



CONNECTED TO INNOVATION



DRUCKLUFTLEITUNGEN  
SYSTEME **PPS** & **ALR**

## Die Systeme

**PPS** und **ALR** für Druckluftleitungen gewährleisten:

- ▶ Leckagefreies Leitungsnetz
- ▶ Optimalen Durchfluss
- ▶ Gewünschter Druck ohne Verwirbelungen oder Druckabfall
- ▶ Korrekt versorgte, leicht zugängliche und ergonomische Arbeitsplätze
- ▶ Hohe Luftqualität
- ▶ Leistungsstarke Werkzeuge, ohne Korrosion oder Verunreinigungen
- ▶ Schnelle und problemlose Wartung der Anlage
- ▶ Erweiterung des Leitungsnetzes bei Bedarf
- ▶ Silikonfrei
- ▶ UV-beständig
- ▶ Modularen Aufbau
- ▶ Stoßfestigkeit



**PPS**



**ALR**

# VORZÜGE DES ALUMINIUMLEITUNGSNETZES **PPS - ALR**



## **PPS :** **SICHER UND ZUVERLÄSSIG**

Ausführung der Produkte **aus Aluminium - leicht und beständig.**

Einwandfreie Dichtheit von Leitung/Kupplung durch das besondere Führungs- und Befestigungssystem der Kupplungen bei der Montage.

Herausragende Feuerfestigkeit: Die Materialien sind **selbstlöschend** (EN13501-1:2007+A1:2009, EN ISO 11925-2:2010, EN ISO 13823:2010).



## **SCHNELLE UND LEICHTE MONTAGE**

Das Rohr wird einfach in die Kupplung eingesteckt und mit einer Mutter mit dem vorgegebenen Anzugsmoment festgezogen.

## **GERINGE DRUCKVERLUSTE**

Der Luftdurchfluss der Systeme **PPS** und **ALR** ist optimal - aufgrund der völlig glatten Rohrinneiseite, einem geringen Reibungskoeffizienten und einem maximalen Durchgangsdurchmesser.

## **ALTERUNGSBESTÄNDIGES MATERIAL**

Die verwendete Aluminiumlegierung mit der Epoxylackierung und einer Innenbehandlung des Rohres verhindert Oxidation.

## **MIT KOMPRESSORÖLEN KOMPATIBEL**

Das Aluminium ist – wie alle Technopolymere des ALR-Systems – mit Kompressorölen einsetzbar.

## **STOSSFESTIGKEIT**

Das Aluminium weist eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit gegen Innendruck und Stöße von außen auf. Die Leitung halten selbst harte Stöße gefahrlos aus.

## **DICHTHEIT**

Die Abdichtung der Verbindung zwischen Rohrleitung und Kupplung mit einer Nitrildichtung und die präzise Rohreinführung in die Kupplung gewährleisten die völlige Dichtheit des Systems.

## **JEDERZEIT ERWEITERBAR**

Materialien und Montageweise ermöglichen die Installation eines flexiblen, erweiterbaren Systems, das selbst sehr komplexen Ausrüstungsanforderungen gerecht wird. Die Montage erfolgt schnell und problemlos und erfordert keine speziellen, teuren Werkzeuge.

## **FLÜSSIGKEITEN**

Druckluft.

Material konform mit der Richtlinie 97/23/EG.

Montage der folgenden Kupplungsteile möglich:  
Einfachverbindungen, gerade Kupplungen, 45° - und 90° - Krümmer, T-Stücke, Abzweigflansche, Stopfen, Abtrennventile, Befestigungsklemmen, Wandanbringungen und Wandverteiler mit mehreren Ausgängen.



\*Die Garantie beschränkt sich auf den Austauschwert der defekten Teile. Die Produkte dürfen nur gemäß den Angaben in den Betriebsanleitungen (Temperatur, Druck, Umgebung, usw.) verwendet werden sein

# TECHNISCHE DATEN **PPS** - **ALR**

Das Rohr wird mit einem Edelstahl Klemmring in der Kupplung festgehalten, dessen Greifer in das Aluminium eindringen. Ein Nitrildichtring sorgt für völlige Dichtheit. Durch eine tiefe Einführung des Leitungsrohrs in die Kupplung werden mögliche Vibrationen absorbiert. Die Dichtheit ist selbst unter härtesten Bedingungen gewährleistet.



## Flüssigkeiten

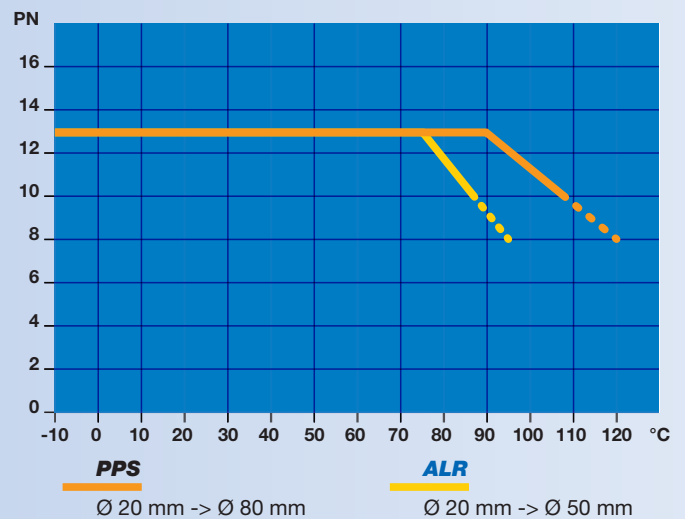
### Druckluft

- Temperaturen: -10°C bis +60°C
- Einsatzdruck: 13 Bar

### Rohr

- Material .....Leitfähige Aluminiumlegierung
- Dichtheit .....2,7 kg/dm<sup>3</sup>
- Beschichtung .....Epoxyanstrich, blau
- Rohrlängen .....6 Meter in allen Durchmessern  
4 Meter für die Durchmesser 20, 25, 32, 40 mm.
- Kompatible Medien... Druckluft
- Rohr-Ø .....20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

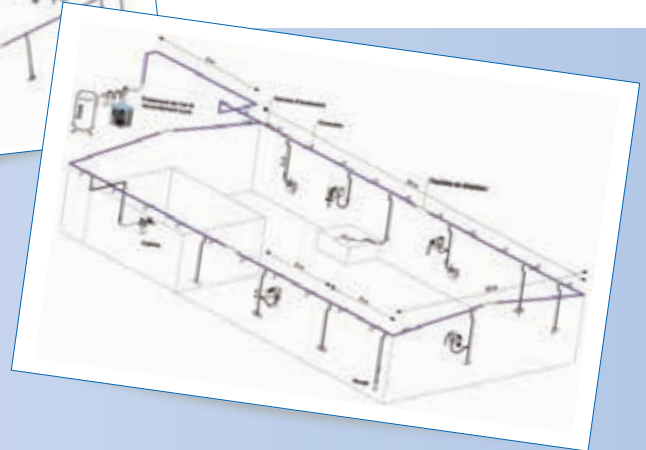
## Druckluftkurve in Abhängigkeit von der Temperatur



Kupplung	<b>PPS</b> 	<b>ALR</b> 
Dia.	Ø 20 - 80 mm	Ø 20 - 50 mm
Körper	Aluminiumlegierung	Polyamid
Mutter	Aluminiumlegierung	Polyamid
Zahnring	Edelstahl 316 L	Edelstahl 316 L
Dichtring	Nitril	Nitril
Kompatible Medien	Druckluft	Druckluft

# GRUNDREGELN ZUR INSTALLATION

► **PLAN und ANGEBOT  
AUF ANFRAGE GEMÄSS IHRES**  
Installationsprojekts



Der Kompressorraum sollte geräumig, gut belüftet, isoliert und vom Rest der Werkstatt abgetrennt sein.

