

# JEAN REUSSE

Halle AGORA - Route de Chandoline 25 - 1950 SION  
Tél +41 27 203 70 02 - fax +41 27 203 70 04

reusse.fluidetechnique@bluewin.ch / www.jeanreusse-aircomprime.ch

DRUCKLUFTTECHNIK  
TECHNISCHE FLÜSSIGKEITEN  
AIR COMPRIMÉ  
FLUIDES TECHNIQUES

# prevost

## PREVOST PIPING SYSTEM

Das einzige 100% ALU-Atex-  
System Titanbehandlung  
innen und außen

Made in France



Ø 16 20 25 32 40 50 63 80 100

CONNECTED TO INNOVATION

## Das PPS-System kann in folgenden Bereichen eingesetzt werden

- Druckluft, Vaccum
- Stickstoff, Öl
- Industrie
- Lebensmittelindustrie **NEU**
- Reinräume **NEU**
- Pharmaindustrie **NEU**
- Garage

# Druckluftleitungssystem **PPS**

## Druckluftleitungssystem **PREVOST PIPING SYSTEM**

LEITUNGSNETZ  
FÜR DRUCKLUFT

### ■ STOSSFESTIGKEIT

Aluminium weist durch seine Stoßfestigkeit und hohe Druckbeständigkeit, **ausgezeichnete mechanische Eigenschaften** auf.

### ■ MIT KOMPRESSOR-ÖLEN KOMPATIBEL

Aluminium eignet sich für alle Kompressorenöle.

### ■ LEICHT UND KOMPAKT

Verbesserte Struktur der neuen **PPS-Fittings** aus Aluminium: **leichter, kompakter und beständiger**.

### ■ SCHNELLE UND LEICHTE MONTAGE

Das Rohr wird in den **PPS Fitting gesteckt** und anschließend **festgezogen**.

### ■ DICHTHEIT BEI SEHR GERINGEN DRUCKVERLUSTEN

Das **PPS Grip Concept** sorgt für einwandfreie und vollkommen dichte Verbindungen.

Durch die völlig glatte Rohrinneenseite, den niedrigen Reibungskoeffizienten und den großen Durchgangsdurchmesser wird ein **optimaler Durchsatz** erzielt.

### ■ MODERNE TECHNIK

Die Aluminiumlegierung gewährleistet in Verbindung mit der Epoxidharzlackierung der Außenseite und **der behandelten Rohrinneenseite einen Rundum-Korrosionsschutz**.

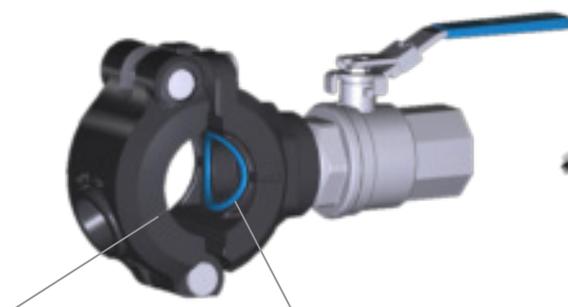
### ■ 100 % AUSBAUFÄHIG

Die **PPS Fittings** ermöglicht einen modularen Leitungsaufbau und -ausbau

## Neu **PPS Ø100**

### Gewindebohrerflansch für Druckbohrungen

#### **PPS1 BFV**



Für Rohre Ø 25 bis Ø 100

O-Ring-Dichtung

#### Werkzeug zum Bohren

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



Innengewinde am Ventilausgang :

- Ø 25 und Ø 32 1/2" Auslass
- Ø 40 und Ø 100 1/2" und 1" Auslässe

## Rohrleitungen 100% Aluminium

PREVOST vertreibt ein breites Sortiment an 100%-igen Aluminiumrohren für Druckluft, Vakuum und Stickstoff.



## ■ ROHREIGENSCHAFTEN

- **Material:** Eloxiertes Aluminium  
Legierung EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3
- **Oberflächenbehandlung:** Innen und außen behandelt (erfüllt RoHS-Richtlinie)
- **Beschichtung:** Elektrostatische Lackierung
- **Strangpressqualität:** Nahtlose Pressung
- **Kompatible Medien:** Druckluft, Vakuum, Neutralgase
- **Rohrlängen:** 4 oder 5.5 Meter
- **Dichte:** 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- **Rohraußendurchmesser:** Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm **NEW**

Norm 1219-1 Farbcode starres Rohr



- **ISO markiert und coloriert**  
Blaues Rohr – Druckluft – RAL 5012  
Graues Rohr – Vakuum – RAL 7001  
Grünes Rohr – Neutrale Gase – RAL 6029

# Druckluftleitungssystem PPS

## PPS1-Fittings aus 100 % Aluminium

Das Rohr wird durch ein neues Greifersystem in der Kupplung gehalten: **"PPS Grip Concept"**.

Das **PPS Grip Concept** basiert auf einem Ring aus Edelstahl, dessen Zähne in das Aluminium greifen

Die Dichtheit wird durch eine neue geschmierte Profildichtung mit optimiertem Aufbau und verbesserten Eigenschaften erzielt.

Die Dichtheit ist selbst unter härtesten Einsatzbedingungen gewährleistet.

### ■ KENNZEICHNUNG

Prevost Logo ist in jeden Fitting eingraviert



### ■ DURCHMESSER

Rohraußendurchmesser in mm und Zoll



### ■ DRUCK

Max. Arbeitsdruck (bar/psi)



### ■ MARKIERUNG

für korrekte Einführung des Rohres in den Fitting



### ■ RÜCKVERFOLGBARKEIT



### ■ DICHTHEIT

Die Dichtung wurde anwendungsgerecht angepasst.  
Für völlige Dichtheit, ist die Dichtung mit 2 teflonbeschichteten Flügeln ausgestattet.

### ■ INNENKOMPONENTEN

Die Innenkomponenten bleiben nach der Montage fest mit dem Körper verbunden.

## ■ TECHNISCHE DATEN

- **Arbeitsdruck:** - 0.98 bar bis 16 bar
- **Temperatur:** - 20°C bis + 80°C
- **Grundkörper und Überwurf:** 100 % Aluminium EN AB 46100
- **PPS Grip Concept:** Greifersystem



- **PPS Grip Concept & CC Concept**
- Schlagresistent
- Angepasste Dichtung

- Optimale Durchflussrate
- Zuverlässig und leistungsfähig
- Saubere und hochwertige Druckluft

# Das Compact Connection Concept - CC Concept

## Ihr Experte für Druckluftnetzwerke

- Direkte Verbindung der Fittings miteinander
- Enorme Platzersparnis
- Kreiere direkte und platzsparende Verteilungen innerhalb der Kompressorstationen



### Konfigurationsbeispiele

#### Anschlussklemme - PPS1 CC



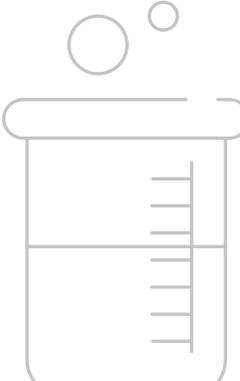
#### Anschlussflansch - PPS1 FL



## PREVOST PIPING SYSTEM

Ø 16 20 25 32 40 50 63 80 100

Ihr Experte für Druckluftnetzwerke



# REINHEIT DER MEDIEN



**OIL FREE\***

- Die Produkte von **Prevost** verunreinigen die beförderten Medien nicht durch Fette oder Ölpartikel.

\*ölfrei



**SILICON FREE\***

- **Prevost** garantiert, dass bei der Produktion der Produktreihe **PPS** kein Mittel auf Silikonbasis verwendet wurde.

\*silikonfrei



**ZERTIFIZIERUNG  
QUALICOAT**

- Richtlinien für ein Qualitätssiegel bei Thermolackierungen (flüssig oder Pulver) von Aluminium für das Bauwesen.

Dieses Label bescheinigt die Qualität der Oberflächenbehandlung an den Außenseiten der Aluminiumrohre **PPS**.

Die Außenseiten müssen allen schädigenden Umwelteinflüssen in den Anwendungsbereichen, in denen die Druckluftnetze zum Einsatz kommen, einwandfrei standhalten.



**KLASSE NSF H1**

- Ein hochwertiges Montagefett in Lebensmittelqualität (**PPS AL**).

Das Montagefett **Prevost PPS AL** hat die Zulassung **NSF H1**. Es erfüllt somit die strengsten Anforderungen für Lebensmittel, Chemie, Pharma, Kosmetik...

# Umwelt



**REACH – RoHS**

- **Prevost** gewährleistet eine einwandfreie Rückverfolgung der für die Produktreihe **PPS** verwendeten Rohstoffe. Durch diese Gewissenhaftigkeit lassen sich die Produkte auch bei Weiterentwicklung der Verordnungen **REACH** und **RoSH** sicher bestimmen.



**RECYCLEBAR**

- Die Produktreihe **PPS** (Rohre und Fittings) besteht zu 100 % aus Aluminium. Dies gewährleistet eine sehr gute Recyclingfähigkeit.

# Die Vorteile

- **Schnelle Installation**
- **Einfaches Tooling**
- **Bohren unter Druck**
- **Leicht und langlebig**
- **Wenige Stützen**
- **Vollständig zerlegbar und wieder zusammensetzbar Wirtschaftlich**
- **Langfristige Investition**
- **Hergestellt in Italien**



FESTSTOFFPARTIKEL      WASSER      ÖL

ERREICHBARE REINHEIT / DRUCKLUFTQUALITÄTSKLASSE			EINSATZBEREICH / ANWENDUNG
---	--	--	----------------------------

prevost 0	prevost 0	prevost 0	Reinräume und „Reinluft“ auf Anfrage, kontaktieren Sie hierzu bitte <b>Prevost</b> .
>1	< 1 - 3	< 1	Pharmaindustrie, Kosmetik, Elektronik, Chemie, Luftfahrt, Lebensmittel, hochwertige Lacke
1	4	1	Medizinische Behandlung, Webmaschinen, Filmbearbeitung, Lebensmittelindustrie und ölfreie Anwendungen, Präzisionsdruckluftwerkzeuge
1	1 - 3	2	Fotolabore
1	4	2	Spritzlackierung, Pulverbeschichtungen, Verpackung, Kontrolle und Instrumentenluft
2	1 - 3	1	Lackieranlagen
2	4	1	Beförderung von „sauberer Luft“, Chemiewerke
2	1 - 3	2	Beförderung von trockener Luft, Spritzlackierung, Präzisionsdruckregler
2	4	2	Hochwertiges Schleifen, einfache Farbpistolen, Gebläse, Werkstätten
3	4	3 - 4	Normales Schleifen, grobe Druckluftwerkzeuge (grobes Entfernen von Öl/Wasser)
4	4	3	Allgemeine Arbeiten mit Druckluft, hochwertiges Sandstrahlen
4	7 - X	3	Sandstrahlen
4 - 6	7 - X	3 - 4	Luftversorgung für Abwassersysteme



# REINHEIT DER MEDIEN

ISO 8573-1 Klasse	FESTSTOFFPARTIKEL			WASSER	ÖL
	Max. Partikelzahl pro m <sup>3</sup>			Taupunkt unter Dampfdruck	Gesamtölkonzentration (Flüssigkeit, Aerosol + Gas)
	0.1 - 0.5 µm	0.5 - 1 µm	1 - 5 µm		
0	<b>GEMÄSS ANGABE, STRENGERE ANFORDERUNGEN ALS KLASSE 1</b>				
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>

# Zertifizierungen unserer Produkte **PPS**



## ■ UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN WELTWEIT



## ■ ZERTIFIZIERUNGEN NACH ANWENDBUNGsbEREICHEN

### QUALITÄTS-MANAGEMENT



### DRUCKLUFT-GERÄTE



### SCHUTZ UND SICHERHEIT



### REINHEIT DER MEDIEN



### UMWELT



# Zertifizierungen von **Prevost**



## QUALITÄTSMANAGEMENT



**ISO 9001**

Forschung und Entwicklung, Konzeption und Management der Fertigungsabläufe, Montage und Qualitätskontrolle der Produkte für den Einsatz von Druckluft und anderen Medien.

