



## PREVOST PIPING SYSTEM

**Le seul système ATEX**  
**100% ALUMINIUM**  
**traitement titane intérieur et**  
**extérieur**

**Made In France**



Ø 16 20 25 32 40 50 63 80 100

CONNECTED TO INNOVATION

## Le système PPS peut être utilisé dans les domaines suivant :

- Air Comprimé, Vaccum
- Multi Fluides: Huiles, Azote,
- Tous type d'industries
- Salle Blanche NEW
- Alimentaire *NEW*
- Pharmaceutique *NEW*
- Garage

## Les avantages de la gamme PREVOST PIPING SYSTEM

### ■ RÉSISTANCE AUX CHOCS

L'aluminium garantit d'excellentes prestations en matière de **résistance mécanique**, à la pression et aux chocs

### ■ COMPATIBILITÉ AVEC LES HUILES DE COMPRESSEURS

L'aluminium est compatible avec les lubrifiants pour compresseur

### ■ COMPACTITÉ ET LÉGÈRETÉ

Conception améliorée du nouveau raccord **PPS** en aluminium, **plus compact, léger et résistant**

### ■ FACILE ET RAPIDE À MONTER

Insertion du tube dans le raccord par **simple emboîtement** puis **serrage du raccord PPS**

### ■ 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

### ■ 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**

### ■ 100 % ÉVOLUTIF

Le raccord **PPS** permet des constructions modulaires et évolutives

## Nouveau PPS Ø100

### Bride de piquage perçage sous pression

#### PPS1 BFV



Pour tube Ø 25 à Ø 100

Joint torique

#### Outil de perçage

#### PPS DRIL12 (1/2") PPS DRIL34 (1")



Filetage femelle de sortie de vanne :

- Ø 25 et Ø 32 Sortie 1/2"
- Ø 40 et Ø 100 Sorties 1/2" et 1"

# 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.



## ■ CARACTÉRISTIQUES DES TUBES PPS

- **Matériau :** aluminium extrudé.  
Alliage EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3
- **Traitement :** Titane interne-externe  
(Conformité norme RoHS et REACH)
- **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<sup>3</sup>
- **Diamètre extérieur du tube :**  
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, **100 mm NEW**

Norme 1219-1 code couleur canalisation rigide



### ■ Marquage et couleur ISO

Tubes bleus – air comprimé – RAL 5012  
Tubes gris – vide – RAL 7001  
Tubes verts – gaz neutres – RAL 6029

## 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

- ⊕ - **PPS Grip Concept & CC Concept** - Débit optimisé
- Résistance aux chocs
- Étanchéité parfaite
- Performance & fiabilité
- Air propre et de qualité



# Le Concept de Connexion Compacte- CC Concept

## L'expert des réseaux d'air

NEW  
Ø100



- Connecter directement des raccords
- Optimiser l'espace
- Créer des installations adaptées aux salles « compresseurs »

### Exemples de configurations

#### Collier de connexion - PPS1 CC



#### Bride de connexion - PPS1 FL



Ø 16 20 25 32 40 50 63 80 100



# PREVOST PIPING SYSTEM

## L'expert des réseaux d'air



# PROPRETÉ DES FLUIDES



**OIL FREE\***

- Les produits **Prevost** ne contamineront pas le fluide transporté avec de la graisse ou des particules d'huile.

\*sans huile



**SILICONE FREE\***

- **Prevost** garantit qu'aucun agent à base de silicone n'a été utilisé pour la fabrication des produits de la gamme **PPS**.

\*sans silicone



**CERTIFICATIO  
N QUALICOAT**

- Directives concernant le label de qualité pour les revêtements par thermo laquage (liquide ou poudre) de l'aluminium destiné à l'architecture.

Ce label détermine le niveau de qualité du traitement appliqué sur la surface extérieure des tubes aluminium **PPS**.

Ces surfaces extérieures doivent en effet résister de façon optimale à toutes les agressions liées à l'environnement extérieur de nombreuses applications utilisant les réseaux d'air comprimé.



**CLASSIFICATIO  
N NSF H1**

- Un lubrifiant de qualité alimentaire haute performance (**PPS AL**). Le lubrifiant **Prevost PPS AL** bénéficie de l'accréditation **NSF H1**. Il répond donc aux exigences des applications les plus strictes : alimentaire, chimique, pharmaceutique, cosmétiques...

# Environnement



**REACH – RoHS**

- **Prevost** assure un suivi précis des matières premières utilisées pour réaliser sa gamme de réseaux **PPS**. Cette rigueur permet de positionner les produits en fonction de l'évolution des législations **REACH** et **RoSH**.



**RECYCLABLE**

- La gamme **PPS** (tubes et raccords) est 100% aluminium. Cela lui confère de très bonnes propriétés de recyclabilité.

# Les avantages



PARTICULES



EAU



HUILE

- Rapidité d'installation
- Outillage simple
- Perçage sous pression
- Léger et résistant
- Peu de support
- Entièrement démontable et remontable Economique
- Investissement à long termes
- Fabrication Italienne

CLASSE DE PURETÉ DE L' AIR COMPRIMÉ ATTEIGNABLE

SECTEUR / APPLICATION

prevost 0	prevost 0	prevost 0	Consulter Prevost pour les demandes « air pur » et salles blanches.
1	< 1-3	< 1	Industrie pharmaceutique, cosmétique, électronique, chimie, aéronautique, industrie alimentaire, peinture de qualité.
1	4	1	Traitement médical, machines à tisser, traitement de films photographiques, industrie alimentaire et applications sans huile, outils de précision pneumatiques.
1	1-3	2	Laboratoires photo.
1	4	2	Pulvérisation de peinture, revêtement en poudre, emballage, contrôle et air d' instrument.
2	1-3	1	Installations de pulvérisation de peinture.
2	4	1	Acheminement spécifique « air propre », usines chimiques.
2	1-3	2	Transport spécifique air sec, pulvérisation de peinture, régulateurs de pression fine.
2	4	2	Ponçage de qualité, peinture au pistolet simple, souffleurs d' air, atelier de travail.
3	4	3-4	Ponçage ordinaire, gros outils pneumatiques (élimination grossière des particules huile / eau).
4	4	3	Travaux généraux sous air comprimé, sablage de haute qualité.
4	7-X	3	Grenaillage.
4	7-X	3	Transport d' air pour les systèmes d' eaux usées.
4-6	7-X	3-4	

# PROPRETÉ DES FLUIDES

ISO 8573-1 Classe	PARTICULES SOLIDES			EAU	HUILE
	Nombre maximum de particules par m <sup>3</sup>			Point de rosée sous pression de la vapeur	Concentration totale d' huile (liquide, aérosol + gazeux)
	0.1 - 0.5 µm	0.5 - 1 µm	1 - 5 µm		
<b>prevost</b> 0	COMME SPÉCIFIÉ ET PLUS STRICT QUE LA CLASSE 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70° C	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40° C	≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>
3		≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20° C	≤ 1 mg/m <sup>3</sup>
4			≤ 10.000	≤ +3° C	≤ 5 mg/m <sup>3</sup>
5			≤ 100.000	≤ +7° C	
6	0 < Cp ≤ 5 mg/m <sup>3</sup>			≤ +10° C	
7	5 < Cp ≤ 10 mg/m <sup>3</sup>			≤ 0.5 g/m <sup>3</sup>	
8				0.5 - 5 g/m <sup>3</sup>	
9				5-10 g/m <sup>3</sup>	
X	Cp > 10 mg/m <sup>3</sup>			10 mg/ m <sup>3</sup>	10 mg/ m <sup>3</sup>



# Les certifications de nos produits PPS



## NOS CERTIFICATIONS À TRAVERS LE MONDE



## LES CERTIFICATIONS PAR DOMAINE D' APPLICATION

Organisation industrielle



Équipements sous pression



Sécurité et protection



Propreté des fluides



Environnement



# Les certifications Prevest



## ORGANISATION INDUSTRIELLE



ISO 9001  
Recherche et Développement, conception et pilotage des opérations de fabrication, assemblage et contrôle qualité des produits pour les applications des installations d'air comprimé et autre fluides.

