PIRTEK
24/7 HydraulikService

PIRTEK QUALITÄTSPRODUKTE

JEDERZEIT SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG VERFÜGBAR!

0800 99 88 800

PIRTEK Deutschland GmbH, Maarweg 165, 50825 Köln

Werter Kunde,

Sie halten die aktuelle Ausgabe des Pirtek Produktkataloges in Händen. Hydraulikschläuche, Armaturen, Adapter und sonstiges Hydraulikzubehör bilden die Grundlage für unseren einmaligen Service „Innerhalb einer Stunde vor Ort!"

Wenn der Bagger nicht mehr baggern kann, am Autotransporter die Fahrzeugbrücke nicht mehr funktioniert oder die Spritzgussmaschine im Schichtbetrieb wegen eines defekten Hydraulikschlauches streikt, ist schnellste Hilfe gefragt. Pirtek hat sich seit 1996 in Deutschland darauf spezialisiert, die zur Reparatur benötigten Hydraulikteile „mobil" zu machen und mit der fahrenden Werkstatt zur Baustelle zu bringen. Darüber hinaus setzen wir unsere Produkte auch in der vorbeugenden Wartung und Instandhaltung, dem Schlauchmanagement 4.0, ein.

Mittlerweile rund 150.000 Einsätze pro Jahr zeigen deutlich, dass der Pirtek 24/7 HydraulikService sehr bekannt und gefragt ist. Neben Schnelligkeit und Zuverlässigkeit ist natürlich auch die richtige Produkt-Bevorratung sehr wichtig. Unsere Center in Deutschland und Österreich haben immer mehr als 3.000 verschiedene Hydraulikartikel an Lager. Dabei wird insbesondere die große Vielfalt an Gewindearten berücksichtigt, um den vielfältigen Anwendungen gerecht zu werden.

Unser Zentrallager in Köln bietet den Pirtek-Standorten bei Bedarf schnellsten Nachschub; so genannte „Standardprodukte" (im Katalog mit „PD" gekennzeichnet, kurz für Pirtek Deutschland) werden immer in Stückzahlen bevorratet. Andere, nicht so häufig benötigte Ersatzteile, können in der Regel schnell beschafft werden oder sind sogar in Ihrem regionalen Service Center vorrätig. Dabei legen wir Wert auf 100%ig aufeinander abgestimmte Produkte, um Ihnen bei Verwendung unserer Hydraulikleitungen größtmögliche Zuverlässigkeit und Sicherheit zu bieten.

Innerhalb 1 Stunde vor Ort, 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr sowie vorbeugendes Schlauchmanagement 4.0, das sind unsere Ansprüche, damit bei Ihnen der Betrieb weitergeht. Und das immer mit Qualitätsprodukten.

Mit freundlichen Grüßen
PIRTEK Deutschland GmbH

Michael Thiehofe
- Managing Director -

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Pirtek wurde 1979 in Australien gegründet und ist heute auf allen Kontinenten vertreten.

Seit 1988 erfährt das System seine globale Ausdehnung. Nach dem Aufbau eines Netzwerkes in Großbritannien wurde 1996 der Schritt auf den europäischen Kontinent gewagt. In Deutschland, Österreich und Benelux sind seitdem 115 Standorte aufgebaut worden, von diesen werden rund 400 Werkstattwagen mobil im Einsatz gesteuert.

Pirtek findet man weltweit auch noch in Australien, Neuseeland, den USA, Südafrika, Schweden, China, Singapur, der Mongolei und Kanada.

Wir wissen, was Stillstandzeiten kosten!

Mit der größten Serviceflotte in Deutschland, Österreich und Europa bietet Pirtek Ihnen schnellste Hilfe für defekte Schläuche und Ihre Hydraulik.

85 Standorte und 300 Werkstattwagen in Deutschland & Österreich!
(Stand Januar 2019)

Mobiler 24/7 HydraulikService

Sofort, rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr und direkt am Schadensort: Pirtek baut defekte Hydraulik-Schlauchleitungen aus, fertigt am Schadensort neue an und baut diese sofort ein.

→ **Verringerte Stillstandzeiten: Geringere Kosten!**

ÜberholungsService

Pirtek übernimmt Teil- oder Komplett-Verschlauchungen von Maschinen, Anlagen und Fahrzeugen sowie die Umrüstung auf andere Anschlussarten oder Schnellwechselsysteme.

→ **Flexibel: In Ihrer Werkstatt oder mobil am Einsatzort!**

SchlauchManagement & WartungsService

Turnusmäßige Sichtprüfungen, Austausch und Wechsel von defekten und überalteten Hydraulikleitungen an Maschinen und Anlagen. Auch für überwachungspflichtige Einrichtungen wie Aufzüge, Ladebrücken und Hydraulikpressen, auf Anfrage auch Ölpflege und Ölwechsel.

→ **Kein Maschinenstillstand: Geringere Kosten!**

KundenService

Pirtek hilft Ihnen auch bei anderen Themen rund um die Hydraulik: Ölfiltration, Öl-Service, Zylinder-Service, BV10-Verrohrung, Ausrüstung von Prototypen, Hydraulikzubehör, Sonderartikel, Ölabsorptionsprodukte, Ölfleckentferner, Hochdruckreinigerzubehör u.v.m.

→ **Pirtek ist Ihr Systemlieferant rund um die Hydraulik!**

Hol- & BringService

Sie benötigen regelmäßig Hydraulikschläuche? Kein Problem – Gerne vereinbaren wir mit Ihnen Terminintervalle, um defekte Schläuche abzuholen und zu festgelegten Zeiten neu auszuliefern.

→ **Terminservice: Auf Ihrem Betriebshof und in Ihrer Werkstatt!**

SCHLAUCH MANAGEMENT 4.0

Auswahl	Kennung	Typ	Länge [mm]	Druck [bar]	Einbaudatum	Gefährdungsklasse	Datum Sichtprüfung	Tauschdatum
☐	1	PFM35-08	2750	350	Oct 20, 2017	Gefährdungsklasse	Oct 20, 2018	sofort
☐	2	PFM25-10	1500	250	Oct 20, 2017	Gefährdungsklasse	Jan 20, 2018	sofort
☐	3	PFM25-10	1500	250	Oct 20, 2017	Gefährdungsklasse	Jan 20, 2018	sofort
☐	4	PFM25-10	1500	250	Oct 20, 2017	Gefährdungsklasse	Jan 20, 2018	sofort
☐	5	PFM25-10	1500	250	Oct 20, 2017	Gefährdungsklasse	Jan 20, 2018	sofort
☐	6	PFM25-10	1500	250	Jun 15, 2016	Gefährdungsklasse	Jun 15, 2018	sofort
☐	7	PFM25-10	1500	250	Jun 15, 2016	Gefährdungsklasse	Jun 15, 2018	sofort

Zunehmende Serviceanforderungen

- Zertifizierungen
- Audits
- Vorschriften → DGUV 113-020, Betr.SichV, TRBS1203, ArbSchG
- Reaktionszeiten bzw. Arbeitszeiten
- Vorbeugende Instandhaltung
- Qualitätsmanagement
- Prozess-Sicherheit
- Dokumentationspflichten
- Gefährdungsbeurteilung nach ArbSchG/BetrSichV

→ **Outsourcing von Dienstleistungen an qualifizierte und erfahrene Fachfirmen**

Die Sichtprüfung nach DGUV 113 – 020 entscheidet über den Schlauchwechsel

Anforderungen an die Hydraulik-Schlauchleitung

	Empfohlene Prüffrist	Empfohlene Wechselintervalle
Normale Anforderungen	**12 Monate**	**6 Jahre** (Betriebsdauer einschl. max. 2 Jahre Lagerdauer)
Erhöhte Anforderungen • Erhöhte Einsatzzeiten, z. B. Mehrschichtbetrieb oder kurze Taktzeiten der Maschine bzw. der Druckimpulse • Starke äußere und innere (durch das Medium) Einflüsse, welche die Verwendungsdauer der Schlauchleitung stark reduzieren • Hydraulische, handgeführte Werkzeuge, z. B. mobile Scheren auf Schrottplätzen	**6 Monate**	**2 Jahre** (Betriebsdauer)

SERVICESTUFEN

Jetzt mit neuer Software und inkl. Gefährdungsanalyse

ANALYSIEREN UND IDENTIFIZIEREN

- Identifikation betriebsspezifischer Rahmenbedingungen und Anforderungen (z. B. Medien, Temperatur, Druck, Anschlussart)
- Eruieren von Anzahl und Umfang der Schlauchleitungen
- Prüfen technischer Details und Voraussetzungen
- **NEU: Erstellen von Gefährdungsanalysen**
- Prüfprotokoll erstellen

HERSTELLEN UND KENNZEICHNEN

Ob mobil vor Ort oder im Pirtek Center:

- Passgenaue Konfektion aller benötigten Schlauchleitungen
- Kennzeichnen der Schläuche mit eigener ID
- Anbringen eines farbigen Schrumpfschlauches für das Einbaujahr

LIEFERN UND/ODER EINBAUEN

- Lieferung der Schläuche oder Konfektion auf der mobilen Werkstatt vor Ort
- Einbau und Montage durch professionelles Service-personal („befähigte Personen" nach Betr. SichV und DGUV 113-020)
- Einsatzbereitschaft rund um die Uhr
- Im Schadensfall innerhalb einer Stunde vor Ort

DOKUMENTIEREN UND PFLEGEN

- Erfassen aller technischen Details der inspizierten oder ersetzten Hydraulikschlauch-leitungen
- Dokumentation des ordnungs-gemäßen Umgangs und Einsatzes gemäß Vorschriften der DGUV 113-020
- Kontinuierliche Pflege und Aktualisierung der Daten durch Pirtek
- **NEU: Kunden-Login zur kontinuierlichen Daten-einsicht**

PRÜFEN UND REGELMÄSSIG INSPIZIEREN

- Regelmäßige Kontrolle, welche Schläuche zur Sichtprüfung, Inspektion oder zum Austausch fällig sind
- Damit Gewährleistung aller geltenden Rechtsnormen und -vorschriften zur Betriebs-sicherheit und Unfallverhütung
- Meldung an den Betrieb – meist sechs Wochen vor Fälligkeit – und ggf. auch Durchführung aller anstehen-den Prüfungen

Immer in Ihrer Nähe ...

