetage mâle BSPP | Ø int./ext. (mm) | Long. (m) | Équipé de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| G 1/4 | 4 x 6 | 4 | 1 spiralé polyuréthane<br>1 soufflette anti-rayure | **HELICOL 4** |

## ENSEMBLE AVEC *27102* MTL, SPIRALÉ ET RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ

| Ø int./ext. (mm) | Profil | Raccord | Long. (max.(m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 5 x 8 | ISO 6150 B | ISI 06 | 2 | **PUS 52BIS** |
| 5 x 8 | ISO 6150 B | ISI 06 | 4 | **PUS 54BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 4 | **PUS 64BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 6 | **PUS 66BIS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 B | ISI 06 | 8 | **PUS 68BIS** |
| 5 x 8 | ISO 6150 C | CSI 06 | 4 | **PUS 54BCS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | 6 | **PUS 66BCS** |
| 6,5 x 10 | ISO 6150 C | CSI 06 | 8 | **PUS 68BCS** |
| 5 x 8 | European 7,4 mm | ESI 07 | 4 | **PUS 54BES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 6 | **PUS 66BES** |
| 6,5 x 10 | European 7,4 mm | ESI 07 | 8 | **PUS 68BES** |

Ensemble comprenant :
- 1 spiralé polyuréthane
- 1 raccord **prevo*S1***
- 2 embouts
- 1 soufflette ***27102*** MTL

# ENSEMBLES D'OUTILLAGES ET RACCORDEMENTS

## KIT DE PULVÉRISATION ET DE GONFLAGE (EN COFFRET CARTON)

| Composition | Référence |
|---|---|
| (1) - 1 spiralé 5 x 8 mm - L. 4 m. - PUS 54<br>(2) - 1 soufflette - ***27102*** MTL<br>(3) - 1 gonfleur - 27151<br>(4) - 1 pulvérisateur - BG SPRAY1<br>(5) - 1 raccord rapide G 1/4 F - ISI 061101<br>(6) - 1 embout G 1/4 M - IRP 066101<br>+ 3 embouts G 1/4 F - IRP 066151 | **ECK 1** |

## KIT DE PULVÉRISATION, GONFLAGE ET PEINTURE (EN COFFRET CARTON)

| Composition | Référence |
|---|---|
| (1) - 1 spiralé 5x8 mm - L. 4 m - PUS 54<br>(2) - 1 soufflette - ***27102*** MTL<br>(3) - 1 gonfleur - 27151<br>(4) - 1 pulvérisateur - BG SPRAY1<br>(5) - 1 pistolet de peinture - CAR S02<br>(6) - 1 raccord rapide G 1/4 F - ISI 061101<br>(7) - 2 embouts G 1/4 F - IRP 066101<br>+ 3 embouts G 1/4 M - IRP 066151 | **ECK 3** |

## KIT DE PEINTURE ET DE GONFLAGE (EN COFFRET CARTON)

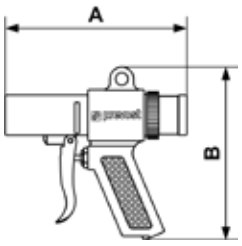
| Composition | Référence |
|---|---|
| (1) - 1 spiralé 5 x 8 mm - L. 4 m - PUS 54<br>(2) - 1 soufflette - ***27102*** MTL<br>(3) - 1 gonfleur - 27151<br>(4) - 1 pistolet de peinture - CAR S02<br>(5) - 1 raccord rapide G 1/4 F - ISI 061101<br>(6) - 2 embouts G 1/4 F - IRP 066101<br>+ 2 embouts G 1/4 M - IRP 066151 | **ECK 4** |

# ASPIRATEUR PNEUMATIQUE ''ASPIVENT''

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Débit sous 6 bar** 420 l/min (ΔP : 0,6 bar)

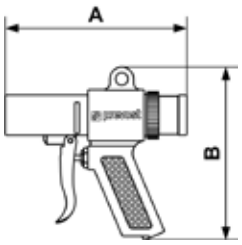
## ENSEMBLE ASPIRATEUR PNEUMATIQUE ALUMINIUM "ASPIVENT"




| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Conso d'air (l/min) | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 135 | G 1/4 | 6,2 | 420 | 350 | **ASVM 1** |

- Appareil de nettoyage par aspiration
- Flexible d'évacuation Ø 30 mm - longueur 1,25 m
- Sac de récupération
- Rallonge longueur 17 cm
- Tête d'aspiration
- Embout brosse
- 2 x colliers

## ASPIRATEUR PNEUMATIQUE ALUMINIUM "ASPIVENT"




| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Pression max d'utilisation (bar) | Conso d'air (l/min) | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 138 | G 1/4 | 6,2 | 420 | 350 | **ASVM 100** |

## ACCESSOIRES

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Accessoire de ASVM1 | **ASVM KIT** |

- Flexible d'évacuation Ø 30 mm - longueur 1,25 m
- Sac de récupération
- Rallonge longueur 17 cm
- Tête d'aspiration
- Embout brosse
- 2 x colliers

# KIT ASPIRATEUR PNEUMATIQUE ''ASPIVENT''

## KIT SAC DE RÉCUPÉRATION

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 sac de récupération<br>- 1 collier à oreilles | **ASVM 301** |

## KIT DE BUSES

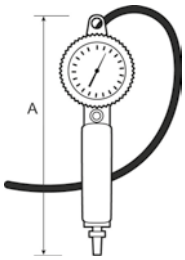
| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 buse ronde<br>- 1 buse plate<br>- 1 buse brosse<br>- 1 petite buse | **ASVM 302** |

## KIT FLEXIBLE

| Composition | Référence |
|---|---|
| - 1 collier<br>- 1 tuyau d'air | **ASVM 303** |

# APPAREIL DE GONFLAGE

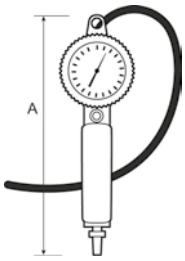
## APPAREIL DE GONFLAGE À POIGNÉE




| A | Filetage femelle BSPP | Ø du tuyau (mm) | Longueur du tuyau (m) | Graduation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 192 | G 1/4 | 5 x 10 | 0,5 | 0 à 12 | **27151** |

Application : auto, moto

## POIGNÉE DE GONFLAGE, MODÈLE EURODAINU

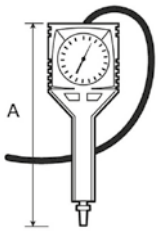



| A | Entrée d'air | Ø du tuyau (mm) | Longueur du tuyau (m) | Graduation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 240 | G 1/4 F | 7 x 13 | 1,50 | 0,7 à 11 | **27101** |
| - | Embout IRP 06 ISO 6150 B | 7 x 13 | 1,50 | 0,7 à 11 | **27101I** |

Applications : auto, moto, PL, matériel agricole
Approuvé par Michelin, homologué norme CEE,
conforme à :
- directive 86/217/CEE
- décret 88/78
- norme AFNOR EN 12645

Fourni avec un certificat de garantie comportant le numéro de série du manomètre.

## APPAREIL DE GONFLAGE À TOUCHES, MODÈLE MAST'AIR




| A | B | Entrée d'air | Ø du tuyau (mm) | Longueur du tuyau (m) | Graduation (bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | - | G 1/4 | 7 x 13 | 1,50 | 0,7 à 12 | 15 | **27201** |
| - | - | Embout IRP 06 ISO 6150 B | 7,13 | 1,50 | 0,7 à 12 | 15 | **27201I** |

Appareil de gonflage à touche - et +
Auto, moto, PL,
conforme à :
- directive 86/217/CEE
- décret 88/78
- norme AFNOR EN R 63-302

Fourni avec un certificat de garantie comportant le numéro de série du manomètre.

## PIÈCES DÉTACHÉES

| A | Désignation | Raccorde-ment | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | (1) Tuyau pour appareil de gonflage 27201 | Mâle Pas Michelin | 1,50 | **7101T** |
| - | (2) Tuyau pour appareil de gonflage 27101 | Femelle Pas Michelin | 1,50 | **7200T** |
| - | (3) Embout pour valve | - | - | **101V** |

# 29 Les outils *pneumatiques*

**Avec sa large gamme d'outils pneumatiques, clés à chocs, clés à cliquet, visseuses, ponceuses, meuleuses, perceuses, marteaux burineurs, outils coupants, outils spécifiques et accessoires, PREVOST développe une ligne de produits techniques adaptés aux exigences d'un travail professionnel en carrosserie, garage, mécanique générale, industrie, métallerie, bois, etc.**

## *Des outils techniques* ***et performants***

La conception et la construction des outils PREVOST assurent :

- un travail de qualité, un bon rendement, une large gamme d'applications
- un fonctionnement, un réglage et un entretien faciles
- une limitation du bruit et des vibrations
- une ergonomie destinée à réduire gêne, fatigue, contraintes physiques des opérateurs

## *Des outils* ***conformes***

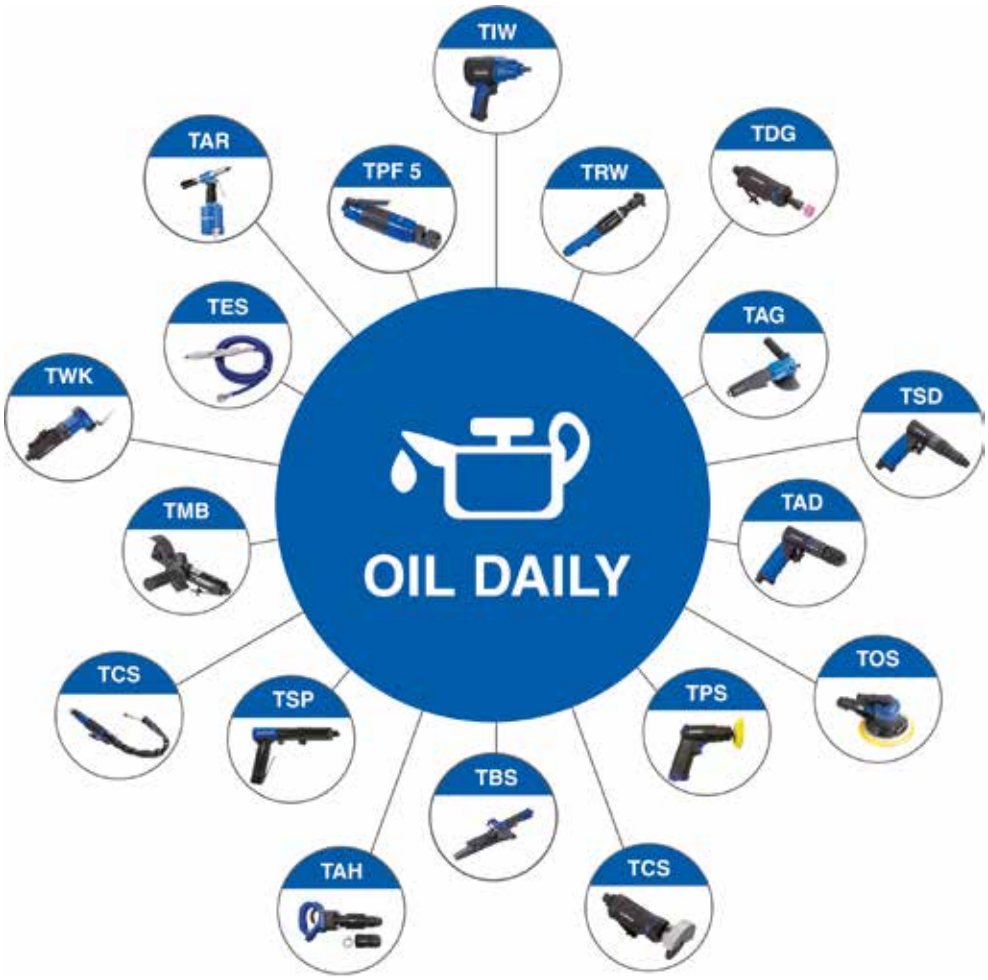
Les outils pneumatiques de la gamme PREVOST sont conformes à la Directive machines 2006/42/CE et satisfont à l'ensemble des dispositions de la directive ci-dessus mentionnée. Ils sont conformes aux exigences des normes ISO 15744 et ISO/EN 28927 concernant les niveaux sonores et les vibrations.

Livrés avec embout :

# *Des outils* ***conformes***

**Pour le bon fonctionnement des outils et l'optimisation de leur rendement, les préconisations d'utilisation à respecter sont les suivantes :**

• **Utiliser** un tuyau d'alimentation avec un passage adéquat




**Lubrifier** : l'air doit être lubrifié à une distance maxi de 10 m de l'outil
(voir ci-dessus les gammes d'outils concernées.)

• **Réguler** : la pression doit être adaptée à l'outil
(le plus souvent 6,2 bar, préconisé suivant la norme **ISO 2787**)

• **Filtrer** : l'air doit être propre après une filtration appropriée

# Les outils **pneumatiques**

## *Les clés* ***à chocs***

### *Applications*

Travaux de serrage et desserrage de vis/boulons, le plus souvent dans l'automobile pour le montage et le démontage de roues.

### *Les différentes* ***clés à chocs***

La gamme des clés à chocs PREVOST se décline en 3 types d'outils :

**CLÉS À CHOCS DOUBLE-MARTEAU RENFORCÉES**

Manipulation facilitée, corps en composite, poids de l'outil allégé, fiabilité et puissance.

**CLÉS À CHOCS COMPACTES**

La solution pour un usage dans les accès difficiles et exigus, grand confort d'utilisation.

**CLÉS À CHOCS ROBUSTES**

Corps en aluminium, outils robustes, applications sévères, utilisations intensives. Double-marteau.

Le parfait équilibrage des outils et leurs performances garantissent maniabilité et rendement.

### *Conception et* ***fonctionnement***

**Carré d'entraînement**

Le carré d'entraînement des clés à chocs est équipé d'un jonc de blocage. Ce système garantit un verrouillage parfait de la douille sur le carré d'entraînement et répond à la norme ASME B107.4-2005.

**Confort de travail**

L'ergonomie de la poignée caoutchouc assure le confort de l'utilisateur. Elle amortit les phénomènes de vibrations et protège contre la sensation de froid. Un silencieux intégré dans le corps de la poignée de l'outil diminue le niveau sonore à l'échappement.

**Sens de rotation**

Le changement du sens de rotation de la douille s'effectue facilement, d'une seule main, en poussant le levier d'un côté à l'autre.

**Vitesse de rotation**

La pression sur le bouton assure la progressivité du serrage et desserrage. Liée au couple de serrage, la vitesse de rotation donne à l'outil sa puissance optimale et détermine le choix de l'outil en fonction de l'application.

# *Conception* ***et fonctionnement***

## MÉCANISMES **DE FRAPPE**

| Mécanismes simple marteau | | Mécanismes double marteau | |
|---|---|---|---|
| **Famille** | **Caractéristiques** | **Famille** | **Caractéristiques** |
| Simple marteau | • Moteur de construction robuste et simple<br>• Haut couple de sortie<br>• Maintenance facile<br>• Excellent pour tout type de serrage et boulonnage<br>• Très bon rapport poids/puissance | Double marteau | • Plus de puissance pour moins de vibration, augmentation du serrage continue<br>• Recommandé pour les fortes puissances<br>• Grande fiabilité et robustesse<br>• Excellent équilibrage |
| Simple marteau Jumbo | • Moteur de construction robuste et simple<br>• Haut couple de sortie<br>• Maintenance facile<br>• Excellent pour tout type de serrage et boulonnage<br>• Très bon rapport poids/puissance<br>• Le mécanisme est renforcé par un marteau plus lourd qui génère une force de frappe supplémentaire | Double marteau renforcé | • Les 2 marteaux sont séparés par une nervure de renfort qui augmente la solidité de la cage<br>• La zone d'impact plus importante augmente le couple de sortie<br>• La montée en puissance de l'outil est très rapide<br>• Plus de puissance pour moins de vibration, augmentation continue du serrage<br>• Équilibrage parfait<br>• Longue durée de vie de l'outil |

### Couple de serrage/desserrage

Un serrage adapté garantit un assemblage optimum des pièces serrées. De 108 Nm à 2 400 Nm, la gamme répond aux différentes tâches à réaliser. Puissance et rapidité pour les applications intensives de changement de pneumatiques et pour les travaux ponctuels d'assemblage et d'entretien de véhicules. Le couple utile est atteint 3 à 5 secondes après le point de contact. Le couple utile constitue une des valeurs de référence pour le choix de l'outil. Le couple maxi est atteint 10 à 15 secondes après le point de contact. Ce couple correspond à la valeur de puissance maximale de serrage. Une molette de régulation située à l'arrière de l'outil permet de sélectionner le couple à appliquer.

Mallette avec clé à chocs, douilles et accessoires, réf. TIW C121150K

# Les outils **pneumatiques**

## *Clés à rochet*

**TRW 12160**

Poignée gainée, isolée contre le froid, à commande progressive. Échappement arrière avec silencieux pour réduction du niveau sonore. Bouton d'inversion du sens de rotation sur la tête de la clé.

## *Visseuses*

**TSD P1800I**

### Visseuse droite

Réglage du couple interne permettant d'adapter l'outil au travail à effectuer

### Visseuse revolver

Protection caoutchouc de la poignée pour un meilleur confort de travail

### Visseuse haute précision

Spécial industrie avec débrayage automatique et réglage du couple sur bague extérieure

**Avantages communs**

- Passage facile de la fonction vissage à la fonction dévissage
- Silencieux intégré
- Mécanisme robuste avec amorti des vibrations

## *Ponceuses et* ***polisseuse***

**TPS 2100**

**TBS 10330**

### Ponceuse orbitale

Système d'aspiration 3 en 1 centralisé

### Ponceuse et polisseuse revolver

Légèreté et maniabilité

### Ponceuse à bande

Remplacement des bandes abrasives simple et rapide. Support de bande orientable. Ajustement facile de la vitesse de fonctionnement

**Avantages communs**

- Outils en composite, design ergonomique, amorti des vibrations
- Régulation de la vitesse de travail par molette de réglage

Ponceuse revolver avec assortiment de disques abrasifs
*Réf. TPS E1600K*

## *Meuleuses*

**TDG S22000**

### Meuleuse droite et meuleuse d'angle

Résistance exceptionnelle. Excellente fiabilité. Corps composite. Gachette progressive

### Meuleuse à renvoi d'angle

Corps aluminium. Poignée caoutchouc. Idéal pour travaux en conditions sévères

### Meuleuse crayon

Travaux de précision

**Avantages communs**

Outils maniables et performants

Meuleuse livrée avec pince 3 mm et 6 mm et assortiment de 10 meules
*Réf.* TDG S22000K

# Perceuses

TAD S382500

## Perceuse droite

Corps composite. Gâchette progressive.
Sécurité de blocage de la gâchette

## Perceuse revolver

Poignée caoutchouc. Bouton poussoir marche/arrêt

**Avantages communs**

- Bouton inverseur vissage/dévissage
- Mandrin auto-serrant
- Confort et sécurité d'utilisation

# Marteaux **burineurs**

TAH 0703000VD

TSP 0333700

## Marteau burineur

Outil robuste pour conditions difficiles.
Mandrin avec fixation par ressort

Emmanchement hexagonal pour une bonne tenue du burin dans l'outil

## Décapeur à aiguilles

Poignée forme revolver ou droite. Facilité de préhension de l'outil.
Travaux de longue durée en conditions difficiles

**Avantages communs**

- Poignée caoutchouc isolant du froid et anti-dérapante

Marteau burineur en mallette, livré avec 5 burins hexagonaux 175 mm
*Réf. TAH 0663000K*

# Outils **coupants**

TCS 05000

## Scie sabre

Outil léger. Sécurité de blocage de la commande.
Équipée d'une gaine d'échappement

## Cisaille revolver

Découpe précise

**Avantages communs**

- Ajustement de la vitesse de coupe par action sur le régulateur
- Bonne tenue en main grâce à la poignée caoutchouc
- Travaux précis

TCS 20000

## Mini-tronçonneuse

Carter de protection. Outil idéal pour accès difficiles

## Grignoteuse

Régulateur de puissance incorporé. Ajustement de la vitesse de rotation par action sur la vis de réglage. Changement facile du poinçon

**Avantages communs**

- Corps en composite
- Outil léger et maniable
- Commande avec sécurité de blocage

# *Outils spécifiques*

TAR 481220

## Riveteuse

Outil adapté à la pose de rivets en série. Vanne automatique d'échappement d'air pour un retour rapide du cylindre en position

## Outil à perforer et à planer

Outil spécifique pour tôlerie et carrosserie

TPF 5

TCG CB400

## Pistolet à cartouche et sachet

Outil réglable en fonction des travaux à réaliser. Ajustement de la pression d'air à l'aide d'une molette de réglage en fonction de la densité du produit et du travail effectué

## Pistolet de graissage

Fonctionnement avec cartouche, sachet ou remplissage à partir d'un fût de graisse. Commande progressive

TCG GR400

TDG P04000

## Outil à nettoyer

Corps en composite ergonomique. Outil léger et peu encombrant. Commande progressive

## Brosse pneumatique

Nettoyage pour tous types de résidus sur tôles.
Suppression des autocollants
(avec la brosse gomme).

TMB 3500

TCG CB400

## Couteau pneumatique

Corps composite ergonomique. Outil léger peu encombrant
Gâchette progressive. Réglage de la fréquence d'oscillation des couteaux. Choix de nombreux types de couteaux

## Crayon graveur

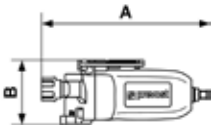
Mise en route et réglage du débit par rotation de la partie moletée.
Marquage ou repérage sur tous supports métalliques

TES 34000

# OUTILS PNEUMATIQUES CLÉS À CHOCS CLÉS À ROCHET

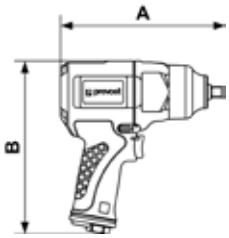
**Pression max d'utilisation** 6,2 bar | **Applications** Travaux de démontage et d'assemblage par boulons et par vis | **Point fort** Puissance de serrage | **Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150B, European 7,4 mm, ARO 210 | **Couple de serrage** 27 à 2400 Nm

## NEW CLÉ À CHOCS À COMMANDE PAPILLON



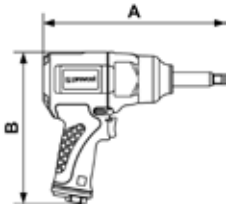

| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | 90 | 1/4" | 108 | 59 | 12000 | R1/4 | 98 | 0,53 | **TIW 14100** |

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ



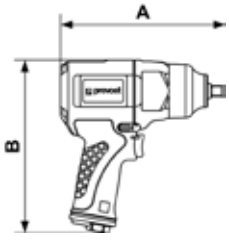

| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | 186 | 3/8" | 407 | 167 | 13500 | R 1/4 | 92,5 | 1,22 | **TIW C380645** |
| 198 | 207 | 1/2" | 1085 | 190 | 8000 | R 1/4 | 96 | 2,3 | **TIW C121150** |
| 222 | 223 | 3/4" | 1763 | 206 | 6000 | R 3/8 | 97,8 | 3,7 | **TIW C341630** |

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE AVEC ARBRE RALLONGÉ - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 249 | 207 | 1/2" | 1085 | 190 | 8000 | R 1/4 | 98 | 2,38 | **TIW C121150R** |
| 349 | 223 | 3/4" | 1763 | 206 | 6000 | R 3/8 | 97,8 | 4,2 | **TIW C341630R** |

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ - EN COFFRET

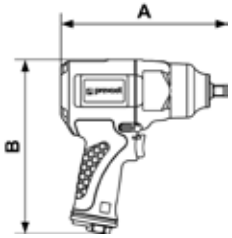



| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 198 | 207 | 1/2" | 1085 | 190 | 8000 | R 1/4 | 96 | 4,9 | **TIW C121150K** |

Outil fourni en coffret avec :
10 douilles (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 rallonge 3"
1 mini-lubrificateur

# OUTILS PNEUMATIQUES CLÉS À CHOCS CLÉS À ROCHET

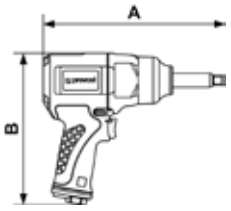
## CLÉ À CHOCS COMPOSITE - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ - EN COFFRET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 222 | 223 | 3/4" | 1763 | 206 | 6000 | R 3/8 | 97,8 | 7,5 | **TIW C341630K** |

Outil fourni avec :
5 douilles (24, 27, 30, 32, 33 mm)
1 mini-lubrificateur

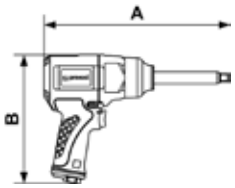
## CLÉ À CHOCS COMPOSITE AVEC ARBRE RALLONGÉ - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ EN COFFRET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 249 | 207 | 1/2" | 1085 | 190 | 8000 | R 1/4 | 98 | 4,8 | **TIW C121150RK** |

Outil fourni en coffret avec :
10 douilles (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 rallonge 3"
1 mini-lubrificateur

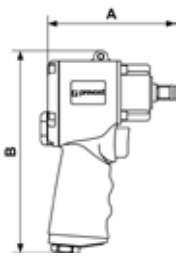
## CLÉ À CHOCS COMPOSITE AVEC ARBRE RALLONGÉ - DOUBLE MARTEAU RENFORCÉ EN COFFRET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 349 | 223 | 3/4" | 1763 | 190 | 6000 | R 3/8 | 97,8 | 8,0 | **TIW C341630RK** |

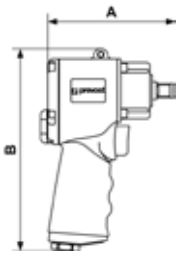
Outil fourni en coffret avec :
5 douilles (24, 27, 30, 32, 33 mm)
1 mini-lubrificateur

## CLÉ À CHOCS COMPACTE - SIMPLE MARTEAU




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 191 | 1/2" | 678 | 133 | 10 000 | R 1/4 | 98 | 1,55 | **TIW K120680** |

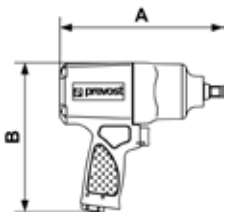
## CLÉ À CHOCS 1/2" COMPACTE EN COFFRET - SIMPLE MARTEAU




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 191 | 1/2" | 678 | 133 | 10 000 | R 1/4 | 98 | 2,7 | **TIW K120680K** |

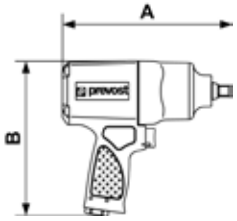
Outil fourni avec :
6 douilles 1/2'' (13, 17, 19, 21, 22, 24 mm)
1 mini-lubrificateur

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE - DOUBLE MARTEAU




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 193 | 176 | 1/2" | 949 | 125 | 8000 | R 1/4 | 92 | 2,15 | **TIW C120950** |

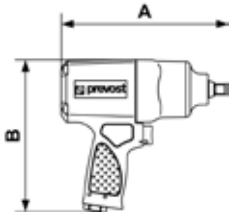
## CLÉ À CHOCS COMPOSITE COUPLE LIMITÉ - DOUBLE MARTEAU




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 193 | 176 | 1/2" | R 814<br>F 108 | 125 | R 8000<br>F 2500 | R 1/4 | 88 | 2,15 | **TIW C12L815** |

Cette clé apporte la solution en serrage excessif des roues. Max. 108 Nm

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE - DOUBLE MARTEAU - EN COFFRET

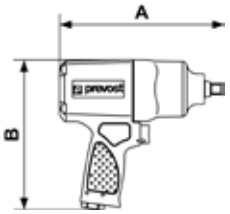



| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 193 | 176 | 1/2" | 949 | 125 | 8000 | R 1/4 | 92 | 4,66 | **TIW C120950K** |

Outil fourni avec :
10 douilles 1/2 (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 rallonge 3"
1 mini-lubrificateur

# OUTILS PNEUMATIQUES CLÉS À CHOCS CLÉS À ROCHET

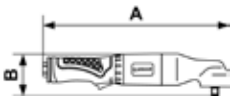
## CLÉ À CHOCS COMPOSITE COUPLE LIMITÉ - DOUBLE MARTEAU - EN COFFRET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 193 | 176 | 1/2" | R 814<br>F 108 | 125 | R 8000<br>F 2500 | R 1/4 | 88 | 4,7 | **TIW C12L815K** |

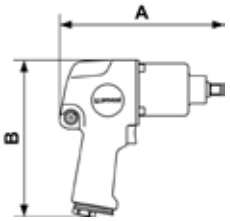
Outil fourni avec :
10 douilles 1/2'' (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 rallonge 3"
1 mini-lubrificateur

## CLÉ À CHOCS COMPOSITE À RENVOI D'ANGLE - SIMPLE MARTEAU



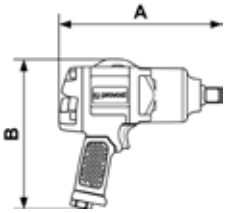

| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342 | 80 | 1/2" | 244 | 142 | 7000 | R 1/4 | 97 | 1,8 | **TIW C120270** |

## CLÉ À CHOCS ALUMINIUM - DOUBLE MARTEAU



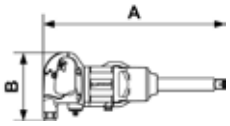

| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | 185 | 1/2" | 949 | 119 | 7000 | R 1/4 | 94 | 2,86 | **TIW A120950** |
| 221 | 240 | 3/4" | 1492 | 269 | 5500 | R 3/8 | 96 | 5,6 | **TIW A341490** |

## CLÉ À CHOCS ALUMINIUM - DOUBLE MARTEAU



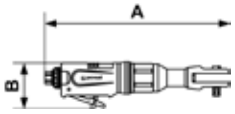

| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 274 | 251 | 1" | 2441 | 255 | 5000 | R 1/2 | 99,5 | 7,1 | **TIW A012440** |

## CLÉ À CHOCS DROITE ALUMINIUM - DOUBLE MARTEAU




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 492 | 183 | 1" | 2712 | 255 | 5000 | R 1/2 | 106 | 8,1 | **TIW A012710** |

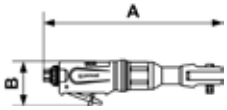
## CLÉ À ROCHET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 50 | (1) 1/4" | 27 | 103 | 200 | R 1/4 | 86,4 | 0,5 | **TRW 14027** |
| 265 | 70 | (2) 3/8" | 68 | 113 | 160 | R 1/4 | 91 | 1,4 | **TRW 38070** |
| 265 | 70 | (2) 1/2" | 70 | 113 | 160 | R 1/4 | 91 | 1,4 | **TRW 12070** |
| 350 | 60 | (3) 1/2" | 163 | 119 | 600 | R 1/4 | 95 | 1,76 | **TRW 12160** |

TRW 12160 : Marteau "unicorne" - Haute performance

## CLÉ À ROCHET - EN COFFRET




| A | B | Carré d'entraînement | Couple maxi de desserrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 50 | 1/4" | 27 | 103 | 200 | R 1/4 | 86,4 | 0,5 | **TRW 14027K** |

Outil fourni en coffret avec :
5 Douilles (8, 9, 10, 11, 12 mm)
3 Rallonges (37, 50, 100 mm)

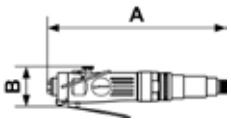
# OUTILS PNEUMATIQUES VISSEUSES

**Pression max d'utilisation**
6,2 bar

**Applications**
Automobile et Industrie

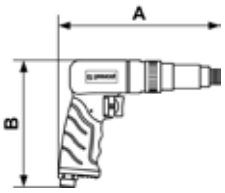
**Raccordement**
Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## VISSEUSE DROITE RÉVERSIBLE AJUSTABLE



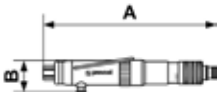

| A | B | Mandrin | Couple de serrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 57 | 6,35 mm Hex. 1/4" | 5 - 13 | 142 | 1800 | R 1/4 | 102 | 1,3 | **TSD S1800I** |

## VISSEUSE REVOLVER




| A | B | Mandrin | Couple de serrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 160 | 6,35 mm Hex. 1/4" | 5 - 16 | 113 | 800 | R 1/4 | 80 | 1,35 | **TSD P0800I** |
| 210 | 160 | 6,35 mm Hex. 1/4" | 5 - 14 | 113 | 1800 | R 1/4 | 80 | 1,2 | **TSD P1800I** |

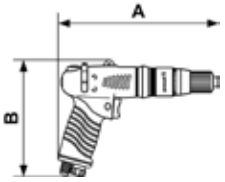
## VISSEUSE DROITE SPÉCIALE INDUSTRIE




| A | B | Mandrin | Couple de serrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 41 | 6,35 mm Hex. 1/4" | 0,4 - 2 | 113 | 1000 | R 1/4 | 82 | 0,75 | **TSD S1000E** |

Mécanisme "Push-to-start"
Débrayage automatique

## VISSEUSE REVOLVER SPÉCIALE INDUSTRIE




| A | B | Mandrin | Couple de serrage (Nm) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 160 | 6,35 mm Hex 1/4" | 1 - 6 | 113 | 1700 | R 1/4 | 76 | 1,1 | **TSD P1700E** |

Débrayage automatique

# OUTILS PNEUMATIQUES
# PONCEUSES ORBITALES

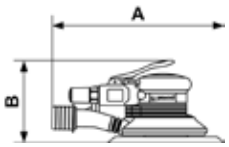
**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de décapage et préparation avant peinture

**Point fort** Confort d'utilisation et faible niveau sonore

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

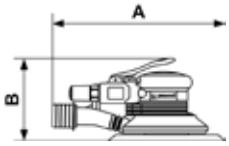
## PONCEUSE ORBITALE AVEC SYSTÈME D'ASPIRATION 3 EN 1




| A | B | Ø orbital (mm) | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | 105 | 2,5 | 152 mm 6" | 212 | 10 000 | R 1/4 | 84 | 0,77 | **TOS 15025** |
| 221 | 105 | 5 | 152 mm 6" | 212 | 10 000 | R 1/4 | 78,9 | 0,77 | **TOS 15050** |

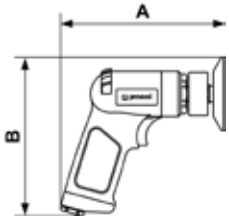
NEW

## PONCEUSE ORBITALE Ø 152 MM À ASPIRATION CENTRALISÉE



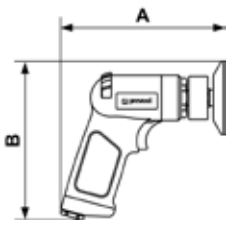

| A | B | Ø orbital (mm) | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 105 | 5 | 152 mm 6" | 46 | 11 000 | R 1/4 | 86 | 0,9 | **TOS C15050** |

## PONCEUSE REVOLVER ORBITALE 75 MM




| A | B | Ø orbital (mm) | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 158 | 3 | 75 mm 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 0,72 | **TPS E16000** |

## PONCEUSE REVOLVER ORBITALE - EN COFFRET

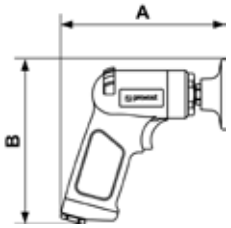



| A | B | Ø orbital (mm) | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 158 | 3 | 50-75 mm 2" - 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 2,0 | **TPS E16000K** |

Outil fourni en coffret avec :
1 disque Velcro 3"
1 disque Velcro 2"
10 disques abrasifs 3" grain 600
10 disques abrasifs 3" grain 400
10 disques abrasifs 3" grain 320
10 disques abrasifs 2" grain 600
10 disques abrasifs 2" grain 400
10 disques abrasifs 2" grain 320

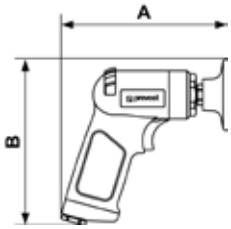
# OUTILS PNEUMATIQUES
# PONCEUSE ET POLISSEUSE

## PONCEUSE REVOLVER Ø 75 MM




| A | B | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 155 | 75 mm 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 0,7 | **TPS 16000** |

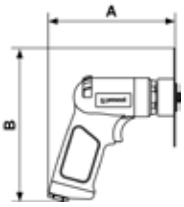
## PONCEUSE REVOLVER EN COFFRET




| A | B | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 155 | 75mm 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 2,1 | **TPS 16000K** |

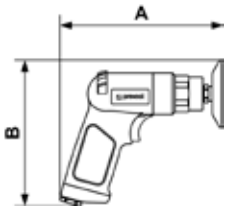
Outil fourni en coffret avec :
1 disque 3"
10 disques abrasifs grain 60
10 disques abrasifs grain 80
10 disques abrasifs grain 120
3 plateaux de conditionnement
1 disque de décapage
1 clé

## NEW PONCEUSE REVOLVER Ø 127 MM



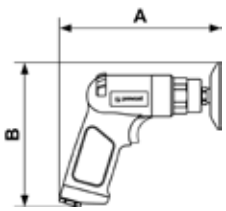

| A | B | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 177 | 180 | 3" 4,5" 5" | 113 | 0,45 CV 330 W | 18 000 | R 1/4 | 88 | 0,9 | **TPS L18000** |

## POLISSEUSE Ø 75 MM




| A | B | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 177 | 158 | 75 mm 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 2100 | R 1/4 | 80 | 0,77 | **TPS 2100** |

## POLISSEUSE Ø 75 MM - EN COFFRET




| A | B | Diamètre (plateau) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 177 | 158 | 75 mm 3" | 113 | 0,45 CV 330 W | 2100 | R 1/4 | 80 | 1,9 | **TPS 2100K** |

Outil fourni dans un coffret avec :
1 broche taraudée
1 disque Velcro 3"
1 tampon mousse jaune 3-1/2"
1 tampon mousse blanche 3-1/2"
1 peau de mouton 3-1/2
1 clé

# OUTILS PNEUMATIQUES PONCEUSES À BANDE

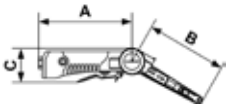
**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux d'ébavurage, finition, préparation avant peinture

**Point fort** Facilement réglable

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## PONCEUSES À BANDE




| A | B | C | Dim. (bande (mm)) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 148 | 62 | 10 x 330 | 113 | 0,5 CV 370 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 0,95 | **TBS 10330** |
| 172 | 218 | 62 | 20 x 520 | 113 | 0,5 CV 370 W | 16 000 | R 1/4 | 80 | 1,4 | **TBS 20520** |

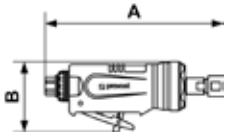
# OUTILS PNEUMATIQUES MEULEUSES

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de meulage, fraisage, tronçonnage

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## MEULEUSE DROITE




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 70 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 4 000 | R 1/4 | 80 | 1,00 | **TDG S04000** |
| 170 | 70 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 22 000 | R 1/4 | 84 | 0,7 | **TDG S22000** |

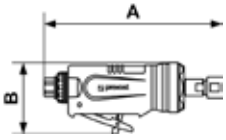
# OUTILS PNEUMATIQUES
# MEULEUSES

**Pression max d'utilisation**
6,2 bar

**Applications**
Travaux de meulage, fraisage, tronçonnage

**Raccordement**
Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

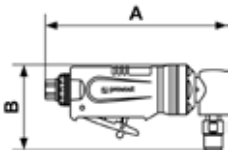
## MEULEUSE DROITE EN COFFRET




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 70 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 22 000 | R 1/4 | 84 | 1,5 | **TDG S22000K** |

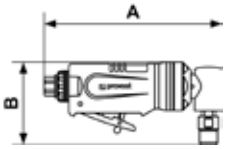
Outil fourni en coffret avec :
1 pince Ø 3 mm
1 pince Ø 6 mm
10 meules
2 clés

## MEULEUSE À RENVOI D'ANGLE




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 80 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 18 000 | R 1/4 | 80 | 0,8 | **TDG A18000** |

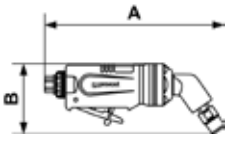
## MEULEUSE À RENVOI D'ANGLE EN COFFRET




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 80 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 18 000 | R 1/4 | 80 | 0,8 | **TDG A18000K** |

Outil fourni en coffret avec :
1 pince Ø 3 mm
1 pince Ø 6 mm
10 meules
2 clés

## MEULEUSE 115°




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 197 | 78 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 18 000 | R 1/4 | 80 | 0,8 | **TDG B18000** |

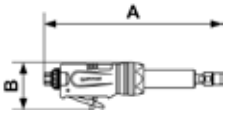
# OUTILS PNEUMATIQUES MEULEUSES

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de meulage, fraisage, tronçonnage

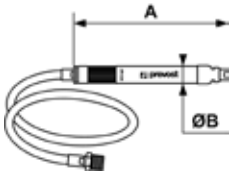
**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## MEULEUSE DROITE LONGUE




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 70 | 3 & 6 | 113 | 0,5 CV 370 W | 22 000 | R 1/4 | 80 | 1,00 | **TDG S22000R** |

## MINI-MEULEUSE




| A | B | Ø pince (mm) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage mâle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 16,5 | 3 | 60 | 0,5 CV 370 W | 60 000 | R 1/4 | 95 | 0,3 | **TDG M60000** |

# OUTILS PNEUMATIQUES MEULEUSES D'ANGLE

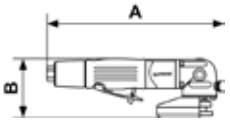
**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de décapage et préparation avant peinture

**Point fort** Conditions sévères

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## MEULEUSE D'ANGLE




| A | B | Diamètre (disque (mm)) | Consommation (l/min) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 95 | 125 5" | 85 | 11 000 | R 1/4 | 90,4 | 2 | **TAG 125** |
| 355 | 112 | 178 7" | 113 | 6 000 | R 3/8 | 91,9 | 3,3 | **TAG 178** |

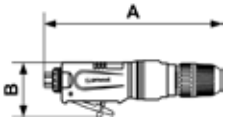
# OUTILS PNEUMATIQUES PERCEUSES

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Perçage en industrie ou automobile

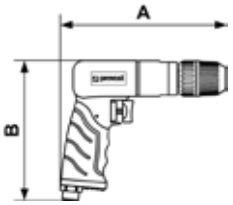
**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## PERCEUSE DROITE




| A | B | Diamètre (mandrin (mm)) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 218 | 70 | 10 3/8" | 113 | 0,45 CV 330 W | 2500 | R 1/4 | 80 | 1,04 | **TAD S382500** |

## PERCEUSE REVOLVER




| A | B | Diamètre (mandrin (mm)) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 160 | 10 3/8" | 120 | 0,45 CV 330 W | W1 : 1000 W2 : 2000 | R 1/4 | 80 | 1,15 | **TAD P382000** |
| 210 | 160 | 13 1/2" | 113 | 0,45 CV 330 W | W1 : 450 W2 : 800 | R 1/4 | 80 | 1,7 | **TAD P380800** |

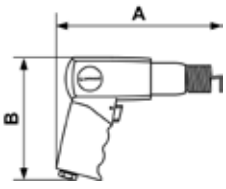
# OUTILS PNEUMATIQUES MARTEAUX BURINEURS

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de martelage, rivetage, découpage

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## MARTEAU BURINEUR - EN COFFRET




| A | B | Mandrin (mm) | Cadence de frappe (cpm) | Course du piston (mm) | Consommation (l/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 150 | Hex. 10,2 | 3000 | 60 | 187 | R 1/4 | 115 | 1,7 | **TAH 0663000K** |

Outil fourni en coffret avec 5 burins hexagonaux 175 mm

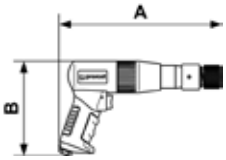
# OUTILS PNEUMATIQUES MARTEAUX BURINEURS

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de martelage, rivetage, découpage

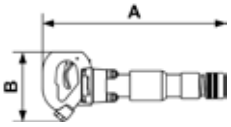
**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## MARTEAU BURINEUR AVEC SYSTÈME D'AMORTI DES VIBRATIONS




| A | B | Mandrin (mm) | Cadence de frappe (cpm) | Course du piston (mm) | Consommation (l/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | 163 | Hex. 10,2 | 3000 | 70 | 220 | R 1/4 | 111 | 2,00 | **TAH 0703000VD** |
| 283 | 163 | Hex. 10,2 | 2100 | 95 | 232 | R 1/4 | 110 | 2,2 | **TAH 0952100VD** |

## MARTEAU BURINEUR




| A | B | Mandrin (mm) | Cadence de frappe (cpm) | Course du piston (mm) | Consommation (l/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 170 | Hex. 14,75 | 1900 | 115 | 158 | R 3/8 | 113 | 9,5 | **TAH 1151900** |

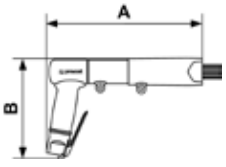
# OUTILS PNEUMATIQUES DÉROUILLEURS À AIGUILLES

**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de décapage

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

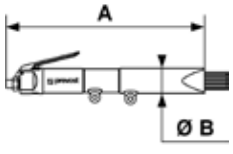
## DÉROUILLEUR REVOLVER À AIGUILLES




| A | B | Cadence de frappe (cpm) | Course du piston (mm) | Consommation (l/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | 185 | 3700 | 33 | 85 | R 1/4 | 109 | 2,7 | **TSP 0333700** |

Aiguilles Ø 3mm, longueur 180 mm

## DÉROUILLEUR DROIT À AIGUILLES




| A | B | Cadence de frappe (cpm) | Course du piston (mm) | Consommation (l/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 360 | 35 | 4200 | 26 | 60 | R 1/4 | 106 | 1,6 | **TSP 0264300** |

Aiguilles Ø 3mm, longueur 180 mm

# OUTILS PNEUMATIQUES
# OUTILS COUPANTS

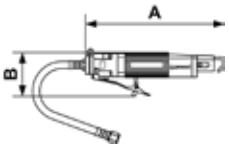
**Pression max d'utilisation** 6,2 bar

**Applications** Travaux de tronçonnage

**Point fort** Confort et sécurité d'utilisation

**Raccordement** Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

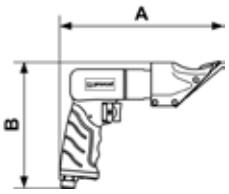
## SCIE SABRE




| A | B | Consommation (l/min) | Cadence de coupe (cpm) | Course lame (mm) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 80 | 114 | 5000 | 10 | R 1/4 | 80 | 0,98 | **TCS 05000** |

Course de lame : 10 mm
Épaisseur de coupe :
Acier : 2 mm
Alu : 3 mm

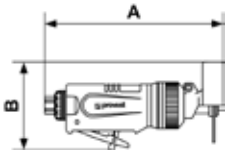
## CISAILLE REVOLVER




| A | B | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 215 | 170 | 113 | 0,45 CV 330 W | 2500 | R 1/4 | 92 | 1,3 | **TCS 02500** |

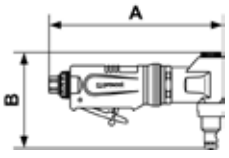
Épaisseur de coupe :
Acier : 1,2 mm
Alu : 1,4 mm
Largeur de coupe : 5,5 mm

## MINI TRONÇONNEUSE




| A | B | Diamètre (du disque) | Consom-mation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 90 | 7,5 3" | 113 | 0,5 CV 370 W | 20 000 | R 1/4 | 87 | 0,84 | **TCS 20000** |

## GRIGNOTEUSE

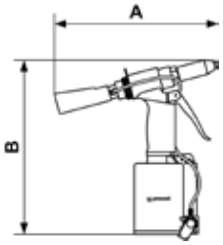



| A | B | Consommation (l/min) | Cadence de frappe (cpm) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | 108 | 57 | 3500 | R 1/4 | 87 | 0,805 | **TCS 03500** |

Taille du poinçon : 4 mm
Épaisseur de coupe :
Acier : 1,4 mm
Alu : 1,6 mm

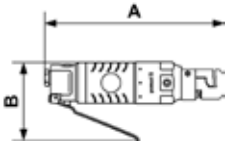
# OUTILS PNEUMATIQUES SPÉCIFIQUES

## RIVETEUSE HYDROPNEUMATIQUE AVEC SYSTÈME D'ASPIRATION




| A | B | Diamètre (rivets (mm)) | Consommation (l/min) | Course du piston (mm) | Force de traction (kg) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261 | 277 | 2,4 - 4,8 | 123 | 14 | 1219 | R 1/4 | 60 | 1,5 | **TAR 481220** |
| 273 | 323 | 2,4 - 6,4 | 148 | 19 | 1894 | R 1/4 | 63 | 2,1 | **TAR 641895** |

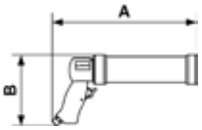
## OUTIL À PERFORER ET À PLANER Ø 5 MM




| A | B | Diamètre (du poinçon (mm)) | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 242 | 105 | 5 | 113 | 0,5 CV 370 W | R 1/4 | 88 | 1,5 | **TPF 5** |

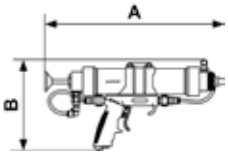
Épaisseur maxi de tôle : 1,6 mm

## NEW PISTOLET À EXTRUDER À CARTOUCHE



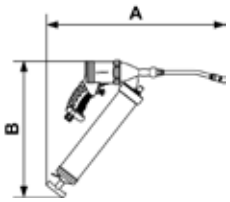

| A | B | Pression d'utilisation (bar) | Dimensions (du tube (mm)) | Capacité (cartouche -ml) | Filetage femelle BSPT | Conso d'air (l/min) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311 | 165 | 4,8 | 50 x 210 | 310 | R 1/4 | 113 | 1,1 | **TCG C300** |

## PISTOLET À EXTRUDER À CARTOUCHE ET SACHET



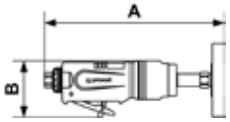

| A | B | Dimensions (du tube (mm)) | Volume (du sachet - ml) | Capacité (cartouche - ml) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 440 | 190 | 50 x 236 | 310 | 310 - 400 | R 1/4 | 91 | 1,2 | **TCG CB400** |

## PISTOLET DE GRAISSAGE



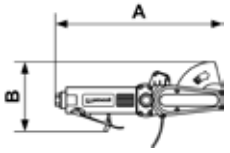

| A | B | Consommation (l/min) | Capacité (cc) | Filetage femelle BSPT | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 355 | 120 | 400 | R 1/4 | 1,7 | **TCG GR400** |

## OUTIL À GOMMER



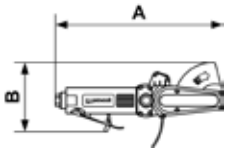

| A | B | Dimensions (du pad) | Consom-mation (l/min) | Filetage (disque) | Vitesse de rotation (tr/min) | Puissance (CV - W) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224 | 70 | 3" 75 mm | 113 | 5/16" | 4000 | 0,5 CV 370 W | R 1/4 | 80 | 1 | **TDG P04000** |

## BROSSEUSE PNEUMATIQUE




| A | B | Diamètre (disque (mm) - (inch)) | Conso d'air (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 265 | 108 | 10 - 3/8" | 110 | 0,5 CV 370 W | 3500 | R 1/4 | 1 | **TMB 3500** |

## BROSSEUSE PNEUMATIQUE - EN COFFRET




| A | B | Diamètre (disque (mm) - (inch)) | Conso d'air (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 265 | 108 | 10 - 3/8" | 110 | 0,5 CV 370 W | 3500 | R 1/4 | 1 | **TMB 3500K** |

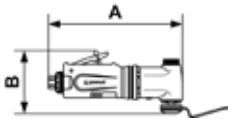
Caractéristiques identiques à la brosseuse TMB 3500
Outil fourni en coffret avec :
1 kit de fixation
3 gommes
3 brosses nettoyantes
3 brosses de décapage
1 raccord tournant

# OUTILS PNEUMATIQUES SPÉCIFIQUES

**Pression max d'utilisation**
6,2 bar

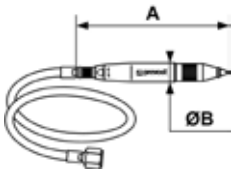
**Raccordement**
Livré avec 3 embouts ISO 6150 B, European 7,4 mm, ARO 210

## COUTEAU POUR PARE-BRISE




| A | B | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Cadence de coupe (cpm) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | 89 | 113 | 0,5 CV 370 W | 20 000 | R 1/4 | 87 | 1 | **TWK 20000** |

## CRAYON GRAVEUR




| A | B | Consommation (l/min) | Puissance (CV - W) | Vitesse de rotation (tr/min) | Filetage femelle BSPT | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | 17,5 | 40 | 0,5 CV 370 W | 13 000 | R 1/4 | 75 | 0,24 | **TES 34000** |

# ACCESSOIRES POUR CLÉS À ROCHET ET CLÉS À CHOCS

## KIT DE 9 DOUILLES 1/4"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TRW 14027<br>TIW 14100 | **TIW 9S14** |
| Tailles des douilles : 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm<br>Matière : Chrome-vanadium | |

## KIT DE 8 DOUILLES 3/8"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TRW 38070<br>TIW C380645 | **TIW 8S38** |
| Tailles des douilles : 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm<br>Matière : Chrome-vanadium | |

# ACCESSOIRES POUR CLÉS À ROCHET ET CLÉS À CHOCS

## KIT DE 3 DOUILLES 1/2"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TIW C12L815K<br>TIW C120270<br>TIW C120950<br>TIW C121150<br>TIW C 121150R<br>TIW K120680<br>TIW A120950<br>TRW 12070<br>TRW 12160 | **TIW 3S12** |

Tailles des douilles : 17 x 85 (Bleu) / 19 x 85 (Or) / 21 x 85 (Rouge)
Matière : Chrome-molybdene
Application : jantes aluminium

## KIT DE 14 DOUILLES 1/2"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TIW C12L815<br>TIW C120270<br>TIW C120950<br>TIW C121150<br>TIW C121150R<br>TIW K120680<br>TIW A120950<br>TRW 12070<br>TRW 12160 | **TIW 14S12** |

Tailles des douilles : 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 mm
Matière : Chrome-vanadium

## KIT DE 8 DOUILLES 3/4"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TIW A341490<br>TIW C341630<br>TIW C341630R | **TIW 8S34** |

Tailles des douilles : 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm
Matière : Chrome-molybdene

# ACCESSOIRES POUR CLÉS À ROCHET ET CLÉS À CHOCS

## KIT DE 8 DOUILLES 1"

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TIW A012440<br>TIW A012710 | **TIW 8S01** |

Tailles des douilles : 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 mm
Matière : Chrome-molybdene

## PORTE-OUTIL MAGNÉTIQUE

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TIW A120950<br>TIW A341490<br>TIW C12L85<br>TIW C120270<br>TIW C120950<br>TIW C121150<br>TIW C121150R<br>TIW C341630<br>TIW C341630R<br>TIW C380645<br>TIW K120680 | **TMH 15** |

Poids maximum : 15 kg

## MINI GRAISSEUR

| Contenance (ml) | Référence |
|---|---|
| 80 | **TIW OILER** |

# ACCESSOIRES POUR PONCEUSE ET POLISSEUSE

## PLATEAU VELCRO POUR PONCEUSES 2" ET 3"

| Compatibilité | Diamètre (in) | Référence |
|---|---|---|
| TPS E16000<br>TPS 2100 | 2" | **TPS VEL2** |
| TPS E16000<br>TPS 2100 | 3" | **TPS VEL3** |

## NEW PLATEAU 3''

| Compatibilité | Diamètre (in) | Référence |
|---|---|---|
| TPS 16000 | 3" | **TPS PAD3** |

## FEUTRE BLANC 3" POUR POLISSEUSE 75 MM

| Compatibilité | Diamètre (in) | Référence |
|---|---|---|
| TPS 2100 | 3" | **TPS WOOL** |

## MOUSSE DE POLISSAGE POUR POLISSEUSE 75 MM

| Compatibilité | Diamètre (in) | Couleur | Référence |
|---|---|---|---|
| TPS 2100 | 3,5" | Blanc | **TPS WSPONGE** |
| TPS 2100 | 3,5" | jaune | **TPS YSPONGE** |

## PLATEAU POUR PONCEUSES ORBITALES 152 MM

| Compatibilité | Diamètre (mm) | Nombre de trous | Référence |
|---|---|---|---|
| TOS 15025<br>TOS 15050<br>TOS C15050 | 152 | 6 | **TOS PAD22** |
| TOS 15025<br>TOS 15050<br>TOS C15050 | 152 | 15 | **TOS PAD22H15** |

## SAC DE RÉCUPÉRATION DES POUSSIÈRES POUR PONCEUSES ORBITALES 152 MM

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TOS 15025<br>TOS 15050 | **TOS BAGHOSE** |

# ACCESSOIRES POUR PONCEUSE ET POLISSEUSE

## CLÉ DE MONTAGE

| Compatibilité | Dimensions (mm) | Référence |
|---|---|---|
| TOS 15025<br>TOS 15050<br>TOS C15050 | 22 | **TOS KEY22** |

## KIT DE 30 PAPIERS ABRASIFS

| Compatibilité | Diamètre (in) | Composition (Grain) | Référence |
|---|---|---|---|
| TPS E16000<br>TPS 2100 | 3" | 10 x 320<br>10 x 400<br>10 x 600 | **TPS KIT3X30** |

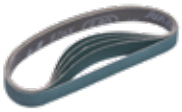
## NEW KIT DISQUE POUR PONCEUSE REVOLVER

| Compatibilité | Diamètre (in) | Référence |
|---|---|---|
| TPS L18000 | 3", 4,5" et 5" | **TPS DISC** |

## 5 BANDES 10 MM X 330 MM POUR PONCEUSES À BANDE

| Compatibilité | Dimensions (mm) | Grain | Référence |
|---|---|---|---|
| TBS 10330 | 10 x 330 | 80 | **TBS 10330K80** |
| TBS 10330 | 10 x 330 | 100 | **TBS 10330K100** |
| TBS 10330 | 10 x 330 | 120 | **TBS 10330K120** |

## 5 BANDES 20 MM X 520 MM POUR PONCEUSES À BANDE



| Compatibilité | Dimensions (mm) | Grain | Référence |
|---|---|---|---|
| TBS 20520 | 20 x 520 | 80 | **TBS 20520K80** |
| TBS 20520 | 20 x 520 | 100 | **TBS 20520K100** |

# ACCESSOIRES POUR MEULEUSES

## ASSORTIMENT DE 10 MEULES

| Compatibilité | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|
| TDG A18000<br>TDG B18000<br>TDG M60000<br>TDG S04000<br>TDG S22000<br>TDG S22000R | 5 x Ø 3<br>5 x Ø 6 | **TDG KIT10** |

## DISQUE POUR OUTIL À NETTOYER

| Compatibilité | Filetage | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| TDG P04000 | 5/16" | 88 | **TDG KIT88** |

## GAINE D'ÉCHAPPEMENT POUR NIVEAU SONORE RÉDUIT

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TCS 03500<br>TCS 05000<br>TDG A18000<br>TDG B18000<br>TDG P04000<br>TDG S04000<br>TDG S22000<br>TDG S22000R<br>TWK 20000 | **TDG HOSE** |
| Niveau sonore réduit : 5 dB(A) | |

# ACCESSOIRES POUR MARTEAUX BURINEURS

## RESSORT POUR MARTEAU BURINEUR 10,2 MM

| Compatibilité | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|
| TAH 0663000K | 10,2 | **TAH COIL2** |

## MANDRIN POUR MARTEAU BURINEUR 10,2 MM

| Compatibilité | Diamètre (mm) | Référence |
|---|---|---|
| TAH 0663000K<br>TAH 0703000VD<br>TAH 0952100VD | 10,2 | **TAH QCR1** |

## LOT DE 5 BURINS HEXAGONAUX POUR MANDRIN 10,2 MM

| Compatibilité | Diamètre (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|---|
| TAH 0663000K<br>TAH 070300VD<br>TAH 0952100VD | 10,2 | 175 | **TAH CHIS5B** |

## BURIN HEXAGONAL POUR MANDRIN 14,75 MM

| Diamètre (mm) | Long. (m) | Référence |
|---|---|---|
| 14,75 | 260 | **TAH CHIS1** |
| 14,75 | 260 | **TAH CHIS2** |

Burin pointu TAH CHIS1
Burin plat TAH CHIS2

# ACCESSOIRES POUR DÉROUILLEUR

## JEU D'AIGUILLES POUR DÉROUILLEUR

| Compatibilité | Quantité (d'aiguilles) | Diamètre (d'aiguilles (mm)) | Long. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| TSP 0333700 | 19 | 3 | 180 | **TSP 19X3** |
| TSP 0333700 | 29 | 2 | 180 | **TSP 29X2** |
| TSP 0264300 | 12 | 3 | 180 | **TSP 12X3** |
| TSP 0264300 | 27 | 2 | 180 | **TSP 27X2** |
| Longueur : 180 mm | | | | |

## PORTE-AIGUILLES POUR DÉROUILLEUR

| Compatibilité | Diamètre (d'aiguilles (mm)) | Référence |
|---|---|---|
| TSP 0333700 | 2 | **TSP 0333700NH2** |
| TSP 0333700 | 3 | **TSP 0333700NH3** |
| TSP 0264300 | 2 | **TSP 0264300NH2** |
| TSP 0264300 | 3 | **TSP 0264300NH3** |

# ACCESSOIRES POUR OUTILS COUPANTS

## JEUX DE 5 LAMES POUR SCIE SABRE

| Quantité (dents/cm) | Applications | Référence |
|---|---|---|
| 6 | acier | **TCS 518** |
| 13 | aluminium, cuivre | **TCS 524** |
| 16 | composite, bois | **TCS 532** |

## KIT DE GRIGNOTAGE

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TCS 03500 | **TCS KIT** |

## GAINE D'ÉCHAPPEMENT POUR NIVEAU SONORE RÉDUIT

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TCS 03500<br>TCS 05000<br>TDG A18000<br>TDG B18000<br>TDG P04000<br>TDG S04000<br>TDG S22000<br>TDG S22000R<br>TWK 20000 | **TDG HOSE** |
| Niveau sonore réduit : 5 dB(A) | |

# ACCESSOIRES POUR BROSSEUSE

## KIT DE FIXATION DES ACCESSOIRES DE BROSSEUSE

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| TMB 3500 | **TMB KITH** |

## BROSSE DE DÉCAPAGE

| Compatibilité | Épaisseur (mm) | Diamètre | Référence |
|---|---|---|---|
| TMB 3500 | 23 | 4" | **TMB KITB** |

## GOMME

| Compatibilité | Épaisseur (mm) | Diamètre | Référence |
|---|---|---|---|
| TMB 3500 | 25 | 4" | **TMB KITE** |

## BROSSE NETTOYANTE ET DÉCAPANTE

| Compatibilité | Épaisseur (mm) | Diamètre | Référence |
|---|---|---|---|
| TMB 3500 | 25 | 4" | **TMB KITC** |

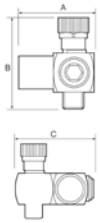
# ACCESSOIRES POUR COUTEAU DE PARE-BRISE

## COUTEAUX DROITS DENTÉS

| Compatibilité | Long. (mm) | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| TWK 20000 | 35 | (1) N° 8B | **TWK 8B35** |
| TWK 20000 | 35 | (5) N° 8C | **TWK 8C35** |
| TWK 20000 | 57 | (4) N°8E | **TWK 8E57** |
| TWK 20000 | 90 | (4) N°8E | **TWK 8E90** |
| TWK 20000 | 8 | (3) N°8F | **TWK 8F8** |
| TWK 20000 | 35 | (6) N°8G | **TWK 8G35** |
| TWK 20000 | 30 | (2) N°8H | **TWK 8H30** |
| TWK 20000 | 24 | (8) N°8J | **TWK 8J24** |
| TWK 20000 | 18 | (7) N°8K | **TWK 8K18R** |
| TWK 20000 | 36 | (7) N°8K | **TWK 8K36R** |
| TWK 20000 | 63 | (7) N°8K | **TWK 8K63R** |
| TWK 20000 | 90 | (7) N°8K | **TWK 8K90R** |

# RACCORDS BIDIRECTIONNELS

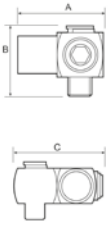
## RACCORD BIDIRECTIONNEL AVEC RÉGULATEUR POUR OUTILS PNEUMATIQUES




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 64 | 43,5 | Raccord bidirectionnel 360° avec régulateur et mano 0 à 10 bar | **OP BDMR** |
| 43 | 57 | 43 | Raccord bidirectionnel 360° avec régulateur | **OP BDR** |

- Permet de garder le tuyau droit et sans contrainte
- Améliore la manipulation et l'utilisation des outils pneumatiques
- Entrée : G 1/4 F
- Sortie : R 1/4 M

## RACCORD BIDIRECTIONNEL POUR OUTILS PNEUMATIQUES




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 42,5 | 43 | Raccord bidirectionnel 360° avec mano 0 à 10 bar | **OP BDM** |
| 43 | 43 | 43 | Raccord bidirectionnel 360° | **OP BD** |

- Permet de garder le tuyau droit et sans contrainte
- Améliore la manipulation et l'utilisation des outils pneumatiques
- Entrée : G 1/4 F
- Sortie : R 1/4 M

# HUILE POUR LUBRIFICATEURS

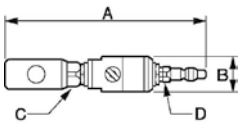
## HUILE PNEUMATIQUE

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Huile minérale pour air comprimé, lubrificateurs, outillages pneumatiques<br>Bidon de 2 litres | **LUB 3256** |

Norme ISO : VG 32
Viscosité à 40°C : 32 $mm^2/s$ (centistokes)
Point d'aniline : 98°C
Lubrifiant recommandé pour contact avec caoutchouc, élastomère et autres matériaux polymère.