Die Maschinen/Geräte im Kompressorraum werden mit Schläuchen angeschlossen, um eine Gefahr durch Vibrationen zu vermeiden und die Wartung zu erleichtern (**Nr. LEF und LEM**).

Zwischen den einzelnen Maschinen sowie den Filterelementen sind jeweils Bypässe zu installieren.

Die Hauptleitung sollte in Schleife verlegt werden.

Aus Sicherheitsgründen sind die Hauptdruckluftleitungen in einer Höhe von mindestens **2,50 m** über dem Boden zu verlegen

Der Durchmesser der Hauptleitung sollte groß genug sein, um Druckverluste zu vermeiden und auch künftige Leitungserweiterungen zuzulassen.

Die horizontale Hauptleitung ist mit einem Gefälle von **1 %** zu verlegen, damit das Kondenswasser nach unten ablaufen kann (Ablässe).

Die Leitungen werden mit einer ausreichenden Anzahl an Gleitrohrklemmen montiert, um eine sichere Befestigung zu gewährleisten und eine Dilatation oder Kontraktion der Leitung auszugleichen (**Nr. AVR CI**).

Mögliche Restkondensate werden über die Hauptleitung und direkte Ableitungen, die mit einem Ablasssystem ausgerüstet sind, abgeleitet.

Die Abzweigpunkte dienen zum Transport von trockener Luft an die Arbeitsplätze durch Abzweigung dieser Luft von der Hauptleitung.



# BERECHNUNG DES LEITUNGSNETZES

Der Leitungsdurchmesser errechnet sich wie folgt:

- gewünschter Durchfluss (max. Druckverlust von 5 % gegenüber dem Eingangsdruck)
- Länge der Hauptleitung

## Leitungslänge

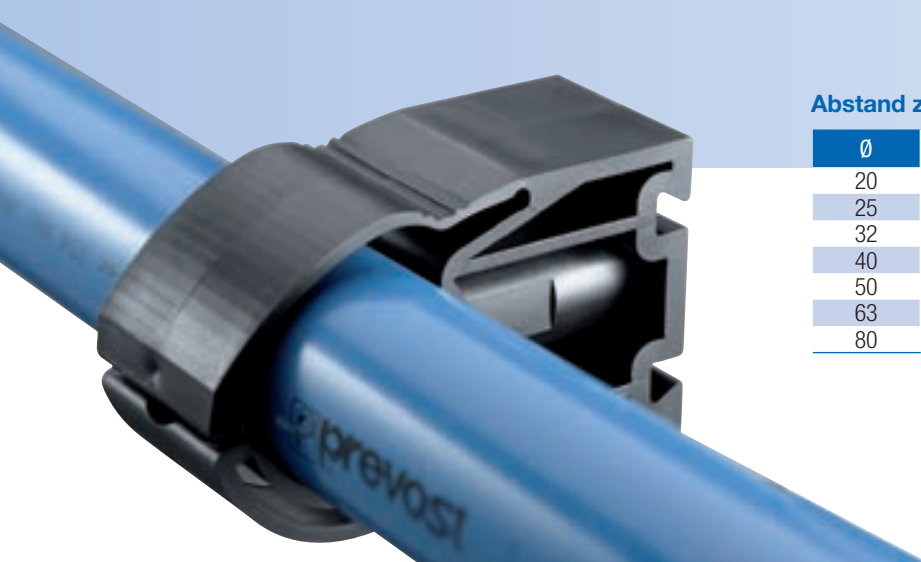
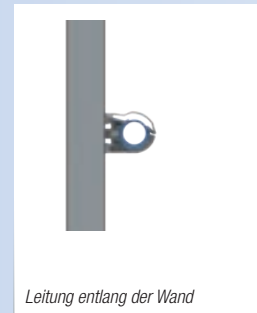
Die zu berücksichtigende Gesamtleitungslänge des Hauptleitungsnetzes.

Die nachstehende Tabelle dient zur Ermittlung des Rohrdurchmessers (in mm) in Abhängigkeit von Leitungslänge und Durchflussmenge (in m<sup>3</sup>/h):

Kompressor	Durchsatz			Länge									
	Nm <sup>3</sup> /h	NI/min	scfm	50 m 164 ft	100 m 328 ft	150 m 492 ft	300 m 984 ft	500 m 1 640 ft	750 m 2 460 ft	1 000 m 3 280 ft	1 300 m 4 265 ft	1 600 m 5 240 ft	2 000 m 6 561 ft
> 1.5 - 7.5	<b>10</b>	167	6	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
	<b>30</b>	500	18	20	20	20	25	25	25	25	25	25	32
	<b>50</b>	833	29	20	25	25	25	25	25	25	25	25	32
> 7.5 - 30	<b>70</b>	1 167	49	20	25	25	25	32	32	40	40	40	50
	<b>100</b>	1 667	50	25	25	32	32	32	40	40	50	50	63
	<b>150</b>	2 500	88	32	32	32	32	40	40	50	63	63	80
	<b>250</b>	4 167	147	32	32	40	40	50	50	63	63	80	80
> 30 - 75	<b>350</b>	5 883	206	32	40	40	50	50	63	63	63	80	80
	<b>500</b>	8 333	294	40	50	50	50	50	63	63	80	80	80
	<b>750</b>	12 500	441	50	50	60	60	60	63	80	80	80	80
	<b>1 000</b>	16 667	589	50	50	50	50	63	80	80	80	80	80
> 75 - 315	<b>1 500</b>	25 000	833	50	50	63	63	63	80	80	80	80	80
	<b>2 000</b>	29 167	1 030	50	50	63	63	80	80	80	80	80	80
	<b>3 000</b>	50 000	1 766	50	63	63	80	80					

## Anbringung der Leitungen

- Die Anbringung der Leitungen (*an Wand oder Decke*) hängt vom Aufbau der Werkstatt ab.
- Die verschiedenen Leitungen des Systems sind so zu montieren, dass sie perfekt aneinander ausgerichtet sind und ein solides Leitungssystem entsteht.



## Abstand zwischen den Befestigungsträgern

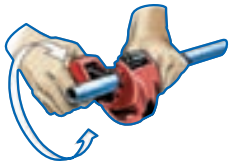
Ø	Befestigungsklemmen	Abstand der Trägerklemmen
20	<b>AVR CI20</b>	2,5 m
25	<b>AVR CI25</b>	3 m
32	<b>AVR CI32</b>	3,5 m
40	<b>AVR CI40</b>	4 m
50	<b>AVR CI50</b>	4 m
63	<b>AVR CI63</b>	4 m
80	<b>AVR CI80</b>	4 m

## Entgraten

1

### Schneiden

Der Rohrschnitt muss gerade sein. Es sollte ein Rohrschneider **ALR CTU** verwendet werden.



2

### Rohraußenseite

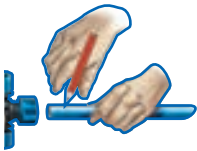
Dies erleichtert das Einschleiben in die Kupplung und verhindert eine Beschädigung der Dichtung. Ein leichtes Entgraten der Rohrinneenseite beseitigt mögliche Schnittreste.



(Für O 63 und 80 ist das Werkzeug Nr. **ALR CTCHE6380** zum Schneiden und Entgraten zu verwenden)

3

Das Rohr markieren, um die Einstecklänge des Rohrs in die Kupplung zu kennzeichnen (hierzu Montageschablone Nr. **PPS PIM / ALR PIM** verwenden).