## DRUCKLUFTGERÄTE



CE – Druckgeräterichtlinie  
PED-2014/68/EU



ASME B31.1 / B31.3



CRN  
(Kanadische Zertifizierung)

## REINHEIT DER MEDIEN



ISO 8573-1  
Klasse 0.0.0



Oil free\*



Silicon free\*



QUALICOAT



NFS H1

## SCHUTZ UND SICHERHEIT



EN 13501-1  
Klassifizierung B-s1, d0



UL 723 - ASTM E84  
Class 0.0.0



UV-Beständigkeit



ATEX-Richtlinie: 2014/34/EU  
Zone 1 - 2 - 21 und 22

## UMWELT



REACH



RoSH



Recyclebar

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN

## PPS - Aluminium-Rohr für Druckluft (Blau)

Rohraußen-Ø (mm)	Länge (m)	Art. Nr
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 - Gebogene Wandführung (Grau)

Rohraußen-Ø	Art. Nr
16	<b>PPS LMCG16</b>
20	<b>PPS LMCG20</b>
25	<b>PPS LMCG25</b>

## PPS - Aluminium-Rohr für Vakuum (Grau)

Rohraußen-Ø (mm)	Länge (m)	Art. Nr
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 - Aluminiumrohr-Verbinder

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
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 - Aluminiumrohr-Schiebemuffe ohne Anschlag

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
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 - Aluminium-Rohr für Stickstoff (Grün)

Rohraußen-Ø (mm)	Länge (m)	Art. Nr
20	5,5	<b>PPS VTU2055</b>
25	5,5	<b>PPS VTU2555</b>

## PPS1 MR - Aluminiumrohr-Reduzierstück

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
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 - Gebogene Wandführung (Blau)

Rohraußen-Ø (mm)	Art. Nr
16	<b>PPS LMCB16</b>
20	<b>PPS LMCB20</b>
25	<b>PPS LMCB25</b>

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN

## PPS1 9C - Gebogene Wandführung 90°

 Ø 100	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-T-Stück

 Ø 100	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-Winkel 90° mit konischem AG

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	AG BSPT	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-T-Stück mit Reduzierung

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-Winkel 45°

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-T-Stück mit zylindrischem IG

 Ø 100	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	IG BSPP	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-Blindstopfen

 Ø 100	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	16	<b>PPS1 BO16</b>
	20	<b>PPS1 BO20</b>
	25	<b>PPS1 BO25</b>
	32	<b>PPS1 BO32</b>
	40	<b>PPS1 BO40</b>
	50	<b>PPS1 BO50</b>
	63	<b>PPS1 BO63</b>
	80	<b>PPS1 BO80</b>
	100	<b>PPS1 BO100</b>

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN

## PPS1 MM - Aluminiumrohr-Übergangsstück mit konischem AG

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
	AG BSPT	Art. Nr	
	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 - Aluminiumrohr-Abzweigflansch

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		Art. Nr
	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
	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 - Aluminiumrohr-Übergangsstück mit zylindrischem IG

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
	IG BSPP	Art. Nr	
	16	G 3/8	<b>PPS1 MF1617</b>
	16	G 1/2	<b>PPS1 MF1612</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 - Aluminium-Umleitungszaum mit zylindrischem IG

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
	IG BSPP	Art. Nr	
	25	G 3/8	<b>PPS1 BT2517</b>
	25	G 1/2	<b>PPS1 BT2512</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>

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN



## PPS1 BFT - Gerade Anbohrschelle mit parallelem Innengewinde

Für Rohr mit Außen-Ø	IG BSPP	Art. Nr
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 BFV - Gerade Anbohrschelle mit montiertem Kugelhahn

Für Rohr mit Außen-Ø	IG BSPP	Art. Nr
100	G 1	<b>PPS1 BFV10034</b>
25	G 1/2	<b>PPS1 BFV2512</b>
32	G 1/2	<b>PPS1 BFV3212</b>
40	G 1/2	<b>PPS1 BFV4012</b>
40	G 1	<b>PPS1 BFV4034</b>
50	G 1/2	<b>PPS1 BFV5012</b>
50	G 1	<b>PPS1 BFV5034</b>
63	G 1/2	<b>PPS1 BFV6312</b>
63	G 1	<b>PPS1 BFV6334</b>
80	G 1/2	<b>PPS1 BFV8012</b>
80	G 1	<b>PPS1 BFV8034</b>
100	G 3/4	<b>PPS1 BFV10012</b>

## PPS1 RSIF - Kugelhahn mit einseitigem zylindrischem IG

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	IG BSPP	Art. Nr
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>

## PPS1 RSIM - Kugelhahn mit einseitigem konischem AG

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	AG BSPT	Art. Nr
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 - Kugelhahn

Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
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>



## PPS1 VP - Fernsteuerbares Pneumatikventil

Für Rohr mit Außen-Ø	Art. Nr
40	<b>PPS1 VP40</b>
50	<b>PPS1 VP50</b>
63	<b>PPS1 VP63</b>
80	<b>PPS1 VP80</b>



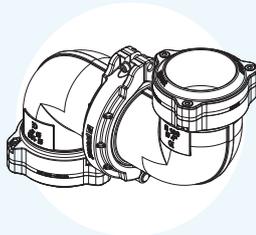
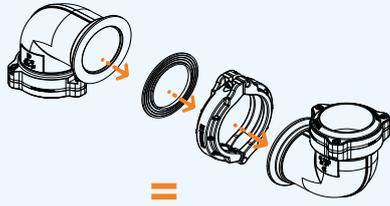
## PPS RP - Schalter für Sicherheitsventil

Art. Nr	
(1)	<b>PPS RPE</b>
(2)	<b>PPS RPK</b>
(3)	<b>PPS MTPA270412</b>

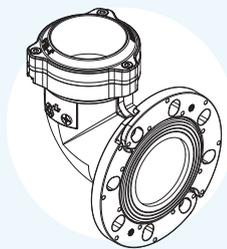
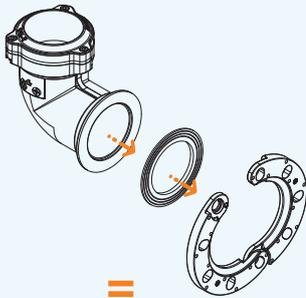
PPS MTPA270412 : PA Schlauch Kit  
2 Schläuche : Ø 2,7 x 4  
Länge: 12 Meter  
Verbindung zwischen Sicherheitsventil und Schalter

# Compact Connector Concept = CC CONCEPT

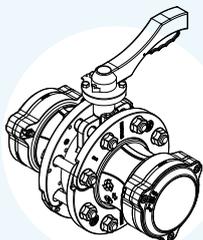
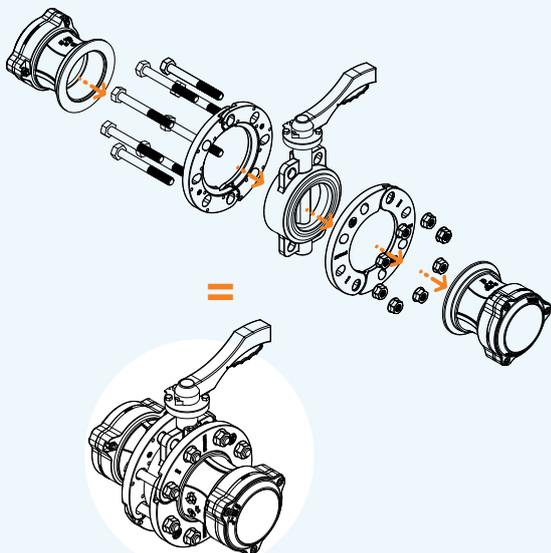
## ■ ANSCHLUSSKLEMME - PPS1 CC



## ■ ANSCHLUSSFLANSCH - PPS1 FL



## ■ ANSCHLUSSVENTIL - PPS1 RSI



## **NEW** PPS1 CC CONCEPT - Direkt montierbare Fittings mit Flansch

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
1	(1) 100	-	<b>PPS1 9CC100</b>
2	(2) 100	-	<b>PPS1 TC100</b>
3	(3) 100	-	<b>PPS1 TCC100</b>
4	(4) 100	-	<b>PPS1 UC100</b>
5	(5) 100	80	<b>PPS1 UC10080</b>

## **NEW** PPS1 CC CONCEPT - Verbindungsteile

	Für Schlauch mit Außen-Ø	Art. Nr
1	(1) 100	<b>PPS1 CC100</b>
2	(2) 100	<b>PPS1 FL100</b>

## **NEW** PPS1 CC CONCEPT - Flanschmontage

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	IG BSPP	Metrisches Gewinde	Länge (mm)	Art. Nr
1	(1) 100	G 2	-	-	<b>PPS1 FT10060</b>
2	(1) 100	G 3	-	-	<b>PPS1 FT10090</b>
3	(2) 100	-	-	-	<b>PPS1 CAP100</b>
4	(3) 100	-	-	-	<b>PPS1 GP100</b>
5	(4) 100	-	-	-	<b>PPS1 RSI100BB</b>
6	(5) -	-	-	-	<b>PPS1 SCKM1665</b>
7	(6) -	-	M16	120	<b>PPS1 SCKM16120</b>

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN

## PPS1 UF - Gerader Verbinder mit Flansch

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	63	<b>PPS1 UF63</b>
	80	<b>PPS1 UF80</b>
	100	<b>PPS1 UF100</b>
Erfüllt folgende Normen: DIN EN1092 und ANSI EN1759		

## PPS1 SEAL - Aluminiumrohr-Verbinder-Dichtring NBR

	Für Verbinder Ø (mm)	Menge	Art. Nr
	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 - Ausdehner komplett