...mit unserem Service und Qualitätsprodukten

zuverlässig – schnell – sicher

Innerhalb **einer Stunde** vor Ort, **24 Stunden an jedem Tag** – damit Ihre Maschinen schnell wieder einsatzbereit sind!

	Rubrik	Seiten
	Hydraulikschläuche	**10-22**
	Armaturen	**23-60**
	Adapter	**61-127**
	Kupplungen	**128-145**
	Hydraulik-Zubehör	**146-166**
	- Blockflansche, Flanschbacken	149-151
	- CAT, OKS / O-Ringe / Stopfen	151-155
	- Hochdruck-Reinigung	156-158
	- Reinigung Ölverschmutzung, Schutzhandschuh	159-161
	- Produkte Niederdruck	162
	- Druckmessung	163-164
	- Kugelhähne	164
	- Schlauchschellen	165
	- Bördelverschraubungen	166
	Technische Daten	**167-185**

Pirtek stellt als Marktführer für den mobilen Schlauchservice höchste Anforderungen an das eingesetzte Material:

PFM Hydraulik-Hochdruckschläuche (PerForMance=Leistung), hergestellt in Übereinstimmung mit den neuesten SAE-Richtlinien (1754/B), gewährleisten je nach Baureihe einheitliche Druckstufen für alle Einsatzgebiete bis 420 bar Betriebsdruck. Thermoplastschläuche für besonders witterungsabhängige Einsatzgebiete, auch mit Stahlgeflecht für höchste Druckanforderungen. PTFE-Schläuche mit Edelstahlmantel und für fast alle aggressiven Medien geeigneter Schlauchseele. Verschiedene Schlauchschutz-Baureihen zum Schutz vor Abrasion, Feuer, Hitze, UV-Strahlung und anderen schädlichen Außeneinflüssen.

	Serie	Produkte	Seite
	PFM25	Hochdruckschlauch MSHA 250 bar (Stahlgeflecht)	12
	PFM35	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlgeflecht)	12
	PFM35S	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)	12 -13
	PFM35SX	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)	13
	PFM42SX	Hochdruckschlauch MSHA 420 bar (Stahlspirale)	13
	SAE 100R2AT	Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte)	14
	100R2K	Hochdruck-Kompaktschlauch	14
	1SC	Hochdruck-Zwillingsschlauch (Einlagen Stahlgeflecht)	14
	SAE100R6	Niederdruckschlauch	15
	3770	Thermoplastik-Doppelschlauch (Twin 100R7)	15
	100R7LT	Thermoplastikschlauch	16
	100R7LT	Thermoplastik-Doppelschlauch	16

	Serie	Produkte	Seite
	100MTH1LT	Thermoplastikschlauch (Stahlgeflecht)	16 -17
	100MTH1LT	Thermoplastikschlauch-Doppelschl. (Stahlgeflecht)	17
	100R8HP	Thermoplastikschlauch 700 bar	17
		Druckstufen Hydraulikschläuche	18
	100STH	PTFE-Schlauch (glattes Teflon)	19
	100SCX	PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon)	19
	100S4	Rücklauf-/Saugleitungsschlauch	20
	HTP21	Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar	20
	HTP40	Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar	20 -21
	FCS	Stahl-Scheuerschutz	21
	PFS	Kunststoff-Scheuerschutz	21
	TEX	Textil-Schlauchschutz	22

PFM25 Hochdruckschlauch MSHA 250 bar (Stahlgeflecht)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Größe 1/4" bis 1/2" eine hochfeste und vergütete Stahldrahtgeflechteinlage, ab Größe 5/8" zwei Stahldrahtgeflechteinlagen.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857, SAE J1754 (1SC/2SC)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFM25-04	04	1/4	6,5	11,7	12,5	250	45	0,18	PD
PFM25-05	05	5/16	8,0	13,4	14,2	250	55	0,22	PD
PFM25-06	06	3/8	9,5	15,4	16,2	250	40	0,28	PD
PFM25-08	08	1/2	13,0	20,0	20,6	250	70	0,41	PD
PFM25-10	10	5/8	16,0	23,5	24,5	250	90	0,58	PD
PFM25-12	12	3/4	19,0	26,8	28,2	250	120	0,80	PD
PFM25-16	16	1	25,0	36,4	37,0	250	300	1,21	PD

PFM35 Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlgeflecht)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +120° C).

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857, SAE J1754 (2SC)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFM35-04	04	1/4	6,5	13,5	14,1	350	75	0,25	PD
PFM35-05	05	5/16	8,0	14,6	15,4	350	80	0,35	PD
PFM35-06	06	3/8	9,5	17,7	18,3	350	90	0,43	PD
PFM35-08	08	1/2	13,0	21,2	21,8	350	130	0,59	PD
PFM35-10	10	5/8	16,0	24,3	24,9	350	200	0,82	PD
PFM35-12	12	3/4	19,0	29,7	30,7	350	280	1,33	PD
PFM35-16	16	1	25,0	36,6	37,6	350	340	1,60	PD

PFM35S Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C)

Anwendung
- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE J1754, SAE 100R13

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFM35S-32	32	2	51,0	69,5	72,7	350	635	6,90	PD

Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale) PFM35SX

Schlauchaufbau
Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

Anwendung
- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 856, SAE J1754

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFM35SX-12	12	3/4	19,0	30,1	350	120	1,20	PD
PFM35SX-16	16	1	25,0	37,4	350	150	1,80	PD
PFM35SX-20	20	1 1/4	32,0	44,8	350	280	2,40	PD
PFM35SX-24	24	1 1/2	38,0	57,3	350	300	4,60	PD

Hochdruckschlauch MSHA 420 bar (Stahlspirale) PFM42SX

Schlauchaufbau
Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Bis Größe 1" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/4" sechs Stahlspiraleinlagen.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

Anwendung
- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE 100R15

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFM42SX-06	06	3/8	9,5	22,4	420	180	0,7	PD
PFM42SX-08	08	1/2	13,0	24,5	420	230	0,9	PD
PFM42SX-10	10	5/8	16,0	28,1	420	240	1,1	PD
PFM42SX-12	12	3/4	19,0	30,6	420	170	1,5	PD
PFM42SX-16	16	1	25,0	37,8	420	220	2,0	PD
PFM42SX-20	20	1 1/4	32,0	49,3	420	300	3,5	PD
PFM42SX-24	24	1 1/2	38,0	57,0	420	350	4,6	PD
PFM42SX-32	32	2	51,0	72,0	420	700	7,0	-

SAE 100R2AT Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853, SAEJ517-100R2AT

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R2AT-20	20	1 1/4	32,0	47,0	48,4	125	420	1,67	PD
100R2AT-24	24	1 1/2	38,0	53,8	55,2	90	500	2,30	PD
100R2AT-32	32	2	51,0	66,0	68,6	80	630	3,16	PD

100R2K Hochdruck-Kompaktschlauch

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Hochabriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +120° C).

Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Geeignet für Einsatzbereiche mit kleinen Biegeradien.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R2K-04	04	1/4	6,5	13,4	420	50	0,30	PD
100R2K-05	05	5/8	8,0	15,0	350	60	0,32	PD
100R2K-06	06	3/8	9,5	17,2	350	70	0,43	PD
100R2K-08 Serie II	08	1/2	13	20,9	350	90	0,52	PD
100R2K-10	10	5/8	16	24,9	250	100	0,74	PD
100R2K-12	12	3/4	19	28,7	250	120	0,92	PD
100R2K-16	16	1	25	35,8	210	190	1,25	PD

1SC Hochdruck-Zwillingsschlauch (Einlagen Stahlgeflecht)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Einlagen hochfestes Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen Öle und Treibstoffe sowie UV, Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C)

Anwendung

- Besonders geeignet für den Einbau in Linde Gabelstablern.
- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
1SC-06-06	06	3/8	10,0	31,9	250	60	0,42	PD

Niederdruckschlauch SAE 100R6

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Eine Gewebeeinlage.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

Anwendung

- Niederdruckschlauch für Hydraulik- und Pneumatiksysteme.
- Geeignet für Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis, Luft, Wasser, Dieseltreibstoffe und Schmierstoffe.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 854 UND SAE J 517-100R6

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R6-03	03	3/16	5,0	10,3	11,9	34	50	0,10	PD
100R6-04	04	1/4	6,5	11,9	13,5	28	65	0,16	PD
100R6-05	05	5/16	8,0	13,5	15,1	28	75	0,19	PD
100R6-06	06	3/8	9,5	15,1	16,7	28	75	0,22	PD
100R6-08	08	1/2	13,0	19,0	20,6	28	100	0,30	PD
100R6-10	10	5/8	16,0	22,2	23,8	24	125	0,37	PD
100R6-12	12	3/4	19,0	25,4	27,8	21	150	0,47	PD
100R6-16	16	1	25,0	34,4	35,8	20	200	0,74	PD

Thermoplast-Doppelschlauch (Twin 100R7) 3770

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.
Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517-100R7.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
3770-06L	06	3/8	9,5	18,0	250	55	-	PD

100R7LT Thermoplastschlauch

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.
Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz), perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 855, SAEJ517-100R7 und ISO3949

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R7LT-03	03	3/16	5,0	10,0	210	30	0,070	PD
100R7LT-04	04	1/4	6,5	11,8	200	35	0,090	PD
100R7LT-05	05	5/16	8,0	14,3	190	45	0,128	PD
100R7LT-06	06	3/8	9,5	16,0	175	55	0,155	PD
100R7LT-08	08	1/2	13,0	20,3	140	75	0,219	PD