4

### Mutter lockern

Und dann das Rohr durch eine leichte Drehbewegung bis zum Ende in die Kupplung einschieben.

Hinweis: Zum leichteren Einstecken des Rohrs in die Kupplung sollte ein Montageöl (Nr. **ALR AL**) verwendet werden.



5

### Anziehen

Die Mutter per Hand wieder anziehen und anschließend um eine halbe Umdrehung mit dem Schlüssel Nr. **ALR CLE/ PPS CLE** nachziehen.



### Demontage

Einfach die Mutter losschrauben und die Leitung aus der Kupplung ziehen.



## Abzweigflansch

Der Abzweigflansch dient zur Abzweigung einer Druckluftleitung für die Nutzung eines Geräts am Arbeitsplatz.

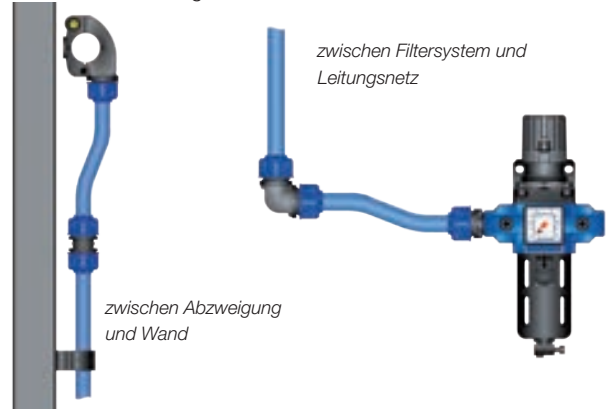
Er ersetzt die vormaligen S-Rohre «Schwanenhäule» und sorgt für eine Luft mit geringerem Wasser- und Kondensatgehalt.

Die Montage ist sehr einfach – ein einziges Bohrloch genügt.



## Wandverbindungsstück

Mit dem Wandverbindungsstück lassen sich Differenzen bei den Mittenabständen ausgleichen.



## Tiefpunkte

Die Tiefpunkte sind für eine korrekte Ableitung der Kondensate notwendig.

Die Ableitungen sind an strategischen Punkten über das gesamte Leitungsnetz zu verteilen.

Die Kondensate werden durch ein gewöhnliches Ablasssystem (elektronischer oder automatischer Ablass, Ventil) abgeleitet.

Die Abtrennventile dienen zur Abtrennung bestimmter Leitungsabschnitte für Wartungsarbeiten.





## Materialausdehnung

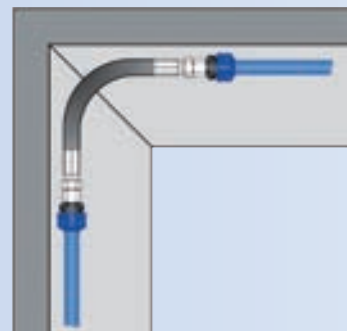
Wie alle anderen Materialien unterliegt auch das Aluminium temperaturbedingten Verformungen wie Ausdehnung und Zusammenziehung.

Zum Ausgleich möglicher Leitungsausdehnungen sollten entsprechende Adsorptionsvorrichtungen an den Leitungen vorgesehen werden.

Hierzu genügt ein Schlauchstück.

Auf diese Weise lassen sich auch Richtungsänderungen vornehmen (Winkel) oder Hindernisse in der Werkstatt umgehen (Pfosten, Pfeiler usw.).

Es sollte ein Festpunkt (Nr. **CPF**) in der Mitte zwischen den einzelnen geraden Leitungsabschnitten eingefügt werden, um die Ausdehnung gleichmäßig zu verteilen.



Schläuche zum Ausgleich von Ausdehnungen und Zusammenziehungen der Leitungen (durch Temperaturschwankungen)				
Konisches Standard-Außengewinde	Gewinde BSP	Länge (m)	Max. Betriebsdruck (bar)	Biegeradius (mm)
LAM 27	R 3/4	0.75	105	240
LAM 34	R 1	0.75	88	300
LAM 42	R 1 1/4	1.1	63	420
LAM 49	R 1 1/2	1.25	50	500
LAM 60	R2	1	40	630

Schläuche zum Anschluss des Kompressors ans Leitungsnetz							
Standard-Innengewinde	Konisches Standard-Außengewinde	Sicherheitssinnengewinde	Konisches Sicherheitsaußengewinde	Gewinde BSP	Länge (m)	Betriebsdruck	Biegeradius (mm)
LEF 17	LEM 17	LEF 17S	LEM 17S	3/8	1.5	180	130
LEF 21	LEM 21	LEF 21S	LEM 21S	1/2	1.5	160	180
LEF 27	LEM 27	LEF 27S	LEM 27S	3/4	1.5	105	240
LEF 34	LEM 34	LEF 34S	LEM 34S	1	1.5	88	300
LEF 42	LEM 42			1 1/4	2.2	60	420
LEF 49	LEM 49			1 1/2	2.5	50	500
LEF 60	LEM 60			2	2	80	630

## Ausdehnung des Aluminiums

Dilatationskoeffizient: 0,024 mm pro Meter und Grad C.

Die Dilatation errechnet sich wie folgt:

- C** = Dilatationskoeffizient
  - L** = Länge der Geraden (zwischen 2 Festpunkten)
  - ΔT°** = Abweichung zwischen Höchst- und Niedrigsttemperatur im Raum in °C.
  - DL** = Allgemeine Ausdehnung
- d.h. **DL** = **C x L x ΔT°**

Beispiel: Verlegung einer 20 m langen Leitung mit Ø 40 und einer Raumtemperatur von 15°C, die einer Temperatur von max. 40°C standhalten soll,

d.h. einer Temperaturdifferenz von 25°C

DL:  $0,024 \times 20 \text{ (m)} \times 25^\circ \text{ (} 45^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C)} = 12 \text{ mm.}$





# WANDSCHEIBE MIT ZWEI SICHERHEITSSCHNELLKUPPLUNGEN PREVO S1 **prevoS1**

Über die Wandanbringung lassen sich an einer Sekundärleitung über Schnellkupplungen 2 Anschlüsse anschließen.



- Kupplungen **prevoS1** ohne Stoßeffect Peitschenhieb“ gemäß ISO 4414 zum Schutz des Benutzers
- Ausrichtbare Kupplung zur gewünschten Positionierung des Knopfes
- Schnelles und müheloses Abtrennen und Anschließen gewährleisten eine hohe Einsatzflexibilität.

- Luftzufuhr: G 1/2 oder G 3/4
- Material: Aluminium Körper
- Wandbefestigung an 4 Punkten
- Wandanbringung mit einem dichten manuellen Ablass
- Anschluss an Leitung ALR Ø 20 und Ø 25 mm über:
  - Gerade Metallkupplung Rohr/Gewinde, Nr. **PPS MM** und **ALR MM**
  - oder
  - Verbindungsstück für Wandanbringung Nr. **ALR JF** mit Einschraubverschraubung Rohr/Rohr Nr. **PPS UN** und **ALR UN** (Monoblockverbindung aus Aluminiumlegierung)
- Luftaustritt: 2 Sicherheitskupplungen, auf einen Druck abtrennbar **prevoS1**

## TRÄGERKONSOLEN

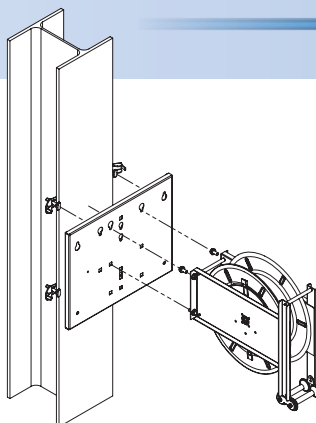
für IPN- / HEA-Träger zum Anbringen von Druckluftnetzbehör

Die ideale Befestigungslösung für die ergonomische und sichere Ausstattung Ihrer Arbeitsplätze.