# RACCORDS RAPIDES AVEC LUBRIFICATEUR DE LIGNE

## ENSEMBLE LUB'AIR POUR RACCORDS MONTÉS ÉTANCHES AVEC DIFFÉRENTS PROFILS




| A | B | C | D | Profil | Embout | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 33 | 23 | 14 | ISO 6150 B | IRC 06 | **LUBAIR 6000** |
| 183 | 33 | 25 | 17 | ISO 6150 B | IRC 08 | **LUBAIR 8000** |
| 68 | 33 | 19 | - | | Lubrificateur de ligne seul | **LUBAIR 14F** |

# 30 Pistolets de peinture

L'utilisation d'un pistolet de peinture de qualité garantit une application optimale de la peinture (peintures, vernis, laque, lasure) une pulvérisation homogène, un taux de transfert élevé, une réduction des coûts (peinture et temps d'application).

Le peintre bénéficie d'une facilité de réglages, d'une bonne prise en main et de la maniabilité du pistolet.

La large gamme **des pistolets PREVOST** répond aux besoins dans tous les domaines d'activité : ateliers de peinture, carrosseries, bâtiment, etc.

### Pistolets de peinture standards

- Usage industriel ou artisanal
- Qualité de pulvérisation et de couverture
- Grande facilité d'utilisation pour applications usuelles

### Pistolets de peinture HVLP

- Précision d'application
- Qualité de finition
- Réduction du brouillard

### Pistolets pour les bases hydrosolubles

- Excellent taux de transfert
- Pièces en contact avec le produit en inox

# Pistolets de **peinture**

## ALIMENTATION **PEINTURE**

En fonction de :

- la configuration des pièces à peindre
- la quantité nécessaire de peinture dans le godet
- la structure de la peinture (écoulement facilité en alimentation par gravité), le peintre choisit le type d'alimentation peinture de son pistolet :
  - soit par aspiration (le godet est sous le pistolet)
  - soit par gravité (le godet est au-dessus du pistolet)

Les pistolets de peinture HVLP et standards ont une alimentation de peinture par aspiration ou par gravité.

Les pistolets pour base aqueuse CAR HVW ont une alimentation de peinture par gravité.

## PARAMÈTRES **DE RÉGLAGE**

En fonction de la viscosité du produit à pulvériser (laque, vernis, apprêts, colles), le peintre choisira la buse adaptée à l'usage (pour un produit épais : une buse de diamètre important, pour un produit liquide : une buse de petit diamètre).

Large gamme de buses de 0,5 m à 2,5 mm selon les modèles de pistolets.

Les pistolets de peinture proposent différentes molettes de réglage (débit de peinture, débit d'air, forme du jet de pulvérisation).

Buse de pulvérisation

Réglage du débit de peinture

Forme du jet de pulvérisation

Réglage du débit d'air comprimé

# *Pistolets pour peintures* **à base de solvants**

| | CAR S03HVLP | CAR G04 HVLP | CAR S03 | CAR S02 | CAR G04 | CAR G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Alimentation peinture** | Aspiration | Gravité | Aspiration | Aspiration | Gravité | Gravité |
| **Buses en standard (mm)** | 1 - 1,4 - 1,7 - 2 - 2,3 | 1 - 1,4 - 1,5 - 1,7 - 2 | 1,5 - 2 - 2,5 | 1 - 1,6 - 1,8 - 2 | 1,4 - 1,7 - 2 | 0,5 - 0,8 - 1 |
| **Réglage de la forme du jet de pulvérisation** | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| **Réglage du débit de peinture** | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| **Distance de pistolage** | 10 à 12 cm | 10 à 12 cm | 15 à 18 cm | 15 à 18 cm | 15 à 18 cm | 15 à 18 cm |
| **Réglage du débit d'air comprimé** | oui | oui | oui | non | oui | oui |
| **Matière du corps** | Aluminium vert anodisé | Aluminium vert anodisé | Aluminium bleu anodisé | Aluminium bleu anodisé | Aluminium bleu anodisé | Aluminium bleu anodisé |
| **Contenance du godet** | 1 L | 0,6 L | 1,0 L | 1,0 L | 0,6 L | 0,125 L |
| **Type de fermeture du godet** | Baïonnette | Vissé | Baïonnette | Baïonnette | Vissé | Vissé |
| **Matière de la buse** | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox |
| **Matière de l'aiguille** | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox | Acier inox |
| **Plage de pression pour une pulvérisation optimale** | 2 à 3,5 bar | 1 à 3,5 bar | 3,5 à 5 bar | 3,5 à 5 bar | 3,5 à 5 bar | 2,6 à 4 bar |
| **Débit d'air** | 457 l/min | 225 l/min | 260 à 340 l/min | 280 à 360 l/min | 250 à 320 l/min | 85 à 140 l/min |
| **Taux de transfert** | 70 à 75 % | 70 à 75 % | 20 à 40 % | 20 à 40 % | 20 à 40 % | 20 à 40 % |
| **Raccordement au godet** | G 3/8 mâle | M 16 x 1,5P | G 3/8 mâle | G 3/8 mâle | M 16 x 1,5P | M 14 x 1,0P |
| **Raccordement air comprimé** | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle |
| **Poids** | 1,4 kg | 0,74 kg | 0,95 kg | 1,1 kg | 0,6 kg | 0,3 kg |

# Pistolets de **peinture**

## *Pistolets pour peintures* ***hydrosolubles***

| | CAR G04HWV | CAR G04LVW | CAR G05HVW |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Alimentation peinture** | Gravité | Gravité | Gravité |
| **Buses en standard (mm)** | 1,3 | 1,3 | 1 |
| **Buses en option (mm)** | 1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2 - 2,5 | 1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2 - 2,5 | 0,8 - 1 - 1,2 - 1,5 |
| **Réglage de la forme du jet de pulvérisation** | oui | oui | oui |
| **Réglage du débit de peinture** | oui | oui | oui |
| **Réglage du débit d'air comprimé** | oui | oui | oui |
| **Distance de pistolage** | 10 à 12 cm | 15 à 18 cm | 10 à 12 cm |
| **Matière du corps** | Aluminium brossé | Aluminium brossé | Aluminium brossé |
| **Contenance du godet** | 0,6 L | 0,6 L | 1,125 L |
| **Type de fermeture du godet** | Vissé | Vissé | Vissé |
| **Matière de la buse** | Acier inox | Acier inox | Acier inox |
| **Matière de l'aiguille** | Acier inox | Acier inox | Acier inox |
| **Plage de pression pour une pulvérisation optimale** | 2 à 3 bar | 2 à 3 bar | 2 à 3 bar |
| **Débit d'air** | 285 l/min à 2 bar | 230 l/min à 2 bar | 112 l/min sous 2 bar |
| **Taux de transfert** | 60 à 70 % | 60 à 70 % | 60 à 70 % |
| **Raccordement au godet** | M 16 x 1,5 P | M 16 x 1,5 P | M 14 x 1,0 P |
| **Raccordement air comprimé** | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle | G 1/4 mâle |
| **Poids** | 0,6 kg | 0,6 kg | 0,3 kg |

**À noter :** Le nettoyage et l'entretien des pistolets de peinture sont des opérations indispensables au bon fonctionnement du matériel. PREVOST propose à la fin de ce chapitre un ensemble d'accessoires et de pièces détachées pour assurer la maintenance des pistolets et en garantir la longévité.

**PRODUITS ASSOCIÉS**

Ensembles de filtration submicroniques spécial peinture

# PISTOLETS DE PEINTURE HVLP BASSE PRESSION

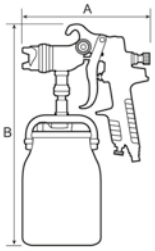
**Matière**
Corps aluminium, Buse et aiguille INOX

**Applications**
Automobile et Industrie

**Point fort**
3 types de réglage (largeur du jet, débit de peinture et débit d'air)

**Filetage mâle BSPP**
G 1/4

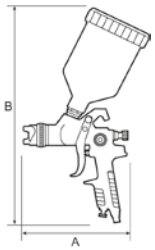
## PISTOLET DE PEINTURE HVLP PAR ASPIRATION




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 160 | 300 | 1 | **CAR S031HVLP** |
| 160 | 300 | 1,4 | **CAR S032HVLP** |
| 160 | 300 | 1,7 | **CAR S03HVLP** |
| 160 | 300 | 2 | **CAR S033HVLP** |
| 160 | 300 | 2,3 | **CAR S034HVLP** |

Corps en aluminium anodisé vert
Godet 1 litre en aluminium
Godet à fermeture rapide par étrier, anti-goutte
Plage de pression pour une pulvérisation optimale : 2 à 3 bar
Poids : 1,00 kg
Débit d'air : 457 l/min sous 3 bar
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : G 3/8 M

## PISTOLET DE PEINTURE HVLP PAR GRAVITÉ



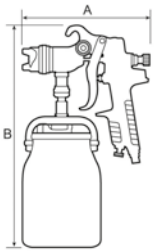

| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 160 | 330 | 1 | **CAR G041HVLP** |
| 160 | 330 | 1,4 | **CAR G04HVLP** |
| 160 | 330 | 1,5 | **CAR G042HVLP** |
| 160 | 330 | 1,7 | **CAR G043HVLP** |
| 160 | 330 | 2 | **CAR G044HVLP** |

Corps en aluminium anodisé vert
Godet 0,6 litre en polyamide
Plage de pression pour une pulvérisation optimale : 1 à 3,5 bar
Poids : 700 g
Débit d'air : 225 l/min sous 3 bar
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M16 x 1,5 P

# PISTOLETS DE PEINTURE STANDARDS

**Matière** Corps aluminium, Aiguille INOX | **Applications** Automobile et Industrie | **Point fort** 3 types de réglage (largeur du jet, débit de peinture et débit d'air) | **Filetage mâle BSPP** G 1/4

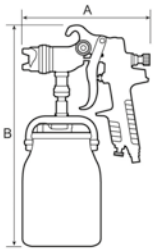
## PISTOLET DE PEINTURE PAR ASPIRATION POUR TRAVAUX TECHNIQUES




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 160 | 290 | 1,5 | **CAR S031** |
| 160 | 290 | 2 | **CAR S03** |
| 160 | 290 | 2,5 | **CAR S032** |

Corps en aluminium anodisé bleu
Godet 1 litre en aluminium
Godet à fermeture rapide par étrier, anti-goutte
Pression de service : 3,5 bar à 5 bar
Poids : 950 g
Débit d'air : 260 à 340 l/min
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : G 3/8 M

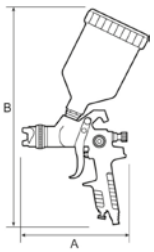
## PISTOLET DE PEINTURE PAR ASPIRATION POUR TRAVAUX INDUSTRIELS




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 160 | 300 | 1 | **CAR S021** |
| 160 | 300 | 1,6 | **CAR S02** |
| 160 | 300 | 1,8 | **CAR S022** |
| 160 | 300 | 2 | **CAR S023** |

Corps en aluminium anodisé bleu
Godet 1 litre en aluminium
Godet à fermeture rapide par étrier, anti-goutte
Poids : 1,1 kg
Pression de service : 3,5 bar à 5 bar
Débit d'air : 280 à 360 l/min sous 3 bar
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : G 3/8 M

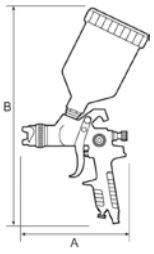
## PISTOLET DE PEINTURE PAR GRAVITÉ POUR TRAVAUX TECHNIQUES




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 160 | 325 | 1,4 | **CAR G04** |
| 160 | 325 | 1,7 | **CAR G041** |
| 160 | 325 | 2 | **CAR G042** |

Corps en aluminium anodisé bleu
Godet 0,6 litre en polyamide
Pression de service : 3,5 bar à 5 bar
Débit d'air : 250 à 320 l/min
Poids : 600 g
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M16 x 1,5P

## PISTOLET DE PEINTURE POUR RETOUCHE CARROSSERIE VERNISSAGE TRAVAUX DE DÉCORATION



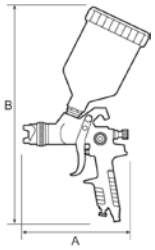

| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 100 | 245 | 0,5 | **CAR G051** |
| 100 | 245 | 0,8 | **CAR G05** |
| 100 | 245 | 1 | **CAR G052** |

Corps en aluminium anodisé bleu
Godet 0,125 litre en polyamide
Pression de service : 2,6 bar à 4 bar
Débit d'air : 85 à 140 l/min
Poids : 300 g
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M14 x 1,0P

# PISTOLETS COMPATIBLES AVEC PEINTURE À BASE AQUEUSE

| Technologie | Matière | Applications | Point fort | Filetage femelle |
|---|---|---|---|---|
| Aspiration ou gravité | Corps aluminium, Buse et aiguille INOX | Automobile et Industrie | 3 types de réglage (largeur du jet, débit de peinture et débit d'air) | **BSPP** G 1/4 |

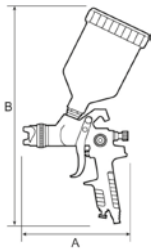
## PISTOLET HVLP POUR PEINTURE À BASE AQUEUSE




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 165 | 330 | 1,3 | **CAR G04HVW** |

Corps aluminium
Godet 0,6 litre en polyamide
Buse et aiguille acier inoxydable
Pression max. : 3 bar
Pression de service : 2 bar
Débit d'air : 285 l/min sous 3 bar
Poids : 600 g
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M16 x 1,5 P

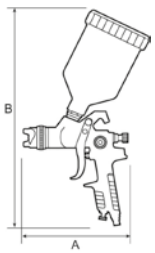
## PISTOLET LVLP POUR PEINTURE À BASE AQUEUSE




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 165 | 330 | 1,3 | **CAR G04LVW** |

Corps en aluminium
Godet en polyamide 0,6 litre
Buse et aiguille en acier inoxydable
Plage de pression pour une pulvérisation optimale : 2 bar
Pression max : 3 bar
Débit d'air : 230 l/min sous 2 bar
Poids : 600 g
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M16 x 1,5 P

## PISTOLET HVLP POUR RETOUCHES, PEINTURE À BASE AQUEUSE




| A | B | Ø buse (mm) | Référence |
|---|---|---|---|
| 135 | 245 | 1,0 | **CAR G05HVW** |

Corps en aluminium
Godet 0,125 litre en polyamide
Buse et aiguille acier inoxydable
Plage de pression pour une pulvérisation optimale : 2 à 3 bar
Débit d'air : 112 l/min sous 2 bar
Poids : 340 g
Raccordement : G 1/4 M
Raccordement au godet : M 14 x 1,0 P

# ACCESSOIRES POUR PISTOLET DE PEINTURE

## BUSES POUR PISTOLET DE PEINTURE CAR G04HVW

| Buse (Ø - mm) | Référence |
|---|---|
| 1,0 | CAR G04B10HVW |
| 1,2 | CAR G04B12HVW |
| 1,3 | CAR G04B13HVW |
| 1,4 | CAR G04B14HVW |
| 1,5 | CAR G04B15HVW |
| 1,6 | CAR G04B16HVW |
| 1,8 | CAR G04B18HVW |
| 2,0 | CAR G04B20HVW |
| 2,5 | CAR G04B25HVW |

## BUSES POUR PISTOLET DE PEINTURE CAR G04LVW

| Buse (Ø - mm) | Référence |
|---|---|
| 1,0 | CAR G04B10LVW |
| 1,2 | CAR G04B12LVW |
| 1,3 | CAR G04B13LVW |
| 1,4 | CAR G04B14LVW |
| 1,5 | CAR G04B15LVW |
| 1,6 | CAR G04B16LVW |
| 1,8 | CAR G04B18LVW |
| 2,0 | CAR G04B20LVW |
| 2,5 | CAR G04B25LVW |

## BUSES POUR PISTOLET DE PEINTURE CAR G05HVW

| Buse (Ø - mm) | Référence |
|---|---|
| 0,8 | **CAR G05B08HVW** |
| 1,0 | **CAR G05B10HVW** |
| 1,2 | **CAR G05B12HVW** |
| 1,5 | **CAR G05B15HVW** |

## LOT DE 5 TAMIS POUR PISTOLET DE PEINTURE CAR

| Composition | Référence |
|---|---|
| Lot de 5 tamis de filtration pour pistolets de peinture CAR S | **CAR STAM5** |

## LOT DE 5 TAMIS POUR PISTOLET DE PEINTURE CAR G

| Composition | Référence |
|---|---|
| Lot de 5 tamis de filtration pour pistolets de peinture CAR G | **CAR GTAM5** |

# KIT D'ENTRETIEN

## KIT D'ENTRETIEN

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| Kit d'entretien pour pistolets CAR S03HVLP et CAR S03 | **CAR S03KEN** |
| Kit d'entretien pour pistolet CAR S02 | **CAR S02KEN** |
| Kit d'entretien pour pistolets CAR G04HVLP et CAR G04 | **CAR G04KEN** |
| Kit d'entretien pour pistolet CAR G05 | **CAR G05KEN** |
| Kit d'entretien pour pistolets CAR G04LVW - CAR G04HVW - CAR G05HVW | **CAR G04HLVWKEN** |

# 31 Pistolets de lavage et pulvérisateurs

## Applications **multiples**

### INDUSTRIELLES

Nettoyage machines, cuves, lessivage sols, murs, dans les unités de transformation et de conditionnement de denrées alimentaires (fromageries, abattoirs, brasseries, conserveries…) et toutes les industries nécessitant lavages ou arrosages fréquents

PL JET

### AUTOMOBILES

Lavage carrosserie, nettoyage châssis, accessoires, machines… dans les garages, les carrosseries, les travaux publics, les exploitations agricoles…

### COLLECTIVITÉS

Lessivage, entretien, arrosage dans les grandes surfaces, restaurants, écoles, bâtiments publics, jardins…

### VOIRIE

Lavage, arrosage sur la voie publique : trottoirs, rues piétonnes, bassins, fontaines, jardins publics, massifs de fleurs…

## Pistolet de lavage **industriel PL JET**

### ERGONOMIE

- L'arceau empêche toute manipulation involontaire. Un gainage polyamide recouvre corps, levier et arceau pour une isolation thermique et une protection en cas de choc
- L'excellente prise en main permet un travail régulier et sans fatigue
- La progressivité du levier permet d'obtenir toutes les formes de jet entre une pulvérisation conique large et un jet droit concentré et puissant
- Le crochet permet de maintenir le levier en position ouverte pour les longues utilisations

### CONCEPTION

- Le débit d'eau est réglable par une vis, à l'arrière du pistolet, ce qui permet de moduler le débit et diminuer la consommation d'eau
- Le mécanisme est simple et sûr. Double joint sur l'aiguille pour une étanchéité totale
- Les formes arrondies du corps et de la poignée évitent l'encrassement et facilitent l'entretien
- Les trois extrémités renflées sont gainées de caoutchouc, ce qui évite tous risques de rayures sur les surfaces fragiles

## PISTOLET PL JETI **VERSION ACIER INOX**

- Résistance à la corrosion
- Utilisation recommandée pour les industries agro-alimentaires et portuaires (ambiances salines et agressives)

**PL JETI**

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| Pistolets de lavage | | |
|---|---|---|
| | **PL JET** | **PL JETI** |
| **Matière du corps** | Laiton | Acier Inox 316 |
| **Protection** | Nylon et fibre de verre | Caoutchouc EDPM |
| **Matière du joint** | Laiton | Viton |
| **Matière du piston** | Laiton | Acier Inox |
| **Température maxi** | 60°C | 95°C |
| **Pression maxi** | 24 bar | 24 bar |
| **Poids** | 925 g | 970 g |
| **Débit** | 60 l/min à 24 bar<br>43 l/min à 10 bar | 60 l/min à 24 bar<br>43 l/min à 10 bar |
| **Filetage femelle BSPP** | G 1/2 | G 1/2 |

# Pistolets de lavage **et pulvérisateurs**

## *Pistolets de lavage* ***multi-usages PM JET***

### ERGONOMIE

- Pistolet maniable et léger
- Protection du levier par un arceau de sécurité
- Souplesse d'ajustement du levier
- Jet ajustable grâce au levier :
  - Jet directionnel (levier appuyé)
  - Jet en cône à 60° (levier relâché)
- Entrée d'eau tournante

PM JET

### CONCEPTION

- Corps et protection plastique parfaitement étanche
- Bagues caoutchouc de protection contre les chocs
- Pistolet basse pression pour utilisation jusqu'à 12 bar maximum

PM JETI

### PISTOLET PM JETI **VERSION ACIER INOX**

- Résistance à la corrosion

### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| Pistolets de lavage | | |
|---|---|---|
| | **PM JET** | **PM JETI** |
| **Matière du corps** | Polypropylène et fibre de verre | Nylon et fibre de verre |
| **Protection** | Nylon et fibre de verre | Nylon et fibre de verre |
| **Matière du piston** | Laiton | Acier Inox 303 |
| **Température maxi** | 50°C | 80°C |
| **Pression maxi** | 12 bar | 12 bar |
| **Poids** | 440 g | 440 g |
| **Débit** | 50 l/min | 50 l/min |
| **Filetage femelle BSPP** | G 1/2 | G 1/2 |

**PRODUITS ASSOCIÉS**

Raccords automatiques pour eau

# *Pulvérisateurs* ***pneumatiques***

**Avec un faible encombrement et une grande facilité d'emploi, l'usage des pistolets pulvérisateurs simplifie un grand nombre de travaux et offre un gain de temps important :**

- **Distribution efficace du produit à pulvériser**
- **Forte puissance de pulvérisation**
- **Maîtrise et ajustement du jet du produit pulvérisé**
- **Poignée ergonomique**
- **Remplissage facile du bol pour la recharge du produit.**

**BG SPRAY1**

### Pulvérisateur BG SPRAY1

- Pulvérisation d'eau, d'agents nettoyants, de détergents et divers produits solubles

**BG SODA1**

### Pulvérisateur de bicarbonate de soude BG SODA1

- Solution rapide et efficace de décapage des peintures sur tous matériaux, y compris le verre, le bois (coques de bateaux etc.) sans risque de dommage pour les joints, le caoutchouc, les plastiques
- Solution simple et protectrice de l'environnement

**BG SAND1**

### Pulvérisateur de sablage BG SAND1

- Outil pratique et puissant, le pistolet de sablage permet d'enlever poussières, rouille, saletés incrustées sur différentes surfaces
- Pour travaux standards : sable grade 00 avec taille de grains 0,3 - 0,6 mm
- Pour travaux plus grossiers : sable grade 0 avec taille de grains 0,4 - 0,8 mm

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

- Filetage femelle BSPP : G 1/4
- Pression d'utilisation : 6 - 12 bar
- Bol : 1,2 litre
- Débit d'air :
  - BG SPRAY1 : 100 l/min à 8 bar
  - BG SODA1 : 180 l/min à 8 bar
  - BG SAND1 : 450 l/min à 8 bar

## CONSTRUCTION

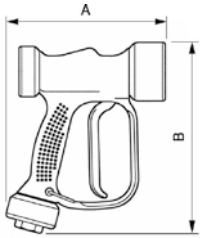
- Poignée et levier : Acétal
- Valve : Acétal
- Joints : Nitrile
- Tube de pulvérisation : Acier
- Bol : Polyéthylène haute densité
- Tube d'aspiration : Nylon PA 11

### PRODUITS ASSOCIÉS

Bicarbonate de soude

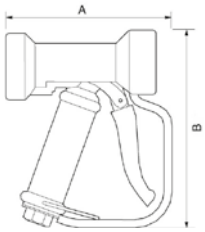
# PISTOLETS DE LAVAGE INDUSTRIELS

## PISTOLET DE LAVAGE INDUSTRIEL



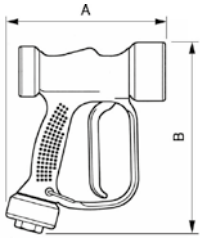

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (max (°C)) | Matière | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | 216 | G 1/2 | 60 l/min à 24 bar<br>40 l/min à 10 bar | 24 | +60 (utilisation continue) +90 (utilisation ponctuelle) | Pistolet de lavage gainé polyamide | 950 | **PL JET** |

## PISTOLET DE LAVAGE INDUSTRIEL ACIER INOX 316




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (max (°C)) | Matière | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 189 | G 1/2 | 60 l/min à 20 bar<br>43 l/min à 10 bar | 24 | +95 | Inox 316 gainé caoutchouc EPDM | 925 | **PL JETI** |

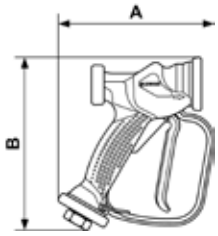
## PISTOLET PL JET AVEC RACCORD POUR TUYAU




| A | B | Composition | Pour tuyau Ø int. (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 162 | 216 | - 1 pistolet de lavage industriel PL JET<br>- 1 raccord ELS à obturation<br>- 1 embout ELP G 1/2 M<br>- 1 collier de serrage | 15 | **PL JET15** |

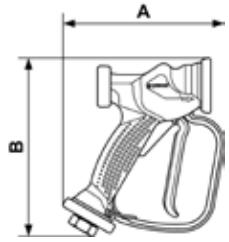
# PISTOLETS DE LAVAGE MULTI-USAGES

## PISTOLET DE LAVAGE MULTI-USAGES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (à 12 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (max (°C)) | Matière | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 194 | G 1/2 | 50 l/min | 12 | 50 | Pistolet de lavage polypropylène gainé d'une protection en polyamide PA 66 | 440 | **PM JET** |

## PISTOLET DE LAVAGE MULTI-USAGES INOX

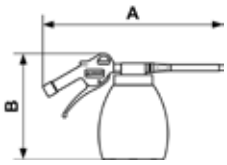



| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (à 12 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (max (°C)) | Matière | Poids (g) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 194 | G 1/2 | 50 l/min | 12 | 80 | Polyamide gainé PA 66 ext. PA 6 int. Piston, ressort et raccord INOX | 440 | **PM JETI** |

# PULVÉRISATEUR

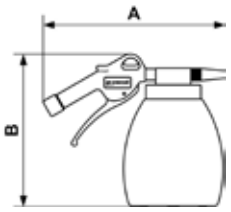
**Pression d'utilisation** 6 à 12 bar | **Température** -10°C à + 80°C | **Matière** Corps plastique acétal | **Applications** Décapage - nettoyage Automobile, industrie

## PISTOLET DE PULVÉRISATION POUR NETTOYAGE



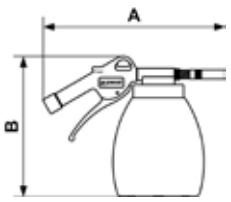

| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Contenance (l) | Débit (sous 8 bar (l/min)) | Matière (Réservoir) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 200 | G 1/4 | 1,2 | 100 | Polyéthylène Haute Densité | **BG SPRAY1** |

## PISTOLET DÉCAPEUR À BICARBONATE DE SOUDE




| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Contenance (l) | Débit (sous 8 bar (l/min)) | Matière (Réservoir) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 200 | G 1/4 | 1,2 | 180 | Polyéthylène Haute Densité | **BG SODA1** |

## PISTOLET DE SABLAGE




| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Contenance (l) | Débit (sous 8 bar (l/min)) | Matière (Réservoir) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 200 | G 1/4 | 1,2 | 450 | Polyéthylène Haute Densité | **BG SAND1** |

## BIDON DE BICARBONATE DE SOUDE

| A | B | Contenance (l) | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | 5 | **SODA C5** |

Utilisation avec BG SODA1



prevost

# 32 Équipements de lubrification

## *Pompes* **pneumatiques**

**En poste fixe ou sur chariot, une large gamme de pompes et d'accessoires répond aux besoins des ateliers. L'alimentation du fluide est très régulière grâce au système de pompage à double effet. Le moteur à piston est à la fois compact et robuste. Toutes les pompes sont fournies avec un écrou pour fixation au fût. Les composants sont spécialement traités et assemblés avec précision.**

### POMPES À **GRAISSE**

Les pompes à graisse PREVOST sont utilisées pour la distribution de la graisse à haute pression.

Le ratio de compression est de 58 pour 1 (soit 58 fois supérieur à la pression d'entrée de l'air comprimé). Ces pompes sont équipées d'un filtre à tamis protégeant le corps de pompe situé à l'extrémité des cannes d'aspiration.

Les pompes à graisse sont proposées seules ou en kit avec couvercle pour fûts, membrane, pistolet de distribution, raccord d'étanchéité et tuyau caoutchouc, ensemble de traitement de l'air et chariot de transport. Le kit doit être choisi en fonction du diamètre et de la hauteur du fût à utiliser.

### POMPES À **HUILE**

Les pompes à huile PREVOST sont utilisées pour la distribution de fluides à faible viscosité, tels que les huiles moteurs, à moyenne pression.

Le ratio de compression est de 4 pour 1 (soit 4 fois supérieur à la pression d'entrée de l'air comprimé).

Les pompes à huile sont proposées seules ou en kit avec poignée de distribution, tuyau caoutchouc, ensemble de traitement de l'air et chariot de transport.

Chaque pièce entrant dans la composition d'un équipement de lubrification est fournie séparément, ce qui permet de choisir l'équipement adapté au besoin et d'assurer facilement sa maintenance.

EN OPTION
Poignée de distribution avec volucompteur

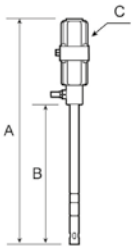
### PRODUITS ASSOCIÉS

Enrouleurs pour huile

Enrouleurs pour graisse

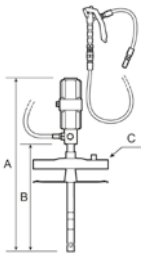
# POMPES À GRAISSE PNEUMATIQUES

## POMPE À GRAISSE POUR FÛT DE 12/20 KG



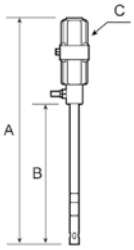

| A | B | C | Longueur de tube (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 680 | 410 | 80 | 410 | **EPG PR20** |

## KIT COMPLET PORTABLE POUR FÛT DE GRAISSE 12/20 KG



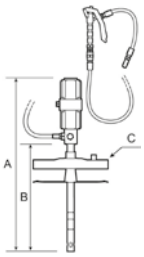

| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 680 | 410 | 280 | - pompe pour fût 12/20 kg<br>- long. tube : 410 mm<br>- couvercle + membrane<br>- poignée de distribution<br>- raccord d'étanchéité<br>- 4 m tuyau caoutchouc<br>- poignée de transport | **EPG KR20** |
| 680 | 410 | 280 | Kit complet portable EPG KR20 pour fût de graisse 12/20 kg avec FRL | **EPG KRF20** |
| 680 | 410 | 280 | Kit complet portable EPG KR20 pour fût de graisse 12/20 kg avec FRL et chariot | **EPG KRFC20** |

## POMPE À GRAISSE POUR FÛT DE 20 À 30 KG




| A | B | C | Longueur de tube (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 740 | 470 | 80 | 470 | **EPG PR30** |

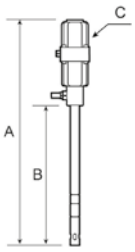
## KIT COMPLET PORTABLE POUR FÛT DE GRAISSE 20 À 30 KG




| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 740 | 470 | 320 | - pompe pour fût 20/30 kg<br>- long. tube 470 mm<br>- couvercle + membrane<br>- poignée de distribution<br>- raccord d'étanchéité<br>- 6m tuyau caoutchouc | **EPG KR30** |
| 740 | 470 | 320 | Kit complet portable EPG KR30 pour fût de graisse 20 à 30 kg avec FRL | **EPG KRF30** |
| 740 | 470 | 320 | Kit complet portable EPG KR30 pour fût de graisse 20/30 kg avec FRL et chariot | **EPG KRFC30** |

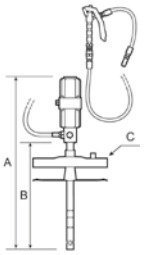
| Technologie | Pression d'utilisation | Pression de sortie | Débit | Filetage femelle BSPP | Rapport de compression | Filetage mâle BSPP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piston double effet | 3 à 7 bar | 406 bar (pour pression air 7 bar) | 900 g/min (pour pression air 6 bar) | Entrée d'air : G 1/4 | 58:1 | Sortie de graisse : G 1/4 |

## POMPE À GRAISSE POUR FÛT DE 50 À 60 KG




| A | B | C | Longueur de tube (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 730 | 80 | 730 | **EPG PR60** |

## KIT COMPLET PORTABLE POUR FÛT DE GRAISSE 50 À 60 KG




| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 730 | 340 - 380 | - pompe pour fût 50/60 kg long. tube 730 mm<br>- couvercle + membrane<br>- poignée de distribution<br>- raccord d'étanchéité<br>- 6 m tuyau caoutchouc | **EPG KR60** |
| 1000 | 730 | 340-380 | Kit complet EPG KR60 pour fût de graisse 50/60 kg avec FRL | **EPG KRF60** |
| 680 | 410 | 280 | Kit complet EPG KR60 pour fût de graisse 50/60 kg avec FRL et chariot de transport | **EPG KRFC60** |

## POIGNÉE DE DISTRIBUTION DE GRAISSE AVEC TUBE D'ALIMENTATION RIGIDE

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Poignée avec tube rigide de 15 cm | **EPG PT150R** |

## POIGNÉE DE DISTRIBUTION DE GRAISSE

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Poignée de distribution avec tube souple | **EPG PT400** |
| - | - | - | Raccord pour tube du pistolet EPG PT400 | **EPG PT400GRA** |

# POMPES À GRAISSE PNEUMATIQUES

| Technologie | Pression d'utilisation | Pression de sortie | Débit | Filetage femelle BSPP | Rapport de compression | Filetage mâle BSPP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piston double effet | 3 à 7 bar | 406 bar (pour pression air 7 bar) | 900 g/min (pour pression air 6 bar) | Entrée d'air : G 1/4 | 58:1 | Sortie de graisse : G 1/4 |

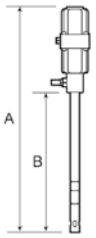
## ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES POUR POMPES À GRAISSE

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | (1) Couvercle 280 mm pour ensemble EPG KR20 | **EPG CV20** |
| - | - | - | (1) Couvercle 320 mm pour ensemble EPG KR30 | **EPG CV30** |
| - | - | - | (1) Couvercle métallique 340 à 380 mm pour ensemble EPG KR60 | **EPG CV60** |
| - | - | - | (1) Couvercle métallique 380 à 410 mm | **EPG CV65** |
| - | - | - | (2) Membrane d'étanchéité pour fûts Ø 240/260mm | **EPG MB20** |
| - | - | - | (2) Membrane d'étanchéité Ø 270/290 mm pour ensemble EPG KR30 | **EPG MB30** |
| - | - | - | (2) Membrane d'étanchéité pour fûts Ø 280/300 mm pour ensembles EPG KR20 et EPG KR30 | **EPG MB31** |
| - | - | - | (2) Membrane pour fûts Ø 300/330 mm pour ensembles EPG KR30 et EPG KR60 | **EPG MB34** |
| - | - | - | (2) Membrane d'étanchéité Ø 335/360 mm pour ensemble EPG KR60 | **EPG MB60** |
| - | - | - | (2) Membrane d'étanchéité Ø 370/400 mm pour ensemble EPG KR60 | **EPG MB65** |
| - | - | - | (3) Tuyau caoutchouc 4 m pour ensemble EPG KR20 | **EPG TC414** |
| - | - | - | (3) Tuyau caoutchouc 6 m pour ensembles EPG KR30 et EPG KR60 | **EPG TC614** |
| - | - | - | (3) Raccordement pompe à enrouleur graisse | **EPG TC214** |
| - | - | - | Raccord d'étanchéité pour ensembles EPG KR20, EPG KR30 et EPG KR 60 | **EPG RT14** |
| - | - | - | (4) Raccord cardan étanchéité | **EPG SW14** |
| - | - | - | Poignée de transport pour ensemble EPG KR20 | **EPG PG** |
| - | - | - | (5) Vis de 30 mm pour maintien de la pompe à l'intérieur du fût | **EPG VS30** |
| - | - | - | (6) Chariot de transport de fût de 12/20 kg | **EPG CA20** |
| - | - | - | (6) Chariot de transport de fût de 20 à 60 kg | **EPG CAN60** |

# POMPES À HUILE PNEUMATIQUES

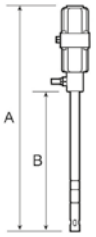
| Technologie | Pression d'utilisation | Pression de sortie | Débit | Filetage femelle BSPP | Rapport de compression | Filetage mâle BSPP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piston double effet | 3 à 7 bar | 28 bar (pour pression air 7 bar) | 20 l/min (pour pression air 6 bar) | Entrée d'air : G 1/4 | 4:1 | Sortie d'huile : G 1/2 |

## POMPE À HUILE POUR FÛT DE 50 À 60 LITRES



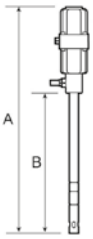

| A | B | C | Longueur de tube (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 730 | – | 730 | **EPH PR60** |

## KIT COMPLET POUR FÛT D'HUILE DE 50 À 60 LITRES



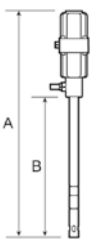

| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 730 | - | Ensemble complet composé de :<br>- 1 pompe pour fût de 50/60 litres<br>- longueur tube : 730 mm<br>- 1 poignée de distribution d'huile<br>- 1 tuyau caoutchouc 5 m, pression 100 bar | **EPH KR60** |
| 1000 | 730 | - | Kit complet EPH KR60 pour fût d'huile 50/60 litres avec FRL | **EPH KRF60** |
| 1000 | 730 | - | Kit complet EPH KR60 pour fût d'huile 50/60 litres avec FRL et chariot de transport | **EPH KRFC60** |

## POMPE À HUILE POUR FÛT DE 180 À 220 LITRES




| A | B | C | Longueur de tube (mm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1210 | 940 | – | 940 | **EPH PR220** |

## KIT COMPLET POUR FÛT D'HUILE DE 180 À 220 LITRES

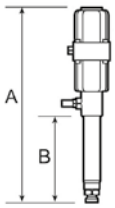



| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 1210 | 940 | - | Ensemble complet composé de :<br>- 1 pompe pour fût de 180/220 litres<br>- longueur tube : 940 mm<br>- 1 poignée de distribution d'huile<br>- 1 tuyau caoutchouc 5 m, pression 100 bar | **EPH KR220** |
| 1210 | 940 | - | Kit complet EPH KR220 pour fût d'huile 180/220 litres avec FRL | **EPH KRF220** |
| 1210 | 940 | - | Kit complet EPH KR220 pour fût d'huile de 180/220 litres avec FRL et chariot de transport | **EPH KRFC220** |

# POMPES À HUILE PNEUMATIQUES

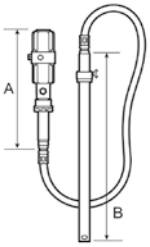
| Technologie | Pression d'utilisation | Pression de sortie | Débit | Filetage femelle BSPP | Rapport de compression | Filetage mâle BSPP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piston double effet | 3 à 7 bar | 28 bar (pour pression air 7 bar) | 20 l/min (pour pression air 6 bar) | Entrée d'air : G 1/4 | 4:1 | Sortie d'huile : G 1/2 |

## POMPE À HUILE POUR FÛT DE 180 À 220 LITRES



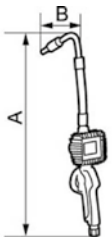

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 445 | 175 | - | Pompe à huile seule | **EPH MR220** |

## KIT COMPLET MURAL POUR FÛT D'HUILE DE 180 À 220 LITRES




| A | B | C | Composition | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 445 | 940 | - | - 1 pompe murale pour fût de 180/220 litres<br>- long. tube 940 mm<br>- 1 équerre murale avec écrou G 2<br>- 1 tuyau 1", longueur 2 m | **EPH MRK220** |
| 445 | 940 | - | Kit complet mural EPH MRK220 pour fût de 180/220 litres avec FRL | **EPH MRKF220** |

## POIGNÉE VOLUCOMPTEUR DE DISTRIBUTION D'HUILE




| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Fonction | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 525 | 135 | - | G 1/2 | - mesure électronique du volume d'huile distribué<br>- lecture des mesures sur écran LCD | **EPH VOL12** |

Débit : de 1 à 30 l/min
Précision : +/- 0,5 %
Perte de charge : 0,7 bar
Pression max. d'utilisation : max. 70 bar
Pression d'éclatement : 140 bar
Comptage précis, faible perte de charge.

## ACCESSOIRES POUR POMPES À HUILE

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | (1) Tuyau caoutchouc 5 m pression 150 bar pour ensembles EPH KR60 et EPH KR220 | **EPH TC512** |
| - | - | - | (1) Tuyau 1" - Longueur 2 m pour ensemble EPH MRK 220 | **EPH TC201** |
| - | - | - | (1) Tuyau 1/2" - Longueur 2 m | **EPH TC212** |
| - | - | - | (1) Tuyau longueur 1035 mm avec vis pour ensemble EPH MRK220 | **EPH TB940** |
| - | - | - | Égouttoir huile avec crochet de fixation | **EPH EGR10** |
| - | - | - | Équerre murale avec écrou G 2 pour ensemble EPH MRK220 | **EPH SP** |
| - | - | - | Poignée de distribution d'huile | **EPH PT12** |
| - | - | - | (2) Chariot de transport pour fût de 180/220 litres | **EPH CA220** |
| - | - | - | (2) Chariot de transport pour fût de 20/60 litres | **EPH CA60** |

# 33 Unités de traitement de l'air **ALTO**

## *Filtration et régulation* ***de l'air comprimé***

**Le traitement de l'air comprimé, une nécessité pour : préserver les outils pneumatiques, obtenir un travail de qualité, baisser les coûts de maintenance.**

**En assurant un air exempt de poussières, d'huile et d'eau liquide, les unités ALTO garantissent l'efficacité et la longévité des appareils pneumatiques.**

## *La gamme*

Les unités de traitement **ALTO** sont proposées en modules (filtre, régulateur, lubrificateur, filtre-régulateur) ou en groupes livrés montés étanches, avec manomètre et équerres de fixation murale.

Elles couvrent une gamme de filetages qui va du G 1/8 au G 2 1/2.

| Gamme | Filetage |
|---|---|
| **ALTO 1** | G 1/8 - G 1/4 |
| **ALTO 2** | G 3/8 |
| **ALTO 3** | G 1/2 |
| **ALTO 4** | G 3/4 - G 1 |
| **ALTO MAX** | G 1 1/4 à G 2 1/2 |

## FILTRE **ALTO**

Les filtres **ALTO** éliminent les polluants contenus dans l'air comprimé (particules, eau et huile) grâce à une cartouche en bronze fritté ou en borosilicate qui, au passage de l'air, bloque les particules solides et liquides.
Ces polluants sont récupérés dans la cuve.

| Seuil de filtration | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Gamme** | **40 µ** | **25 µ** | **5 µ** | **0,01 µ** |
| **ALTO 1** | | X | X | X |
| **ALTO 2** | | X | X | |
| **ALTO 3** | | X | X | X |
| **ALTO 3HP** | X | | | |
| **ALTO 4** | | X | | |
| **ALTO MAX** | X | | | |

### • Filtration

Les filtres **ALTO** offrent une séparation à 95 % de l'eau, de l'huile et des particules solides supérieures ou égales au seuil de filtration.

### • Purge

Une purge manuelle permet l'ouverture du bas de la cuve par pression sur le bouton de drainage, les polluants accumulés sont ainsi évacués. Les filtres des gammes **ALTO 1** à **4** peuvent être équipés d'une purge automatique à flotteur, en option.

### • Cuve

Cuve à système de verrouillage de type "baïonnette" pour les ensembles **ALTO 2, ALTO 3** et **ALTO 4**. Cuve filetée pour les ensembles **ALTO 1**.

Les cuves existent en 2 versions :
- cuves polycarbonates avec protection métallique pour **ALTO 1**, **2**, **3** et **4**,
- cuves entièrement métal pour **ALTO 3HP** et **ALTO MAX**.

# Unités de traitement de l'air **ALTO**

## RÉGULATEUR **ALTO**

Les régulateurs **ALTO** permettent d'ajuster la pression en fonction des utilisations. Leur fonctionnement à membrane et ressort assure une pression de sortie constante, conforme à la valeur choisie. Ils préservent les outils pneumatiques des surpressions et ils stoppent les consommations énergétiques superflues. Régulateur à membrane de type progressif. Pression compensée par valve de régulation.

Raccordement manomètre :

- G 1/8 pour **ALTO 1** - **ALTO 2** et **ALTO 3**
- G 1/4 pour **ALTO 4** et **ALTO MAX**

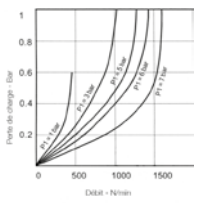
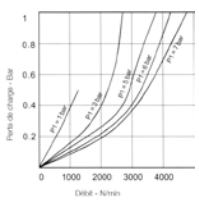
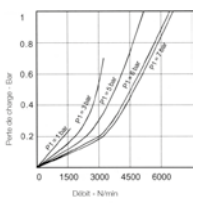
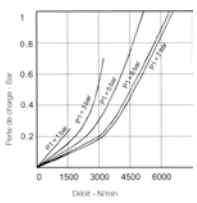
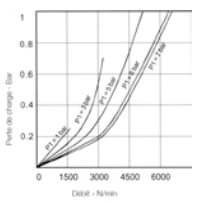
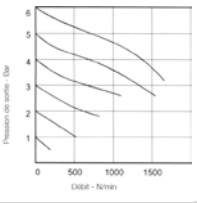
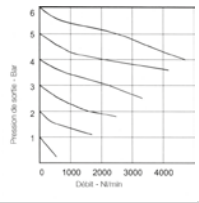
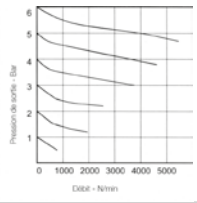
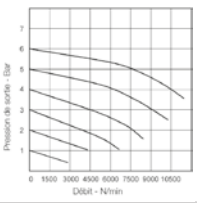
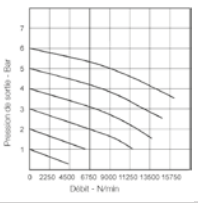
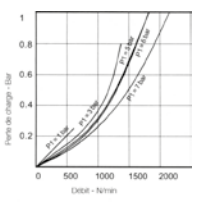
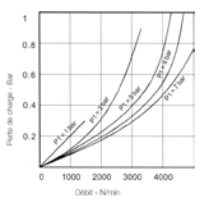
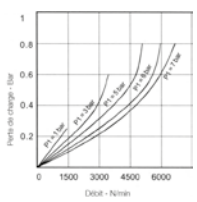
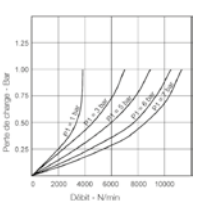
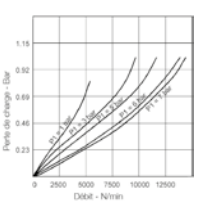
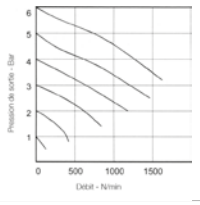
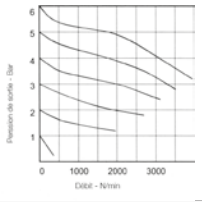
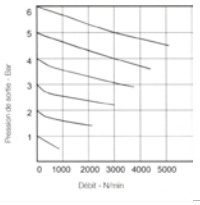
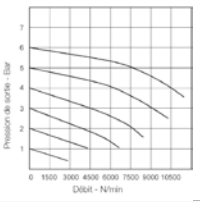
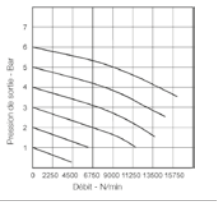
Le module filtre-régulateur groupe en un seul module les fonctions du filtre et du régulateur.

## LUBRIFICATEUR **ALTO**

Les lubrificateurs **ALTO** à brouillard d'huile préservent vos outils pneumatiques en injectant dans l'air préalablement filtré un dosage du lubrifiant précis et fin. La lubrification réduit les frictions entre les pièces en mouvement, évite les grippages, protège contre la corrosion, absorbe et évacue la chaleur et augmente la durée de vie des appareils pneumatiques et leur efficacité.

Le réglage du débit d'huile se fait par une vis pointeau qui permet d'ajuster le réglage du flux de lubrifiant à diffuser dans les canalisations. Huile recommandée : ISO VG32 (réf. LUB 3256). Possibilité de remplissage de la cuve d'huile durant l'utilisation. Cuve à verrouillage de type "baïonnette" pour les ensembles **ALTO 2, ALTO 3** et **ALTO 4**. Cuve filetée pour les ensembles **ALTO 1**.

## COURBES **DE DÉBIT**

| | ALTO 1<br>G 1/8 - G 1/4 | ALTO 2<br>G 3/8 | ALTO 3<br>G 1/2 | ALTO 4<br>G 3/4 | ALTO 4<br>G1 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre** |  |  |  |  |  |
| **Régulateur** |  |  |  |  |  |
| **Lubrificateur** |  |  |  |  |  |
| **Filtre régulateur** |  |  |  |  |  |

## MODULES ET ENSEMBLES **DE TRAITEMENT D'AIR ALTO**

La gamme **ALTO** offre une large gamme de débits. Du filetage G 1/4 aux appareils en G 1 (outils pneumatiques, vérins, soufflage, gonflage, peinture, etc.).

| | Filtre (a) | Régulateur (c) | Lubrificateur (b) | Filtre régulateur (c) | FRL 2 blocs (c) | FRL 3 blocs (c) | Ensemble Microfiltre (c) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| **ALTO 1 - G 1/8 - G 1/4** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | 800 l/min<br>12 bar | 600 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 10 bar | 1350 l/min<br>12 bar | 550 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 500 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 500 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 250 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar |
| **ALTO 2 - G 3/8** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | 2250 l/min<br>12 bar | 2500 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 10 bar | 3000 l/min<br>12 bar | 1800 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 1250 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 2000 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | |
| **ALTO 3 - G 1/2** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | 3500 l/min<br>12 bar | 4000 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 10 bar | 5650 l/min<br>12 bar | 3000 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 2800 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 3500 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | 1500 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar |
| **ALTO 3HP - G 1/2** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | | 4000 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 12,5 bar | 5650 l/min<br>20 bar | 3000 l/min<br>20 bar<br>0,5 à 12,5 bar | 3000 l/min<br>20 bar<br>0,5 à 12,5 bar | | |
| **ALTO 4 - G 3/4** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | 5000 l/min<br>12 bar | 5000 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 10 bar | 7200 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | | | 3500 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | |
| **ALTO 4 - G 1** | | | | | | | |
| Débit<br>Pression d'entrée<br>Pression de sortie | 6500 l/min<br>12 bar | 6000 l/min<br>15 bar<br>0,5 à 10 bar | 9000 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | | | 5000 l/min<br>12 bar<br>0,5 à 10 bar | |

Température : 5°C à 60°C
(a) : Pression d'entrée 6 bar - ΔP : 0,3 bar
(b) : Pression d'entrée 6 bar - ΔP : 0,5 bar
(c) : Pression d'entrée 7 bar - Pression de service : 6 bar - ΔP : 1 bar

### FILTRE-RÉGULATEUR **SPÉCIAL PEINTURE**

Les ensembles **ALTO 1** ou **ALTO 3** sont composés de 2 unités :
1 pré-filtre-régulateur, filtration 5 µm et d'1 micro-filtre, filtration 0,01 µm, équipé d'un manomètre avec écran en verre résistant au solvant.
Efficacité : 99,999 %.