100R7LT Thermoplast-Doppelschlauch

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.
Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz), perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 855, SAEJ517-100R7 und ISO3949

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R7LT-03-03	03	3/16	5,0	10,0	210	30	0,140	PD
100R7LT-04-04	04	1/4	6,5	11,8	200	35	0,180	PD
100R7LT-05-05	05	5/16	8,0	14,3	190	45	0,256	PD
100R7LT-06-06	06	3/8	9,5	16,0	175	55	0,310	PD
100R7LT-08-08	08	1/2	13,0	20,3	140	75	0,438	PD

100MTH1LT Thermoplastikschlauch (Stahlgeflecht)

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

Anwendung

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaukrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853 und SAE J517 100R1

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100MTH1LT-03	03	3/16	5,0	10,0	325	30	0,13	PD
100MTH1LT-04	04	1/4	6,5	11,9	300	40	0,17	PD
100MTH1LT-05	05	5/16	8,0	14,0	240	50	0,22	PD
100MTH1LT-06	06	3/8	9,5	16,0	250	60	0,26	PD
100MTH1LT-08	08	1/2	13,0	19,2	207	75	0,33	PD

Thermoplastik-Doppelschlauch (Stahlgeflecht) 100MTH1LT

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

Anwendung

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaukrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853 und SAE J517 100R1

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100MTH1LT-03-03	03	3/16	5,0	10,0	325	30	0,26	PD
100MTH1LT-04-04	04	1/4	6,5	11,9	300	40	0,34	PD
100MTH1LT-05-05	05	5/16	8,0	14,0	240	50	0,44	PD
100MTH1LT-06-06	06	3/8	9,5	16,0	250	60	0,52	PD
100MTH1LT-08-08	08	1/2	13,0	19,2	207	75	0,66	PD

Thermoplastikschlauch 700 bar 100R8HP

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.
Druckträger: Aramidgeflecht.
Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +93° C. Für wasserhaltige Flüssigkeiten bis max. 65° C.

Anwendung

- Höchstdruckschlauch bis 700 bar Betriebsdruck, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik, hydraulische Werkzeuge.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE J 517-100R8

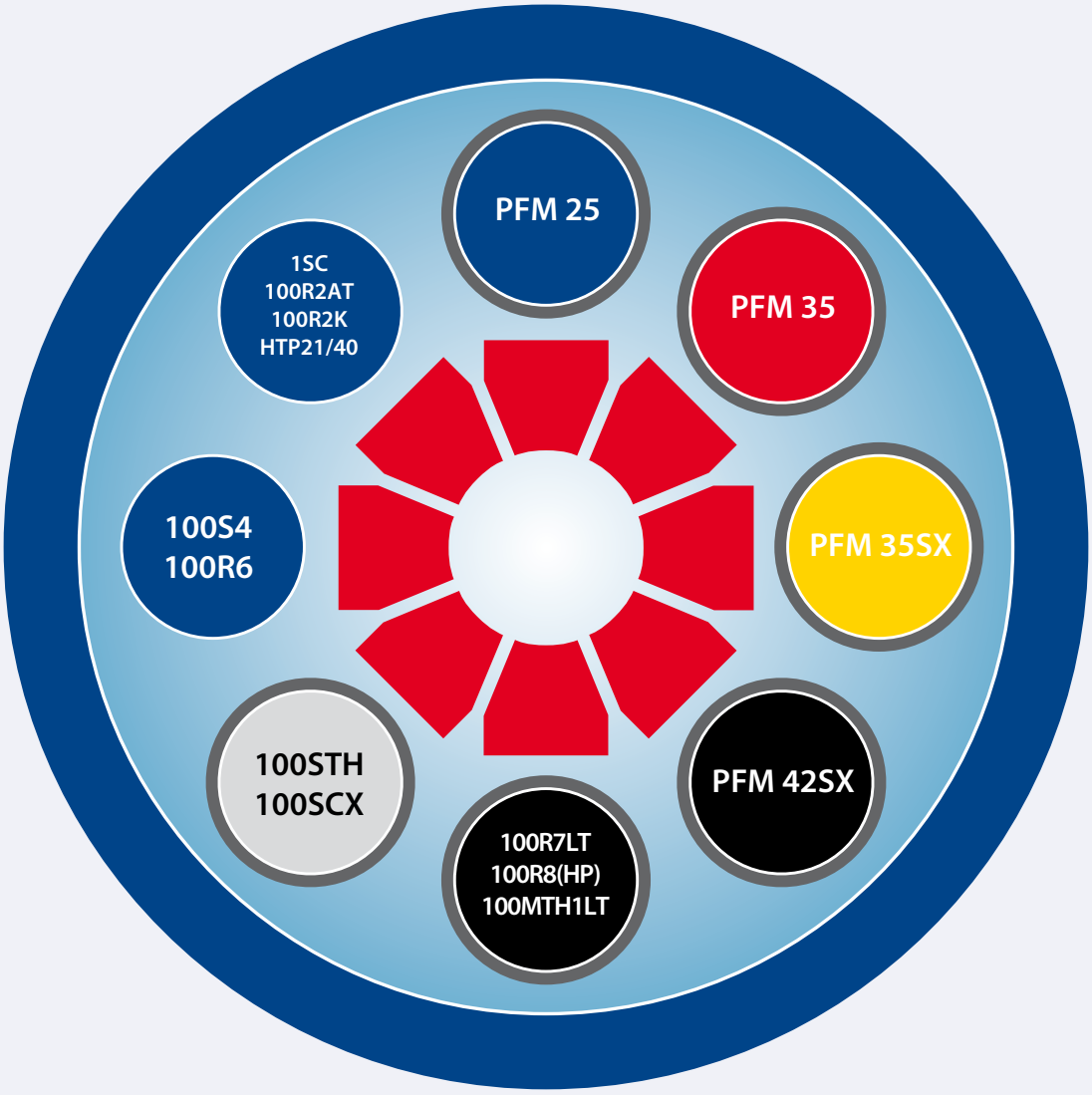
Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R8HP-04	04	1/4	6,5	14,5	700	40	0,260	PD
100R8HP-06	06	3/8	9,5	18,8	700	90	0,389	PD

Druckstufen Hydraulikschläuche

Innen ø	Dash	PFM25	PFM35	PFM35S	PFM35SX	PFM42SX	100R7LT	100MTH1LT	100R8HP	100STH	100SCX	100S4*	100R6	100R2AT	100R2K
3/16"	03	-	-	-	-	-	210	325	-	264	-	-	34	-	-
1/4"	04	250	350	-	-	-	200	300	700	224	172	-	28	-	420
5/16"	05	250	350	-	-	-	190	240	-	207	138	-	28	-	350
3/8"	06	250	350	-	-	420	175	250	700	183	138	-	28	-	350
1/2"	08	250	350	-	-	420	140	207	-	161	103	-	28	-	350
5/8"	10	250	350	-	-	420	-	-	-	114	83	-	24	-	250
3/4"	12	250	350	-	350	420	-	-	-	103	69	10	21	-	250
1"	16	250	350	-	350	420	-	-	-	80	46	10	20	-	210
1 1/4"	20	-	-	-	350	420	-	-	-	-	34	10	-	125	-
1 1/2"	24	-	-	-	350	420	-	-	-	-	30	10	-	90	-
2"	32	-	-	350	-	420	-	-	-	-	23	10	-	80	-

*100S4 bis 3" Innen ø bei 10 bar Betriebsdruck.

Druckstufen Hydraulikschläuche - Abbildung



PTFE-Schlauch (glattes Teflon) 100STH

Schlauchaufbau

Innenschicht: Glattes Teflon (PTFE).
Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).
Betriebstemperatur: -70° C bis +260° C.

Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100STH-03	03	3/16	5,0	7,49	8,61	264	64	0,094	PD
100STH-04	04	1/4	6,5	8,83	9,86	224	76	0,092	PD
100STH-05	05	5/16	8,0	10,54	11,56	207	102	0,141	PD
100STH-06	06	3/8	9,5	12,78	14,10	183	133	0,148	PD
100STH-08	08	1/2	13,0	15,88	17,22	161	152	0,249	PD
100STH-10	10	5/8	16,0	18,95	20,57	114	178	0,290	PD
100STH-12	12	3/4	19,0	22,15	23,77	103	203	0,339	PD
100STH-16	16	1	25,0	28,45	30,07	80	305	0,461	PD

PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon) 100SCX

Schlauchaufbau

Innenschicht: Gewelltes Teflon (PTFE).
Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).
Betriebstemperatur: -70° C bis +260° C.

Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik.
- Vielfältige Einsatzmöglichlichkeiten durch große Flexibilität.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm) min.	Außen ø (mm) max.	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100SCX-04	04	1/4	6,5	9,30	9,90	172	18	0,140	PD
100SCX-05	05	5/16	8,0	12,30	12,90	138	20	0,160	PD
100SCX-06	06	3/8	9,5	12,80	14,50	138	20	0,152	PD
100SCX-08	08	1/2	13,0	17,80	19,20	103	25	0,253	PD
100SCX-10	10	5/8	16,0	21,80	24,00	83	51	0,304	PD
100SCX-12	12	3/4	19,0	24,00	27,00	69	64	0,374	PD
100SCX-16	16	1	25,0	32,20	36,10	46	89	0,543	PD
100SCX-20	20	1 1/4	32,0	40,20	41,30	34	125	0,635	PD
100SCX-24	24	1 1/2	38,0	47,80	49,00	30	152	0,840	PD
100SCX-32	32	2	51,0	60,50	62,30	23	200	1,000	PD

100S4 Rücklauf-/Saugleitungsschlauch

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.
Druckträger: Synthetisches Textilgeflecht und einlagige Stahldrahtspirale.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -30° C bis +80° C.