Die Metallkonsolen kombiniert mit den für HEA-Träger geeigneten Befestigungssystemen ermöglichen die **schnelle, sichere** und den **geltenden Sicherheitsvorschriften** entsprechende Befestigung von:

- > Offenen und geschlossenen Aufrollern
- > Rohrleitungsdosen **prevoS1**
- > Luftaufbereitungssystemen **ALTO**
- > Universalhalterung + Zubehör

- Befestigungssystem, für dessen Anbringung weder Bohrungen noch spezifisches Werkzeug erforderlich sind
- Befestigung anhand von 2 oder 4 Stahlankern ohne Einfluss auf die Normen und mechanischen Eigenschaften des Gebäudes.
- Schnelle Anbringung und Zeiteinsparung
- Konsolen geliefert mit Schraubensätzen für die Anbringung der verschiedenen Schlauchaufroller und Zubehörteile).
- Direkte Wandanbringung Anbringung anhand der für diesen Zweck an jeder Platine ausgeführten Löcher








(Druck-bei-Nachfrage-Dokumentationen)



# PPS-SYSTEM VOLLALUMINIUM- DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C	Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung	Werkstoff Kuppl. : Alu Krallen : Edelstahl	Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C	Montage Einfach
------------------------------	-------------------------------	--	--	---	--------------------

		A	B	C	BEZEICHNUNG	REFERENZ
<b>PPS und ALR - Starres Aluminium-Rohr</b>						
	<p>Länge: 6 m. Lieferung: 3 Stangen min., alle Artikel Nr. inbegriffen</p> <p>Rohr außen-Ø (mm)      Länge</p>	1.3		20	4 m.	ALR TU20L4
		1.3		20	6 m.	ALR TU20L6
		1.4		25	4 m.	ALR TU25L4
		1.4		25	6 m.	ALR TU25L6
		1.5		32	4 m.	ALR TU32L4
		1.5		32	6 m.	ALR TU32L6
		1.8		40	4 m.	ALR TU40L4
		1.8		40	6 m.	ALR TU40L6
		2		50	6 m.	ALR TU50L6
		2		63	6 m.	ALR TU63L6
		2.4		80	6 m.	ALR TU80L6
<b>PPS und ALR - Wandführung lang gebogen</b>						
	<p>Für Rohr mit Außen-Ø (mm)</p>	150	415	20	20	ALR LM20
		160	470	25	25	ALR LM25
<b>PPS und ALR - Wandführung kurz gebogen</b>						
	<p>Zur Anpassung an eine zweite Rohrleitung.</p> <p>Für Rohr mit Außen-Ø</p>	90	480	20	20	ALR LMC20
		75	485	25	25	ALR LMC25
<b>PPS UN - Aluminium-Muffe für Rohr</b>						
	<p>Für Rohr mit Außen-Ø (mm)</p>	74	38	20		PPS UN20
		74	38	25		PPS UN25
		115	56	32		PPS UN32
		147	66	40		PPS UN40
		152	82	50		PPS UN50
		238	116	63		PPS UN63
		238	116	80		PPS UN80
<b>PPS MM - Gerade Kupplung mit Aluminiumaußengewinde - konisch</b>						
	<p>Für Rohr mit Außen-Ø (mm)      Gewinde</p>	52	38	20	R 1/2	PPS MM2012
		53,50	38	20	R 3/4	PPS MM2027
		64	46	25	R 3/4	PPS MM2527
		64	46	25	R 1	PPS MM2534
		81	56	32	R 1 1/4	PPS MM3242
		93	66	40	R 1 1/2	PPS MM4049
		93	66	50	R 2	PPS MM5060
		124	98	63	R 2	PPS MM6360
		125	98	63	R 2 1/2	PPS MM6376
		150	116	80	R 2 1/2	PPS MM8076
		153	116	80	R 3	PPS MM8090

# PPS-SYSTEM VOLLALUMINIUM- DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C	Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung	Werkstoff Kuppl. : Alu Krallen : Edelstahl	Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C	Montage Einfach
------------------------------	-------------------------------	--	--	---	--------------------

		A	B	C	BEZEICHNUNG	REFERENZ
<b>PPS MF - Gerade Aluminiumkupplung mit Innengewinde</b>						
		52	38	20	G 1/2	PPS MF2012
		53,50	38	20	G 3/4	PPS MF2027
		64	46	25	G 3/4	PPS MF2527
		64	46	25	G 1	PPS MF2534
		82	56	32	G 1 1/4	PPS MF3242
		93	66	40	G 1 1/2	PPS MF4049
		106	82	50	G 2	PPS MF5060
		129	98	63	G 2 1/2	PPS MF6376
<b>PPS 9C - Aluminium-Winkel 90° für Rohr</b>						
					Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	
		69	38	20	PPS 9C20	
		86	46	25	PPS 9C25	
		106	56	32	PPS 9C32	
		129	66	40	PPS 9C40	
		148	82	50	PPS 9C50	
		177	98	63	PPS 9C63	
		220	116	80	PPS 9C80	
<b>PPS 4C - Winkel 45°</b>						
					Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	
		59	38	20	PPS 4C20	
		102,50	45	25	PPS 4C25	
		127	56	32	PPS 4C32	
<b>PPS TE - Aluminium-T-Stück für Rohr</b>						
					Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	
		69	100	20	PPS TE20	
		86	127	25	PPS TE25	
		106	156	32	PPS TE32	
		122	192	40	PPS TE40	
		147	214	50	PPS TE50	
		176	255	63	PPS TE63	
		219	322	80	PPS TE80	
<b>PPS TT - Aluminium-T-Stück mit Innengewinde für Rohr</b>						
					Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	BSPP Gewinde
		100	38	20	G 1/2	PPS TT2012
		127	46	25	G 3/4	PPS TT2527
		156	56	32	G 1	PPS TT3234
		192	66	40	G 1 1/4	PPS TT4042
		214	82	50	G 1 1/2	PPS TT5049
		255	98	63	G 2	PPS TT6360
		323	116	80	G 2 1/2	PPS TT8076


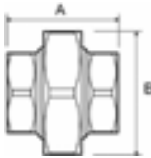

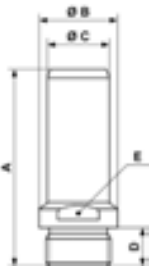

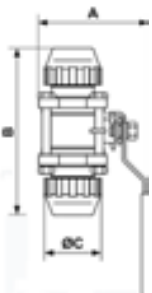
# PPS-SYSTEM VOLLALUMINIUM- DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C	Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung	Werkstoff Kuppl. : Alu Krallen : Edelstahl	Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C	Montage Einfach
------------------------------	-------------------------------	--	--	---	--------------------