### ÉQUIPEMENT SOUS PRESSION



CE - Directive des Equipements Sous Pression  
DESP-2014/68/EU



ASME B31.1 / B31.3



CRN  
(Certification Canadienne)

### PROPRETÉ DES FLUIDES



ISO 8573-1  
Class 0.0.0



Oil Free\*



Silicone Free\*



Qualicoat



NFS H1

### SÉCURITÉ & PROTECTION



EN 13501-1  
Classification B-s1, d



UL 723 - ASTM E84  
Class 0.0.0



Résistance aux ultraviolets



ATEX Directive : 2014/34/EU  
Zone 1 - 2 - 21 & 22

### ENVIRONNEMENT



REACH



RoSH



Recyclable

# CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM

## PPS - Tubes aluminium bleus pour air comprimé

T4

Tube Ø ext. (mm)	Long. (m)	Référence
16	4	<b>PPS BTU1640</b>
20	4	<b>PPS BTU2040</b>
20	5,5	<b>PPS BTU2055</b>
25	4	<b>PPS BTU2540</b>
25	5,5	<b>PPS BTU2555</b>
32	4	<b>PPS BTU3240</b>
32	5,5	<b>PPS BTU3255</b>
40	4	<b>PPS BTU4040</b>
40	5,5	<b>PPS BTU4055</b>
50	5,5	<b>PPS BTU5055</b>
63	5,5	<b>PPS BTU6355</b>
80	5,5	<b>PPS BTU8055</b>
100	5,5	<b>PPS BTU10055</b>

## PPS - Tubes de liaison aluminium gris cintrés

T4

Tube Ø ext. (mm)	Référence
16	<b>PPS LMCG16</b>
20	<b>PPS LMCG20</b>
25	<b>PPS LMCG25</b>

## PPS - Tubes aluminium gris pour application vide

T4

Tube Ø ext. (mm)	Long. (m)	Référence
16	4	<b>PPS GTU1640</b>
20	5,5	<b>PPS GTU2055</b>
25	5,5	<b>PPS GTU2555</b>
32	5,5	<b>PPS GTU3255</b>
40	5,5	<b>PPS GTU4055</b>
50	5,5	<b>PPS GTU5055</b>
63	5,5	<b>PPS GTU6355</b>
80	5,5	<b>PPS GTU8055</b>
100	5,5	<b>PPS GTU10055</b>

## PPS1 UN - Union simple aluminium pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
16	<b>PPS1 UN16</b>
20	<b>PPS1 UN20</b>
25	<b>PPS1 UN25</b>
32	<b>PPS1 UN32</b>
40	<b>PPS1 UN40</b>
50	<b>PPS1 UN50</b>
63	<b>PPS1 UN63</b>
80	<b>PPS1 UN80</b>
100	<b>PPS1 UN100</b>

## PPS1 UNS - Union coulissante aluminium pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
25	<b>PPS1 UNS25</b>
32	<b>PPS1 UNS32</b>
40	<b>PPS1 UNS40</b>
50	<b>PPS1 UNS50</b>
63	<b>PPS1 UNS63</b>
80	<b>PPS1 UNS80</b>
100	<b>PPS1 UNS100</b>

## PPS - Tubes aluminium verts pour azote

T4

Tube Ø ext. (mm)	Long. (m)	Référence
20	5,5	<b>PPS VTU2055</b>
25	5,5	<b>PPS VTU2555</b>

## PPS1 MR - Réduction aluminium pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
25	20	<b>PPS1 MR2520</b>
32	25	<b>PPS1 MR3225</b>
40	32	<b>PPS1 MR4032</b>
50	40	<b>PPS1 MR5040</b>
63	50	<b>PPS1 MR6350</b>
80	63	<b>PPS1 MR8063</b>
100	80	<b>PPS1 MR10080</b>

## PPS - Tubes de liaison aluminium bleus cintrés


T4

Tube Ø ext. (mm)	Référence
16	<b>PPS LMCB16</b>
20	<b>PPS LMCB20</b>
25	<b>PPS LMCB25</b>

# CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM


## PPS1 9C - Coude égal aluminium 90° pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	16	<b>PPS1 9C16</b>
20	<b>PPS1 9C20</b>	
25	<b>PPS1 9C25</b>	
32	<b>PPS1 9C32</b>	
40	<b>PPS1 9C40</b>	
50	<b>PPS1 9C50</b>	
63	<b>PPS1 9C63</b>	
80	<b>PPS1 9C80</b>	
100	<b>PPS1 9C100</b>	


## PPS1 TE - Té égal aluminium pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	16	<b>PPS1 TE16</b>
20	<b>PPS1 TE20</b>	
25	<b>PPS1 TE25</b>	
32	<b>PPS1 TE32</b>	
40	<b>PPS1 TE40</b>	
50	<b>PPS1 TE50</b>	
63	<b>PPS1 TE63</b>	
80	<b>PPS1 TE80</b>	
100	<b>PPS1 TE100</b>	


## PPS1 9CM - Coude aluminium 90° fileté mâle conique pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage mâle BSPT	Référence
	16	R 3/8	<b>PPS1 9CM1617</b>
16	R 1/2	<b>PPS1 9CM1612</b>	
20	R 1/2	<b>PPS1 9CM2012</b>	
25	R 1/2	<b>PPS1 9CM2512</b>	
25	R 3/4	<b>PPS1 9CM2527</b>	
32	R 1	<b>PPS1 9CM3234</b>	
40	R 1 1/4	<b>PPS1 9CM4042</b>	
40	R 1 1/2	<b>PPS1 9CM4049</b>	


## PPS1 TR - Té réduit aluminium pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	20	16	<b>PPS1 TR2016</b>
25	16	<b>PPS1 TR2516</b>	
25	20	<b>PPS1 TR2520</b>	
32	16	<b>PPS1 TR3216</b>	
32	20	<b>PPS1 TR3220</b>	
32	25	<b>PPS1 TR3225</b>	

## PPS1 4C - Coude égal aluminium 45° pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	16	<b>PPS1 4C16</b>
20	<b>PPS1 4C20</b>	
25	<b>PPS1 4C25</b>	
32	<b>PPS1 4C32</b>	
40	<b>PPS1 4C40</b>	