Anwendung

- Schlauch für Rücklauf- und Saugleitungen in Hydraulikkreisläufen und für Kraftstoffe.
- Geeignet für Unterdruck bis -0,8 bar.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.
- Entspricht den Anforderungen von SAE 100R4, SAE J2006/R2-ISO13363/2/A+B.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100S4-12	12	3/4	19,0	29,0	10	76	0,41	PD
100S4-16	16	1	25,0	35,0	10	100	0,76	PD
100S4-20	20	1 1/4	32,0	42,0	10	128	0,90	PD
100S4-24	24	1 1/2	38,0	48,0	10	152	1,05	PD
100S4-28	28	1 3/4	45,0	55,0	10	180	1,22	PD
100S4-32	32	2	51,0	61,0	10	204	1,35	PD
100S4-40	40	2 1/2	63,5	75,0	10	252	2,11	PD
100S4-48	48	3	76,0	88,0	10	304	2,52	PD

HTP21 Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigigungsmittelbeständig.
Druckträger: Eine Lage hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +150° C.

Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für den semi-professionellen Arbeitsbereich.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Entspricht der ISO 1307.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP21-04	04	1/4	6,4	13,2	250	100	0,21	PD
HTP21-05	05	5/16	8,0	14,8	250	115	0,27	PD
HTP21-06	06	3/8	9,5	17,2	250	130	0,36	PD
HTP21-08	08	1/2	12,7	20,4	250	180	0,44	PD

HTP40 Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigigungsmittelbeständig.
Druckträger: Zwei Lagen hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +155° C.

Anwendung
- Hochdruck-Reinigungsschlauch für Gewerbe, Industrie, Waschanlagen.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Entspricht der EN 857 2SN

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP40-05	05	5/16	8,0	16,6	400	115	0,41	PD
HTP40-06	06	3/8	9,5	19,0	400	130	0,52	PD
HTP40-08	08	1/2	12,7	22,2	400	180	0,63	PD

Stahl-Scheuerschutz FCS

Aufbau Galvanisierter Federstahl, je nach Durchmesser 10 bis 12 mm Steigung.

Anwendung Scheuerschutz verlängert als Abriebschutz die Lebensdauer von Schläuchen, z. B. bei Abbruchgeräten oder Greifern.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
FCS-12	-	-	12	-	-	-	-	-
FCS-14	-	-	14	-	-	-	-	PD
FCS-15	-	-	15	-	-	-	-	-
FCS-17	-	-	17	-	-	-	-	PD
FCS-19	-	-	19	-	-	-	-	PD
FCS-21	-	-	21	-	-	-	-	PD
FCS-23	-	-	23	-	-	-	-	PD
FCS-26	-	-	26	-	-	-	-	PD
FCS-29	-	-	29	-	-	-	-	PD
FCS-34	-	-	34	-	-	-	-	PD
FCS-41	-	-	41	-	-	-	-	PD
FCS-46	-	-	46	-	-	-	-	-
FCS-48	-	-	48	-	-	-	-	PD
FCS-54	-	-	54	-	-	-	-	PD
FCS-58	-	-	58	-	-	-	-	-
FCS-69	-	-	69	-	-	-	-	-

Kunststoff-Scheuerschutz PFS

Aufbau Kunststoffspirale.

Anwendung Kunststoffspirale als Abriebschutz für Schläuche, sehr leicht und flexibel, auch geeignet zum Bündeln von Schläuchen.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFS-10	-	-	10-13	-	-	-	-	-
PFS-16	-	-	12-17	-	-	-	-	PD
PFS-20	-	-	16-22	-	-	-	-	PD
PFS-25	-	-	22-28	-	-	-	-	PD
PFS-32	-	-	27-33	-	-	-	-	PD
PFS-40	-	-	33-42	-	-	-	-	PD
PFS-50	-	-	42-55	-	-	-	-	PD
PFS-60	-	-	60	-	-	-	-	PD
PFS-75	-	-	75	-	-	-	-	PD
PFS-90	-	-	90	-	-	-	-	-

TEX Textil-Schlauchschutz

Dieser Textilüberzug für Schläuche aller Art bietet zuverlässigen Schutz sowohl vor Außeneinwirkungen auf den Schlauch, wie auch Verunreinigungen der Umwelt durch Schlauchleckagen. Die aktuellen Umweltschutz-Richtlinien und weitere Sicherheitsbestimmungen fordern entsprechende Maßnahmen zum effektiven Schutz der Umwelt.

Mit TEX wurden entsprechende Tests durchgeführt. Das Material musste einen Ölstrahl mit 207 bar (3000 psi) zurückhalten und so seine Dichtigkeit unter Beweis stellen. Weitere Tests in Übereinstimmung mit SAE J343 zeigten eindeutig die Überlegenheit zu anderen Produkten.

Weiterhin bietet TEX zuverlässigen Abrieb- und Flammschutz, besonders wichtig in Antriebsbereichen und Motorräumen. Das Textilgeflecht ist in Übereinstimmung mit ISO 6945 konstruiert, so dass Verschleisserscheinungen minimiert werden. Weitere Freigaben für Flammschutz wurden nach der amerikanischen Richtlinie MSHA IC-207/01 und ISO 8030 Anforderungen erwirkt.

Anwendung

Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte erfahrungsgemäß 30%, jedoch mindestens 15mm größer als der Außendurchmesser der Hydraulikschlauchleitung sein. Eine offene Montage ist zu bevorzugen. Ist eine Befestigung- z.B. mit Kabelbindern oder Schellen – erwünscht oder erforderlich, sollte der Schlauchschutz nur einseitig befestigt werden. Eine Querschnittverengung der Hydraulikschlauchleitung ist dabei zu vermeiden. Sollte in Ausnahmefällen ein beidseitiges Befestigen notwendig sein, muss das Abfließen der Hydraulik-Flüssigkeit im Fall eines Berstens der Hydraulikschlauchleitung sichergestellt werden. Dies ist durch eine überlappende Montage möglich.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
TEX-17	-	-	17	-	-	-	-	-
TEX-20	-	-	20	-	-	-	-	PD
TEX-25	-	-	25	-	-	-	-	PD
TEX-27	-	-	27	-	-	-	-	-
TEX-31	-	-	31	-	-	-	-	PD
TEX-33	-	-	33	-	-	-	-	-
TEX-36	-	-	36	-	-	-	-	PD
TEX-40	-	-	40	-	-	-	-	-
TEX-44	-	-	44	-	-	-	-	-
TEX-47	-	-	47	-	-	-	-	PD
TEX-53	-	-	53	-	-	-	-	-
TEX-55	-	-	55	-	-	-	-	-
TEX-60	-	-	60	-	-	-	-	-
TEX-66	-	-	66	-	-	-	-	-
TEX-73	-	-	73	-	-	-	-	-
TEX-93	-	-	93	-	-	-	-	-
TEX-112	-	-	112	-	-	-	-	-

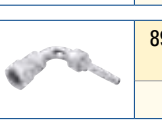
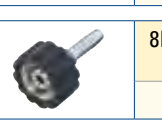
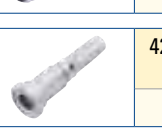
Pirtek stellt als Marktführer für den mobilen Schlauchservice höchste Anforderungen an das eingesetzte Material:

PFM Hydraulik-Hochdruckschläuche (PerForMance=Leistung), hergestellt in Übereinstimmung mit den neuesten SAE-Richtlinien (1754/B), gewährleisten je nach Baureihe einheitliche Druckstufen für alle Einsatzgebiete bis 420 bar Betriebsdruck. Thermoplastschläuche für besonders witterungsabhängige Einsatzgebiete, auch mit Stahlgeflecht für höchste Druckanforderungen. PTFE-Schläuche mit Edelstahlmantel und für fast alle aggressiven Medien geeigneter Schlauchseele. Verschiedene Schlauchschutz-Baureihen zum Schutz vor Abrasion, Feuer, Hitze, UV-Strahlung und anderen schädlichen Außeneinflüssen.

	Serie	Produkte	Seite
	716	NPTF Außengewinde gerade	27
	776	DKOS Überwurf gerade	27
	801	BSPP Überwurf gerade	27
	802	BSPP Überwurf gerade flachdichtend	28
	803	SAE Überwurf gerade	28
	805	JIC Überwurf gerade	28-29
	807	JIS BSPP Überwurf gerade	29
	812	BSPP Außengewinde gerade	29
	815	BSPT Außengewinde gerade	30
	816	NPTF Außengewinde gerade	30
	818	JIC Außengewinde gerade	31
	821	WEO-Steckarmatur gerade	31
	823	3000 PSI SAE Flansch gerade	31
	825	BSPP Überwurf 90° Kompaktbogen	32
	829	JIC Überwurf 90° Kompaktbogen	32

	Serie	Produkte	Seite
	845	ORFS Außengewinde gerade	32
	846	ORFS Überwurf gerade	33
	847	ORFS Überwurf 45° Bogen	33
	848	ORFS Überwurf 90° Bogen	34
	851	BSPP Überwurf 90° Bogen	34
	852	BSPP Überwurf 90° Bogen flachdichtend	35
	855	JIC Überwurf 90° Bogen	35
	857	SAE Überwurf 90° Bogen	35
	859	3000 PSI SAE 90° Flanschbogen	36
	860	BSPP Überwurf 45° Bogen	36
	862	BSPP Überwurf 45° Bogen flachdichtend	36
	864	JIC Überwurf 45° Bogen	37
	867	SAE Überwurf 45° Bogen	37
	868	3000 PSI SAE 45° Flanschbogen	37
	870	GAZ franz. metrisch Außengewinde gerade	38