# Unités de traitement de l'air **ALTO**

## MANOMÈTRES

Le manomètre est l'outil essentiel au contrôle du bon fonctionnement d'un circuit. PREVOST propose différents modèles à sélectionner en fonction des applications (choix des plages de pression, filetages, formes, résistance aux solvants, etc.) et du positionnement de son filetage (dorsal ou à 6h).

## ENTRETOISE **ALTO**

L'entretoise est un module supplémentaire qui, placé avant le lubrificateur, permet de réaliser 4 prises d'air sec non lubrifiées. Son montage est assuré de la même façon qu'un autre module. Une même unité **ALTO** permet alors d'alimenter plusieurs applications nécessitant ou pas de lubrification. Cette option existe sur les ensembles **ALTO 1** - **ALTO 2** et **ALTO 3**.

L'entretoise a 2 sorties verticales et 2 sorties horizontales. Les sorties sont taraudées :

- G 1/4 pour **ALTO 1**
- G 3/8 pour **ALTO 2**
- G 1/2 pour **ALTO 3**

et sont équipées d'un bouchon mâle cylindrique à 6 pans creux avec joint.

Pour une fixation murale de l'ensemble, l'utilisation d'un kit "fixation murale et connexion réseau - réf. TC .." est recommandée.

## ENSEMBLES DE **TRAITEMENT D'AIR PAR PORTIQUE**

Le portique permet de traiter l'air comprimé au plus près du poste de travail dans des ateliers. L'air est filtré avec la même efficacité que dans les conditions classiques d'un atelier avec postes fixes.

Avantages : 3 versions disponibles selon l'application souhaitée :

- **PTC.** Version air sec pour les cabines de peinture, les applications exemptes d'huile - pré filtration 5 µm, micro filtration à 0,01 µm.
- **PTE.** Version air sec et lubrifié pour les ateliers avec outils pneumatiques et besoins d'air sec - filtration à 25 µm - utilisation d'outils pneumatiques et besoin d'air sec pour soufflage, gonflage, etc.
- **PT HP.** Fonctions identiques au portique PTE pour une pression d'entrée à 20 bar.

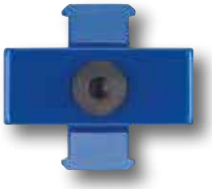
**En option**

- **1 kit de 4 roulettes, réf. PT RL.** Monté sur le portique, l'ensemble va facilement d'un point d'utilisation à un autre.
- **1 équerre murale, réf. PT K.** Permet de suspendre le portique au mur, en cas de besoin.

# *Facilité* ***d'utilisation***

## CONSTRUCTION **MODULAIRE**

Les 3 fonctions suivantes, assemblage des modules, fixation, connexion rapide au réseau sont assurées par des accessoires faciles à mettre en œuvre et disponibles pour l'ensemble des modules **ALTO 1, ALTO 2, ALTO 3** et **ALTO 4**.



- **Assemblage**
  Jeu d'assemblage - réf. TA M
  1 jeu pour assembler 2 modules
  2 jeux pour assembler 3 modules

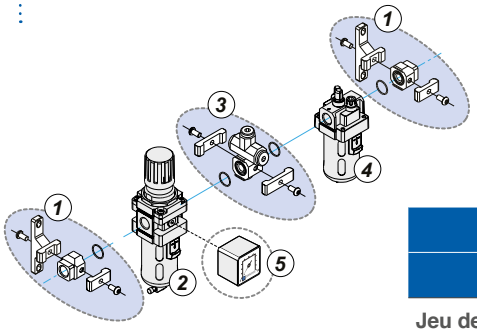
- **Assemblage et fixation murale**
  Jeu d'assemblage avec fixation murale - réf. TA S
  1 jeu pour assembler 2 modules
  2 jeux pour assembler 3 modules

- **Équerre de fixation murale**
  Pour filtre ou lubrificateur - réf. TP
  ou pour régulateur et filtre régulateur - réf. TR

- **Connexion rapide au réseau**
  Jeu de connexion rapide au réseau - réf. TC P
- **Connexion rapide et fixation murale**
  Jeu de fixation murale avec connexion rapide au réseau - réf. TC S

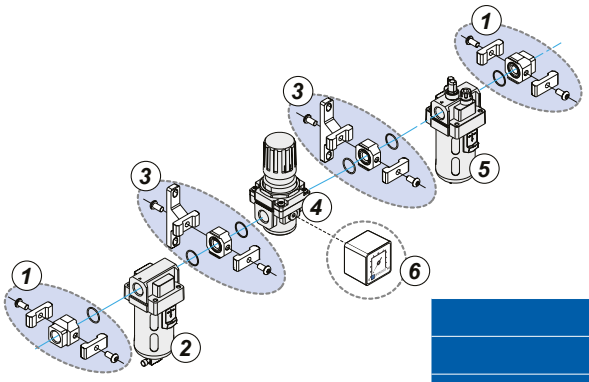
Le kit de connexion rapide permet le montage et démontage des groupes sans intervention sur le réseau d'air.

## *Assemblages et **fixations***




Filtre régulateur 2 blocs

| Réf : TB SME : 1 + 2 + 3 + 4 + 1 + 5 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| **Jeu de fixation murale et connexion réseau** | 1 | TC S1 | TC S2 | TC S3 | TC S4 | TC S5 |
| **Filtre régulateur** | 2 | TM 1 | TM 2 | TM 3 | TM 4 | TM 5 |
| **Entretoise sortie sèche** | 3 | TE 1 | TE 2 | TE 3 | | |
| **Lubrificateur** | 4 | TL 1 | TL 2 | TL 3 | TL 4 | TL 5 |
| **Manomètre** | 5 | MT CA1040 | MT CA1040 | MT CA1040 | MT RA1663 | MT RA1663 |




Filtre régulateur 3 blocs

| Réf. : TT SM : 2 + 3 + 4 + 3 + 5 + 6<br>Réf. : TT PSM : 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 5 + 1 + 6 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| **Connexion rapide sur réseau** | 1 | TC P1 | TC P2 | TC P3 | TC P4 | TC P5 |
| **Filtre** | 2 | TF 1 | TF 2 | TF 3 | TF 4 | TF 5 |
| **Jeu de fixation murale** | 3 | TA S 1 | TA S 2 | TA S 3 | TA S 45 | TA S 45 |
| **Régulateur** | 4 | TR 1 | TR 2 | TR 3 | TR 4 | TR 5 |
| **Lubrificateur** | 5 | TL 1 | TL 2 | TL 3 | TL 4 | TL 5 |
| **Manomètre** | 6 | MT CA1040 | MT CA1040 | MT CA1040 | MT RA1663 | MT RA1663 |

## CONDITIONNEMENT

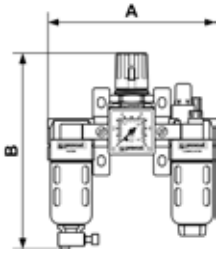
Les modules **ALTO** et les ensembles de traitement sont proposés en boîtes pour stockage en rayon ou en boîtes spécial libre-service avec attache et fenêtre de visualisation. Les références des unités pour le libre-service comportent le préfixe K.

Unités ALTO pour libre-service

# GAMME ALTO 1 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT AIR COMPRIMÉ G 1/8 - G 1/4

**Température** +5°C à +50 °C | **Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique | **Équipé de** Purge manuelle

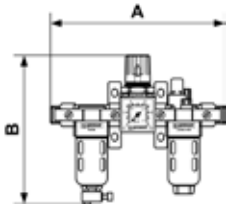
## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | 170 | G 1/8 | 500 | 12 | 25 | **TT SM0** |
| 146 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | **TT SM1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

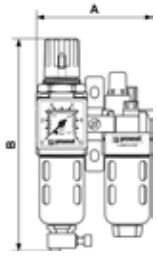
## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | **TT PSM1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

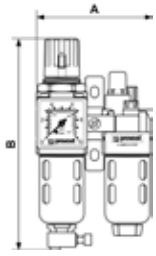
## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 170 | G 1/8 | 500 | 12 | 25 | **KTB SM0** |
| 92 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | **KTB SM1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD RAPIDE DE SECURITÉ **PREVOS*1***

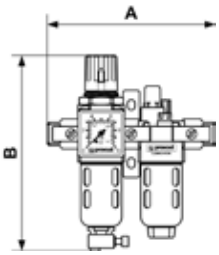



| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | ISI 06 | **KTB SM1IS** |
| 92 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | ESI 07 | **KTB SM1ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

# GAMME ALTO 1 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT AIR COMPRIMÉ G 1/8 - G 1/4

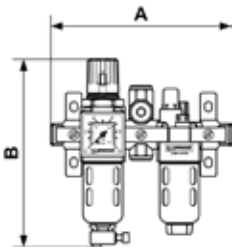
## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | 170 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | **TB PSM1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET ENTRETOISE POUR SORTIE AIR SEC

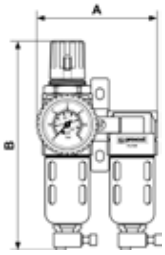



| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 164 | 169 | G 1/4 | 500 | 12 | 25 | **TB SME1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar
4 sorties pour air non lubrifié

## ALTO 1 - ENSEMBLE MICROFILTRE AVEC RÉGULATEUR, MANOMÈTRE ET FIXATION

PEINTURE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 170 | G 1/4 | 250 | 12 | 5 et 0,01 | **TB CSM1** |

Ensemble à 2 étages de filtration pour applications sans huile.
Équipé d'un manomètre cadran verre : 0 à 10 bar

## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 170 | G 1/8 | 550 | 12 | 25 | **KTM SM0** |
| 40 | 170 | G 1/4 | 550 | 12 | 25 | **KTM SM1** |

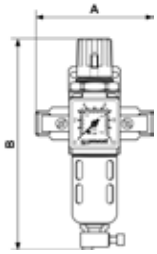
Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD RAPIDE DE SÉCURITE **PREVOS*1***

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 170 | G 1/4 | 550 | 12 | 25 | ISI 06 | **KTM SM1IS** |
| 40 | 170 | G 1/4 | 550 | 12 | 25 | ESI 07 | **KTM SM1ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

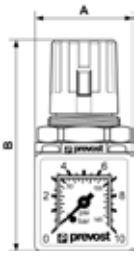
## ALTO 1 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 170 | G 1/4 | 550 | 12 | 25 | **TM PSM1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 1 - RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 81 | G 1/4 | 600 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR M1** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

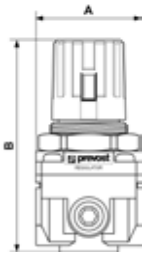
# GAMME ALTO 1
# MODULES G 1/8 - G 1/4

**Température** +5°C à +50 °C | **Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique | **Équipé de** Purge manuelle

## ALTO 1 - FILTRE 25 - 5 ET 0,01 µm

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 113 | G 1/8 | 800 | 12 | 25 | **TF 0** |
| 40 | 113 | G 1/4 | 800 | 12 | 25 | **TF 1** |
| 40 | 113 | G 1/4 | 800 | 12 | 5 | **TF 105** |
| 40 | 113 | G 1/4 | 250 | 12 | 0,01 | **TC 1** |

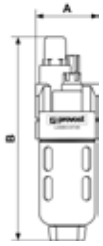
## ALTO 1 - RÉGULATEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 81 | G 1/8 | 600 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 0** |
| 40 | 81 | G 1/4 | 600 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 1** |
| 40 | 81 | G 1/4 | 600 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,2-2 | **TR B21** |
| 40 | 81 | G 1/4 | 600 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,2-4 | **TR B41** |

Raccordement manomètre : G 1/8

## ALTO 1 - LUBRIFICATEUR



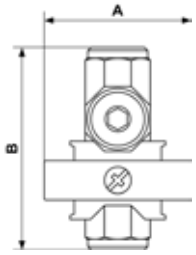

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,5 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 135 | G 1/8 | 1350 | 12 | **TL 0** |
| 40 | 135 | G 1/4 | 1350 | 12 | **TL 1** |

## ALTO 1 - FILTRE-REGULATEUR

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 170 | G 1/8 | 550 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 0** |
| 40 | 170 | G 1/4 | 550 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 1** |
| 40 | 170 | G 1/4 | 550 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 5 | **TM 105** |

Sortie : 0,5-10 bar
Raccordement manomètre G 1/8

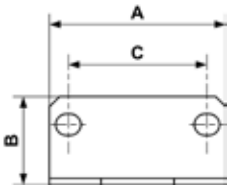
## ALTO 1 - ENTRETOISE POUR SORTIES NON LUBRIFIÉES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Sortie d'air | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 43 | 55 | G 1/4 | 4 sorties air sec | **TE 1** |

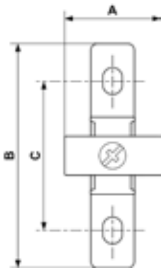
# GAMME ALTO 1
# ACCESSOIRES

## ALTO 1 - ÉQUERRE DE FIXATION



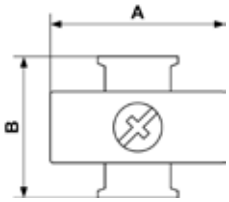

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 29 | 27 | (1) Pour filtre ou lubrificateur G 1/4 | **TP Q1** |
| 40 | 27 | 27 | (2) Pour régulateur ou filtre régulateur G 1/4 | **TR Q1** |
| - | - | - | (3) Écrou pour équerre de régulateur | **TR E1** |

## ALTO 1 - JEU D'ASSEMBLAGE ET DE FIXATION MURALE



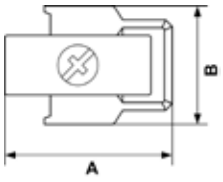

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 73 | 51 | - 1 jeu TA S1 pour 2 modules G 1/4<br>- 2 jeux TA S1 pour 3 modules G 1/4 | **TA S1** |

## ALTO 1 - JEU D'ASSEMBLAGE




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 26 | - | - 1 jeu TA M1 pour 2 modules G 1/4<br>- 2 jeux TA M1 pour 3 modules G 1/4 | **TA M1** |

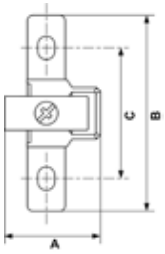
## ALTO 1 - CONNEXION RAPIDE SUR RÉSEAU




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 26 | - | G 1/4 | **TC P1** |

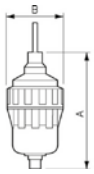
# GAMME ALTO 1
# ACCESSOIRES

## ALTO 1 - JEU DE FIXATION MURALE ET CONNEXION RÉSEAU




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 73 | 51 | G 1/4 | **TC S1** |

## ALTO 1 - PURGE AUTOMATIQUE À FLOTTEUR




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 151 | 51 | - | Pour filtre : G 1/8 et G 1/4 | **TD F1** |

## CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRES ET MICRO FILTRE ALTO 1

| A | B | C | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | (1) 25 | **TF C1** |
| - | - | - | (1) 5 | **TF C105** |
| - | - | - | (2) 0,01 | **TF C101** |

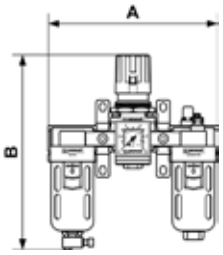
## PURGE MANUELLE POUR FILTRES ET FILTRES-RÉGULATEURS ALTO 1 - 2 - 3 - 4

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtre : G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2<br>G 3/4 - G 1 | **TP F45** |

# GAMME ALTO 2 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ G 3/8

**Température** +5°C à +50 °C | **Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique | **Équipé de** Purge manuelle

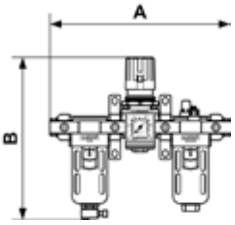
## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 192 | 220 | G 3/8 | 2000 | 12 | 25 | **TT SM2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

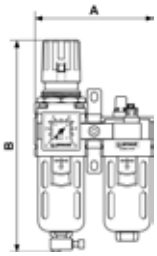
## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 220 | G 3/8 | 2000 | 12 | 25 | **TT PSM2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

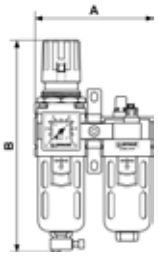
## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | 220 | G 3/8 | 1250 | 12 | 25 | **KTB SM2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD RAPIDE DE SÉCURITÉ **PREVOS*1***

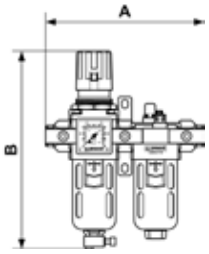



| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP:1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | 220 | G 3/8 | 833 | 12 | 25 | ISI 06 | **KTB SM2IS** |
| 124 | 220 | G 3/8 | 1250 | 12 | 25 | ESI 07 | **KTB SM2ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

# GAMME ALTO 2 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ G 3/8

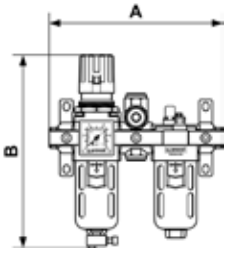
## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 182 | 220 | G 3/8 | 1250 | 12 | 25 | **TB PSM2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET ENTRETOISE POUR SORTIE AIR SEC




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 204 | 220 | G 3/8 | 1250 | 12 | 25 | **TB SME2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar
4 sorties pour air non lubrifié

## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 220 | G 3/8 | 1800 | 12 | 25 | **KTM SM2** |

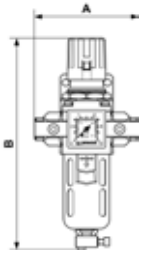
Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE SÉCURITE **PREVOS*1***

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 220 | G 3/8 | 833 | 12 | 25 | ISI 06 | **KTM SM2IS** |
| 55 | 220 | G 3/8 | 1800 | 12 | 25 | ESI 07 | **KTM SM2ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 2 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 220 | G 3/8 | 1800 | 12 | 25 | **TM PSM2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

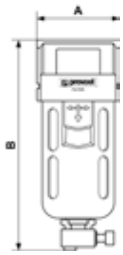
## ALTO 2 - RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 135 | G 3/8 | 2500 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR M2** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

# GAMME ALTO 2
# MODULES G 3/8

## ALTO 2 - FILTRE 25 ET 5 µm



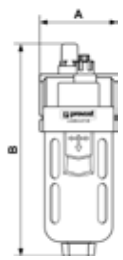

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 140 | G 3/8 | 2250 | 12 | 25 | **TF 2** |
| 55 | 140 | G 3/8 | 2250 | 12 | 5 | **TF 205** |

## ALTO 2 - RÉGULATEUR

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 135 | G 3/8 | 2500 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 2** |

Raccordement manomètre : G 1/8

## ALTO 2 - LUBRIFICATEUR



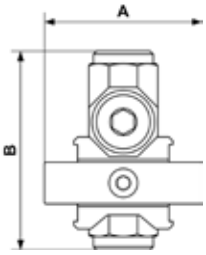

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,5 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 157 | G 3/8 | 3000 | 12 | **TL 2** |

## ALTO 2 - FILTRE-RÉGULATEUR

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 220 | G 3/8 | 1800 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 2** |
| 55 | 270 | G 3/8 | 1800 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25<br>avec purge automatique à flotteur | **TM D2** |

Sortie : 0,5-10 bar
Raccordement manomètre G 1/8

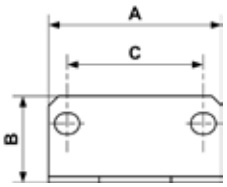
## ALTO 2 - ENTRETOISE POUR SORTIES NON LUBRIFIÉES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Sortie d'air | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 66 | 76 | G 3/8 | 4 sorties air sec | **TE 2** |

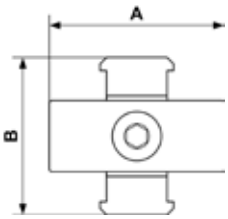
# GAMME ALTO 2
# ACCESSOIRES

## ALTO 2 - ÉQUERRE DE FIXATION



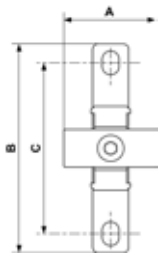

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 28 | 43 | (1) Pour filtre ou lubrificateur G 3/8 | **TP Q2** |
| 55 | 28 | 43 | (2) Pour régulateur ou filtre régulateur G 3/8 | **TR Q2** |
| - | - | - | (3) Écrou pour équerre de régulateur | **TR E2** |

## ALTO 2 - JEU D'ASSEMBLAGE



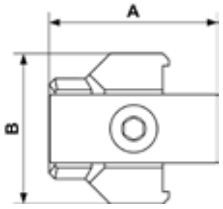

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 33 | - | - 1 jeu TA M2 pour 2 modules G 3/8<br>- 2 jeux TA M2 pour 3 modules G 3/8 | **TA M2** |

## ALTO 2 - JEU D'ASSEMBLAGE ET DE FIXATION MURALE



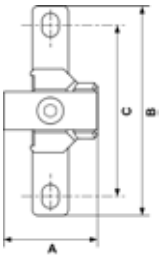

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 89 | 70 | - 1 jeu TA S2 pour 2 modules G 3/8<br>- 2 jeux TA S2 pour 3 modules G 3/8 | **TA S2** |

## ALTO 2 - CONNEXION RAPIDE SUR RÉSEAU



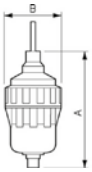

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 33 | - | G 3/8 | **TC P2** |

## ALTO 2 - JEU DE FIXATION MURALE ET CONNEXION RÉSEAU




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 89 | 70 | G 3/8 | **TC S2** |

## ALTO 2 - PURGE AUTOMATIQUE À FLOTTEUR




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 151 | 51 | - | Pour filtre : G 3/8 | **TD F2** |

## CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRES ALTO 2

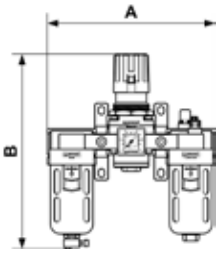
| A | B | C | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | 25 | **TF C2** |
| - | - | - | 5 | **TF C205** |

## PURGE MANUELLE POUR FILTRES ET FILTRES-RÉGULATEURS ALTO 1 - 2 - 3 - 4

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtre : G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 - G 3/4 - G 1 | **TP F45** |

# GAMME ALTO 3 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ G 1/2

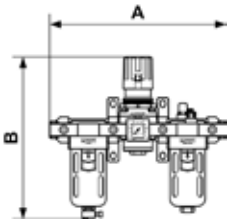
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | 280 | G 1/2 | 3500 | 12 | 25 | **TT SM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

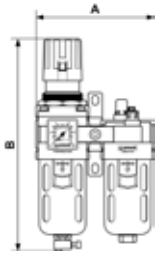
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 3 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 305 | 280 | G 1/2 | 3500 | 12 | 25 | **TT PSM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

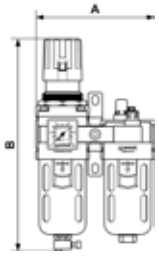
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 280 | G 1/2 | 2800 | 12 bar | 25 | **KTB SM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

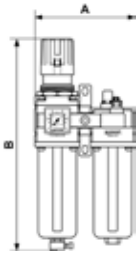
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE SÉCURITÉ **PREVOS*1***




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 280 | G 1/2 | 833 | 12 | 25 | ISI 06 | **KTB SM3IS** |
| 156 | 280 | G 1/2 | 1820 | 12 | 25 | ESI 07 | **KTB SM3ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

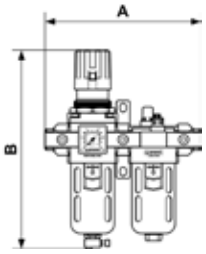
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 20 BAR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 330 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-12,5 | 40 | **TB HPSM3** |

Cuve métallique sans voyant
Manomètre : 0 à 16 bar

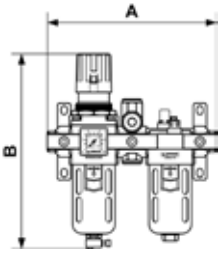
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | 280 | G 1/2 | 2800 | 12 | 25 | **TB PSM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

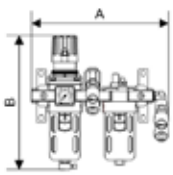
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET ENTRETOISE POUR SORTIE AIR SEC




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | 280 | G 1/2 | 2800 | 12 | 25 | **TB SME3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar
4 sorties pour air non lubrifié

## FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR 2 BLOCS AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET ENTRETOISE POUR SORTIE AIR SEC, 2 RACCORDS RAPIDES DE SÉCURITÉ PREVOS*1*

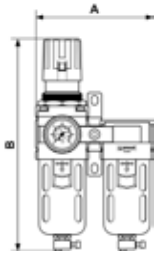



| A | B | Filetage femelle (BSPP) | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 277 | G 1/2 | 833 | 12 | 25 | ISI 06 | **TB SME3IS** |
| 280 | 277 | G 1/2 | 1820 | 12 | 25 | ESI 07 | **TB SME3ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar
4 sorties pour air non lubrifié

## ALTO 3 - ENSEMBLE MICRO-FILTRE AVEC RÉGULATEUR ET MANOMÈTRE

PEINTURE



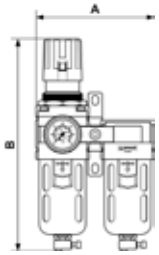

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 280 | G 1/2 | 1500 | 12 | 5 et 0,01 | **KTB CSM3** |

Ensemble composé de 2 étages de filtration pour applications sans huile.
Équipé d'un manomètre cadran verre : 0 à 10 bar

# GAMME ALTO 3 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ G 1/2

## ALTO 3 - ENSEMBLE MICRO-FILTRE AVEC RÉGULATEUR ET MANOMÈTRE ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE SÉCURITE PREVOS*1*

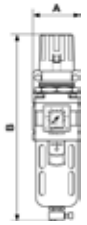
PEINTURE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 280 | G 1/2 | 833 | 12 | 5 et 0,01 | ISI 06 | **KTB CSM3IS** |
| 156 | 280 | G 1/2 | 1500 | 12 | 5 et 0,01 | ESI 07 | **KTB CSM3ES** |

Équipé d'un manomètre cadran verre : 0 à 10 bar

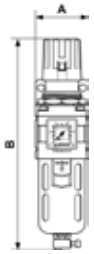
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 280 | G 1/2 | 3000 | 12 | 25 | **KTM SM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

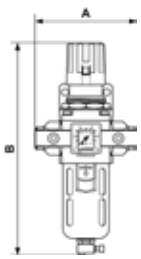
## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE SECURITE PREVOS*1*




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Équipé d'un raccord | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 280 | G 1/2 | 833 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | ISI 06 | **KTM SM3IS** |
| 70 | 280 | G 1/2 | 1820 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | ESI 07 | **KTM SM3ES** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE, FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 280 | G 1/2 | 3000 | 12 | 25 | **TM PSM3** |

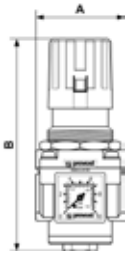
Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 3 - FILTRE RÉGULATEUR 20 BAR AVEC MANOMÈTRE ET FIXATION

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 330 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-12,5 | 40 | **TM HPSM3** |

Cuve métallique sans voyant
Équipé d'un manomètre : 0 à 16 bar

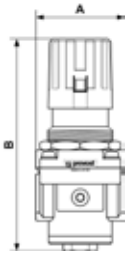
## ALTO 3 - RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 165 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR M3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 3 - RÉGULATEUR 20 BAR AVEC MANOMÈTRE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 160 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-12,5 | **TR HPM3** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 16 bar

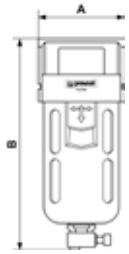
## ALTO 3 - RÉGULATEUR 40 BAR AVEC MANOMÈTRE

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 10 bar ) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 140 | G 1/2 | 5000 | Entrée : 40<br>Sortie : 0,5-30 | **TR VHPM3** |

Le régulateur TR VHPM3 est indépendant de la gamme ALTO
Il n'entre pas dans la composition des ensembles ALTO
Équipé d'un manomètre : 0 - 40 bar

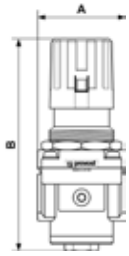
# GAMME ALTO 3
# MODULES G 1/2

## ALTO 3 - FILTRE 25 - 5 ET 0,01 µm




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 172 | G 1/2 | 3500 | 12 | 25 | **TF 3** |
| 70 | 172 | G 1/2 | 3500 | 12 | 5 | **TF 305** |
| 70 | 172 | G 1/2 | 1500 | 12 | 0,01 | **TC 3** |

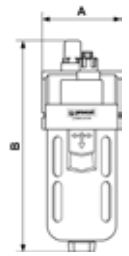
## ALTO 3 - RÉGULATEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 165 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 3** |
| 70 | 165 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,2-2 | **TR B23** |
| 70 | 165 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,2-4 | **TR B43** |

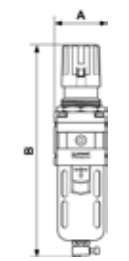
Raccordement manomètre : G 1/8

## ALTO 3 - LUBRIFICATEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,5 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 190 | G 1/2 | 5650 | 12 | **TL 3** |

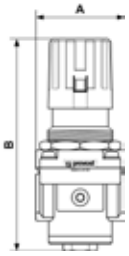
## ALTO 3 - FILTRE-RÉGULATEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 280 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 3** |
| 70 | 280 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 5 | **TM 305** |
| 70 | 330 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25<br>avec purge automatique à flotteur | **TM D3** |

Raccordement manomètre : G 1/8

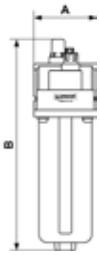
## ALTO 3 - RÉGULATEUR 20 BAR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 165 | G 1/2 | 4000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-12,5 | **TR HP3** |

Raccordement manomètre : G 1/8

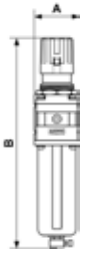
## ALTO 3 - LUBRIFICATEUR 20 BAR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,5 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 236 | G 1/2 | 5650 | 20 | **TL A3** |

Module avec cuve métallique sans voyant

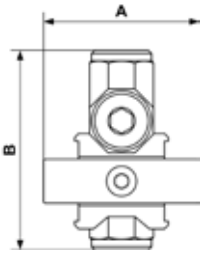
## ALTO 3 - FILTRE-RÉGULATEUR 20 BAR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 330 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-10 | 5 | **TM A305** |
| 70 | 330 | G 1/2 | 3000 | Entrée : 20<br>Sortie : 0,5-12,5 | 40 | **TM HP3** |

Cuve métallique sans voyant
Raccordement manomètre G 1/8

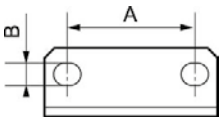
## ALTO 3 - ENTRETOISE POUR SORTIES NON LUBRIFIÉES




| A | B | Filetage femelle BSPP | Sortie d'air | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 73 | 93 | G 1/2 | 4 sorties air sec | **TE 3** |

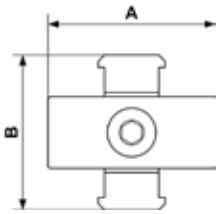
# GAMME ALTO 3
# ACCESSOIRES

## ALTO 3 - ÉQUERRE DE FIXATION



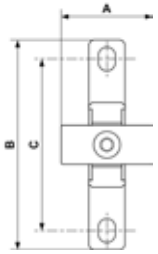

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 8,5 | - | (1) Pour filtre ou lubrificateur filetage G 1/2 | **TP Q3** |
| 55 | 8,5 | - | (2) Pour régulateur ou filtre régulateur G 1/2 | **TR Q3** |
| - | - | - | (3) Écrou pour équerre de régulateur | **TR E3** |

## ALTO 3 - JEU D'ASSEMBLAGE



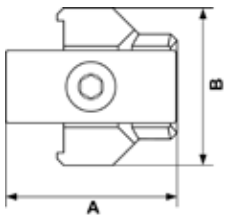

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 44 | - | - 1 jeu TA M3 pour 2 modules G 1/2<br>- 2 jeux TA M3 pour 3 modules G 1/2 | **TA M3** |

## ALTO 3 - JEU D'ASSEMBLAGE ET DE FIXATION MURALE



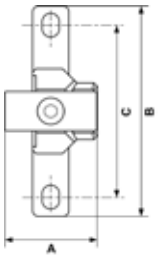

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 109 | 90 | - 1 jeu TA S3 pour 2 modules G 1/2<br>- 2 jeux TA S3 pour 3 modules G 1/2 | **TA S3** |

## ALTO 3 - CONNEXION RAPIDE SUR RÉSEAU



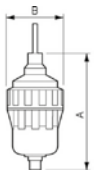

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 44 | - | G 1/2 | **TC P3** |
| 75 | 55 | - | G 3/4 | **TC P34** |

## ALTO 3 - JEU DE FIXATION MURALE ET CONNEXION RÉSEAU




| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 109 | 91 | G 1/2 | **TC S3** |
| 75 | 109 | 91 | G 3/4 | **TC S34** |

## ALTO 3 - 4 - PURGE AUTOMATIQUE À FLOTTEUR




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 151 | 51 | - | Pour filtre : G 1/2 - G 3/4 - G 1 | **TD F3** |

## CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRES ET MICRO-FILTRE ALTO 3

| A | B | C | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | (1) 25 | **TF C3** |
| - | - | - | (1) 5 | **TF C305** |
| - | - | - | (2) 0,01 | **TF C301** |

## PURGE MANUELLE POUR FILTRES ET FILTRES-RÉGULATEURS ALTO 1 - 2 - 3 - 4

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtre : G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 - G 3/4 - G 1 | **TP F45** |

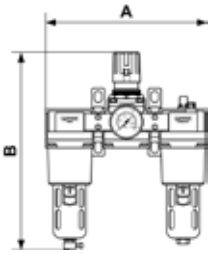
# GAMME ALTO 4 - ENSEMBLES DE TRAITEMENT AIR COMPRIMÉ - G 3/4 - G 1

**Température** +5°C à +50 °C

**Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique

**Équipé de** Purge manuelle

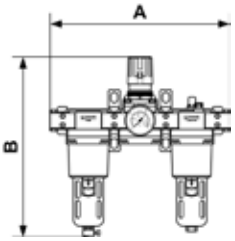
## ALTO 4 - ENSEMBLE 3 BLOCS FILTRE MANO-RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR AVEC ÉQUERRES DE FIXATION




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 295 | 360 | G 3/4 | 4000 | 12 | 25 | **TT SM4** |
| 295 | 360 | G 1 | 5000 | 12 | 25 | **TT SM5** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

## ALTO 4 - ENSEMBLE 3 BLOCS AVEC ÉQUERRES DE FIXATION ET CONNEXIONS RAPIDES POUR RÉSEAU




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 360 | G 3/4 | 3500 | 12 | 25 | **TT PSM4** |
| 370 | 360 | G 1 | 5000 | 12 | 25 | **TT PSM5** |

Équipé d'un manomètre : 0 à 10 bar

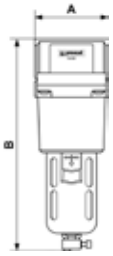
# GAMME ALTO 4
# MODULES G 3/4 - G 1

**Température** +5°C à +50 °C

**Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique

**Équipé de** Purge manuelle

## ALTO 4 - FILTRE 25 µm



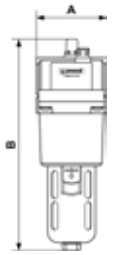

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,3 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 260 | G 3/4 | 5000 | 12 | 25 | **TF 4** |
| 90 | 260 | G 1 | 6500 | 12 | 25 | **TF 5** |

## ALTO 4 - RÉGULATEUR

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 177 | G 3/4 | 5000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 4** |
| 90 | 177 | G 1 | 6000 | Entrée : 15<br>Sortie : 0,5-10 | **TR 5** |

Raccordement manomètre : G 1/4

## ALTO 4 - LUBRIFICATEUR




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,5 bar) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 273 | G 3/4 | 7200 | 12 | **TL 4** |
| 90 | 273 | G 1 | 9000 | 12 | **TL 5** |

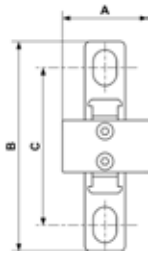
## ALTO 4 - FILTRE-RÉGULATEUR

| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 1 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 370 | G 3/4 | 4250 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 4** |
| 90 | 370 | G 1 | 5500 | Entrée : 12<br>Sortie : 0,5-10 | 25 | **TM 5** |

Raccordement manomètre : G 1/4

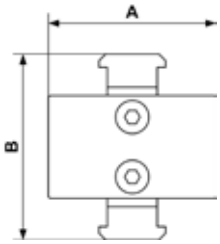
# GAMME ALTO 4
# ACCESSOIRES

## ALTO 4 - JEU D'ASSEMBLAGE ET DE FIXATION MURALE POUR ENSEMBLES G 3/4 - G 1



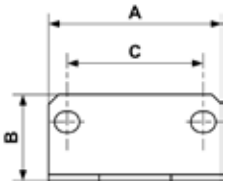

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 125 | 97 | 1 jeu TA S45 pour montage et fixation de 2 ensembles<br>2 jeux TA S45 pour montage et fixation de 3 ensembles | **TA S45** |

## ALTO 4 - JEU D'ASSEMBLAGE POUR ENSEMBLES G 3/4 - G 1



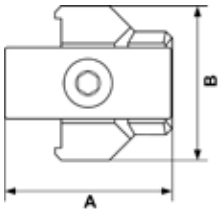

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 55 | - | 1 jeu TA M45 pour assemblage de 2 modules<br>2 jeux TA M45 pour assemblage de 3 modules | **TA M45** |

## ALTO 4 - ÉQUERRE DE FIXATION POUR UNITÉS G 3/4 - G 1



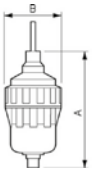

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 47 | 65 | (1) Équerre de fixation pour filtre et lubrificateur | **TP Q45** |
| 90 | 38 | 65 | (2) Équerre de fixation pour régulateur et filtre-régulateur | **TR Q45** |

## ALTO 4 - CONNEXION RAPIDE POUR MONTAGE DES UNITÉS G 3/4 - G 1 SUR RÉSEAU




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 45 | - | Adaptateur rapide pour unités G 3/4 | **TC P4** |
| 48 | 45 | - | Adaptateur rapide pour unités G 1 | **TC P5** |

## ALTO 3 - 4 - PURGE AUTOMATIQUE À FLOTTEUR




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 151 | 51 | - | Pour filtre : G 1/2 - G 3/4 - G 1 | **TD F3** |

## CARTOUCHE FILTRANTE ALTO 4

| A | B | C | Filtration (µm) | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | 25 | **TF C45** |

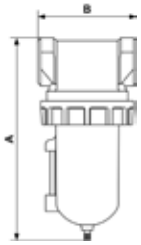
## PURGE MANUELLE POUR FILTRES ET FILTRES-RÉGULATEURS ALTO 1 - 2 - 3 - 4

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtre : G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 - G 3/4 - G 1 | **TP F45** |

# GAMME ALTO MAX
# G 1 1/4 À G 2 1/2

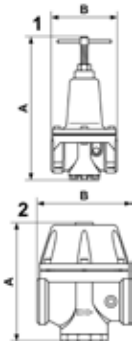
**Température** 0°C à +70°C | **Matière** Alliage ZAMAK | **Filtration** 40 µm | **Équipé de** Purge manuelle

## FILTRE ALTO MAX AVEC CUVE MÉTALLIQUE




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 0,33 bar) | Capacité (de la cuve - l) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 132 | G 1 1/4 | 9000 | 0,48 | 17 | **TX F42** |
| 240 | 132 | G 1 1/2 | 11000 | 0,48 | 17 | **TX F49** |
| 281 | 160 | G 2 | 29000 | 0,77 | 17 | **TX F60** |
| 281 | 160 | G 2 1/2 | 36000 | 0,77 | 17 | **TX F76** |

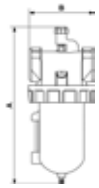
## RÉGULATEUR ALTO MAX




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 0,33 bar) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | 127 | G 1 1/4 (1) | 10000 | Entrée : 21<br>Sortie : 0-9 | **TX RG42** |
| 273 | 127 | G 1 1/2 (1) | 12000 | Entrée : 21<br>Sortie : 0-9 | **TX RG49** |
| 225 | 180 | G 2 (2) | 42000 | Entrée : 21<br>Sortie : 0-9 | **TX RG60** |
| 225 | 180 | G 2 1/2 (2) | 44000 | Entrée : 21<br>Sortie : 0-9 | **TX RG76** |

À équiper d'un manomètre MT RA1050
Modèles G 2 et G 2 1/2 pilotés par régulateur

## LUBRIFICATEUR ALTO MAX




| A | B | Filetage femelle BSPP | Débit (l/min à 7 bar ΔP : 0,33 bar) | Capacité (de la cuve - l) | Pression max d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 286 | 122 | G 1 1/2 | 17000 | 0,48 | 17 | **TX L49** |
| 330 | 140 | G 2 | 28000 | 0,77 | 17 | **TX L60** |

## CARTOUCHE FILTRANTE

| A | B | Filtration | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Cartouche filtrante 40 µm pour TX F42 à TX F49 | **TX CAFG1** |
| - | - | Cartouche filtrante 40 µm pour TX F60 à TX F76 | **TX CAFG2** |

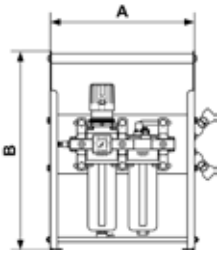
## PURGE AUTOMATIQUE POUR FILTRES ALTO MAX

| A | B | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|
| - | - | Flotteur pour purgeur PAM21 | **PAM FLO** |

# ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR SUR PORTIQUE

**Température** +5°C à +50 °C | **Matière** Corps aluminium, Cuve polycarbonate et protection métallique | **Point fort** Facilement transportable | **Équipé de** Raccord et embout

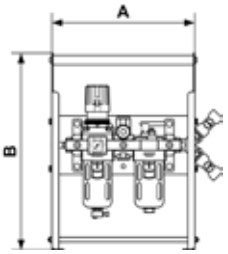
## ENSEMBLE FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR ALTO 3 20 BAR, SUR PORTIQUE




| A | B | C | Profil | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,6bar) | Entrée 1 embout | Filtration (µm) | Sortie 2 raccords | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | 833 | IRP 06 | 40 | ISI 06 | **PT HPIS** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | 2028 | IRP 08 | 40 | ISI 08 | **PT HPIS8** |
| 303 | 417 | - | European 7,4 mm | 1820 | ERP 07 | 40 | ESI 07 | **PT HPES** |

Ensembles équipés de cuves métalliques sans voyant et d'un manomètre : 0-16 bar
Pression d'entrée : 20 bar
Pression de sortie : 0,5-12,5 bar

## ENSEMBLE FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR ALTO 3 ET ENTRETOISE POUR SORTIE AIR SEC SUR PORTIQUE

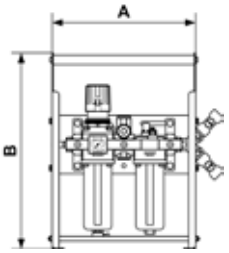



| A | B | C | Profil | Entrée 1 embout | Filtration (µm) | Sortie 3 raccords | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,6bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | IRP 06 | 25 | 2 x ISI 06 1 x ISI 06 (sortie air sec) | 833 | **PTE IS** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | IRP 08 | 25 | 2 x ISI 08 1 x ISI 08 (sortie air sec) | 2028 | **PTE IS8** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 C | CRP 06 | 25 | 2 x CSM 06 1 x CSM 06 (sortie air sec) | 833 | **PTE CM6** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 C | CRP 08 | 25 | 2 x CSM 08 1 x CSM 08 (sortie air sec) | 2120 | **PTE CM8** |
| 303 | 417 | - | European 7,4 mm | ERP 07 | 25 | 2 x ESI 07 1 x ESI 07 (sortie air sec) | 1820 | **PTE ES** |
| 303 | 417 | - | ARO 210 | ARP 06 | 25 | 2 x ASI 06 1 x ASI 06 (sortie air sec) | 800 | **PTE AS** |

Équipé d'un manomètre : 0-10 bar
Pression d'entrée : 12 bar
Pression de sortie : 0,5-10 bar

# ENSEMBLES DE TRAITEMENT D'AIR SUR PORTIQUE

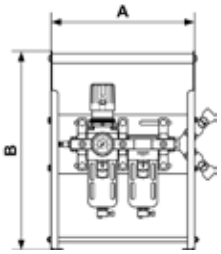
## ENSEMBLE FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR ALTO 3 AVEC ENTRETOISE SORTIE AIR SEC SUR PORTIQUE




| A | B | C | Profil | Débit (l/min à 6 bar ΔP : 0,6 bar) | Entrée 1 embout | Filtration (µm) | Sortie | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | 833 | IRP 06 | 40 | 2 x ISI 06 1 x ISI 06 (sortie air sec) | **PTE HPIS** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | 2028 | IRP 08 | 40 | 2 x ISI 08 1 x ISI 08 (sortie air sec) | **PTE HPIS8** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | 2800 | IRP 11 | 40 | 1 x ISI 11 1 x ISI 06 (sortie air sec) | **PTE HPIS11** |
| 303 | 417 | - | European 7,4 mm | 1820 | ERP 07 | 40 | 2 x ESI 07 1 x ESI 07 (sortie air sec) | **PTE HPES** |

Ensembles équipés d'un manomètre : 0-16 bar et de cuves métalliques sans voyant
Pression d'entrée : 20 bar
Pression de sortie : 0,5-12,5 bar

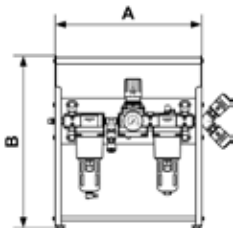
## ENSEMBLE MICROFILTRE RÉGULATEUR ALTO 3 AVEC MANOMÈTRE SUR PORTIQUE APPLICATION PEINTURE




| A | B | C | Profil | Entrée 1 embout | Filtration (µm) | Sortie 2 raccords | Débit (l/ min à 6 bar ΔP:0,6bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | IRP 06 | 5 et 0,01 | ISI 06 | 833 | **PTC IS** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 B | IRP 08 | 5 et 0,01 | ISI 08 | 1500 | **PTC IS8** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 C | CRP 06 | 5 et 0,01 | CSM 06 | 833 | **PTC CM6** |
| 303 | 417 | - | ISO 6150 C | CRP 08 | 5 et 0,01 | CSM 08 | 2120 | **PTC CM8** |
| 303 | 417 | - | European 7,4 mm | ERP 07 | 5 et 0,01 | ESI 07 | 1820 | **PTC ES** |
| 303 | 417 | - | ARO 210 | ARP 06 | 5 et 0,01 | ASI 06 | 800 | **PTC AS** |

Équipé d'un manomètre : 0-10 bar à cadran verre compatible solvants
Pression d'entrée : 12 bar
Pression de sortie : 0,5-10 bar

## ENSEMBLE FILTRE RÉGULATEUR LUBRIFICATEUR ALTO 4 AVEC PIQUAGE POUR SORTIE AIR SEC - INDUSTRIE ET PL/TP

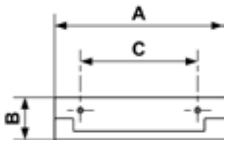



PL - TP - AGRICOLE

| A | B | C | Profil | Entrée 1 embout | Filtration (µm) | Sortie 3 raccords | Débit (l/min à 6 bar ΔP:0,6bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 448 | 522,6 | - | ISO 6150 B | IRP 11 | 25 | 2 x ISG 11<br>1 x ISI 06 (sortie air sec) | 4160 | **PTE LIS** |
| 448 | 522,6 | - | ISO 6150 C | CRP 11 | 25 | 2 x CSM 11<br>1 x CSM 08 (sortie air sec) | 4120 | **PTE LCM11** |

Équipé d'un manomètre : 0-16 bar
Pression d'entrée : 12 bar
Pression de sortie : 0,5-10 bar

## ÉQUERRE MURALE POUR PORTIQUES




| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 256 | 63 | 182 | Équerre murale | **PT K** |

Adaptée pour les 2 modèles de portiques : standard et extra large

## ROULETTES POUR PORTIQUES

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Jeu de 4 roulettes | **PT RL** |

# HUILE POUR LUBRIFICATEURS

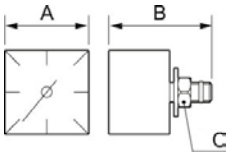
## HUILE PNEUMATIQUE

| Désignation | Référence |
|---|---|
| Huile minérale pour air comprimé, lubrificateurs, outillages pneumatiques<br>Bidon de 2 litres | **LUB 3256** |

Norme ISO : VG 32
Viscosité à 40°C : 32 $mm^2/s$ (centistokes)
Point d'aniline : 98°C
Lubrifiant recommandé pour contact avec caoutchouc, élastomère et autres matériaux polymère.

# MANOMÈTRES

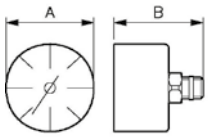
## MANOMÈTRE BOÎTIER CARRÉ 40 X 40 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 47 | 14 | 0 - 4 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT CA0440** |
| 40 | 47 | 14 | 0 - 6 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT CA0640** |
| 40 | 47 | 14 | 0 - 10 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT CA1040** |
| 40 | 47 | 14 | 0 - 16 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT CA1640** |

Fixation dorsale pré-étanche

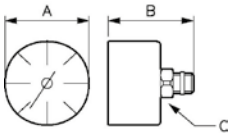
## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 23 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 23 | - | 0 - 12 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RA1023** |

Fixation dorsale

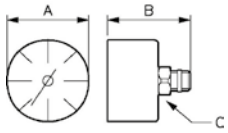
## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 40 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 41 | 14 | 0 - 2,5 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RA0240** |
| 40 | 41 | 14 | 0 - 4 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RA0440** |
| 40 | 41 | 14 | 0 - 10 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RA1040** |
| 40 | 41 | 14 | 0 - 16 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RA1640** |

Fixation dorsale pré-étanche

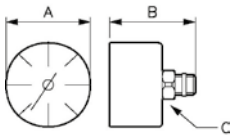
## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 50 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 14 | 0 - 4 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA0450** |
| 50 | 43 | 14 | 0 - 10 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA1050** |
| 50 | 43 | 14 | 0 - 25 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA2550** |
| 52 | 46 | 14 | 0 - 40 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA4050** |

Fixation dorsale pré-étanche

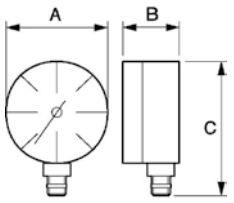
## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 63 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 43 | 14 | 0 - 2,5 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA0263** |
| 63 | 43 | 14 | 0 - 10 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA1063** |
| 63 | 43 | 14 | 0 - 16 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RA1663** |

Fixation dorsale pré-étanche

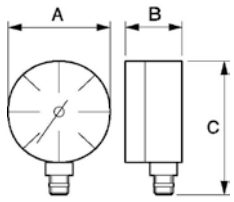
## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 50 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 67 | 28 | 0 - 4 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RS0450** |
| 50 | 67 | 28 | 0 - 10 | G 1/8 | Cadran plexiglass | **MT RS1050** |

Fixation radiale "six heures"
Pré-étanche

## MANOMÈTRE BOÎTIER ROND Ø 50 MM

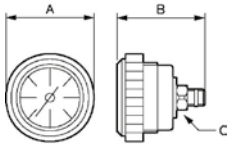



| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 67 | 28 | 0 - 12 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RS1250** |
| 50 | 67 | 28 | 0 - 16 | G 1/4 | Cadran plexiglass | **MT RS1650** |

Fixation radiale "six heures"
Pré-étanche

# MANOMÈTRES

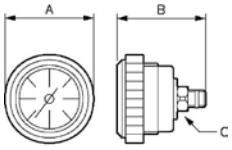
## MANOMÈTRE INTÉGRABLE À COLLERETTE RONDE Ø 40 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 49 | 14 | 0 - 10 | G 1/8 | Cadran verre compatible solvant | **MT IA1040V** |

Fixation dorsale pré-étanche

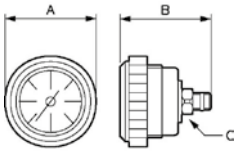
## MANOMÈTRE INTÉGRABLE À COLLERETTE RONDE Ø 50 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 49 | 14 | 0 - 6 | G 1/8 | Cadran verre compatible solvant | **MT IA0650V** |
| 60 | 49 | 14 | 0 - 10 | G 1/8 | Cadran verre compatible solvant | **MT IA1050V** |

Fixation dorsale pré-étanche

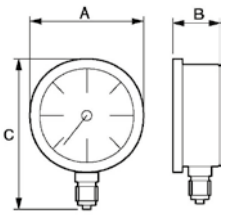
## MANOMÈTRE INTÉGRABLE À COLLERETTE RONDE Ø 63 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 52 | 14 | 0 - 10 | G 1/4 | Cadran verre compatible solvant | **MT IA1063V** |
| 72 | 52 | 14 | 0 - 16 | G 1/4 | Cadran verre compatible solvant | **MT IA1663V** |

Fixation dorsale pré-étanche

## MANOMÈTRE À BAIN DE GLYCÉRINE ROND Ø 63 MM




| A | B | C | Graduation (bar) | Fixation mâle BSPP | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 29 | 89 | 0 - 16 | G 1/4 | Boitier et bague en acier inox | **MT GA1365** |

Fixation radiale "six heures"
Spécialement adapté aux appareils soumis à de fortes vibrations.

# 34 Filtres Micro Air

## *Filtration* ***de l'air comprimé submicronique***

**Les filtres Micro Air éliminent les différents agents nocifs, particules solides, particules liquides et aérosols d'huile, contenus dans l'air comprimé, avec un degré d'efficacité supérieur à 99,99 %.**

**Ils garantissent l'obtention d'un air de haute qualité avec une faible perte de charge.**

## POINTS **FORTS**

- Assurer la filtration nécessaire à un travail de qualité.
- Augmenter la durée de vie des cartouches filtrantes.
- Diminuer les pertes de charge.
- Faciliter l'installation et la maintenance.

## QUALITÉ DU **MÉDIA FILTRANT**

Le média filtrant de la cartouche utilise différents composants :

- Le média principal **plissé**, en micro fibre de verre borosilicate HEPA, **offre une surface de filtration 4,5 fois supérieure à un média classique**
- Réduction de 50 % des pertes de charges par rapport aux cartouches traditionnelles et 96 % de capacité d'évacuation supplémentaire
- Le support structurel est en acier inoxydable
- La gaine à effet drainant en feutre aiguilleté polymère assure une **parfaite coalescence** et présente une **très haute résistance aux huiles de compresseurs**

## FACILITÉ DE CHANGEMENT **DES CARTOUCHES**

- Cuve vissée sur la tête du filtre avec joint nitrile résistant aux produits chimiques les plus agressifs
- Épaulement interne dans la tête du filtre pour bloquer la rotation et empêcher l'installation de cartouches de formes différentes
- Signal sonore d'alarme en cas d'ouverture du bol sous pression pour une sécurité maximale
- Corps et tête de filtre moulés en aluminium, protégés par un double revêtement

***La combinaison huile, poussières et eau, contenues dans l'air comprimé est extrêmement corrosive. Cette pollution est néfaste aux composants du réseau d'air, aux outils pneumatiques utilisés et à la qualité du travail réalisé.***

# Filtres **MICRO AIR**

## CONCEPTION VENTURI BREVETÉE **DE LA CARTOUCHE FILTRANTE**

- Système d'emboîtement spécialement dessiné pour faciliter le passage de l'air sans turbulence à l'entrée et à la sortie du filtre
  - **Amélioration de la fluidité du passage de l'air**
  - **Débit optimisé**
  - **Diminution de la perte de charge**
- Fixation de la cartouche par emboîtement sur la tête du filtre
- Joint nitrile garantissant un emboîtement sans fuite, même sous variations de températures ou vibrations
- Tête de cartouche unique en fibre de verre renforcée avec couleur d'identification du type de cartouche
  - **Blanche :** filtration 1 µm
  - **Verte :** filtration 0,01 µm
  - **Noire :** charbon actif

## INDICATEURS **DE COLMATAGE MONTÉS DE SÉRIE**

Les indicateurs de colmatage sont des témoins de perte de charge, ils permettent un contrôle simple et immédiat de l'encrassement de la cartouche.

Quand la cartouche de filtration est saturée, donc à changer, les voyants passent en zone rouge (perte de charge équivalente à 400 mbar au minimum).

- Indicateur de colmatage **MPI 1** du modèle G 1/4 à G 3/4

- Manomètre différentiel **MPI 2** du modèle G 1 à G 3

## PURGES **AUTOMATIQUES DE CONDENSATS**

- Purge automatique à flotteur **MPD** pour modèles G 1/4 à G 2

  Orifice de bas de cuve : femelle G 1/8

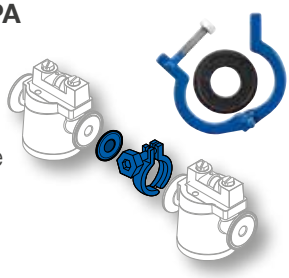
- Purge électrique à sonde capacitive **MPD X3** pour modèles G 2 1/2 à G 3

  Orifice de bas de cuve : femelle G 1/2

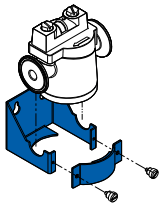
  Drainage des condensats sans aucune perte d'air comprimé

## RAPIDITÉ D'ASSEMBLAGE **ET DE FIXATION**

- Collier d'assemblage **MPA**
  - Assemblage facile et rapide des filtres entre eux par serrage
  - Joints latéraux en nitrile pour une parfaite étanchéité



- Équerre de fixation **MPK**
  - Montage simple, rapide et en façade des blocs de filtration - Pour un filtre : une équerre Pour deux ou plusieurs filtres : deux équerres

| Ensembles | Assemblage MPA | Fixations MPK |
|---|---|---|
| |  | |
| **G 1/4, G 3/8, G 1/2** | MPA 1 | MPK 1 |
| **G 3/4, G 1** | MPA 2 | MPK 2 |
| **G 1 1/2, G 2** | MPA 3 | MPK 3 |
| **G 2 1/2, G 3** | MPA 4 | MPK 4 |

- Adaptateur pour montage rapide sur réseau **MTS 103**
  - L'adaptateur MTS 103 monté sur le filtre avec le collier d'assemblage MPA assure un montage étanche entre le filtre et le réseau.
  - Le filetage de l'adaptateur côté réseau est en G 1/2, il s'adapte sur les filtres de G 1/4 à G 1/2.