## PPS1 TT - Té fileté femelle cylindrique aluminium pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence
	16	G 3/8	<b>PPS1 TT1617</b>
20	G 1/2	<b>PPS1 TT2012</b>	
25	G 1/2	<b>PPS1 TT2512</b>	
25	G 3/4	<b>PPS1 TT2527</b>	
32	G 3/4	<b>PPS1 TT3227</b>	
32	G 1	<b>PPS1 TT3234</b>	
40	G 3/4	<b>PPS1 TT4027</b>	
40	G 1	<b>PPS1 TT4034</b>	
40	G 1 1/4	<b>PPS1 TT4042</b>	
50	G 1	<b>PPS1 TT5034</b>	
50	G 1 1/4	<b>PPS1 TT5042</b>	
50	G 1 1/2	<b>PPS1 TT5049</b>	
63	G 1	<b>PPS1 TT6334</b>	
63	G 1 1/4	<b>PPS1 TT6342</b>	
63	G 1 1/2	<b>PPS1 TT6349</b>	
63	G 2	<b>PPS1 TT6360</b>	
80	G 1	<b>PPS1 TT8034</b>	
80	G 1 1/2	<b>PPS1 TT8049</b>	
80	G 2	<b>PPS1 TT8060</b>	
80	G 2 1/2	<b>PPS1 TT8076</b>	
100	G 3	<b>PPS1 TT10090</b>	

## PPS1 BO - Bouchon aluminium pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence	P.U. €	Cond.
	16	<b>PPS1 BO16</b>	5,50	1
20	<b>PPS1 BO20</b>	6,15	1	
25	<b>PPS1 BO25</b>	6,83	1	
32	<b>PPS1 BO32</b>	9,64	1	
40	<b>PPS1 BO40</b>	14,58	1	
50	<b>PPS1 BO50</b>	20,94	1	
63	<b>PPS1 BO63</b>	36,22	1	
80	<b>PPS1 BO80</b>	45,56	1	
100	<b>PPS1 BO100</b>	116,11	1	

# CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM

## PPS1 MM - Raccord droit aluminium fileté mâle conique pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage mâle BSPT	Référence
16	R 3/8	<b>PPS1 MM1617</b>
16	R 1/2	<b>PPS1 MM1612</b>
20	R 1/2	<b>PPS1 MM2012</b>
20	R 3/4	<b>PPS1 MM2027</b>
25	R 1/2	<b>PPS1 MM2512</b>
25	R 3/4	<b>PPS1 MM2527</b>
25	R 1	<b>PPS1 MM2534</b>
32	R 1	<b>PPS1 MM3234</b>
32	R 1 1/4	<b>PPS1 MM3242</b>
40	R 1 1/4	<b>PPS1 MM4042</b>
40	R 1 1/2	<b>PPS1 MM4049</b>
50	R 1 1/2	<b>PPS1 MM5049</b>
50	R 2	<b>PPS1 MM5060</b>
63	R 2	<b>PPS1 MM6360</b>
63	R 2 1/2	<b>PPS1 MM6376</b>
80	R 2 1/2	<b>PPS1 MM8076</b>
80	R 3	<b>PPS1 MM8090</b>



## PPS1 BP - Bride de piquage aluminium pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
25	16	<b>PPS1 BP2516</b>
25	20	<b>PPS1 BP2520</b>
32	16	<b>PPS1 BP3216</b>
32	20	<b>PPS1 BP3220</b>
40	16	<b>PPS1 BP4016</b>
40	20	<b>PPS1 BP4020</b>
40	25	<b>PPS1 BP4025</b>
50	16	<b>PPS1 BP5016</b>
50	20	<b>PPS1 BP5020</b>
50	25	<b>PPS1 BP5025</b>
63	20	<b>PPS1 BP6320</b>
63	25	<b>PPS1 BP6325</b>
63	32	<b>PPS1 BP6332</b>
80	20	<b>PPS1 BP8020</b>
80	25	<b>PPS1 BP8025</b>
80	32	<b>PPS1 BP8032</b>
100	25	<b>PPS1 BP10025</b>
100	32	<b>PPS1 BP10032</b>



## PPS1 MF - Raccord droit aluminium fileté femelle cylindrique pour tubes

T4


Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence
16	G 1/2	<b>PPS1 MF1612</b>
16	G 1/2	<b>PPS1 MF1612</b>
16	G 3/8	<b>PPS1 MF1617</b>
20	G 1/2	<b>PPS1 MF2012</b>
20	G 3/4	<b>PPS1 MF2027</b>
25	G 1/2	<b>PPS1 MF2512</b>
25	G 3/4	<b>PPS1 MF2527</b>
25	G 1	<b>PPS1 MF2534</b>
32	G 1	<b>PPS1 MF3234</b>
32	G 1 1/4	<b>PPS1 MF3242</b>
40	G 1 1/4	<b>PPS1 MF4042</b>
40	G 1 1/2	<b>PPS1 MF4049</b>
50	G 1 1/2	<b>PPS1 MF5049</b>
50	G 2	<b>PPS1 MF5060</b>
63	G 2	<b>PPS1 MF6360</b>
63	G 2 1/2	<b>PPS1 MF6376</b>
80	G 2 1/2	<b>PPS1 MF8076</b>
80	G 3	<b>PPS1 MF8090</b>
100	G 3	<b>PPS1 MF10090</b>



## PPS1 BT - Bride de piquage aluminium fileté femelle cylindrique

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence
25	G 1/2	<b>PPS1 BT2512</b>
25	G 3/8	<b>PPS1 BT2517</b>
32	G 1/2	<b>PPS1 BT3212</b>
32	G 3/4	<b>PPS1 BT3227</b>
40	G 1/2	<b>PPS1 BT4012</b>
40	G 3/4	<b>PPS1 BT4027</b>
40	G 1	<b>PPS1 BT4034</b>
50	G 1/2	<b>PPS1 BT5012</b>
50	G 3/4	<b>PPS1 BT5027</b>
50	G 1	<b>PPS1 BT5034</b>
63	G 1/2	<b>PPS1 BT6312</b>
63	G 3/4	<b>PPS1 BT6327</b>
63	G 1	<b>PPS1 BT6334</b>
80	G 1/2	<b>PPS1 BT8012</b>
80	G 3/4	<b>PPS1 BT8027</b>
80	G 1	<b>PPS1 BT8034</b>



# CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM

## **NEW** PPS1 BFT - Bride de piquage aluminium droite fileté femelle cylindrique

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence
25	G 1/2	<b>PPS1 BFT2512</b>
25	G 3/4	<b>PPS1 BFT2527</b>
32	G 1/2	<b>PPS1 BFT3212</b>
32	G 3/4	<b>PPS1 BFT3227</b>
40	G 1/2	<b>PPS1 BFT4012</b>
40	G 3/4	<b>PPS1 BFT4027</b>
40	G 1	<b>PPS1 BFT4034</b>
50	G 1/2	<b>PPS1 BFT5012</b>
50	G 3/4	<b>PPS1 BFT5027</b>
50	G 1	<b>PPS1 BFT5034</b>
63	G 1/2	<b>PPS1 BFT6312</b>
63	G 3/4	<b>PPS1 BFT6327</b>
63	G 1	<b>PPS1 BFT6334</b>
63	G 1 1/4	<b>PPS1 BFT6342</b>
80	G 1/2	<b>PPS1 BFT8012</b>
80	G 3/4	<b>PPS1 BFT8027</b>
80	G 1	<b>PPS1 BFT8034</b>
80	G 1 1/4	<b>PPS1 BFT8042</b>
100	G 3/4	<b>PPS1 BFT10027</b>
100	G 1	<b>PPS1 BFT10034</b>
100	G 1 1/2	<b>PPS1 BFT10049</b>