	Serie	Produkte	Seite
	871	GAZ franz.-metrisch Überwurf gerade	38
	872	DKM Überwurf gerade	38
	873	CEL Außengewinde gerade	38-39
	873L	CEL Außengewinde gerade mit Nut	39
	874	DKOL Überwurf gerade	39
	875	CES Außengewinde gerade	40
	876	DKOS Überwurf gerade	40
	879	Einschraubarmatur DKL Still	41
	882	DKM Überwurf 90° Bogen	41
	883	DKOL Überwurf 45° Bogen	41
	884	DKOL Überwurf 90° Bogen	42
	885	DKOS Überwurf 45° Bogen	42
	886	DKOS Überwurf 90° Bogen	43
	890	Schlauchverbinder	43
	891	JIS metrisch Überwurf gerade	43

	Serie	Produkte	Seite
	898	Ringnippel zöllig	44
	898B	Bolzen für Ringnippel, zöllig	44
	899	Ringnippel metrisch	44
	899B	Bolzen für Ringnippel, metrisch	44
	8236	6000 PSI SAE Flansch gerade	45
	8596	6000 PSI SAE 90° Flanschbogen	45
	8686	6000 PSI SAE 45° Flanschbogen	46
	8919	JIS metrisch Überwurf 90° Bogen	46
	8KT	8KT Überwurf Waschgeräte-Anschluss metrisch	46
	H1877	DKOS Überwurf gerade einteilige Hammerarmatur	46
	401	BSPP Überwurf gerade Interlock	47
	405	JIC Überwurf gerade Interlock	47
	415	BSPT Außengewinde gerade Interlock	47
	418	JIC Außengewinde gerade Interlock	47
	423	3000 PSI SAE Flansch gerade Interlock	48

	Serie	Produkte	Seite
	445	ORFS Außengewinde gerade Interlock	48
	446	ORFS Überwurf gerade Interlock	48
	474	DKOL Überwurf gerade Interlock	48
	475	CES Außengewinde gerade Interlock	49
	477	DKOS Überwurf gerade Interlock	49
	487	DKOS Überwurf 90° Bogen Interlock	49
	488	DKOS Überwurf 45° Bogen Interlock	49
	489	DKOS Überwurf 20° Bogen Interlock	50
	1447	ORFS Überwurf 45° Bogen Interlock	50
	1448	ORFS Überwurf 90° Bogen Interlock	50
	1451	BSPP Überwurf 90° Bogen Interlock	50
	1455	JIC Überwurf 90° Bogen Interlock	51
	1459	3000 PSI SAE 90° Flanschbogen Interlock	51
	1460	BSPP Überwurf 45° Bogen Interlock	51
	1464	JIC Überwurf 45° Bogen Interlock	51

	Serie	Produkte	Seite
	1468	3000 PSI SAE 45° Flanschbogen Interlock	52
	4236	6000 PSI SAE Flansch gerade Interlock	52
	4239	9000 PSI SAE Flansch gerade Interlock	52
	14596	6000 PSI SAE 90° Flanschbogen Interlock	53
	14596LD	6000 PSI SAE 90° Flanschbogen Long Drop - Interlock	53
	14599	9000 PSI SAE 90° Flanschbogen Interlock	53
	14686	6000 PSI SAE 45° Flanschbogen Interlock	54
	14686LD	6000 PSI SAE 45° Flanschbogen Long Drop - Interlock	54
	14689	9000 PSI SAE 45° Flanschbogen Interlock	54
	173	CEL Außengewinde gerade Schraubarmatur	55
	174	DKL Überwurf gerade Schraubarmatur	55

NPTF Außengewinde gerade (Pressarmatur für Thermoplastik-Schlauch 700 bar) 716

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
716-04-04		04	1/4 - 18	1/4	6,5	PD
716-06-04		04	3/8 - 18	1/4	6,5	PD
716-06-06		06	3/8 - 18	3/8	9,5	-

DKOS Überwurf gerade (Pressarmatur für Thermoplastik-Schlauch 700 bar) 776

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
776-18-04		04	M18x1,5	1/4	6,5	-
776-20-06		06	M20x1,5	3/8	9,5	PD

BSPP Überwurf gerade 801

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
801-02-03		03	1/8 - 28	3/16	4,5	PD
801-02-04		04	1/8 - 28	1/4	6,5	PD
801-04-03		03	1/4 - 19	3/16	4,5	PD
801-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
801-04-05		05	1/4 - 19	5/16	8,0	PD
801-04-06		06	1/4 - 19	3/8	9,5	PD
801-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
801-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
801-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
801-06-08		08	3/8 - 19	1/2	13,0	PD
801-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
801-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
801-08-10		10	1/2 -14	5/8	16,0	PD
801-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	PD
801-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
801-12-08		08	3/4 - 14	1/2	13,0	PD
801-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	PD
801-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
801-12-16		16	3/4 - 14	1	25,0	PD
801-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	PD
801-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
801-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	PD
801-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
801-24-20		20	1 1/2 - 11	1 1/4	32,0	PD
801-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
801-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

802 BSPP Überwurf gerade, flachdichtend

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
802-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
802-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
802-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	-
802-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
802-06-08		08	3/8 - 19	1/2	13,0	PD
802-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
802-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
802-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	PD
802-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
802-12-08		08	3/4 - 14	1/2	13,0	PD
802-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	PD
802-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
802-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	-
802-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
802-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
802-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	-
802-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	-
802-32-32		32	2 - 11	2	51,0	-

803 SAE Überwurf gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
803-10-04		04	5/8 - 18	1/4	6,5	PD
803-10-06		06	5/8 - 18	3/8	9,5	PD

805 JIC Überwurf gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
805-07-03		03	7/16 - 20	3/16	4,5	PD
805-07-04		04	7/16 - 20	1/4	6,5	PD
805-08-03		03	1/2 - 20	3/16	4,5	PD
805-08-04		04	1/2 - 20	1/4	6,5	PD
805-08-05		05	1/2 - 20	5/16	8,0	PD
805-09-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
805-09-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	PD
805-09-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
805-12-06		06	3/4 - 16	3/8	9,5	PD
805-12-08		08	3/4 - 16	1/2	13,0	PD
805-14-06		06	7/8 - 14	3/8	9,5	PD
805-14-08		08	7/8 - 14	1/2	13,0	PD
805-14-10		10	7/8 - 14	5/8	16,0	PD
805-17-08		08	1 1/16 - 12	1/2	13,0	PD
805-17-10		10	1 1/16 - 12	5/8	16,0	PD

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
805-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
805-19-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
805-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	PD
805-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
805-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	PD
805-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
805-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
805-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
805-40-24		24	2 1/2 - 12	1 1/2	38,0	PD
805-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

JIS BSPP Überwurf gerade 807

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
807-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
807-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
807-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
807-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
807-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD

BSPP Außengewinde gerade 812

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
812-02-03		03	1/8 - 28	3/16	4,5	-
812-02-04		04	1/8 - 28	1/4	6,5	PD
812-04-03		03	1/4 - 19	3/16	4,5	-
812-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
812-04-05		05	1/4 - 19	5/16	8,0	PD
812-04-06		06	1/4 - 19	3/8	9,5	PD
812-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
812-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
812-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
812-06-08		08	3/8 - 19	1/2	13,0	PD
812-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
812-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
812-08-10		10	1/2 - 14	5/8	16,0	PD
812-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	-
812-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
812-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	PD
812-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
812-12-16		16	3/4 - 14	1	25,0	PD
812-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	PD
812-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
812-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
812-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
812-24-20		20	1 1/2 - 11	1 1/4	32,0	-
812-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
812-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

815 BSPT Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
815-02-03		03	1/8 - 28	3/16	4,5	-
815-02-04		04	1/8 - 28	1/4	6,5	PD
815-04-03		03	1/4 - 19	3/16	4,5	-
815-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
815-04-06		06	1/4 - 19	3/8	9,5	PD
815-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
815-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
815-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
815-06-08		08	3/8 - 19	1/2	13,0	PD
815-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
815-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
815-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	-
815-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
815-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	-
815-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
815-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	-
815-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
815-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	PD
815-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
815-24-20		20	1 1/2 - 11	1 1/4	32,0	-
815-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	-
815-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

816 NPTF Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
816-02-03		03	1/8 - 27	3/16	4,5	-
816-02-04		04	1/8 - 27	1/4	6,5	PD
816-04-03		03	1/4 - 18	3/16	4,5	-
816-04-04		04	1/4 - 18	1/4	6,5	PD
816-04-06		06	1/4 - 18	3/8	9,5	PD
816-06-04		04	3/8 - 18	1/4	6,5	PD
816-06-05		05	3/8 - 18	5/16	8,0	-
816-06-06		06	3/8 - 18	3/8	9,5	PD
816-06-08		08	3/8 - 18	1/2	13,0	PD
816-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	-
816-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
816-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	-
816-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
816-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	-
816-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
816-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
816-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
816-24-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	-
816-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	-
816-32-32		32	2 - 11	2	51,0	-

JIC Außengewinde gerade 818

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
818-07-03		03	7/16 - 20	3/16	4,5	-
818-07-04		04	7/16 - 20	1/4	6,5	PD
818-08-04		04	1/2 - 20	1/4	6,5	PD
818-09-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
818-09-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	PD
818-09-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
818-12-06		06	3/4 - 16	3/8	9,5	PD
818-12-08		08	3/4 - 16	1/2	13,0	PD
818-14-06		06	7/8 - 14	3/8	9,5	PD
818-14-08		08	7/8 - 14	1/2	13,0	PD
818-14-10		10	7/8 - 14	5/8	16,0	PD
818-17-10		10	1 1/16 - 12	5/8	16,0	PD
818-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
818-19-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
818-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	PD
818-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
818-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
818-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
818-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
818-40-32		32	2 1/2 - 12	32	51,0	PD

WEO-Steckarmatur gerade 821

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	WEO-Größe (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
821-06-06		06	3/8	3/8	9,5	PD
821-08-06		06	1/2	3/8	9,5	PD
821-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD

3000 PSI SAE Flansch gerade 823

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
823-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
823-10-10		10	Komatsu 5/8	5/8	16,0	PD
823-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
823-12-10		10	3/4	5/8	16,0	PD
823-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
823-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
823-16-16		16	1	1	25,0	PD
823-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
823-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
823-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
823-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
823-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
823-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
823-32-32		32	2	2	51,0	PD
823-40-32		32	2 1/2	2	51,0	PD

825 BSPP Überwurf 90° Kompaktbogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
825-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
825-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
825-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
825-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
825-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
825-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	-
825-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
825-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
825-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	-

829 JIC Überwurf 90° Kompaktbogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
829-07-04		04	7/16 - 20	1/4	6,5	-
829-09-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
829-09-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
829-12-06		06	3/4 - 16	3/8	9,5	PD
829-12-08		08	3/4 - 16	1/2	13,0	PD
829-14-08		08	7/8 - 14	1/2	13,0	PD
829-14-10		10	7/8 - 14	5/8	16,0	-
829-17-10		10	1 1/16 - 12	5/8	16,0	-
829-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	-
829-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	-

845 ORFS Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
845-04-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
845-06-04		04	11/16 - 16	1/4	6,5	PD
845-06-05		05	11/16 - 16	5/16	8,0	PD
845-06-06		06	11/16 - 16	3/8	9,5	PD
845-06-08		08	11/16 - 16	1/2	13,0	-
845-08-06		06	13/16 - 16	3/8	9,5	PD
845-08-08		08	13/16 - 16	1/2	13,0	PD
845-10-08		08	1 - 14	1/2	13,0	-
845-10-10		10	1 - 14	5/8	16,0	PD
845-12-10		10	1 3/16 - 12	5/8	16,0	PD
845-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
845-16-12		12	1 7/16 - 12	3/4	19,0	PD
845-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
845-20-16		16	1 11/16 - 12	1	25,0	PD
845-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
845-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	-

ORFS Überwurf gerade 846

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
846-04-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
846-04-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	-
846-04-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	-
846-06-04		04	11/16 - 16	1/4	6,5	PD
846-06-05		05	11/16 - 16	5/16	8,0	PD
846-06-06		06	11/16 - 16	3/8	9,5	PD
846-06-08		08	11/16 - 16	1/2	13,0	PD
846-08-06		06	13/16 - 16	3/8	9,5	PD
846-08-08		08	13/16 - 16	1/2	13,0	PD
846-08-10		10	13/16 - 16	5/8	16,0	PD
846-10-08		08	1 - 14	1/2	13,0	PD
846-10-10		10	1 - 14	5/8	16,0	PD
846-10-12		12	1 - 14	3/4	19,0	-
846-12-10		10	1 3/16 - 12	5/8	16,0	PD
846-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
846-12-16		16	1 3/16 - 12	1	25,0	-
846-16-12		12	1 7/16 - 12	3/4	19,0	PD
846-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
846-20-16		16	1 11/16 - 12	1	25,0	PD
846-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
846-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

ORFS Überwurf 45° Bogen 847

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
847-04-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
847-04-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	-
847-04-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	-
847-06-04		04	11/16 - 16	1/4	6,5	PD
847-06-05		05	11/16 - 16	5/16	8,0	-
847-06-06		06	11/16 - 16	3/8	9,5	PD
847-08-06		06	13/16 - 16	3/8	9,5	PD
847-08-08		08	13/16 - 16	1/2	13,0	PD
847-10-08		08	1 - 14	1/2	13,0	PD
847-10-10		10	1 - 14	5/8	16,0	PD
847-10-12		12	1 - 14	3/4	19,0	-
847-12-10		10	1 3/16 - 12	5/8	16,0	PD
847-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
847-16-12		12	1 7/16 - 12	3/4	19,0	PD
847-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
847-20-16		16	1 11/16 - 12	1	25,0	-
847-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
847-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

848 ORFS Überwurf 90° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
848-04-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
848-04-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	-
848-04-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
848-06-04		04	11/16 - 16	1/4	6,5	PD
848-06-05		05	11/16 - 16	5/16	8,0	PD
848-06-06		06	11/16 - 16	3/8	9,5	PD
848-06-08		08	11/16 - 16	1/2	13,0	PD
848-08-06		06	13/16 - 16	3/8	9,5	PD
848-08-08		08	13/16 - 16	1/2	13,0	PD
848-08-10		10	13/16 - 16	5/8	16,0	PD
848-10-08		08	1 - 14	1/2	13,0	PD
848-10-10		10	1 - 14	5/8	16,0	PD
848-10-12		12	1 - 14	3/4	19,0	-
848-12-08		08	1 3/16 - 12	1/2	13,0	PD
848-12-10		10	1 3/16 - 12	5/8	16,0	PD
848-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
848-16-12		12	1 7/16 - 12	3/4	19,0	PD
848-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
848-20-16		16	1 11/16 - 12	1	25,0	-
848-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
848-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

851 BSPP Überwurf 90° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
851-02-03		03	1/8 - 28	3/16	4,5	-
851-04-03		03	1/4 - 19	3/16	4,5	PD
851-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
851-04-05		05	1/4 - 19	5/16	8,0	PD
851-04-06		06	1/4 - 19	3/8	9,5	PD
851-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
851-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
851-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
851-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
851-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
851-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	PD
851-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
851-12-08		08	3/4 - 14	1/2	13,0	PD
851-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	PD
851-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
851-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	PD
851-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
851-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
851-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
851-24-20		20	1 1/2 - 11	1 1/4	32,0	-
851-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
851-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

BSPP Überwurf 90° Bogen, flachdichtend 852

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
852-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
852-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD

JIC Überwurf 90° Bogen 855

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
855-07-03		03	7/16 - 20	3/16	4,5	-
855-07-04		04	7/16 - 20	1/4	6,5	PD
855-08-04		04	1/2 - 20	1/4	6,5	PD
855-09-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
855-09-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	PD
855-09-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
855-12-06		06	3/4 - 16	3/8	9,5	PD
855-12-08		08	3/4 - 16	1/2	13,0	PD
855-14-08		08	7/8 - 14	1/2	13,0	PD
855-14-10		10	7/8 - 14	5/8	16,0	PD
855-17-10		10	1 1/16 - 12	5/8	16,0	PD
855-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
855-19-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
855-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	PD
855-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
855-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	PD
855-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
855-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
855-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
855-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

SAE Überwurf 90° Bogen 857

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
857-10-06		06	5/8 - 18	3/8	9,5	PD

859 3000 PSI SAE 90° Flanschbogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
859-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
859-08-10		10	1/2	5/8	16,0	PD
859-08-12		12	1/2	3/4	19,0	PD
859-10-10		10	5/8	5/8	16,0	PD
859-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
859-12-10		10	3/4	5/8	16,0	PD
859-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
859-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
859-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
859-16-16		16	1	1	25,0	PD
859-16-20		20	1	1 1/4	32,0	-
859-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
859-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
859-20-24		24	1 1/4	1 1/2	38,0	PD
859-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
859-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
859-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
859-32-32		32	2	2	51,0	PD

860 BSPP Überwurf 45° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
860-02-03		03	1/8 - 28	3/16	4,5	PD
860-04-04		04	1/4 - 19	1/4	6,5	PD
860-04-05		05	1/4 - 19	5/16	8,0	PD
860-06-04		04	3/8 - 19	1/4	6,5	PD
860-06-05		05	3/8 - 19	5/16	8,0	PD
860-06-06		06	3/8 - 19	3/8	9,5	PD
860-06-08		08	3/8 - 19	1/2	13,0	PD
860-08-06		06	1/2 - 14	3/8	9,5	PD
860-08-08		08	1/2 - 14	1/2	13,0	PD
860-10-08		08	5/8 - 14	1/2	13,0	PD
860-10-10		10	5/8 - 14	5/8	16,0	PD
860-12-10		10	3/4 - 14	5/8	16,0	-
860-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
860-16-12		12	1 - 11	3/4	19,0	PD
860-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
860-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
860-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
860-24-20		20	1 1/2 - 11	1 1/4	32,0	-
860-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
860-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

862 BSPP Überwurf 45° Bogen, flachdichtend

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
862-08-06		06	1/2	3/8	9,5	PD
862-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD

JIC Überwurf 45° Bogen 864

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
864-07-03		03	7/16 - 20	3/16	4,5	-
864-07-04		04	7/16 - 20	1/4	6,5	PD
864-08-04		04	1/2 - 20	1/4	6,5	PD
864-09-04		04	9/16 - 18	1/4	6,5	PD
864-09-05		05	9/16 - 18	5/16	8,0	-
864-09-06		06	9/16 - 18	3/8	9,5	PD
864-12-06		06	3/4 - 16	3/8	9,5	PD
864-12-08		08	3/4 - 16	1/2	13,0	PD
864-14-06		06	7/8 - 14	3/8	9,5	PD
864-14-08		08	7/8 - 14	1/2	13,0	PD
864-14-10		10	7/8 - 14	5/8	16,0	PD
864-17-10		10	1 1/16 - 12	5/8	16,0	PD
864-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
864-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	PD
864-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
864-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
864-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
864-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	-
864-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
864-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

SAE Überwurf 45° Bogen 867

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
867-10-06		06	5/8 - 18	3/8	9,5	PD

3000 PSI SAE 45° Flanschbogen 868

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
868-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
868-10-10		10	5/8	5/8	16,0	PD
868-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
868-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
868-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
868-16-16		16	1	1	25,0	PD
868-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
868-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
868-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
868-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
868-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
868-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
868-32-32		32	2	2	51,0	PD