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	63	<b>PPS1 DK63</b>
	80	<b>PPS1 DK80</b>
	100	<b>PPS1 DK100</b>

## PPS1 SEALV - Dichtungskit Viton

	Für Verbinder Ø (mm)	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Menge	Art. Nr
	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 - Verriegelungskit für Kugelhahn

	Für Kugelhahn Ø (mm)	Art. Nr
	(1) 16 bis 25	<b>PPS1 LK1625</b>
	(1) 32 bis 40	<b>PPS1 LK3240</b>
	(1) 50	<b>PPS1 LK50</b>
	(2) 63 bis 80	<b>PPS1 LK6380</b>
	(2) 100	<b>PPS1 LK100</b>

## PPS1 BP ORING - O-Ring für Anbohrschelle

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Menge	Art. Nr
	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 - Aluminiumrohr-Überwurfverschraubung

	Für Verbinder Ø (mm)	Art. Nr
	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>

# PPS SYSTEM VOLLALUMINIUM - DRUCKLUFTLEITUNGEN

# ZUBEHÖR FÜR PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN

## PPS1 IP - Verbinder-Innenstützring

Für Verbinder Ø (mm)	Art. Nr
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>



Ø 100

## PPS1 BA - 10 Dichtungskit

Für Verbinder Ø (mm)	Art. Nr
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>



Ø 100

(VPE = 10 Ringe)

## PPS1 CLE - Aluminiumrohr-Verbinder-Montageschlüssel

Für Verbinder Ø (mm)	Art. Nr
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 - Hakenschlüssel

Für Verbinder Ø (mm)	Art. Nr
16 bis 80	<b>PPS CLESTD</b>

Schlüssel zum Halten des Teils beim Anziehen



## **NEW** Drehmomentschlüssel

Vierkant	Max. Lösemoment	Art. Nr
(1) 3/8"	6 bis 30	<b>TTW 0630</b>
(2) 3/8"	20 bis 100	<b>TTW 20100</b>

Ergonomischer Gummigriff für komfortables Handling  
**TTW 0630** : inklusive 5 Bits (HW4, HW5, HW6, HW7, HW8)



## PPS SP - Bohrwerkzeug für Abzweigung

Bohrlochdurchmesser (mm)	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
16	25 bis 32	<b>PPS SP16</b>
22	40 bis 50	<b>PPS SP22</b>
30	63 bis 80	<b>PPS SP30</b>
41	100	<b>PPS SP41</b>

Bohrer zur Stützen Anbringung PPS1 BT, PPS1 BP und PPS1 BFT



# ZUBEHÖR FÜR PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN



## PPS DRIL - Anbohrwerkzeug für Anbohrschellen

	Bohrlochdurchmesser (mm)	Art. Nr
	13	<b>PPS DRIL12</b>
	19	<b>PPS DRIL34</b>
Das Anbohrwerkzeug ist erforderlich um eine Montage unter Druck zu ermöglichen		

## PPS CTU - Rohrschneider

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	16 bis 63	<b>PPS CTU63</b>
	63 bis 80	<b>PPS CTU110</b>



## PPS INS - Einschubwerkzeug zur Fittingmontage

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	63-80-100	<b>PPS INS63100</b>
	Zur einfacheren Montage des Fittings in Zwangslagen	

## PPS1 CI - Montageclips

	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Gewinde	Art. Nr
	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 - Manuelle Rohrentgrater

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr
	(1) 16 bis 50	<b>PPS CH50</b>
	(2) Entgraten innen- und außen	<b>PPS CHERAP</b>
	(3) 63 bis 100	<b>PPS CH110</b>

## PPS CHPD - Maschinelle Rohrentgrater mit Sechskantaufnahme

	Für Schlauch mit Außen-Ø (mm)	Art. Nr	P/St. €	VPE
	(1) 16 à 50	<b>PPS CHP50</b>	160,10	1
	(2) 16 bis 20	<b>PPS CHPD2016</b>	65,74	1
	(2) 25	<b>PPS CHPD25</b>	71,12	1
	(2) 32	<b>PPS CHPD32</b>	71,12	1
	(2) 40	<b>PPS CHPD40</b>	74,07	1
	(2) 50	<b>PPS CHPD50</b>	82,00	1
	(2) 63	<b>PPS CHPD63</b>	87,37	1
	(2) 80	<b>PPS CHPD80</b>	95,76	1
	(2) 100	<b>PPS CHPD100</b>	101,14	1

# PPS ALUMINIUMROHR-MONTAGWERKZEUG

## PPS CT - Aluminiumrohr- Montage Schneid-, Entgrat- und Bohrset

	Inhalt	Art. Nr
	- 1 Rohrschneider für Ø 16 - 63 mm: PPS CTU63	<b>PPS CT1650</b>
	- 1 Rohrentgrater Ø 16 - 50 mm: PPS CH50	
	- 1 Rohrinnentgrater: PPS CHERAP	
	- 1 Bohrwerkzeug für Abzweigflansch Ø 16 - 32: PPS SP16	
	- 1 Bohrwerkzeug für Abzweigflansch Ø 40 - 50: PPS SP22	
	- 1 Marker: PPS PEN	

## PPS CK - Aluminiumrohr- Verbinder-Montageschlüssel- Koffer

	Inhalt	Art. Nr
	- 1 Montageschlüssel Ø 16 mm : PPS1 CLE16	<b>PPS CK1632</b>
	- 1 Montageschlüssel Ø 20 mm : PPS1 CLE20	
	- 1 Montageschlüssel Ø 25 mm : PPS1 CLE25	
	- 1 Montageschlüssel Ø 32 mm : PPS1 CLE32	
	- 1 Makierstift : PPS PEN	
	- 1 Montageschlüssel Ø 40 mm : PPS1 CLE40	<b>PPS CK4050</b>
	- 1 Montageschlüssel Ø 50 mm : PPS1 CLE50	
	- 1 Makierstift : PPS PEN	



## PPS CD - Anbohrwerkzeuge im Set

	Inhalt	Art. Nr
	(1) - 1 x PPS SP16 - 1 x PPS SP22 - 1 x PPS SP30 - 1 x PPS SP41 - 1 x Sechskant-Aufnahme	<b>PPS CD1641</b>
	(2) - 1 x PPS DRIL12 - 1 x PPS DRIL34	<b>PPS CDP1234</b>



## PPS CCHPD - Maschinelle Entgrater im Set

	Inhalt	Art. Nr
	(1) - 1 x PPS CHPD2016 - 1 x PPS CHPD25 - 1 x PPS CHPD32 - 1 x PPS CHPD40 - 1 x PPS CHPD50 - 1 x Sechskant-Aufnahme	<b>PPS CCHP1650</b>
	(2) - 1 x PPS CHPD63 - 1 x PPS CHPD80 - 1 x PPS CHPD100 - 1 x Sechskant-Aufnahme	<b>PPS CCHP63100</b>

# Connected to **your business needs**

Die Kenntnis Ihrer Anwendungen und Einsatzanforderungen ist für uns die beste Qualitätsgarantie.

PREVOST ist in den wichtigsten Industriebranchen, in denen Druckluft und Hydraulik zum Einsatz kommen, präsent:

- ➔ AUTOMOBILINDUSTRIE:  
Fahrzeugbau, Montagestraßen...
- ➔ KFZ-WERKSTÄTTEN:  
Mechanik, Lackierung, Karosserie...
- ➔ KUNSTSTOFFVERARBEITUNG
- ➔ HOLZINDUSTRIE:  
Sägewerke, Schreinereien...
- ➔ TEXTILINDUSTRIE:  
Webereien, Kleidungsfabriken...
- ➔ LEBENSMITTELINDUSTRIE:  
Schlachthöfe, Molkereien und Käsereien...

Unsere Produkte erfüllen zahlreiche Qualitätsstandards und Normen, Hygieneauflagen sowie Anforderungen an Nachhaltigkeit und Leistung. Sie sind speziell an die jeweiligen Branchen und Berufsgruppen angepasst.



**WEIL WIR IHRE ANLIEGEN GUT  
KENNEN, SIND WIR IN DER LAGE,  
IHREM BEDARF VOLLSTÄNDIG  
GERECHT ZU WERDEN.**



ISO 9001



QUALITÄT



SICHERHEIT



ANGEMELDETE  
PATENTE



FRANZÖSISCHE &  
EUROPÄISCHE  
PRODUKTION

# INHALTSVERZEICHNIS

## VERBINDUNG

### SCHNELLKUPPLUNGEN



prevoS1 ESI 07 - 11 CB

prevoS1 Metall ESI 11

prevoS1 ISI 06 - 08

prevoS1 Metall ISI 11

prevoS1 CSI 06 - 08

prevoS1 ASI 06

CSM 06 - 08 - 11



PROLAC ERC 07

Atemluft BAC 07

Für Kühlkreisläufe CPI

Für Fluide PREOL

Für Wasser ELS 09

Klauenkupplungen EXP

Für Schweißbrenner ISOFLAM

Hydraulikkupplungen

### ANSCHLUSSTEILE



Selbstsichernde Steckverbinder CONEX

Selbstsichernde Metall-Steckverbinder CONEX

Schnellverschraubungen

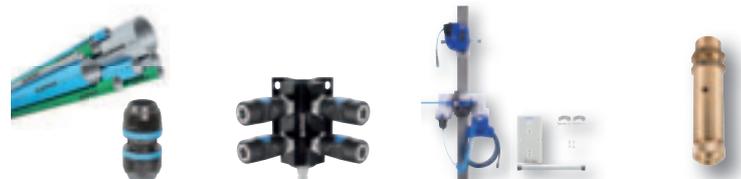
Anschlusssteile

Kugelhähne

Rückschlagventile und Schnalldämpfer

## VERTEILUNG

### LEITUNGSNETZ FÜR DRUCKLUFT



Druckluftleitungs-system PPS

Rohrleitungsdosen

Trägerkonsolen für HEA Träger

Ventile

### SCHLAUCHAUFROLLER / SCHLÄUCHE



Schlauchaufroller für Wasser

Schlauchaufroller für Schweißschläuche

Polyamid und Polyurethan-Schläuche

Schläuche als Ringbund

Schlauchverlängerungen mit Kupplungen

Spiralschläuche

Schlauch- und Klemmschellen

Schutz

### BLASPISTOLEN / DRUCKLUFTWERK ZEUGE



prevoS1 Blaspistolen

27102 Blaspistolen

Blaspistolen-Sets

Waschpistolen und Zerstäuber

Lackierpistolen

## WARTUNG

### FILTRATION / WARTUNG



Druckluftaufbereitungs-geräte ALTO

Druckluftaufbereitungs-geräte ALTO MAX

Mobile Druckluftaufbereitung

Manometer

Filter MICRO AIR

Abscheider und Ablaßsystem

1

# Produktreihe prevoS1

Sicherheitskupplungen **prevoS1** verknüpfen technische Leistung mit wirtschaftlichen Vorzügen und werden selbst den anspruchsvollsten Anforderungen gerecht.