## PPS1 RSIM - Vanne fileté mâle conique avec raccordement pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage mâle BSPT	Référence
16	R 1/2	<b>PPS1 RSIM1612</b>
20	R 1/2	<b>PPS1 RSIM2012</b>
25	R 3/4	<b>PPS1 RSIM2527</b>
32	R 1	<b>PPS1 RSIM3234</b>
40	R 1 1/4	<b>PPS1 RSIM4042</b>
50	R 1 1/2	<b>PPS1 RSIM5049</b>

## PPS1 RSI - Vanne pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
16	<b>PPS1 RSI16</b>
20	<b>PPS1 RSI20</b>
25	<b>PPS1 RSI25</b>
32	<b>PPS1 RSI32</b>
40	<b>PPS1 RSI40</b>
50	<b>PPS1 RSI50</b>
63	<b>PPS1 RSI63</b>
80	<b>PPS1 RSI80</b>
100	<b>PPS1 RSI100</b>

## **NEW** PPS1 BFV - Bride de piquage BFT avec vanne

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence	P.U. €	Cond.
25	G 1/2	<b>PPS1 BFV2512</b>	24,34	1
32	G 1/2	<b>PPS1 BFV3212</b>	24,60	1
40	G 1/2	<b>PPS1 BFV4012</b>	31,07	1
40	G 1	<b>PPS1 BFV4034</b>	42,97	1
50	G 1/2	<b>PPS1 BFV5012</b>	31,92	1
50	G 1	<b>PPS1 BFV5034</b>	43,83	1
63	G 1/2	<b>PPS1 BFV6312</b>	40,34	1
63	G 1	<b>PPS1 BFV6334</b>	52,24	1
80	G 1/2	<b>PPS1 BFV8012</b>	41,19	1
80	G 1	<b>PPS1 BFV8034</b>	53,10	1
100	G 3/4	<b>PPS1 BFV10012</b>	52,83	1
100	G 1	<b>PPS1 BFV10034</b>	61,82	1

## **NEW** PPS1 VP - Vanne pneumatique pour tubes commandée à distance

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
40	<b>PPS1 VP40</b>
50	<b>PPS1 VP50</b>
63	<b>PPS1 VP63</b>
80	<b>PPS1 VP80</b>

## PPS1 RSIF - Vanne fileté femelle cylindrique avec raccordement pour tubes

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Référence
16	G 1/2	<b>PPS1 RSIF1612</b>
20	G 1/2	<b>PPS1 RSIF2012</b>
25	G 3/4	<b>PPS1 RSIF2527</b>
32	G 1	<b>PPS1 RSIF3234</b>
40	G 1 1/4	<b>PPS1 RSIF4042</b>
50	G 1 1/2	<b>PPS1 RSIF5049</b>
63	G 2	<b>PPS1 RSIF6360</b>
80	G 2 1/2	<b>PPS1 RSIF8076</b>

## **NEW** PPS RP - Commande pour pilotage à distance de vanne PPS1 VP

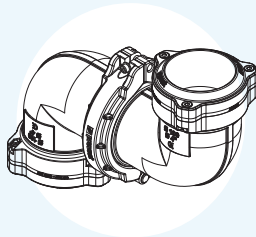
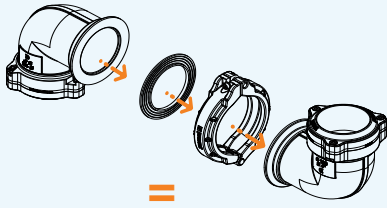
T4

Référence	
(1)	<b>PPS RPE</b>
(2)	<b>PPS RPK</b>
(3)	<b>PPS MTPA270412</b>

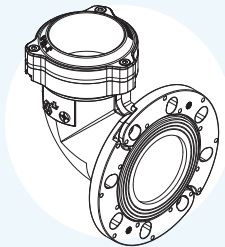
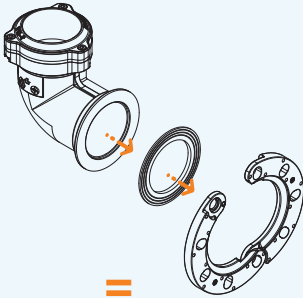
**PPS MTPA270412** : kit de tubes PA  
2 tubes : Ø 2,7 x 4 sous gaine  
Longueur : 12 mètres  
Permet de faire la connexion entre le corps de vanne pneumatique et l'organe de commande

# Concept de Connexion Compacte = CC CONCEPT

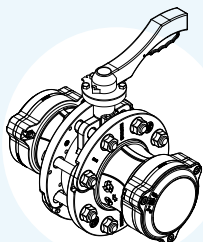
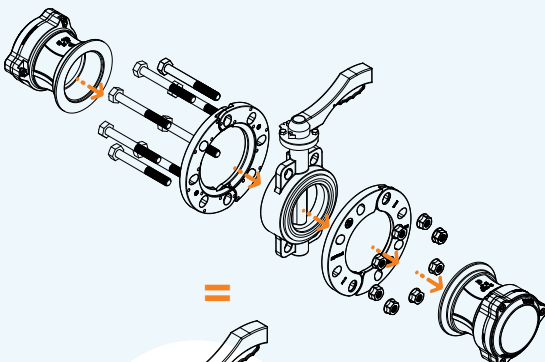
## COLLIER DE CONNEXION - PPS1 CC



## BRIDE DE CONNEXION - PPS1 FL



## VANNE DE CONNEXION - PPS1 RSI



## NEW PPS1 CC CONCEPT - Raccords de connexion compacte aluminium

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
1	(1) 100	-	<b>PPS1 9CC100</b>
	(2) 100	-	<b>PPS1 TC100</b>
2	(3) 100	-	<b>PPS1 TCC100</b>
	(4) 100	-	<b>PPS1 UC100</b>
3	(5) 100	80	<b>PPS1 UC10080</b>
4			
5			

## NEW PPS1 CC CONCEPT - Pièces de liaison

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
1	(1) 100	<b>PPS1 CC100</b>
	(2) 100	<b>PPS1 FL100</b>
2		

## NEW PPS1 CC CONCEPT - Accessoires pour Connexion Compacte


T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage femelle BSPP	Filetage métrique	Long. (mm)	Référence
1	(1) 100	G 2	-	-	<b>PPS1 FT10060</b>
	(1) 100	G 3	-	-	<b>PPS1 FT10090</b>
2	(2) 100	-	-	-	<b>PPS1 CAP100</b>
	(3) 100	-	-	-	<b>PPS1 GP100</b>
3	(4) 100	-	-	-	<b>PPS1 RSI100BB</b>
	(5) -	-	M16	65	<b>PPS1 SCKM1665</b>
4	(6) -	-	M16	120	<b>PPS1 SCKM16120</b>
5					
6					

# CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM


## PPS1 UF - Raccord droit aluminium avec impact bride pour tubes

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	63	<b>PPS1 UF63</b>
80	<b>PPS1 UF80</b>	
100	<b>PPS1 UF100</b>	
Compatible avec normes : DIN EN1092 et ANSI EN1759		

## PPS1 SEAL - Kit joints NBR

T4

	Pour raccord Ø (mm)	Quantité	Référence
	16	10	<b>PPS1 SEAL16</b>
20	10	<b>PPS1 SEAL20</b>	
25	10	<b>PPS1 SEAL25</b>	
32	10	<b>PPS1 SEAL32</b>	
40	5	<b>PPS1 SEAL40</b>	
50	5	<b>PPS1 SEAL50</b>	
63	2	<b>PPS1 SEAL63</b>	
80	2	<b>PPS1 SEAL80</b>	
100	2	<b>PPS1 SEAL100</b>	


## PPS1 DK - Kit de dilatation

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
	63	<b>PPS1 DK63</b>
80	<b>PPS1 DK80</b>	
100	<b>PPS1 DK100</b>	

## PPS1 SEALV - Kits joints viton

T4

	Pour raccord Ø (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Quantité	Référence
	16	-	10	<b>PPS1 SEAL16V</b>
20	-	10	<b>PPS1 SEAL20V</b>	
25	-	10	<b>PPS1 SEAL25V</b>	
32	-	10	<b>PPS1 SEAL32V</b>	
40	-	5	<b>PPS1 SEAL40V</b>	
50	-	5	<b>PPS1 SEAL50V</b>	
63	-	2	<b>PPS1 SEAL63V</b>	
80	-	2	<b>PPS1 SEAL80V</b>	
100	-	2	<b>PPS1 SEAL100V</b>	
-	100	-	<b>PPS1 GP100V*</b>	


## PPS1 LK - Kit de verrouillage pour vanne

T4

	Pour vanne Ø (mm)	Référence
	(1) 16 à 25	<b>PPS1 LK1625</b>
(1) 32 à 40	<b>PPS1 LK3240</b>	
(1) 50	<b>PPS1 LK50</b>	
(2) 63 à 80	<b>PPS1 LK6380</b>	
(2) 100	<b>PPS1 LK100</b>	


## PPS1 BP ORING - Kits joints pour bride de piquage

T4

	Pour tube Ø ext. (mm)	Quantité	Référence
	25	10	<b>PPS1 BPORING25</b>
32	10	<b>PPS1 BPORING32</b>	
40	10	<b>PPS1 BPORING40</b>	
50	10	<b>PPS1 BPORING50</b>	
63	10	<b>PPS1 BPORING63</b>	
80	10	<b>PPS1 BPORING80</b>	
100	10	<b>PPS1 BPORING100</b>	

## PPS1 NUT - Ecrou aluminium

T4

	Pour raccord Ø (mm)	Référence
	16	<b>PPS1 NUT16</b>
20	<b>PPS1 NUT20</b>	
25	<b>PPS1 NUT25</b>	
32	<b>PPS1 NUT32</b>	
40	<b>PPS1 NUT40</b>	
50	<b>PPS1 NUT50</b>	
63	<b>PPS1 NUT63</b>	
80	<b>PPS1 NUT80</b>	



## CONCEPT PPS RÉSEAU 100% ALUMINIUM

## ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RÉSEAU PPS

### PPS1 IP - Kit pièces internes

T4

Pour raccord Ø (mm)	Référence
16	<b>PPS1 IP16</b>
20	<b>PPS1 IP20</b>
25	<b>PPS1 IP25</b>
32	<b>PPS1 IP32</b>
40	<b>PPS1 IP40</b>
50	<b>PPS1 IP50</b>
63	<b>PPS1 IP63</b>
80	<b>PPS1 IP80</b>
100	<b>PPS1 IP100</b>




### PPS1 BA - Kit 10 bagues

T4

Pour raccord Ø (mm)	Référence
16	<b>PPS1 BA16</b>
20	<b>PPS1 BA20</b>
25	<b>PPS1 BA25</b>
32	<b>PPS1 BA32</b>
40	<b>PPS1 BA40</b>
50	<b>PPS1 BA50</b>
63	<b>PPS1 BA63</b>
80	<b>PPS1 BA80</b>
100	<b>PPS1 BA100</b>


(unité de vente = 10 bagues)



### PPS1 CLE - Clé de serrage

T4

Pour raccord Ø (mm)	Référence
16	<b>PPS1 CLE16</b>
20	<b>PPS1 CLE20</b>
25	<b>PPS1 CLE25</b>
32	<b>PPS1 CLE32</b>
40	<b>PPS1 CLE40</b>
50	<b>PPS1 CLE50</b>
63	<b>PPS1 CLE63</b>
80	<b>PPS1 CLE80</b>




### PPS CLESTD - Clé ajustable une dent

T4

Pour raccord Ø (mm)	Référence
16 à 80	<b>PPS CLESTD</b>

Clé pour maintien du corps pendant le serrage.



### **NEW** Clé dynamométrique

T4

Carré d'entraînement	Couple maxi de desserrage (Nm)	Référence
(1) 3/8"	6 à 30	<b>TTW 0630</b>
(2) 3/8"	20 à 100	<b>TTW 20100</b>

L'ergonomie de la poignée caoutchouc assure le confort de l'utilisateur.  
**TTW 0630** : équipée de 5 douilles (HW4, HW5, HW6, HW7, HW8)




### PPS SP - Scie cloche pour perçage tubes

T4

Ø de perçage (mm)	Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
16	25 à 32	<b>PPS SP16</b>
22	40 à 50	<b>PPS SP22</b>
30	63 à 80	<b>PPS SP30</b>
41	100	<b>PPS SP41</b>

Outil de perçage pour pose de brides de piquage PPS1 BT, PPS1 BP et PPS1 BFT



# ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RÉSEAU PPS

## NEW PPS DRIL - Outil de perçage sous pression

T4

Ø de perçage (mm)	Référence
13	<b>PPS DRIL12</b>
19	<b>PPS DRIL34</b>

Une bride de piquage droite avec vanne PPS1 BFVT est nécessaire pour réaliser l'opération de perçage sous pression

## NEW PPS INS - Outil d'aide à l'insertion tube sur raccord PPS

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
63-80-100	<b>PPS INS63100</b>

Facilite le montage tube-raccord

## PPS CTU - Coupe tube

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
16 à 63	<b>PPS CTU63</b>
63 à 100	<b>PPS CTU110</b>

## PPS1 CI - Collier de fixation

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Filetage	Référence
16	M8	<b>PPS1 CI16</b>
20	M8	<b>PPS1 CI20</b>
25	M8	<b>PPS1 CI25</b>
32	M8	<b>PPS1 CI32</b>
40	M8	<b>PPS1 CI40</b>
50	M8	<b>PPS1 CI50</b>
63	M8	<b>PPS1 CI63</b>
80	M8	<b>PPS1 CI80</b>
100	M8	<b>PPS1 CI100</b>

