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

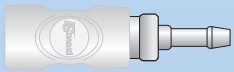
TYPES D'IMPLANTATION

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

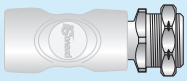
Filetage mâle cylindrique
- BSPP
- Joint d'étanchéité intégré
- Norme internationale ISO 228/1

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

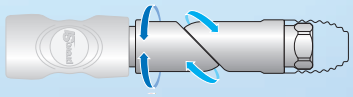
Raccordement pour tuyau
- Montage avec collier à vis ou à oreille



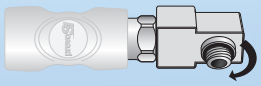
Traversée de cloison



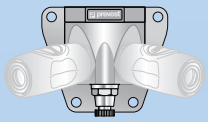
Liaison orientable taraudée
- Rotation sur 2 axes à 360°
- Protection antirayures



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	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	Option SW : liaison orientable SE : raccordement tournant HE : version inox CB : corps composite 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 PROFILE 6 MM	**ISI 06**		6 mm	BSP/NPT	833 l/min	34 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

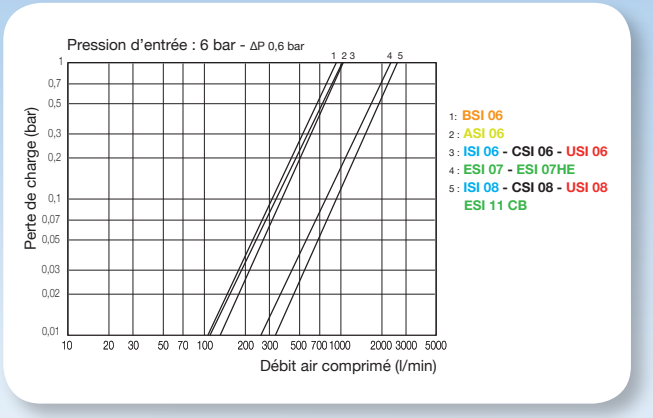
Applications

- 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 ΔP 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. 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 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 prevo S1

Construction Corps inox

- **Corps :** acier inox à 17 % de chrome
- **Autres composants :** acier traité anticorrosion conforme RoHS* ou aluminium
- **Etanchéité :** 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 publiques, 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

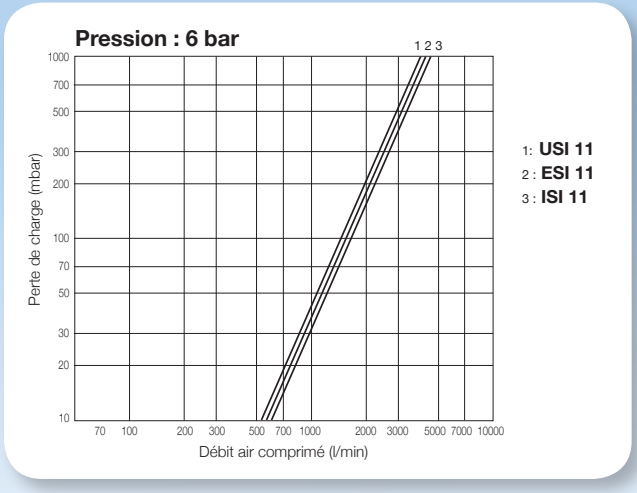
Effort d'accouplement sous 6 bar
< 160 N sous 6 bar
N = Newton

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 ΔP 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

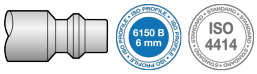
Courbes pneumatiques de débit/perte de charge



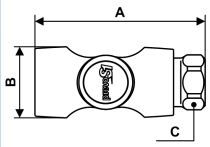
Raccords rapides de sécurité PREVO S1 - ISI 06

Raccord fileté femelle cylindrique

Caractéristiques techniques



- **Technologie :** Sécurité "one push" (anti-coup de fouet)
- **Débit sous 6 bar :** 833 l/min (ΔP = 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 (mm)	B (mm)	C (mm)	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**