870 GAZ franz. metrisch Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
870-20-04		04	M 20 x 1,5	1/4	6,5	-
870-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	-
870-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
870-24-06		06	M 24 x 1,5	3/8	9,5	-
870-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
870-30-08		08	M 30 x 1,5	1/2	13,0	-
870-30-10		10	M 30 x 1,5	5/8	16,0	PD
870-36-12		12	M 36 x 1,5	3/4	19,0	PD
870-45-16		16	M 45 x 1,5	1	25,0	PD

871 GAZ franz. metrisch Überwurf gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
871-20-04		04	M 20 x 1,5	1/4	6,5	-
871-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	-
871-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
871-24-06		06	M 24 x 1,5	3/8	9,5	-
871-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
871-30-10		10	M 30 x 1,5	5/8	16,0	PD
871-36-12		12	M 36 x 1,5	3/4	19,0	PD
871-45-16		16	M 45 x 1,5	1	25,0	PD
871-52-20		20	M 52 x 1,5	1 1/4	32,0	-

872 DKM Überwurf gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
872-30-12		12	M 30 x 1,5	3/4	19,0	-
872-38-16		16	M 38 x 1,5	1	25,0	PD
872-45-20		20	M 45 x 1,5	1 1/4	32,0	PD
872-52-24		24	M 52 x 1,5	1 1/2	38,0	-

873 CEL Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
873-12-03		03	M 12 x 1,5	3/16	4,5	PD
873-12-04		04	M 12 x 1,5	1/4	6,5	PD
873-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
873-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
873-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
873-16-06		06	M 16 x 1,5	3/8	9,5	PD
873-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
873-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
873-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
873-18-08		08	M 18 x 1,5	1/2	13,0	PD

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
873-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
873-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
873-22-10		10	M 22 x 1,5	5/8	16,0	-
873-26-08		08	M 26 x 1,5	1/2	13,0	PD
873-26-10		10	M 26 x 1,5	5/8	16,0	PD
873-26-12		12	M 26 x 1,5	3/4	19,0	PD
873-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
873-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
873-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	-
873-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
873-45-16		16	M 45 x 2,0	1	25,0	PD
873-45-20		20	M 45 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
873-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

CEL Außengewinde gerade mit Nut (passend für Linde-Gabelstapler) 873L

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
873L-16-06		06	M16x1,5	3/8	9,5	PD

DKOL Überwurf gerade 874

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
874-12-03		03	M 12 x 1,5	3/16	4,5	PD
874-12-04		04	M 12 x 1,5	1/4	6,5	PD
874-14-03		03	M 14 x 1,5	3/16	4,5	PD
874-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
874-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
874-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
874-16-06		06	M 16 x 1,5	3/8	9,5	PD
874-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
874-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
874-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
874-18-08		08	M 18 x 1,5	1/2	13,0	PD
874-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
874-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
874-22-10		10	M 22 x 1,5	5/8	16,0	PD
874-26-08		08	M 26 x 1,5	1/2	13,0	PD
874-26-10		10	M 26 x 1,5	5/8	16,0	PD
874-26-12		12	M 26 x 1,5	3/4	19,0	PD
874-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
874-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
874-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
874-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
874-45-16		16	M 45 x 2,0	1	25,0	PD
874-45-20		20	M 45 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
874-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	-
874-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

875 CES Außengewinde gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
875-14-03		03	M 14 x 1,5	3/16	4,5	PD
875-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
875-16-03		03	M 16 x 1,5	3/16	4,5	-
875-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
875-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
875-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
875-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
875-20-04		04	M 20 x 1,5	1/4	6,5	PD
875-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	PD
875-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
875-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
875-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
875-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
875-24-12		12	M 24 x 1,5	3/4	19,0	PD
875-30-08		08	M 30 x 2,0	1/2	13,0	PD
875-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
875-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
875-30-16		16	M 30 x 2,0	1	25,0	PD
875-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
875-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
875-42-12		12	M 42 x 2,0	3/4	19,0	PD
875-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
875-42-20		20	M 42 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
875-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
875-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

876 DKOS Überwurf gerade

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
876-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
876-16-03		03	M 16 x 1,5	3/16	4,5	-
876-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
876-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
876-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
876-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
876-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
876-20-04		04	M 20 x 1,5	1/4	6,5	PD
876-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	PD
876-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
876-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
876-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
876-24-06		06	M 24 x 1,5	3/8	9,5	PD
876-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
876-24-10		10	M 24 x 1,5	5/8	16,0	PD
876-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
876-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
876-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
876-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
876-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
876-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
876-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

Einschraubarmatur DKL Still 879

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
879-14-04		04	M14x1,5	1/4	6,5	PD
879-14-05		05	M14x1,5	5/16	8,0	PD

DKM Überwurf 90° Bogen 882

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
882-30-12		12	M 30 x 1,5	3/4	19,0	-
882-38-16		16	M 38 x 1,5	1	25,0	PD
882-45-20		20	M 45 x 1,5	1 1/4	32,0	-
882-52-24		24	M 52 x 1,5	1 1/2	38,0	-

DKOL Überwurf 45° Bogen 883

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
883-12-03		03	M 12 x 1,5	3/16	4,5	PD
883-12-04		04	M 12 x 1,5	1/4	6,5	PD
883-14-03		03	M 14 x 1,5	3/16	4,5	PD
883-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
883-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
883-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
883-16-06		06	M 16 x 1,5	3/8	9,5	PD
883-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
883-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
883-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
883-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
883-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
883-26-10		10	M 26 x 1,5	5/8	16,0	PD
883-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
883-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
883-45-20		20	M 45 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
883-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

884 DKOL Überwurf 90° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
884-12-03		03	M 12 x 1,5	3/16	4,5	-
884-12-04		04	M 12 x 1,5	1/4	6,5	PD
884-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
884-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
884-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
884-16-06		06	M 16 x 1,5	3/8	9,5	PD
884-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
884-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
884-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
884-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
884-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
884-26-08		08	M 26 x 1,5	1/2	13,0	PD
884-26-10		10	M 26 x 1,5	5/8	16,0	PD
884-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
884-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
884-45-20		20	M 45 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
884-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

885 DKOS Überwurf 45° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
885-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
885-16-03		03	M 16 x 1,5	3/16	4,5	-
885-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
885-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
885-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
885-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	PD
885-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
885-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
885-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
885-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
885-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
885-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
885-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
885-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
885-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
885-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD

DKOS Überwurf 90° Bogen 886

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
886-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
886-16-03		03	M 16 x 1,5	3/16	4,5	-
886-16-04		04	M 16 x 1,5	1/4	6,5	PD
886-18-04		04	M 18 x 1,5	1/4	6,5	PD
886-18-05		05	M 18 x 1,5	5/16	8,0	PD
886-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
886-20-04		04	M 20 x 1,5	1/4	6,5	PD
886-20-05		05	M 20 x 1,5	5/16	8,0	PD
886-20-06		06	M 20 x 1,5	3/8	9,5	PD
886-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
886-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
886-24-10		10	M 24 x 1,5	5/8	16,0	PD
886-30-10		10	M 30 x 2,0	5/8	16,0	PD
886-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
886-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
886-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
886-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
886-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD

Schlauchverbinder 890

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
890-03-03		03	-	3/16	4,5	PD
890-04-04		04	-	1/4	6,5	PD
890-05-05		05	-	5/16	8,0	PD
890-06-06		06	-	3/8	9,5	PD
890-08-08		08	-	1/2	13,0	PD
890-10-10		10	-	5/8	16,0	PD
890-12-12		12	-	3/4	19,0	PD
890-16-16		16	-	1	25,0	PD

JIS metrisch Überwurf gerade 891

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
891-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
891-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
891-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
891-24-08		08	M 24 x 1,5	1/2	13,0	PD
891-24-10		10	M 24 x 1,5	5/8	16,0	PD
891-30-12		12	M 30 x 1,5	3/4	19,0	PD
891-33-12		12	M 33 x 1,5	3/4	19,0	-
891-33-16		16	M 33 x 1,5	1	25,0	PD
891-36-20		20	M 36 x 1,5	1 1/4	31,0	-

898 Ringnippel zöllig

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Ring ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
898-02-03		03	10,2	3/16	4,5	-
898-02-04		04	10,2	1/4	6,5	-
898-04-04		04	13,3	1/4	6,5	PD
898-06-05		05	16,8	5/16	8,0	PD
898-06-06		06	16,8	3/8	9,5	PD
898-08-06		06	21,0	3/8	9,5	PD
898-08-08		08	21,0	1/2	13,0	PD
898-10-10		10	23,3	5/8	16,0	PD
898-12-12		12	26,5	3/4	19,0	PD
898-16-16		16	33,5	1	25,0	PD

898B Bolzen für Ringnippel, zöllig

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
898B-04		04	1/4 - 19	-	-	PD
898B-06		06	3/8 - 19	-	-	PD
898B-08		08	1/2 - 14	-	-	PD
898B-10		10	5/8 - 14	-	-	PD
898B-12		12	3/4 - 14	-	-	PD
898B-16		16	1 - 11	-	-	PD

899 Ringnippel metrisch

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Ring ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
899-10-03		03	10,1	3/16	4,5	PD
899-10-04		04	10,1	1/4	6,5	PD
899-12-03		03	12,1	3/16	4,5	-
899-12-04		04	12,1	1/4	6,5	PD
899-12-05		05	12,1	5/16	8,0	PD
899-14-04		04	14,1	1/4	6,5	PD
899-14-05		05	14,1	5/16	8,0	PD
899-14-06		06	14,1	3/8	9,5	PD
899-16-05		05	16,2	5/16	8,0	-
899-16-06		06	16,2	3/8	9,5	PD
899-18-06		06	18,2	3/8	9,5	PD
899-18-08		08	18,2	1/2	13,0	PD
899-22-08		08	22,2	1/2	13,0	PD
899-22-10		10	22,2	5/8	16,0	PD
899-26-12		12	26,2	3/4	19,0	-
899-30-16		16	30,3	1	25,0	-