## PPS CHE - Outil à chanfreiner (chanfrein 15°) manuel

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
(1) 16 à 50	<b>PPS CH50</b>
(2) Ebavurage int./ ext.	<b>PPS CHERAP</b>
(3) 63 à 100	<b>PPS CH110</b>

## PPS CHPD - Outil à chanfreiner pour perceuse

T4

Pour tube Ø ext. (mm)	Référence
(1) 16 à 50	<b>PPS CHP50</b>
(2) 16 à 20	<b>PPS CHPD2016</b>
(2) 25	<b>PPS CHPD25</b>
(2) 32	<b>PPS CHPD32</b>
(2) 40	<b>PPS CHPD40</b>
(2) 50	<b>PPS CHPD50</b>
(2) 63	<b>PPS CHPD63</b>
(2) 80	<b>PPS CHPD80</b>
(2) 100	<b>PPS CHPD100</b>

## MALLETES PPS

### PPS CT - Mallette outils pour préparation tubes

T4

Composition	Référence
- 1 Coupe tube pour Ø ext. 16 à 63 mm : PPS CTU63	<b>PPS CT1650</b>
- 1 Outil à chanfreiner pour tube Ø ext. 16 à 50 mm : PPS CH50	
- 1 Ebavureur int/ext : PPS CHERAP	
- 1 Scie cloche pour tube Ø 16 à 32 : PPS SP16	
- 1 Scie cloche pour perçage tube Ø 40 à 50 : PPS SP22	
- 1 Marqueur : PPS PEN	

### PPS CK - Mallette clés de serrage

T4

Composition	Référence
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 16 mm : PPS1 CLE16	<b>PPS CK1632</b>
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 20 mm : PPS1 CLE20	
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 25 mm : PPS1 CLE25	
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 32 mm : PPS1 CLE32	
- 1 Marqueur : PPS PEN	
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 40 mm : PPS1 CLE40	<b>PPS CK4050</b>
- 1 Clé de serrage pour raccord Ø 50 mm : PPS1 CLE50	
- 1 Marqueur : PPS PEN	

## NEW PPS CCHPD - Mallette outils à chanfreiner

T4

Composition	Référence
(1)	<b>PPS CCHP1650</b>
- 1 x PPS CHPD2016	
- 1 x PPS CHPD25	
- 1 x PPS CHPD32	
- 1 x PPS CHPD40	
- 1 x PPS CHPD50	
- 1 x raccord rapide hexagonal	
(2)	<b>PPS CCHP63100</b>
- 1 x PPS CHPD63	
- 1 x PPS CHPD80	
- 1 x PPS CHPD100	
- 1 x raccord rapide hexagonal	

## NEW PPS CD - Mallette outils de perçage

T4

Composition	Référence
(1)	<b>PPS CD1641</b>
- 1 x PPS SP16	
- 1 x PPS SP22	
- 1 x PPS SP30	
- 1 x PPS SP41	
- 1 x raccord rapide hexagonal	
(2)	<b>PPS CDP1234</b>
- 1 x PPS DRIL12	
- 1 x PPS DRIL34	

# 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.



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



ISO 9001



QUALITÉ



SÉCURITÉ



BREVET  
DÉPOSÉ



FABRICATIONS  
FRANÇAISE &  
EUROPÉENNE

# SOMMAIRE

## CONNEXION

RACCORDS RAPIDES



prevoS1 ISI 06 - 08

prevoS1 métal ISI 11

prevoS1 CSI 06 - 08

prevoS1 ESI 07 - 11 CB

prevoS1 métal ESI 11

prevoS1 ASI 06

CSM 06 - 08 - 11

PROLAC IRC 06

Inox PROXI 06

Métalliques IRM 06

Air respirable BAC 07

Pour circuits refroidissement CPI

Pour luides PREOL

Pour circuits d'eau ELS 09

Raccords express EXP

Pour soudure ISOFLAM

Raccords hydrauliques

PIÈCES  
RACCORDEMENT



Raccords instantanés polymères CONEX



Raccords instantanés métalliques CONEX



Raccords à compression



Pièces de raccordement



Vannes



Accessoires

## DISTRIBUTION

RÉSEAUX  
AIR COMPRIMÉ



Réseaux PPS tout aluminium



Appliques murales



Platines de support pour poutres HEA



Soupapes de sécurité

ENROULEURS /  
TUYAUX



Enrouleurs pour eau



Enrouleurs pour tuyaux de soudure



Tubes polyamide, polyuréthane



Tuyaux souples en couronne



Rallonges de tuyau avec raccords



Tuyaux spiralés



Protecteurs

SOUFFLETTES /  
OUTILS  
PNEUMATIQUES



Soufflettes prevoS1



Soufflettes 27102 et autres soufflettes



Ensembles de soufflage



Pistolets de lavage, de pulvérisation



Pistolets de peinture

## TRAITEMENT

FILTRATION /  
TRAITEMENT



Unités de traitement de l'air ALTO



Unités de traitement de l'air ALTO MAX



Ensemble de traitement sur portique



Manomètres



Filtration submicronique MICRO AIR



Purges électriques et mécaniques



Séparateurs d'eau SPC

# 1

# La gamme prevoS1

Les raccords **prevoS1** 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 **prevoS1**.

Garanti 3 ans, le **prevoS1** 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 **prevoS1** 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).



# Les configurations

■ Disponibles en différents profils internationaux



ISO 6150B    BRITISH    EUROPEAN    ARO 210    TRUFLATE    ISO 6150C

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 **prevoS1**

## 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



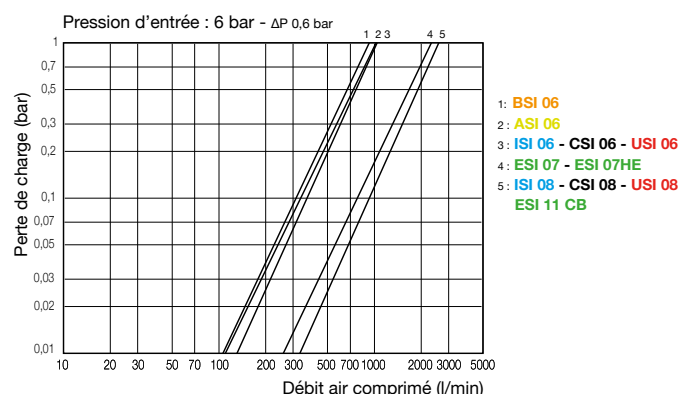
## Avantages spécifiques du **prevoS1 corps composite**

- **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 $\Delta P$ 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
Débites 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 **prevoS1 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 $\Delta P$ 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







## 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.

## 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 les plus utilisés sur le marché** (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, ARO 210, Truflate), la gamme **prevoS1** 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.

## Normes de construction

- **Les raccords prevoS1 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).

