

# La gamme **prevo S1**

Les raccords **prevo S1** allient performance technologique 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 instinctive*

- ➔ **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 2 :**  
confirme la sécurité du raccord **prevo S1** dans la majorité des industries (environnements gazeux, cabines de peinture...). Matériel répondant aux exigences des zones classées 2 (gaz) et 20 (poussière).

## *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.
- ➔ **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.



## 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.



## Compatibilité internationale

- ➔ **Avec l'ensemble des profils normalisés ou non** (ISO 6150B, ISO 6150C, 7,2 - 7,4 mm).  
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.

# La gamme **prevoS1**

## Les configurations

➔ DISPONIBLE EN DIFFÉRENTS  
PROFILS INTERNATIONAUX



## ➔ 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



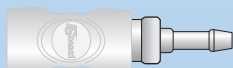
### Filetage mâle conique

- NPT et BSPT
- Norme américaine de filetage ANSI/ASME B 1.20.1 (marché nord américain)



### Raccordement pour tuyau

- Montage avec collier à vis ou à oreille

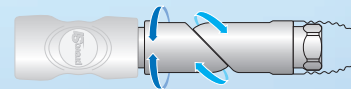


### Traversée de cloison



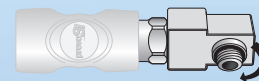
### Liaison orientable taraudée

- Rotation sur 2 axes à 360°
- Protection antirayures



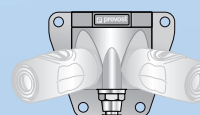
### Raccordement rotatif fileté cylindrique

- Joint d'étanchéité intégré
- Rotation sur un axe à 360°



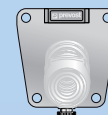
### Applique murale double

- Purge manuelle intégrée



### Applique murale mono

- Purge manuelle intégrée



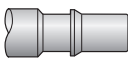
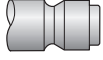
## ➔ IDENTIFICATION DES RACCORDS

- 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 : Européen<br>I : ISO B<br>U : Truflate | S : Sécurité<br>R : Regular | I : Prevo S1<br>P : Embout | 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 | Option<br>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<br>$\Delta P$ 0,6 bar | Débits à 100 psi<br>$\Delta p = 10$ psi |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| ISO 6150 B<br>PROFILE<br>6 MM                |    | ISI 06   |    | 6 mm          | BSP/NPT  | 833 l/min                            | 34 Scfm                                 |
| ISO 6150 B<br>PROFILE<br>8 MM                |    | ISI 08   |    | 8 mm          | BSP/NPT  | 2028 l/min                           | 81 Scfm                                 |
| ISO 6150 B<br>PROFILE<br>11 MM               |    | ISI 11   |    | 11 mm         | BSP/NPT  | 3686 l/min                           | 148 Scfm                                |
| EUROPEAN<br>7,4 MM<br>PROFILE                |   | ESI 07   |   | 7,4 mm        | BSP/NPT  | 1820 l/min                           | 73 Scfm                                 |
| EUROPEAN<br>7,4 MM PROFILE<br>(version inox) |  | ESI 07HE |  | 7,4 mm        | BSP/NPT  | 1820 l/min                           | 82 Scfm                                 |
| EUROPEAN<br>10,4 MM<br>PROFILE               |  | ESI 11CB |  | 10,4 mm       | BSP/NPT  | 2040 l/min                           | 73 Scfm                                 |
| EUROPEAN<br>10,4 MM PROFILE<br>(corps inox)  |  | ESI 11   |  | 10,4 mm       | BSP/NPT  | 3530 l/min                           | 142 Scfm                                |
| ISO 6150 C<br>PROFILE<br>6 MM                |  | CSI 06   |  | 6 mm          | BSP      | 833 l/min                            | 34 Scfm                                 |
| ISO 6150 C<br>PROFILE<br>8 MM                |  | CSI 08   |  | 8 mm          | BSP      | 2028 l/min                           | 81 Scfm                                 |
| ARO 210<br>PROFILE<br>6 MM                   |  | ASI 06   |  | 6 mm          | BSP/NPT  | 800 l/min                            | 32 Scfm                                 |
| BRITISH<br>PROFILE<br>6 MM                   |  | BSI 06   |  | 6 mm          | BSP      | 750 l/min                            | 29 Scfm                                 |
| TRUFLATE<br>PROFILE<br>6 MM                  |  | USI 06   |  | 6 mm<br>1/4"  | BSP/NPT  | 833 l/min                            | 34 Scfm                                 |
| TRUFLATE<br>PROFILE<br>8 MM                  |  | USI 08   |  | 8 mm<br>3/8"  | BSP/NPT  | 2028 l/min                           | 81 Scfm                                 |
| TRUFLATE<br>PROFILE 11 MM<br>(corps inox)    |  | USI 11   |  | 10 mm<br>1/2" | BSP/NPT  | 2987 l/min                           | 120 Scfm                                |

# La gamme **prevoS1**



## Construction Corps polymère

- ➔ **Corps :** matériau composite chargé aux caractéristiques mécaniques renforcées
- ➔ **Autres composants :** acier traité anticorrosion conforme RoHS\* ou aluminium
- ➔ **Etanchéité** par joint tonique nitrile NBR

## Pression et températures

- ➔ **Plage de pression d'utilisation :** 2 à 12 bar ne convient pas au vide
- ➔ **Température :** de -15°C à +70°C

## Normes de construction

- ➔ **Les raccords prevo S1 répondent :**
  - à la directive européenne DESP 2014/68/UE
  - aux exigences de sécurité de la norme ISO 4414
  - à la directive européenne RoHS 2011/65/UE
  - au classement ATEX 2

\* Directive RoHS 2002/95/CE : 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-).