Die Produktreihe **prevoS1** zeichnet sich durch hohe Qualität, Langlebigkeit, Sicherheit und maximale Leistung der Druckluftsysteme und Werkzeuge aus.

Mit 3 Jahren Garantie ist die Sicherheitskupplung **prevoS1** eine hochwertige Kupplung, die auf einer innovativen, patentierten und geschützten Technologie basiert.

## Eine einfache und **handliche Nutzung**

### ■ Schnelles und müheloses Anschließen.

Einfaches, gefahrloses verbinden, ohne den Mechanismus zu beschädigen.



### ■ Druckentlastung, Abtrennen der Druckluftsysteme und Werkzeuge mit einem Knopfdruck:

Schneller Werkzeugwechsel an Montageanlagen und hoher Einsatzkomfort.

### ■ Drehbare Kupplung für schnelle Montage und passende Ausrichtung:

Zeitgewinn und Kosteneinsparungen bei der Installation.

## Zertifizierte **Sicherheit**

### ■ Sichere automatische Druckentlastung und Abtrennung der Kupplung:

Keine Gefahr eines Druckstoßes oder von unbeabsichtigtem Abtrennen, völlig sicher für den Benutzer, das Umfeld und die Werkzeuge.

**ISO-Norm 4414.**

### ■ Silikonfrei:

Keine Gefahr der Druckluftverunreinigung beim Auftragen von Farben und Lacken (Oberflächenmängel).

### ■ Antistatisches Material:

Keine Ablagerung von Staub auf gestrichenen oder lackierten Flächen, es entsteht keine elektrostatische Aufladung.

### ■ Zertifizierung ATEX:

Bescheinigung der Sicherheit der Kupplung **prevoS1** für die meisten Industriebereiche (gashaltige Umgebung, Lackierkabinen, ...). Das Material erfüllt die Anforderungen für die folgenden eingestufteten Gefahrenbereiche: Klasse 1 & 2 (Gas) und Klasse 21 & 22 (Staub).



# Konfigurationen

■ In verschiedenen Profilen für den weltweiten Einsatz erhältlich



ISO 6150B   BRITISH   EUROPEAN   ARO 210   TRUFLATE   ISO 6150C

Profile	Bestellnr.	Sicherheits-schnellkupplungen	Durchgang	Gewinde	Durchsatz bei 6 bar $\Delta P$ 0.6 bar	Durchsatz bei 100 psi $\Delta P$ : 10 psi
ISO 6150 B PROFIL 6 MM	ISI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 B PROFIL 8 MM	ISI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
ISO 6150 B PROFIL 11 MM (EDELSTAHL)	ISI 11		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
EUROPÄISCHES PROFIL 7.4 MM	ESI 07		7.4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
EUROPÄISCHES PROFIL 7.4 MM (EDELSTAHL)	ESI 07HE		7.4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
EUROPÄISCHES PROFIL 10.4 MM	ESI 11CB		10.4 mm 1/2"	BSP/NPT	2040 l/min	81 Scfm
EUROPÄISCHES PROFIL 10.4 MM (EDELSTAHL)	ESI 11		10.4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
ISO 6150 C PROFIL 6 MM	CSI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 C PROFIL 8 MM	CSI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
ARO 210 PROFIL 6 MM	ASI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
BRITISH PROFIL 6 MM	BSI 06		6 mm 1/4"	BSP	750 l/min	29 Scfm
TRUFLATE PROFIL 6 MM	USI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
TRUFLATE PROFIL 8 MM	USI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
TRUFLATE PROFIL 11 MM (EDELSTAHL)	USI 11		11 mm 1/2"	BSP/NPT	2987 l/min	120 Scfm



# Produktreihe **prevoS1**

## Aufbau **Polymerkupplung**

- **Kupplung:** Verbundwerkstoff mit verstärkten mechanischen Eigenschaften
- **Andere Komponenten:** Stahl oder Aluminium mit Korrosionsschutzlackierung gemäß der RoHS-Richtlinie
- **Dichtheit**  
durch Dichtring aus Nitril NBR



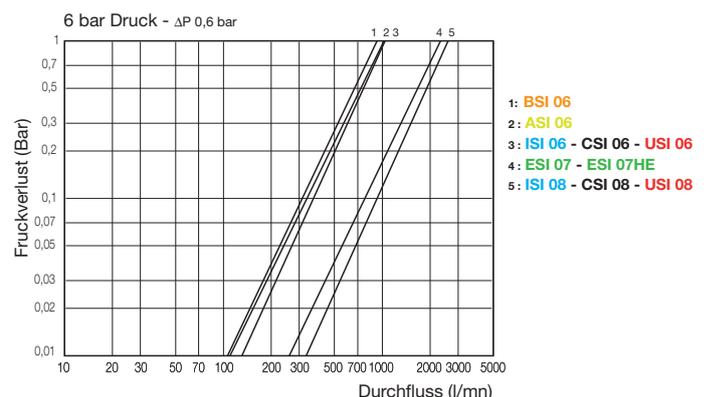
## Besondere Vorzüge der Kupplung **prevoS1 aus Verbundwerkstoff**

- **Ultraleicht**  
74 g bei 6-mm-Durchgang (Schlauchausgang)  
113 g bei 8-mm-Durchgang (Schlauchausgang)
- **Kratzerfest**  
Empfindliche Flächen werden geschont.
- **Antistatisch**  
Elektrische Leitfähigkeit, wodurch Probleme durch eine statische Aufladung (z.B. : Staub auf der Oberfläche beim Lackieren, Polieren, bei Elektronikteilen usw.) vermieden werden. Aufgrund dieser Eigenschaft erfüllt die Kupplung bestimmte Anforderungen der ATEX-Richtlinie.
- **Betriebsdruck:** 2 bis 12 bar  
nicht für Vakuum geeignet
- **Temperatur:** -15°C bis +70°C
- **Flexibilität**  
< 80 N bei 6 bar für Kupplungen mit 6-mm-Durchgang  
< 100 N bei 6 bar für Kupplungen mit Durchgang 7,4 und 8 mm  
*Maßeinheit N = Newton*
- **Einsatzbereiche**
  - Alle Anschlüsse
  - Montagestraßen (Automobil, Haushaltsgeräte usw.)
  - Mechanische Fertigung, Werkstätten
  - Papierindustrie und Druckereien
  - Autowerkstätten
  - Textilindustrie
  - Holz- und Kunststoffindustrie
  - Arbeiten an zerbrechlichen Produkten
  - Technische Ausbildung

## Durchsatz bei 6 bar für $\Delta P$ von 0,6 bar

Profile	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
<b>Bestellnr. PREVOST</b>	ISI 06	CSI 06	ASI 06	BSI 06	USI 06	ESI 07	ISI 08	CSI 08	USI 08	ESI 11CB
<b>Durchsatz l/min</b>	833	833	800	750	833	1820	2028	2028	2028	2040
<b>Bestellnr. PREVOST kompatible Nippel</b>	IRP 06	CRP 06	ARP 06	BRP 06	URP 06	ERP 07	IRP 08	CRP 08	URP 08	ERP 11

## Druckluftkurven für Durchsatz/Druckverlust



## Aufbau **Edelstahlkupplung**

- **Grundkörper der Kupplung:** Edelstahl mit 17% Chrom
- **Andere Komponenten:** Stahl oder Aluminium mit Korrosionsschutzlackierung gemäß der RoHS-Richtlinie
- **Dichtheit** Dichtung: Nitril-NBR-Dichtung
- **Ventil und Knopf:** Verbundwerkstoff



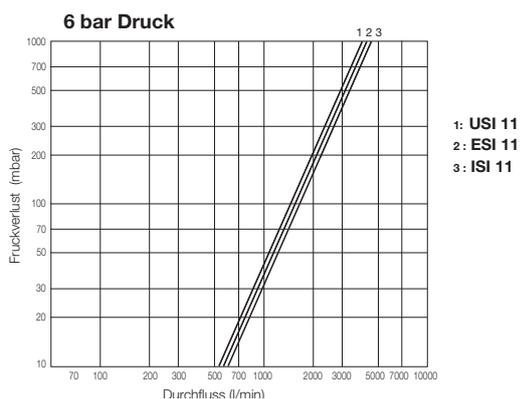
## Besondere Vorzüge der Kupplung **prevoS1 aus Metall**

- **Sehr hoher Luftdurchfluss** für Arbeiten bei der hohe Leistung erwartet wird und für Druckluftwerkzeuge mit hohem Durchflussvolumen.
- **Äußerst widerstandsfähige Kupplungen** die selbst unter schwierigsten Einsatzbedingungen standhalten. Wie bei: harten Sößen, Quetschungen, Verschmutzungen, feuchter Umgebung usw.
- **Für alle Sektoren mit strengen Auflagen geeignet**, wie die Baubranche, Werften, Lkw-Wartung, Bergwerke, Offshore- Anlagen usw.
- **Antistatisch** Elektrische Leitfähigkeit, wodurch Probleme durch eine statische Aufladung (z.B. : Staub auf der Oberfläche beim Lackieren, Polieren, bei Elektronikteilen usw.) vermieden werden. Aufgrund dieser Eigenschaft erfüllt die Kupplung bestimmte Anforderungen der ATEX-Richtlinie..
- **Einfaches und leichtes Anschließen** des Nippels an die Kupplung durch innovative Technik
- **Sichere und einfache Handhabung**
- **Kupplungsbeanspruchung bei 6 bar** < 160 N bei 6 bar  
*Maßeinheit N = Newton*
- **Einsatzbereiche**
  - Strenge Auflagen
  - Für starke Beanspruchung
  - Wartung von Industrie- und Landwirtschaftsfahrzeugen
  - Schwerindustrie, Eisen- und Stahlindustrie, Gießerei, Zementwerk usw.
- **Betriebsdruck:** 2 bis 16 bar (nicht für Vakuum geeignet)
- **Temperatur:** -15°C bis +70°C

## Durchsatz bei 6 bar für $\Delta P$ von 0.6 bar

Profile	European 10.4 mm	ISO B 11 mm	Trufplate 11 mm
<b>Bestellnr. PREVOST</b>	ESI 11	ISI 11	USI 11
<b>Durchsatz l/min</b>	3530	3686	2987
<b>Bestellnr. PREVOST kompatible Nippel</b>	ERP 11	IRP 11	URP 11

## Druckluftkurven für **Durchsatz/Druckverlust**





## Ergonomisches Design für **mehr Arbeitskomfort**

- **Ergonomische Form für eine einfache Handhabung**
- **Verbundwerkstoff:** Die rutschfeste Oberfläche schützt vor Kälte und sorgt für eine sichere Handhabung der Kupplung. Kratzfest
- **Kompakte, leichte Kupplung:** Mehr Komfort für den Anwender bei wiederholten Arbeiten. Durch die einfache Handhabung wird eine bessere Leistung an den Arbeitsplätzen möglich

## Beständigkeit

- **Abriebfest, vibrationsbeständig, korrosions-, stoß- und quetschfest:** Durch den Verbundwerkstoff der Kupplung ist eine hohe Beanspruchung, wie sie auch in der Produktion häufig vorkommt, gewährleistet.