## *Types* ***de filtres***

| Type de filtres / Fonction | Filtres type MFM<br>Filtration micronique<br>par séparation mécanique | Filtres type MFB<br>Filtration submicronique<br>à coalescence | Filtres type MFC<br>Filtration par charbon actif<br>Adsorption |
|---|---|---|---|
| **Taille des particules*** | 1 µm | 0,01 µm | 0,01 µm |
| **Classe de qualité de l'air selon ISO 8573.1 : 2009** | Particules solides : 2<br>Huile : 4 | Particules solides : 1<br>Huile : 1 | Particules solides : 1<br>Huile : 1 |
| **Teneur huile résiduelle à 20°C et 1 bar absolu** | 2 mg/m³ | < 0,01 mg/m³ | < 0,004 mg/m³ (vapeur d'huile) |
| **Teneur huile résiduelle en ppm** | ≤ 0,5 ppm | ≤ 0,01 ppm | ≤ 0,003 ppm |
| **Température mini/maxi** | de 1°C à 66°C | de 1°C à 66°C | de 1°C à 66°C |
| **Pression mini d'utilisation** | 2 bar | 2 bar | 2 bar |
| **Pression maxi d'utilisation** | 16 bar<br>11 bar à partir du modèle G 2 1/2 | 16 bar<br>11 bar à partir du modèle G 2 1/2 | 16 bar<br>11 bar à partir du modèle G 2 1/2 |
| **Pression différentielle d'entrée :**<br>**Δ P Air sec**<br>**Δ P Air humide** | <br>0,04 bar<br>0,1 bar | <br>0,04 bar<br>0,12 bar | <br>0,07 bar<br>– |
| **Couleur des cartouches** | Blanche | Verte | Noire |
| **Évacuation des condensats** | Purge automatique à flotteur, purge électrique à partir du modèle G 2 1/2 | Purge automatique à flotteur, purge électrique à partir du modèle G 2 1/2 | – |
| **Changement des cartouches filtrantes** | Changement * :<br>6000 heures ou 1 x an<br>Changement si 400 mbar différentiels | Changement * :<br>3000 heures ou 1 x an<br>Changement si 400 mbar différentiels | Changement * :<br>1000 heures ou 1 x an<br>Changement avec préfiltre (à 20°C d'entrée d'air) |

**Particules liquides et solides de 0,01 µm à 5 µm - Concentration d'entrée d'huile : 10 mg/m³*

# Filtres **MICRO AIR**

- La ligne MICRO AIR est testée et certifiée conformément à la norme **ISO 12500**
- Les valeurs annoncées sont mesurées selon les termes de la norme **ISO 12500 (1, 2 et 3)**
- Les classes de qualité d'air sont données selon la norme **ISO 8573.1 : 2009**

### Facteurs de correction :

Pour les gammes **MFM**, **MFB** et **MFC**, les débits traités annoncés sont donnés en considérant une pression du réseau à 7 bar.

La table ci-dessous donne le facteur de correction à appliquer lorsque la pression est différente.

| **Pression en bar** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Facteur de correction** | 0,38 | 0,52 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,26 | 1,38 | 1,52 | 1,65 | 1,76 | 1,87 | 2 | 2,14 |

## FILTRES **TYPE MFM**

**Filtration micronique par séparation mécanique**

Le filtre capte les particules en suspension, les retient à travers le média filtrant et les dirige dans le bol pour évacuation.

- Purge automatique à flotteur du modèle G 1/4 à G 2
- Purge automatique à sonde capacitive du modèle G 2 1/2 à G 3

Modèle
G 3/4 à G1

### Le filtre micronique MFM (1 µm) :

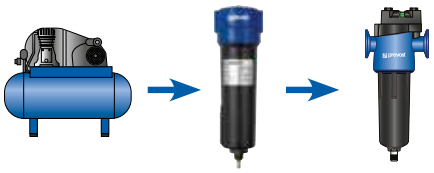
- Retient les particules liquides et solides d'une taille égale ou supérieure à 1 µm
- Retire plus de 99,999 % des particules et plus de 80 % des huiles en suspension
- Assure une teneur en huile résiduelle inférieure à 2 mg par $m^3$ à 20°C et à pression atmosphérique. Teneur en huile ≤ 0,5 ppm
- Classes de qualité :
  - Particules : Classe 2
  - Huile : Classe 4

### Applications du filtre micronique MFM

- Filtre primaire en tête de réseau
- Post-filtration pour sécheur par adsorption (filtre à poussières)
- Pré-filtration pour filtres submicroniques

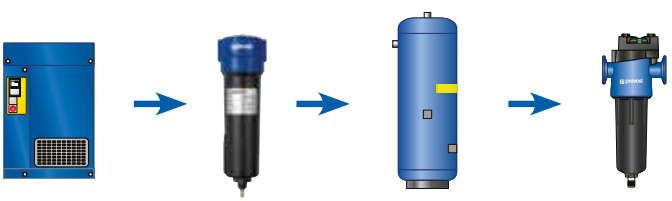
## APPLICATIONS

Atelier standard classique



Compresseur — Séparateur de condensats SPC — Filtre micronique MFM

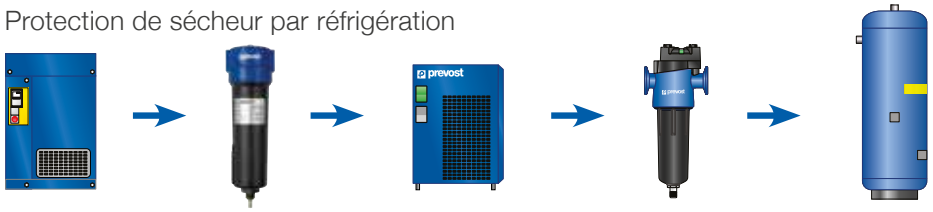
Atelier standard de petites industries et de réparation automobile



Compresseur — Séparateur de condensats SPC — Cuve — Filtre micronique MFM

## APPLICATIONS

Protection de sécheur par réfrigération



Compresseur | Séparateur de condensats SPC | Sécheur par réfrigération | Filtre micronique MFM | Cuve

## FILTRES **TYPE MFB**

**Filtration submicronique à coalescence**

La filtration par coalescence s'effectue en deux phases.

- La première phase est de type séparation mécanique, avec une rétention des particules solides par calibrage
- La seconde phase, appelée coalescence, est la réunion des molécules d'huile et d'eau en suspension dans le flux d'air. La gaine assure cette phase et réalise le drainage du mélange vers la purge de fond de filtre.

→ Purge automatique à flotteur du modèle G 1/4 à G 2

→ Purge automatique à sonde capacitive du modèle G 2 1/2 à G 3

Modèle G 3/4 à G1

### Le filtre submicronique MFB (0,01 µm) :

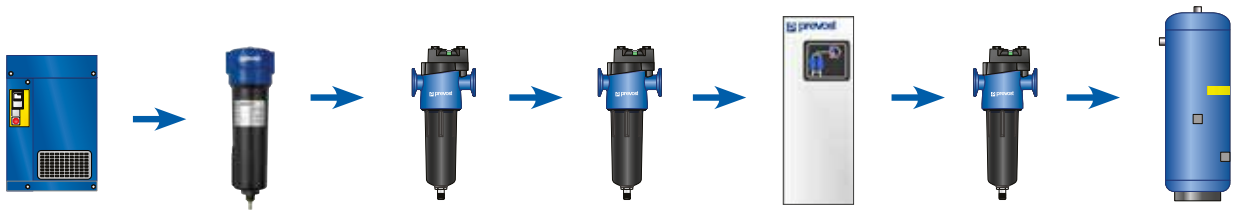
- Retient toutes les particules liquides et solides d'une taille égale ou supérieure à 0,01 µm
- Retire plus de 99,999 % des particules solides et plus de 99,9 % des huiles en suspension
- Assure une teneur en huile résiduelle inférieure à 0,01 mg par $m^3$ à 20°C et à pression atmosphérique. Teneur en huile ≤ 0,01 ppm
- Classes de qualité :
  - Particules : Classe 1
  - Huile : Classe 1

### Applications du filtre submicronique MFB

- Pré-filtre pour les sécheurs à membrane
- Pré-filtre pour filtres à charbon actif
- Pré-filtre pour sécheur par adsorption
- Élément d'une chaîne de traitement pour air respirable

## APPLICATIONS

Protection de sécheurs par adsorption / Stockage d'un air exempt de poussières, d'eau et d'huile



Compresseur | Séparateur de condensats SPC | Filtre micronique MFM | Filtre submicronique de déshuilage MFB | Sécheur par adsorption ALC | Filtre micronique MFM | Cuve

# Filtres **MICRO AIR**

## FILTRES **TYPE MFC**

**Filtration par charbon actif**

Le charbon actif de la cartouche permet l'absorption des odeurs.

Modèle
G 3/4 à G1

### Le filtre MFC :

- Retient les particules solides d'une taille supérieure à 0,01 µm
- Assure une teneur en huile résiduelle inférieure à 0,004 mg par $m^3$ (vapeur d'huile) à 20°C et à pression atmosphérique. Teneur en huile ≤ 0,003 ppm
- Élimine les odeurs véhiculées dans le flux d'air
- Classes de qualité :
  - Particules : Classe 1
  - Huile : Classe 1

*Le fitre à charbon actif doit impérativement être précédé d'un pré-filtre submicronique à coalescence.*

*La cartouche d'un filtre charbon actif doit être remplacée lors du changement de la cartouche de son pré-filtre submicronique.*

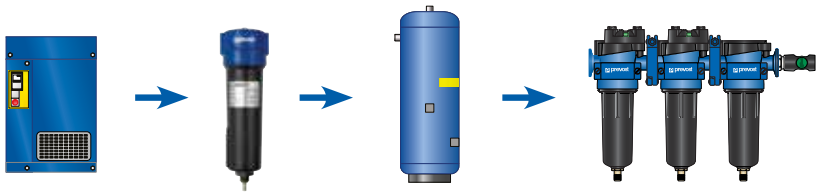
*Ce filtre n'agit pas sur le méthane, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et autres gaz et vapeurs toxiques.*

### Applications du filtre submicronique MFC

- Contact avec produits alimentaires
- Contact avec produits pharmaceutiques
- Air technique, air analyse
- Air peinture (HVLP)
- Élément d'une chaîne de traitement pour air respirable

## APPLICATIONS

Ateliers de peinture, carrosseries



Compresseur — Séparateur de condensats SPC — Cuve — Ensemble de filtration MBC MFM MFB MFC

## Les ensembles de filtration spécial cabine de peinture : MBR - MBC - MBCR

Un air dépoussiéré, déshuilé, sans silicone pour obtenir des peintures de qualité.

### ENSEMBLES SPÉCIAUX DE FILTRATION
### POUR PISTOLETS DE PEINTURE À BASE AQUEUSE

- Peinture de qualité grâce à une filtration poussée
- Évacuation automatique des polluants par purge à flotteur
- Ensembles livrés en kit avec :
  - équerre de fixation murale
  - raccords rapides de sortie d'air

Selon le modèle :
- régulateur de pression avec manomètre
- filtre à charbon actif

**MBR**

Le régulateur permet d'adapter la pression du pistolet utilisé. Il est équipé d'un manomètre à cadran en verre pour éviter les risques de dégâts liés aux solvants ou autres diluants.

Les nouvelles peintures "aquabase" sont très sensibles aux contaminants tels que l'eau, les vapeurs d'huile et les micro poussières. Le charbon actif représente le traitement optimal de ces agresseurs et les élimine jusqu'à descendre à un niveau résiduel de 0,004 mg/m$^3$ d'air.

**MBCR**

**Ensembles équipés de raccords prevo*S1* :**

- antistatiques
- fabrication sans silicone
- anti-rayures
- anti coup de fouet
- légers et haut débit
- ATEX

Existent en profils :

**ISO 6150 B** | **European 7,4 mm** | **ISO 6150 C**

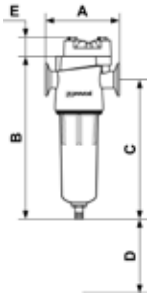
**MBC**

Les **MBR** et **MBCR** sont à installer au plus près de la cabine pour éviter les risques de contamination entre la filtration et le pistolet. Les ensembles peuvent être montés directement dans la cabine.

# SÉRIE MFM
# FILTRE MICRONIQUE

**Pression max d'utilisation** 16 bar 11 bar pour G 1 1/2 et G 3 | **Température** +1°C à +66°C | **Matière** Corps et cuve en aluminium | **Filtration** 1 µm | **Équipé de** Purge automatique à flotteur

## FILTRATION DE BASE MFM - FILTRATION 1 µm




| A | B | C | D | E | Filetage femelle (BSPP) | Débit (en $m^3/h$ à 7 bar) | Référence de la cartouche de rechange | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | 30 | G 1/4 | 34 | MFMC 101 | **MFM 101** |
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | 30 | G 3/8 | 59 | MFMC 102 | **MFM 102** |
| 113,6 | 252 | 216,4 | 76 | 30 | G 1/2 | 85 | MFMC 103 | **MFM 103** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | 30 | G 3/4 | 127 | MFMC 104 | **MFM 104** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | 30 | G 3/4 | 175 | MFMC 105 | **MFM 105** |
| 132 | 326,1 | 238,8 | 76 | 60 | G 1 | 267 | MFMC 106 | **MFM 106** |
| 200 | 336,7 | 276,1 | 76 | 60 | G 1 1/2 | 437 | MFMC 107 | **MFM 107** |
| 200 | 433,7 | 373,1 | 76 | 60 | G 1 1/2 | 612 | MFMC 108 | **MFM 108** |
| 200 | 566 | 505,4 | 76 | 60 | G 2 | 681 | MFMC 109 | **MFM 109** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 993 | MFMC 110 | **MFM 110** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 1317 | MFMC 111 | **MFM 111** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 1750 | MFMC 112 | **MFM 112** |
| 230,8 | 817,1 | 732,7 | 76 | 60 | G 3 | 2039 | MFMC 113 | **MFM 113** |
| 230,8 | 1085,1 | 1000,7 | 76 | 60 | G 3 | 2549 | MFMC 114 | **MFM 114** |

# CARTOUCHE POUR FILTRE MICRONIQUE SÉRIE MFM

**Filtration** 1 µm

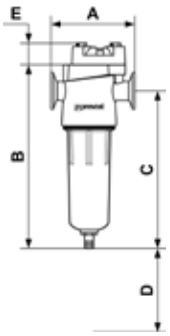
## CARTOUCHE POUR FILTRATION DE BASE MFM - FILTRATION 1 µm

| Référence du filtre | Référence |
|---|---|
| MFM 101 | **MFMC 101** |
| MFM 102 | **MFMC 102** |
| MFM 103 | **MFMC 103** |
| MFM 104 | **MFMC 104** |
| MFM 105 | **MFMC 105** |
| MFM 106 | **MFMC 106** |
| MFM 107 | **MFMC 107** |
| MFM 108 | **MFMC 108** |
| MFM 109 | **MFMC 109** |
| MFM 110 | **MFMC 110** |
| MFM 111 | **MFMC 111** |
| MFM 112 | **MFMC 112** |
| MFM 113 | **MFMC 113** |
| MFM 114 | **MFMC 114** |

# SÉRIE MFB
# FILTRE SUBMICRONIQUE

**Pression max d'utilisation** 16 bar, 11 bar pour G 1 1/2 et G 3 | **Température** +1°C à +66°C | **Matière** Corps et cuve en aluminium | **Filtration** 0,01 µm | **Équipé de** Purge automatique à flotteur

## FILTRATION SUBMICRONIQUE MFB - FILTRATION PAR COALESCENCE 0,01 µm




| A | B | C | D | E | Filetage femelle (BSPP) | Débit (en $m^3/h$ à 7 bar) | Référence de la cartouche de rechange | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | 30 | G 1/4 | 34 | MFBC 201 | **MFB 201** |
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | 30 | G 3/8 | 59 | MFBC 202 | **MFB 202** |
| 113,6 | 252 | 216,4 | 76 | 30 | G 1/2 | 85 | MFBC 203 | **MFB 203** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | 30 | G 3/4 | 127 | MFBC 204 | **MFB 204** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | 30 | G 3/4 | 175 | MFBC 205 | **MFB 205** |
| 132 | 326,1 | 238,8 | 76 | 60 | G 1 | 267 | MFBC 206 | **MFB 206** |
| 200 | 336,7 | 276,1 | 76 | 60 | G 1 1/2 | 437 | MFBC 207 | **MFB 207** |
| 200 | 433,7 | 373,1 | 76 | 60 | G 1 1/2 | 612 | MFBC 208 | **MFB 208** |
| 200 | 566 | 505,4 | 76 | 60 | G 2 | 681 | MFBC 209 | **MFB 209** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 993 | MFBC 210 | **MFB 210** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 1317 | MFBC 211 | **MFB 211** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | 60 | G 2 1/2 | 1750 | MFBC 212 | **MFB 212** |
| 230,8 | 817,1 | 732,7 | 76 | 60 | G 3 | 2039 | MFBC 213 | **MFB 213** |
| 230,8 | 1085,1 | 1000,7 | 76 | 60 | G 3 | 2549 | MFBC 214 | **MFB 214** |

# CARTOUCHE POUR FILTRE SUBMICRONIQUE SÉRIE MFB

**Filtration** 0,01 µm

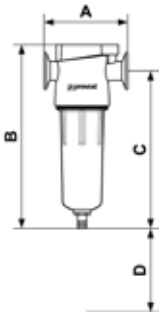
## CARTOUCHE POUR FILTRATION SUBMICRONIQUE MFB - FILTRATION PAR COALESCENCE : 0,01 µm

| Référence du filtre | Référence |
|---|---|
| MFB 201 | **MFBC 201** |
| MFB 202 | **MFBC 202** |
| MFB 203 | **MFBC 203** |
| MFB 204 | **MFBC 204** |
| MFB 205 | **MFBC 205** |
| MFB 206 | **MFBC 206** |
| MFB 207 | **MFBC 207** |
| MFB 208 | **MFBC 208** |
| MFB 209 | **MFBC 209** |
| MFB 210 | **MFBC 210** |
| MFB 211 | **MFBC 211** |
| MFB 212 | **MFBC 212** |
| MFB 213 | **MFBC 213** |
| MFB 214 | **MFBC 214** |

# SÉRIE MFC
# FILTRE CHARBON ACTIF

**Pression max d'utilisation** 16 bar 11 bar pour G 1 1/2 et G 3 | **Température** +1°C à +66°C | **Matière** Corps et cuve en aluminium | **Filtration** Filtration charbon actif

## FILTRATION CHARBON ACTIF MFC




| A | B | C | D | Filetage femelle (BSPP) | Débit (en $m^3/h$ à 7 bar) | Référence de la cartouche de rechange | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | G 1/4 | 34 | MFCC 301 | **MFC 301** |
| 113,6 | 205,5 | 171,4 | 76 | G 3/8 | 59 | MFCC 302 | **MFC 302** |
| 113,6 | 252 | 216,4 | 76 | G 1/2 | 85 | MFCC 303 | **MFC 303** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | G 3/4 | 127 | MFCC 304 | **MFC 304** |
| 132 | 262,1 | 219,8 | 76 | G 3/4 | 175 | MFCC 305 | **MFC 305** |
| 132 | 326,1 | 238,8 | 76 | G 1 | 267 | MFCC 306 | **MFC 306** |
| 200 | 336,7 | 276,1 | 76 | G 1 1/2 | 437 | MFCC 307 | **MFC 307** |
| 200 | 433,7 | 373,1 | 76 | G 1 1/2 | 612 | MFCC 308 | **MFC 308** |
| 200 | 566 | 505,4 | 76 | G 2 | 681 | MFCC 309 | **MFC 309** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | G 2 1/2 | 993 | MFCC 310 | **MFC 310** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | G 2 1/2 | 1317 | MFCC 311 | **MFC 311** |
| 230,8 | 634,4 | 550 | 76 | G 2 1/2 | 1750 | MFCC 312 | **MFC 312** |
| 230,8 | 817,1 | 732,7 | 76 | G 3 | 2039 | MFCC 313 | **MFC 313** |
| 230,8 | 1085,1 | 1000,7 | 76 | G 3 | 2549 | MFCC 314 | **MFC 314** |

Filtre et désodorise l'air comprimé
Prévoir en amont un ensemble MFM - MFB

# CARTOUCHE POUR FILTRE CHARBON ACTIF SÉRIE MFC

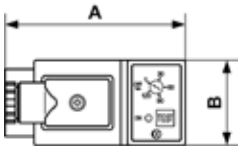
**Filtration** Filtration charbon actif

## CARTOUCHE POUR FILTRATION CHARBON ACTIF MFC

| Référence du filtre | Référence |
|---|---|
| MFC 301 | **MFCC 301** |
| MFC 302 | **MFCC 302** |
| MFC 303 | **MFCC 303** |
| MFC 304 | **MFCC 304** |
| MFC 305 | **MFCC 305** |
| MFC 306 | **MFCC 306** |
| MFC 307 | **MFCC 307** |
| MFC 308 | **MFCC 308** |
| MFC 309 | **MFCC 309** |
| MFC 310 | **MFCC 310** |
| MFC 311 | **MFCC 311** |
| MFC 312 | **MFCC 312** |
| MFC 313 | **MFCC 313** |
| MFC 314 | **MFCC 314** |

# ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

## MINI PURGE TEMPORISÉE POUR CUVE DE FILTRE




| A | B | C | Désignation | Filetage femelle BSPP | Durée d'ouverture | Tension d'alimentation | Fonctionnement | Fréquence d'ouverture | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 38 | - | - | G 1/8 | 2 sec | 220 V - 50/60Hz | Contrôle d'ouverture par test manuel | 1 à 120 min | **TEMP MN220V** |
| - | - | - | Adaptateur pour montage sur cuves de filtres G 1/8 | | | | | | **FAP 18** |

## JEU D'ASSEMBLAGE

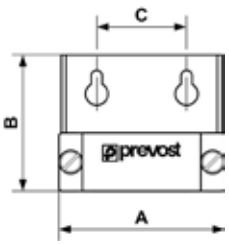
| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Jeu d'assemblage pour filtres G 1/4 à G 1/2 (collier + joint) | **MPA 1** |
| - | - | - | Jeu d'assemblage pour filtres G 3/4 à G 1 (collier + joint) | **MPA 2** |
| - | - | - | Jeu d'assemblage pour filtres G 1 1/2 à G 2 (collier + joint) | **MPA 3** |
| - | - | - | Jeu d'assemblage pour filtres G 2 1/2 à G 3 (collier + joint) | **MPA 4** |
| - | - | - | Joint pour jeu d'assemblage MPA 1 | **MPA J1** |
| - | - | - | Joint pour jeu d'assemblage MPA 2 | **MPA J2** |
| - | - | - | Joint pour jeu d'assemblage MPA 3 | **MPA J3** |
| - | - | - | Joint pour jeu d'assemblage MPA 4 | **MPA J4** |

## ADAPTATEUR POUR MONTAGE RAPIDE SUR RÉSEAU

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | G 1/2 | **MTS 103** |

Montage étanche entre filtre et réseau avec le jeu d'assemblage référence MPA 1

## ÉQUERRE DE FIXATION




| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 84 | 70 | 50 | Fixation pour filtres : G 1/4 à G 1/2 | **MPK 1** |
| 101 | 81 | 50 | Fixation pour filtres : G 3/4 à G 1 | **MPK 2** |
| 150 | 109 | 87 | Fixation pour filtres : G 1 1/2 à G 2 | **MPK 3** |
| 190 | 140 | 100 | Fixation pour filtres : G 2 1/2 à G 3 | **MPK 4** |

# ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

## PIÈCE DÉTACHÉE : PURGE AUTOMATIQUE À FLOTTEUR

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtres : G 1/4 à G 2 | **MPD** |

## PIÈCES DÉTACHÉES : PURGE AUTOMATIQUE À SONDE CAPACITIVE

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Pour filtres : G 2 1/2 à G 3 | **MPD X3** |
| - | - | - | Kit de maintenance pour purge à sonde capacitive | **MPD X3KIT** |

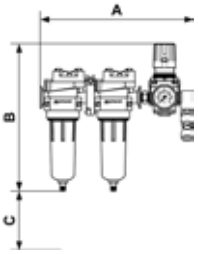
## PIÈCES DÉTACHÉES : INDICATEURS DE COLMATAGE

| A | B | C | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | (1) Pour filtres : G 1/4 à G 3/4 | **MPI 1** |
| - | - | - | (2) Pour filtres : G 1 à G 3 | **MPI 2** |

# ENSEMBLE DE FILTRATION ET RÉGULATION APPLICATION CARROSSERIE

**Pression d'utilisation** 2 à 12 bar | **Température** +1°C à +66°C | **Matière** Corps et cuve en aluminium | **Équipé de** Raccord rapide **prevo*S1***

## ENSEMBLE DE FILTRATION POUR PISTOLETS DE PEINTURE



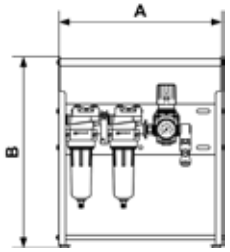

| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Débit (en m³/h sous 7 bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 313 | 330 | 76 | G 3/8 | ISI 06 | 50 | **MBR 38IS** |
| 313 | 330 | 76 | G 3/8 | CSI 06 | 59 | **MBR 38CS** |
| 313 | 330 | 76 | G 3/8 | ESI 07 | 59 | **MBR 38ES** |
| 313 | 330 | 76 | G 1/2 | ISI 06 | 50 | **MBR 12IS** |
| 313 | 330 | 76 | G 1/2 | CSI 06 | 85 | **MBR 12CS** |
| 313 | 330 | 76 | G 1/2 | ESI 07 | 85 | **MBR 12ES** |

Ensemble monté étanche se composant de :
- 1 filtre micronique MFM - 1 µm
- 1 filtre submicronique MFB - 0,01 µm
- 1 régulateur avec manomètre 0 - 10 bar (cadran verre)
- 2 fixations murales
- 1 raccord de sécurité **prevo*S1***

Ensemble spécial de filtration pour pistolets de peinture : peinture de qualité, élimination des cratères de silicone, microbullage et défauts résiduels.

PEINTURE

## ENSEMBLE DE FILTRATION SUR PORTIQUE MOBILE




| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Débit (en m³/h sous 7 bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 448 | 522 | - | G 1/2 | ISI 06 | 50 | **PTM BIS** |
| 448 | 522 | - | G 1/2 | ESI 07 | 85 | **PTM BES** |

Ensemble monté étanche se composant de :
- 1 filtre micronique MFM 1 µm
- 1 filtre submicronique MFB - 0,01 µm
- 1 régulateur avec manomètre 0 - 10 bar (cadran verre)
- 1 portique mobile
- Sortie : 1 raccord de sécurité rotatif **prevo*S1***

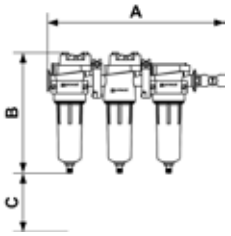
Ensemble spécial de filtration pour pistolets de peinture : peinture de qualité, élimination des cratères de silicone, microbullage et défauts résiduels.

PEINTURE

# ENSEMBLE DE FILTRATION ET RÉGULATION APPLICATION CARROSSERIE

**Pression d'utilisation** 2 à 12 bar | **Température** +1°C à +66°C | **Matière** Corps et cuve en aluminium | **Équipé de** Raccord rapide **prevo*S1***

## ENSEMBLE DE FILTRATION POUR PISTOLETS DE PEINTURE À BASE AQUEUSE



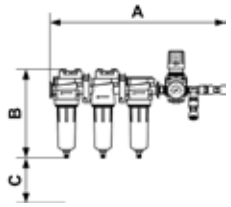

| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 1 raccord | Débit (en m³/h à 7 bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 280 | 76 | G 1/2 | ISI 06 | 50 | **MBC 12IS** |
| 400 | 280 | 76 | G 1/2 | CSI 06 | 85 | **MBC 12CS** |
| 400 | 280 | 76 | G 1/2 | ESI 07 | 85 | **MBC 12ES** |

Ensemble monté étanche se composant de :
- 1 filtre micronique MFM - 1 µm
- 1 filtre submicronique MFB - 0,01 µm
- 1 filtre charbon actif MFC
- Séparation d'huile : 0,004 mg/m³
- 2 fixations murales
- 1 raccord de sécurité **prevo*S1***

Ensemble spécial de filtration pour pistolets de peinture : peinture de qualité, élimination des cratères de silicone, microbullage et défauts résiduels.

PEINTURE

## ENSEMBLE DE FILTRATION ET RÉGULATION POUR PISTOLETS DE PEINTURE À BASE AQUEUSE

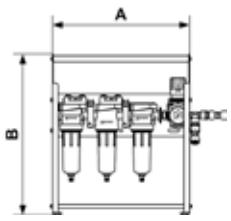



| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Débit (en m³/h à 7 bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 570 | 280 | 76 | G 3/8 | ISI 06 | 50 | **MBCR 38IS** |
| 570 | 280 | 76 | G 3/8 | CSI 06 | 50 | **MBCR 38CS** |
| 570 | 280 | 76 | G 3/8 | ESI 07 | 59 | **MBCR 38ES** |
| 570 | 280 | 76 | G 1/2 | ISI 06 | 50 | **MBCR 12IS** |
| 570 | 280 | 76 | G 1/2 | CSI 06 | 85 | **MBCR 12CS** |
| 570 | 280 | 76 | G 1/2 | ESI 07 | 85 | **MBCR 12ES** |

Ensemble monté étanche se composant de :
- 1 filtre micronique MFM - 1 µm
- 1 filtre submicronique MFB - 0,01 µm
- 1 filtre charbon actif MFC
- Séparation d'huile : 0,004 mg/m³
- 1 régulateur avec manomètre 0-10 bar (cadran verre)
- 2 fixations murales
- 2 raccords rapides de sécurité **prevo*S1***

PEINTURE

## ENSEMBLE MOBILE DE FILTRATION ET RÉGULATION POUR PISTOLETS DE PEINTURE À BASE AQUEUSE - SUR PORTIQUE




| A | B | C | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie 2 raccords | Débit (en m³/h à 7 bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 448 | 522 | - | G 1/2 | ISI 06 | 50 | **PTM CIS** |
| 448 | 522 | - | G 1/2 | ESI 07 | 85 | **PTM CES** |

Ensemble monté étanche se composant de :
- 1 filtre micronique MFM - 1 µm
- 1 filtre submicronique MFB - 0,01 µm
- 1 filtre charbon actif MFC
- Séparation d'huile : 0,004 mg/m³
- 1 régulateur avec manomètre 0 - 10 bar (cadran verre)
- 2 fixations murales
- 2 raccords rapides de sécurité **prevo*S1***

PEINTURE

# 35 Séparateurs et systèmes de purge

## *Séparateurs*

**Les condensats collectés par filtration ou séparation le long du réseau d'air, sont à évacuer rapidement et efficacement pour ne pas polluer le circuit et nuire aux organes pneumatiques.**

**Les purges apportent des solutions efficaces pour l'évacuation des rejets.**

**Le choix du type de purge à utiliser se fait en fonction de l'importance du réseau, des emplacements à équiper, de l'accessibilité de la ligne d'air.**

L'installation de purges est le complément indispensable à une bonne filtration de l'air comprimé.
Un réseau correctement équipé assure l'efficacité des outils pneumatiques et la qualité du travail effectué.

# 1 *Séparateurs cycloniques* ***à purge automatique SPC***

## EMPLACEMENT

Sortie de compresseur, sortie de cuve.

## FONCTIONNEMENT

Le séparateur cyclonique est étudié pour réaliser une séparation qui permet d'éliminer efficacement les particules solides les plus importantes et les particules d'eau liquide contenues dans l'air comprimé.

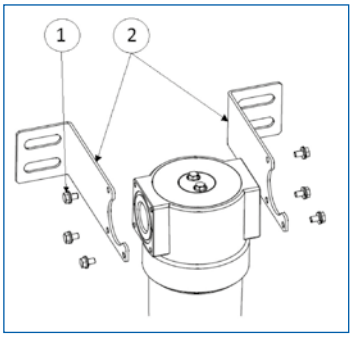
À l'intérieur de la cuve, un système à ailettes entraîne l'air comprimé dans un mouvement de rotation.

Grâce à l'effet centrifuge, les particules contenues dans l'air sont projetées contre les parois de la cuve et guidées dans la partie basse de celle-ci.

Les condensats sont ensuite évacués par la purge automatique à flotteur.

## AVANTAGES

- Double action : séparation et évacuation.
- Possibilité de température élevée en entrée.
- Construction robuste.
- Avantage de la purge à flotteur.
- Fonctionnement économique et fiable.




En option :
kit de fixation murale réf. SPC K

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

Applications pour débits de 155 à 1280 Nm³/H et pour tous les secteurs d'activité.

Pression maxi d'utilisation : ..... 0 - 16 bar

Température : .....+ 1,5°C à 65°C

Matière corps :..... Aluminium anodisé

Protection extérieure : Peinture époxy base polyester

Matière joint de cuve : ..... NBR

Élément cyclonique : PA6 30 % fibre de verre, acier.

Séparation : Supérieure à 98 % selon débit nominal à 7 bar, température 20°C, taille des particules 10 µm - 50 µm.

Classement selon norme ISO 8573-1

Eau : Classe 8

## 2 *Purge magnétique* ***à flotteur - PMA 201***

### EMPLACEMENT

Points bas, cuves de tous types de filtres.

### FONCTIONNEMENT

L'évacuation des condensats est automatique grâce une vanne magnétique.

À un certain niveau d'eau, le flotteur ouvre la vanne magnétique.

L'eau évacuée, le flotteur redescend et ferme la vanne.

### AVANTAGES

- Aucune perte d'air comprimé
- Pas d'alimentation électrique
- Pas de réglage
- Entretien par simple nettoyage
- Capacité d'évacuation importante
- Corps en aluminium résistant à la corrosion
- Pas de risques d'émulsion des condensats

### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

Raccordement d'entrée .....G 1/2
Raccordement de sortie.....G 1/8
Temp. de service maxi .....50ºC
Temp. de service mini .....2ºC
Température max d'utilisation.....100ºC
Pression max d'utilisation..... 16 bar
Passage ..... 2 mm
Matière du corps... Aluminium anti-corrosion

## 3 *Purge électromagnétique -* ***PDE 100***

### EMPLACEMENT

Sécheurs, séparateurs, points bas de réseaux, filtres.

### FONCTIONNEMENT

Quand le niveau de polluants atteint une certaine hauteur à l'intérieur de la cuve, le flotteur se trouve en position haute, il envoie alors une impulsion magnétique à la vanne pilote (pilotage électrique) qui s'ouvre et permet l'évacuation des condensats, sans aucune perte d'air comprimé.

La sortie se ferme après écoulement.

### AVANTAGES

- Aucune perte d'air comprimé et aucune turbulence lors de l'évacuation des condensats.
- Traitement des condensats pour décantation.

*La purge PDE 100 est livrée avec un mamelon double mâle x mâle et un raccord instantané pour branchement d'un tube polyamide en Ø 8 mm (permet la connexion immédiate d'un flexible de drainage).*

### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

Connexion d'entrée d'air : .....R 1/2 mâle
Connexion évacuation des condensats : Raccord instantané pour tube polyuréthane ou polyamide Ø 8 mm
Température : .....+ 1°C à + 60°C
Pression d'utilisation : ..... 0,2 - 16 bar
Tension d'alimentation : ..230 AC (50/60 Hz)
Degré de protection : ..... IP 65
Capacité d'évacuation : .....5 l/h

## 4 *Purge électrique **temporisée - TEMP***

### EMPLACEMENT

Points bas, cuve de compresseurs, sécheurs, séparateurs, filtre.

### FONCTIONNEMENT

Équipées d'un temporisateur et d'une électrovanne, les purges électriques temporisées s'ouvrent et évacuent les polluants accumulés en fonction d'une minuterie réglable.

### AVANTAGES

**En fonction de la pollution et de l'humidité dans les canalisations :**

- Choix de la durée d'ouverture de purge
- Choix de la fréquence d'ouverture de purge
- Ensemble compact
- Intégrable en toutes positions sur tous les points d'utilisation

### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| | |
|---|---|
| Temps d'intervalle | 0,5 - 45 min. |
| Temps de décharge | 0,5 - 10 sec. |
| Options pour la tension | 24 - 240 VAC/DC 50-60 Hz (± 10 %) |
| Carter du temporisateur | ABS plastic FR classifié |
| Connexion | DIN 43650A / ISO 4400 |
| Indicateurs | LED (jaune) ON/OFF |
| Type de vanne | 2/2 - piloté directement |
| Pression Max. | 16 bar |
| Min/Max temp. | 2°C / 55°C ambient |
| Température du fluide | Max. 90°C |
| Électrovanne Laiton, orifice | 4,0 mm |
| Isolation de bobine | Degré -H |
| Protection d'environnement | IP65 |

## 5 *Purge à flotteur - **PAM 21***

### EMPLACEMENT

Points bas, bouts de lignes.

### FONCTIONNEMENT

En fonction du niveau d'eau dans le bol de purge, le flotteur se soulève et libère l'ouverture du bol. Dès l'évacuation des condensats, le flotteur s'abaisse fermant l'orifice.

### AVANTAGES

- Purge automatique et autonome
- Pas de perte d'air comprimé
- Évacuation d'eau chargée (huile)
- Construction robuste

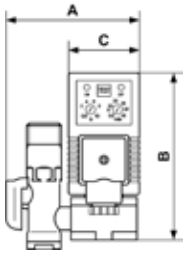
### CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

| | |
|---|---|
| Pressions d'utilisation mini/maxi | 2 bar - 12 bar |
| Température mini/maxi | 2°C - 80°C |
| Raccordement d'entrée | G 1/2 femelle |
| Sortie de purge | Ø 8 mm |
| Capacité du bol | 120 ml |
| Matière du bol et du couvercle | Zinc |
| Température max | 100°C |
| Passage | 2 mm |

# PURGES ÉLECTRIQUES TEMPORISÉES

| Pression d'utilisation | Ø de passage | Température | Fréquence d'ouverture | Durée d'ouverture | Tension d'alimentation |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 à 16 bar | 4,5 mm | +2°C +55°C | 0,5 - 45 min | 0,5-10 sec | 24 - 220 V 50/60 HZ |

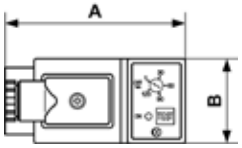
## PURGE TEMPORISÉE COMPLÈTE SÉRIE ECONOMIQUE




| A | B | C | Entrée filetage mâle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP | Tension d'alimentation | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 108 | 43 | G 1/2 | G 3/8 | 220 V - 50/60 Hz | **TEMP 38220COLSE** |

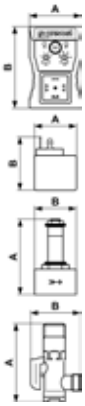
Kit comprenant :
- un timer programmable
- une électrovanne d'évacuation de condensats
- un collecteur d'impuretés avec vanne d'isolement 1/4 de tour

## MINI PURGE TEMPORISÉE POUR CUVE DE FILTRE



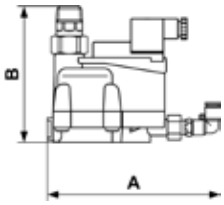

| A | B | C | Désignation | Filetage femelle BSPP | Durée d'ouverture | Tension d'alim. | Fonction-nement | Fréquence d'ouverture | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 38 | - | - | G 1/8 | 2 sec | 220 V - 50/60Hz | Contrôle d'ouverture par test manuel | 1 à 120 min | **TEMP MN220V** |
| - | - | - | Adaptateur pour montage sur cuves de filtres G 1/8 | | | | | | **FAP 18** |

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR PURGES TEMPORISÉES



| A | B | C | Désignation | Tension d'alimentation | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 74 | - | (1) Timer seul | | **TEMP SE** |
| 41 | 53 | - | (2) Bobine | 24V-50/60 Hz | **BOB 24VA** |
| 41 | 53 | - | (2) Bobines | 48V-50/60 Hz | **BOB 48VA** |
| 41 | 53 | - | (2) Bobine | 110V-50/60 Hz | **BOB 110VA** |
| 41 | 53 | - | (2) Bobine 50-60 Hz Voltage standard 220 V | 220V-50/60 Hz | **BOB 220VA** |
| 63 | 35 | - | (2) Électrovanne avec bobine 220 V | | **ELV 14SE** |
| 68 | 40 | - | (2) Électrovanne avec bobine 220 V | | **ELV 38SE** |
| 74 | 40 | - | (3) Électrovanne Haute pression 0 à 40 bar | | **ELV 14HP** |
| 74 | 40 | - | (3) Électrovanne inox 304 | | **ELV 14INOX** |
| 77 | 48 | - | (4) Collecteur d'impuretés avec vanne d'isolement | | **COL 1238** |
| - | - | - | (5) Connecteur d'alimentation électrique | | **TEMP CONNECT** |

## PURGE ÉLECTRIQUE À FLOTTEUR ET VANNE PILOTE



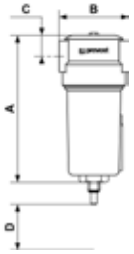

| A | B | C | Sortie Ø (mm) | Capacité d'évac. (l/h) | Pression d'utilisation (bar) | Degré de protection | Tension d'alim. | Temp. | Désignation | Entrée filetage mâle BSPT | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155,2 | 121,9 | - | 8 | 5 | 0,2 - 16 | IP 65 | 230 V AC 50/60 Hz | +1 à +60°C | | R 1/2 | **PDE 100** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | Kit de réparation pour purge PDE 100 | | **PDE 100KR** |

Conformité à la directive 2014/68/CE concernant les équipements sous pression

# SÉPARATEURS D'EAU

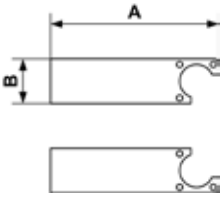
**Pression max d'utilisation** 16 bar | **Température** +1°C à +65°C | **Matière** Aluminium anodisé | **Équipé de** Purge automatique à flotteur

## SÉPARATEUR D'EAU CYCLONIQUE À PURGE À FLOTTEUR




| A | B | C | D | Filetage femelle (BSPP) | Débit ($m^3/h$) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | 88 | 20 | 60 | G 1/2 | 155 | **SPC 155** |
| 257 | 88 | 20 | 80 | G 3/4 | 235 | **SPC 235** |
| 263 | 125 | 32 | 100 | G 1 | 365 | **SPC 365** |
| 461 | 125 | 32 | 140 | G 1 1/2 | 770 | **SPC 770** |
| 684 | 163 | 43 | 520 | G 2 | 1280 | **SPC 1280** |

## FIXATION MURALE POUR SÉPARATEUR SPC




| A | B | C | D | Compatibilité | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 152 | 40 | - | - | SPC 155 - SPC 235 | **SPC Q1** |
| 189 | 64 | - | - | SPC 365 - SPC 770 - SPC 1280 | **SPC Q2** |

## PURGE POUR SÉPARATEUR SPC

| A | B | C | D | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | Flotteur pour séparateur SPC | **SPC D** |

# PURGES MÉCANIQUES

Température
0°C à +80°C

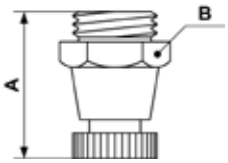
## PURGE D'ÉVACUATION D'EAU AUTOMATIQUE À FLOTTEUR

| A | B | C | Filetage femelle BSPP | Sortie de purge (mm) | Pression d'utilisation (bar) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 53 | 28 | G 1/2 | Ø 8 | 2 - 12 | **PAM 21** |

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR PAM 21

| A | B | C | Désignation | Référence |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | Flotteur pour purgeur PAM 21 | **PAM FLO** |

## PURGE MANUELLE




| A | B | C | Filetage mâle BSPP | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 15 | - | G 1/4 | **MA 14** |
| 23 | 15 | - | G 1/8 | **MA 18** |
| 26 | 17 | - | G 3/8 | **MA 38** |

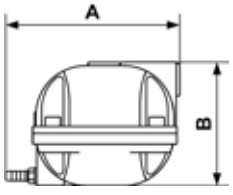
# PURGE MAGNÉTIQUE

Pression d'utilisation
0 à 16 bar

Température
+ 2° C à +50° C

Matière
Corps aluminium

## PURGE MAGNÉTIQUE D'ÉVACUATION DES CONDENSATS




| A | B | Entrée filetage femelle BSPP | Sortie filetage femelle BSPP | Évacuation des condensats | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 105 | 2 x G 1/2 | G 1/8 | 200 l/heure | **PMA 201** |

Aucune perte d'air comprimé pendant l'évacuation des condensats.
Purge autonome ne nécessitant pas d'alimentation électrique.
Mécanisme simple et fiable par commande magnétique.
Capacité importante d'évacuation.
Installation simple et rapide.
Corps en aluminium résistant à la corrosion.

# 36 Sécheurs par réfrigération **ALTITUDE**

GUARANTEE 2 ANS • YEARS • JAHREN • AÑOS • ANNI

Échange standard sous réserve d'un diagnostic réalisé par PREVOST.

**En sortie de compresseur, l'air comprimé contient de l'eau (gouttelettes ou vapeur) nuisible au fonctionnement des machines et outils pneumatiques.**

**Pour assurer un travail de qualité, il faut éliminer l'eau de l'air : c'est le rôle du sécheur d'air.**

**En abaissant la température de l'air comprimé par un échange thermique, le sécheur provoque la condensation de l'eau contenue dans l'air (point de rosée).**

**L'eau condensée est ensuite éliminée par une purge intégrée au sécheur.**

## TECHNOLOGIE DE FONCTIONNEMENT ET **AVANTAGES**

Les sécheurs **ALF** intègrent un circuit frigorifique unique à double condenseurs

- sans ventilateur
- sans pressostat de ventilateur
- à faible consommation d'énergie.

**Cette technologie simple et innovante assure :**

- un point de rosée à 3°C stable en toutes conditions
- de faibles pertes de charge
- un fonctionnement
  - sans risque de gel
  - insensible à la poussière
  - silencieux et propre.

- Réfrigérant :
  - R134a du modèle ALF 30 à ALF 161
  - R407c du modèle ALF 240 à ALF 820
  - Indicateur de point de rosée analogique

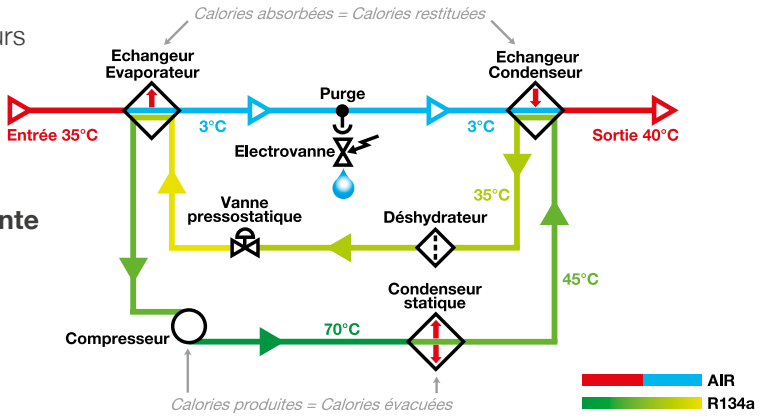



*schéma pour les références ALF 30 à ALF 140

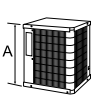
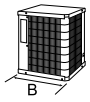
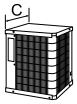
Pour assurer les opérations de maintenance, il est conseillé d'installer une dérivation du sécheur sur l'installation.

PREVOST propose à sa gamme les sécheurs ALF 30 à ALF 140 prêts à installer, équipés de flexibles de liaison, by-pass et filtre micronique.

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

Point de rosée : ..... + 3°C
Alimentation électrique : ..... 230V 50 Hz
Indice de protection ..... IP 23
Purge des condensats .électrovanne temporisée
Pression mini : ..... 3 bar
Pression de service : ..... 7 bar
Pression maxi : ..... 16 bar
Température d'entrée
de l'air comprimé : ..... mini 4°C
Température d'entrée
de l'air comprimé : ..... maxi 49°C

**Sécheurs par réfrigération ALF**

| Référence | Débit | Filetage mâle Entrée/Sortie |  |  |  | Poids | Puissance nominale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³/h | BSPP | mm | mm | mm | kg | kW |
| **ALF 30** | 30 | G 3/8 | 344 | 320 | 390 | 19 | 0,24 |
| **ALF 60** | 60 | G 3/4 | 344 | 320 | 390 | 29 | 0,34 |
| **ALF 80** | 80 | G 3/4 | 368 | 419 | 575 | 29 | 0.42 |
| **ALF 100** | 100 | G 3/4 | 500 | 523 | 570 | 41 | 0,58 |
| **ALF 140** | 140 | G 1 | 363 | 891 | 601 | 50 | 0,58 |
| **ALF 160** | 160 | G 1 | 363 | 891 | 601 | 53 | 0,6 |
| **ALF 240** | 240 | G 1 | 363 | 951 | 601 | 58 | 0,87 |
| **ALF 315** | 315 | G 2 | 483 | 1011 | 761 | 72 | 1,10 |
| **ALF 360** | 360 | G 2 | 483 | 1011 | 761 | 78 | 1,30 |
| **ALF 470** | 470 | G 2 | 483 | 1011 | 761 | 86 | 1,48 |
| **ALF 580** | 580 | G 2 | 533 | 1191 | 811 | 100 | 1,9 |
| **ALF 680** | 680 | G 2 | 533 | 1191 | 811 | 112 | 2,45 |
| **ALF 820** | 820 | G 2 | 533 | 1291 | 811 | 134 | 2,55 |

*Débits selon norme ISO 7183 - Pression d'entrée : 7 bar, température d'entrée : 35°C, température ambiante : 25°C, point de rosée + 3°C.*

**Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar**

| Bar | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALF 30 - ALF 100 | 0,84 | 0,90 | 0,93 | 0,97 | 1 | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,10 | 1,11 |
| ALF 140 - ALF 1000 | 0,79 | 0,87 | 0,92 | 0,96 | 1 | 1,03 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,13 | 1,18 | 1,21 | 1,22 | 1,24 |

**Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C**

| °C | +35 | +40 | +45 | +49 |
|---|---|---|---|---|
| ALF 30 - ALF 100 | 1,00 | 0,86 | 0,75 | 0,69 |
| ALF 140 - ALF 1000 | 1,00 | 0,85 | 0,71 | 0,63 |

**Facteurs de correction pour différentes températures d'air ambiant en °C**

| °C | +25 | +30 | +35 | +40 | +43 |
|---|---|---|---|---|---|
| ALF 30 - ALF 100 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| ALF 140 - ALF 1000 | 1,00 | 0,92 | 0,85 | 0,8 | 0,78 |

## Sélection **d'un sécheur pour :**

Débit (V1).....350 m³/h
Pression .....10 bar
Température entrée.....45°C
Température ambiante .....35°C
Facteur de correction F1 selon pression .....1,1
Facteur de correction F2 selon température entrée...0,71
Facteur de correction F3 selon température ambiante..0,85
Débit équivalent

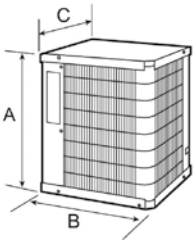
$$V2 : \frac{V1}{F1} \text{ Soit } V2 : \frac{75}{0,8} = 94 \text{ m}^3/\text{h}$$

Nous sélectionnons le modèle ALF 100.

# SÉCHEURS
# PAR RÉFRIGÉRATION ALTITUDE

| Pression d'utilisation | Température | Tension d'alimentation | Point de rosée |
|---|---|---|---|
| 3 à 16 bar | +4,4°C à +43 °C | 230 V - 50 HZ | + 3°C |

## SÉCHEURS ALTITUDE



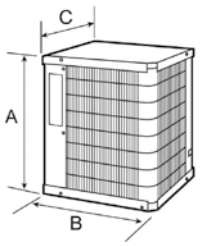

| A | B | C | Consommation (kW) | Filetage mâle BSPP | Débit ($m^3/h$) | Sécheur pour compresseur de (CV) : | Niveau sonore (dB(A)) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 390 | 344 | 320 | 0,24 | G 3/8 | 30 | 4 | 45 | 19 | **ALF 30** |
| 575 | 368 | 419 | 0,41 | G 3/4 | 60 | 7,5 | 51 | 29 | **ALF 60** |
| 575 | 368 | 419 | 0,46 | G 3/4 | 80 | 10 | 53 | 29 | **ALF 80** |
| 575 | 500 | 523 | 0,57 | G 3/4 | 100 | 15 | 53 | 41 | **ALF 100** |
| 601 | 363 | 891 | 0,58 | G 1 | 140 | 20 | 60 | 50 | **ALF 140** |
| 601 | 363 | 891 | 0,6 | G 1 | 160 | 25 | 60 | 53 | **ALF 161** |
| 601 | 363 | 951 | 0,87 | G 1 | 240 | 35 | 64 | 58 | **ALF 240** |
| 761 | 483 | 1011 | 1,1 | G 2 | 315 | 40 | 69 | 72 | **ALF 315** |
| 761 | 483 | 1011 | 1,3 | G 2 | 360 | 50 | 69 | 78 | **ALF 360** |
| 761 | 483 | 1011 | 1,48 | G 2 | 470 | 60 | 69 | 85 | **ALF 470** |
| 811 | 533 | 1191 | 1,9 | G 2 | 580 | 80 | 71 | 100 | **ALF 580** |
| 811 | 533 | 1191 | 2,45 | G 2 | 680 | 90 | 72 | 112 | **ALF 680** |
| 811 | 533 | 1291 | 2,55 | G 2 | 820 | 110 | 72 | 134 | **ALF 820** |
| 811 | 583 | 1361 | 2,70 | G 2 | 1000 | 125 | 73 | 155 | **ALF 1000** |

Simplicité de conception
Évacuation des condensats par purge temporisée
Garantie 2 ans (échange standard, sous réserve diagnostic réalisé par PREVOST)
Réfrigérant :
- ALF 30 à ALF 161 : R134a
- ALF 240 à ALF 820 : R407c
Débit exprimé pour une pression d'entrée : 7 bar
Température d'entrée : 35°C
Température ambiante : 25°C
selon norme ISO 7183

# SÉCHEURS PAR RÉFRIGÉRATION AVEC CONNEXION ET FILTRATION

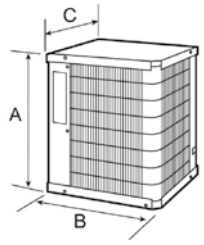
| Pression d'utilisation | Température | Tension d'alimentation | Point de rosée |
|---|---|---|---|
| 3 à 12 bar | +4,4°C à +43 °C | 230 V - 50 HZ | + 3°C |

## SÉCHEUR PAR RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE BY-PASS, FLEXIBLES DE LIAISON ET FILTRE MICRONIQUE




| A | B | C | Consommation (kW) | Entrée (By-pass) | Sortie (filtre) | Débit ($m^3/h$) | Sécheur pour compresseur de (CV) : | Niveau sonore (dB(A)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381 | 320 | 320 | 0,24 | R 1/2 M | G 3/8 F | 30 | 4 | 45 | **ALF LM30** |
| 569 | 368 | 368 | 0,41 | R 3/4 M | G 1/2 F | 60 | 7,5 | 51 | **ALF LM60** |
| 569 | 368 | 368 | 0,46 | R 3/4 M | G 1/2 F | 80 | 10 | 53 | **ALF LM80** |
| 569 | 500 | 500 | 0,57 | R 3/4 M | G 3/4 F | 100 | 15 | 53 | **ALF LM100** |
| 601 | 363 | 861 | 0,58 | G 1 F | G 3/4 F | 140 | 20 | 60 | **ALF LM140** |

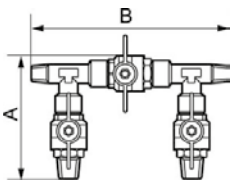
## SÉCHEUR PAR RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE BY-PASS ET FLEXIBLES DE LIAISON




| A | B | C | Consommation (kW) | Entrée (By-pass) | Sortie (by pass) | Débit ($m^3/h$) | Sécheur pour compresseur de (CV) : | Niveau sonore (dB(A)) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381 | 320 | 320 | 0,24 | R 1/2 M | R 1/2 M | 30 | 4 | 45 | **ALF L30** |
| 569 | 368 | 368 | 0,41 | R 3/4 M | R 3/4 M | 60 | 7,5 | 51 | **ALF L60** |
| 569 | 368 | 368 | 0,46 | R 3/4 M | R 3/4 M | 80 | 10 | 53 | **ALF L80** |
| 569 | 500 | 500 | 0,57 | R 3/4 M | R 3/4 M | 100 | 15 | 53 | **ALF L100** |
| 601 | 363 | 861 | 0,58 | G 1 F | G 1 F | 140 | 20 | 60 | **ALF L140** |

# ENSEMBLE BY-PASS

## ENSEMBLE BY-PASS POUR INSTALLATION DE SÉCHEUR




| A | B | Filetage (BSPP) | Matière | Référence |
|---|---|---|---|---|
| 108 | 165 | G 1/2 M | Laiton | **MBP 21** |
| 120 | 190 | G 3/4 M | Laiton | **MBP 27** |
| 135 | 240 | G 1 F | Laiton | **MBP 34** |

# 37 Sécheurs par adsorption **ALASKA**

**En sortie de compresseur, l'air comprimé contient de l'eau (gouttelettes ou vapeur) nuisible au fonctionnement des équipements pneumatiques et aux travaux à effectuer.**

**Pour assurer un travail de qualité, il faut éliminer l'eau de l'air : c'est le rôle du sécheur d'air.**

**Dans le cas d'installations soumises à des températures inférieures à + 3°C, pour certaines applications spécifiques ou lorsque les normes l'exigent, le sécheur par adsorption ALC assure un point de rosée de -40°C. Il apporte un fonctionnement continu à haut rendement.**

**Équipé en standard d'une filtration amont et aval avec purge automatique, il fournit un air sec et dépoussiéré.**

**Exemple d'applications**

- Air de qualité pour laboratoires, industrie agro-alimentaire, industries chimiques et pharmaceutiques
- Instrumentation et régulation électronique, robotique, télécommunications, laser
- Scieries, centrales à béton, carrières, papeteries

## TECHNOLOGIE DE **FONCTIONNEMENT**

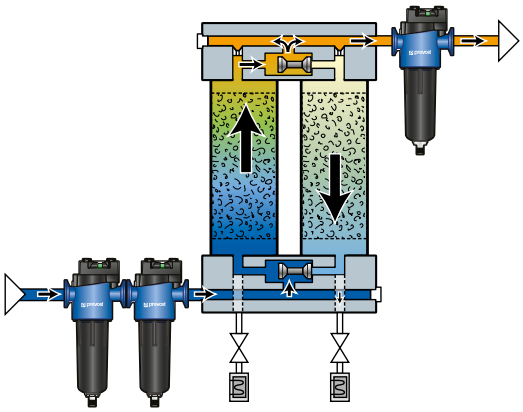
Le sécheur extrait la vapeur d'eau de l'air comprimé par attraction des molécules gazeuses ou liquides et fixation de celles-ci sur la surface d'un solide, sans apport de chaleur.