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

### ➔ Ultra-léger

74 g pour les raccords en passages 6 mm (sortie tuyau)  
113 g pour les raccords en passage 8 mm (sortie tuyau)

### ➔ Anti-rayure

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.

### ➔ 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

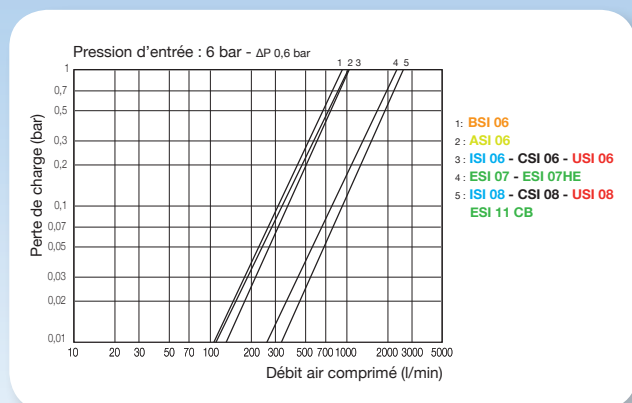
### ➔ Applications

- 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 $\Delta P$ de 0,6 bar

| Profils                             | ISO B<br>Passage<br>6 mm | ISO C<br>Passage<br>6 mm | ARO<br>Passage<br>6 mm | British<br>Passage<br>6 mm | Truflate<br>Passage<br>6 mm - 1/4" | Européen<br>Passage<br>7,4 mm | Européen<br>Passage<br>10,4 mm | ISO B<br>Passage<br>8 mm | ISO C<br>Passage<br>8 mm | Truflate<br>Passage<br>8 mm - 3/8" |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Ref. Prevost                        | ISI 06                   | CSI 06                   | ASI 06                 | BSI 06                     | USI 06                             | ESI 07                        | ESI 11CB                       | ISI 08                   | CSI 08                   | USI 08                             |
| Débits l/min                        | 833                      | 833                      | 800                    | 750                        | 833                                | 1820                          | 2040                           | 2028                     | 2028                     | 2028                               |
| Ref. Prevost<br>embouts compatibles | IRP 06                   | CRP 06                   | ARP 06                 | BRP 06                     | URP 06                             | ERP 07                        | ERP 11                         | IRP 08                   | CRP 08                   | URP 08                             |

## Courbes pneumatiques de débit/perte de charge



# La gamme **prevoS1**



## Construction Corps inox

- ➔ **Corps :**  
acier inox à 17 % de chrome
- ➔ **Autres composants :**  
acier traité anticorrosion conforme RoHS\* ou aluminium
- ➔ **Étanchéité :**  
par joint tonique nitrile NBR
- ➔ **Clapet et bouton :**  
matériau composite

## Pression et températures

- ➔ **Plage de pression  
d'utilisation :** 2 à 16 bar  
(ne convient pas au vide)
- ➔ **Température :**  
de -15°C à +70°C

## Normes de construction

- ➔ **Les raccords prevo S1 répondent :**
  - à la directive européenne DESP 2014/68/UE
  - aux exigences de sécurité de la norme ISO 4414
  - à la directive européenne RoHS 2011/65/UE
  - au classement ATEX 2

\* Directive RoHS 2002/95/CE : 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-).

## 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

N = Newton

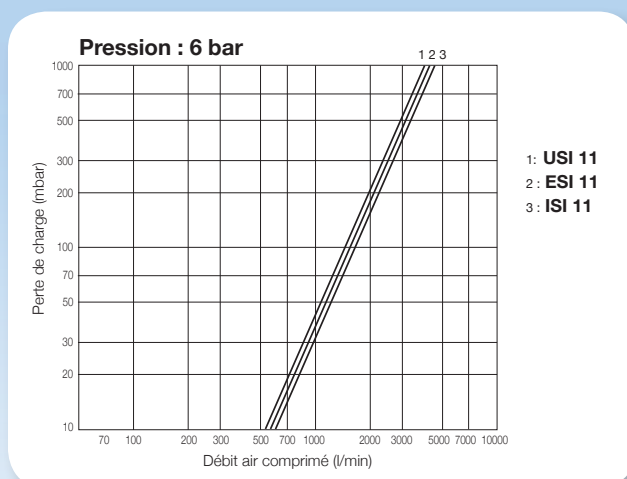
### ➔ Applications

- Fortes contraintes
- Applications sévères
- Entretien de véhicules industriels, agricoles, TP, mines et carrières, etc.
- Industrie manufacturière lourde, sidérurgie, fonderie, cimenteries, etc.

## Débit sous 6 bar avec un $\Delta P$ de 0,6 bar

| Profils                                | ISO B<br>Passage<br>11 mm | Européen<br>Passage<br>10,4 mm | Truflate<br>Passage<br>11 mm - 1/2' |
|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ref. Prevost                           | ISI 11                    | ESI 11                         | USI 11                              |
| Débits l/min                           | 3686                      | 3530                           | 2987                                |
| Ref. Prevost<br>embouts<br>compatibles | IRP 11                    | ERP 11                         | URP 11                              |

## Courbes pneumatiques de débit/perte de charge



## Raccord fileté mâle cylindrique avec joint d'étanchéité

### Caractéristiques techniques

**Technologie :** Sécurité "one push" (anti-coup de fouet)

**Débit sous 6 bar :** 833 l/min ( $\Delta P = 0,6$  bar)

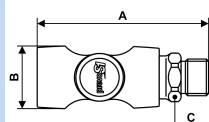
**Température :** -15°C à +70°C

**Point fort :** Anti-rayures, Anti-statique

**Pression d'utilisation :** 2 à 12 bar

**Ø de passage :** 6 mm

**Matière :** Corps composite



| A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | 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 |