## Internationale Kompatibilität

- **Mit allen genormten wie nicht genormten Profilen** (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, ARO 210, Truflate). Die Produktreihe **prevoS1** wird den Anforderungen der meisten Standards gerecht.
- **Der Farbcode dient zur schnellen Identifizierung der internationalen Profile:** Die Fehlergefahr, die zu Schäden oder Unfällen führen kann, wird reduziert.

## Normen

- **Die Kupplungen prevoS1 erfüllen:**
  - die Europäische Richtlinie DGRL 2014/68/EG
  - die Sicherheitsauflagen der Norm ISO 4414
  - die Europäische Richtlinie RoHS
  - die Richtlinie ATEX: Klasse 1 & 2 (Gas) und Klasse 21 & 22 (Staub).

## 2

# Push-In Fittings CONEX

Ein leistungsstarkes **Komplettsortiment**

- Push-In Fittings mit Teflon vorbeschichtetem, konischem oder zylindrischem Gewinde mit Dichtring
- Push-In Fittings für Schlauchverbindungen (Verbinder, Ventile, Durchflussregler)
- Kompakte Mikrofittings

## Push-In Fittings

aus Polymer

→ leicht und beständig



## Push-In Fittings

aus vernickeltem Messing

→ stoßfest



## Push-In Fittings

aus Edelstahl 316L

→ korrosionsbeständig



## DRUCK UND TEMPERATUREN

### Push-In Fittings CONEX

	Fitting Polymer / RP	Fitting vernickeltes Messing / RM	Fitting Edelstahl 316 / RX
<b>Fluide</b>	Druckluft	Druckluft/Wasser	Druckluft/Wasser
<b>Einsatzdruck</b>	0 - 10 bar	0 - 15 bar	0 - 16 bar
<b>Einsatztemperatur</b>	0°C bis +60°C	-20°C bis +80°C	-20°C bis +120°C
<b>Empfohlene Leitungen</b>	Polyurethan - Ether oder Ester - und Polyamid	Polyurethan - Ether oder Ester - und Polyamid	Polyurethan - Ether oder Ester - und Polyamid

Druckfestigkeit garantiert bei: - Vakuum 750 mmHg (99,9% Vakuum)

- max. Einsatzdruck von 10 bar (nur für Polymerleitungen)



**REACH-Verordnung:** Verordnung zur Senkung der Nutzungsrisiken und besseren Verwaltung chemischer Gefahrenstoffe, die in der EU hergestellt oder importiert werden

# 3

# Schläuche aus Polyurethan und Polyamid

- Flexible und widerstandsfähige Schläuche
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Druck- und Temperaturbeständig
- Abriebfestigkeit
- Verschiedene Farben zur schnellen Identifizierung des Mediums



Längenkennzeichnung und Markierung alle 50 cm

## Eigenschaften und Vorteile von Polyurethanschläuchen - Ester oder Ether

- Flexibilität
- Geringer Biegeradius
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Abriebfest und UV-Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit gegen Öle und Fette



### ESTER-PU SCHLAUCH

- Gute Öl- und Fettbeständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

### ETHER-PU SCHLAUCH

- Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
- Flexibilität – selbst bei niedrigen Temperaturen
- Eignung für Lebensmittelindustrie (FDA 21 CFR)
- Hohe Hydrolysefestigkeit

	Polyurethanschlauch Ester		Polyurethanschlauch Ether	
	Innen-/Außen-ø	Bar	Innen-/Außen-Ø	Bar
<b>Max. Einsatzdruck bei 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>Temperatur</b>	- 20°C bis + 70°C		- 20°C bis + 70°C	
<b>Mindestbiegeradius bei 23°C</b>	Gemäß Norm NF E49-101		Gemäß Norm NF E49-101	
<b>Härte</b>	52 Shore D		52 Shore D	
<b>Zugfestigkeit</b>	40 MPa		50 MPa	
<b>Bruchdehnung</b>	470 %		459 %	
<b>Beanspruchung bei 100% Dehnung</b>	16 MPa		15 MPa	
<b>Zerreiβfestigkeit</b>	120 N/mm		125 N/mm	
<b>Abrieb</b>	35 mm³		25 mm³	
<b>Herausragende Feuerfestigkeit</b>	HB UL94		HB UL94	

# Schläuche aus Polyurethan und Polyamid

## Einsatz für Druckluftgeräte

Versorgung von Automatikkomponenten in Druckluftsystemen, Kabeln und Industriekreisläufen



25-Meter-Karton



Polyurethanschlauch: 100-Meter-Trommel Polyamidschlauch: Trommeln mit 100, 300, 500 und 1000 Metern

## Eigenschaften und Vorteile des Polyamidschlauches PA 12

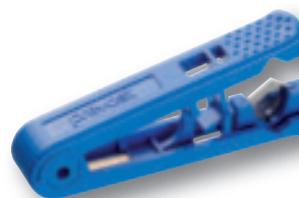
- Hydrolysefestigkeit und Beständigkeit gegen chemische Produkte
- Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturen und Drücke
- Langlebigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit

Die Polyamidschläuche erfüllen die Normen DIN 74324-1 und DIN 73378. Erhältliche Größen: 4 x 6 mm, 6 x 8 mm, 7,5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 9 x 12 mm.



Polyamidschlauch PA 12	
Max. Einsatzdruck bei 20°C	Ø Innen/Außen 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
Temperatur	- 20°C bis + 80°C
Mindestbiegeradius bei 23°C	Gemäß Norm NF E49-101
Härte	63 Shore D
Bruchdehnung	50 MPa
Grenzdehnung	25%
Herausragende Feuerfestigkeit	HB UL 94
Vicat-Punkt unter 1 daN	160°C
Biegetemperatur bei 0.46 MPa	125°C

Für eine leckagefreie Verbindung, sollte der Schlauch präzise auf 90° geschnitten werden. Hierzu sollte der Schlauchschneider *Bestellnr. R22 CT* verwendet werden.



### VERWANDTE PRODUKTE

Steckverbinder. Nicht für Bremskreisläufe geeignet.



# 4

# Schläuche als Ringbund

Länge und Durchmesser des Schlauches ist abhängig vom Luftbedarf des jeweiligen Arbeitsprozesses.



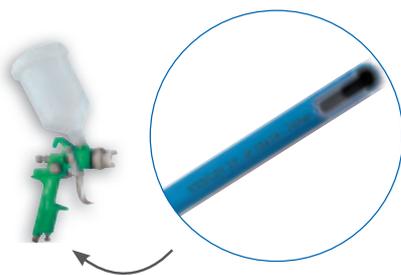
## Gummischläuche

- Beständig gegen Biege-, Zug- und Verdrehbeanspruchung
- Abriebfest
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Reibung auf Betonböden
- Hohe UV- und Ozonbeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen Öle



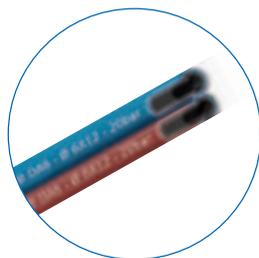
### AIRCA

- Gummischlauch mit blau-schwarzen Streifen
- Ummantelung aus glattem schwarzem EPDM
- SBR-Innenschlauch, schwarz, glatt mit Synthetikgeflecht zur Verstärkung
- Versorgung von Druckluftwerkzeugen mit geölter Luft



### STOFLEX

- Antistatischer Gummischlauch, blau
- Leitfähigkeit: Elektrischer Widerstand  $< 10^6 \Omega/m$
- Ummantelung aus glattem blauem EPDM
- EPDM-Innenschlauch, schwarz, glatt, mit Synthetikgeflecht zur Verstärkung
- Druckluftversorgung für Lackierpistolen und Lackierkabinen

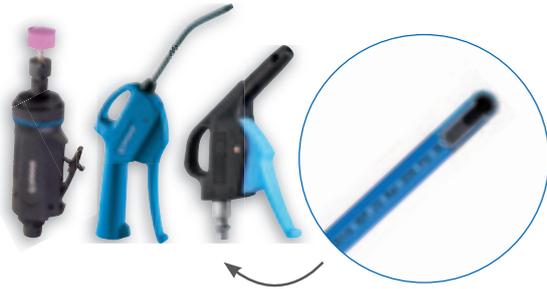


### SCHWEISS-SCHLÄUCHE

- Gummischlauch, rot für Acetylen, blau für Sauerstoff
- Ummantelung aus EPDM
- Innenschlauch aus SBR/NR
- Erfüllt die Norm **NF EN 559 - ISO 3821**

## PVC-Schläuche

- Langlebigkeit
- Vielseitige Einsatzfähigkeit
- Flexibilität und Leichtigkeit



### ■ FLEXAIR

- Schlauch aus hochwertiger PVC/Gummi-Mischung für optimale Nutzungseigenschaften
- Innenbeschichtung und Ummantelung aus PVC, blau
- Besonders flexibler, hochwertiger Schlauch mit ausgezeichneter Griffigkeit



### ■ DIFLEX

- Transparenter PVC-Schlauch mit Polyestergewebe zur Verstärkung
- Farbe: blau, rot oder transparent, je nach Durchmesser
- Anwendungsbereiche: Versorgung mit Druckluft oder Wasser
- Für zahlreiche Chemieprodukte verwendbar



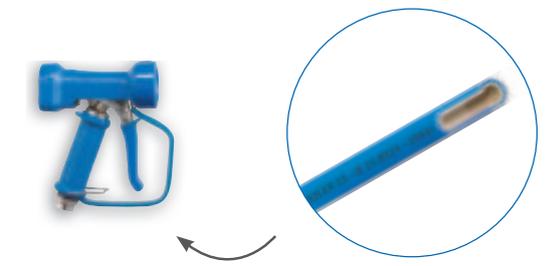
### ■ SURFLEX

- PVC-Schlauch mit Textillumantelung, blau
- PVC-Innenschlauch mit Polyestergewebe zur Verstärkung, schwarz
- Schlauch mit 3 Thermoplastschichten
- Leicht, flexibel, stoßfest und quetschfest
- Anwendungsbereiche: Druckluftversorgung von Druckluftwerkzeugen



### ■ VALYFLEX

- Ummantelung: Flexibles PVC, grün
- Innenschlauch 1: Polyurethan Ester, transparent
- Innenschlauch 2: Flexibles PVC, schwarz
- Polyestergewebe
- Hervorragende Abriebfestigkeit und hohe Flexibilität
- Anwendungsbereiche: Druckluft, KW-Stoffe, Lösungsmittel, landwirtschaftliche Sprühmittel, mittelstark abreibende Produkte (Pulver und Körner)



### ■ DOLEX

- Schlauch in Lebensmittelqualität
- NBR/PVC-Ummantelung, bla
- NBR-Innenschlauch, weiß, glatt mit Synthetikummantelung
- Beständig gegen fetthaltige Stoffe und witterungsfest
- Bodenreinigung und Warmwasserreinigung in der Lebensmittelindustrie, Konservenfabriken, Molkereien, Schlachthöfen usw.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen
- Normen und Zulassungen:
  - Europäische Richtlinien 1935/2004/EG und 2023/2006/EG
  - Amerikanische FDA-Verordnung (CFR 21)
  - Amerikanische Gesetze (BgVV)
- Zertifikat für Lebensmittelqualität des französischen Instituts in Poitiers (IANESCO) Nr. 11/13478 und Nr. 11/13479

Die Blaspistole **27102** bietet einen präzisen, zielgerichteten Luftstrahl bei **progressiver Strahlstärke**. Durch den handlichen Griff lässt sich stufenlos von einem sanften zu einem starken Luftstrom wechseln.