Le sécheur est constitué de deux colonnes de dessicant. Lorsque la première est en phase de séchage, la seconde est en phase de régénération.

L'air comprimé humide en entrée est dirigé par une vanne bidirectionnelle au bas d'une des colonnes.

La phase de séchage s'effectue du bas vers le haut, puis l'air est dirigé vers la seconde vanne bidirectionnelle.
Celle-ci dérive une faible partie de l'air déshydraté de façon à éliminer, à pression atmosphérique, l'humidité contenue dans l'autre colonne.*

La dépressurisation progressive et régulière est assurée par les silencieux positionnés sous le sécheur évitant ainsi toute pollution atmosphérique et limitant le niveau sonore d'échappement.



*L'air utilisé par la colonne en phase de régénération représente environ 15 % du débit d'entrée du sécheur (ce "débit de régéneration" est considéré lors du choix du modèle de sécheur à installer).

## **AVANTAGES**

- Fiabilité de fonctionnement continu à la capacité maximale - Indicateur de saturation du dessicant par changement de couleur permettant le contrôle du point de rosée
- Faible perte de charge
- Pression de sortie constante et longévité du dessicant maintenues par une pressurisation régulière et progressive des colonnes
- Carrosserie acier compacte et solide avec revêtement époxy
- Niveau sonore < 78 dB(A) grâce à l'emploi de silencieux de qualité
- Filtration amont : filtre 1 micron + 0,01 micron par filtre submicronique, filtration aval : 1 micron
- Simplicité et faible coût de maintenance. Remplacement rapide et propre des cartouches de dessicant.

## CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**

**Sécheurs par adsorption ALC**

À noter : l'installation d'un "By-pass" est conseillée afin de permettre le démontage des appareils ou toute autre intervention de maintenance tout en assurant la fourniture d'air comprimé dans le réseau.

| Référence | Débit entrée m³/h | Débit sortie m³/h | Débit de régénération m³/h | Point de rosée sous pression °C | Filetage femelle BSPP | Delta P en bar (à 7 bar) | Dimensions mm LxPxH | Consommation électrique W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALC 6** | 5,9 | 5 | 0,9 | -40 | G 1/4 | 0,01 | 137 x 237 x 653 | 47 |
| **ALC 10** | 9,7 | 8,2 | 1,5 | -40 | G 1/4 | 0,02 | 137 x 237 x 653 | 47 |
| **ALC 17** | 17,5 | 14,9 | 2,6 | -40 | G 1/4 | 0,08 | 137 x 237 x 653 | 47 |
| **ALC 22** | 22,4 | 19 | 3,4 | -40 | G 1/4 | 0,11 | 137 x 237 x 941 | 47 |
| **ALC 33** | 33,4 | 28,4 | 5 | -40 | G 1/4 | 0,26 | 137 x 237 x 941 | 47 |
| **ALC 56** | 56,1 | 47,7 | 8,4 | -40 | G 3/4 | 0,07 | 198 x 362 x 824 | 47 |
| **ALC 77** | 77,4 | 65,8 | 11,6 | -40 | G 3/4 | 0,01 | 198 x 362 x 824 | 47 |
| **ALC 121** | 120,9 | 102,8 | 18,1 | -40 | G 3/4 | 0,01 | 198 x 362 x 1323 | 47 |
| **ALC 183** | 183,1 | 155,6 | 27,5 | -40 | G 1 1/4 | 0,01 | 477 x 415 x 1326 | 64 |
| **ALC 241** | 241,4 | 205,2 | 36,2 | -40 | G 1 1/4 | 0,01 | 477 x 415 x 1326 | 64 |

*Débits exprimés pour une pression d'entrée de 7 bar - Température d'entrée : 35°C - Température ambiante : 25°C selon norme ISO 7183.*

# Sécheurs par adsorption **ALASKA**

## CHOIX **DU SÉCHEUR**

Le choix du sécheur doit prendre en compte les paramètres suivants :

- Débit nécessaire à traiter en tenant compte d'un débit de balayage (régénération) de 11 à 24 % de l'air traité
- Pression d'entrée d'air
- Température ambiante dans l'atelier
- Température d'entrée de l'air comprimé.

## TABLEAU DES FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION **DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE D'ENTRÉE D'AIR**

| Pression d'entrée d'air | Température d'entrée d'air (°C) | | | | | | % balayage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | 5°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | |
| 4 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 24 |
| 5 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,57 | 0,45 | 0,39 | 20 |
| 6 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,77 | 0,61 | 0,53 | 17 |
| 7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,88 | 0,70 | 0,60 | 15 |
| 8 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 0,65 | 13 |
| 9 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 0,80 | 0,68 | 12 |
| 10 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,05 | 0,84 | 0,72 | 11 |

## EXEMPLE DE CALCUL POUR DÉTERMINER **LE CHOIX DU SÉCHEUR**

- Cas d'un ALC 183 traitant 183 m³/h (Température entrée 35°C et Pression d'utilisation 7 bar selon ISO 7183)
- Si Température entrée : 40°C, si Pression entrée : 8 bar alors le débit traité sera de : 183 x 0,95 : 173,85 m³/h.
- Le débit disponible sera de : 173,85 - 13 % : 151,25 m³/h

## FACTEURS DE CORRECTION POUR LES CONDITIONS D'UTILISATION **DE LA NORME ISO 7183**

| Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar à 35°C | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pression Bar | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Coefficient débit | 0,47 | 0,65 | 0,88 | 1 | 1,08 | 1,14 | 1,2 | Contactez votre distributeur pour une sélection | | | | | |

| Coefficient pour différentes températures d'air à l'entrée en °C à 7 b | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Température (°C) | 5 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Coefficient débit | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,7 | 0,6 |

# SÉCHEURS PAR ADSORPTION ALASKA

| Pression d'utilisation | Température | Applications | Filtration | Tension d'alimentation | Point de rosée | Niveau sonore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 à 10 bar | +5°C à +50°C | Laboratoire, robotique, télécommunications, laser | en amont : 0,01 µm<br>en aval : 1 µm | 230 V - 50 HZ | -40°C | < 78 dB |

## SÉCHEURS ALASKA

| Consommation (W) | Filetage femelle BSPP | Débit (m³/h) | Delta P (bar) | Poids (kg) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | G 1/4 | 5,9 | 0,01 | 13 | **ALC M6** |
| 47 | G 1/4 | 9,7 | 0,02 | 13 | **ALC M10** |
| 47 | G 1/4 | 17,5 | 0,08 | 17 | **ALC M17** |
| 47 | G 1/4 | 22,4 | 0,11 | 19 | **ALC M22** |
| 47 | G 3/8 | 33,4 | 0,26 | 24 | **ALC M33** |
| 47 | G 1/2 | 56,1 | 0,07 | 37 | **ALC M56** |
| 47 | G 1/2 | 77,4 | 0,11 | 43 | **ALC M77** |
| 47 | G 3/4 | 120,9 | 0,32 | 64 | **ALC M121** |
| 64 | G 1 | 183,1 | 0,32 | 110 | **ALC M183** |
| 64 | G 1 | 241,4 | 0,32 | 130 | **ALC M241** |

L'air utilisé par la colonne en phase de régénération représente environ 15 % du débit d'entrée du sécheur.
Débit de régénération (Débit entrée - Débit sortie) à considérer lors du choix du modèle de sécheur à installer.
Garantie 1 an sur les composants à l'exception du dessicant
Débits exprimés pour pression d'entrée : 7 bar
T° d'entrée : 35°C
T° ambiante : 25°C selon la norme ISO 7183

# SÉCHEURS PAR ADSORPTION
# ALASKA KITS D'ENTRETIEN

## KIT DE RÉVISION POUR SÉCHEURS ALASKA

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| Pour ALC 6 - ALC 10 - ALC 17 | **ALC 6K12** |
| Pour ALC 22 - ALC 33 | **ALC 22K12** |
| Pour ALC 56 - ALC 77 | **ALC 56K12** |
| Pour ALC 121 | **ALC 121K12** |
| Pour ALC 183 - ALC 241 | **ALC 183K12** |

Kit de révision pour entretien annuel :
- 1 indicateur d'humidité
- 2 silencieux d'échappement
- 2 navettes de pilotage
- 2 joints

## KIT DE MAINTENANCE POUR SÉCHEURS ALASKA

| Compatibilité | Référence |
|---|---|
| Pour ALC 6 - ALC 10 | **ALC 6K36** |
| Pour ALC 17 | **ALC 17K36** |
| Pour ALC 22 | **ALC 22K36** |
| Pour ALC 33 | **ALC 33K36** |
| Pour ALC 56 | **ALC 56K36** |
| Pour ALC 77 | **ALC 77K36** |
| Pour ALC 121 | **ALC 121K36** |
| Pour ALC 183 | **ALC 183K36** |
| Pour ALC 241 | **ALC 241K36** |

Kit de maintenance pour 18000 à 20000 heures ou 3 ans de fonctionnement :
- 1 indicateur d'humidité
- 2 silencieux d'échappement
- 2 navettes de pilotage
- 2 cartouches de dessicant
- 6 joints

# ACCESSOIRES POUR SÉCHEURS

**Matière** Caoutchouc avec tresse métallique | **Point fort** Résistance huiles, abrasion, ozone | **Équipé de** Raccord tournant

## FLEXIBLES DE LIAISON - RACCORDEMENTS FEMELLES TOURNANTS

| Filetage femelle BSPP | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEF 17** |
| G 1/2 | 1,5 | 130 | 160 | -40 à +110 | **LEF 21** |
| G 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEF 27** |
| G 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEF 34** |
| G 1 1/4 | 2,2 | 420 | 63 | -40 à +110 | **LEF 42** |
| G 1 1/2 | 2,5 | 500 | 50 | -40 à +110 | **LEF 49** |
| G 2 | 2 | 630 | 80 | -40 à +110 | **LEF 60** |

## FLEXIBLES DE LIAISON - RACCORDEMENTS MÂLES TOURNANTS

| Filetage mâle BSPT | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEM 17** |
| R 1/2 | 1,5 | 180 | 160 | -40 à +110 | **LEM 21** |
| R 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEM 27** |
| R 1 | 1,5 | 300 | 80 | -40 à +110 | **LEM 34** |
| R 1 1/4 | 2,2 | 420 | 63 | -40 à +110 | **LEM 42** |
| R 1 1/2 | 2,5 | 500 | 50 | -40 à +110 | **LEM 49** |
| R 2 | 2 | 630 | 80 | -40 à +110 | **LEM 60** |

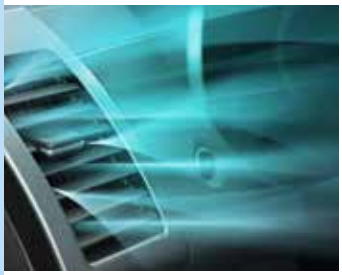
## FLEXIBLES DE LIAISON AVEC CÂBLE ACIER DE SÉCURITÉ - RACCORDEMENTS FEMELLES TOURNANTS

| Filetage femelle BSPP | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEF 17S** |
| G 1/2 | 1,5 | 130 | 160 | -40 à +110 | **LEF 21S** |
| G 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEF 27S** |
| G 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEF 34S** |

## FLEXIBLES DE LIAISON AVEC CÂBLE DE SÉCURITÉ - RACCORDEMENTS MÂLES TOURNANTS

| Filetage mâle BSPT | Long. (m) | Rayon de courbure (à 20°C) (mm) | Pression max d'utilisation (bar) | Température (°C) | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 1,5 | 130 | 180 | -40 à +110 | **LEM 17S** |
| R 1/2 | 1,5 | 180 | 160 | -40 à +110 | **LEM 21S** |
| R 3/4 | 1,5 | 240 | 105 | -40 à +110 | **LEM 27S** |
| R 1 | 1,5 | 300 | 88 | -40 à +110 | **LEM 34S** |

# Guide **technique**



A/ L'AIR **COMPRIMÉ**

B/ LES RÉSEAUX **D'AIR COMPRIMÉ**

C/ TRAITEMENT DE L'AIR / **FILTRATION**

D/ APPLICATION **PEINTURE**

E/ TABLES DE **RACCORDEMENT**

F/ DÉBITS ET PERTES **DE CHARGE**

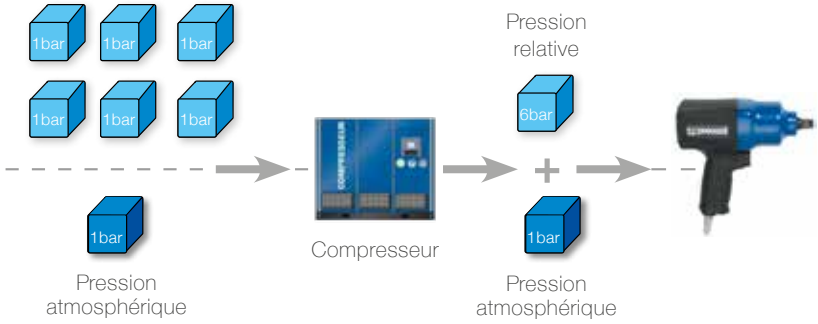
G/ NORMES ET **DIRECTIVES**

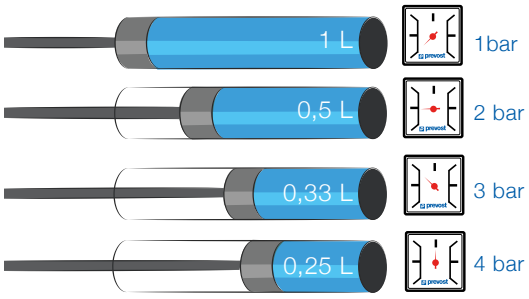
H/ OUTILLAGES **PNEUMATIQUES**

I/ TABLEAU DE **CONVERSIONS**

# A L'air comprimé

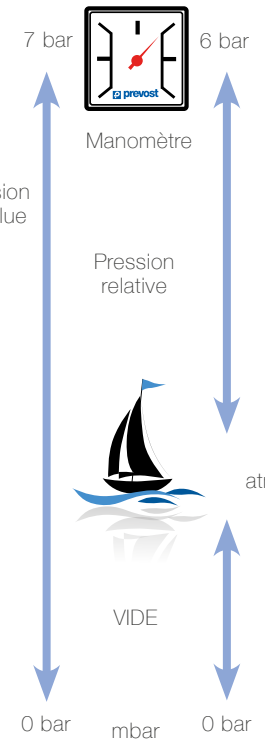
## QU'EST-CE QUE **LA COMPRESSION DE L'AIR ?**




La compression de l'air engendre une transformation déterminée par les lois thermodynamiques. La loi de Boyle-Mariotte explique que si un volume de gaz (air) est réduit pendant sa compression, la pression augmente proportionnellement.

## LES DIFFÉRENTS **NIVEAUX DE PRESSION**



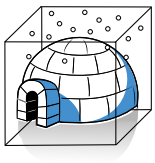

**La pression absolue** est la différence entre le zéro absolu et la pression effective lue sur le manomètre. C'est la somme des pressions atmosphérique et effective/relative.

**La pression effective ou pression relative** est la différence entre la pression de l'air comprimé indiquée sur le manomètre et la pression atmosphérique.

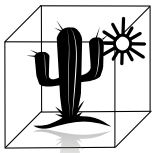
**La dépression ou vide** se situe entre la pression atmosphérique au niveau de la mer et le zéro absolu (vide total).

## QU'EST-CE QUE **LE POINT DE ROSÉE ?**

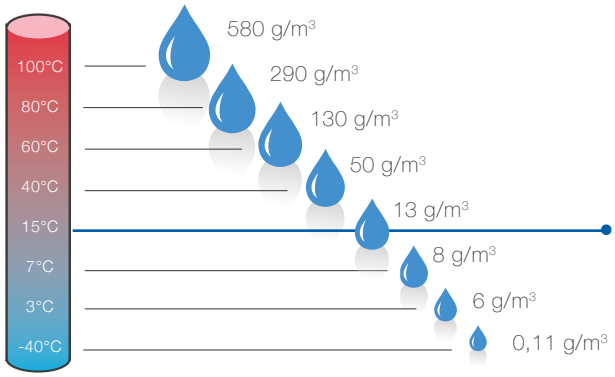
**Un volume d'air n'accepte qu'une certaine quantité d'eau sous forme gazeuse. Passée cette quantité, le supplément d'eau condense et devient liquide. Plus la température de l'air est élevée, plus il accepte d'eau sous forme gazeuse. Plus la température est basse, plus l'eau va condenser.**



1 m³ d'air à la pression atmosphérique à -40°C ne peut contenir que 0,117 g/m³ d'eau dans l'air, sous forme gazeuse. Le surplus condense.
Exemple : au pôle Nord, l'air est sec car l'eau qui y était contenue se retrouve gelée au sol. C'est la **condensation.**



1 m³ d'air à la pression atmosphérique à +60°C peut contenir 130 g/m³ d'eau sous forme gazeuse. Le surplus s'évapore.
Exemple dans le désert, l'air est très chaud et peut contenir tant d'eau que le sol est extrêmement sec. C'est **l'évaporation.**

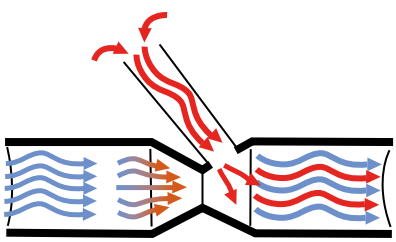



Le **point de rosée** correspond au moment où l'air est saturé en eau. Toute l'humidité supplémentaire va condenser et devenir liquide.

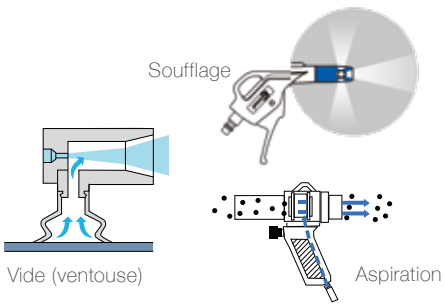
Quantité maxi de vapeur d'eau à 15°C pouvant être contenue dans 1 m³ d'air à la pression atmosphérique et avec une humidité relative de 100 %.

## QU'EST-CE QUE **L'EFFET VENTURI ?**

**L'effet Venturi (du nom du physicien italien Giovanni Batista Venturi) est le nom donné à un phénomène de la dynamique des fluides où les particules gazeuses ou liquides se retrouvent accélérées à cause d'un rétrécissement de leur zone de circulation. On peut comprendre cet effet avec le théorème de Bernoulli : si le débit de fluide est constant et que le diamètre diminue, la vitesse augmente nécessairement, créant une dépression.**



**Effet Venturi :** à la sortie de l'étranglement, l'accélération de l'air génère une dépression. Cette dépression aspire l'air extérieur venant s'additionner au débit d'origine. L'apport d'air se fait par un tube latéral.




En pneumatique, **l'effet Venturi** est utilisé pour accroître un soufflage, pour générer du vide ou encore pour aspirer les poussières environnantes.

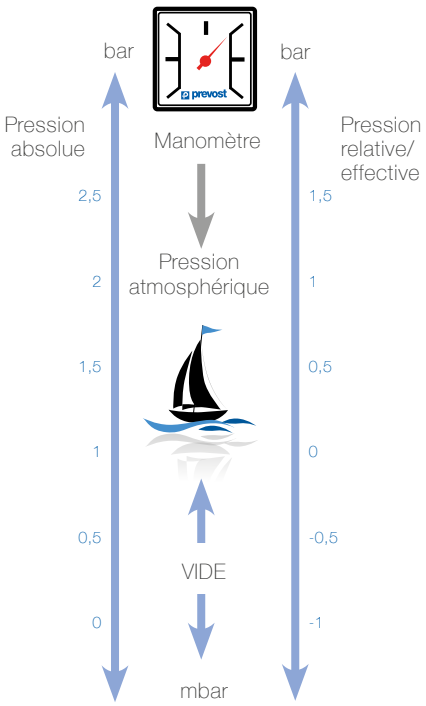
## QU'EST-CE QUE **LE VIDE ?**

**Le vide apparaît lorsque l'air est raréfié. En évacuant l'air d'un espace fermé, on crée une dépression (ou vide) par rapport à la pression atmosphérique.**

Le niveau de vide peut s'exprimer en tant que :

- Niveau de dépression valeur en pression relative, par rapport à la pression atmosphérique
- Niveau de vide en valeur absolue (défini par rapport au zéro absolu)

L'unité usuelle du vide est le millimètre de mercure (mm Hg). Le vide peut s'exprimer communément en mbar ou en %.



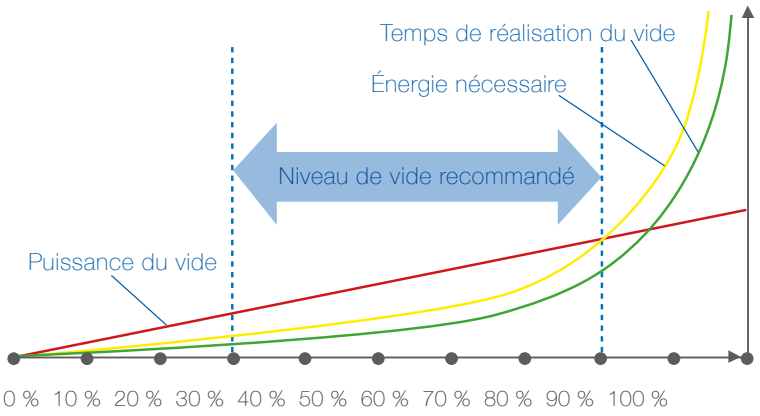

| mmHg | mbar | VIDE | mbar |
|---|---|---|---|
| 750 | 1000 | 0 % | 0 |
| 675 | 900 | 10 % | 100 |
| 600 | 800 | 20 % | 200 |
| 525 | 700 | 30 % | 300 |
| 450 | 600 | 40 % | 400 |
| 375 | 500 | 50 % | 500 |
| 300 | 400 | 60 % | 600 |
| 225 | 300 | 70 % | 700 |
| 150 | 200 | 80 % | 800 |
| 75 | 100 | 90 % | 900 |
| 0 | 0 | 100 % | 1000 |
| | | Pression absolue | Pression relative/ effective |

Les échelles ci-dessus établissent la correspondance entre les pressions exprimées en bar ou mbar et le vide en %.

**Note :** La pression relative ou effective correspond à la pression lue sur le manomètre et utilisable par les outils et machines.

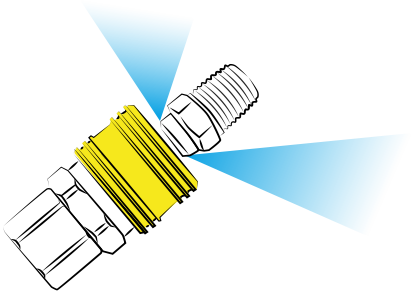
On aurait tendance à penser que plus le vide est important, meilleur est le résultat.

Cependant il faut tenir compte du ratio coût/efficacité. Ce calcul permet de déterminer un meilleur résultat lorsque le vide est contenu entre 30 % et 80 %. Ce sont, en général, les valeurs appliquées dans l'industrie.



## COMBIEN COÛTE UNE **FUITE D'AIR COMPRIMÉ ?**

| Fuite en m³/h | | Diamètre de passage de fuite en mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| Pression de l'air comprimlé en bar | 1 | 0,2 | 0,7 | 2,3 | 3,4 | 5,2 | 7,7 | 11,1 | 14,6 | 20,9 | 25,8 |
| | 2 | 0,3 | 1,3 | 3,5 | 5,6 | 8,7 | 12,5 | 17,3 | 22,9 | 23,0 | 38,7 |
| | 3 | 0,4 | 1,9 | 4,6 | 7,8 | 12,0 | 17,1 | 24,0 | 31,7 | 37,0 | 51,6 |
| | 4 | 0,5 | 2,5 | 5,8 | 10,0 | 15,4 | 21,9 | 30,7 | 40,6 | 47,0 | 64,5 |
| | 5 | 0,6 | 3,1 | 8,0 | 12,2 | 18,8 | 26,7 | 37,3 | 49,5 | 62,7 | 77,4 |
| | 6 | 0,7 | 3,7 | 9,0 | 14,4 | 22,6 | 32,5 | 44,3 | 57,8 | 73,2 | 90,3 |
| | 7 | 1,0 | 4,1 | 9,3 | 16,5 | 25,8 | 37,2 | 50,6 | 66,1 | 83,6 | 103,2 |
| | 8 | 1,2 | 4,6 | 10,5 | 18,6 | 29,0 | 41,8 | 56,9 | 74,3 | 94,1 | 116,1 |
| | 9 | 1,3 | 5,2 | 11,6 | 20,6 | 32,3 | 46,4 | 63,2 | 82,6 | 104,5 | 129,0 |
| | 10 | 1,4 | 5,7 | 12,8 | 22,7 | 35,5 | 51,1 | 69,5 | 90,8 | 115,0 | 141,9 |
| | 12 | 1,7 | 6,7 | 15,1 | 26,8 | 41,9 | 60,4 | 82,2 | 107,3 | 135,9 | 167,7 |



1 raccord fuyant représente en moyenne un passage de 0,5 mm. Sous 7 bar, cela correspond à une fuite de 1 m³ /h.
Le coût énergétique de 1 m³ d'air comprimé est de 0,007 € par raccord fuyant. Source : ADEME 2011.

Pour 1 heure = 0,007 €
Pour 8 heures = 0,056 €
Pour 24 heures = 0,17 €
**Pour 1 an = 61,88 € / raccord fuyant**

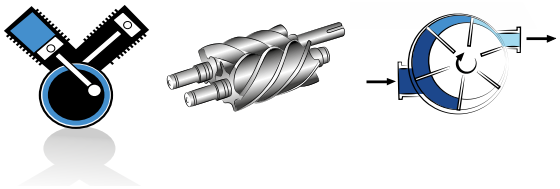
# B Les réseaux d'air comprimé

## CHECKLIST POUR **DÉTERMINER UN RÉSEAU**

**Ci-dessous une liste des points principaux à évoquer lors de la première visite auprès du détenteur du projet.**

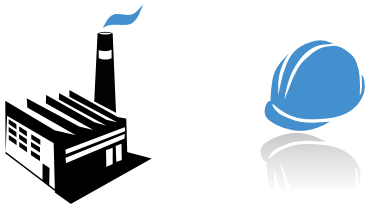
### COMPRESSEUR(S)

- Piston, vis, palettes ou autre
- Puissance en kW ou CV
- Pression en bar
- 1 ou plusieurs compresseur(s)
- Si plusieurs, travaillent-ils ensemble ou séparément ?
- Âge du/des compresseur(s)



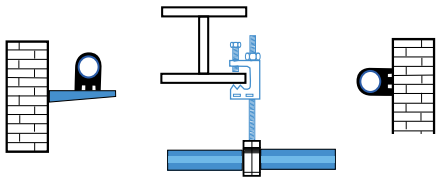
### ACTIVITÉ

- Type d'activité, d'industrie
- Nombre d'opérateurs utilisant le réseau
- Projet d'embauches à venir
- Outils pneumatiques utilisés



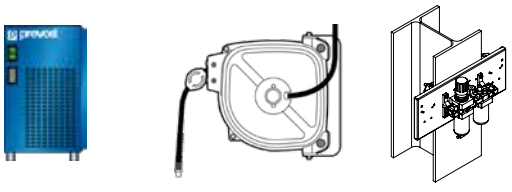
### BÂTIMENT

- Métrage de la ligne principale (sur site ou sur plan)
- Quel type de supportages ?
- Points d'utilisation sensibles
- Température ambiante maxi
- Température ambiante mini
- Projets d'extension du bâtiment



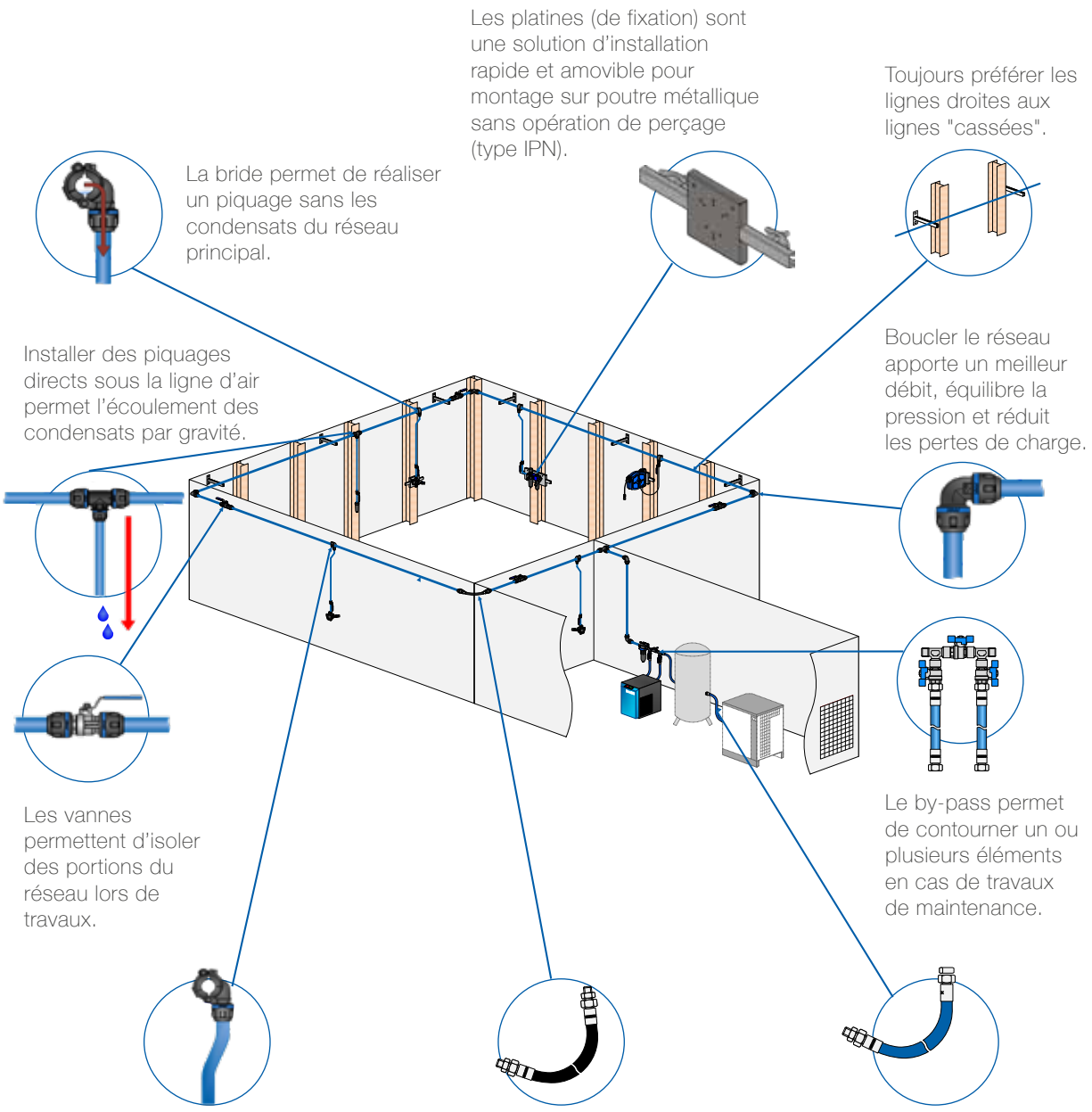
### OPTIONS

- Sécheurs
- Enrouleurs
- Platines



# Les réseaux **d'air comprimé**

## RÈGLES DE BASE **D'UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ PREVOST**



La bride permet de réaliser un piquage sans les condensats du réseau principal.

Les platines (de fixation) sont une solution d'installation rapide et amovible pour montage sur poutre métallique sans opération de perçage (type IPN).

Toujours préférer les lignes droites aux lignes "cassées".

Installer des piquages directs sous la ligne d'air permet l'écoulement des condensats par gravité.

Boucler le réseau apporte un meilleur débit, équilibre la pression et réduit les pertes de charge.

Les vannes permettent d'isoler des portions du réseau lors de travaux.

Le by-pass permet de contourner un ou plusieurs éléments en cas de travaux de maintenance.

Le tube pré-cintré permet de compenser le décalage éventuel entre le réseau et le mur.

Les phénomènes de dilatation sont absorbés par des flexibles montés sur le réseau ou des manchons de dilatation.

Des flexibles de liaison permettent de réduire les vibrations et un démontage rapide.

## CHOIX DU TUBE POUR **RÉSEAU AIR COMPRIMÉ**

**Avant de commencer tout calcul de réseau d'air comprimé, le problème du choix du matériau s'impose.**

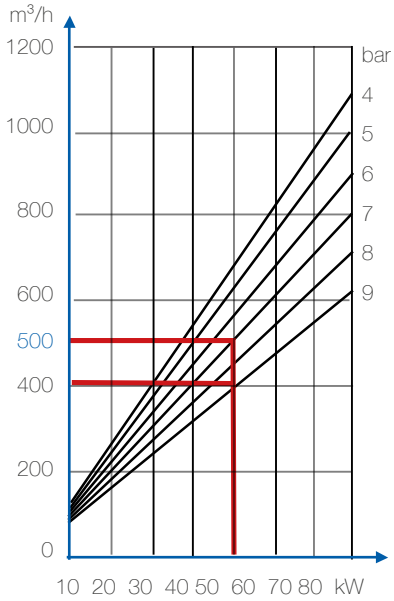
Avantages et/ou inconvénients de chaque matière

| | Acier | Galva | Cuivre | Alu | Inox |
|---|---|---|---|---|---|
| **Qualité d'air** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Perte de charge** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Temps de pose** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Simplicité de pose** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Outillage de pose** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Démontage** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Poids** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Résistance de l'oxydation** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Propagation du feu** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Résistance à l'écrasement** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Couleur normalisée** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ Déconseillé ■ Acceptable ■ Recommandé

## CALCUL DU DÉBIT **D'UN COMPRESSEUR**

**Pour connaître le débit d'un compresseur, relever la puissance du moteur en kW, puis la multiplier par 10. On obtient ainsi le débit d'air en m³/h (sous 7 bar).**




**Exemple :**
Un compresseur de 50 kW produit un débit de 500 m³/h sour 7 bar.

On peut également constater que plus la pression est forte, plus le débit est faible.

Ce même compresseur ne produit plus qu'un débit inférieur à 400 m³/h sous 9 bar.

kW × 10 = m³/h

CV × 7,5 = m³/h

Les fréquents problèmes de chute de pression et pertes de débit dans les réseaux d'air ne se règlent pas en augmentant la pression... Bien au contraire... C'est souvent le réseau lui-même qui est en cause (diamètre de canalisation trop faible, trop de coudes, obturation par la rouille, réseau non bouclé, etc.) *(Voir Débits et pertes de charge).*

## OÙ INSTALLER **UN SÉCHEUR**

### Sécheur placé avant le réservoir

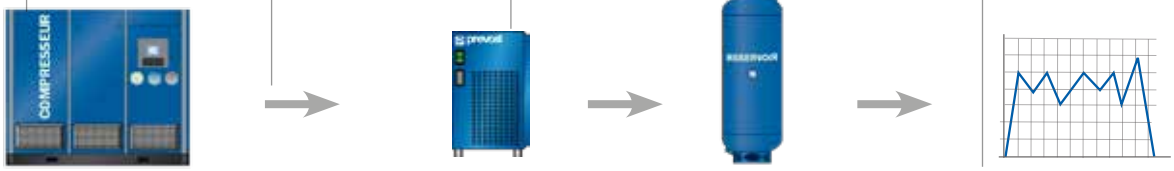
Bien dimensionner le compresseur car le sécheur devra suivre son cycle de démarrage.

Attention à la température d'entrée de l'air afin de ne pas surcharger le sécheur.

Le sécheur travaille de façon linéaire, au rythme du compresseur.

Réservoir protégé de la corrosion car air sec.

Si consommation irrégulière, le réservoir absorbe les variations sans influencer le sécheur.




### Sécheur placé après le réservoir

À préconiser en cas d'air trop chaud.

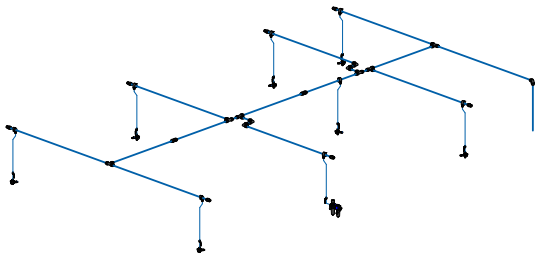
Le réservoir doit supporter la condensation. Purge impérative.

Le réservoir permet le refroidissement de l'air avant d'entrer dans le sécheur.

La consommation d'air doit être régulière afin de ne pas transmettre les pics de consommation au sécheur.

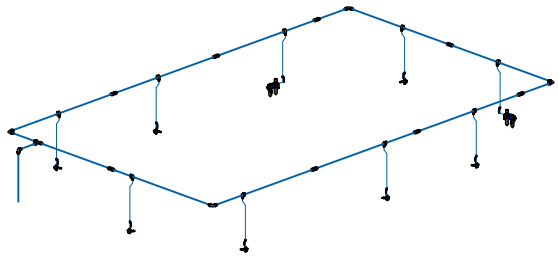
## TYPES DE RÉSEAUX **D'AIR COMPRIMÉ**

### Réseau en dérivation



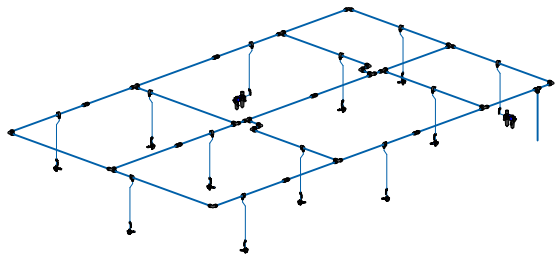
- Nécessite un diamètre très important pour la ligne principale afin de disposer d'un débit d'air suffisant.
- Les descentes doivent être d'un diamètre plus important également en raison de leur plus grande longueur.
- Pas de possibilité d'isolement de portion.

### Réseau bouclé



- Fournit un débit d'air équivalent en tout point du réseau.
- Fournit une pression égale en tout point du réseau.
- Tubes de section plus petite.
- Possibilité d'isolement de portion avec utilisation de vannes.
- Système conseillé dans toutes les entreprises.

### Réseau quadrillé (maillé)

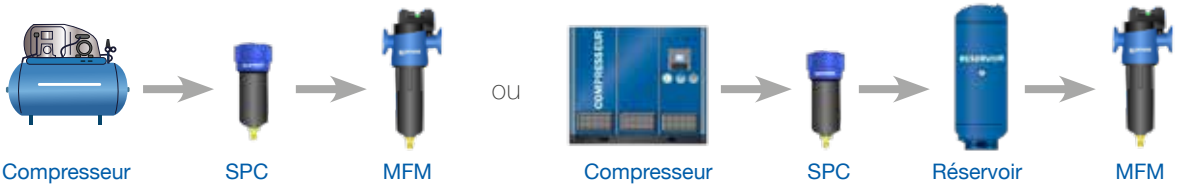


- Fournit un débit d'air équivalent en tout point du réseau.
- Fournit une pression égale en tout point du réseau.
- Tubes de section plus petite.
- Possibilité d'isolement de portion avec utilisation de vannes.
- Conseillé dans les grandes entreprises.

# C Traitement de l'air/filtration

## EXEMPLES DE CHAÎNES DE **TRAITEMENT D'AIR**

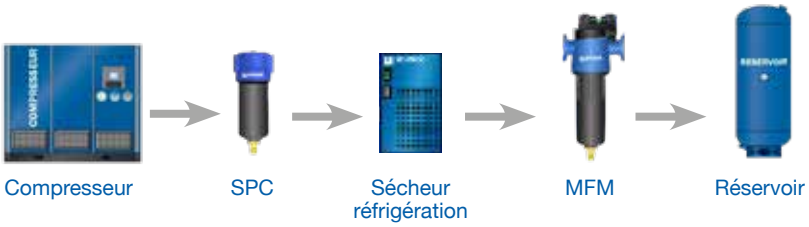
**Applications classiques :** Garages automobiles / Petites industries / Artisanat / Ateliers standards



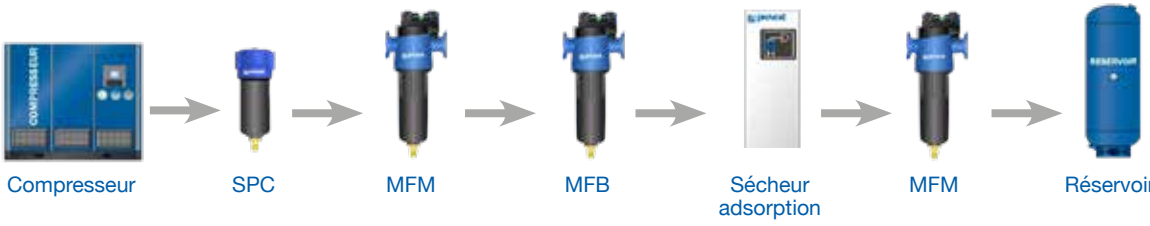

**Applications "sans huile" :** Peinture / Vernissage / Imprimerie / Mesure

**Applications "Air propre" :** Air respirable / Peinture aqua-base / Industries alimentaires
Industries médicales / Pharmaceutiques

**Applications sécheur réfrigération :** Toutes industries / Tout atelier air sec carrosseries




**Applications sécheur adsorption :** Industries air très sec / Températures ambiantes très basses




*SPC : Séparateur cyclonique - MFM : Filtre 1 µm - MFB : Filtre par coalescence 0,01 µm - MFC : Filtre charbon actif*

**KTB** - Filtre régulateur + Lubrificateur
Air filtré et lubrifié

| ALTO 1 G 1/4 | ALTO 2 G 3/8 | ALTO 3 G 1/2 | |
|---|---|---|---|
| ● | ● | ● | Clés à rochet carré 1/4" TRW |
| | ● | ● | Clés à rochet carré 3/8" TRW |
| | ● | ● | Clés à rochet carré 1/2" TRW |
| ● | ● | ● | Clés à chocs carré 1/4" TIW |
| | ● | ● | Clés à chocs carré 3/8" TIW |
| | ● | ● | Clés à chocs carré 1/2" TIW |
| | | ● | Clés à chocs carré 1" TIW |
| ● | ● | ● | Mini-meuleuses Ø 3 mm TDG |
| | ● | ● | Meuleuses Ø 3 mm ou Ø 6 mm TDG |
| | ● | ● | Meuleuses à renvoi d'angle TAG |
| | ● | ● | Visseuses TSD |
| | ● | ● | Perceuses TAD |
| | ● | ● | Perceuses orbitales Ø 150 mm TOS |
| | ● | ● | Ponceuses revolver TPS |
| | ● | ● | Ponceuses à bande TBS |

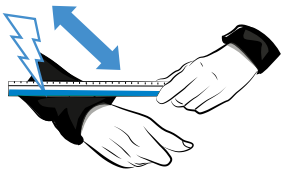
# Traitement de **l'air/filtration**

**KTB** - Filtre régulateur + Lubrificateur
Air filtré et lubrifié

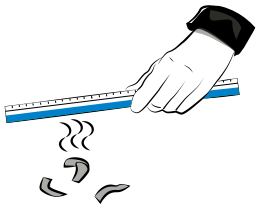
| ALTO 1 G 1/4 | ALTO 2 G 3/8 | ALTO 3 G 1/2 | | |
|---|---|---|---|---|
| | ● | ● | Marteaux burineurs hex 10,2 mm TAH | |
| | | ● | Marteaux burineurs hex 14,75 mm TAH | |
| | ● | ● | Dérouilleurs à aiguille TSP | |
| | ● | ● | Scies sabres TCS | |
| | ● | ● | Cisailles revolver TCS | |
| | ● | ● | Mini-tronçonneuse TCS | |
| | ● | ● | Grignoteuse TCS | |
| | ● | ● | Outils à perforer et à planer TPF | |
| | ● | ● | Outils à nettoyer TDG | |
| | ● | ● | Brosseuses pneumatiques TMB | |
| | ● | ● | Couteaux pneumatiques TWK | |
| | ● | ● | Crayon graveurs TES | |
| ● | ● | ● | Riveteuse TAR | |

# D Application peinture

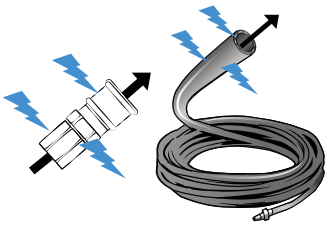
## CRÉATION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE **DANS L'AIR COMPRIMÉ**



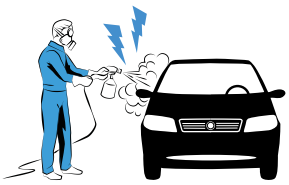
Lorsque l'on frotte une règle de plastique sur un textile, cette règle va progressivement se charger en électricité statique.



Chargée en électricité statique, la règle va attirer de petits morceaux de papier dispersés aux alentours.



Le même phénomène s'applique à l'air comprimé lorsqu'il circule sous pression dans un raccord ou dans un tuyau flexible.



En carrosserie, dans le pistolet, l'air chargé en électricité statique se mélange à la peinture qui, une fois appliquée sur la tôle, va attirer toutes les poussières environnantes.

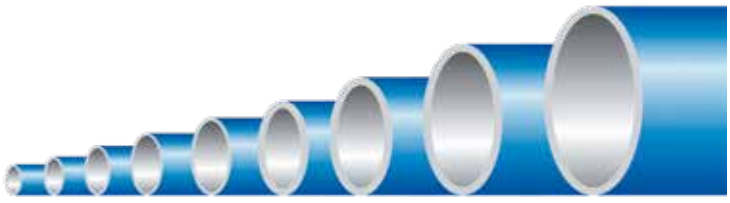
Dans le cadre des applications peintures, les poussières environnantes seront attirées par l'électricité statique et viendront se "coller" sur la surface extérieure fraîchement peinte. La réparation nécessitera la reprise complète du travail et génèrera une perte sèche pour le carrossier. L'emploi d'un flexible spécial, anti-statique se révèle indispensable pour éviter ce type d'incident.

# E Tables de raccordement

## CORRESPONDANCES **DIAMÈTRES DE TUBE**

Les **Diamètres Nominaux** (DN) sont différents des **Diamètres Extérieurs** (DE) réels des tuyaux. Il peut y avoir différentes épaisseurs pour un même DN : DN correspond dans les normes ASME (américaines) à NPS (Nominal Pipe Size) exprimé en pouces.
Les différentes épaisseurs sont données par la norme européenne EN 10220
(en voici un extrait où les DN supérieurs à 700 ne sont pas repris).

| Diamètre Nominal | | Diamètre extérieur (mm) | |
|---|---|---|---|
| Ø Millimètres (DN) | Ø Pouces (NPS) | Ø Tubes norme NF & EN 10220 | Ø Tubes norme ASME |
| 6 | 1/8” | 10,2 | 10,3 |
| 8 | 1/4” | 13,5 | 13,7 |
| 12 | 3/8” | 17,2 | 17,1 |
| 15 | 1/2” | 21,3 | 21,3 |
| 20 | 3/4” | 26,9 | 26,7 |
| 25 | 1” | 33,7 | 33,4 |
| 32 | 1 1/4” | 42,4 | 42,2 |
| 40 | 1 1/2” | 48,3 | 48,3 |
| 50 | 2” | 60,3 | 60,3 |
| 65 | 2 1/2” | 73 | 73 |
| 80 | 3” | 88,9 | 88,9 |
| 90 | 3 1/2” | 101,6 | 101,6 |
| 100 | 4” | 114,3 | 114,3 |
| 125 | 5” | 139,7 | 139,7 |
| 150 | 6” | 168,3 | 168,3 |
| 200 | 8” | 219,1 | 219,1 |
| 250 | 10” | 273,0 | 273,1 |
| 300 | 12” | 323,9 | 323,9 |
| 350 | 14” | 355,6 | 355,6 |
| 400 | 16” | 406,4 | 406,4 |
| 450 | 18” | 457 | 457 |
| 500 | 20” | 508 | 508 |
| 550 | 22” | 559 | 559 |
| 600 | 24” | 610 | 610 |
| 650 | 26” | 660 | 660 |
| 700 | 28” | 711 | 711 |



# F Débits et pertes de charge

## DÉBIT DANS LES **FLEXIBLES D'AIR COMPRIMÉ**

**L'utilisation de flexibles trop longs ou de diamètre trop faible peut générer des problèmes en terme de chutes de pression et de réduction de débit. Il est donc très important de bien choisir son tuyau.**

**Débit estimé en (l/min)** Pression d'entrée = 7 bar et Perte de charge Δp = 1b

**Diamètre intérieur du tuyau (mm)**

Longueur de tuyau (m)

| 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| 103 | 133 | 152 | 207 | 295 |
| 290 | 316 | 343 | 422 | 580 |
| 493 | 576 | 617 | 740 | 946 |
| 982 | 1192 | 1332 | 1473 | 1823 |
| 1687 | 1898 | 2109 | 2320 | 2952 |
| 2315 | 2835 | 3133 | 3432 | 4327 |

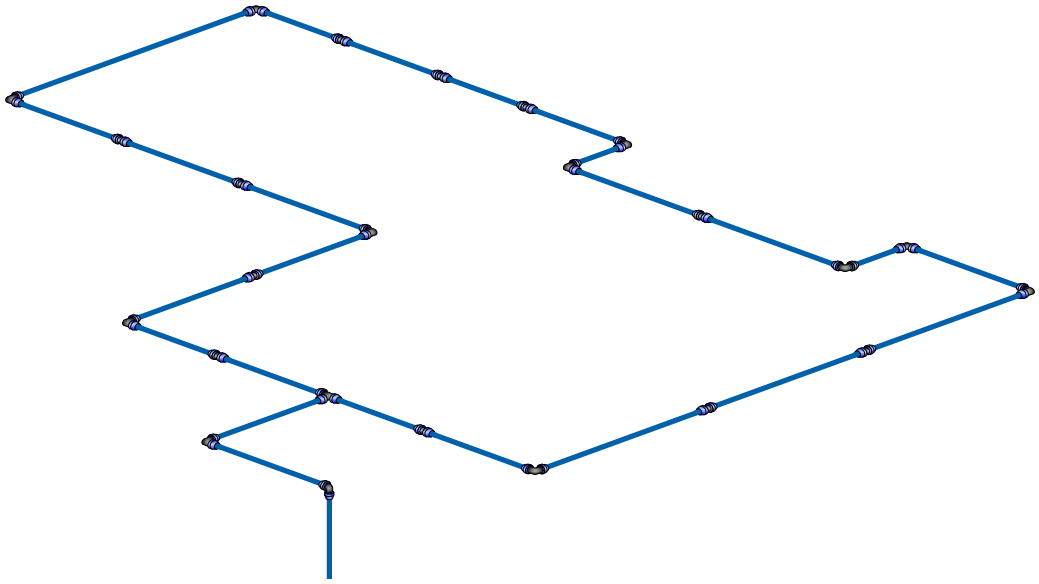
OD = Diamètre extérieur

ID = Diamètre intérieur

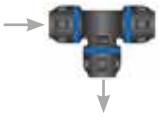
| Appellations des diamètres intérieurs de tuyaux | |
|---|---|
| **Diamètre Pouces (NPS)** | **Diamètre (mm)** |
| 3/16” | 4 |
| 1/4” | 6 |
| 5/16” | 8 |
| 3/8” | 10 |
| 1/2” | 12 |
| 5/8” | 16 |
| 3/4” | 20 |
| 1” | 25 |
| 1 1/4” | 32 |
| 1 1/2” | 40 |
| 2” | 50 |

**En Amérique du Nord,** les dimensions de flexibles s'expriment en **fractions de pouces N.P.S (nominal pipe size).** Cette table indique la correspondance entre les deux systèmes. Aucune relation entre ceci et les filetages.

## COMMENT SÉLECTIONNER **LE DIAMÈTRE DU TUBE PPS (PREVOST PIPING SYSTEM)**



### Correspondance en mètre linéaire des raccords PPS1

| Ø du tube (mm) | | | | |  |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 0,20 | 1,20 | 1,00 | 0,20 | 0,85 |
| **25** | 0,20 | 2,00 | 1,30 | 0,30 | 1,80 |
| **32** | 0,30 | 4,00 | 1,50 | 0,30 | 2,40 |
| **40** | 0,30 | 3,40 | 1,80 | 0,40 | 3,50 |
| **50** | 0,30 | 4,30 | | 0,40 | 5,50 |
| **63** | 0,40 | 5,00 | | 0,50 | |
| **80** | 0,40 | 6,40 | | 0,50 | |

Sous 7 bar de pression

- Exemple d'un compresseur de 37 kW à 7 bar : 37 x 10 = 370 $m^3/h$
- L'installation comporte 25 longueurs de 6 m : 25 x 6 = 150 m
- On dénombre 11 unions égales et 12 coudes égaux ainsi que 1 té égal
- Sans calculer les pertes de charge, on sélectionne sur le tableau le diamètre de D = 50
- La perte de charge des unions représente 0,3 m x 11 = 3,3 m additionnels
- La perte de charge des coudes représente 4,3 m x 12 = 51,6 m additionnels
- La perte de charge du té représente 5,5 m x 1 = 5,5 m additionnels
- La somme des pertes est de : 3,3 + 51,6 + 5,5 = 60,4 m soit un total de 60,4 + 150 = 210,4 m

# G Normes et directives

## LA DIRECTIVE **ATEX**

**La directive ATEX se réfère aux ATmosphères EXplosives, qui sont définies comme un mélange avec l'air, dans les conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières, dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé (définition tirée de la Directive 2014/34/UE). Les équipements certifiés sont conçus de manière à empêcher la génération de sources d'inflammation, comme défini par la norme EN1127-1 :**

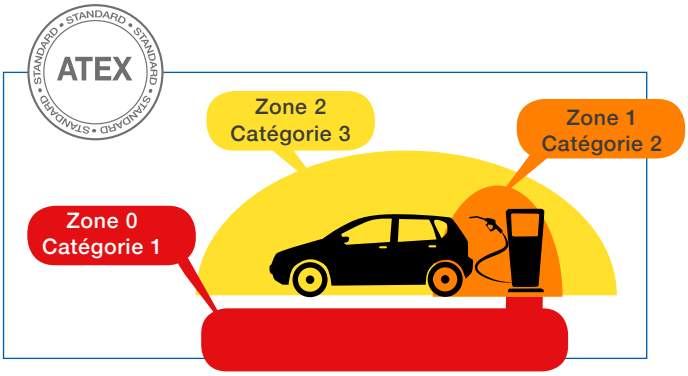
- surfaces chaudes
- flammes et gaz chauds
- étincelles générées mécaniquement
- étincelles électriques
- courant de fuite contre la corrosion cathodique
- électricité statique
- éclair
- champs électromagnétiques
- rayonnements électromagnétiques
- rayonnements ionisants
- ultrasons
- ondes de choc de compression adiabatique, flux de gaz
- réactions chimiques

**Les textes en vigueur sont :**

- la directive 1999/92/CE
- la directive 2014/34/UE

**Les raccords prevo*S1* répondent aux exigences des catégories 2 & 3 de la norme ATEX.**

| Zone | | Catégorie d'équipement | Présence d'atmosphère explosive |
|---|---|---|---|
| Gaz | Poussière | | |
| 0 | 20 | 1 | En permanence ou pendant de longues périodes > 1000 heures/an |
| 1 | 21 | 2 | Parfois 10 ˜ 1000 heures/an |
| 2 | 22 | 3 | Rarement ou pendant de brèves périodes < 10 heures/an |

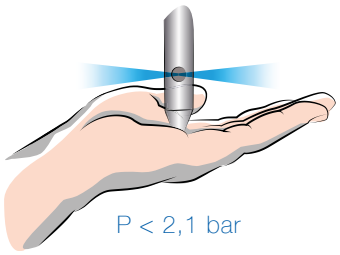



Exemples de classement de secteurs à risque explosifs

## QU'EST-CE QUE LA **NORME OSHA DANS LE SOUFFLAGE ?**

**OSHA est l'organisme de régulation du ministère du travail Américain. L'article concernant la sécurité dans le soufflage est : OSHA 1910 242B.**

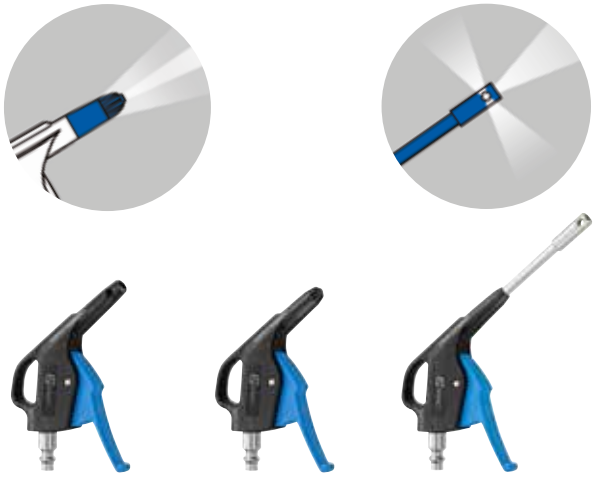
La buse utilisée pour les opérations de nettoyage comportera un réducteur de pression ou tout autre mécanisme qui réduira à moins de 30 psi (2,10 b) la pression en extrémité de buse "à bout touchant".