		A	B	C	BEZEICHNUNG		REFERENZ
<b>PPS BO - Aluminium-Blindstopfen für Rohr</b>							
					Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
		58	38		20		PPS BO20
		69	46		25		PPS BO25
		89	56		32		PPS BO32
		106	66		40		PPS BO40
		112	82		50		PPS BO50
		132	98		63		PPS BO63
		162	116		80		PPS BO80
<b>PPS BP - Rohrabzweigflansch</b>							
					Hauptleitung Rohr außen- (mm)	Abgang Rohr außen-Ø (mm)	
		104	69,5		25	20	PPS BP2520
		104	69,5		32	20	PPS BP3220
		114	84		40	20	PPS BP4020
		120	85		40	25	PPS BP4025
		136	115,5		50	20	PPS BP5020
		142	115,5		50	25	PPS BP5025
		136	115,5		63	20	PPS BP6320
		142	115,5		63	25	PPS BP6325
		142	115,5		63	32	PPS BP6332
		201	164,5		80	20	PPS BP8020
		207	165		80	25	PPS BP8025
225	170		80	32	PPS BP8032		
<b>AVR BT - Abzweigflansch mit Innengewinde</b>							
					Hauptleitung Rohr außen Ø (mm)	BSPP Gewinde	
		113			25	G 1/2	AVR BT2512
		113			32	G 1/2	AVR BT3212
		125			40	G 1/2	AVR BT4012
		125			40	G 3/4	AVR BT4027
		145			50	G 1/2	AVR BT5012
		145			50	G 3/4	AVR BT5027
		145			63	G 1/2	AVR BT6312
		145			63	G 3/4	AVR BT6327
		145			63	G 1	AVR BT6334
		148			80	G 1/2	AVR BT8012
		220			80	G 3/4	AVR BT8027
		220			80	G 1	AVR BT8034

# ZUBEHÖR ZUR MONTAGE FÜR PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40 °C	Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C	Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung	Werkstoff Kupplung : Alu. Krallen : Edelstahl	Montage Einfach
------------------------------	--------------------------------	---	--	---	--------------------

		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG	REFERENZ	
<b>A3T - Doppelnippel mit drehbaren zyl. Innengewinden</b>									
							BSPP Gewinde		
		48.5	53					G 1	A3T 01
		59	65					G 1 1/4	A3T 42
		63.5	73					G 1 1/2	A3T 49
		75.5	89					G 2	A3T 60
<b>ALR JFT - Verbindungsstück für Wandanbringung</b>									
							Montage auf der ALR Leitung durch eine Muffe ALR UN20, ALR UN25 oder ALR MR2520. Rohraußen-Ø                      Außengewinde		
		79	30	20,2	14	27	20	G 1/2	ALR JF1220
		80	31,8	20,2	16	27	20	G 3/4	ALR JF3420
		80	31,8	25,2	16	27	25	G 3/4	ALR JF3425
<b>PPS RSI - Kugelhahn für ALR-Rohr</b>									
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)		
		124	168	45			25		PPS RSI25
		138	265	56			32		PPS RSI32
		138	269	62			40		PPS RSI40
		147	308	81			50		PPS RSI50
		175	376	97			63		PPS RSI63
		200	483	116			80		PPS RSI80

# ZUBEHÖR ZUR MONTAGE FÜR PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40 °C		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kupplung : Alu. Krallen : Edelstahl		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>PPS PIM - Schablone für ALR</b>											
							Schablone zur Installation von Rohr-Ø 20 -110 mm. Mithilfe der Einkerbungen in der Schablone lässt sich die Einstecktiefe des ALR-Rohrs in die Kupplung ermitteln.		PPS PIM		
<b>PPS CLE - Anziehschlüssel</b>											
							Für Kupplung Ø				
							1. 20 - 25		PPS CLE25		
							1. 32 - 40		PPS CLE40		
							2. 50		PPS CLE50		
							2. 63		PPS CLE63		
							2. 80		PPS CLE80		
<b>PPS GB - Gelenkstück und Ring</b>											
							Für Kupplung Ø				
							20		PPS GBJ20		
							25		PPS GBJ25		
							32		PPS GBJ32		
							40		PPS GBJ40		
							50		PPS GBJ50		
							63		PPS GBJ63		
							80		PPS GBJ80		
<b>PPS E - Mutter aus Aluminium</b>											
							Für Kupplung Ø				
							20		PPS E20		
							25		PPS E25		
							32		PPS E32		
							40		PPS E40		
							50		PPS E50		
							63		PPS E63		
							80		PPS E80		
<b>ALR AL - Montageflüssigkeit für ALR</b>											
							Gleitmittel zum leichteren Einstecken des ALR-Rohrs in die Kupplung Inhalt: 750 ml		ALR AL		

# ALR-SYSTEM - ALUMINIUM DRUCKLUFTLEITUNGEN

## VERBUND-KUPPLUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kuppl. : Polyamid Krallen : Edelstahl		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>PPS und ALR - Starres Aluminium-Rohr</b>											
	Länge: 6 m. Lieferung: 3 Stangen min., alle Artikel Nr. inbegriffen						Rohraußen-Ø (mm)	Länge			
	1.3						20	4 m.	ALR TU20L4		
	1.3						20	6 m.	ALR TU20L6		
	1.4						25	4 m.	ALR TU25L4		
	1.4						25	6 m.	ALR TU25L6		
	1.5						32	4 m.	ALR TU32L4		
	1.5						32	6 m.	ALR TU32L6		
	1.8						40	4 m.	ALR TU40L4		
	1.8						40	6 m.	ALR TU40L6		
	2						50	6 m.	ALR TU50L6		
	2						63	6 m.	ALR TU63L6		
2.4						80	6 m.	ALR TU80L6			
<b>PPS und ALR - Wandführung lang gebogen</b>											
	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)										
	150	415	20				20		ALR LM20		
	160	470	25				25		ALR LM25		
<b>PPS und ALR - Wandführung kurz gebogen</b>											
	Zur Anpassung an eine zweite Rohrleitung.										
	Für Rohr mit Außen-Ø										
	90	480	20				20		ALR LMC20		
	75	485	25				25		ALR LMC25		
<b>ALR UN - Muffe</b>											
	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)										
	103	47					20		ALR UN20		
	104	53					25		ALR UN25		
	122	65					32		ALR UN32		
	138	80					40		ALR UN40		
	150	93					50		ALR UN50		
<b>ALR MR - Rohrreduzierstück</b>											
	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)						Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				
	98	53					25	20	ALR MR2520		
	114	65					32	25	ALR MR3225		
	123	80					40	32	ALR MR4032		
	146	93					50	40	ALR MR5040		

# ALR-SYSTEM - ALUMINIUM DRUCKLUFTLEITUNGEN

## VERBUND-KUPPLUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kuppl. : Polyamid Krallen : Edelstahl		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>ALR 9C - Winkel 90°</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				
		83	47				20		ALR 9C20		
		88	53				25		ALR 9C25		
		109	65				32		ALR 9C32		
		129	80				40		ALR 9C40		
<b>ALR 4C - Winkel 45°</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				
		100	47				20		ALR 4C20		
		113	53				25		ALR 4C25		
		135	65				32		ALR 4C32		
		158	80				40		ALR 4C40		
180	93				50		ALR 4C50				
<b>ALR BO - Blindstopfen</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				
		56	47				20		ALR BO20		
		58	53				25		ALR BO25		
		65	65				32		ALR BO32		
		76	81				40		ALR BO40		
83	93				50		ALR BO50				
<b>ALR TE - T-Stück</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				
		124	83	47			20		ALR TE20		
		132	88	53			25		ALR TE25		
		158	107	65			32		ALR TE32		
		182	129	80			40		ALR TE40		
206	150	93			50		ALR TE50				