### Einsatzbereiche

- Reinigung von Arbeitsplätzen
- Abblasen von bearbeiteten Werkstücken und Bearbeitungsanlagen
- Entstaubung und Trocknung von Werkstücken und Werkzeugen an Arbeitsplätzen zum Fertigen, Montieren und Überprüfen...



### Vorzüge

#### ■ AUFBAU

- Hochwertiger Verbundwerkstoff: beständig, robust, nichts verkratzend, isolierend und rutschfest
- Luftzuführungsanschluss mit Messinginsatz für hohe Montagesicherheit
- Dichtes System, so dass keine Fremdkörper eindringen und den Mechanismus blockieren können
- Glatte Oberfläche ohne Unebenheiten, wodurch Span- und Staubablagerungen auf Pistole und Griff vermieden werden



#### ■ HANDLICHKEIT

- Flexibler Griff zur präzisen Anpassung der Strahlstärke und einer progressiven Öffnung der Druckluftleitung.
- Die Blaspistole ist perfekt der Handform angepasst und somit besonders ergonomisch.

Aufhängung der Blaspistole **27102** an der Wand:

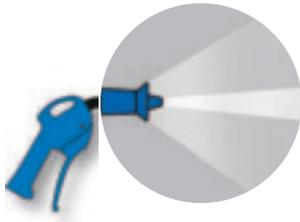
- am Griff oder dem an der Blaspistole integrierten Bogen
- mit der speziell für die Blaspistolen **prevoS1** und **27102** konzipierten Wandhalterung BG FIX

Die Wandhalterung BG FIX erleichtert das Aufhängen und Wiederaufnehmen der Blaspistole ohne Beschädigungen. Durch die spezielle Halterung lässt sich die Blaspistole zur Benutzung einfach herausziehen ohne dass sie, wie bei einem Haken, erst abgenommen werden müsste.



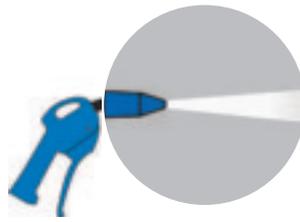
Es gibt eine magnetische Wandhalterung (BG FIXM)

## Blaspistolentypen



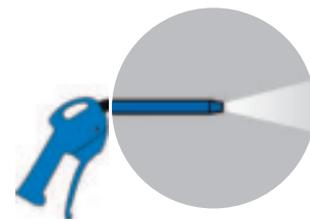
### 27102 ECR

- Blaspistole mit Luftschuttschild zum Schutz gegen Staub und Späne.
- Kunststoffdüse, um Kratzer zu vermeiden.



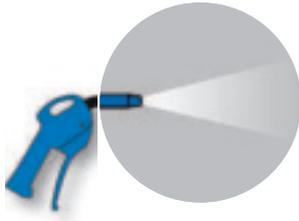
### 27102 PRE

- Standard-Blaspistole für direkten, zielgerichteten Strahl.
- Kunststoffdüse, um Kratzer zu vermeiden.



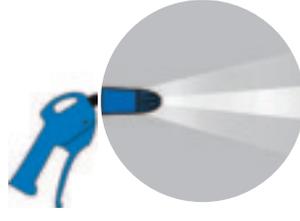
### 27102 MTL + MB13 + MB20

- Blaspistole mit langer, schlanker Metalldüse, Länge: 110 mm.



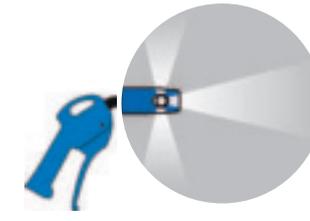
### 27102 MB40 OSH

- Blaspistole gemäß Richtlinie OSHA: Austrittsdruck auf 30 psi (2 bar) begrenzt.
- Kunststoffdüse, um Kratzer zu vermeiden.



### 27102 SIL

- Schallgedämpfte Blaspistole: 77 dB, weniger Lärm in der Werkstatt.
- OSHA: Austrittsdruck auf 30 psi (2 bar) begrenzt.
- Kunststoffdüse, um Kratzer zu vermeiden.



### 27102 OSH

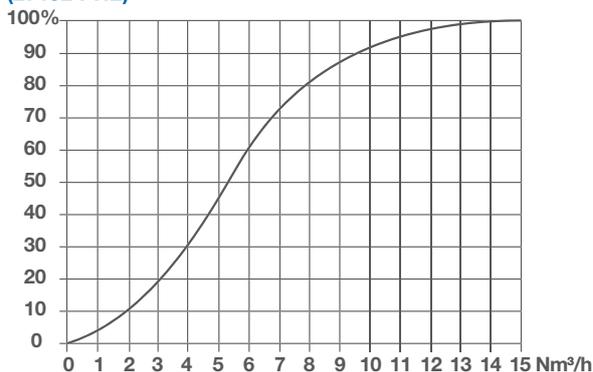
- Blaspistole gemäß Richtlinie OSHA: Austrittsdruck auf 30 psi (2 bar) begrenzt.
- Kunststoffdüse, um Kratzer zu vermeiden.

Düsenmodell	Luftverbrauch (Nm³/h) bei 6 bar	Schallpegel (dBA) bei 6 bar	Luftstrahlstärke (g) bei 6 bar	Dynamischer Druck (bar) für 10 mm bei 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

## Technische Daten

Blaspistolen 27102				
Medien	Max. Einsatzdruck	Temperatur	Gewinde	Gewicht
Luft	10 bar	- 15°C bis + 70°C	G 1/4 Innengewinde	135 g (für 27102 MTL)

Durchsatz bei 6 bar in Abhängigkeit von der Druckeröffnung (27102 PRE)



Farbige Pistolen mit individuellem Aufdruck möglich. kontaktieren Sie uns.



# Reinigungspistolen und Sprühpistolen

## *Vielseitige Anwendung*

### ■ INDUSTRIE

Reinigung von Maschinen, Behältern, Böden, Wänden in Lebensmittelverarbeitungs- und Verpackungsbetrieben (Käsereien, Schlachthöfe, Brauereien, Konservenfabriken, usw.) sowie anderen Industriezweigen, in denen eine häufige Reinigung oder Bewässerung erforderlich ist.

### ■ AUTOMOBILBRANCHE

Waschen von Karosserie, Fahrgestell, Geräten, Maschinen usw. in Kfz-Werkstätten, bei Hoch- und Tiefbau und in Landwirtschaftsbetrieben...

### ■ GEMEINDEN

Reinigung, Instandhaltung, Bewässerung von großen Flächen, Restaurants, Schulen, öffentlichen Gebäuden, Parkanlagen, usw.

### ■ STRASSENREINIGUNG

Reinigung und Bewässerung von öffentlichen Bereichen: Gehwege, Fußgängerzonen, Becken, Springbrunnen, Parks, Blumenbeete, usw.



PL JET

## *Reinigungspistole für Industrie PL JET*

### ■ ERGONOMIE

- Der Sicherungsbügel verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen. Die Polyamidummantelung um Pistole, Hebel und Bügel sorgt für Wärmeisolierung und Schutz bei Stößen.
- Die ausgezeichnete Handlichkeit der Pistole ermöglicht ein gleichmäßiges, müheloses Arbeiten.
- Durch ein progressives Drücken des Hebels lassen sich verschiedene Strahlformen – von Zerstäubung über breiten Strahl bis zum geraden Zielstrahl - einstellen.
- Mit dem Haken kann der Hebel bei längerer Benutzung in offener Stellung eingerastet werden.

### ■ AUSFÜHRUNG

- Die Wasserdurchflussmenge ist über eine Stellschraube hinten an der Pistole regelbar, zur Anpassung des Strahls und Senkung des Wasserverbrauchs.
- Einfacher und sicherer Mechanismus. Doppeldichtung der Nadel für garantierte Dichtheit.
- Die abgerundeten Formen von Pistole und Griff verhindern eine schnelle Verschmutzung und erleichtern die Wartung.
- Die Gummiummantelung an den 3 Enden verhindert Kratzer beim Ablegen auf empfindlichen Flächen.



# 7

# Spiralschläuche

## Völlige *Bewegungsfreiheit*

Die Spiralschläuche sorgen in Werkstätten für die nötige Flexibilität zur Druckluftversorgung von Blaspistolen und Druckluftwerkzeugen.

Ihre Länge lässt sich den Einsatzbedingungen anpassen, so dass der Benutzer das angeschlossene Werkzeug in seinem gesamten Arbeitsumfeld stets zur Hand hat - ohne hinderliches Schlauchgewicht, Schlauchgewirr oder unnötigen Platzverbrauch.



## Ausführung **Polyurethan PUS**

### ■ SPIRALSCHLÄUCHE **POLYURETHAN PUS**

- Montiert und einsatzbereit gelieferte Schläuche
- Anschlusskupplungen mit konischen und mit Teflon vorbeschichteten Außengewinden für ein leichtes und sicheres Anschließen
- Hohe Elastizität
- Rückkehr in die Ausgangsposition nach dem Ausziehen langfristig garantiert
- Kunststoffschutz, um einen Schlauchbruch am Anschluss zu verhindern



Feste Kupplung auf der Versorgungsseite

Drehkupplung mit Kugellager auf der Druckluftwerkzeugseite:  
Problemlose Drehung, selbst unter Druck

### **Anschlüsse mit Polyamidschutz als Zubehör:**

- Drehbarer Anschluss
- Fester Anschluss



Für Anwendungen mit starker Beanspruchung sind Polyurethan-Spiralschläuche PUS FF mit einer festen Kupplung an beiden Enden zu empfehlen.