Échappement de la pression supérieure à 2,1 bar

Les soufflettes avec buses OSH, SIL et MTLH sont conformes au standard **OSHA 1910 242B.**

Gamme ***27102***



Gamme prevoSil

## LES NORMES **REACH** & **ROHS**

**PREVOST répond aux spécifications des standards REACH et RoHS, notamment dans les substances utilisées par le traitement des pièces de ses gammes de produits.**

**REACH** (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorization and **R**estriction of **CH**emicals) dans sa spécification correspond de façon élargie aux contraintes imposées précédemment par **RoHS**. Règlement du parlement européen entré en vigueur en 2007, **REACH** s'applique à tous les domaines industriels.

**RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)**, c'est-à-dire "restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques". Entrée en vigueur en 2006, RoHS a été instaurée pour des motifs de santé publique et de recyclage.
Cette directive s'applique à tous les nouveaux produits mis sur le marché dans l'Union Européenne, qu'ils soient importés ou fabriqués dans l'Union.

Les substances interdites sont :

- Le plomb
- Le mercure
- Le cadmium
- Le chrome hexavalent (CR6+)
- Le polybromobiphényle (PBB)
- Le polybromobiphényle éther (PBDE)

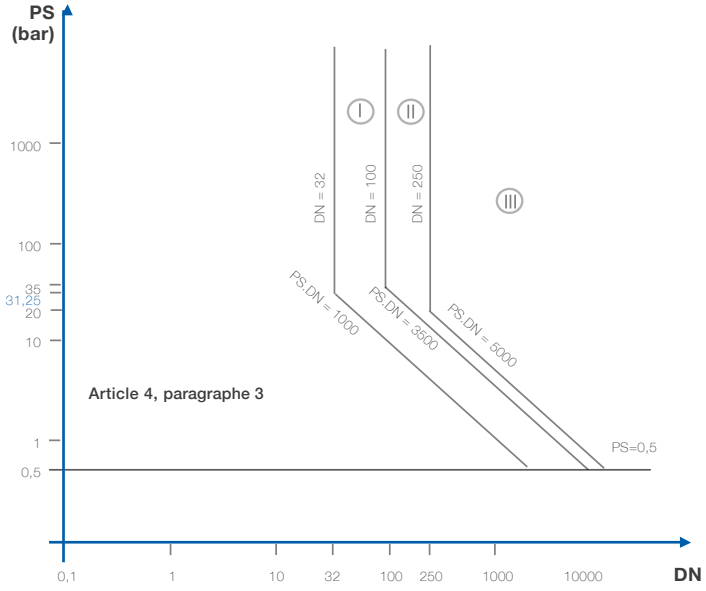
## LA DIRECTIVE **DES ORGANES SOUS PRESSION**

**C'est la directive européenne Directive 2014/68/UE (anciennement DESP/97/23/CE) qui régit la standardisation des organes sous pression.**

**Suivant cette directive, l'air comprimé est un fluide inclus dans le groupe 2 des fluides sous pression.**

**Marquage CE :** diamètre nominal (DN) multiplié par la pression de service (PS) dépasse :
1000 si DN < 32 mm
3500 si 32 mm < DN < 100 mm
5000 si DN > 1000 mm

Pour le réseau d'air comprimé, le marquage CE est nécessaire lorsque le DN est supérieur à 32 mm et que le produit PS x DN est supérieur à 1000. Dans le cas contraire, l'article 4, paragraphe 3 ne prévoit par le marquage CE.

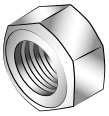
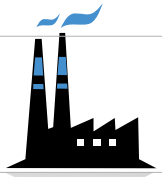


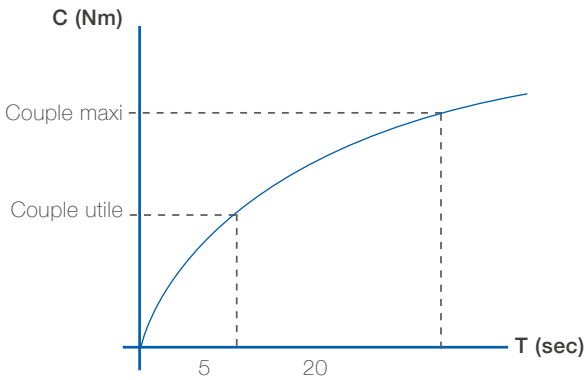
# H Outillages pneumatiques

## LE CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT **DES OUTILS PNEUMATIQUES**

**Couple utile :** obtenu de 3 à 5 secondes après le point de contact (début du serrage).
C'est la valeur qui sera référence pour le choix de l'outil.

**Couple maxi :** obtenu de 10 à 20 secondes après le point de contact.
C'est la valeur de puissance maxi du serrage.

| |  |  |
|---|---|---|
| 1/4"<br>6,35 mm | 3,2 mm < < 14 mm | Électronique<br>Électro-mécanique<br>Mécanique |
| 3/8"<br>9,52 mm | 7 mm < < 24 mm | Mécanique générale<br>Maintenance industrielle<br>Sanitaire |
| 1/2"<br>12,70 mm | 8 mm < < 34 mm | Automobile<br>Mécanique<br>Aéronautique |
| 3/4"<br>19,05 mm | 19 mm < < 60 mm | Poids lourds<br>Travaux publics<br>Militaire |
| 1"<br>25,40 mm | 46 mm < < 100 mm | Industrie lourde<br>Construction navale<br>Ouvrages de structure |



# I Tableau de conversions

| Équivalence unités métriques et impériales | | |
|---|---|---|
| **Grandeurs physiques** | **Unités métriques** | **Unités impériales** |
| **Pression** | bar | psi |
| **Débit volumique** | l/min | cfm |
| **Puissance** | kW | HP |
| **Température** | °C | °F |
| **Longueur** | m | foot |
| **Volume** | l | gal |
| **Masse** | kg | lb |

| Pression | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Bar** | **MPa** | **psi** |
| **Bar** | 1 bar | 1 | 0,10 | 14,50 |
| **Mégapascal** | 1 MPa | 10 | 1 | 145,04 |
| **Livre par pied carré** | 1 psi (Pound per Squared Inch) | 0,07 | 0,007 | 1 |

| Vide (Dépression) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **mbar** | **psi** | **mmHg** | **inHg** |
| **Millibar** | 1 mbar | 1 | 0,01 | 0,75 | 0,03 |
| **Livre par pied carré** | 1 psi (Pound per Squared Inch) | 68,95 | 1 | 51,71 | 2,04 |
| **Millimètre de mercure** | 1 mmHg | 1,33 | 0,02 | 1 | 0,04 |
| **Pouce de mercure** | 1 inHg | 33,86 | 0,49 | 25,40 | 1 |

| Débit volumique | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **$m^3/h$** | **l/min** | **cfm** | **gpm** |
| **Mètre cube par heure** | 1 $m^3/h$ | 1 | 16,67 | 0,59 | 4,40 |
| **Litre par minute** | 1 l/min | 0,06 | 1 | 0,04 | 0,26 |
| **Pied cube par minute** | 1 cfm (Cubic Foot per Minute) | 1,70 | 28,32 | 1 | 7,48 |
| **Gallon US par minute** | 1 gpm | 0,23 | 3,79 | 0,13 | 1 |

| Puissance | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Cv** | **kW** | **HP** |
| **Cheval-vapeur** | 1 Cv | 1 | 0,74 | 0,99 |
| **Kilowatt** | 1 kW | 1,36 | 1 | 1,34 |
| **Horsepower** | 1 HP | 1,01 | 0,75 | 1 |

| Température | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **°C** | **K** | **°F** |
| **Degré Celsius** | 1°C | 1 | 274,15 | 33,80 |
| **Kelvin** | 1 K | -272,15 | 1 | -457,87 |
| **Degré Fahrenheit** | 1°F | -17,22 | 255,93 | 1 |

| Longueur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **m** | **mm** | **ft** | **in** |
| **Mètre** | 1 m | 1 | 1000 | 3,28 | 39,37 |
| **Millimètre** | 1 mm | 0,001 | 1 | 0,003 | 0,04 |
| **Pied** | 1 ft | 0,30 | 304,80 | 1 | 12 |
| **Pouce** | 1 in | 0,03 | 25,40 | 0,08 | 1 |

| Volume | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **$cm^3$** | **l** | **$in^3$** | **$ft^3$** | **fl oz** | **gal** |
| **Centimètre cube** | 1 $cm^3$ | 1 | 0,001 | 0,06 | 0,00003 | 0,03 | 0,0003 |
| **Litre** | 1 l | 1000 | 1 | 61,02 | 0,04 | 33,81 | 0,264 |
| **Pouce cube** | 1 $in^3$ | 16,39 | 0,02 | 1 | 0,0006 | 0,55 | 0,004 |
| **Pied cube** | 1 $ft^3$ | 28316,85 | 28,32 | 1728 | 1 | 957,51 | 7,48 |
| **Once liquide US** | 1 fl oz | 29,57 | 0,03 | 1,80 | 0,001 | 1 | 0,008 |
| **Gallon US** | 1 gal | 3785,41 | 3,79 | 231 | 0,13 | 128 | 1 |

| Masse | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **kg** | **g** | **lb** | **Oz** |
| **Kilogramme** | 1 kg | 1 | 1000,00 | 2,2 | 35,27 |
| **Gramme** | 1 g | 0,001 | 1 | 0,002 | 0,04 |
| **Livre** | 1 lb | 0,45 | 453,59 | 1 | 16 |
| **Once** | 1 Oz | 0,03 | 28,35 | 0,06 | 1 |

# **Index** alphanumérique


| Référence | Page |
|---|---|
| 20 | 306 |
| 20FX | 306 |
| 22 | 306 |
| 22FX | 306 |
| 25 | 306 |
| 25FX | 306 |
| 25M38 | 306 |
| 27 | 306 |
| 27F38 | 306 |
| 27FX | 306 |
| 29FX | 306 |
| 30FX | 306 |
| 101V | 357 |
| 0507 | 313 |
| 0708EG | 312 |
| 0709 | 313 |
| 0709E | 311 |
| 0809EG | 312 |
| 0810E | 311 |
| 0910EG | 312 |
| 0911 | 313 |
| 0911E | 311 |
| 1011EG | 312 |
| 1012E | 311 |
| 1012EG | 312 |
| 1113 | 313 |
| 1113E | 311 |
| 1113EG | 312 |
| 1213D | 313 |
| 1214E | 311 |
| 1315 | 313 |
| 1315EG | 312 |
| 1415D | 313 |
| 1416E | 311 |
| 1517 | 313 |
| 1517EG | 312 |
| 1518 | 313 |
| 1617D | 313 |
| 1618E | 311 |
| 1720 | 313 |
| 1819D | 313 |
| 1821 | 313 |
| 2023 | 313 |
| 2225 | 313 |
| 2327 | 313 |
| 2528 | 313 |
| 2731 | 313 |
| 3134 | 313 |
| 3437 | 313 |
| 3740 | 313 |
| 4043 | 313 |
| 4346 | 313 |
| 7101T | 357 |
| 7200T | 357 |
| 27101 | 357 |
| 27101I | 357 |
| 27102 BL10 | 345 |
| 27102 EC6A | 347 |
| 27102 EC6C | 347 |
| 27102 EC6I | 347 |
| 27102 EC7E | 347 |
| 27102 ECR | 345 |
| 27102 F18 | 345 |
| 27102 MB13 | 345 |
| 27102 MB20 | 345 |
| 27102 MB400SH | 345 |
| 27102 MT6A | 346 |
| 27102 MT6C | 346 |
| 27102 MT6I | 346 |
| 27102 MT7E | 346 |
| 27102 MTL | 344 |
| 27102 MTLBP3 | 344 |
| 27102 OS6A | 347 |
| 27102 OS6C | 347 |
| 27102 OS6I | 347 |
| 27102 OS7E | 347 |
| 27102 OSH | 345 |
| 27102 PR6A | 346 |
| 27102 PR6C | 346 |
| 27102 PR6I | 346 |
| 27102 PR7E | 346 |
| 27102 PRE | 344 |
| 27102 PREBP3 | 344 |
| 27102 SI6A | 347 |
| 27102 SI6C | 347 |
| 27102 SI6I | 347 |
| 27102 SI7E | 347 |
| 27102 SIL | 344 |
| 27151 | 357 |
| 27201 | 357 |
| 27201I | 357 |
| A1 0101 | 183 |
| A1 1201 | 183 |
| A1 1212 | 183 |
| A1 1212I | 195 |
| A1 1234I | 195 |
| A1 1412 | 183 |
| A1 1414 | 183 |
| A1 1414I | 195 |
| A1 1438 | 183 |
| A1 1438I | 195 |
| A1 1814 | 183 |
| A1 1814I | 195 |
| A1 1818 | 183 |
| A1 1818I | 195 |
| A1 1838 | 183 |
| A1 3401 | 183 |
| A1 3412 | 183 |
| A1 3434 | 183 |
| A1 3434I | 195 |
| A1 3442 | 183 |
| A1 3812 | 183 |
| A1 3812I | 195 |
| A1 3834 | 183 |
| A1 3838 | 183 |
| A1 3838I | 195 |
| A1 14251 | 183 |
| A1 M5M5 | 183 |
| A1 M518 | 183 |
| A2 0101 | 183 |
| A2 1212 | 183 |
| A2 1234 | 183 |
| A2 1412 | 183 |
| A2 1414 | 183 |
| A2 1438 | 183 |
| A2 1814 | 183 |
| A2 1818 | 183 |
| A2 1838 | 183 |
| A2 3401 | 183 |
| A2 3434 | 183 |
| A2 3812 | 183 |
| A2 3838 | 183 |
| A2 4201 | 183 |
| A2 4242 | 183 |
| A2 4942 | 183 |
| A2 4949 | 183 |
| A2 6049 | 183 |
| A2 6060 | 183 |
| A2T 0101 | 184 |
| A2T 1212 | 184 |
| A2T 1414 | 184 |
| A2T 1818 | 184 |
| A2T 3434 | 184 |
| A2T 3838 | 184 |
| A3 01 | 184 |
| A3 12 | 184 |
| A3 14 | 184 |
| A3 18 | 184 |
| A3 34 | 184 |
| A3 38 | 184 |
| A3 M5 | 184 |
| A3T 01 | 224 |
| A3T 42 | 224 |
| A3T 49 | 224 |
| A3T 60 | 224 |
| A4 18M5 | 185 |
| A4 0112 | 184 |
| A4 0134 | 184 |
| A4 1214 | 184 |
| A4 1218 | 184 |
| A4 1238 | 184 |
| A4 1418 | 184 |
| A4 3412 | 184 |
| A4 3438 | 184 |
| A4 3814 | 184 |
| A4 3818 | 184 |
| A4 4201 | 184 |
| A4 4234 | 184 |
| A4 4901 | 184 |
| A4 4942 | 184 |
| A4 6001 | 184 |
| A4 6042 | 184 |
| A4 6049 | 184 |
| A4 7601 | 184 |
| A4Z 1214 | 185 |
| A4Z 1218 | 185 |
| A4Z 1238 | 185 |
| A4Z 1418 | 185 |
| A4Z 3412 | 185 |
| A4Z 3414 | 185 |
| A4Z 3438 | 185 |
| A4Z 3814 | 185 |
| A4Z 3818 | 185 |
| A4Z 6042 | 185 |
| A4Z 6049 | 185 |
| A4Z 7660 | 185 |
| A5 0142 | 185 |
| A5 1201 | 185 |
| A5 1212 | 185 |
| A5 1212RL | 187 |
| A5 1234 | 185 |
| A5 1412 | 185 |
| A5 1414 | 185 |
| A5 1414RL | 187 |
| A5 1438 | 185 |
| A5 1814 | 185 |
| A5 1818 | 185 |
| A5 1818RL | 187 |
| A5 1838 | 185 |
| A5 3401 | 185 |
| A5 3434 | 185 |
| A5 3442 | 185 |
| A5 3812 | 185 |
| A5 3834 | 185 |
| A5 3838 | 185 |
| A5 3838RL | 187 |
| A5 4249 | 185 |
| A5 M518 | 186 |
| A5T 0101 | 186 |
| A5T 1212 | 186 |
| A5T 3434 | 186 |
| A5T 3838 | 186 |
| A5T 4242 | 186 |
| A5Z 1212 | 186 |
| A5Z 1412 | 186 |
| A5Z 1414 | 186 |
| A5Z 1438 | 186 |
| A5Z 1814 | 186 |
| A5Z 1818 | 186 |
| A5Z 3812 | 186 |
| A5Z 3834 | 186 |
| A5Z 3838 | 186 |
| A6 1412 | 187 |
| A6 1438 | 187 |
| A6 1814 | 187 |
| A6 1838 | 187 |
| A6 3812 | 187 |
| A6 M518 | 187 |
| A7 12 | 187 |
| A7 12J | 188 |
| A7 14 | 187 |
| A7 14J | 188 |
| A7 18 | 187 |
| A7 18J | 188 |
| A7 34 | 187 |
| A7 38 | 187 |
| A7 38J | 188 |
| A7 M5 | 187 |
| A7 M5J | 188 |
| A8 12 | 188 |
| A8 14 | 188 |
| A8 18 | 188 |
| A8 38 | 188 |
| A9 0101 | 189 |
| A9 1212 | 189 |
| A9 1414 | 189 |
| A9 1818 | 189 |
| A9 3434 | 189 |
| A9 3838 | 189 |
| A10 0101 | 189 |

| Référence | Page |
|---|---|
| A10 1212 | 189 |
| A10 1414 | 189 |
| A10 1818 | 189 |
| A10 3434 | 189 |
| A10 3838 | 189 |
| A11 01 | 189 |
| A11 12 | 189 |
| A11 14 | 189 |
| A11 18 | 189 |
| A11 34 | 189 |
| A11 38 | 189 |
| A11 42 | 189 |
| A11 49 | 189 |
| A11 60 | 189 |
| A12 0101 | 190 |
| A12 1212 | 190 |
| A12 1414 | 190 |
| A12 1818 | 190 |
| A12 3434 | 190 |
| A12 3838 | 190 |
| A13 0101 | 190 |
| A13 1212 | 190 |
| A13 1414 | 190 |
| A13 1818 | 190 |
| A13 3434 | 190 |
| A13 3838 | 190 |
| A14 12 | 193 |
| A14 14 | 193 |
| A14 18 | 193 |
| A14 38 | 193 |
| A15 12 | 193 |
| A15 14 | 193 |
| A15 18 | 193 |
| A15 38 | 193 |
| A16 3814S2 | 193 |
| A16 3814S3 | 193 |
| A16 3814S4 | 193 |
| A16 3814S5 | 193 |
| A16 3814S6 | 193 |
| A17 14 | 202 |
| A17 38 | 202 |
| A18 12 | 188 |
| A18 14 | 188 |
| A18 18 | 188 |
| A18 34 | 188 |
| A18 38 | 188 |
| A20 12 | 191 |
| A20 14 | 191 |
| A20 18 | 191 |
| A20 38 | 191 |
| A21 12 | 191 |
| A21 14 | 191 |
| A21 18 | 191 |
| A21 38 | 191 |
| A23 01T... | 247 |
| A23 12T... | 247 |
| A23 14T... | 247 |
| A23 34T... | 247 |
| A23 38T... | 247 |
| A24 12 | 204 |
| A24 14 | 204 |
| A24 18 | 204 |
| A24 34 | 204 |
| A24 38 | 204 |
| A25 12 | 204 |
| A25 14 | 204 |
| A25 18 | 204 |
| A25 34 | 204 |
| A25 38 | 204 |
| A26 14 | 206 |
| A26 18 | 206 |
| A26 38 | 206 |
| A27 14 | 206 |
| A27 18 | 206 |
| A27 38 | 206 |
| A30 12 | 190 |
| A30 14 | 190 |
| A30 18 | 190 |
| A30 34 | 190 |
| A30 38 | 190 |
| A31 1212 | 190 |
| A31 1414 | 190 |
| A31 1818 | 190 |
| A31 3434 | 190 |
| A31 3838 | 190 |
| A32 1212 | 190 |
| A32 1414 | 190 |
| A32 1818 | 190 |
| A32 3434 | 190 |
| A32 3838 | 190 |
| A33 01 | 189 |
| A33 12 | 189 |
| A33 14 | 189 |
| A33 18 | 189 |
| A33 34 | 189 |
| A33 38 | 189 |
| A34 1212 | 193 |
| A34 1414 | 193 |
| A34 1818 | 193 |
| A34 3838 | 193 |
| A35 1212 | 186 |
| A35 1212I | 195 |
| A35 1234 | 186 |
| A35 1234I | 195 |
| ABG 06ECR | 339 |
| ABG 06MTL | 339 |
| ABG 06MTLH | 339 |
| ABG 06OSH | 340 |
| ABG 06PRE | 339 |
| ABG 06SIL | 339 |
| AF 15110CN | 182 |
| AF 15113BK | 182 |
| AF 15113CN | 182 |
| AIRCA 6 | 284 |
| AIRCA 8 | 284 |
| AIRCA 8C20 | 284 |
| AIRCA 10 | 284 |
| AIRCA 13 | 284 |
| AIRCA 16 | 284 |
| AIRCA 19 | 284 |
| AIRCA 25 | 284 |
| ALC 6K12 | 482 |
| ALC 6K36 | 482 |
| ALC 17K36 | 482 |
| ALC 22K12 | 482 |
| ALC 22K36 | 482 |
| ALC 33K36 | 482 |
| ALC 56K12 | 482 |
| ALC 56K36 | 482 |
| ALC 77K36 | 482 |
| ALC 121K12 | 482 |
| ALC 121K36 | 482 |
| ALC 183K12 | 482 |
| ALC 183K36 | 482 |
| ALC 241K36 | 482 |
| ALC M6 | 481 |
| ALC M10 | 481 |
| ALC M17 | 481 |
| ALC M22 | 481 |
| ALC M33 | 481 |
| ALC M56 | 481 |
| ALC M77 | 481 |
| ALC M121 | 481 |
| ALC M183 | 481 |
| ALC M241 | 481 |
| ALF 30 | 476 |
| ALF 60 | 476 |
| ALF 80 | 476 |
| ALF 100 | 476 |
| ALF 140 | 476 |
| ALF 161 | 476 |
| ALF 240 | 476 |
| ALF 315 | 476 |
| ALF 360 | 476 |
| ALF 470 | 476 |
| ALF 580 | 476 |
| ALF 680 | 476 |
| ALF 820 | 476 |
| ALF 1000 | 476 |
| ALF L30 | 477 |
| ALF L60 | 477 |
| ALF L80 | 477 |
| ALF L100 | 477 |
| ALF L140 | 477 |
| ALF LM30 | 477 |
| ALF LM60 | 477 |
| ALF LM80 | 477 |
| ALF LM100 | 477 |
| ALF LM140 | 477 |
| APG 06OSH | 340 |
| ARP 066101 | 42 |
| ARP 066102 | 42 |
| ARP 066151 | 42 |
| ARP 066152 | 42 |
| ARP 066804RB | 42 |
| ARP 066806 | 42 |
| ARP 066806RB | 42 |
| ARP 066808 | 42 |
| ARP 066808RB | 42 |
| ARP 066810 | 42 |
| ASI 061101 | 40 |
| ASI 061102 | 40 |
| ASI 061102SW | 40 |
| ASI 061103 | 40 |
| ASI 061103WK | 41, 232 |
| ASI 061151 | 40 |
| ASI 061152 | 40 |
| ASI 061153 | 40 |
| ASI 061153SE | 40 |
| ASI 061806 | 40 |
| ASI 061808 | 40 |
| ASI 061810 | 40 |
| ASI 061813 | 40 |
| ASI 062101 | 40 |
| ASI 068101 | 41 |
| ASI 068102 | 41 |
| ASI 068103 | 41 |
| ASI 068103WK | 41, 235 |
| ASI 068104WK | 41, 235 |
| ASI 068151 | 41 |
| ASI 068152 | 41 |
| ASI 068153 | 41 |
| ASVM 1 | 355 |
| ASVM 100 | 355 |
| ASVM 301 | 356 |
| ASVM 302 | 356 |
| ASVM 303 | 356 |
| ASVM KIT | 355 |
| BAC 07CA | 66 |
| BAC 071101 | 66 |
| BAC 071151 | 66 |
| BAC 071152 | 66 |
| BAH 1002CP | 67 |
| BAH 1010 | 67 |
| BAH 1010CP | 67 |
| BAH 1015 | 67 |
| BAH 1015CP | 67 |
| BAH 1020 | 67 |
| BAH 1020CP | 67 |
| BAL 0408E | 328 |
| BAL 0410A | 326 |
| BAL 0715E | 328 |
| BAL 1020A | 326 |
| BAL 1225E | 328 |
| BAL 2030A | 326 |
| BAL 2040B | 327 |
| BAL 4060B | 327 |
| BAL 4070DP | 327 |
| BAL 6080B | 327 |
| BAL 70100DP | 327 |
| BAL 80100CP | 327 |
| BAL 100120CP | 327 |
| BAL 100140DP | 327 |
| BAL 140180DP | 327 |
| BAL 180220DP | 327 |
| BAL 220250DP | 327 |
| BAL 250300F | 328 |
| BAL 300350F | 328 |
| BAL 350450F | 328 |
| BAL 450550F | 328 |
| BAL 550650F | 328 |
| BAL 650750F | 328 |
| BAL 750900F | 328 |
| BAL 9001050F | 328 |
| BAP 07CA | 66 |
| BAP 076151 | 66 |
| BAP 076152 | 66 |
| BC 0927 | 314 |
| BG FIX | 332, 340, 346 |
| BG FIXM | 332, 340, 346 |
| BGM 104 | 352 |
| BGM 105 | 352 |
| BGM 106 | 352 |
| BGM 113 | 352 |
| BGM B104 | 352 |
| BGM B105 | 352 |
| BGM B106 | 352 |
| BGM B113 | 352 |
| BG SAND1 | 408 |

| Référence | Page |
|---|---|
| BG SODA1 | 408 |
| BG SPRAY1 | 408 |
| BOB 24VA | 471 |
| BOB 48VA | 471 |
| BOB 110VA | 471 |
| BOB 220VA | 471 |
| BR 600CS | 51 |
| BR 600IS | 51 |
| BTE ISW | 51 |
| CADENAS | 201 |
| CAR G04 | 398 |
| CAR G04B10HVW | 400 |
| CAR G04B10LVW | 400 |
| CAR G04B12HVW | 400 |
| CAR G04B12LVW | 400 |
| CAR G04B13HVW | 400 |
| CAR G04B13LVW | 400 |
| CAR G04B14HVW | 400 |
| CAR G04B14LVW | 400 |
| CAR G04B15HVW | 400 |
| CAR G04B15LVW | 400 |
| CAR G04B16HVW | 400 |
| CAR G04B16LVW | 400 |
| CAR G04B18HVW | 400 |
| CAR G04B18LVW | 400 |
| CAR G04B20HVW | 400 |
| CAR G04B20LVW | 400 |
| CAR G04B25HVW | 400 |
| CAR G04B25LVW | 400 |
| CAR G04HLVWKEN | 401 |
| CAR G04HVLP | 397 |
| CAR G04HVW | 399 |
| CAR G04KEN | 401 |
| CAR G04LVW | 399 |
| CAR G05 | 398 |
| CAR G05B08HVW | 401 |
| CAR G05B10HVW | 401 |
| CAR G05B12HVW | 401 |
| CAR G05B15HVW | 401 |
| CAR G05HVW | 399 |
| CAR G05KEN | 401 |
| CAR G041 | 398 |
| CAR G041HVLP | 397 |
| CAR G042 | 398 |
| CAR G042HVLP | 397 |
| CAR G043HVLP | 397 |
| CAR G044HVLP | 397 |
| CAR G051 | 398 |
| CAR G052 | 398 |
| CAR GTAM5 | 401 |
| CAR S02 | 398 |
| CAR S02KEN | 401 |
| CAR S03 | 398 |
| CAR S03HVLP | 397 |
| CAR S03KEN | 401 |
| CAR S021 | 398 |
| CAR S022 | 398 |
| CAR S023 | 398 |
| CAR S031 | 398 |
| CAR S031HVLP | 397 |
| CAR S032 | 398 |
| CAR S032HVLP | 397 |
| CAR S033HVLP | 397 |
| CAR S034HVLP | 397 |
| CAR STAM5 | 401 |
| CBG 06ECR | 336 |
| CBG 06MTL | 335 |
| CBG 060SH | 336 |
| CBG 06PRE | 335 |
| CBG 06SIL | 335 |
| CO 0612 | 193 |
| CO 0814 | 193 |
| CO 0915 | 193 |
| CO 1016 | 193 |
| CO 1320 | 193 |
| COL 1238 | 471 |
| CP 016 | 227 |
| CP 38 | 227 |
| CP 814 | 227 |
| CP 1420 | 227 |
| CPG 060SH | 336 |
| CPI 08BABL | 71 |
| CPI 08BARG | 71 |
| CPI 08JNTN | 73 |
| CPI 12BABL | 74 |
| CPI 12BARG | 74 |
| CPI 12JNTN | 76 |
| CPI 081050F14 | 71 |
| CPI 081050F18 | 71 |
| CPI 081100 | 70 |
| CPI 081100F14 | 71 |
| CPI 081100F18 | 71 |
| CPI 081100L14 | 71 |
| CPI 081101 | 70 |
| CPI 081150F14 | 71 |
| CPI 081150F18 | 71 |
| CPI 081150L14 | 71 |
| CPI 081160 | 70 |
| CPI 081160ET | 70 |
| CPI 081160RE | 70 |
| CPI 081160RO | 71 |
| CPI 081161 | 70 |
| CPI 081161ET | 70 |
| CPI 081161RE | 70 |
| CPI 081161RO | 71 |
| CPI 081162 | 70 |
| CPI 081162ET | 70 |
| CPI 081162RE | 70 |
| CPI 081162RO | 71 |
| CPI 081200F14 | 71 |
| CPI 081200L14 | 71 |
| CPI 086101 | 72 |
| CPI 086101RE | 72 |
| CPI 086101RO | 73 |
| CPI 086808 | 72 |
| CPI 086808RE | 72 |
| CPI 086808RO | 73 |
| CPI 086810 | 72 |
| CPI 086810CN | 72 |
| CPI 086810CNRE | 73 |
| CPI 086810CNRO | 73 |
| CPI 086810RE | 72 |
| CPI 086810RO | 73 |
| CPI 086812 | 72 |
| CPI 086812RE | 72 |
| CPI 086812RO | 73 |
| CPI 086813CN | 72 |
| CPI 086813CNRE | 73 |
| CPI 086813CNRO | 73 |
| CPI 121150L12 | 74 |
| CPI 121150L38 | 74 |
| CPI 121162 | 74 |
| CPI 121162ET | 74 |
| CPI 121163 | 74 |
| CPI 121163ET | 74 |
| CPI 126102RE | 75 |
| CPI 126102RO | 76 |
| CPI 126103 | 75 |
| CPI 126813 | 75 |
| CPI 126813CN | 76 |
| CPI 126813CNRE | 76 |
| CPI 126813CNRO | 76 |
| CPI 126813RE | 75 |
| CPI 126813RO | 75 |
| CPI 126816 | 75 |
| CPI 126816CN | 76 |
| CPI 126816CNRE | 76 |
| CPI 126816CNRO | 76 |
| CPI 126816RE | 75 |
| CPI 126816RO | 75 |
| CP M8 | 227 |
| CRP 066101 | 26, 46 |
| CRP 066102 | 26, 46 |
| CRP 066150 | 26, 46 |
| CRP 066151 | 26, 46 |
| CRP 066152 | 26, 46 |
| CRP 066804RB | 26, 46 |
| CRP 066806 | 26, 46 |
| CRP 066806RB | 26, 46 |
| CRP 066808 | 26, 46 |
| CRP 066808RB | 26, 46 |
| CRP 066810 | 26, 46 |
| CRP 066813 | 26, 46 |
| CRP 086101 | 29, 48 |
| CRP 086102 | 29, 48 |
| CRP 086103 | 29, 48 |
| CRP 086151 | 29, 48 |
| CRP 086152 | 29, 48 |
| CRP 086153 | 29, 48 |
| CRP 086806 | 29, 48 |
| CRP 086808 | 29, 48 |
| CRP 086810 | 29, 48 |
| CRP 086813 | 29, 48 |
| CRP 086816 | 29, 48 |
| CRP 116102 | 50 |
| CRP 116103 | 50 |
| CRP 116104 | 50 |
| CRP 116152 | 50 |
| CRP 116153 | 50 |
| CRP 116154 | 50 |
| CRP 116810 | 50 |
| CRP 116813 | 50 |
| CRP 116816 | 50 |
| CRP 116819 | 50 |
| CS 180L | 227 |
| CS 310L | 227 |
| CS 420L | 227 |
| CS 500 | 227 |
| CSI 061101 | 23 |
| CSI 061102 | 23 |
| CSI 061102SW | 23 |
| CSI 061103 | 23 |
| CSI 061103WK | 25, 231 |
| CSI 061151 | 23 |
| CSI 061152 | 23 |
| CSI 061153 | 23 |
| CSI 061153SE | 24 |
| CSI 061806 | 23 |
| CSI 061808 | 23 |
| CSI 061810 | 23 |
| CSI 061813 | 23 |
| CSI 062101 | 24 |
| CSI 068101 | 24 |
| CSI 068102 | 24 |
| CSI 068103 | 24 |
| CSI 068103WK | 25, 234 |
| CSI 068104WK | 25, 234 |
| CSI 068151 | 24 |
| CSI 068152 | 24 |
| CSI 068153 | 24 |
| CSI 081101 | 27 |
| CSI 081102 | 27 |
| CSI 081102SW | 27 |
| CSI 081103 | 27 |
| CSI 081103WK | 28, 232 |
| CSI 081151 | 27 |
| CSI 081152 | 27 |
| CSI 081153 | 27 |
| CSI 081808 | 27 |
| CSI 081810 | 27 |
| CSI 081813 | 27 |
| CSI 081816 | 27 |
| CSI 082103 | 28 |
| CSI 088102 | 27 |
| CSI 088103 | 27 |
| CSI 088103WK | 28, 234 |
| CSI 088104WK | 28, 234 |
| CSI 088104WKC6 | 234 |
| CSI 088152 | 28 |
| CSI 088153 | 28 |
| CSM 061101 | 45 |
| CSM 061102 | 45 |
| CSM 061102SW | 45 |
| CSM 061103 | 45 |
| CSM 061151 | 45 |
| CSM 061152 | 45 |
| CSM 061153 | 45 |
| CSM 061806 | 45 |
| CSM 061808 | 45 |
| CSM 061810 | 45 |
| CSM 061813 | 45 |
| CSM 068101 | 45 |
| CSM 068102 | 45 |
| CSM 068103 | 45 |
| CSM 068151 | 45 |
| CSM 068152 | 45 |
| CSM 068153 | 45 |
| CSM 081101 | 47 |
| CSM 081102 | 47 |
| CSM 081102SW | 47 |
| CSM 081103 | 47 |
| CSM 081151 | 47 |
| CSM 081152 | 47 |
| CSM 081153 | 47 |
| CSM 081808 | 47 |
| CSM 081810 | 47 |
| CSM 081813 | 47 |
| CSM 081816 | 47 |
| CSM 088102 | 47 |
| CSM 088103 | 47 |

| Référence | Page |
|---|---|
| CSM 088104 | 47 |
| CSM 088152 | 47 |
| CSM 088153 | 47 |
| CSM 088154 | 47 |
| CSM 111102 | 49 |
| CSM 111103 | 49 |
| CSM 111104 | 49 |
| CSM 111152 | 49 |
| CSM 111153 | 49 |
| CSM 111154 | 49 |
| CSM 111810 | 49 |
| CSM 111813 | 49 |
| CSM 111816 | 49 |
| CSM 111819 | 49 |
| CSM 118103 | 49 |
| CSM 118104 | 49 |
| CSM 118153 | 49 |
| CSM 118154 | 49 |
| CSS 15 | 89 |
| CSS 17 | 89 |
| CSS 20 | 89 |
| CSS 23 | 89 |
| CSS 26 | 89 |
| CSS 29 | 89 |
| CSS 32 | 89 |
| CSS 36 | 89 |
| CSS 38 | 89 |
| CSS 42 | 89 |
| CS VIS1 | 227 |
| CS VIS2 | 227 |
| DEL 31514 | 272 |
| DEL 32520 | 272 |
| DEL BA24 | 272 |
| DEL BA230 | 272 |
| DEPANNE 244 | 322 |
| DEPANNE 400 | 322 |
| DGF 0810CS | 256 |
| DGF 0810ES | 256 |
| DGF 0810IS | 256 |
| DGF 0815CS | 256 |
| DGF 0815ES | 256 |
| DGF 0815IS | 256 |
| DGF 0820CS | 256 |
| DGF 0820ES | 256 |
| DGF 0820IS | 256 |
| DGF 1010CS | 256 |
| DGF 1010ES | 256 |
| DGF 1010IS | 256 |
| DGF 1015CS | 256 |
| DGF 1015ES | 256 |
| DGF 1015IS | 256 |
| DGF 1310CS | 256 |
| DGF 1310ES | 256 |
| DGF 1310IS | 256 |
| DGF PIV | 271 |
| DGO 0620GR | 267 |
| DGO 0820HP | 264 |
| DGO 0820HPI | 265 |
| DGO 10150A | 99, 269 |
| DGO 1015SIC | 99, 269 |
| DGO 1025CS | 260 |
| DGO 1025ES | 260 |
| DGO 1025IS | 260 |
| DGO 13150IL | 267 |
| DGO 1320CS | 260 |
| DGO 1320ES | 260 |
| DGO 1320IS | 260 |
| DGO 13200IL | 267 |
| DGO 1610ES | 260 |
| DGO 1610IS | 260 |
| DGO 1615LS | 262 |
| DGOI 1615LS | 264 |
| DGOI PIV2 | 271 |
| DGO NHP | 266 |
| DGO NHPI | 266 |
| DGO NI | 266 |
| DGO PIV2 | 271 |
| DIFLEX 6 | 284 |
| DIFLEX 8 | 284 |
| DIFLEX 8C25 | 284 |
| DIFLEX 8RG | 284 |
| DIFLEX 9 | 284 |
| DIFLEX 10 | 284 |
| DIFLEX 10C25 | 284 |
| DIFLEX 10RG | 284 |
| DIFLEX 12 | 284 |
| DIFLEX 12RG | 284 |
| DIFLEX 13 | 284 |
| DIFLEX 13RG | 284 |
| DIFLEX 16 | 284 |
| DIFLEX 19 | 284 |
| DIFLEX 25 | 284 |
| DIFLEX 32 | 284 |
| DIFLEX 38 | 284 |
| DIFLEX 50 | 284 |
| DLO 1330ES | 260 |
| DLO 1330IS | 260 |
| DLO 1625ES | 260 |
| DLO 1625IS | 260 |
| DLO 1625LS | 262 |
| DLO 1920ES | 260 |
| DLO 1920IS | 260 |
| DLO 1920LS | 262 |
| DLOI 1625LS | 264 |
| DLOI 1920LS | 264 |
| DLOI PIV | 271 |
| DLO PIV | 271 |
| DMF 0812CS | 254 |
| DMF 0812ES | 254 |
| DMF 0812IS | 254 |
| DMG 0305 | 270 |
| DMG 0448LPU | 270 |
| DMG 0449LPU | 270 |
| DMG KITHP3 | 265 |
| DMG KITHP6 | 265 |
| DMG T0801L | 270 |
| DMG T1001L | 270 |
| DMG T1301L | 270 |
| DMG T1601KL | 270 |
| DMG T1601L | 270 |
| DMG TF1301 | 270 |
| DMG TF1601K | 270 |
| DMG TF1901 | 270 |
| DMG TF1901K | 270 |
| DMO 0610GR | 267 |
| DMO 0615GR | 267 |
| DMO 0810CS | 259 |
| DMO 0810ES | 259 |
| DMO 0810IS | 259 |
| DMO 0815CS | 259 |
| DMO 0815ES | 259 |
| DMO 0815HP | 264 |
| DMO 0815HPI | 265 |
| DMO 0815IS | 259 |
| DMO 0820CS | 259 |
| DMO 0820ES | 259 |
| DMO 0820IS | 259 |
| DMO 1010CS | 259 |
| DMO 1010ES | 259 |
| DMO 1010IS | 259 |
| DMO 1015CS | 259 |
| DMO 1015ES | 259 |
| DMO 1015IS | 259 |
| DMO 1020CS | 259 |
| DMO 1020ES | 259 |
| DMO 1020IS | 259 |
| DMO 13100IL | 267 |
| DMO 1315CS | 259 |
| DMO 1315ES | 259 |
| DMO 1315IS | 259 |
| DMO 1610LS | 262 |
| DMOI 1610LS | 264 |
| DMOI PIV2 | 271 |
| DMO N | 262 |
| DMO NHP | 266 |
| DMO NHPI | 266 |
| DMO NI | 266 |
| DMO PIV2 | 271 |
| DMP 0427 | 270 |
| DMP 0542 | 270 |
| DMP 0830ES | 261 |
| DMP 0830IS | 261 |
| DMP 1025ES | 261 |
| DMP 1025IS | 261 |
| DOLEX 15 | 286 |
| DOLEX 19 | 286 |
| DPF 0815CS | 255 |
| DPF 0815ES | 255 |
| DPF 0815IS | 255 |
| DPF 1012CS | 255 |
| DPF 1012ES | 255 |
| DPF 1012IS | 255 |
| DPFEX 1012CS | 257 |
| DPFEX 1012ES | 257 |
| DPFEX 1012IS | 257 |
| DPFEXB 1012CS | 257 |
| DPFEXB 1012ES | 257 |
| DPFEXB 1012IS | 257 |
| DRF 0812CS | 254 |
| DRF 0812ES | 254 |
| DRF 0812IS | 254 |
| DRF 0815CS | 254 |
| DRF 0815ES | 254 |
| DRF 0815IS | 254 |
| DRF 1010CS | 254 |
| DRF 1010ES | 254 |
| DRF 1010IS | 254 |
| DRF 1012CS | 254 |
| DRF 1012ES | 254 |
| DRF 1012IS | 254 |
| DRF 1015ES | 254 |
| DRF 1015IS | 254 |
| DRFB 0812AS | 255 |
| DRFB 0812CS | 255 |
| DRFB 0812ES | 255 |
| DRFB 0812IS | 255 |
| DRFB 0815AS | 255 |
| DRFB 0815CS | 255 |
| DRFB 0815ES | 255 |
| DRFB 0815IS | 255 |
| DRFB 1010AS | 255 |
| DRFB 1010CS | 255 |
| DRFB 1010ES | 255 |
| DRFB 1010IS | 255 |
| DRFB 1012AS | 255 |
| DRFB 1012CS | 255 |
| DRFB 1012ES | 255 |
| DRFB 1012IS | 255 |
| DRFI 1012ESHE | 258 |
| DRFI 1012LS | 263 |
| DRFINB 1012ESHE | 258 |
| DSF 0805CS | 254 |
| DSF 0805ES | 254 |
| DSF 0805IS | 254 |
| DSF 1003CS | 254 |
| DSF 1003ES | 254 |
| DSF 1003IS | 254 |
| DSFI 0805ESHE | 258 |
| DSFI 0805LS | 263 |
| DVO 1025ES | 261 |
| DVO 1025IS | 261 |
| DVO 1320LS | 263 |
| DVO 1515LS | 263 |
| EBG 07ECR | 338 |
| EBG 07MTL | 337 |
| EBG 07MTLH | 337 |
| EBG 07OSH | 338 |
| EBG 07PRE | 337 |
| EBG 07SIL | 337 |
| ECK 1 | 354 |
| ECK 3 | 354 |
| ECK 4 | 354 |
| ECP S11417 | 52, 324, 332 |
| ECP S11720 | 52, 324, 332 |
| EFO 3412 | 87 |
| EFT 3413 | 87 |
| EFT 3415 | 87 |
| EFT 3419 | 87 |
| EHS 25 | 297 |
| ELP 096002 | 87 |
| ELP 096003 | 87 |
| ELP 096103 | 86 |
| ELP 096104 | 86 |
| ELP 096105 | 86 |
| ELP 096153 | 86 |
| ELP 096154 | 86 |
| ELP 096813 | 86 |
| ELP 096815 | 86 |
| ELP 096819 | 86 |
| ELP 097154 | 86 |
| ELP 098103 | 87 |
| ELP 098104 | 87 |
| ELP JT | 86 |
| ELS 090103 | 84 |
| ELS 090104 | 84 |
| ELS 090105 | 84 |
| ELS 090153 | 84 |
| ELS 090154 | 84 |
| ELS 090813 | 84 |

| Référence | Page |
|---|---|
| ELS 090815 | 84 |
| ELS 090819 | 84 |
| ELS 091103 | 84 |
| ELS 091104 | 84 |
| ELS 091105 | 84 |
| ELS 091153 | 84 |
| ELS 091154 | 84 |
| ELS 091813 | 85 |
| ELS 091815 | 85 |
| ELS 091819 | 85 |
| ELS 092154 | 85 |
| ELS JP12 | 85 |
| ELS JP34 | 85 |
| ELS KITBP13 | 85 |
| ELS KITBP15 | 85 |
| ELS KITBP19 | 85 |
| ELV 14HP | 471 |
| ELV 14INOX | 471 |
| ELV 14SE | 471 |
| ELV 38SE | 471 |
| ENROULEX 8 | 286 |
| ENROULEX 10 | 286 |
| EPG 070SH | 338 |
| EPG CA20 | 412 |
| EPG CAN60 | 412 |
| EPG CV20 | 412 |
| EPG CV30 | 412 |
| EPG CV60 | 412 |
| EPG CV65 | 412 |
| EPG KR20 | 410 |
| EPG KR30 | 410 |
| EPG KR60 | 411 |
| EPG KRF20 | 410 |
| EPG KRF30 | 410 |
| EPG KRF60 | 411 |
| EPG KRFC20 | 410 |
| EPG KRFC30 | 410 |
| EPG KRFC60 | 411 |
| EPG MB20 | 412 |
| EPG MB30 | 412 |
| EPG MB31 | 412 |
| EPG MB34 | 412 |
| EPG MB60 | 412 |
| EPG MB65 | 412 |
| EPG PG | 412 |
| EPG PR20 | 410 |
| EPG PR30 | 410 |
| EPG PR60 | 411 |
| EPG PT150R | 411 |
| EPG PT400 | 411 |
| EPG PT400GRA | 411 |
| EPG RT14 | 412 |
| EPG SW14 | 412 |
| EPG TC214 | 412 |
| EPG TC414 | 412 |
| EPG TC614 | 412 |
| EPG VS30 | 412 |
| EPH CA60 | 414 |
| EPH CA220 | 414 |
| EPH EGR10 | 414 |
| EPH KR60 | 413 |
| EPH KR220 | 413 |
| EPH KRF60 | 413 |
| EPH KRF220 | 413 |
| EPH KRFC60 | 413 |
| EPH KRFC220 | 413 |
| EPH MR220 | 414 |
| EPH MRK220 | 414 |
| EPH MRKF220 | 414 |
| EPH PR60 | 413 |
| EPH PR220 | 413 |
| EPH PT12 | 414 |
| EPH SP | 414 |
| EPH TB940 | 414 |
| EPH TC201 | 414 |
| EPH TC212 | 414 |
| EPH TC512 | 414 |
| EPH VOL12 | 414 |
| ERP 076101 | 33 |
| ERP 076101HE | 35 |
| ERP 076102 | 33 |
| ERP 076102HE | 35 |
| ERP 076103 | 33 |
| ERP 076151 | 33 |
| ERP 076151HE | 35 |
| ERP 076152 | 33 |
| ERP 076152HE | 35 |
| ERP 076153 | 33 |
| ERP 076804RB | 33 |
| ERP 076806 | 33 |
| ERP 076806RB | 33 |
| ERP 076808 | 33 |
| ERP 076808HE | 35 |
| ERP 076808RB | 33 |
| ERP 076809 | 33 |
| ERP 076809HE | 35 |
| ERP 076810 | 33 |
| ERP 076810HE | 35 |
| ERP 076813 | 33 |
| ERP 116101 | 37, 39 |
| ERP 116102 | 37, 39 |
| ERP 116103 | 37, 39 |
| ERP 116104 | 37, 39 |
| ERP 116151 | 37, 39 |
| ERP 116152 | 37, 39 |
| ERP 116153 | 37, 39 |
| ERP 116154 | 37, 39 |
| ERP 116809 | 37, 39 |
| ERP 116810 | 37, 39 |
| ERP 116813 | 37, 39 |
| ERP 116816 | 37, 39 |
| ERP 116819 | 37, 39 |
| ESI 071101 | 30 |
| ESI 071101HE | 34 |
| ESI 071102 | 30 |
| ESI 071102HE | 34 |
| ESI 071102SW | 30 |
| ESI 071103 | 30 |
| ESI 071103HE | 34 |
| ESI 071103WK | 32, 232 |
| ESI 071151 | 30 |
| ESI 071151HE | 34 |
| ESI 071152 | 30 |
| ESI 071152HE | 34 |
| ESI 071153 | 30 |
| ESI 071153HE | 34 |
| ESI 071153SE | 31 |
| ESI 071806 | 30 |
| ESI 071808 | 30 |
| ESI 071808HE | 34 |
| ESI 071809 | 30 |
| ESI 071809HE | 34 |
| ESI 071810 | 30 |
| ESI 071810HE | 34 |
| ESI 071813 | 30 |
| ESI 072103 | 31 |
| ESI 078102 | 31 |
| ESI 078103 | 31 |
| ESI 078103WK | 32, 235 |
| ESI 078104WK | 32, 235 |
| ESI 078104WKA6 | 235 |
| ESI 078152 | 31 |
| ESI 078153 | 31 |
| ESI 111102 | 38 |
| ESI 111102CB | 36 |
| ESI 111103 | 38 |
| ESI 111103CB | 36 |
| ESI 111103WK | 38, 232 |
| ESI 111104 | 38 |
| ESI 111104CB | 36 |
| ESI 111152 | 38 |
| ESI 111152CB | 36 |
| ESI 111153 | 38 |
| ESI 111153CB | 36 |
| ESI 111154 | 38 |
| ESI 111154CB | 36 |
| ESI 111809 | 38 |
| ESI 111809CB | 36 |
| ESI 111810 | 38 |
| ESI 111810CB | 36 |
| ESI 111813 | 38 |
| ESI 111813CB | 36 |
| ESI 111816 | 38 |
| ESI 111816CB | 36 |
| ESI 111819 | 38 |
| ESI 111819CB | 36 |
| ESI 118104WK | 38, 235 |
| ESI 118104WKE7 | 235 |
| ETANCHE 177 | 207 |
| EXP 7 | 88 |
| EXP 8 | 88 |
| EXP 9 | 88 |
| EXP 10 | 88 |
| EXP 11 | 88 |
| EXP 13 | 88 |
| EXP 16 | 88 |
| EXP 19 | 88 |
| EXP 22 | 88 |
| EXP 25 | 88 |
| EXP BRE | 89 |
| EXP F813 | 88 |
| EXP F1217 | 88 |
| EXP F1521 | 88 |
| EXP F2027 | 88 |
| EXP F2634 | 88 |
| EXP F3342 | 88 |
| EXP JCN | 89 |
| EXP JNR | 89 |
| EXP M813 | 88 |
| EXP M1217 | 88 |
| EXP M1521 | 88 |
| EXP M2027 | 88 |
| EXP M2634 | 88 |
| EXP M3342 | 88 |
| FAP 18 | 463, 471 |
| FLT 150 | 207 |
| FORCE 3 | 351 |
| FORCE 3F14 | 351 |
| FOU 1014 | 192 |
| FOU 1417 | 192 |
| FOU 1421 | 192 |
| FOU 1721 | 192 |
| FOU 2127 | 192 |
| FOU 2734 | 192 |
| FSI 10 | 202 |
| FSI 13 | 202 |
| FSI 17 | 202 |
| FSI 21 | 202 |
| HBB 0101 | 114 |
| HBB 1212 | 114 |
| HBB 1234 | 114 |
| HBB 1414 | 114 |
| HBB 1438 | 114 |
| HBB 1814 | 114 |
| HBB 1818 | 114 |
| HBB 3401 | 114 |
| HBB 3434 | 114 |
| HBB 3812 | 114 |
| HBB 3838 | 114 |
| HBB 5858 | 114 |
| HBC 061251 | 108 |
| HBC 066201 | 108 |
| HBC 101252 | 108 |
| HBC 106202 | 108 |
| HBG 061101 | 106 |
| HBG 066101 | 106 |
| HBG 101102 | 106 |
| HBG 106102 | 106 |
| HBG 131103 | 106 |
| HBG 136103 | 106 |
| HBG 201104 | 106 |
| HBG 206104 | 106 |
| HBP 061A | 111 |
| HBP 061G | 111 |
| HBP 066A | 111 |
| HBP 066G | 111 |
| HBP 101A | 111 |
| HBP 101G | 111 |
| HBP 106A | 111 |
| HBP 106G | 111 |
| HBP 131A | 111 |
| HBP 131FP | 111 |
| HBP 131PP | 111 |
| HBP 131VF | 111 |
| HBP 131VV | 111 |
| HBP 136A | 111 |
| HBP 136FP | 111 |
| HBP 136PP | 111 |
| HBP 201FP | 111 |
| HBP 206FP | 111 |
| HCA 061101 | 103 |
| HCA 066101 | 103 |
| HCA 101102 | 103 |
| HCA 106102 | 103 |
| HCA 131103 | 103 |
| HCA 131221 | 103 |
| HCA 136103 | 103 |
| HCA 136221 | 103 |
| HCA 201104 | 103 |
| HCA 206104 | 103 |