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, régulateurs 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



## ■ PRESSIONS ET TEMPÉRATURES D'UTILISATION

### Raccords CONEX

	Corps Polymère / RP	Corps Laiton nickelé / RM	Corps Inox 316 / RX
<b>Fluides</b>	Air comprimé	Air comprimé/Eau	Air comprimé/Eau
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 10 bar	0 à 15 bar	0 à 16 bar
<b>Température d'utilisation</b>	0°C à +60°C	-20°C à +80°C	-20°C à +120°C
<b>Tubes recommandés</b>	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)



**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.

# 3

# 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	
	Ø int./ext.	Bar	Ø int./ext.	Bar
<b>Pression maxi. d'utilisation à 20°C</b>	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		
<b>Température</b>	- 20°C à + 70°C		- 20°C à + 70°C	
<b>Rayon minimum de courbure à 23°C</b>	Selon norme NF E49-101		Selon norme NF E49-101	
<b>Dureté</b>	52 Shore D		52 Shore D	
<b>Résistance à la traction</b>	40 MPa		50 MPa	
<b>Allongement à la rupture</b>	470 %		459 %	
<b>Contrainte à 100 % d'allongement</b>	16 MPa		15 MPa	
<b>Résistance à la déchirure</b>	120 N/mm		125 N/mm	
<b>Abrasion</b>	35 mm <sup>3</sup>		25 mm <sup>3</sup>	
<b>Comportement au feu</b>	HB UL94		HB UL94	

## Applications pneumatiques

Alimentation des composants d'automatisation pneumatiques, câblage, circuits industriels.



Boîte de 25 mètres



Tube Polyuréthane : 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.



Pression maxi. d'utilisation à 20°C	Tube Polyamide PA 12	
	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.



# 4

# 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.



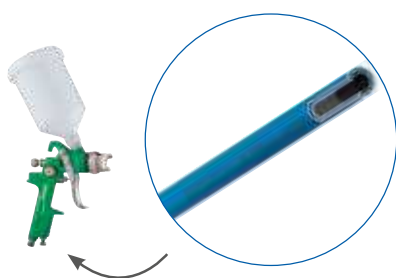
## Tuyaux *caoutchouc*

- 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



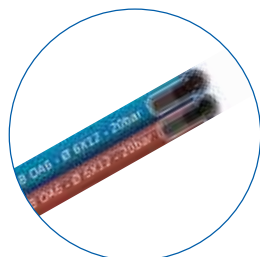
### ■ AIRCA

- 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  $< 10^6 \Omega/m$
- 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 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



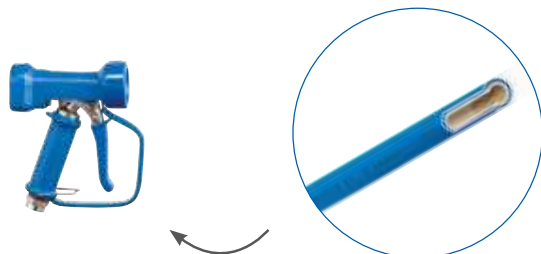
### ■ SURFLEX

- 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



### ■ 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)



### ■ 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

# 5

# 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

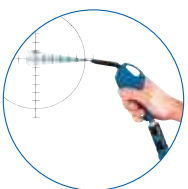
### ■ CONCEPTION

- 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 **prevoS1** et **27102**



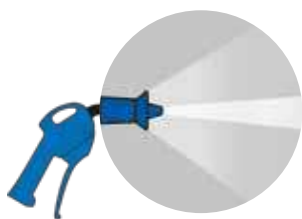
Le support mural BG FIX facilite le rangement et la saisie de la soufflette sans endommager ni le support, ni la soufflette. Le maintien de la soufflette dans le support permet de la décrocher en la tirant vers soi, sans avoir à la soulever comme c'est le cas pour un crochet.



Il existe une version support magnétique (BG FIXM)

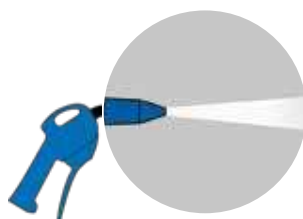
# Soufflettes 27102

## 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



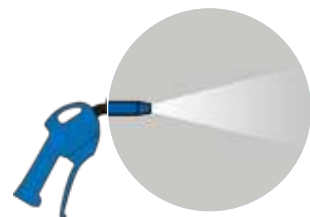
### 27102 PRE

- 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

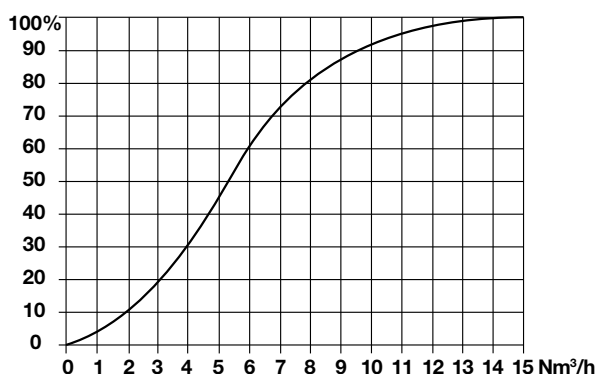
- Soufflette selon directive OSHA : pression de sortie limitée à 30 PSI (2 bar)
- Anti-rayures pour éviter la détérioration du matériel environnant

Modèle buse	Consommation air (Nm <sup>3</sup> /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.**





# 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

### ■ 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...



PL JET

## 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



# 7

# 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 préteflonnés 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



# 8 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.

## 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.



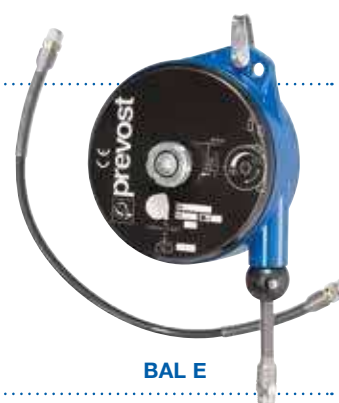
### ■ AVANTAGES

- 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

## 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.



# 9

# 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
<b>ALTO 1</b>	G 1/8 - G 1/4
<b>ALTO 2</b>	G 3/8
<b>ALTO 3</b>	G 1/2
<b>ALTO 4</b>	G 3/4 - G 1
<b>ALTO MAX</b>	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.

### • 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**.

Gamme	Seuil de filtration			
	40 µ	25 µ	5 µ	0,01 µ
<b>ALTO 1</b>		X	X	X
<b>ALTO 2</b>		X	X	
<b>ALTO 3</b>		X	X	X
<b>ALTO 3HP</b>	X			
<b>ALTO 4</b>		X		
<b>ALTO MAX</b>	X			



## 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.).

	Filtere (a)	Régulateur (c)	Lubrificateur (b)	Filtere régulateur (c)	FRL 2 blocs (c)	FRL 3 blocs (c)	Ensemble Microfiltre (c)
<b>ALTO 1 - G 1/8 - G 1/4</b>							
Débit	800 l/min	600 l/min	1350 l/min	550 l/min	500 l/min	500 l/min	250 l/min
Pression d'entrée	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Pression de sortie		0,5 à 10 bar	12 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar
<b>ALTO 2 - G 3/8</b>							
Débit	2250 l/min	2500 l/min	3000 l/min	1800 l/min	1250 l/min	2000 l/min	
Pression d'entrée	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	
Pression de sortie		0,5 à 10 bar	12 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	
<b>ALTO 3 - G 1/2</b>							
Débit	3500 l/min	4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	2800 l/min	3500 l/min	1500 l/min
Pression d'entrée	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Pression de sortie		0,5 à 10 bar	12 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar
<b>ALTO 3HP - G 1/2</b>							
Débit		4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	3000 l/min		
Pression d'entrée		15 bar	20 bar	20 bar	20 bar		
Pression de sortie		0,5 à 12,5 bar	20 bar	0,5 à 12,5 bar	0,5 à 12,5 bar		
<b>ALTO 4 - G 3/4</b>							
Débit	5000 l/min	5000 l/min	7200 l/min			3500 l/min	
Pression d'entrée	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Pression de sortie		0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar			0,5 à 10 bar	
<b>ALTO 4 - G 1</b>							
Débit	6500 l/min	6000 l/min	9000 l/min			5000 l/min	
Pression d'entrée	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Pression de sortie		0,5 à 10 bar	0,5 à 10 bar			0,5 à 10 bar	