# Spiralschläuche

## Ausführung Polyamid **SPIC**



Feste Anschlüsse an beiden Enden des Spiralschlauchs

### ■ POLYAMID-SPIRALSCHLÄUCHE **SPIC**

- Ausgezeichnete Hydrolysefestigkeit und Beständigkeit gegen chemische Produkte, Öle und KW-Stoffe
- Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturen und Druck
- Hohe Widerstandsfähigkeit
- Anschlüsse aus vernickeltem Messing mit Metallschutz
- Zylindrisches Außengewinde

#### Anschlüsse mit Polyamidschutz als Zubehör:

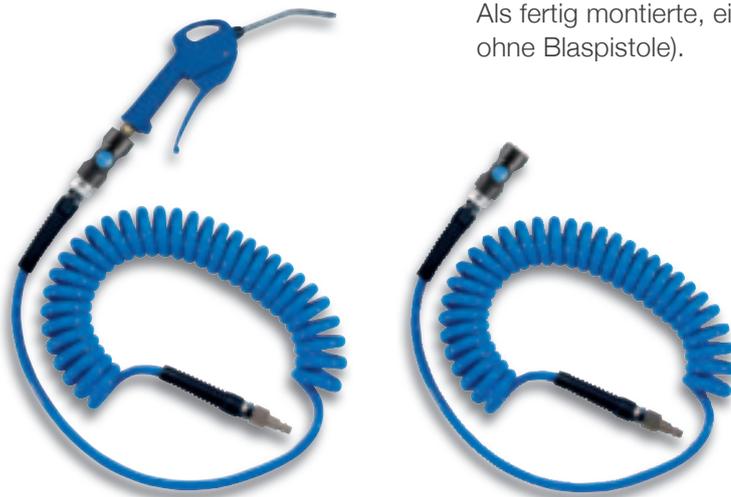
- Drehbarer Anschluss
- Fester Anschluss



## Blaspistolensets *mit Spiralschlauch*

### ■ BLASPISTOLENSETS - **SPIRALSCHLAUCH** MIT **KUPPLUNG UND NIPPEL**

Als fertig montierte, einsatzbereite Einheit geliefert (mit oder ohne Blaspistole).



#### VERWANDTE PRODUKTE

IBG 06MTL - IPG 06OSH



# 8

# Federzüge

Der Kabelfederzug hält das Werkzeug in der gewünschten Höhe und sorgt für eine geringere Last, was das Arbeiten erleichtert.

Eine vernünftige Ausstattung der Arbeitsplätze gewährleistet die Sicherheit der Mitarbeiter, einen höheren Arbeitskomfort und mehr Effizienz. Der Federzug kann sowohl an Montagestraßen wie auch an individuellen Arbeitsplätzen eingesetzt werden, d.h. Montage- und Einbauplätze, Verpackungsstationen usw.

## Kabelfederzüge

Die Wahl des Federzugs hängt vom Gewicht der zu tragenden Geräte ab. Die durch den Federzug auszugleichende Last muss zwischen der Mindest- und Höchsttragfähigkeit des Federzugs liegen.



BAL CP

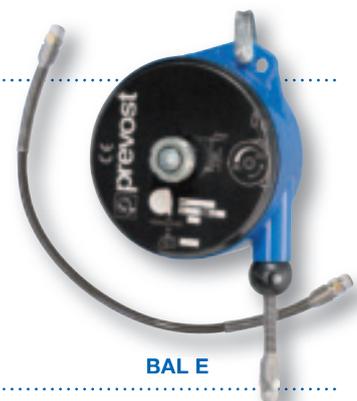
### VORZÜGE

- Einfaches Verstellen, um das Werkzeug auf die gewünschte Arbeitshöhe zu bringen
- Sichere Befestigung mit Karabinerhaken
- Robuste Aluminiumkonstruktion
- Langlebigkeit des Edelstahlkabels
- Verschiedene integrierte Sicherheitsvorrichtungen, modellabhängig

Federzugmodelle	Traglast (kg)	Kabellänge (m)
Serie A	0.4 - 3 kg	1.6
Serie B	2 - 8 kg	2
Serie CP	8 - 14 kg	2.5
Serie DP	4 - 25 kg	2
Serie F	25 - 105 kg	2

## Federzüge mit Druckluftversorgungsschlauch

Der Federzug ist mit einem Polyurethanschlauch zur Druckluftversorgung und Befestigung des Werkzeugs in der gewünschten Höhe ausgerüstet.



BAL E

## Federzüge mit Spiralschlauch zur Druckluftversorgung

Der Federzug SPIRALEX dient zum Gewichtsausgleich und zur Druckluftversorgung von Werkzeugen, wie Schleifmaschinen, Drehschrauber, Nagelpistolen usw.

Der Federzug hält ein schnelles und heftiges Herunterziehen aus. Axialfedersystem.



SPI

# 9

# Luftaufbereitungs- systeme **ALTO**

## Filtration und **Druckluftregulierung**

**Die Druckluftaufbereitung ist unerlässlich um:** die Druckluftwerkzeuge zu schonen, eine hochwertige Arbeitsqualität zu gewährleisten und die Wartungskosten niedrig zu halten. Durch eine staub-, öl- und wasserfreie Luft sorgen die **ALTO**-Systeme für Betriebseffizienz und Langlebigkeit der Druckluftgeräte und -werkzeuge.

## Produktreihe

Die Luftaufbereitungssysteme **ALTO** werden als einzelne Module (Filter, Regler, Öler, Filter/Regler) oder komplett montierte Baugruppen mit Manometer und Winkelprofil zur Wandbefestigung angeboten. Sie sind mit Gewinden in den Größen G 1/8 bis G 2 1/2 erhältlich.

Produktsortiment	Größe
<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 - G 2 1/2



## ■ FILTER ALTO

Die Filter **ALTO** reinigen über ein Filterelement aus gesinterter Bronze Verunreinigungen aus der Druckluft (Partikel, Wasser und Öl); das Filterelement hält beim Luftdurchfluss die festen und flüssigen Partikel zurück. Diese Verunreinigungen werden anschließend in einem Behälter aufgefangen.

### • Filterung

Die Filter **ALTO** ermöglichen eine 95% ige Abscheidung von Wasser, Öl und Festpartikeln, die mindestens die Filterpartikelgröße aufweisen.

### • Ablass

Durch einen Druck auf den Ablassknopf lassen sich die im Behälter angesammelten Verunreinigungen über den manuellen Ablass ableiten. Die Filter der Produkte **ALTO 1** bis **4** können als Option ebenfalls mit einem automatischen Ablasssystem mit Schwimmer ausgerüstet werden.

### • Behälter

Behälter mit Bajonett-System für **ALTO 2**, **ALTO 3** und **ALTO 4**.

Behälter mit Gewinde für **ALTO 1**. Es sind 2 Es sind 2

Druckbehälterausführungen erhältlich

Polykarbonatbehälter mit Metallbeschichtung für **ALTO 1, 2, 3 & 4**

Behälter für **ALTO 3HT** und **ALTO MAX** ganz aus Metall.

Produkt-sortiment	Filterpartikelgröße			
	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			



## MODULE UND LUFTAUFBEREITUNGSSYSTEME ALTO

Die Produktreihe **ALTO** ist für verschiedenste Durchflussmengen erhältlich. Mit Gewinden von G 1/4 bis G 1 (Druckluftwerkzeuge, Zylinder, Blaspistolen, Druckluftmesser, Lackierpistolen usw.).

	Filter (a)	Regler (c)	Öler (b)	Filter/Regler (c)	FRL 2 Blöcke (c)	FRL 3 Blöcke (c)	Mikrofilter- Einheit (c)
<b>ALTO 1 - G 1/8 - G 1/4</b>							
Durchsatz	800 l/min	600 l/min	1350 l/min	550 l/min	500 l/min	500 l/min	250 l/min
Eingangsdruck	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Ausgangsdruck		0.5 - 10 bar		0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar
<b>ALTO 2 - G 3/8</b>							
Durchsatz	2250 l/min	2500 l/min	3000 l/min	1800 l/min	1250 l/min	2000 l/min	
Eingangsdruck	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	
Ausgangsdruck		0.5 - 10 bar		0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	
<b>ALTO 3 - G 1/2</b>							
Durchsatz	3500 l/min	4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	2800 l/min	3500 l/min	1500 l/min
Eingangsdruck	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Ausgangsdruck		0.5 - 10 bar		0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar
<b>ALTO 3HP - G 1/2</b>							
Durchsatz		4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	3000 l/min		
Eingangsdruck		15 bar	20 bar	20 bar	20 bar		
Ausgangsdruck		0.5 - 12.5 bar		0.5 - 12.5 bar	0.5 - 12.5 bar		
<b>ALTO 4 - G 3/4</b>							
Durchsatz	5000 l/min	5000 l/min	7200 l/min			3500 l/min	
Eingangsdruck	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Ausgangsdruck		0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar			0.5 - 10 bar	
<b>ALTO 4 - G 1</b>							
Durchsatz	6500 l/min	6000 l/min	9000 l/min			5000 l/min	
Eingangsdruck	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Ausgangsdruck		0.5 - 10 bar	0.5 - 10 bar			0.5 - 10 bar	

Temperatur: 5°C - 60°C

(a): Eingangsdruck 6 bar -  $\Delta P$ : 0.3 bar

(b): Eingangsdruck 6 bar -  $\Delta P$ : 0.5 bar

(c): Eingangsdruck 7 bar - Betriebsdruck: 6 bar -  $\Delta P$ : 1 bar

### FÜR LACKIERANWENDUNGEN

**ALTO 1** oder **ALTO 3** mit 2 Einheiten: 1 Vorfilter/Regler mit Partikelgröße 5  $\mu\text{m}$  und 1 Mikrofilter mit Partikelgröße 0.01  $\mu\text{m}$  mit lösungsmittelbeständigem Glasmanometer für ölfreie Anwendungen.

Wirkungsgrad: 99,999%



*Filtration* **durch Submikronfilter**

Die Filter **MICRO AIR** entfernen verschiedene Verunreinigungen wie Feststoffpartikel, Tröpfchen und Ölaerosole zu **99,99%** aus der Druckluft.

Dies gewährleistet eine ausgezeichnete Luftqualität bei geringem Druckverlust.