| Référence | Page |
|---|---|
| HCA 251105 | 103 |
| HCA 256105 | 103 |
| HCG 061101 | 107 |
| HCG 066101 | 107 |
| HCG 101102 | 107 |
| HCG 106102 | 107 |
| HCG 201104 | 107 |
| HCG 206104 | 107 |
| HCIB 061101 | 104 |
| HCIB 066101 | 104 |
| HCIB 101102 | 104 |
| HCIB 106102 | 104 |
| HCIB 131103 | 104 |
| HCIB 136103 | 104 |
| HCIB 201104 | 104 |
| HCIB 206104 | 104 |
| HCIB 251105 | 104 |
| HCIB 256105 | 104 |
| HDD 141 | 112 |
| HDD 161 | 112 |
| HDD 181 | 112 |
| HDD 221 | 112 |
| HDD 261 | 112 |
| HDD 301 | 112 |
| HELICOL 3 | 304, 353 |
| HELICOL 4 | 304, 353 |
| HELICOL 6P | 304, 353 |
| HELICOL 7P | 304, 353 |
| HELICOL 9 | 304, 353 |
| HFP 061101 | 105 |
| HFP 066101 | 105 |
| HFP 131102 | 105 |
| HFP 131103 | 105 |
| HFP 136102 | 105 |
| HFP 136103 | 105 |
| HFP 201103 | 105 |
| HFP 201104 | 105 |
| HFP 206103 | 105 |
| HFP 206104 | 105 |
| HFP 251104 | 105 |
| HFP 251105 | 105 |
| HFP 256104 | 105 |
| HFP 256105 | 105 |
| HGB 0101 | 113 |
| HGB 1212 | 113 |
| HGB 1234 | 113 |
| HGB 1238 | 113 |
| HGB 1414 | 113 |
| HGB 1418 | 113 |
| HGB 1438 | 113 |
| HGB 1814 | 113 |
| HGB 1818 | 113 |
| HGB 3401 | 113 |
| HGB 3434 | 113 |
| HGB 3812 | 113 |
| HGB 3814 | 113 |
| HGB 3838 | 113 |
| HGD 01301 | 113 |
| HGD 12181 | 113 |
| HGD 12221 | 113 |
| HGD 12261 | 113 |
| HGD 14141 | 113 |
| HGD 14161 | 113 |
| HGD 34261 | 113 |
| HGD 34301 | 113 |
| HGD 38161 | 113 |
| HGD 38181 | 113 |
| HNB 25014 | 114 |
| HNB 25018 | 114 |
| HNB 25114 | 114 |
| HNB 25118 | 114 |
| HNB 25138 | 114 |
| HNB 25212 | 114 |
| HNB 25214 | 114 |
| HNB 25238 | 114 |
| HNB 25312 | 114 |
| HNB 25334 | 114 |
| HNB 25338 | 114 |
| HNB 25401 | 114 |
| HNB 25412 | 114 |
| HNB 25434 | 114 |
| HNB 25501 | 114 |
| HNB 25534 | 114 |
| HNB 25642 | 114 |
| HNB 25749 | 114 |
| HNB 25860 | 114 |
| HNJ 25012 | 112 |
| HNJ 25112 | 112 |
| HNJ 25134 | 112 |
| HNJ 25212 | 112 |
| HNJ 25234 | 112 |
| HNJ 25278 | 112 |
| HNJ 25334 | 112 |
| HNJ 25378 | 112 |
| HNJ 25434 | 112 |
| HNJ 250716 | 112 |
| HNJ 251716 | 112 |
| HNJ 251916 | 112 |
| HNJ 252716 | 112 |
| HNJ 252916 | 112 |
| HNJ 253916 | 112 |
| HOFLEX 15 | 286 |
| HPA 131103 | 103 |
| HPA 131221 | 103 |
| HVF 131181 | 109 |
| HVF 136181 | 109 |
| HVV 131181 | 110 |
| HVV 136181 | 110 |
| IBG 06ECR | 334 |
| IBG 06MTL | 333 |
| IBG 06MTLH | 333 |
| IBG 060SH | 334 |
| IBG 06PRE | 333 |
| IBG 06SIL | 333 |
| INOX 0507 | 314 |
| INOX 0708EG | 312 |
| INOX 0709 | 314 |
| INOX 0709E | 311 |
| INOX 0809EG | 312 |
| INOX 0810E | 311 |
| INOX 0910EG | 312 |
| INOX 0911 | 314 |
| INOX 0911E | 311 |
| INOX 1011EG | 312 |
| INOX 1012E | 311 |
| INOX 1012EG | 312 |
| INOX 1113 | 314 |
| INOX 1113E | 311 |
| INOX 1113EG | 312 |
| INOX 1214E | 311 |
| INOX 1314EG | 312 |
| INOX 1315 | 314 |
| INOX 1315E | 311 |
| INOX 1315EG | 312 |
| INOX 1416E | 311 |
| INOX 1416EG | 312 |
| INOX 1517E | 311 |
| INOX 1517EG | 312 |
| INOX 1518 | 314 |
| INOX 1618E | 311 |
| INOX 1618EG | 312 |
| INOX 1719E | 311 |
| INOX 1719EG | 312 |
| INOX 1720 | 314 |
| INOX 1820E | 311 |
| INOX 2023 | 314 |
| INOX 2327 | 314 |
| IPG 060SH | 334 |
| IRC 061101 | 55 |
| IRC 061101FA | 55 |
| IRC 061102 | 55 |
| IRC 061103 | 55 |
| IRC 061151 | 55 |
| IRC 061152 | 55 |
| IRC 061153 | 55 |
| IRC 061806 | 55 |
| IRC 061806C0 | 55 |
| IRC 061808 | 55 |
| IRC 061808C0 | 55 |
| IRC 061808FA | 56 |
| IRC 061809C0 | 55 |
| IRC 061810 | 55 |
| IRC 061810C0 | 55 |
| IRC 061810FA | 56 |
| IRC 061813 | 55 |
| IRC 068101 | 56 |
| IRC 068102 | 56 |
| IRC 068103 | 56 |
| IRC 068151 | 56 |
| IRC 068152 | 56 |
| IRC 068153 | 56 |
| IRM 061101 | 61 |
| IRM 061102 | 61 |
| IRM 061103 | 61 |
| IRM 061151 | 61 |
| IRM 061152 | 61 |
| IRM 061153 | 61 |
| IRM 061314 | 61 |
| IRM 061806 | 61 |
| IRM 061808 | 61 |
| IRM 061810 | 61 |
| IRM 061813 | 61 |
| IRM 062101 | 62 |
| IRM 068101 | 62 |
| IRM 068102 | 62 |
| IRM 068103 | 62 |
| IRM 068151 | 62 |
| IRM 068152 | 62 |
| IRM 068153 | 62 |
| IRP 066101 | 17, 57, 63 |
| IRP 066101AE | 17, 57, 63 |
| IRP 066102 | 17, 57, 63 |
| IRP 066151 | 17, 57, 63 |
| IRP 066152 | 17, 57, 63 |
| IRP 066301 | 17, 57, 63 |
| IRP 066310 | 17, 57, 63 |
| IRP 066314 | 17, 57, 63 |
| IRP 066315 | 17, 57, 63 |
| IRP 066354 | 17, 57, 63 |
| IRP 066804RB | 17, 57, 63 |
| IRP 066806 | 17, 57, 63 |
| IRP 066806C0 | 17, 57, 63 |
| IRP 066806RB | 17, 57, 63 |
| IRP 066808 | 17, 57, 63 |
| IRP 066808C0 | 17, 57, 63 |
| IRP 066808RB | 17, 57, 63 |
| IRP 066809C0 | 17, 57, 63 |
| IRP 066810 | 17, 57, 63 |
| IRP 066810C0 | 17, 57, 63 |
| IRP 066813 | 17, 57, 63 |
| IRP 086101 | 20 |
| IRP 086102 | 20 |
| IRP 086103 | 20 |
| IRP 086151 | 20 |
| IRP 086152 | 20 |
| IRP 086153 | 20 |
| IRP 086808 | 20 |
| IRP 086810 | 20 |
| IRP 086813 | 20 |
| IRP 086816 | 20 |
| IRP 116102 | 22 |
| IRP 116103 | 22 |
| IRP 116152 | 22 |
| IRP 116153 | 22 |
| IRP 116810 | 22 |
| IRP 116813 | 22 |
| IRP 116816 | 22 |
| IRP 116819 | 22 |
| ISI 061101 | 14 |
| ISI 061102 | 14 |
| ISI 061102SW | 14 |
| ISI 061103 | 14 |
| ISI 061103WK | 16, 231 |
| ISI 061151 | 14 |
| ISI 061152 | 14 |
| ISI 061153 | 14 |
| ISI 061153SE | 15 |
| ISI 061806 | 14 |
| ISI 061808 | 14 |
| ISI 061810 | 14 |
| ISI 061813 | 14 |
| ISI 062101 | 15 |
| ISI 068101 | 15 |
| ISI 068102 | 15 |
| ISI 068103 | 15 |

| Référence | Page |
|---|---|
| ISI 068103WK | 16, 233 |
| ISI 068104WK | 16, 233 |
| ISI 068104WKA6 | 234 |
| ISI 068104WKC6 | 234 |
| ISI 068104WKE7 | 234 |
| ISI 068151 | 15 |
| ISI 068152 | 15 |
| ISI 068153 | 15 |
| ISI 081101 | 18 |
| ISI 081102 | 18 |
| ISI 081102SW | 18 |
| ISI 081103 | 18 |
| ISI 081103WK | 19, 231 |
| ISI 081151 | 18 |
| ISI 081152 | 18, 19, 21 |
| ISI 081153 | 18 |
| ISI 081808 | 18 |
| ISI 081810 | 18 |
| ISI 081813 | 18 |
| ISI 081816 | 18 |
| ISI 082103 | 19 |
| ISI 088102 | 18 |
| ISI 088103 | 18 |
| ISI 088103WK | 19, 233 |
| ISI 088104 | 18 |
| ISI 088104WK | 19, 233 |
| ISI 088104WKI6 | 233 |
| ISI 088152 | 18 |
| ISI 088153 | 18 |
| ISI 088154 | 18 |
| ISI 111102 | 21 |
| ISI 111103 | 21 |
| ISI 111104 | 21 |
| ISI 111152 | 21 |
| ISI 111153 | 21 |
| ISI 111154 | 21 |
| ISI 111810 | 21 |
| ISI 111813 | 21 |
| ISI 111816 | 21 |
| ISI 111819 | 21 |
| ISI 11103WK | 21 |
| ISI 111103WK | 231 |
| ISI 118104WK | 22, 233 |
| ISI 118104WKI6 | 233 |
| JDT 0404 | 182 |
| JDT 0606 | 182 |
| JDT 0808 | 182 |
| JDT 0909 | 182 |
| JDT 1010 | 182 |
| JDT 1212 | 182 |
| JDT 1313 | 182 |
| JDT 1616 | 182 |
| JDT 1919 | 182 |
| JDT 2323 | 182 |
| JFO 1406 | 181 |
| JFO 1407 | 181 |
| JFO 1408 | 181 |
| JFO 1409 | 181 |
| JFO 1410 | 181 |
| JFT 0119ZS | 180 |
| JFT 0125ZS | 180 |
| JFT 1208ZS | 179 |
| JFT 1209ZS | 179 |
| JFT 1210ZS | 179 |
| JFT 1212 | 179 |
| JFT 1213ZS | 179 |
| JFT 1214 | 179 |
| JFT 1216 | 179 |
| JFT 1216ZS | 179 |
| JFT 1219 | 179 |
| JFT 1219ZS | 180 |
| JFT 1404 | 179 |
| JFT 1406 | 179 |
| JFT 1406I | 195 |
| JFT 1406ZS | 179 |
| JFT 1407 | 179 |
| JFT 1408 | 179 |
| JFT 1408I | 195 |
| JFT 1408ZS | 179 |
| JFT 1409 | 179 |
| JFT 1409ZS | 179 |
| JFT 1410 | 179 |
| JFT 1410I | 195 |
| JFT 1410ZS | 179 |
| JFT 1412 | 179 |
| JFT 1412I | 195 |
| JFT 1804 | 179 |
| JFT 1804ZS | 179 |
| JFT 1806 | 179 |
| JFT 1806ZS | 179 |
| JFT 1807 | 179 |
| JFT 1808 | 179 |
| JFT 3416ZS | 179 |
| JFT 3419ZS | 180 |
| JFT 3425ZS | 180 |
| JFT 3808 | 179 |
| JFT 3808ZS | 179 |
| JFT 3809 | 179 |
| JFT 3810 | 179 |
| JFT 3810ZS | 179 |
| JFT 3812 | 179 |
| JFT 3813ZS | 179 |
| JFT 3814 | 179 |
| JFT 3816 | 179 |
| JFT 3816ZS | 179 |
| JFTF 1406 | 181 |
| JFTF 1407 | 181 |
| JFTF 1408 | 181 |
| JFTF 1409 | 181 |
| JFTF 1806 | 181 |
| JFTF 3810 | 181 |
| JFTT 1406 | 182 |
| JFTT 1408 | 182 |
| JMJ 1210 | 181 |
| JMJ 1216 | 181 |
| JMJ 1406 | 181 |
| JMJ 1407 | 181 |
| JMJ 1408 | 181 |
| JMJ 1806 | 181 |
| JMJ 3808 | 181 |
| JPC 0124 | 180 |
| JPC 1210 | 180 |
| JPC 1213 | 180 |
| JPC 1217 | 180 |
| JPC 1219 | 180 |
| JPC 1406 | 180 |
| JPC 1407 | 180 |
| JPC 1408 | 180 |
| JPC 1409 | 180 |
| JPC 1410 | 180 |
| JPC 1413 | 180 |
| JPC 1806 | 180 |
| JPC 1807 | 180 |
| JPC 1808 | 180 |
| JPC 3415 | 180 |
| JPC 3419 | 180 |
| JPC 3424 | 180 |
| JPC 3809 | 180 |
| JPC 3810 | 180 |
| JPC 3813 | 180 |
| JPC 3816 | 180 |
| JPC 3819 | 180 |
| JPL 34 | 197 |
| JPL 36 | 197 |
| JPL 38 | 197 |
| JPL 64 | 197 |
| JPL 66 | 197 |
| JPL 68 | 197 |
| JPL 94 | 197 |
| JPL 96 | 197 |
| JPL 98 | 197 |
| JPL 310 | 197 |
| JPL 610 | 197 |
| JPL 910 | 197 |
| JPL 1208 | 196 |
| JPL 1212 | 196 |
| JPL 1404 | 196 |
| JPL 1406 | 196 |
| JPL 1408 | 196 |
| JPL 1410 | 196 |
| JPL 1804 | 196 |
| JPL 1806 | 196 |
| JPL 3806 | 196 |
| JPL 3808 | 196 |
| JPL 3810 | 196 |
| JPL 3812 | 196 |
| JPL 51404 | 196 |
| JPL 51406 | 196 |
| JPL 51408 | 196 |
| JPL 51410 | 196 |
| JPL 51804 | 196 |
| JPL 51806 | 196 |
| JPL 51808 | 196 |
| JPL 53806 | 196 |
| JPL 53808 | 196 |
| JPL 53810 | 196 |
| JPL 71404 | 196 |
| JPL 71406 | 196 |
| JPL 71408 | 196 |
| JPL 71804 | 196 |
| JPL 71806 | 196 |
| JPL 73810 | 196 |
| JPL X4 | 197 |
| JPL X6 | 197 |
| JPL Y4 | 197 |
| JPL Y6 | 197 |
| JPL Y8 | 197 |
| JPL Y10 | 197 |
| KTB CSM3 | 435 |
| KTB CSM3ES | 436 |
| KTB CSM3IS | 436 |
| KTB SM0 | 421 |
| KTB SM1 | 421 |
| KTB SM1ES | 421 |
| KTB SM1IS | 421 |
| KTB SM2 | 427 |
| KTB SM2ES | 427 |
| KTB SM2IS | 427 |
| KTB SM3 | 434 |
| KTB SM3ES | 434 |
| KTB SM3IS | 434 |
| KTM SM0 | 422 |
| KTM SM1 | 422 |
| KTM SM1ES | 423 |
| KTM SM1IS | 423 |
| KTM SM2 | 428 |
| KTM SM2ES | 429 |
| KTM SM2IS | 429 |
| KTM SM3 | 436 |
| KTM SM3ES | 436 |
| KTM SM3IS | 436 |
| LAM 21 | 230 |
| LAM 27 | 230 |
| LAM 34 | 230 |
| LAM 42 | 230 |
| LAM 49 | 230 |
| LAM 60 | 230 |
| LEF 17 | 230, 483 |
| LEF 17S | 230, 483 |
| LEF 21 | 230, 483 |
| LEF 21S | 230, 483 |
| LEF 27 | 230, 483 |
| LEF 27S | 230, 483 |
| LEF 34 | 230, 483 |
| LEF 34S | 230, 483 |
| LEF 42 | 230, 483 |
| LEF 49 | 230, 483 |
| LEF 60 | 230, 483 |
| LEM 17 | 230, 483 |
| LEM 17S | 230, 483 |
| LEM 21 | 230, 483 |
| LEM 21S | 230, 483 |
| LEM 27 | 230, 483 |
| LEM 27S | 230, 483 |
| LEM 34 | 230, 483 |
| LEM 34S | 230, 483 |
| LEM 42 | 230, 483 |
| LEM 49 | 230, 483 |
| LEM 60 | 230, 483 |
| LOCKFLEX 10BL | 285 |
| LOCKFLEX 10RG | 285 |
| LOCKFLEX 13BL | 285 |
| LOCKFLEX 13RG | 285 |
| LUB 3256 | 392, 449 |
| LUBAIR 14F | 392 |
| LUBAIR 6000 | 392 |
| LUBAIR 8000 | 392 |
| MA 14 | 204, 473 |
| MA 18 | 204, 473 |
| MA 38 | 204, 473 |
| MAA 061410 | 294 |
| MAC 061410 | 294 |
| MAC 083813 | 294 |
| MAE 071410 | 294 |
| MAE 073813 | 294 |
| MAI 061210 | 294 |
| MAI 061410 | 294 |
| MAI 081213 | 294 |
| MAI 083813 | 294 |

| Référence | Page |
|---|---|
| MAI 111216 | 294 |
| MAI 113416 | 294 |
| MAL PA105 | 194 |
| MAL RP150 | 147 |
| MBC 12CS | 466 |
| MBC 12ES | 466 |
| MBC 12IS | 466 |
| MBCR 12CS | 466 |
| MBCR 12ES | 466 |
| MBCR 12IS | 466 |
| MBCR 38CS | 466 |
| MBCR 38ES | 466 |
| MBCR 38IS | 466 |
| MBP 21 | 477 |
| MBP 27 | 477 |
| MBP 34 | 477 |
| MBR 12CS | 465 |
| MBR 12ES | 465 |
| MBR 12IS | 465 |
| MBR 38CS | 465 |
| MBR 38ES | 465 |
| MBR 38IS | 465 |
| MF 103S1 | 237 |
| MF 103S2 | 237 |
| MF 104S2 | 237 |
| MF 104S4 | 237 |
| MF 104S4AS | 41, 236 |
| MF 104S4CS | 25, 236 |
| MF 104S4ES | 32, 236 |
| MF 104S4IS | 16, 236 |
| MF 104S6 | 237 |
| MF 104S6AS | 41, 236 |
| MF 104S6CS | 25, 236 |
| MF 104S6ES | 32, 236 |
| MF 104S6IS | 16, 236 |
| MF 104S8 | 237 |
| MF 104S8AS | 41, 236 |
| MF 104S8CS | 25, 236 |
| MF 104S8ES | 32, 236 |
| MF 104S8IS | 16, 236 |
| MF 104S10 | 237 |
| MF 104S10AS | 41, 236 |
| MF 104S10CS | 25, 236 |
| MF 104S10ES | 32, 236 |
| MF 104S10IS | 16, 236 |
| MFB 201 | 461 |
| MFB 202 | 461 |
| MFB 203 | 461 |
| MFB 204 | 461 |
| MFB 205 | 461 |
| MFB 206 | 461 |
| MFB 207 | 461 |
| MFB 208 | 461 |
| MFB 209 | 461 |
| MFB 210 | 461 |
| MFB 211 | 461 |
| MFB 212 | 461 |
| MFB 213 | 461 |
| MFB 214 | 461 |
| MFBC 201 | 461 |
| MFBC 202 | 461 |
| MFBC 203 | 461 |
| MFBC 204 | 461 |
| MFBC 205 | 461 |
| MFBC 206 | 461 |
| MFBC 207 | 461 |
| MFBC 208 | 461 |
| MFBC 209 | 461 |
| MFBC 210 | 461 |
| MFBC 211 | 461 |
| MFBC 212 | 461 |
| MFBC 213 | 461 |
| MFBC 214 | 461 |
| MFC 301 | 462 |
| MFC 302 | 462 |
| MFC 303 | 462 |
| MFC 304 | 462 |
| MFC 305 | 462 |
| MFC 306 | 462 |
| MFC 307 | 462 |
| MFC 308 | 462 |
| MFC 309 | 462 |
| MFC 310 | 462 |
| MFC 311 | 462 |
| MFC 312 | 462 |
| MFC 313 | 462 |
| MFC 314 | 462 |
| MFCC 301 | 462 |
| MFCC 302 | 462 |
| MFCC 303 | 462 |
| MFCC 304 | 462 |
| MFCC 305 | 462 |
| MFCC 306 | 462 |
| MFCC 307 | 462 |
| MFCC 308 | 462 |
| MFCC 309 | 462 |
| MFCC 310 | 462 |
| MFCC 311 | 462 |
| MFCC 312 | 462 |
| MFCC 313 | 462 |
| MFCC 314 | 462 |
| MFM 101 | 460 |
| MFM 102 | 460 |
| MFM 103 | 460 |
| MFM 104 | 460 |
| MFM 105 | 460 |
| MFM 106 | 460 |
| MFM 107 | 460 |
| MFM 108 | 460 |
| MFM 109 | 460 |
| MFM 110 | 460 |
| MFM 111 | 460 |
| MFM 112 | 460 |
| MFM 113 | 460 |
| MFM 114 | 460 |
| MFMC 101 | 460 |
| MFMC 102 | 460 |
| MFMC 103 | 460 |
| MFMC 104 | 460 |
| MFMC 105 | 460 |
| MFMC 106 | 460 |
| MFMC 107 | 460 |
| MFMC 108 | 460 |
| MFMC 109 | 460 |
| MFMC 110 | 460 |
| MFMC 111 | 460 |
| MFMC 112 | 460 |
| MFMC 113 | 460 |
| MFMC 114 | 460 |
| MPA 1 | 463 |
| MPA 2 | 463 |
| MPA 3 | 463 |
| MPA 4 | 463 |
| MPA J1 | 463 |
| MPA J2 | 463 |
| MPA J3 | 463 |
| MPA J4 | 463 |
| MPD | 464 |
| MPD X3 | 464 |
| MPD X3KIT | 464 |
| MPI 1 | 464 |
| MPI 2 | 464 |
| MPK 1 | 463 |
| MPK 2 | 463 |
| MPK 3 | 463 |
| MPK 4 | 463 |
| MSI 10 | 202 |
| MSI 13 | 202 |
| MSI 17 | 202 |
| MSI 21 | 202 |
| MT CA0440 | 450 |
| MT CA0640 | 450 |
| MT CA1040 | 450 |
| MT CA1640 | 450 |
| MT GA1365 | 452 |
| MT IA0650V | 452 |
| MT IA1040V | 452 |
| MT IA1050V | 452 |
| MT IA1063V | 452 |
| MT IA1663V | 452 |
| MT RA0240 | 450 |
| MT RA0263 | 451 |
| MT RA0440 | 450 |
| MT RA0450 | 451 |
| MT RA1023 | 450 |
| MT RA1040 | 450 |
| MT RA1050 | 451 |
| MT RA1063 | 451 |
| MT RA1640 | 450 |
| MT RA1663 | 451 |
| MT RA2550 | 451 |
| MT RA4050 | 451 |
| MT RS0450 | 451 |
| MT RS1050 | 451 |
| MT RS1250 | 451 |
| MT RS1650 | 451 |
| MTS 103 | 463 |
| NSB FA | 52 |
| OP BD | 391 |
| OP BDM | 391 |
| OP BDMR | 391 |
| OP BDR | 391 |
| PAM 21 | 473 |
| PAMBE 020425 | 275 |
| PAMBE 030525 | 275 |
| PAMBE 040625 | 275 |
| PAMBE 060825 | 275 |
| PAMBE 081025 | 275 |
| PAMBE 101225 | 275 |
| PAMBE 121425 | 275 |
| PAMBE 131625 | 275 |
| PAMBE 180325 | 275 |
| PAMBE 0204100 | 276 |
| PAMBE 270425 | 275 |
| PAMBE 0305100 | 276 |
| PAMBE 0406100 | 276 |
| PAMBE 0608100 | 276 |
| PAMBE 0608500 | 277 |
| PAMBE 0810100 | 276 |
| PAMBE 0810300 | 277 |
| PAMBE 1012100 | 276 |
| PAMBE 1214100 | 276 |
| PAMBE 1316100 | 276 |
| PAMBE 2704100 | 276 |
| PAMBE 04061000 | 277 |
| PAMBE 27041000 | 277 |
| PAMBK 020425 | 275 |
| PAMBK 030525 | 275 |
| PAMBK 040625 | 275 |
| PAMBK 060825 | 275 |
| PAMBK 081025 | 275 |
| PAMBK 101225 | 275 |
| PAMBK 121425 | 275 |
| PAMBK 131625 | 275 |
| PAMBK 180325 | 275 |
| PAMBK 0204100 | 276 |
| PAMBK 270425 | 275 |
| PAMBK 0305100 | 276 |
| PAMBK 0406100 | 276 |
| PAMBK 0608100 | 276 |
| PAMBK 0608500 | 277 |
| PAMBK 0810100 | 276 |
| PAMBK 0810300 | 277 |
| PAMBK 1012100 | 276 |
| PAMBK 1214100 | 276 |
| PAMBK 1316100 | 276 |
| PAMBK 2704100 | 276 |
| PAMBK 04061000 | 277 |
| PAMBK 27041000 | 277 |
| PAMCL 020425 | 275 |
| PAMCL 030525 | 275 |
| PAMCL 040625 | 275 |
| PAMCL 060825 | 275 |
| PAMCL 081025 | 275 |
| PAMCL 101225 | 275 |
| PAMCL 121425 | 275 |
| PAMCL 131625 | 275 |
| PAMCL 0204100 | 276 |
| PAMCL 270425 | 275 |
| PAMCL 0305100 | 276 |
| PAMCL 0406100 | 276 |
| PAMCL 0608100 | 276 |
| PAMCL 0608500 | 277 |
| PAMCL 0810100 | 276 |
| PAMCL 0810300 | 277 |
| PAMCL 1012100 | 276 |
| PAMCL 1214100 | 276 |
| PAMCL 1316100 | 276 |
| PAMCL 2704100 | 276 |
| PAMCL 04061000 | 277 |
| PAMCL 27041000 | 277 |
| PAM FLO | 446, 473 |
| PAMGN 020425 | 275 |
| PAMGN 040625 | 275 |
| PAMGN 060825 | 275 |
| PAMGN 081025 | 275 |
| PAMGN 0204100 | 276 |
| PAMGN 270425 | 275 |
| PAMGN 0406100 | 276 |
| PAMGN 0608100 | 276 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PAMGN 0608500 | 277 |
| PAMGN 0810100 | 276 |
| PAMGN 0810300 | 277 |
| PAMGN 2704100 | 276 |
| PAMGN 04061000 | 277 |
| PAMGN 27041000 | 277 |
| PAMRD 020425 | 275 |
| PAMRD 040625 | 275 |
| PAMRD 060825 | 275 |
| PAMRD 081025 | 275 |
| PAMRD 0204100 | 276 |
| PAMRD 270425 | 275 |
| PAMRD 0406100 | 276 |
| PAMRD 0608100 | 276 |
| PAMRD 0608500 | 277 |
| PAMRD 0810100 | 276 |
| PAMRD 0810300 | 277 |
| PAMRD 2704100 | 276 |
| PAMRD 04061000 | 277 |
| PAMRD 27041000 | 277 |
| PAMYW 020425 | 275 |
| PAMYW 040625 | 275 |
| PAMYW 060825 | 275 |
| PAMYW 081025 | 275 |
| PAMYW 0204100 | 276 |
| PAMYW 270425 | 275 |
| PAMYW 0406100 | 276 |
| PAMYW 0608100 | 276 |
| PAMYW 0608500 | 277 |
| PAMYW 0810100 | 276 |
| PAMYW 0810300 | 277 |
| PAMYW 2704100 | 276 |
| PAMYW 04061000 | 277 |
| PAMYW 27041000 | 277 |
| PB 3000 | 324 |
| PBC 126 | 320 |
| PBC 128 | 320 |
| PBC 156 | 320 |
| PBC 158 | 320 |
| PBC 1210 | 320 |
| PBC 1212 | 320 |
| PBC 1215 | 320 |
| PBC 1220 | 320 |
| PBC 1222 | 320 |
| PBC 1225 | 320 |
| PBC 1510 | 320 |
| PBC 1512 | 320 |
| PBC 1515 | 320 |
| PBC 1520 | 320 |
| PBC 1522 | 320 |
| PBC 1525 | 320 |
| PBC 1528 | 320 |
| PBC 1530 | 320 |
| PBC 1532 | 320 |
| PBC 1535 | 320 |
| PBC 1538 | 320 |
| PBC 1540 | 320 |
| PBI9 814 | 316 |
| PBI9 1117 | 316 |
| PBI9 1320 | 316 |
| PBI12 1524 | 316 |
| PBI12 1928 | 316 |
| PBI12 2232 | 316 |
| PBI12 2638 | 316 |
| PBI12 3244 | 316 |
| PBI12 3850 | 316 |
| PBI12 4456 | 316 |
| PBI12 5065 | 316 |
| PBI12 5875 | 316 |
| PBI12 6885 | 316 |
| PBI12 7795 | 316 |
| PBI12 87112 | 316 |
| PBI12 104138 | 316 |
| PBI12 130165 | 316 |
| PBI12 150180 | 316 |
| PBI12 175205 | 316 |
| PBI12 200231 | 316 |
| PBI12 226256 | 316 |
| PBI12 251282 | 316 |
| PBI12 277307 | 316 |
| PBJ9 1016 | 318 |
| PBJ9 1222 | 318 |
| PBJ9 1627 | 318 |
| PBJ9 2335 | 318 |
| PBJ9 3045 | 318 |
| PBJ9 3250 | 318 |
| PBJ9 5070 | 318 |
| PBJ9 7090 | 318 |
| PBJ 210 | 323 |
| PBK 12 | 324 |
| PBK 123 | 324 |
| PBK 125 | 324 |
| PBK 1225 | 324 |
| PBM 8 | 318 |
| PBM 9 | 318 |
| PBM 10 | 318 |
| PBM 11 | 318 |
| PBM 12 | 318 |
| PBM 13 | 318 |
| PBM 14 | 318 |
| PBM 15 | 318 |
| PBM 16 | 318 |
| PBM 17 | 318 |
| PBP 711 | 318 |
| PBP 1119 | 318 |
| PBR 1719 | 319 |
| PBR 1921 | 319 |
| PBR 2123 | 319 |
| PBR 2325 | 319 |
| PBR 2527 | 319 |
| PBR 2729 | 319 |
| PBR 2931 | 319 |
| PBR 3134 | 319 |
| PBR 3437 | 319 |
| PBR 3740 | 319 |
| PBR 4043 | 319 |
| PBR 4347 | 319 |
| PBR 4751 | 319 |
| PBR 5155 | 319 |
| PBR 5559 | 319 |
| PBR 5963 | 319 |
| PBR 6368 | 319 |
| PBR 6873 | 319 |
| PBR 7379 | 319 |
| PBR 7985 | 319 |
| PBR 8591 | 319 |
| PBR 9197 | 319 |
| PBR 97104 | 319 |
| PBR 104111 | 319 |
| PBR 111118 | 319 |
| PBR 118125 | 319 |
| PBR 125132 | 319 |
| PBR 132139 | 319 |
| PBR 139146 | 319 |
| PBR 146153 | 319 |
| PBR 153160 | 319 |
| PBR 160167 | 319 |
| PBR 167174 | 319 |
| PBR 174187 | 319 |
| PBR 187200 | 319 |
| PBR 200213 | 319 |
| PBR 213226 | 319 |
| PBR 226239 | 319 |
| PBR 239252 | 319 |
| PBS9 814 | 315 |
| PBS9 1117 | 315 |
| PBS9 1320 | 315 |
| PBS9 1524 | 315 |
| PBS9 1928 | 315 |
| PBS9 2232 | 315 |
| PBS9 2638 | 315 |
| PBS9 3244 | 315 |
| PBS9 3850 | 315 |
| PBS9 4456 | 315 |
| PBS9 5065 | 315 |
| PBS12 1524 | 315 |
| PBS12 1928 | 315 |
| PBS12 2232 | 315 |
| PBS12 2638 | 315 |
| PBS12 3244 | 315 |
| PBS12 3850 | 315 |
| PBS12 4456 | 315 |
| PBS12 5065 | 315 |
| PBS12 5875 | 315 |
| PBS12 6885 | 315 |
| PBS12 7795 | 315 |
| PBS12 87112 | 315 |
| PBS12 104138 | 315 |
| PBS12 130165 | 315 |
| PBS12 150180 | 315 |
| PBS12 175205 | 315 |
| PBS12 200231 | 315 |
| PBS12 226256 | 315 |
| PBS12 251282 | 315 |
| PBS12 277307 | 315 |
| PBS 150 | 323 |
| PBX9 814 | 317 |
| PBX9 1117 | 317 |
| PBX9 1320 | 317 |
| PBX12 1524 | 317 |
| PBX12 1928 | 317 |
| PBX12 2232 | 317 |
| PBX12 2638 | 317 |
| PBX12 3244 | 317 |
| PBX12 3850 | 317 |
| PBX12 4456 | 317 |
| PBX12 5065 | 317 |
| PBX12 5875 | 317 |
| PBX12 6885 | 317 |
| PBX12 7795 | 317 |
| PBX12 87112 | 317 |
| PBX12 104138 | 317 |
| PBX12 130165 | 317 |
| PBX12 150180 | 317 |
| PBX12 175205 | 317 |
| PBX12 200231 | 317 |
| PBX12 226256 | 317 |
| PBX12 251282 | 317 |
| PBX12 277307 | 317 |
| PDE 100 | 471 |
| PDE 100KR | 471 |
| PF 1316 | 321 |
| PF 1521 | 321 |
| PF 2023 | 321 |
| PF 2225 | 321 |
| PF 2427 | 321 |
| PF 2731 | 321 |
| PF 3135 | 321 |
| PF 3540 | 321 |
| PF 3843 | 321 |
| PF 4348 | 321 |
| PF 4550 | 321 |
| PF 4955 | 321 |
| PF 5460 | 321 |
| PF 5965 | 321 |
| PF 6470 | 321 |
| PF 6975 | 321 |
| PF 7380 | 321 |
| PF 7885 | 321 |
| PFA 085101 | 194 |
| PFA 085102 | 194 |
| PFA 085106 | 194 |
| PFA 085108 | 194 |
| PFA 085110 | 194 |
| PHBE M040625 | 280 |
| PHBE M071025 | 280 |
| PHBE M081225 | 280 |
| PHBE M250425 | 280 |
| PHBE M0406100 | 280 |
| PHBE M550825 | 280 |
| PHBE M0710100 | 280 |
| PHBE M0812100 | 280 |
| PHBE M2504100 | 280 |
| PHBE M5508100 | 280 |
| PHBK M040625 | 280 |
| PHBK M071025 | 280 |
| PHBK M081225 | 280 |
| PHBK M250425 | 280 |
| PHBK M0406100 | 280 |
| PHBK M550825 | 280 |
| PHBK M0710100 | 280 |
| PHBK M0812100 | 280 |
| PHBK M2504100 | 280 |
| PHBK M5508100 | 280 |
| PHCR M040625 | 280 |
| PHCR M071025 | 280 |
| PHCR M081225 | 280 |
| PHCR M250425 | 280 |
| PHCR M0406100 | 280 |
| PHCR M550825 | 280 |
| PHCR M0710100 | 280 |
| PHCR M0812100 | 280 |
| PHCR M951425 | 280 |
| PHCR M2504100 | 280 |
| PHCR M5508100 | 280 |
| PLA 225 | 241 |
| PLA 225N | 243 |
| PLA 450 | 241 |
| PLA 450N | 243 |
| PLA 1000 | 241 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PLA 1000N | 243 |
| PLA 2000 | 241 |
| PLA 2000N | 243 |
| PLA BB | 244 |
| PLA BBM | 244 |
| PLA CR | 245 |
| PLA FIX | 244 |
| PLA HR | 244, 297 |
| PLA HRK | 245 |
| PLA HRM | 244, 297 |
| PLA K | 244 |
| PLA KIT1 | 242 |
| PLA KIT2 | 242 |
| PLA KIT3 | 242 |
| PLA RA | 245 |
| PLA TC | 245 |
| PLA TH | 244 |
| PLA VEAF | 245 |
| PLA VEGM | 245 |
| PLA VEPM | 245 |
| PLA VEWF | 245 |
| PL JET | 406 |
| PL JET15 | 406 |
| PL JETI | 406 |
| PMA 201 | 473 |
| PM JET | 407 |
| PM JETI | 407 |
| PPB 01 | 205 |
| PPB 12 | 205 |
| PPB 14 | 205 |
| PPB 18 | 205 |
| PPB 34 | 205 |
| PPB 38 | 205 |
| PPC 12 | 205 |
| PPC 14 | 205 |
| PPC 18 | 205 |
| PPC 34 | 205 |
| PPC 38 | 205 |
| PPC M5 | 205 |
| PPP 01 | 206 |
| PPP 12 | 206 |
| PPP 14 | 206 |
| PPP 18 | 206 |
| PPP 34 | 206 |
| PPP 38 | 206 |
| PPP M5 | 206 |
| PPS1 4C16 | 218 |
| PPS1 4C20 | 218 |
| PPS1 4C25 | 218 |
| PPS1 4C32 | 218 |
| PPS1 4C40 | 218 |
| PPS1 9C16 | 217 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS1 9C20 | 217 |
| PPS1 9C25 | 217 |
| PPS1 9C32 | 217 |
| PPS1 9C40 | 217 |
| PPS1 9C50 | 217 |
| PPS1 9C63 | 217 |
| PPS1 9C80 | 217 |
| PPS1 9CM1612 | 218 |
| PPS1 9CM1617 | 218 |
| PPS1 9CM2012 | 218 |
| PPS1 9CM2512 | 218 |
| PPS1 9CM2527 | 218 |
| PPS1 9CM3234 | 218 |
| PPS1 9CM4042 | 218 |
| PPS1 9CM4049 | 218 |
| PPS1 BA16 | 224 |
| PPS1 BA20 | 224 |
| PPS1 BA25 | 224 |
| PPS1 BA32 | 224 |
| PPS1 BA40 | 224 |
| PPS1 BA50 | 224 |
| PPS1 BA63 | 224 |
| PPS1 BA80 | 224 |
| PPS1 BO16 | 218 |
| PPS1 BO20 | 218 |
| PPS1 BO25 | 218 |
| PPS1 BO32 | 218 |
| PPS1 BO40 | 218 |
| PPS1 BO50 | 218 |
| PPS1 BO63 | 218 |
| PPS1 BO80 | 218 |
| PPS1 BP2516 | 221 |
| PPS1 BP2520 | 221 |
| PPS1 BP3216 | 221 |
| PPS1 BP3220 | 221 |
| PPS1 BP4016 | 221 |
| PPS1 BP4020 | 221 |
| PPS1 BP4025 | 221 |
| PPS1 BP5016 | 221 |
| PPS1 BP5020 | 221 |
| PPS1 BP5025 | 221 |
| PPS1 BP6320 | 221 |
| PPS1 BP6325 | 221 |
| PPS1 BP6332 | 221 |
| PPS1 BP8020 | 221 |
| PPS1 BP8025 | 221 |
| PPS1 BP8032 | 221 |
| PPS1 BT2512 | 221 |
| PPS1 BT2517 | 221 |
| PPS1 BT3212 | 221 |
| PPS1 BT3227 | 221 |
| PPS1 BT4012 | 221 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS1 BT4027 | 221 |
| PPS1 BT4034 | 221 |
| PPS1 BT5012 | 221 |
| PPS1 BT5027 | 221 |
| PPS1 BT5034 | 221 |
| PPS1 BT6312 | 221 |
| PPS1 BT6327 | 221 |
| PPS1 BT6334 | 221 |
| PPS1 BT8012 | 221 |
| PPS1 BT8027 | 221 |
| PPS1 BT8034 | 221 |
| PPS1 CI16 | 226 |
| PPS1 CI20 | 226 |
| PPS1 CI25 | 226 |
| PPS1 CI32 | 226 |
| PPS1 CI40 | 226 |
| PPS1 CI50 | 226 |
| PPS1 CI63 | 226 |
| PPS1 CI80 | 226 |
| PPS1 CIRSI16 | 226 |
| PPS1 CIRSI20 | 226 |
| PPS1 CIRSI25 | 226 |
| PPS1 CIRSI32 | 226 |
| PPS1 CIRSI40 | 226 |
| PPS1 CIRSI50 | 226 |
| PPS1 CIRSI63 | 226 |
| PPS1 CIRSI80 | 226 |
| PPS1 CIS1632 | 226 |
| PPS1 CIS4050 | 226 |
| PPS1 CLE16 | 225 |
| PPS1 CLE20 | 225 |
| PPS1 CLE25 | 225 |
| PPS1 CLE32 | 225 |
| PPS1 CLE40 | 225 |
| PPS1 CLE50 | 225 |
| PPS1 CLE63 | 225 |
| PPS1 CLE80 | 225 |
| PPS1 DK63 | 223 |
| PPS1 DK80 | 223 |
| PPS1 IP16 | 224 |
| PPS1 IP20 | 224 |
| PPS1 IP25 | 224 |
| PPS1 IP32 | 224 |
| PPS1 IP40 | 224 |
| PPS1 IP50 | 224 |
| PPS1 IP63 | 224 |
| PPS1 IP80 | 224 |
| PPS1 LK50 | 223 |
| PPS1 LK1625 | 223 |
| PPS1 LK3240 | 223 |
| PPS1 LK6380 | 223 |
| PPS1 MF1612 | 220 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS1 MF1617 | 220 |
| PPS1 MF2012 | 220 |
| PPS1 MF2027 | 220 |
| PPS1 MF2512 | 220 |
| PPS1 MF2527 | 220 |
| PPS1 MF2534 | 220 |
| PPS1 MF3234 | 220 |
| PPS1 MF3242 | 220 |
| PPS1 MF4042 | 220 |
| PPS1 MF4049 | 220 |
| PPS1 MF5049 | 220 |
| PPS1 MF5060 | 220 |
| PPS1 MF6360 | 220 |
| PPS1 MF6376 | 220 |
| PPS1 MF8076 | 220 |
| PPS1 MF8090 | 220 |
| PPS1 MM1612 | 220 |
| PPS1 MM1617 | 220 |
| PPS1 MM2012 | 220 |
| PPS1 MM2027 | 220 |
| PPS1 MM2512 | 220 |
| PPS1 MM2527 | 220 |
| PPS1 MM2534 | 220 |
| PPS1 MM3234 | 220 |
| PPS1 MM3242 | 220 |
| PPS1 MM4042 | 220 |
| PPS1 MM4049 | 220 |
| PPS1 MM5049 | 220 |
| PPS1 MM5060 | 220 |
| PPS1 MM6360 | 220 |
| PPS1 MM6376 | 220 |
| PPS1 MM8076 | 220 |
| PPS1 MM8090 | 220 |
| PPS1 MR2520 | 217 |
| PPS1 MR3225 | 217 |
| PPS1 MR4032 | 217 |
| PPS1 MR5040 | 217 |
| PPS1 MR6350 | 217 |
| PPS1 MR8063 | 217 |
| PPS1 NUT16 | 223 |
| PPS1 NUT20 | 223 |
| PPS1 NUT25 | 223 |
| PPS1 NUT32 | 223 |
| PPS1 NUT40 | 223 |
| PPS1 NUT50 | 223 |
| PPS1 NUT63 | 223 |
| PPS1 NUT80 | 223 |
| PPS1 RSI16 | 222 |
| PPS1 RSI20 | 222 |
| PPS1 RSI25 | 222 |
| PPS1 RSI32 | 222 |
| PPS1 RSI40 | 222 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS1 RSI50 | 222 |
| PPS1 RSI63 | 222 |
| PPS1 RSI80 | 222 |
| PPS1 RSIF1612 | 222 |
| PPS1 RSIF2012 | 222 |
| PPS1 RSIF2527 | 222 |
| PPS1 RSIF3234 | 222 |
| PPS1 RSIF4042 | 222 |
| PPS1 RSIF5049 | 222 |
| PPS1 RSIF6360 | 222 |
| PPS1 RSIF8076 | 222 |
| PPS1 RSIM1612 | 222 |
| PPS1 RSIM2012 | 222 |
| PPS1 RSIM2527 | 222 |
| PPS1 RSIM3234 | 222 |
| PPS1 RSIM4042 | 222 |
| PPS1 RSIM5049 | 222 |
| PPS1 SEAL16 | 224 |
| PPS1 SEAL20 | 224 |
| PPS1 SEAL25 | 224 |
| PPS1 SEAL32 | 224 |
| PPS1 SEAL40 | 224 |
| PPS1 SEAL50 | 224 |
| PPS1 SEAL63 | 224 |
| PPS1 SEAL80 | 224 |
| PPS1 TE16 | 219 |
| PPS1 TE20 | 219 |
| PPS1 TE25 | 219 |
| PPS1 TE32 | 219 |
| PPS1 TE40 | 219 |
| PPS1 TE50 | 219 |
| PPS1 TE63 | 219 |
| PPS1 TE80 | 219 |
| PPS1 TR2016 | 219 |
| PPS1 TR2516 | 219 |
| PPS1 TR2520 | 219 |
| PPS1 TR3216 | 219 |
| PPS1 TR3220 | 219 |
| PPS1 TR3225 | 219 |
| PPS1 TT1617 | 219 |
| PPS1 TT2012 | 219 |
| PPS1 TT2512 | 219 |
| PPS1 TT2527 | 219 |
| PPS1 TT3227 | 219 |
| PPS1 TT3234 | 219 |
| PPS1 TT4027 | 219 |
| PPS1 TT4034 | 219 |
| PPS1 TT4042 | 219 |
| PPS1 TT5034 | 219 |
| PPS1 TT5042 | 219 |
| PPS1 TT5049 | 219 |
| PPS1 TT6334 | 219 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS1 TT6342 | 219 |
| PPS1 TT6349 | 219 |
| PPS1 TT6360 | 219 |
| PPS1 TT8034 | 219 |
| PPS1 TT8049 | 219 |
| PPS1 TT8060 | 219 |
| PPS1 TT8076 | 219 |
| PPS1 UF63 | 223 |
| PPS1 UF80 | 223 |
| PPS1 UN16 | 217 |
| PPS1 UN20 | 217 |
| PPS1 UN25 | 217 |
| PPS1 UN32 | 217 |
| PPS1 UN40 | 217 |
| PPS1 UN50 | 217 |
| PPS1 UN63 | 217 |
| PPS1 UN80 | 217 |
| PPS1 UNS25 | 217 |
| PPS1 UNS32 | 217 |
| PPS1 UNS40 | 217 |
| PPS1 UNS50 | 217 |
| PPS1 UNS63 | 217 |
| PPS1 UNS80 | 217 |
| PPS 12 | 205 |
| PPS 14 | 205 |
| PPS 18 | 205 |
| PPS 34 | 205 |
| PPS 38 | 205 |
| PPS AL | 225 |
| PPS BTU1640 | 216 |
| PPS BTU2040 | 216 |
| PPS BTU2055 | 216 |
| PPS BTU2540 | 216 |
| PPS BTU2555 | 216 |
| PPS BTU3240 | 216 |
| PPS BTU3255 | 216 |
| PPS BTU4040 | 216 |
| PPS BTU4055 | 216 |
| PPS BTU5055 | 216 |
| PPS BTU6355 | 216 |
| PPS BTU8055 | 216 |
| PPS CH50 | 225 |
| PPS CH110 | 225 |
| PPS CHERAR | 225 |
| PPS CHP50 | 225 |
| PPS CK1632 | 229 |
| PPS CK4050 | 229 |
| PPS CK6380 | 229 |
| PPS CLESTD | 225 |
| PPS CT1650 | 229 |
| PPS CTU63 | 226 |
| PPS CTU110 | 226 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PPS GTU1640 | 216 |
| PPS GTU2055 | 216 |
| PPS GTU2555 | 216 |
| PPS GTU3255 | 216 |
| PPS GTU4055 | 216 |
| PPS GTU5055 | 216 |
| PPS GTU6355 | 216 |
| PPS GTU8055 | 216 |
| PPS LMCB16 | 216 |
| PPS LMCB20 | 216 |
| PPS LMCB25 | 216 |
| PPS M5 | 205 |
| PPS SP16 | 225 |
| PPS SP22 | 225 |
| PPS SP30 | 225 |
| PPS VTU2055 | 216 |
| PPS VTU2555 | 216 |
| PRATIC 135 | 323 |
| PRATIC 300 | 323 |
| PREOL 061101 | 79 |
| PREOL 061101RE | 79 |
| PREOL 061101RO | 80 |
| PREOL 061151 | 79 |
| PREOL 061151RE | 80 |
| PREOL 061808 | 79 |
| PREOL 061808RE | 80 |
| PREOL 061808RO | 80 |
| PREOL 066101 | 81 |
| PREOL 066160 | 81 |
| PREOL 066161 | 81 |
| PREOL 067150 | 81 |
| PREOL 067151 | 81 |
| PREOL 091102 | 79 |
| PREOL 091102RE | 79 |
| PREOL 091152 | 79 |
| PREOL 091152RE | 80 |
| PREOL 091810RE | 80 |
| PREOL 091812 | 79 |
| PREOL 091812RE | 80 |
| PREOL 096101 | 81 |
| PREOL 096102 | 81 |
| PREOL 096153 | 81 |
| PREOL 096161 | 81 |
| PREOL 096162 | 81 |
| PREOL 097101 | 81 |
| PREOL 097151 | 81 |
| PREOL 097152 | 81 |
| PREOL 097153 | 81 |
| PREOL 121103 | 79 |
| PREOL 121103RE | 79 |
| PREOL 121153 | 79 |
| PREOL 121153RE | 80 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PREOL 121816 | 79 |
| PREOL 126103 | 81 |
| PREOL 126154 | 81 |
| PREOL 126162 | 81 |
| PREOL 126163 | 81 |
| PREOL 127152 | 81 |
| PREOL 127153 | 81 |
| PREOL 127154 | 81 |
| PREOL 161104 | 79 |
| PREOL 161154 | 79 |
| PREOL 161819 | 79 |
| PREOL 166104 | 81 |
| PREOL 166164 | 81 |
| PREOL 166819 | 81 |
| PREOL 167154 | 81 |
| PROXI 061101 | 58 |
| PROXI 061102 | 58 |
| PROXI 061103 | 58 |
| PROXI 061151 | 58 |
| PROXI 061152 | 58 |
| PROXI 061153 | 58 |
| PROXI 061806 | 58 |
| PROXI 061808 | 58 |
| PROXI 061810 | 58 |
| PROXI 066101 | 59 |
| PROXI 066151 | 59 |
| PROXI 066152 | 59 |
| PROXI 066806 | 59 |
| PROXI 066808 | 59 |
| PROXI 066810 | 59 |
| PSW SH08 | 52 |
| PSW TL08 | 52 |
| PTC AS | 448 |
| PTC CM6 | 448 |
| PTC CM8 | 448 |
| PTC ES | 448 |
| PTC IS | 448 |
| PTC IS8 | 448 |
| PTE AS | 447 |
| PTE CM6 | 447 |
| PTE CM8 | 447 |
| PTE ES | 447 |
| PTE HPES | 448 |
| PTE HPIS | 448 |
| PTE HPIS8 | 448 |
| PTE HPIS11 | 448 |
| PTE IS | 447 |
| PTE IS8 | 447 |
| PTE LCM11 | 449 |
| PTE LIS | 449 |
| PT HPES | 447 |
| PT HPIS | 447 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PT HPIS8 | 447 |
| PT K | 449 |
| PTM BES | 465 |
| PTM BIS | 465 |
| PTM CES | 466 |
| PTM CIS | 466 |
| PT RL | 449 |
| PUBE M030525 | 278 |
| PUBE M040625 | 278 |
| PUBE M071025 | 278 |
| PUBE M081225 | 278 |
| PUBE M250425 | 278 |
| PUBE M0406100 | 279 |
| PUBE M550825 | 278 |
| PUBE M0710100 | 279 |
| PUBE M0812100 | 279 |
| PUBE M951425 | 278 |
| PUBE M2504100 | 279 |
| PUBE M5508100 | 279 |
| PUBK M030525 | 278 |
| PUBK M040625 | 278 |
| PUBK M071025 | 278 |
| PUBK M081225 | 278 |
| PUBK M111625 | 278 |
| PUBK M180325 | 278 |
| PUBK M250425 | 278 |
| PUBK M0406100 | 279 |
| PUBK M550825 | 278 |
| PUBK M0710100 | 279 |
| PUBK M0812100 | 279 |
| PUBK M951425 | 278 |
| PUBK M2504100 | 279 |
| PUBK M5508100 | 279 |
| PUBK M9514100 | 279 |
| PUCR M040625 | 278 |
| PUCR M071025 | 278 |
| PUCR M081225 | 278 |
| PUCR M250425 | 278 |
| PUCR M0406100 | 279 |
| PUCR M550825 | 278 |
| PUCR M0710100 | 279 |
| PUCR M0812100 | 279 |
| PUCR M951425 | 278 |
| PUCR M2504100 | 279 |
| PUCR M5508100 | 279 |
| PUGN M040625 | 278 |
| PUGN M071025 | 278 |
| PUGN M250425 | 278 |
| PUGN M0406100 | 279 |
| PUGN M550825 | 278 |
| PUGN M2504100 | 279 |
| PUGN M5508100 | 279 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PUGY M040625 | 278 |
| PUGY M071025 | 278 |
| PUGY M250425 | 278 |
| PUGY M0406100 | 279 |
| PUGY M550825 | 278 |
| PUGY M2504100 | 279 |
| PUGY M5508100 | 279 |
| PUR 813F | 306 |
| PUR 813R | 306 |
| PUR 1013F | 306 |
| PUR 1013R | 306 |
| PUR 1121F | 306 |
| PUR 1238F | 306 |
| PUR 1238R | 306 |
| PURD M040625 | 278 |
| PURD M071025 | 278 |
| PURD M250425 | 278 |
| PURD M0406100 | 279 |
| PURD M550825 | 278 |
| PURD M2504100 | 279 |
| PURD M5508100 | 279 |
| PUS 22 | 300 |
| PUS 24 | 300 |
| PUS 42 | 300 |
| PUS 44 | 300 |
| PUS 52 | 300 |
| PUS 52BIS | 305, 353 |
| PUS 52ES | 302 |
| PUS 54 | 300 |
| PUS 54BCS | 305, 353 |
| PUS 54BES | 305, 353 |
| PUS 54BIS | 305, 353 |
| PUS 54ES | 302 |
| PUS 56 | 300 |
| PUS 58 | 300 |
| PUS 64 | 300 |
| PUS 64BIS | 305, 353 |
| PUS 64ES | 302 |
| PUS 64IS | 302 |
| PUS 64J | 301 |
| PUS 64NR | 301 |
| PUS 64R | 300 |
| PUS 64V | 301 |
| PUS 66 | 300 |
| PUS 66BCS | 305, 353 |
| PUS 66BES | 305, 353 |
| PUS 66BIS | 305, 353 |
| PUS 66CX | 302 |
| PUS 66ES | 302 |
| PUS 66IS | 302 |
| PUS 66J | 301 |
| PUS 66NR | 301 |