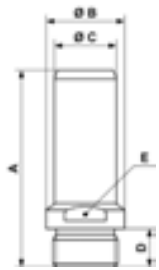



# ALR-SYSTEM - ALUMINIUM DRUCKLUFTLEITUNGEN VERBUND-KUPPLUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kuppl. : Polyamid Kralen : Edelstahl		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>ALR TR - T-Stück mit Reduzierung</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)			
		132	47				25	20	ALR TR2520		
		158	47				32	20	ALR TR3220		
		158	107				32	25	ALR TR3225		
		182	52				40	25	ALR TR4025		
		182	65				40	32	ALR TR4032		
		205	65				50	32	ALR TR5032		
205	80				50	40	ALR TR5040				
<b>ALR TT - T-Stück mit Innengewinde</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	BSPP Gewinde			
		124	85	42			20	G 1/2	ALR TT2012		
		132	92	42			25	G 1/2	ALR TT2512		
<b>ALR PM - Gerade Kupplung mit konischem Außengewinde</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	Gewinde			
		66	47				20	R 1/2	ALR PM2012		
		66	47				20	R 3/4	ALR PM2027		
		71	53				25	R 1/2	ALR PM2512		
		71	53				25	R 3/4	ALR PM2527		
		74	53				25	R 1	ALR PM2534		
		82	65				32	R 1	ALR PM3234		
		86	65				32	R 1 1/4	ALR PM3242		
		97	80				40	R 1 1/4	ALR PM4042		
		97	80				40	R 1 1/2	ALR PM4049		
104	93				50	R 1 1/2	ALR PM5049				
108	93				50	R 2	ALR PM5060				
<b>ALR MM - Gerade Aluminiumkupplung mit Außengewinde - konisch und Mutter aus Polyamid</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	BSPT Gewinde			
		66	47				20	R 1/2	ALR MM2012		
		66	47				20	R 3/4	ALR MM2027		
		73	53				25	R 1	ALR MM2534		
<b>ALR MF - Gerade Aluminiumkupplung mit Innengewinde - mit Mutter aus Polyamid</b>											
							Für Rohr mit Außen-Ø (mm)	BSPP Gewinde			
		68	47				20	G 1/2	ALR MF2012		
		68	47				20	G 3/4	ALR MF2027		
		73	53				25	G 1	ALR MF2534		

# ALR-SYSTEM - ALUMINIUM DRUCKLUFTLEITUNGEN VERBUND-KUPPLUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kuppl. : Polyamid Krallen : Edelstahl		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>ALR BP - Rohrabzweigflansch</b>											
							Hauptleitung Rohr außen- (mm)	Abgang Rohr außen-Ø (mm)			
		110	70				25	20	ALR BP2520		
		110	70				32	20	ALR BP3220		
		121	83				40	20	ALR BP4020		
		121	87				40	25	ALR BP4025		
		145	111				50	20	ALR BP5020		
		145	111				50	25	ALR BP5025		
		147	118				63	20	ALR BP6320		
		147	118				63	25	ALR BP6325		
		147	118				63	32	ALR BP6332		
		222	168				80	20	ALR BP8020		
		222	168				80	25	ALR BP8025		
		222	168				80	32	ALR BP8032		
		<b>AVR BT - Abzweigflansch mit Innengewinde</b>									
							Hauptleitung Rohr außen	BSPP Gewinde Ø (mm)			
		113					25	G 1/2	AVR BT2512		
		113					32	G 1/2	AVR BT3212		
		125					40	G 1/2	AVR BT4012		
		125					40	G 3/4	AVR BT4027		
		145					50	G 1/2	AVR BT5012		
		145					50	G 3/4	AVR BT5027		
		145					63	G 1/2	AVR BT6312		
		145					63	G 3/4	AVR BT6327		
		145					63	G 1	AVR BT6334		
		148					80	G 1/2	AVR BT8012		
		220					80	G 3/4	AVR BT8027		
		220					80	G 1	AVR BT8034		
		<b>A3T - Doppelnippel mit drehbaren zyl. Innengewinden</b>									
							BSPP Gewinde				
		48.5	53				G 1	A3T 01			
		59	65				G 1 1/4	A3T 42			
		63.5	73				G 1 1/2	A3T 49			
		75.5	89				G 2	A3T 60			

# ALR-SYSTEM - ALUMINIUM DRUCKLUFTLEITUNGEN VERBUND-KUPPLUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kuppl. : Polyamid Kralen : Edelstahl		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Montage Einfach	
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ		
<b>ALR JFT - Verbindungsstück für Wandanbringung</b>											
							Montage auf der ALR Leitung durch eine Muffe ALR UN20, ALR UN25 oder ALR MR2520. Rohraußen-Ø                      Außengewinde				
		79	30	20,2	14	27	20	G 1/2		ALR JF1220	
		80	31,8	20,2	16	27	20	G 3/4		ALR JF3420	
		80	31,8	25,2	16	27	25	G 3/4		ALR JF3425	
<b>ALR ECG - Mutter</b>											
							20			ALR ECG20	
							25			ALR ECG25	
							32			ALR ECG32	
							40			ALR ECG40	
							50			ALR ECG50	
<b>ALR JTB - Distanzstück und Ring</b>											
							20			ALR JTB20	
							25			ALR JTB25	
							32			ALR JTB32	
							40			ALR JTB40	
							50			ALR JTB50	
<b>ALR JAB - Gelenkstück und Ring</b>											
							Gelenkstück und Ring Für Kupplung				
							63			ALR JAB63	
							80			ALR JAB80	


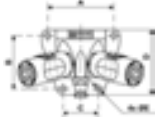
# ZUBEHÖR ZUR MONTAGE FÜR ALR DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40 °C		Vakuumfestigkeit - 0,98 bar bei 20°C		Werkstoff Rohr : Dehnbares Alu. Epoxy Beschichtung		Werkstoff Kupplung : Polyamid Krallen : Edelstahl		Montage Einfach	
		A	B	BEZEICHNUNG				REFERENZ			
<b>ALR RIM - Kugelhahn für ALR-Rohr</b>											
		175	46	Für Rohr mit Außen-Ø (mm)				ALR RIM20			
		195	51.5	25				ALR RIM25			
<b>ALR PIM - Schablone für ALR</b>											
				Schablone zur Installation von Rohr-Ø 20 - 80 mm. Mithilfe der Einkerbungen in der Schablone lässt sich die Einstecktiefe des ALR-Rohrs in die Kupplung ermitteln.				ALR PIM			
<b>ALR CLE - Anziehschlüssel</b>											
				Für Kupplung				ALR CLE32			
				Ø 20 bis 32 mm				ALR CLE63			
				Ø 40 bis 63 mm				ALR CLE80			
<b>ALR AL - Montageflüssigkeit für ALR</b>											
				Gleitmittel zum leichteren Einstecken des ALR-Rohrs in die Kupplung Inhalt: 750 ml				ALR AL			


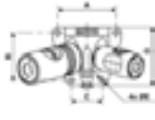

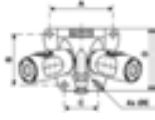

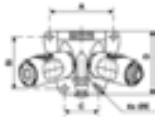

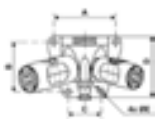
# ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff Wandscheibe: Aluminiumlegierung	Sicherheit Stoßeffect "Peitschenhieb"					Montage Wandbefestigung an 4 Punkten	Ablass dichten manuellen Ablass	Positionierung des Knopfes
		A	B	C	D	E			
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Europäisches Profil - Durchgang 7,4 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 ESI 07 Kupplungen	ESI 078103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ESI 07 Kupplungen	ESI 078104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Europäisches Profil - Durchgang 10,4 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ESI 11 Kupplungen	ESI 118104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 ISI 06 Kupplungen	ISI 068103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ISI 06 Kupplungen	ISI 068104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO C - Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 CSI 06 Kupplungen	CSI 068103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 CSI 06 Kupplungen	CSI 068104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 8 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 ISI 08 Kupplungen	ISI 088103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ISI 08 Kupplungen	ISI 088104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 11 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ISI 11 Kupplungen	ISI 118104WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO C - Durchgang 8 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 CSI 08 Kupplungen	CSI 088103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 CSI 08 Kupplungen	CSI 088104WF