Température : 5°C à 60°C

(a) : Pression d'entrée 6 bar -  $\Delta P$  : 0,3 bar

(b) : Pression d'entrée 6 bar -  $\Delta P$  : 0,5 bar

(c) : Pression d'entrée 7 bar - Pression de service : 6 bar -  $\Delta P$  : 1 bar

### FILTRE-RÉGULATEUR SPÉCIAL PEINTURE

Les ensembles **ALTO 1** ou **ALTO 3** sont composés de 2 unités :  
1 pré-filtre-régulateur, filtration 5  $\mu\text{m}$  et d'1 micro-filtre, filtration 0,01  $\mu\text{m}$ ,  
équipé d'un manomètre avec écran en verre résistant au solvant.

Efficacité : 99,999 %.



*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

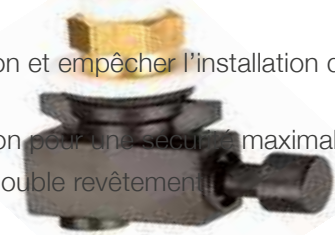
Le média filtrant de la cartouche utilise différents composants :

- 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

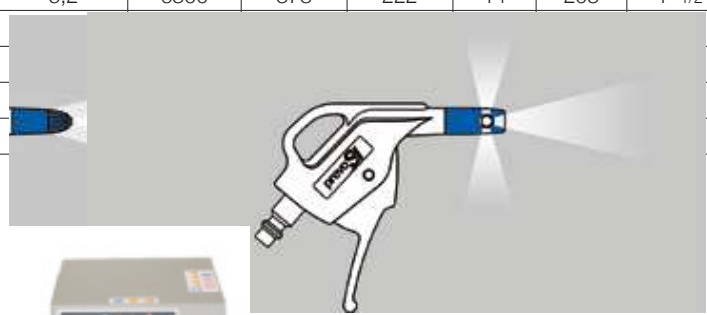
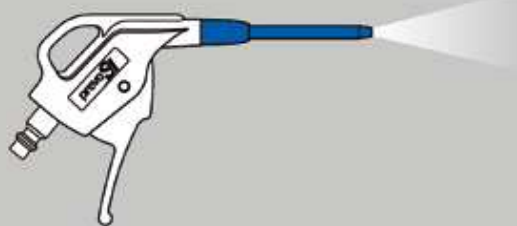
- Cuve vissée sur la tête du filtre avec joint nitrile résistant aux produits chimiques les plus agressifs
- Épaulement interne dans la tête du filtre pour bloquer la rotation et empêcher l'installation de cartouches de formes différentes
- Signal sonore d'alarme en cas d'ouverture du bol sous pression 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.**

# Sécheur

		Volt/Ph/Hz	kW								
GAS R134a	8	230/1/50-60	0,16								
	8	230/1/50-60	0,19								
	8	230/1/50-60	0,21								
	8	230/1/50-60	0,29								
	<b>8193705</b>	PS 25.A	230/1/50-60	0,39	3,1						
	<b>8193706</b>	PS 32.A	230/1/50	0,48	3,6						
GAS R407c	<b>8193756</b>	PS 43.A	230/1/50	0,71	4,5						
	<b>8193708</b>	PS 52.A	230/1/50	0,72	5,2						
	<b>8193709</b>	PS 63.A	230/1/50	0,82	5,2	6300	378	222	14	203	1''1/2
	<b>81937010</b>	PS 80.A	230/1/50	0,71							
	<b>81937011</b>	PS 105.A	230/1/50	0,92							
	<b>81937013</b>	PS 135.A	230/1/50	1,40							
	<b>81937014</b>	PS 168.A	230/1/50	1,50							



## Bea Filtri

### LISTE DE PRIX

Modèle	Section	Débit m³/h	Lt/min	CARTOUCHE
<b>CLP-0032-GD</b>	1/4"	32	530	<b>BST-0032</b>
<b>CLP-0064-GD</b>	3/8"	64	1.066	<b>BST-0105</b>
<b>CLP-0105-GD</b>	1/2"	105	1.750	<b>BST-0105</b>
<b>CLP-0190-GD</b>	3/4"	190	3.116	<b>BST-0190</b>
<b>CLP-0300-GD</b>	1"	300	5.000	<b>BST-0300</b>
<b>CLP-0480-GD</b>	1-1/4"	480	8.000	<b>BST-0480</b>
<b>CLP-0700-GD</b>	1-1/2"	700	11.660	<b>BST-0700</b>
<b>CLP-1000-GD</b>	2"	1000	16.660	<b>BST-1200</b>
<b>CLP-1200-GD</b>	2-1/2"	1200	20.000	<b>BST-1200</b>

\* Filtre avec Cartouche





# 11 Séparateurs et systèmes de purge

## 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.

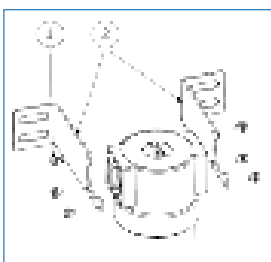
Grâce à l'effet centrifuge, les particules contenues dans l'air sont projetées contre les parois de la cuve et guidées dans la partie basse de celle-ci.

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 Nm<sup>3</sup>/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 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 et de purge
- Choix de la fréquence d'ouverture et 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



## 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.

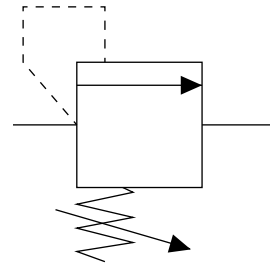
Elle se referme lorsque les conditions de pression sont à nouveau normales.

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 (Nm<sup>3</sup>/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 Nm <sup>3</sup> /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	

### ■ 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**



### 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



**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.

## Jean Reusse Air Comprimé S.A.

Depuis 1939, la société Reusse est spécialisée dans les équipements d'air comprimé et dans tous types d'industrie. Nos secteurs de prédilection sont les garages, carrosseries, menuiserie, entreprises artisanales et industrielles.



### Nos différents équipements et prestations

Nous sommes spécialiste dans la distribution de multifluides (air, huile, azote).  
Nous vous proposons aussi des systèmes d'aspiration des poussières, fumée de soudure et de gaz d'échappement.  
Vente et installations de compresseur et d'équipement de garages.  
Conception et planifications de vos projets de A à Z.