### ■ VORTEILE

- Filtration für einwandfreie Luftqualität
- Längere Lebensdauer der Filterelemente
- Geringerer Druckverlust
- Leichtere Installation und Wartung



### ■ HOCHWERTIGES FILTERMEDIUM

Als Filtermedium kommen verschiedene Komponenten zum Einsatz:

- Das sternförmig gefaltete Hauptmedium aus Borosilikat-Glasfaser HEPA bietet **eine Filteroberfläche, die 4,5 Mal größer als gängige Filtermedien ist**
- Reduzierung des Druckabfalls um 50 % gegenüber gängigen Filterelementen und 96% zusätzliche Ableitungskapazität
- Halterung aus Edelstahl
- Die Drainage-Ummantelung aus Polymernadelfilz sorgt für eine **einwandfreie Koaleszenz** und ist zudem besonders **beständig gegen Kompressorenöle**



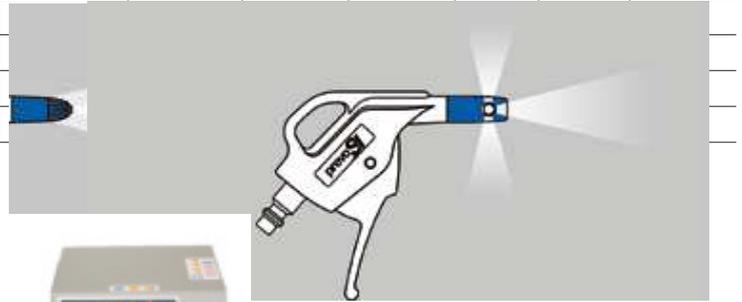
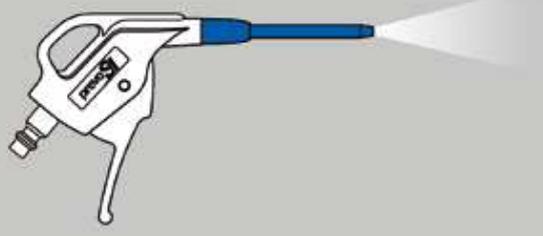
### ■ PROBLEMLoses AUSWECHSELN DER FILTERELEMENTE

- Auf den Filterkopf aufzuschraubender Behälter mit Nitrildichtung, die selbst aggressiven chemischen Produkten standhält
- Innenbund im Filterkopf als Rotationssperre und zur Vermeidung der Verwendung eines falschen Filterelements
- Maximale Sicherheit: Alarmsignal beim Öffnen des unter Druck stehenden Behälters
- Filter aus geformtem Aluminium mit doppelter Schutzbeschichtung

**Die Kombination von Öl, Staub und Wasser in der Druckluft ist extrem korrosiv. Eine solche Verunreinigung der Druckluft hat katastrophale Auswirkungen auf die Leitungen, Druckluftwerkzeuge und Arbeitsqualität.**

# Trockner

		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

### PREISLISTE

Modell	Anschluss	Durch-Fluss m³/h	Lt/min	ERSATZ-PATRON
<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>

\* Filter mit Ersatz-Patronen



**1 Zyklonabscheider mit Automatischem Ablass - SPC****■ BEFESTIGUNG**

Kompressorauslass, Behälterauslass,

**■ FUNKTIONSWEISE**

Der Zyklonabscheider ist für eine effiziente Abscheidung der wesentlichen Feststoffpartikel und Wassertröpfchen aus der Druckluft konzipiert.

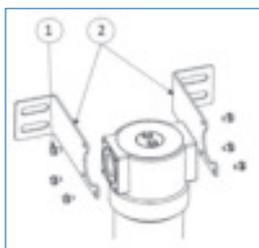
Im Behälter wird die Druckluft durch ein Lamellensystem in ständiger Rotationsbewegung gehalten.

Durch den Wirbeleffekt werden die Partikel in der Luft gegen die Behälterwände geschleudert und im Behälterunterteil aufgefangen.

Das Kondensat wird anschließend über den automatischen Ablass mit Schwimmer abgeleitet.

**■ VORTEILE**

- Abscheidung und Ableitung
- Geeignet für hohe Eingangstemperaturen
- Robuste Bauweise
- Ablass mit Schwimme
- Wirtschaftlicher und zuverlässiger Betrieb



Option: Wandmontagesatz Bestellnr. SPC K

**■ TECHNISCHE DATEN**

Anwendung für eine Durchflussmenge von 155 - 1280 Nm<sup>3</sup>/h in allen Branchen.

Max. Betriebsdruck: ..... 0 - 16 bar

Temperatur ..... 1.5°C bis +65°C

Material..... Eloxiertes Aluminium

Außenbeschichtung ..... Epoxylackierung auf Polyesterbasis

Material Behälterdichtung:..... NBR

Zentrifugalelement..... PA6 30% Glasfaser, Stahl

Abscheidung: Mehr als 98% bei einem Nenndurchsatz bei 7 bar, 20°C, Partikelgröße 10 µm - 50 µm.

Einstufung gemäß ISO-Norm 8573-1

Wasser: Klasse 8

**2 Elektrischer Ablass mit Zeitschaltung - TEMP****■ BEFESTIGUNG**

Leitungstiefpunkte,  
Kompressorbehälter,  
Trockner, Abscheider,  
Filter

**■ FUNKTIONSWEISE**

Die elektrischen Ablässe mit Magnetventil und Zeitschaltung öffnen sich in den eingestellten Zeitintervallen, um die angesammelten Verunreinigungen abzulassen.

**■ VORTEILE**

**Je nach Verschmutzung und Feuchtigkeit in den Leitungen:**

- Wahl der Öffnungszeit der Ablassventile
- Wahl der Öffnungsintervalle der Ablassventile
- Kompaktes System
- Einbau in allen Positionen an allen Abnahmestellen möglich

**■ TECHNISCHE DATEN**

Schaltungsintervall ..... 0,5 - 45 min.

Ableitungszeit ..... 0,5 - 10 s

Versorgungsspannung ..... 24 - 240 VAC/DC  
50-60 Hz (±10 %)

Zeitschaltergehäuse ..... ABS, FR, eingestuft

Anschluss ..... DIN 43650A / ISO 4400

Anzeige ..... LED (gelb) ON/OFF

Ventil ..... 2/2 - direkt angesteuert

Max. Druck ..... 16 bar

Min./Max. Raumtemp..... 2°C / 55°C

Temperatur Medium ..... Max. 90°C

Messing-Magnetventil, Öffnung ..... 4,0 mm

Spulenisolierung..... Klasse H

Schutzklasse ..... IP65



## Schutz **der Anlagen**

Die Sicherheitsventile schützen Material und Benutzer vor Leitungsüberdruck.

Sie sind völlig dicht und in ihrer Wirksamkeit technisch erprobt. Sie bieten Schutz vor Gefahren durch Überdruck oder zu hohen Durchsatz.



### ■ AUTOMATISCHE FUNKTIONSWEISE

Bei Überdruck hebt sich der Ventilsitz, wodurch die Druckablassöffnung geöffnet wird und der Druck in die Atmosphäre entweicht.

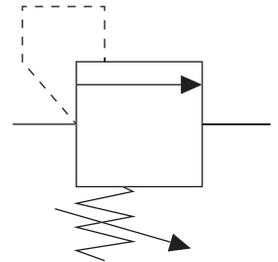
Sie schließt automatisch, sobald der Druck erneut den Normalwert erreicht.

Das Ventil ist mit einem Stelling für einen manuellen Betriebstest ausgestattet.

Dichtring FPM

Temperaturen: -20°C bis +200°C

Ventilmaterial: Messing



### Durchsatzbeispiel (Nm<sup>3</sup>/h) in Abhängigkeit vom Druck (bar)

Gewinde	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Bestellnr.	A23 14T	A23 38T	A23 12T	A23 34T	A23 01T
<b>Druck (bar)</b>	Durchsatz in Nm <sup>3</sup> /h				
<b>3</b>	88	177	214	30	610
<b>6</b>	155	313	379	530	1079
<b>7</b>	178	358	434	607	1235
<b>8</b>	200	404	489	694	1392
<b>9</b>	223	449	544	761	1548
<b>10</b>	146	495	599	838	1708
<b>12</b>	392	586	708	991	2022
<b>15</b>	360	724	873	1222	2497
<b>16</b>	382	770	928	1299	2654
<b>20</b>		955	1148	1606	3291
<b>25</b>		1183	1422	1990	
<b>30</b>		1411	1697	2374	

### ■ EICHUNG

Die Ventile werden auf Anfrage geeicht geliefert: innerhalb der Druckgrenzen in 0,5-bar-Schritten einregelbar

- für einen Druck von 0,5 - 30 bar für Gewinde G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 und G 3/4
- für einen Druck von 0,5 - 21 bar für Gewinde G 1

### ■ KONFORMITÄT

Lieferung mit gewünschter Eichung und Unversehrtheitsverschluss sowie auf Ventil eingravierter Herstellungsnummer.

#### Lieferumfang:

- Konformitätserklärung
- Eichangaben
- Zulassungen TÜV und I.S.P.E.L.
- Zulassung CE 0044, Kategorie IV

#### Konformität mit:

- Der Europäischen Druckgeräterichtlinie
- ISO-Norm für Sicherheitsventile **4126-1**



# 13 Industrieventile

## Kugelhähne

Ventile sind ein unerlässliches Element zum Zuschalten oder Abtrennen eines Kreislaufs. Sie werden an verschiedenen Leitungspositionen installiert und dienen zum Abtrennen eines Leitungsabschnitts, um Wartungsarbeiten, einen Werkzeugwechsel, Ablass usw. vornehmen zu können, ohne die vorgeschaltete Luftzufuhr abzuschalten.

## Ventilarten

- Messingventil, 1/4-Umdrehung, Volldurchgang (RSI)
- Kugelhahn mit Flügelgriff
- Druckentlastungsventil
- Verschließbarer Edelstahlhahn
- Doppelventil
- Kleinventil - Programmierbares Ventil



Erfüllt die Spezifikationen für Maße, Toleranzen und Bezeichnungen zylindrischer Gewinde.

## ■ DICHTHEIT

Aufgrund des Warm Schmiedeverfahrens können keine Mikrolecks am Ventil entstehen. Die wartungsfreien Schaftdichtungen aus PTFE gewährleisten eine perfekte Dichtheit.

## ■ LEICHTE HANDHABUNG

Länge und Flexibilität des Hebels erleichtern ein häufiges Öffnen und Schließen des Hahns. Der Betätigungsschaft geht nicht durch die Kugel hindurch und erfährt keinen Luftdruck, so dass keine Leckagegefahr besteht.

## ■ BESTÄNDIGKEIT

- Das verwendete reine Messing, die Warmprägung und sorgfältige Montage gewährleisten einen besonders robusten Kugelhahn. Die Viton-Dichtungen (FPM) halten zahlreichen Einsatzbereichen stand.
- Die Nickelbeschichtung des Kugelhahns und die Kadmiumbeschichtung des Griffs garantieren eine hohe Korrosionsfestigkeit.

## Jean Reusse Air Comprimé S.A.

Seit 1939 hat sich die Firma Reusse auf **Druckluftanlagen** für alle **Industriezweige spezialisiert**. Unsere bevorzugten Branchen sind **Werkstätten, Karosseriewerkstätten, Schreinereien, Handwerks- und Industrieunternehmen**.



## Unsere verschiedenen **Geräte** und **Dienstleistungen**

Wir sind Spezialisten für die Verteilung von Multi-Flüssigkeiten (Luft, Öl, Stickstoff).

Wir bieten auch Staub-, Schweißrauch- und Abgasabsaugsysteme an.

Verkauf und Installation von Kompressoren und Werkstattausrüstung.

Entwurf und Planung Ihrer Projekte von A bis Z.