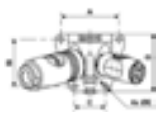





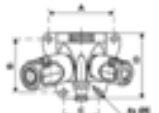
# ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff Wandscheibe: Aluminiumlegierung	Sicherheit Stoßeffect "Peitschenhieb"	Montage Wandbefestigung an 4 Punkten					Abläss dichten manuellen Abläss	Positionierung des Knopfes
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Abläss - Profil ARO 210 - Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6,5	G 1/2 IG	2 ASI 06 Kupplungen	ASI 068103WF
		71	57	38	70	6,5	G 3/4 IG	2 ASI 06 Kupplungen	ASI 068104WF



# KOMBI-ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff Wandscheibe: Aluminiumlegierung	Sicherheit Stoßeffect "Peitschenhieb"	Montage Wandbefestigung an 4 Punkten					Abläss dichten manuellen Abläss	Positionierung Kupplung
		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG		REFERENZ
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Abläss - Europäisches Profil - Durchgang 10.4 mm und 7.4 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ESI 11 ESI 07	ESI 118104WFE7
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Abläss - Europäisches Profil - Durchgang 7.4 mm und Profil ARO 210 - Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 F	ESI 07 ASI 06	ESI 078104WFA6
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Abläss - Europäisches Profil - Durchgang 7.4 mm und Britisches Profil- Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ESI 07 BSI 06	ESI 078104WFB6
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Abläss - Profil ISO B - Durchgang 8 mm und 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ISI 08 ISI 06	ISI 088104WF16

# KOMBI-ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff Wandscheibe: Aluminiumlegierung	Sicherheit Stoßeffect "Peitschenhieb"	Montage Wandbefestigung an 4 Punkten					Ablass dichten manuellen Ablass	Positionierung Kupplung
			A	B	C	D	E		
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 11 mm und 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ISI 11 ISI 06	ISI 118104WFI6
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - ISG Durchgang 11 mm und ISI Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ISG 11 ISI 06	ISG 118104WFI6
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO B - ISG Durchgang 11 mm und - Britisches Profil -Durchgang 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	ISG 11 BSI 06	ISG 118104WFB6
<b>Kombi-Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 2 Kupplungen und Ablass - Profil ISO C - Durchgang 8 mm und 6 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 2 Kupplungen	
		71	57	38	70	6.5	G 3/4 IG	CSI 08 CSI 06	CSI 088104WFC6

# ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff Wandscheibe: Aluminiumlegierung	Sicherheit Stoßeffect "Peitschenhieb"	Montage Wandbefestigung an 4 Punkten					Ablass dichten manuellen Ablass	Positionierung des Knopfes
			A	B	C	D	E		
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Europäisches Profil - Durchgang 7.4 mm</b>									
							Eingang mit IG BSPP	Ausgang mit 1 Kupplung	
		51	50	38	69,5	6,5	G 1/2 IG	ESI 07	ESI 071103WF

# ROHRLEITUNGSDOSEN PREVOS1

Druck PN 12 bar	Werkstoff <b>Wandscheibe:</b> Aluminiumlegierung	Sicherheit <b>Stoßeffect</b> "Peitschenhieb"	Montage <b>Wandbefestigung</b> an 4 Punkten					Ablass <b>dichten manuellen Ablass</b>	Positionierung <b>des Knopfes</b>
			A	B	C	D	E		
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Europäisches Profil - Durchgang 10.4 mm</b>									
		51	50	38	72,50	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung ESI 11	ESI 111103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 6 mm</b>									
		51	50	38	69,5	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung ISI 06	ISI 061103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ISO C - Durchgang 6 mm</b>									
		51	50	38	69,5	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung CSI 06	CSI 061103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 8 mm</b>									
		51	50	38	69,5	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung ISI 08	ISI 081103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ISO B - Durchgang 11 mm</b>									
		51	50	38	73	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung ISI 11	ISI 111103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ISO C - Durchgang 8 mm</b>									
		51	50	38	69,5	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung CSI 08	CSI 081103WF
<b>Rohrleitungsdose mit Innengewinde - 1 Kupplung und Ablass - Profil ARO 210 - Durchgang 6 mm</b>									
		51	50	38	69,5	6,5	Eingang mit IG BSPP G 1/2 IG	Ausgang mit 1 Kupplung ASI 06	ASI 061103WF



# VERTEILERBLOCK FÜR ALR UND PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN



Kompatibel Trockene Luft / Geölte Druckluft verwenden	Druck Max. 13 bar	Montage Einfach	Werkstoff Aluminium
---	----------------------	--------------------	------------------------

		A	B	C	D	E	BEZEICHNUNG	REFERENZ
<b>Wandsverteiler mit 1 Innengewinde</b>								
							BSPP Innengewinde Eingang IG x1	Ausgang IG x1
		34	78			35	G 1/2	G 1/2
<b>Wandsverteiler mit 4 Innengewinden</b>								
							BSPP Innengewinde Eingang IG x1	Ausgang IG x4
		88	71	88,24	74,24	35	G 1/2	G 1/2
<b>Wandsverteiler mit 5 Innengewinden</b>								
							BSPP Innengewinde Eingang IG x1	Ausgang IG x5
		125,7	108,7	88,24	74,24	35	G 3/4	G 1/2 x3 G 3/4 x2
<b>Wandsverteiler mit 7 Innengewinden</b>								
							BSPP Innengewinde Eingang IG x1	Ausgang IG x7
		201,10	184,10	88,24	74,24	35	G 3/4	G 1/2 x5 G 3/4 x2

# WANDSCHEIBE ALR



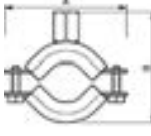
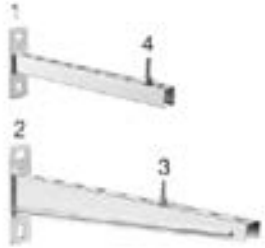


Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40 °C	Vakuumfestigkeit - 0,3 bar bei 20°C	Werkstoff Rohr : Dehnbare Alu. Epoxy Beschichtung				Stoßfest	Werkstoff Kupplung : Polyamid Krallen : Edelstahl		Montage Einfach
		A	B	C	D	BEZEICHNUNG			REFERENZ	
<b>ALR Y - Wandscheibe mit Eingang für Rohr und Außengewinde</b>										
		100	52	7	79	Eingang für Rohr Ø 20	2 Ausgänge Gewinde G 1/2		ALR Y20	
		100	52	7	79	Ø 25	G 1/2		ALR Y25	
		100	52	7	79	Ø 20	G 1/2 mit man. Ablass		ALR YP20	
		100	52	7	79	Ø 25	G 1/2 mit man. Ablass		ALR YP25	
<b>ALR M - Wandscheibe mit 1 Eingang für Rohr und 1 Ausgang Gewinde</b>										
		81	45	8	77	Eingang für Rohr Ø 20	1 Ausgang Gewinde G 1/2		ALR M2012	

## ZUBEHÖR FÜR ALR UND PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN











Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C					Stoßfest			Montage Einfach	
		A	B	C	D	BEZEICHNUNG			REFERENZ	
<b>AVR Y - Wandscheibe mit Innengewinden</b>										
		100	52	7	79	1 Eingang-Gewinde G 1/2	2 Ausgänge-Gewinde G 1/2		AVR Y1212R	
		100	52	7	79	G 3/4	G 1/2		AVR Y2712R	

# ZUBEHÖR FÜR ALR UND PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN


Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C	Stoßfest	Montage Einfach
------------------------------	-------------------------------	----------	--------------------