| Référence | Page |
|---|---|
| PUS 66R | 300 |
| PUS 66V | 301 |
| PUS 68 | 300 |
| PUS 68BCS | 305, 353 |
| PUS 68BES | 305, 353 |
| PUS 68BIS | 305, 353 |
| PUS 68ES | 302 |
| PUS 68FF | 301 |
| PUS 68IS | 302 |
| PUS 84 | 300 |
| PUS 84ES | 302 |
| PUS 86 | 300 |
| PUS 86CX | 302 |
| PUS 86ES | 302 |
| PUS 86FF | 301 |
| PUS 86IS | 302 |
| PUS 88 | 300 |
| PUS 88ES | 302 |
| PUS 114 | 301 |
| PUS 118 | 301 |
| PUS 610 | 300 |
| PUS 815 | 300 |
| PUYW M040625 | 278 |
| PUYW M071025 | 278 |
| PUYW M250425 | 278 |
| PUYW M0406100 | 279 |
| PUYW M550825 | 278 |
| PUYW M2504100 | 279 |
| PUYW M5508100 | 279 |
| PV 80 | 228 |
| PV 880 | 228 |
| R22 CT | 172 |
| R22 TD | 172 |
| RAL 1525TLS | 297 |
| RAL AASB105 | 292 |
| RAL AASB810 | 292 |
| RAL AASB1010 | 292 |
| RAL AASW810 | 294 |
| RAL AASW1010 | 294 |
| RAL ACM1310 | 293 |
| RAL ACM1610 | 293 |
| RAL ACM1620 | 293 |
| RAL ACM1910 | 293 |
| RAL ACM1920 | 293 |
| RAL ACMB810 | 293 |
| RAL ACMB1010 | 293 |
| RAL ACS1310 | 292 |
| RAL ACSB105 | 292 |
| RAL ACSB810 | 292 |
| RAL ACSB1010 | 292 |
| RAL ACSW810 | 294 |
| RAL ACSW1010 | 294 |
| RAL ACSW1310 | 294 |
| RAL AES1310 | 292 |
| RAL AES1610 | 293 |
| RAL AES1620 | 293 |
| RAL AES1910 | 293 |
| RAL AES1920 | 293 |
| RAL AESB105 | 292 |
| RAL AESB810 | 292 |
| RAL AESB1010 | 292 |
| RAL AESL1310 | 293 |
| RAL AESL1320 | 293 |
| RAL AESL1610 | 293 |
| RAL AESL1620 | 293 |
| RAL AESW810 | 294 |
| RAL AESW1010 | 294 |
| RAL AESW1310 | 294 |
| RAL AIS1310 | 292 |
| RAL AIS1610 | 293 |
| RAL AIS1620 | 293 |
| RAL AIS1910 | 293 |
| RAL AIS1920 | 293 |
| RAL AISB105 | 292 |
| RAL AISB810 | 292 |
| RAL AISB1010 | 292 |
| RAL AISW810 | 294 |
| RAL AISW1010 | 294 |
| RAL AISW1310 | 294 |
| RAL DASB810 | 296 |
| RAL DCSB810 | 296 |
| RAL DESB810 | 296 |
| RAL DISB810 | 296 |
| RAL RASB1010 | 296 |
| RAL RCSB1010 | 296 |
| RAL RESB1010 | 296 |
| RAL RISB1010 | 296 |
| RAL SASB810 | 295 |
| RAL SASB1012 | 295 |
| RAL SASW810 | 295 |
| RAL SASW1012 | 295 |
| RAL SCSB810 | 295 |
| RAL SCSB1012 | 295 |
| RAL SCSW810 | 295 |
| RAL SCSW1012 | 295 |
| RAL SESB810 | 295 |
| RAL SESB1012 | 295 |
| RAL SESW810 | 295 |
| RAL SESW1012 | 295 |
| RAL SISB810 | 295 |
| RAL SISB1012 | 295 |
| RAL SISW810 | 295 |
| RAL SISW1012 | 295 |
| RAL XESB810 | 296 |
| RAL XESB812 | 296 |
| RB1 614 | 174 |
| RB1 618 | 174 |
| RB1 814 | 174 |
| RB1 818 | 174 |
| RB1 838 | 174 |
| RB1 1014 | 174 |
| RB1 1038 | 174 |
| RB1 1238 | 174 |
| RB3 6 | 174 |
| RB3 8 | 174 |
| RB3 10 | 174 |
| RB3 12 | 174 |
| RB5 614 | 174 |
| RB5 618 | 174 |
| RB5 814 | 174 |
| RB5 818 | 174 |
| RB5 838 | 174 |
| RB5 1014 | 174 |
| RB5 1038 | 174 |
| RB5 1238 | 174 |
| RB6 6 | 174 |
| RB6 8 | 174 |
| RB6 10 | 174 |
| RB7 614 | 175 |
| RB7 618 | 175 |
| RB7 814 | 175 |
| RB7 1014 | 175 |
| RB7 1038 | 175 |
| RB9 6 | 175 |
| RB9 8 | 175 |
| RB9 10 | 175 |
| RB9 12 | 175 |
| RB12 6 | 175 |
| RB12 8 | 175 |
| RB12 10 | 175 |
| RCC ET0303 | 164 |
| RCC ET0404 | 164 |
| RCC ET0606 | 164 |
| RCC LG03M3 | 162 |
| RCC LG03M5 | 162 |
| RCC LG04M3 | 162 |
| RCC LG04M5 | 162 |
| RCC LG06M5 | 162 |
| RCC LG0400 | 162 |
| RCC LG0600 | 162 |
| RCC MG03M3 | 161 |
| RCC MG03M5 | 161 |
| RCC MG04M3 | 161 |
| RCC MG04M5 | 161 |
| RCC MG06M5 | 161 |
| RCC MG0400 | 161 |
| RCC MG0600 | 161 |
| RCD FG03M3 | 161 |
| RCD FG03M5 | 161 |
| RCD FG04M3 | 161 |
| RCD FG04M5 | 161 |
| RCD FG06M5 | 161 |
| RCD FG0400 | 160 |
| RCD FG0600 | 160 |
| RCD MG03M3 | 160 |
| RCD MG03M5 | 160 |
| RCD MG04M3 | 160 |
| RCD MG04M5 | 160 |
| RCD MG06M5 | 160 |
| RCD MG0400 | 160 |
| RCD MG0600 | 160 |
| RCM BG03M5 | 165 |
| RCM BG04M5 | 165 |
| RCM IG03M5 | 165 |
| RCM IG04M5 | 165 |
| RCM OG03M5 | 165 |
| RCM OG04M5 | 165 |
| RCT AG03M3 | 163 |
| RCT AG03M5 | 163 |
| RCT AG04M3 | 163 |
| RCT AG04M5 | 163 |
| RCT AG06M5 | 163 |
| RCT AG0400 | 163 |
| RCT AG0600 | 163 |
| RCT CG03M3 | 163 |
| RCT CG03M5 | 163 |
| RCT CG04M3 | 163 |
| RCT CG04M5 | 163 |
| RCT CG06M5 | 163 |
| RCT CG0400 | 162 |
| RCT CG0600 | 162 |
| RCT ET0303 | 164 |
| RCT ET0404 | 164 |
| RCT ET0606 | 164 |
| RCU ET0303 | 163 |
| RCU ET0404 | 163 |
| RCU ET0606 | 163 |
| RCU TT0303 | 164 |
| RCU TT0404 | 164 |
| RCU TT0606 | 164 |
| RCY ET0404 | 164 |
| RCY ET0606 | 164 |
| RD 17 | 201 |
| RD 21 | 201 |
| RD 27 | 201 |
| RD 34 | 201 |
| RG DT14 | 204 |
| RMC ET0404 | 170 |
| RMC ET0606 | 170 |
| RMC ET0808 | 170 |
| RMC ET1010 | 170 |
| RMC ET1212 | 170 |
| RMC ET1414 | 170 |
| RMC MG0400 | 168 |
| RMC MG0401 | 168 |
| RMC MG0600 | 168 |
| RMC MG0601 | 168 |
| RMC MG0800 | 168 |
| RMC MG0801 | 168 |
| RMC MG0802 | 168 |
| RMC MG1001 | 168 |
| RMC MG1002 | 168 |
| RMC MG1003 | 168 |
| RMC MG1201 | 168 |
| RMC MG1202 | 168 |
| RMC MG1203 | 168 |
| RMC MG1403 | 168 |
| RMC MR0400 | 167 |
| RMC MR0401 | 167 |
| RMC MR0600 | 167 |
| RMC MR0601 | 167 |
| RMC MR0800 | 167 |
| RMC MR0801 | 167 |
| RMC MR0802 | 167 |
| RMC MR1001 | 167 |
| RMC MR1002 | 167 |
| RMC MR1202 | 167 |
| RMC MR1203 | 167 |
| RMC MR1403 | 167 |
| RMC XR0400 | 168 |
| RMC XR0600 | 168 |
| RMC XR0601 | 168 |
| RMC XR0800 | 168 |
| RMC XR0801 | 168 |
| RMC XR1001 | 168 |
| RMD FG0400 | 167 |
| RMD FG0600 | 167 |
| RMD FG0601 | 167 |
| RMD FG0800 | 167 |
| RMD FG0801 | 167 |
| RMD FG1001 | 167 |
| RMD MG0400 | 166 |
| RMD MG0401 | 166 |
| RMD MG0600 | 166 |
| RMD MG0601 | 166 |
| RMD MG0800 | 166 |
| RMD MG0801 | 166 |
| RMD MG0802 | 166 |
| RMD MG1001 | 166 |
| RMD MG1002 | 166 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RMD MG1003 | 166 |
| RMD MG1201 | 166 |
| RMD MG1202 | 166 |
| RMD MG1203 | 166 |
| RMD MG1402 | 166 |
| RMD MG1403 | 166 |
| RMD MR0400 | 166 |
| RMD MR0600 | 166 |
| RMD MR0601 | 166 |
| RMD MR0800 | 166 |
| RMD MR0801 | 166 |
| RMD MR0802 | 166 |
| RMD MR1001 | 166 |
| RMD MR1002 | 166 |
| RMD MR1202 | 166 |
| RMD MR1203 | 166 |
| RMF ET0404 | 170 |
| RMF ET0606 | 170 |
| RMF ET0808 | 170 |
| RMT AG0400 | 169 |
| RMT AG0600 | 169 |
| RMT AG0601 | 169 |
| RMT AG0800 | 169 |
| RMT AG0801 | 169 |
| RMT AG1001 | 169 |
| RMT AG1002 | 169 |
| RMT AG1202 | 169 |
| RMT AG1203 | 169 |
| RMT AR0400 | 169 |
| RMT AR0600 | 169 |
| RMT AR0601 | 169 |
| RMT AR0800 | 169 |
| RMT AR0801 | 169 |
| RMT AR1001 | 169 |
| RMT AR1002 | 169 |
| RMT AR1202 | 169 |
| RMT AR1203 | 169 |
| RMT CG0400 | 169 |
| RMT CG0401 | 169 |
| RMT CG0600 | 169 |
| RMT CG0601 | 169 |
| RMT CG0800 | 169 |
| RMT CG0801 | 169 |
| RMT CG0802 | 169 |
| RMT CG1001 | 169 |
| RMT CG1002 | 169 |
| RMT CG1202 | 169 |
| RMT CG1203 | 169 |
| RMT CG1403 | 169 |
| RMT CR0400 | 168 |
| RMT CR0401 | 168 |
| RMT CR0600 | 168 |
| RMT CR0601 | 168 |
| RMT CR0800 | 168 |
| RMT CR0801 | 168 |
| RMT CR0802 | 168 |
| RMT CR1001 | 168 |
| RMT CR1002 | 168 |
| RMT ET0404 | 170 |
| RMT ET0606 | 170 |
| RMT ET0808 | 170 |
| RMT ET1010 | 170 |
| RMT ET1212 | 170 |
| RMT ET1414 | 170 |
| RMU ET0404 | 170 |
| RMU ET0606 | 170 |
| RMU ET0808 | 170 |
| RMU ET1010 | 170 |
| RMU ET1212 | 170 |
| RMU ET1414 | 170 |
| RMU TT0404 | 170 |
| RMU TT0606 | 170 |
| RMU TT0808 | 170 |
| RMU TT1010 | 170 |
| RMU TT1212 | 170 |
| R01 418 | 176 |
| R01 614 | 176 |
| R01 618 | 176 |
| R01 814 | 176 |
| R01 818 | 176 |
| R01 838 | 176 |
| R01 1014 | 176 |
| R01 1038 | 176 |
| R01 1212 | 176 |
| R01 1238 | 176 |
| R03 4 | 176 |
| R03 6 | 176 |
| R03 8 | 176 |
| R03 10 | 176 |
| R03 12 | 176 |
| R05 418 | 176 |
| R05 614 | 176 |
| R05 618 | 176 |
| R05 814 | 176 |
| R05 818 | 176 |
| R05 838 | 176 |
| R05 1014 | 176 |
| R05 1038 | 176 |
| R05 1212 | 176 |
| R05 1238 | 176 |
| R06 4 | 176 |
| R06 6 | 176 |
| R06 8 | 176 |
| R06 10 | 176 |
| R06 12 | 176 |
| R07 418 | 177 |
| R07 614 | 177 |
| R07 618 | 177 |
| R07 814 | 177 |
| R07 818 | 177 |
| R09 4 | 177 |
| R09 6 | 177 |
| R09 8 | 177 |
| R09 10 | 177 |
| R09 12 | 177 |
| R0 E4 | 177 |
| R0 E6 | 177 |
| R0 E8 | 177 |
| R0 E10 | 177 |
| R0 E12 | 177 |
| R0 04 | 177 |
| R0 06 | 177 |
| R0 08 | 177 |
| R0 010 | 177 |
| R0 012 | 177 |
| RPA ET0404 | 145 |
| RPA ET0505 | 145 |
| RPA ET0606 | 145 |
| RPA ET0808 | 145 |
| RPA ET1010 | 145 |
| RPA ET1212 | 145 |
| RPB FG04M5 | 132 |
| RPB FG05M5 | 132 |
| RPB FG06M5 | 132 |
| RPB FG0400 | 132 |
| RPB FG0401 | 132 |
| RPB FG0500 | 132 |
| RPB FG0501 | 132 |
| RPB FG0502 | 132 |
| RPB FG0503 | 132 |
| RPB FG0600 | 132 |
| RPB FG0601 | 132 |
| RPB FG0602 | 132 |
| RPB FG0603 | 132 |
| RPB FG0800 | 132 |
| RPB FG0801 | 132 |
| RPB FG0802 | 132 |
| RPB FG0803 | 132 |
| RPB FG1000 | 132 |
| RPB FG1001 | 132 |
| RPB FG1002 | 132 |
| RPB FG1003 | 132 |
| RPB FG1201 | 132 |
| RPB FG1202 | 132 |
| RPB FG1203 | 132 |
| RPB FG1602 | 132 |
| RPB FG1603 | 132 |
| RPB MG04M5 | 131 |
| RPB MG05M5 | 131 |
| RPB MG06M5 | 131 |
| RPB MG0400 | 131 |
| RPB MG0401 | 131 |
| RPB MG0500 | 131 |
| RPB MG0501 | 131 |
| RPB MG0502 | 131 |
| RPB MG0503 | 131 |
| RPB MG0600 | 131 |
| RPB MG0601 | 131 |
| RPB MG0602 | 131 |
| RPB MG0603 | 131 |
| RPB MG0800 | 131 |
| RPB MG0801 | 131 |
| RPB MG0802 | 131 |
| RPB MG0803 | 131 |
| RPB MG1000 | 131 |
| RPB MG1001 | 131 |
| RPB MG1002 | 131 |
| RPB MG1003 | 131 |
| RPB MG1201 | 131 |
| RPB MG1202 | 131 |
| RPB MG1203 | 131 |
| RPB MG1602 | 131 |
| RPB MG1603 | 131 |
| RPB MR0400 | 130 |
| RPB MR0401 | 130 |
| RPB MR0500 | 130 |
| RPB MR0501 | 130 |
| RPB MR0502 | 130 |
| RPB MR0503 | 130 |
| RPB MR0600 | 130 |
| RPB MR0601 | 130 |
| RPB MR0602 | 130 |
| RPB MR0603 | 130 |
| RPB MR0800 | 130 |
| RPB MR0801 | 130 |
| RPB MR0802 | 130 |
| RPB MR0803 | 130 |
| RPB MR1000 | 130 |
| RPB MR1001 | 130 |
| RPB MR1002 | 130 |
| RPB MR1003 | 130 |
| RPB MR1201 | 130 |
| RPB MR1202 | 130 |
| RPB MR1203 | 130 |
| RPB MR1602 | 130 |
| RPB MR1603 | 130 |
| RPC ET0404 | 141 |
| RPC ET0505 | 141 |
| RPC ET0606 | 141 |
| RPC ET0808 | 141 |
| RPC ET1010 | 141 |
| RPC ET1212 | 141 |
| RPC ET1414 | 141 |
| RPC ET1616 | 141 |
| RPC FG04M5 | 127 |
| RPC FG05M5 | 127 |
| RPC FG06M5 | 127 |
| RPC FG0400 | 127 |
| RPC FG0401 | 127 |
| RPC FG0500 | 127 |
| RPC FG0501 | 127 |
| RPC FG0502 | 127 |
| RPC FG0503 | 127 |
| RPC FG0600 | 127 |
| RPC FG0601 | 127 |
| RPC FG0602 | 127 |
| RPC FG0603 | 127 |
| RPC FG0800 | 127 |
| RPC FG0801 | 127 |
| RPC FG0802 | 127 |
| RPC FG0803 | 127 |
| RPC FG1000 | 127 |
| RPC FG1001 | 127 |
| RPC FG1002 | 127 |
| RPC FG1003 | 127 |
| RPC FG1201 | 127 |
| RPC FG1202 | 127 |
| RPC FG1203 | 127 |
| RPC FG1402 | 127 |
| RPC FG1403 | 127 |
| RPC FG1602 | 127 |
| RPC FG1603 | 127 |
| RPC LG04M5 | 126 |
| RPC LG05M5 | 126 |
| RPC LG06M5 | 126 |
| RPC LG0400 | 126 |
| RPC LG0401 | 126 |
| RPC LG0500 | 126 |
| RPC LG0501 | 126 |
| RPC LG0502 | 126 |
| RPC LG0503 | 126 |
| RPC LG0600 | 126 |
| RPC LG0601 | 126 |
| RPC LG0602 | 126 |
| RPC LG0603 | 126 |
| RPC LG0800 | 126 |
| RPC LG0801 | 126 |
| RPC LG0802 | 126 |
| RPC LG0803 | 126 |
| RPC LG1000 | 126 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPC LG1001 | 126 |
| RPC LG1002 | 126 |
| RPC LG1003 | 126 |
| RPC LG1201 | 126 |
| RPC LG1202 | 126 |
| RPC LG1203 | 126 |
| RPC LG1402 | 126 |
| RPC LG1403 | 126 |
| RPC LG1602 | 126 |
| RPC LG1603 | 126 |
| RPC LR0400 | 125 |
| RPC LR0401 | 125 |
| RPC LR0500 | 125 |
| RPC LR0501 | 125 |
| RPC LR0502 | 125 |
| RPC LR0503 | 125 |
| RPC LR0600 | 125 |
| RPC LR0601 | 125 |
| RPC LR0602 | 125 |
| RPC LR0603 | 125 |
| RPC LR0800 | 125 |
| RPC LR0801 | 125 |
| RPC LR0802 | 125 |
| RPC LR0803 | 125 |
| RPC LR1000 | 125 |
| RPC LR1001 | 125 |
| RPC LR1002 | 125 |
| RPC LR1003 | 125 |
| RPC LR1201 | 125 |
| RPC LR1202 | 125 |
| RPC LR1203 | 125 |
| RPC LR1402 | 125 |
| RPC LR1403 | 125 |
| RPC LR1602 | 125 |
| RPC LR1603 | 125 |
| RPC MG04M5 | 124 |
| RPC MG05M5 | 124 |
| RPC MG06M5 | 124 |
| RPC MG0400 | 124 |
| RPC MG0401 | 124 |
| RPC MG0500 | 124 |
| RPC MG0501 | 124 |
| RPC MG0502 | 124 |
| RPC MG0503 | 124 |
| RPC MG0600 | 124 |
| RPC MG0601 | 124 |
| RPC MG0602 | 124 |
| RPC MG0603 | 124 |
| RPC MG0800 | 124 |
| RPC MG0801 | 124 |
| RPC MG0802 | 124 |
| RPC MG0803 | 124 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPC MG1000 | 124 |
| RPC MG1001 | 124 |
| RPC MG1002 | 124 |
| RPC MG1003 | 124 |
| RPC MG1201 | 124 |
| RPC MG1202 | 124 |
| RPC MG1203 | 124 |
| RPC MG1402 | 124 |
| RPC MG1403 | 124 |
| RPC MG1602 | 124 |
| RPC MG1603 | 124 |
| RPC MR0400 | 123 |
| RPC MR0401 | 123 |
| RPC MR0500 | 123 |
| RPC MR0501 | 123 |
| RPC MR0502 | 123 |
| RPC MR0503 | 123 |
| RPC MR0600 | 123 |
| RPC MR0601 | 123 |
| RPC MR0602 | 123 |
| RPC MR0603 | 123 |
| RPC MR0800 | 123 |
| RPC MR0801 | 123 |
| RPC MR0802 | 123 |
| RPC MR0803 | 123 |
| RPC MR1000 | 123 |
| RPC MR1001 | 123 |
| RPC MR1002 | 123 |
| RPC MR1003 | 123 |
| RPC MR1201 | 123 |
| RPC MR1202 | 123 |
| RPC MR1203 | 123 |
| RPC MR1402 | 123 |
| RPC MR1403 | 123 |
| RPC MR1602 | 123 |
| RPC MR1603 | 123 |
| RPC PT0404 | 142 |
| RPC PT0505 | 142 |
| RPC PT0606 | 142 |
| RPC PT0808 | 142 |
| RPC PT1010 | 142 |
| RPC PT1212 | 142 |
| RPC PT1414 | 142 |
| RPC PT1616 | 142 |
| RPC TT0404 | 142 |
| RPC TT0505 | 142 |
| RPC TT0606 | 142 |
| RPC TT0808 | 142 |
| RPC TT1010 | 142 |
| RPC TT1212 | 142 |
| RPC TT1414 | 142 |
| RPC TT1616 | 142 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPD FG04M5 | 121 |
| RPD FG05M5 | 121 |
| RPD FG06M5 | 121 |
| RPD FG0400 | 121 |
| RPD FG0401 | 121 |
| RPD FG0500 | 121 |
| RPD FG0501 | 121 |
| RPD FG0502 | 121 |
| RPD FG0503 | 121 |
| RPD FG0600 | 121 |
| RPD FG0601 | 121 |
| RPD FG0602 | 121 |
| RPD FG0603 | 121 |
| RPD FG0800 | 121 |
| RPD FG0801 | 121 |
| RPD FG0802 | 121 |
| RPD FG0803 | 121 |
| RPD FG1000 | 121 |
| RPD FG1001 | 121 |
| RPD FG1002 | 121 |
| RPD FG1003 | 121 |
| RPD FG1201 | 121 |
| RPD FG1202 | 121 |
| RPD FG1203 | 121 |
| RPD FG1402 | 121 |
| RPD FG1403 | 121 |
| RPD FG1602 | 121 |
| RPD FG1603 | 121 |
| RPD MG04M5 | 120 |
| RPD MG05M5 | 120 |
| RPD MG06M5 | 120 |
| RPD MG0400 | 120 |
| RPD MG0401 | 120 |
| RPD MG0500 | 120 |
| RPD MG0501 | 120 |
| RPD MG0502 | 120 |
| RPD MG0503 | 120 |
| RPD MG0600 | 120 |
| RPD MG0601 | 120 |
| RPD MG0602 | 120 |
| RPD MG0603 | 120 |
| RPD MG0800 | 120 |
| RPD MG0801 | 120 |
| RPD MG0802 | 120 |
| RPD MG0803 | 120 |
| RPD MG1000 | 120 |
| RPD MG1001 | 120 |
| RPD MG1002 | 120 |
| RPD MG1003 | 120 |
| RPD MG1201 | 120 |
| RPD MG1202 | 120 |
| RPD MG1203 | 120 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPD MG1402 | 120 |
| RPD MG1403 | 120 |
| RPD MG1602 | 120 |
| RPD MG1603 | 120 |
| RPD MR0400 | 119 |
| RPD MR0401 | 119 |
| RPD MR0500 | 119 |
| RPD MR0501 | 119 |
| RPD MR0502 | 119 |
| RPD MR0503 | 119 |
| RPD MR0600 | 119 |
| RPD MR0601 | 119 |
| RPD MR0602 | 119 |
| RPD MR0603 | 119 |
| RPD MR0800 | 119 |
| RPD MR0801 | 119 |
| RPD MR0802 | 119 |
| RPD MR0803 | 119 |
| RPD MR1000 | 119 |
| RPD MR1001 | 119 |
| RPD MR1002 | 119 |
| RPD MR1003 | 119 |
| RPD MR1201 | 119 |
| RPD MR1202 | 119 |
| RPD MR1203 | 119 |
| RPD MR1402 | 119 |
| RPD MR1403 | 119 |
| RPD MR1602 | 119 |
| RPD MR1603 | 119 |
| RPD TG04M5 | 122 |
| RPD TG05M5 | 122 |
| RPD TG06M5 | 122 |
| RPD TG0400 | 122 |
| RPD TG0401 | 122 |
| RPD TG0500 | 122 |
| RPD TG0501 | 122 |
| RPD TG0502 | 122 |
| RPD TG0503 | 122 |
| RPD TG0600 | 122 |
| RPD TG0601 | 122 |
| RPD TG0602 | 122 |
| RPD TG0603 | 122 |
| RPD TG0800 | 122 |
| RPD TG0801 | 122 |
| RPD TG0802 | 122 |
| RPD TG0803 | 122 |
| RPD TG1000 | 122 |
| RPD TG1001 | 122 |
| RPD TG1002 | 122 |
| RPD TG1003 | 122 |
| RPD TG1201 | 122 |
| RPD TG1202 | 122 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPD TG1203 | 122 |
| RPD TG1402 | 122 |
| RPD TG1403 | 122 |
| RPD TG1602 | 122 |
| RPD TG1603 | 122 |
| RPH EE0404 | 145 |
| RPH EE0505 | 145 |
| RPH EE0606 | 145 |
| RPH EE0808 | 145 |
| RPH EE1010 | 145 |
| RPH EE1212 | 145 |
| RPH EE1414 | 145 |
| RPH EE1616 | 145 |
| RPH PT0404 | 146 |
| RPH PT0606 | 146 |
| RPH PT0808 | 146 |
| RPH PT1010 | 146 |
| RPH PT1212 | 146 |
| RPJ PG04M5 | 146 |
| RPJ PG05M5 | 146 |
| RPJ PG06M5 | 146 |
| RPJ PG0400 | 146 |
| RPJ PG0500 | 146 |
| RPJ PG0501 | 146 |
| RPJ PG0600 | 146 |
| RPJ PG0601 | 146 |
| RPJ PG0800 | 146 |
| RPJ PG0801 | 146 |
| RPJ PG0802 | 146 |
| RPJ PG1001 | 146 |
| RPJ PG1002 | 146 |
| RPJ PG1201 | 146 |
| RPJ PG1202 | 146 |
| RPL DG0000 | 159 |
| RPL DG0101 | 159 |
| RPL DG0202 | 159 |
| RPL DG0303 | 159 |
| RPL ET0404 | 159 |
| RPL ET0606 | 159 |
| RPL ET0808 | 159 |
| RPL ET1010 | 159 |
| RPL ET1212 | 159 |
| RPL PG0400 | 158 |
| RPL PG0600 | 158 |
| RPL PG0601 | 158 |
| RPL PG0800 | 158 |
| RPL PG0801 | 158 |
| RPL PG0802 | 158 |
| RPL PG1001 | 158 |
| RPL PG1002 | 158 |
| RPL PG1003 | 158 |
| RPL PG1201 | 158 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPL PG1202 | 158 |
| RPL PG1203 | 158 |
| RPL TG0400 | 159 |
| RPL TG0600 | 159 |
| RPL TG0601 | 159 |
| RPL TG0800 | 159 |
| RPL TG0801 | 159 |
| RPL TG0802 | 159 |
| RPL TG1001 | 159 |
| RPL TG1002 | 159 |
| RPL TG1003 | 159 |
| RPL TG1201 | 159 |
| RPL TG1202 | 159 |
| RPL TG1203 | 159 |
| RPM BG04M5 | 154 |
| RPM BG06M5 | 154 |
| RPM BG0400 | 153 |
| RPM BG0401 | 153 |
| RPM BG0600 | 153 |
| RPM BG0601 | 153 |
| RPM BG0602 | 153 |
| RPM BG0603 | 153 |
| RPM BG0800 | 153 |
| RPM BG0801 | 153 |
| RPM BG0802 | 153 |
| RPM BG0803 | 153 |
| RPM BG1000 | 153 |
| RPM BG1001 | 153 |
| RPM BG1002 | 153 |
| RPM BG1003 | 153 |
| RPM BG1201 | 153 |
| RPM BG1202 | 153 |
| RPM BG1203 | 153 |
| RPM BR0400 | 153 |
| RPM BR0401 | 153 |
| RPM BR0600 | 153 |
| RPM BR0601 | 153 |
| RPM BR0602 | 153 |
| RPM BR0603 | 153 |
| RPM BR0800 | 153 |
| RPM BR0801 | 153 |
| RPM BR0802 | 153 |
| RPM BR0803 | 153 |
| RPM BR1000 | 153 |
| RPM BR1001 | 153 |
| RPM BR1002 | 153 |
| RPM BR1003 | 153 |
| RPM BR1201 | 153 |
| RPM BR1202 | 153 |
| RPM BR1203 | 153 |
| RPM IG04M5 | 151 |
| RPM IG06M5 | 151 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPM IG0400 | 150 |
| RPM IG0401 | 150 |
| RPM IG0600 | 150 |
| RPM IG0601 | 150 |
| RPM IG0602 | 150 |
| RPM IG0603 | 150 |
| RPM IG0800 | 150 |
| RPM IG0801 | 150 |
| RPM IG0802 | 150 |
| RPM IG0803 | 150 |
| RPM IG1000 | 150 |
| RPM IG1001 | 150 |
| RPM IG1002 | 150 |
| RPM IG1003 | 150 |
| RPM IG1201 | 150 |
| RPM IG1202 | 150 |
| RPM IG1203 | 150 |
| RPM IR0400 | 150 |
| RPM IR0401 | 150 |
| RPM IR0600 | 150 |
| RPM IR0601 | 150 |
| RPM IR0602 | 150 |
| RPM IR0603 | 150 |
| RPM IR0800 | 150 |
| RPM IR0801 | 150 |
| RPM IR0802 | 150 |
| RPM IR0803 | 150 |
| RPM IR1000 | 150 |
| RPM IR1001 | 150 |
| RPM IR1002 | 150 |
| RPM IR1003 | 150 |
| RPM IR1201 | 150 |
| RPM IR1202 | 150 |
| RPM IR1203 | 150 |
| RPM OG04M5 | 152 |
| RPM OG06M5 | 152 |
| RPM OG0400 | 152 |
| RPM OG0401 | 152 |
| RPM OG0600 | 152 |
| RPM OG0601 | 152 |
| RPM OG0602 | 152 |
| RPM OG0603 | 152 |
| RPM OG0800 | 152 |
| RPM OG0801 | 152 |
| RPM OG0802 | 152 |
| RPM OG0803 | 152 |
| RPM OG1000 | 152 |
| RPM OG1001 | 152 |
| RPM OG1002 | 152 |
| RPM OG1003 | 152 |
| RPM OG1201 | 152 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPM OG1202 | 152 |
| RPM OG1203 | 152 |
| RPM OR0400 | 151 |
| RPM OR0401 | 151 |
| RPM OR0600 | 151 |
| RPM OR0601 | 151 |
| RPM OR0602 | 151 |
| RPM OR0603 | 151 |
| RPM OR0800 | 151 |
| RPM OR0801 | 151 |
| RPM OR0802 | 151 |
| RPM OR0803 | 151 |
| RPM OR1000 | 151 |
| RPM OR1001 | 151 |
| RPM OR1002 | 151 |
| RPM OR1003 | 151 |
| RPM OR1201 | 151 |
| RPM OR1202 | 151 |
| RPM OR1203 | 151 |
| RPN ET0404 | 145 |
| RPN ET0505 | 145 |
| RPN ET0606 | 145 |
| RPN ET0808 | 145 |
| RPN IT0604 | 145 |
| RPN IT0804 | 145 |
| RPN IT0806 | 145 |
| RPN IT1006 | 145 |
| RPN IT1008 | 145 |
| RPN KG1082 | 137 |
| RPN KG1083 | 137 |
| RPN KG6400 | 137 |
| RPN KG8401 | 137 |
| RPN KG8601 | 137 |
| RPN MG04M5 | 137 |
| RPN MG05M5 | 137 |
| RPN MG06M5 | 137 |
| RPN MG0400 | 137 |
| RPN MG0401 | 137 |
| RPN MG0500 | 137 |
| RPN MG0501 | 137 |
| RPN MG0502 | 137 |
| RPN MG0503 | 137 |
| RPN MG0600 | 137 |
| RPN MG0601 | 137 |
| RPN MG0602 | 137 |
| RPN MG0603 | 137 |
| RPN MG0800 | 137 |
| RPN MG0801 | 137 |
| RPN MG0802 | 137 |
| RPN MG0803 | 137 |
| RPO ET0404 | 159 |
| RPO ET0606 | 159 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPO ET0808 | 159 |
| RPO ET1010 | 159 |
| RPO ET1212 | 159 |
| RPQ MG04M5 | 129 |
| RPQ MG05M5 | 129 |
| RPQ MG06M5 | 129 |
| RPQ MG0400 | 129 |
| RPQ MG0401 | 129 |
| RPQ MG0500 | 129 |
| RPQ MG0501 | 129 |
| RPQ MG0502 | 129 |
| RPQ MG0503 | 129 |
| RPQ MG0600 | 129 |
| RPQ MG0601 | 129 |
| RPQ MG0602 | 129 |
| RPQ MG0603 | 129 |
| RPQ MG0800 | 129 |
| RPQ MG0801 | 129 |
| RPQ MG0802 | 129 |
| RPQ MG0803 | 129 |
| RPQ MG1000 | 129 |
| RPQ MG1001 | 129 |
| RPQ MG1002 | 129 |
| RPQ MG1003 | 129 |
| RPQ MG1201 | 129 |
| RPQ MG1202 | 129 |
| RPQ MG1203 | 129 |
| RPQ MR0400 | 128 |
| RPQ MR0401 | 128 |
| RPQ MR0500 | 128 |
| RPQ MR0501 | 128 |
| RPQ MR0502 | 128 |
| RPQ MR0503 | 128 |
| RPQ MR0600 | 128 |
| RPQ MR0601 | 128 |
| RPQ MR0602 | 128 |
| RPQ MR0603 | 128 |
| RPQ MR0800 | 128 |
| RPQ MR0801 | 128 |
| RPQ MR0802 | 128 |
| RPQ MR0803 | 128 |
| RPQ MR1000 | 128 |
| RPQ MR1001 | 128 |
| RPQ MR1002 | 128 |
| RPQ MR1003 | 128 |
| RPQ MR1201 | 128 |
| RPQ MR1202 | 128 |
| RPQ MR1203 | 128 |
| RPQ PT0404 | 142 |
| RPQ PT0505 | 142 |
| RPQ PT0606 | 142 |
| RPQ PT0808 | 142 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPQ PT1010 | 142 |
| RPQ PT1212 | 142 |
| RPR PT0504 | 141 |
| RPR PT0604 | 141 |
| RPR PT0804 | 141 |
| RPR PT0806 | 141 |
| RPR PT1006 | 141 |
| RPR PT1008 | 141 |
| RPR PT1208 | 141 |
| RPR PT1210 | 141 |
| RPS DG0000 | 149 |
| RPS DG0100 | 149 |
| RPS DG0101 | 149 |
| RPS DG0201 | 149 |
| RPS DG0202 | 149 |
| RPS DG0302 | 149 |
| RPS DG0303 | 149 |
| RPS ET0606 | 149 |
| RPS ET0808 | 149 |
| RPS ET1010 | 149 |
| RPS ET1212 | 149 |
| RPS IT0806 | 149 |
| RPS IT1210 | 149 |
| RPS PG0600 | 148 |
| RPS PG0601 | 148 |
| RPS PG0602 | 148 |
| RPS PG0800 | 148 |
| RPS PG0801 | 148 |
| RPS PG0802 | 148 |
| RPS PG1001 | 148 |
| RPS PG1002 | 148 |
| RPS PG1003 | 148 |
| RPS PG1201 | 148 |
| RPS PG1202 | 148 |
| RPS PG1203 | 148 |
| RPS TG0600 | 148 |
| RPS TG0601 | 148 |
| RPS TG0602 | 148 |
| RPS TG0800 | 148 |
| RPS TG0801 | 148 |
| RPS TG0802 | 148 |
| RPS TG1001 | 148 |
| RPS TG1002 | 148 |
| RPS TG1003 | 148 |
| RPS TG1201 | 148 |
| RPS TG1202 | 148 |
| RPS TG1203 | 148 |
| RPT AG04M5 | 136 |
| RPT AG05M5 | 136 |
| RPT AG06M5 | 136 |
| RPT AG0400 | 136 |
| RPT AG0401 | 136 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPT AG0500 | 136 |
| RPT AG0501 | 136 |
| RPT AG0502 | 136 |
| RPT AG0503 | 136 |
| RPT AG0600 | 136 |
| RPT AG0601 | 136 |
| RPT AG0602 | 136 |
| RPT AG0603 | 136 |
| RPT AG0800 | 136 |
| RPT AG0801 | 136 |
| RPT AG0802 | 136 |
| RPT AG0803 | 136 |
| RPT AG1000 | 136 |
| RPT AG1001 | 136 |
| RPT AG1002 | 136 |
| RPT AG1003 | 136 |
| RPT AG1201 | 136 |
| RPT AG1202 | 136 |
| RPT AG1203 | 136 |
| RPT AG1402 | 136 |
| RPT AG1403 | 136 |
| RPT AG1602 | 136 |
| RPT AG1603 | 136 |
| RPT AR0400 | 135 |
| RPT AR0401 | 135 |
| RPT AR0500 | 135 |
| RPT AR0501 | 135 |
| RPT AR0502 | 135 |
| RPT AR0503 | 135 |
| RPT AR0600 | 135 |
| RPT AR0601 | 135 |
| RPT AR0602 | 135 |
| RPT AR0603 | 135 |
| RPT AR0800 | 135 |
| RPT AR0801 | 135 |
| RPT AR0802 | 135 |
| RPT AR0803 | 135 |
| RPT AR1000 | 135 |
| RPT AR1001 | 135 |
| RPT AR1002 | 135 |
| RPT AR1003 | 135 |
| RPT AR1201 | 135 |
| RPT AR1202 | 135 |
| RPT AR1203 | 135 |
| RPT AR1402 | 135 |
| RPT AR1403 | 135 |
| RPT AR1602 | 135 |
| RPT AR1603 | 135 |
| RPT CG04M5 | 134 |
| RPT CG05M5 | 134 |
| RPT CG06M5 | 134 |
| RPT CG0400 | 134 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPT CG0401 | 134 |
| RPT CG0500 | 134 |
| RPT CG0501 | 134 |
| RPT CG0502 | 134 |
| RPT CG0503 | 134 |
| RPT CG0600 | 134 |
| RPT CG0601 | 134 |
| RPT CG0602 | 134 |
| RPT CG0603 | 134 |
| RPT CG0800 | 134 |
| RPT CG0801 | 134 |
| RPT CG0802 | 134 |
| RPT CG0803 | 134 |
| RPT CG1000 | 134 |
| RPT CG1001 | 134 |
| RPT CG1002 | 134 |
| RPT CG1003 | 134 |
| RPT CG1201 | 134 |
| RPT CG1202 | 134 |
| RPT CG1203 | 134 |
| RPT CG1402 | 134 |
| RPT CG1403 | 134 |
| RPT CG1602 | 134 |
| RPT CG1603 | 134 |
| RPT CR0400 | 133 |
| RPT CR0401 | 133 |
| RPT CR0500 | 133 |
| RPT CR0501 | 133 |
| RPT CR0502 | 133 |
| RPT CR0503 | 133 |
| RPT CR0600 | 133 |
| RPT CR0601 | 133 |
| RPT CR0602 | 133 |
| RPT CR0603 | 133 |
| RPT CR0800 | 133 |
| RPT CR0801 | 133 |
| RPT CR0802 | 133 |
| RPT CR0803 | 133 |
| RPT CR1000 | 133 |
| RPT CR1001 | 133 |
| RPT CR1002 | 133 |
| RPT CR1003 | 133 |
| RPT CR1201 | 133 |
| RPT CR1202 | 133 |
| RPT CR1203 | 133 |
| RPT CR1402 | 133 |
| RPT CR1403 | 133 |
| RPT CR1602 | 133 |
| RPT CR1603 | 133 |
| RPT ET0404 | 144 |
| RPT ET0505 | 144 |
| RPT ET0606 | 144 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPT ET0808 | 144 |
| RPT ET1010 | 144 |
| RPT ET1212 | 144 |
| RPT ET1414 | 144 |
| RPT ET1616 | 144 |
| RPT IT0604 | 144 |
| RPT IT0806 | 144 |
| RPT IT1008 | 144 |
| RPT IT1210 | 144 |
| RPT IT1612 | 144 |
| RPT JT0604 | 144 |
| RPT JT0806 | 144 |
| RPT JT1008 | 144 |
| RPT JT1210 | 144 |
| RPT JT1612 | 144 |
| RPU ET0404 | 140 |
| RPU ET0505 | 140 |
| RPU ET0606 | 140 |
| RPU ET0808 | 140 |
| RPU ET1010 | 140 |
| RPU ET1212 | 140 |
| RPU ET1414 | 140 |
| RPU ET1616 | 140 |
| RPU IT0604 | 141 |
| RPU IT0806 | 141 |
| RPU IT1008 | 141 |
| RPU IT1210 | 141 |
| RPU IT1612 | 141 |
| RPU TT0404 | 140 |
| RPU TT0505 | 140 |
| RPU TT0606 | 140 |
| RPU TT0808 | 140 |
| RPU TT1010 | 140 |
| RPU TT1212 | 140 |
| RPU TT1616 | 140 |
| RPV BG04M5 | 158 |
| RPV BG06M5 | 158 |
| RPV BG0400 | 158 |
| RPV BG0401 | 158 |
| RPV BG0600 | 158 |
| RPV BG0601 | 158 |
| RPV BG0602 | 158 |
| RPV BG0603 | 158 |
| RPV BG0800 | 158 |
| RPV BG0801 | 158 |
| RPV BG0802 | 158 |
| RPV BG0803 | 158 |
| RPV BG1000 | 158 |
| RPV BG1001 | 158 |
| RPV BG1002 | 158 |
| RPV BG1003 | 158 |
| RPV BG1201 | 158 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPV BG1202 | 158 |
| RPV BG1203 | 158 |
| RPV BR0400 | 157 |
| RPV BR0401 | 157 |
| RPV BR0600 | 157 |
| RPV BR0601 | 157 |
| RPV BR0602 | 157 |
| RPV BR0603 | 157 |
| RPV BR0800 | 157 |
| RPV BR0801 | 157 |
| RPV BR0802 | 157 |
| RPV BR0803 | 157 |
| RPV BR1000 | 157 |
| RPV BR1001 | 157 |
| RPV BR1002 | 157 |
| RPV BR1003 | 157 |
| RPV BR1201 | 157 |
| RPV BR1202 | 157 |
| RPV BR1203 | 157 |
| RPV IG04M5 | 155 |
| RPV IG06M5 | 155 |
| RPV IG0400 | 155 |
| RPV IG0401 | 155 |
| RPV IG0600 | 155 |
| RPV IG0601 | 155 |
| RPV IG0602 | 155 |
| RPV IG0603 | 155 |
| RPV IG0800 | 155 |
| RPV IG0801 | 155 |
| RPV IG0802 | 155 |
| RPV IG0803 | 155 |
| RPV IG1000 | 155 |
| RPV IG1001 | 155 |
| RPV IG1002 | 155 |
| RPV IG1003 | 155 |
| RPV IG1201 | 155 |
| RPV IG1202 | 155 |
| RPV IG1203 | 155 |
| RPV IR0400 | 154 |
| RPV IR0401 | 154 |
| RPV IR0600 | 154 |
| RPV IR0601 | 154 |
| RPV IR0602 | 154 |
| RPV IR0603 | 154 |
| RPV IR0800 | 154 |
| RPV IR0801 | 154 |
| RPV IR0802 | 154 |
| RPV IR0803 | 154 |
| RPV IR1000 | 154 |
| RPV IR1001 | 154 |
| RPV IR1002 | 154 |
| RPV IR1003 | 154 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPV IR1201 | 154 |
| RPV IR1202 | 154 |
| RPV IR1203 | 154 |
| RPV OG04M5 | 157 |
| RPV OG06M5 | 157 |
| RPV OG0400 | 156 |
| RPV OG0401 | 156 |
| RPV OG0600 | 156 |
| RPV OG0601 | 156 |
| RPV OG0602 | 156 |
| RPV OG0603 | 156 |
| RPV OG0800 | 156 |
| RPV OG0801 | 156 |
| RPV OG0802 | 156 |
| RPV OG0803 | 156 |
| RPV OG1000 | 156 |
| RPV OG1001 | 156 |
| RPV OG1002 | 156 |
| RPV OG1003 | 156 |
| RPV OG1201 | 156 |
| RPV OG1202 | 156 |
| RPV OG1203 | 156 |
| RPV OR0400 | 156 |
| RPV OR0401 | 156 |
| RPV OR0600 | 156 |
| RPV OR0601 | 156 |
| RPV OR0602 | 156 |
| RPV OR0603 | 156 |
| RPV OR0800 | 156 |
| RPV OR0801 | 156 |
| RPV OR0802 | 156 |
| RPV OR0803 | 156 |
| RPV OR1000 | 156 |
| RPV OR1001 | 156 |
| RPV OR1002 | 156 |
| RPV OR1003 | 156 |
| RPV OR1201 | 156 |
| RPV OR1202 | 156 |
| RPV OR1203 | 156 |
| RPX ET0404 | 144 |
| RPX ET0505 | 144 |
| RPX ET0606 | 144 |
| RPX ET0808 | 144 |
| RPX ET1010 | 144 |
| RPX ET1212 | 144 |
| RPY ET0404 | 143 |
| RPY ET0505 | 143 |
| RPY ET0606 | 143 |
| RPY ET0808 | 143 |
| RPY ET1010 | 143 |
| RPY ET1212 | 143 |
| RPY ET1414 | 143 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPY ET1616 | 143 |
| RPY IT0604 | 143 |
| RPY IT0806 | 143 |
| RPY IT1008 | 143 |
| RPY IT1210 | 143 |
| RPY IT1612 | 143 |
| RPY MG04M5 | 140 |
| RPY MG05M5 | 140 |
| RPY MG06M5 | 140 |
| RPY MG0400 | 139 |
| RPY MG0401 | 139 |
| RPY MG0500 | 139 |
| RPY MG0501 | 139 |
| RPY MG0502 | 139 |
| RPY MG0503 | 139 |
| RPY MG0600 | 139 |
| RPY MG0601 | 139 |
| RPY MG0602 | 139 |
| RPY MG0603 | 139 |
| RPY MG0800 | 139 |
| RPY MG0801 | 139 |
| RPY MG0802 | 139 |
| RPY MG0803 | 139 |
| RPY MG1000 | 139 |
| RPY MG1001 | 139 |
| RPY MG1002 | 139 |
| RPY MG1003 | 139 |
| RPY MG1201 | 139 |
| RPY MG1202 | 139 |
| RPY MG1203 | 139 |
| RPY MG1402 | 139 |
| RPY MG1403 | 139 |
| RPY MG1602 | 139 |
| RPY MG1603 | 139 |
| RPY MR0400 | 138 |
| RPY MR0401 | 138 |
| RPY MR0500 | 138 |
| RPY MR0501 | 138 |
| RPY MR0502 | 138 |
| RPY MR0503 | 138 |
| RPY MR0600 | 138 |
| RPY MR0601 | 138 |
| RPY MR0602 | 138 |
| RPY MR0603 | 138 |
| RPY MR0800 | 138 |
| RPY MR0801 | 138 |
| RPY MR0802 | 138 |
| RPY MR0803 | 138 |
| RPY MR1000 | 138 |
| RPY MR1001 | 138 |
| RPY MR1002 | 138 |
| RPY MR1003 | 138 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RPY MR1201 | 138 |
| RPY MR1202 | 138 |
| RPY MR1203 | 138 |
| RPY MR1402 | 138 |
| RPY MR1403 | 138 |
| RPY MR1602 | 138 |
| RPY MR1603 | 138 |
| RPY PT0404 | 143 |
| RPY PT0505 | 143 |
| RPY PT0604 | 143 |
| RPY PT0606 | 143 |
| RPY PT0806 | 143 |
| RPY PT0808 | 143 |
| RPY PT1008 | 143 |
| RPY PT1010 | 143 |
| RPY PT1210 | 143 |
| RPY PT1212 | 143 |
| RPY PT1414 | 143 |
| RPY PT1616 | 143 |
| RSI 13 | 200 |
| RSI 17 | 200 |
| RSI 21 | 200 |
| RSI 27 | 200 |
| RSI 34 | 200 |
| RSI 42 | 200 |
| RSI 49 | 200 |
| RSI 60 | 200 |
| RSI 76 | 200 |
| RSI 90 | 200 |
| RSIM 17 | 200 |
| RSIM 21 | 200 |
| RSIM 21PAP | 200 |
| RSIM 27 | 200 |
| RSIM 27PAP | 200 |
| RSIM 34 | 200 |
| RSIMF 13 | 200 |
| RSIMF 17 | 200 |
| RSIMF 21 | 200 |
| RSIMF 27 | 200 |
| RSIMF 34 | 200 |
| RX1 418 | 171 |
| RX1 614 | 171 |
| RX1 618 | 171 |
| RX1 814 | 171 |
| RX1 818 | 171 |
| RX1 838 | 171 |
| RX5 418 | 171 |
| RX5 614 | 171 |
| RX5 618 | 171 |
| RX5 814 | 171 |
| RX5 818 | 171 |
| RX5 838 | 171 |

| Référence | Page |
|---|---|
| RX6 4 | 171 |
| RX6 6 | 171 |
| RX6 8 | 171 |
| RX7 418 | 171 |
| RX7 614 | 171 |
| RX7 618 | 171 |
| RX7 814 | 171 |
| RX7 818 | 171 |
| RX7 838 | 171 |
| RX9 4 | 172 |
| RX9 6 | 172 |
| RX9 8 | 172 |
| SER 02 | 314 |
| SER 04 | 314 |
| SIC 061102S3 | 98 |
| SIC 061316S3 | 98 |
| SIC 061806K | 98 |
| SIC 061806S2K | 98 |
| SIC 061810K | 98 |
| SIC 061810S2K | 98 |
| SIC 066806K | 98 |
| SIC 066810K | 98 |
| SIC 069806806K | 98 |
| SIC 069810806K | 98 |
| SIC 069810810K | 98 |
| SIJ 061806K | 97 |
| SIJ 061810K | 97 |
| SIJ 066806K | 97 |
| SIJ 066806S2K | 97 |
| SIJ 066810K | 97 |
| SIJ 066810S2K | 97 |
| SIK 0606 | 96 |
| SIK 0606DR | 96 |
| SIK 0606DS | 96 |
| SIK 0606MR | 97 |
| SIK 1006 | 96 |
| SIK 1006DR | 96 |
| SIK 1006DS | 96 |
| SIK 1006MR | 97 |
| SIK 1010 | 96 |
| SIK 1010DR | 96 |
| SIK 1010DS | 96 |
| SIK 1010MR | 97 |
| SIK 10316S3 | 96 |
| SK SC2 | 228 |
| SODA C5 | 408 |
| SPC 155 | 472 |
| SPC 235 | 472 |
| SPC 365 | 472 |
| SPC 770 | 472 |
| SPC 1280 | 472 |
| SPC D | 472 |

| Référence | Page |
|---|---|
| SPC Q1 | 472 |
| SPC Q2 | 472 |
| SPI 1 | 305, 326 |
| SPI 3 | 305, 326 |
| SPI 5 | 305, 326 |
| SPI 7 | 305, 326 |
| SPI 95 | 303 |
| SPIC 62 | 303 |
| SPIC 65 | 303 |
| SPIC 65FX | 303 |
| SPIC 82 | 303 |
| SPIC 85 | 303 |
| SPIC 85FX | 303 |
| SPIC 102 | 303 |
| SPIC 104 | 303 |
| SPIC 108 | 303 |
| SPIC 610 | 303 |
| SPIC 610FX | 303 |
| SPIC 620 | 303 |
| SPIC 810 | 303 |
| SPIC 810FX | 303 |
| SPIC 820 | 303 |
| SPIC 1016 | 303 |
| SPIR 456 | 303 |
| SPIR 610 | 303 |
| SPIR 620 | 303 |
| SPIR 820 | 303 |
| SPIR 1016 | 303 |
| SPIR 1630 | 303 |
| SPIR 2710 | 303 |
| SPIR 4526 | 303 |
| SPIR 12730 | 303 |
| STL 101 | 351 |
| STL 151 | 351 |
| STL 152 | 351 |
| STL 153 | 351 |
| STOFLEX 8 | 285 |
| STOFLEX 9 | 285 |
| STOFLEX 10 | 285 |
| SURFLEX 6 | 285 |
| SURFLEX 6C30 | 285 |
| SURFLEX 8 | 285 |
| SURFLEX 8C30 | 285 |
| SURFLEX 9 | 285 |
| SURFLEX 9C30 | 285 |
| SURFLEX 10 | 285 |
| SURFLEX 10C30 | 285 |
| SURFLEX 13 | 285 |
| SURFLEX 13C30 | 285 |
| TAD P380800 | 377 |
| TAD P382000 | 377 |
| TAD S382500 | 377 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TAG 125 | 376 |
| TAG 178 | 376 |
| TAH 0663000K | 377 |
| TAH 0703000VD | 378 |
| TAH 0952100VD | 378 |
| TAH 1151900 | 378 |
| TAH CHIS1 | 388 |
| TAH CHIS2 | 388 |
| TAH CHIS5B | 388 |
| TAH COIL2 | 388 |
| TAH QCR1 | 388 |
| TA M1 | 425 |
| TA M2 | 432 |
| TA M3 | 440 |
| TA M45 | 444 |
| TAR 481220 | 380 |
| TAR 641895 | 380 |
| TA S1 | 425 |
| TA S2 | 432 |
| TA S3 | 440 |
| TA S45 | 444 |
| TB CSM1 | 422 |
| TB HPSM3 | 435 |
| TB PSM1 | 422 |
| TB PSM2 | 428 |
| TB PSM3 | 435 |
| TBS 10330 | 374 |
| TBS 10330K80 | 386 |
| TBS 10330K100 | 386 |
| TBS 10330K120 | 386 |
| TBS 20520 | 374 |
| TBS 20520K80 | 386 |
| TBS 20520K100 | 386 |
| TB SME1 | 422 |
| TB SME2 | 428 |
| TB SME3 | 435 |
| TB SME3ES | 435 |
| TB SME3IS | 435 |
| TC 1 | 424 |
| TC 3 | 438 |
| TCG C300 | 380 |
| TCG CB400 | 380 |
| TCG GR400 | 381 |
| TC P1 | 425 |
| TC P2 | 432 |
| TC P3 | 440 |
| TC P4 | 445 |
| TC P5 | 445 |
| TC P34 | 440 |
| TC S1 | 426 |
| TC S2 | 433 |
| TC S3 | 441 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TC S34 | 441 |
| TCS 518 | 389 |
| TCS 524 | 389 |
| TCS 532 | 389 |
| TCS 02500 | 379 |
| TCS 03500 | 379 |
| TCS 05000 | 379 |
| TCS 20000 | 379 |
| TCS KIT | 389 |
| TD F1 | 426 |
| TD F2 | 433 |
| TD F3 | 441, 445 |
| TDG A18000 | 375 |
| TDG A18000K | 375 |
| TDG B18000 | 375 |
| TDG HOSE | 387, 389 |
| TDG KIT10 | 387 |
| TDG KIT88 | 387 |
| TDG M60000 | 376 |
| TDG P04000 | 381 |
| TDG S04000 | 374 |
| TDG S22000 | 374 |
| TDG S22000K | 375 |
| TDG S22000R | 376 |
| TE 1 | 424 |
| TE 2 | 431 |
| TE 3 | 439 |
| TEFLON 12 | 207 |
| TE M8 | 228 |
| TEMP 38220C0LSE | 471 |
| TEMP CONNECT | 471 |
| TEMP MN220V | 463, 471 |
| TEMP SE | 471 |
| TES 34000 | 382 |
| TF 0 | 424 |
| TF 1 | 424 |
| TF 2 | 430 |
| TF 3 | 438 |
| TF 4 | 443 |
| TF 5 | 443 |
| TF 105 | 424 |
| TF 205 | 430 |
| TF 305 | 438 |
| TF C1 | 426 |
| TF C2 | 433 |
| TF C3 | 441 |
| TF C45 | 445 |
| TF C101 | 426 |
| TF C105 | 426 |
| TF C205 | 433 |
| TF C301 | 441 |
| TF C305 | 441 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TF M8100 | 228 |
| TIW 3S12 | 383 |
| TIW 8S01 | 384 |
| TIW 8S34 | 383 |
| TIW 8S38 | 382 |
| TIW 9S14 | 382 |
| TIW 14S12 | 383 |
| TIW 14100 | 365 |
| TIW A012440 | 368 |
| TIW A012710 | 369 |
| TIW A120950 | 368 |
| TIW A341490 | 368 |
| TIW C12L815 | 367 |
| TIW C12L815K | 368 |
| TIW C120270 | 368 |
| TIW C120950 | 367 |
| TIW C120950K | 367 |
| TIW C121150 | 365 |
| TIW C121150K | 365 |
| TIW C121150R | 365 |
| TIW C121150RK | 366 |
| TIW C341630 | 365 |
| TIW C341630K | 366 |
| TIW C341630R | 365 |
| TIW C341630RK | 366 |
| TIW C380645 | 365 |
| TIW K120680 | 366 |
| TIW K120680K | 367 |
| TIW OILER | 384 |
| TL 0 | 424 |
| TL 1 | 424 |
| TL 2 | 430 |
| TL 3 | 438 |
| TL 4 | 443 |
| TL 5 | 443 |
| TL A3 | 439 |
| TL M8 | 228 |
| TL RM8 | 228 |
| TM 0 | 424 |
| TM 1 | 424 |
| TM 2 | 431 |
| TM 3 | 438 |
| TM 4 | 443 |
| TM 5 | 443 |
| TM 105 | 424 |
| TM 305 | 438 |
| TM A305 | 439 |
| TMB 3500 | 381 |
| TMB 3500K | 381 |
| TMB KITB | 390 |
| TMB KITC | 390 |
| TMB KITE | 390 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TMB KITH | 390 |
| TM D2 | 431 |
| TM D3 | 438 |
| TMH 15 | 384 |
| TM HP3 | 439 |
| TM HPSM3 | 437 |
| TM PSM1 | 423 |
| TM PSM2 | 429 |
| TM PSM3 | 436 |
| TOS 15025 | 371 |
| TOS 15050 | 371 |
| TOS BAGHOSE | 385 |
| TOS C15050 | 371 |
| TOS KEY22 | 386 |
| TOS PAD22 | 385 |
| TOS PAD22H15 | 385 |
| TPF 5 | 380 |
| TP F45 | 426, 433, 441, 445 |
| TP Q1 | 425 |
| TP Q2 | 432 |
| TP Q3 | 440 |
| TP Q45 | 444 |
| TPS 2100 | 373 |
| TPS 2100K | 373 |
| TPS 16000 | 372 |
| TPS 16000K | 372 |
| TPS DISC | 386 |
| TPS E16000 | 371 |
| TPS E16000K | 371 |
| TPS KIT3X30 | 386 |
| TPS L18000 | 373 |
| TPS PAD3 | 385 |
| TPS VEL2 | 385 |
| TPS VEL3 | 385 |
| TPS WOOL | 385 |
| TPS WSPONGE | 385 |
| TPS YSPONGE | 385 |
| TR 0 | 424 |
| TR 1 | 424 |
| TR 2 | 430 |
| TR 3 | 438 |
| TR 4 | 443 |
| TR 5 | 443 |
| TR B21 | 424 |
| TR B23 | 438 |
| TR B41 | 424 |
| TR B43 | 438 |
| TR E1 | 425 |
| TR E2 | 432 |
| TR E3 | 440 |
| TR HP3 | 439 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TR HPM3 | 437 |
| TR M1 | 423 |
| TR M2 | 429 |
| TR M3 | 437 |
| TR Q1 | 425 |
| TR Q2 | 432 |
| TR Q3 | 440 |
| TR Q45 | 444 |
| TR VHPM3 | 437 |
| TRW 12070 | 369 |
| TRW 12160 | 369 |
| TRW 14027 | 369 |
| TRW 14027K | 369 |
| TRW 38070 | 369 |
| TSD P0800I | 370 |
| TSD P1700E | 370 |
| TSD P1800I | 370 |
| TSD S1000E | 370 |
| TSD S1800I | 370 |
| TSP 12X3 | 389 |
| TSP 19X3 | 389 |
| TSP 27X2 | 389 |
| TSP 29X2 | 389 |
| TSP 0264300 | 378 |
| TSP 0264300NH2 | 389 |
| TSP 0264300NH3 | 389 |
| TSP 0333700 | 378 |
| TSP 0333700NH2 | 389 |
| TSP 0333700NH3 | 389 |
| TT PSM1 | 421 |
| TT PSM2 | 427 |
| TT PSM3 | 434 |
| TT PSM4 | 442 |
| TT PSM5 | 442 |
| TT SM0 | 421 |
| TT SM1 | 421 |
| TT SM2 | 427 |
| TT SM3 | 434 |
| TT SM4 | 442 |
| TT SM5 | 442 |
| TUB 0A6 | 287 |
| TUB 0A10 | 287 |
| TUB 0X6 | 287 |
| TUB 0X10 | 287 |
| TUB SET6 | 287 |
| TUB SET10 | 287 |
| TVB 660 | 228 |
| TVB 690 | 228 |
| TWK 8B35 | 391 |
| TWK 8C35 | 391 |
| TWK 8E57 | 391 |
| TWK 8E90 | 391 |

| Référence | Page |
|---|---|
| TWK 8F8 | 391 |
| TWK 8G35 | 391 |
| TWK 8H30 | 391 |
| TWK 8J24 | 391 |
| TWK 8K18R | 391 |
| TWK 8K36R | 391 |
| TWK 8K63R | 391 |
| TWK 8K90R | 391 |
| TWK 20000 | 382 |
| TX CAFG1 | 446 |
| TX CAFG2 | 446 |
| TX F42 | 446 |
| TX F49 | 446 |
| TX F60 | 446 |
| TX F76 | 446 |
| TX L49 | 446 |
| TX L60 | 446 |
| TX RG42 | 446 |
| TX RG49 | 446 |
| TX RG60 | 446 |
| TX RG76 | 446 |
| VALYFLEX 8 | 285 |
| VALYFLEX 10 | 285 |
| VALYFLEX 13 | 285 |
| VDA 13 | 201 |
| VDA 17 | 201 |
| VDA 21 | 201 |
| VDA 27 | 201 |
| VDA 34 | 201 |
| VICA 13 | 201 |
| VICA 17 | 201 |
| VICA 21 | 201 |
| VICA 27 | 201 |
| VICA 34 | 201 |
| VPS 34 | 203 |
| VPS 60 | 203 |
| Y12 | 192 |
| Y12M | 192 |
| Y14 | 192 |
| Y14M | 192 |
| Y18 | 192 |
| Y18M | 192 |
| Y34 | 192 |
| Y38 | 192 |
| Y38M | 192 |

# Notes

# Notes

# Notes

# Notes

# Notes

# PREVOST SAS

15, rue du Pré Faucon - CS 90208
Annecy-le-Vieux - 74940 Annecy - France

SAS capital : 1 840 000 euros - RCS Annecy : B 313195026 - Siet : 313 195 026 00072

CAT 19F

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications produits sans préavis
Photos non contractuelles - Crédits : Félix Création - Prevost - Pedro Studio Photos
Cameleon Graphic - Gilles Marguerat - Adobe Stock
Imprimé en France