

# 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

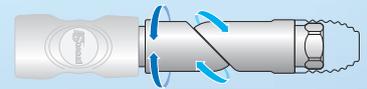


### Traversée de cloison



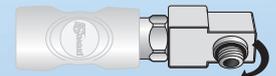
### Liaison orientable taraudée

- Rotation sur 2 axes à 360°
- Protection antirayures



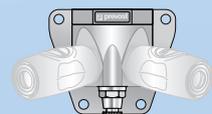
### Raccordement rotatif fileté cylindrique

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



### Applique murale double

- Purge manuelle intégrée



### Applique murale mono

- Purge manuelle intégrée



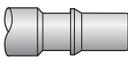
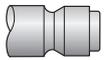
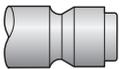
➔ IDENTIFICATION DES RACCORDS

- 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 B : British C : ISO C E : Européen I : ISO B U : Truflate	S : Sécurité R : Regular	I : Prevo S1 P : Embout	06 : Ø 6 mm 07 : Ø 7,4 mm 08 : Ø 8 mm 11 : Ø 11 mm	1 : Raccord 2 : Traversée 6 : Embout 8 : Y	1 : BSP 2 : NPT 8 : Queue tuyau	01 : 1/4 femelle 02 : 3/8 femelle 03 : 1/2 femelle 04 : 3/4 femelle 51 : 1/4 mâle 52 : 3/8 mâle 53 : 1/2 mâle 54 : 3/4 mâle	Option SW : liaison orientable SE : raccordement tournant HE : version inox CB : corps composite WK : kit applique murale
						06 : Ø flexible 6 mm 08 : Ø flexible 8 mm 09 : Ø flexible 9 mm 10 : Ø flexible 10 mm 13 : Ø flexible 13 mm 16 : Ø flexible 16 mm 19 : Ø flexible 19 mm	

Profils		Réf.	Raccords rapides de sécurité	Passage	Filetage	Débits à 6 bar $\Delta P$ 0,6 bar	Débits à 100 psi $\Delta p = 10$ psi
ISO 6150 B PROFILE 6 MM		ISI 06		6 mm	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 B PROFILE 8 MM		ISI 08		8 mm	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
ISO 6150 B PROFILE 11 MM		ISI 11		11 mm	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
EUROPEAN 7,4 MM PROFILE		ESI 07		7,4 mm	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
EUROPEAN 7,4 MM PROFILE (version inox)		ESI 07HE		7,4 mm	BSP/NPT	1820 l/min	82 Scfm
EUROPEAN 10,4 MM PROFILE		ESI 11CB		10,4 mm	BSP/NPT	2040 l/min	73 Scfm
EUROPEAN 10,4 MM PROFILE (corps inox)		ESI 11		10,4 mm	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
ISO 6150 C PROFILE 6 MM		CSI 06		6 mm	BSP	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 C PROFILE 8 MM		CSI 08		8 mm	BSP	2028 l/min	81 Scfm
ARO 210 PROFILE 6 MM		ASI 06		6 mm	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
BRITISH PROFILE 6 MM		BSI 06		6 mm	BSP	750 l/min	29 Scfm
TRUFLATE PROFILE 6 MM		USI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
TRUFLATE PROFILE 8 MM		USI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
TRUFLATE PROFILE 11 MM (corps inox)		USI 11		10 mm 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

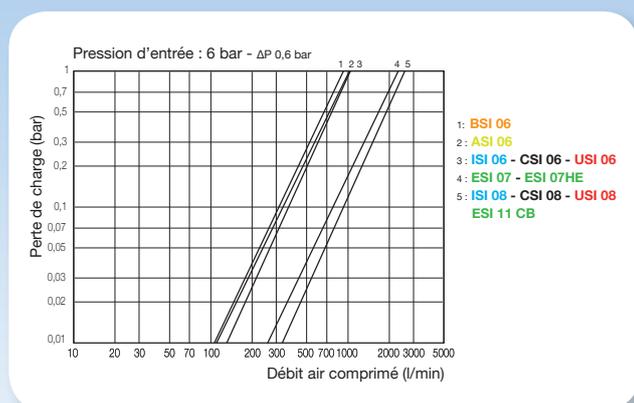
### ➔ Applications

- 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 Passage 6 mm	ISO C Passage 6 mm	ARO Passage 6 mm	British Passage 6 mm	Truflate Passage 6 mm - 1/4"	Européen Passage 7,4 mm	Européen Passage 10,4 mm	ISO B Passage 8 mm	ISO C Passage 8 mm	Truflate Passage 8 mm - 3/8"
Ref. Prevest	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. Prevest 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*

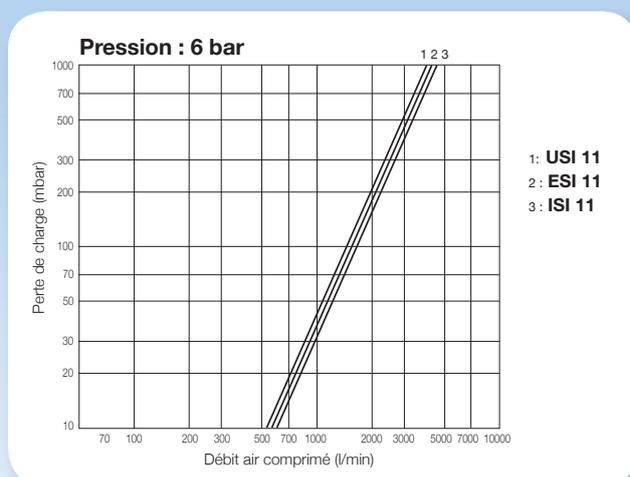
### ➔ Applications

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

## Courbes pneumatiques de débit/perte de charge



## Embout fileté mâle conique

### Caractéristiques techniques

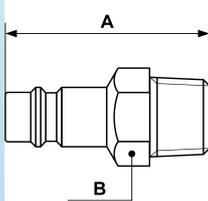


Ø de passage : 7,4 mm

Matière : Acier traité Anti-corrosion

Filetage prétéflonné



			Filetage mâle BSPT	Référence
	A (mm)	B (mm)		
	35.5	13	R 1/4	ERP 076151
	41	17	R 3/8	ERP 076152
	52	24	R 1/2	ERP 076153