		A	B	C	D	BEZEICHNUNG	REFERENZ	
<b>AVR CI - Halteklemme</b>								
						- Ø 8 mm-Sechskantkopf in der Klemme - Mutter M8 zur Befestigung der Klemme an Gewindestift oder VBA-Schraubenkopfhalterung im Set enthalten		
		50	31			20	AVR CI20	
		54	39			25	AVR CI25	
		59	49			32	AVR CI32	
		100	61			40	AVR CI40	
		107	76			50	AVR CI50	
		114	93			63	AVR CI63	
		155	119			80	AVR CI80	
<b>Halterung mit Innengewinde M8 für Festpunkte</b>								
		64	51			20	CPF 20	
		70	52			25	CPF 25	
		78	60			32	CPF 32	
		91	67			40	CPF 40	
		100	73			50	CPF 50	
		102	83			63	CPF 63	
		124	116			80	CPF 80	
		<b>Metallstütze</b>						
						Länge	Max. Belastung über die gesamte Länge verteilt	
		180				180 mm	133 kg (1)	CS 180L
		300				300 mm	80 kg (1)	CS 310L
		420				420 mm	56,4 kg (1)	CS 420L
		510				510 mm	75 kg (2)	CS 500
		-	-				Befestigungsschraube M8 (3) auf CS 500	CS VIS
-	-				Befestigungsschraube (4) für CS 180L - CS 310L - CS 420L	CS VIS2		
<b>Kreuzschlitzschraube Ø 6 mm</b>								
		60				Länge 60 mm	TVB 660	
		90				Länge 90 mm	TVB 690	
<b>Sechskantschraube M8</b>								
		60				Länge 60 mm	TVM 860	

# ZUBEHÖR FÜR ALR UND PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN






Kompatibel Kompressorölen		Druck Max. 13 bar bei 40°C				Stoßfest	Montage Einfach
		A	B	C	D	BEZEICHNUNG	REFERENZ
<b>Stockschraube verzinkt M8</b>							
		50				Für alle Baumaterialien	
		80				Länge 50 mm Länge 80 mm	PV 80 PV 880
<b>Sechskantschraube Ø 8 mm</b>							
		50				Länge 50 mm	TTF 850
		80				Länge 80 mm	TTF 880
<b>Distanzstück M8</b>							
		77				M8	TL M8
<b>Befestigungsklemme mit Gewinde M8</b>							
		47	45			3 bis 8 mm (1)	CP 38
		53	45			8 bis 14 mm (1)	CP 814
		58	45			14 bis 20 mm (1)	CP 1420
		30	34			0 bis 16 mm M6 (2)	CP 016
<b>M8 Gewindestange verzinkt</b>							
		100				Länge : 1m - M8	TF M8100
		30				Doppelstück für M8 verzinkt	TL RM8
		-				Mutter M8	TE M8

# MONTAGEWERKZEUGE FÜR ALR UND PPS DRUCKLUFTLEITUNGEN

Kompatibel Kompressorölen	Druck Max. 13 bar bei 40°C	Stoßfest	Montage Einfach	
BEZEICHNUNG			REFERENZ	
<b>Bohrwerkzeug für Abzweigflansch - ALR und PVR Rohr</b>				
		Bohrer zur Stutzen Anbringung	Bohrdurchmesser	
		Rohr außen-Ø 25 und 32	14 mm	AVR SP14
		Rohr außen-Ø 40 bis 80 mm	17 mm	AVR SP17
<b>Rohrschneider</b>				
		Rohr außen-Ø		
		1 - 20 bis 40 mm - Rohrschneider für PVR Rohr		PVR CTU40
		2 - 50 bis 110 mm - Rohrschneider für PVR + ALR Rohr		PVR CTU110
		2 - 20 bis 63 mm - Rohrschneider für ALR + PVR Rohr		ALR CTU63
<b>AVR CHE - Abfaswerkzeug</b>				
		Rohr außen-Ø		
		1 - 20 bis 50 mm		AVR CHE50
		2 - 20 bis 50 mm		AVR CHE50P
		3 - Entgraten innen- und außen		AVR CHERAP
		4 - 20 bis 110 mm		PVR CHE110
<b>ALR CTCHE - Rohrschneider und Abfaswerkzeug</b>				
		Rohr außen-Ø		
		63 und 80 mm		ALR CTCHE6380
<b>Abfaswerkzeug</b>				
		Mit Adapter für Werkzeug		
		Rohr außen-Ø		AVR EBA
10 bis 40 mm				

# VERBINDUNGSSCHLÄUCHE

## 5 JAHRE GARANTIE

Werkstoff Synthetikgummischlauch, Stahlgelocht		Norm Norm ISO 4413 - 1998		Anschluss Drehkupplunen		Beständigkeit Öle, Verschleißfest, Ozon	
		Länge m.	Temperatur °C	Druck max. P.S. (bar)	Gewinde Gas BSP	Biegeradius bei 20°C (mm)	REFERENZ
<b>Schläuche zum Dilatationsausgleich und gegen Netzschumpfung - Konisches Standard-Außengewinde</b>							
		0.75	-40° +70° C	105	R 3/4	240	LAM 27
		0.75	-40° +70° C	88	R 1	300	LAM 34
		1.1	-40° +70° C	63	R 1 1/4	420	LAM 42
		1.25	-40° +70° C	50	R 1 1/2	500	LAM 49
		1	-40° +70° C	40	R 2	630	LAM 60
<b>Verbindungsschläuche - Drehkupplungen mit Innengewinde</b>							
		1.5	-40° +110° C	180	G 3/8	130	LEF 17
		1.5	-40° +110° C	160	G 1/2	130	LEF 21
		1.5	-40° +110° C	105	G 3/4	240	LEF 27
		1.5	-40° +110° C	88	G 1	300	LEF 34
		2.2	-40° +110° C	63	G 1 1/4	420	LEF 42
		2.5	-40° +110° C	50	G 1 1/2	500	LEF 49
		2	-40° +110° C	80	G 2	630	LEF 60
<b>Verbindungsschläuche mit Sicherheitsstahlseil - Drehkupplungen mit Innengewinde</b>							
		1.5	-40° + 110°C	180	G 3/8	130	LEF 17S
		1.5	-40° +110° C	160	G 1/2	130	LEF 21S
		1.5	-40° +110° C	105	G 3/4	240	LEF 27S
		1.5	-40° +110° C	88	G 1	300	LEF 34S
<b>Verbindungsschläuche - Drehkupplungen mit Außengewinde</b>							
		1.5	-40° +110° C	180	R 3/8	130	LEM 17
		1.5	-40° +110° C	160	R 1/2	180	LEM 21
		1.5	-40° +110° C	105	R 3/4	240	LEM 27
		1.5	-40° +110° C	80	R 1	300	LEM 34
		2.2	-40° +110° C	63	R 1	420	LEM 42
		2.5	-40° +110° C	50	R 1 1/2	500	LEM 49
		2	-40° +110° C	80	R 2	630	LEM 60
<b>Verbindungsschläuche mit Sicherheitsstahlseil - Drehkupplungen mit Außengewinde</b>							
		1.5	-40° +110° C	180	R 3/8	130	LEM 17S
		1.5	-40° +110° C	160	R 1/2	180	LEM 21S
		1.5	-40° +110° C	105	R 3/4	240	LEM 27S
		1.5	-40° +110° C	88	R 1	300	LEM 34S





Firmensitz: PREVOST SAS  
Parc d'activités des Glaisins - C.S. 90208  
74942 ANNECY-LE-VIEUX CEDEX - FRANKREICH  
Tel. +33 (0)4 50 64 04 45 - Fax +33 (0)4 50 64 00 10  
E-Mail: sales@prevost.eu - www.prevost.de

PREVOST GmbH  
Tel. +49 (0) 921 516 7204  
www.prevost.de



ALRPPS DOC15G