899B Bolzen für Ringnippel, metrisch

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
899B-10		-	M 10 x 1,0	-	-	PD
899B-12		-	M 12 x 1,5	-	-	PD
899B-14		-	M 14 x 1,5	-	-	PD
899B-16		-	M 16 x 1,5	-	-	PD
899B-18		-	M 18 x 1,5	-	-	PD
899B-22		-	M 22 x 1,5	-	-	PD

6000 PSI SAE Flansch gerade 8236

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8236-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
8236-08-10		10	1/2	5/8	16,0	PD
8236-08-12		12	1/2	3/4	19,0	PD
8236-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
8236-12-10		10	3/4	5/8	16,0	PD
8236-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
8236-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
8236-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
8236-16-16		16	1	1	25,0	PD
8236-16-20		20	1	1 1/4	32,0	-
8236-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
8236-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
8236-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
8236-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
8236-32-24		24	2	1 1/2	38,0	-
8236-32-32		32	2	2	51,0	-

6000 PSI SAE 90° Flanschbogen 8596

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8596-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
8596-08-10		10	1/2	5/8	16,0	PD
8596-08-12		12	1/2	3/4	19,0	PD
8596-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
8596-12-10		10	3/4	5/8	16,0	PD
8596-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
8596-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
8596-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
8596-16-16		16	1	1	25,0	PD
8596-16-20		20	1	1 1/4	32,0	-
8596-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
8596-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
8596-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	-
8596-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	-
8596-32-24		24	2	1 1/2	38,0	-
8596-32-32		32	2	2	51,0	-

8686 6000 PSI SAE 45° Flanschbogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8686-08-08		08	1/2	1/2	13,0	PD
8686-08-10		10	1/2	5/8	16,0	PD
8686-08-12		12	1/2	3/4	19,0	PD
8686-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
8686-12-10		10	3/4	5/8	16,0	PD
8686-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
8686-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
8686-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
8686-16-16		16	1	1	25,0	PD
8686-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
8686-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
8686-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
8686-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
8686-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	-
8686-32-24		24	2	1 1/2	38,0	-
8686-32-32		32	2	2	51,0	-

8919 JIS metrisch Überwurf 90° Bogen

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8919-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
8919-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
8919-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
8919-24-10		10	M 24 x 1,5	5/16	16,0	PD
8919-30-12		12	M 30 x 1,5	3/4	19,0	-
8919-33-16		16	M 33 x 1,5	1	25,0	PD

8KT Überwurf Waschgeräte-Anschluss metrisch

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8KT-21-04		04	M 21 x 1,5	1/4	6,5	PD
8KT-21-05		05	M 21 x 1,5	5/16	8,0	PD
8KT-21-06		06	M 21 x 1,5	3/8	9,5	PD
8KT-22-04		04	M 22 x 1,5	1/4	6,5	PD
8KT-22-05		05	M 22 x 1,5	5/16	8,0	PD
8KT-22-06		06	M 22 x 1,5	3/8	9,5	PD
8KT-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	-

H1877 DKOS Überwurf gerade (einteilige Hammerarmatur)

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
H1877-36-12		12	M 36 x 2	3/4	19,0	PD
H1877-42-16		16	M 42 x 2	1	25,0	PD

BSPP Überwurf gerade - Interlock 401

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
401-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
401-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
401-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
401-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
401-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
401-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

JIC Überwurf gerade - Interlock 405

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
405-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
405-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	-
405-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
405-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
405-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
405-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
405-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
405-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

BSPT Außengewinde gerade - Interlock 415

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
415-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	-
415-16-16		16	1 - 11	1	25,0	-
415-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	-
415-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	-
415-32-32		32	2 - 11	2	51,0	-

JIC Außengewinde gerade - Interlock 418

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
418-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
418-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	-
418-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
418-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
418-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
418-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	-
418-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	-
418-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	-

423 3000 PSI SAE Flansch gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
423-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
423-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
423-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
423-16-16		16	1	1	25,0	PD
423-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
423-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
423-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
423-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
423-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
423-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
423-32-32		32	2	2	51,0	PD

445 ORFS Außengewinde gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
445-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
445-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
445-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
445-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

446 ORFS Überwurf gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
446-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
446-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
446-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
446-24-20		20	2 - 12	1 1/4	32,0	-
446-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

474 DKOL Überwurf gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
474-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
474-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
474-45-20		20	M 45 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
474-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

CES Außengewinde gerade - Interlock 475

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
475-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
475-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
475-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD

DKOS Überwurf gerade - Interlock 477

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
477-30-12		12	M 33 x 2,0	3/4	19,0	PD
477-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
477-36-12/SW41		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
477-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
477-42-12		12	M 42 x 2,0	3/4	19,0	PD
477-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
477-42-20		20	M 42 x 2,0	1 1/4	31,0	PD
477-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD
477-52-24		24	M 52 x 2,0	1 1/2	38,0	PD

DKOS Überwurf 90° Bogen - Interlock 487

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
487-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
487-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
487-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
487-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
487-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD

DKOS Überwurf 45° Bogen - Interlock 488

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
488-30-12		12	M 30 x 2,0	3/4	19,0	PD
488-36-12		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
488-36-12/SW41		12	M 36 x 2,0	3/4	19,0	PD
488-36-16		16	M 36 x 2,0	1	25,0	PD
488-42-16		16	M 42 x 2,0	1	25,0	PD
488-52-20		20	M 52 x 2,0	1 1/4	32,0	PD

489 DKOS Überwurf 20° Bogen - Interlock (Liebherr-Armatur)

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
489-36-16		16	M36x2,0	1	25,0	PD
489-42-16		16	M42 x 2,0	1	25,0	PD

1447 ORFS Überwurf 45° Bogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1447-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
1447-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
1447-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
1447-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	PD

1448 ORFS Überwurf 90° Bogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1448-12-12		12	1 3/16 - 12	3/4	19,0	PD
1448-16-16		16	1 7/16 - 12	1	25,0	PD
1448-20-20		20	1 11/16 - 12	1 1/4	32,0	PD
1448-24-24		24	2 - 12	1 1/2	38,0	-

1451 BSPP Überwurf 90° Bogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1451-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
1451-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
1451-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
1451-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
1451-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
1451-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

1455 JIC Überwurf 90° Bogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1455-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
1455-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	-
1455-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
1455-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
1455-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
1455-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	-
1455-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
1455-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

3000 PSI 90° SAE Flanschbogen - Interlock 1459

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1459-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
1459-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
1459-16-16		16	1	1	25,0	PD
1459-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
1459-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
1459-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
1459-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
1459-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
1459-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
1459-32-32		32	2	2	51,0	PD

BSPP Überwurf 45° Bogen - Interlock 1460

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1460-12-12		12	3/4 - 14	3/4	19,0	PD
1460-16-16		16	1 - 11	1	25,0	PD
1460-20-16		16	1 1/4 - 11	1	25,0	-
1460-20-20		20	1 1/4 - 11	1 1/4	32,0	PD
1460-24-24		24	1 1/2 - 11	1 1/2	38,0	PD
1460-32-32		32	2 - 11	2	51,0	PD

JIC Überwurf 45° Bogen - Interlock 1464

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (Zoll-Gang)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1464-17-12		12	1 1/16 - 12	3/4	19,0	PD
1464-21-12		12	1 5/16 - 12	3/4	19,0	-
1464-21-16		16	1 5/16 - 12	1	25,0	PD
1464-26-16		16	1 5/8 - 12	1	25,0	-
1464-26-20		20	1 5/8 - 12	1 1/4	32,0	PD
1464-30-20		20	1 7/8 - 12	1 1/4	32,0	-
1464-30-24		24	1 7/8 - 12	1 1/2	38,0	PD
1464-40-32		32	2 1/2 - 12	2	51,0	PD

1468 3000 PSI SAE 45° Flanschbogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
1468-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
1468-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
1468-16-16		16	1	1	25,0	PD
1468-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
1468-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
1468-20-24		24	1 1/4	1 1/2	38,0	-
1468-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
1468-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
1468-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
1468-32-32		32	2	2	51,0	PD

4236 6000 PSI SAE Flansch gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
4236-12-08		08	3/4	1/2	13,0	PD
4236-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
4236-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
4236-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
4236-16-16		16	1	1	25,0	PD
4236-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
4236-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
4236-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
4236-20-24		24	1 1/4	1 1/2	38,0	PD
4236-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
4236-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
4236-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
4236-32-32		32	2	2	51,0	PD

4239 9000 PSI SAE Flansch gerade - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
4239-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
4239-16-16		16	1	1	25,0	PD
4239-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
4239-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
4239-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
4239-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD

6000 PSI SAE 90° Flanschbogen - Interlock 14596

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14596-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
14596-12-16		16	3/4	1	25,0	PD
14596-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
14596-16-16		16	1	1	25,0	PD
14596-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
14596-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
14596-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14596-20-24		24	1 1/4	1 1/2	38,0	-
14596-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
14596-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
14596-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
14596-32-32		32	2	2	51,0	PD

6000 PSI SAE 90° Flanschbogen Long Drop - Interlock 14596LD

Artikel-Nr.	Schenkellänge	Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14596-12-12-LD	100	12	3/4	3/4	19,0	PD
14596-12-16-LD	108	16	3/4	1	25,0	PD
14596-16-12-LD	100	12	1	3/4	19,0	PD
14596-16-16-LD	100	16	1	1	25,0	PD
14596-20-16-LD	115	16	1 1/4	1	25,0	PD
14596-20-20-LD	120	20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14596-24-20-LD	120	20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
14596-24-24-LD	140	24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
14596-32-24-LD	140	24	2	1 1/2	38,0	PD
14596-32-32-LD	150	32	2	2	51,0	PD

9000 PSI SAE 90° Flanschbogen - Interlock 14599

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14599-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
14599-16-16		16	1	1	25,0	PD
14599-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
14599-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14599-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
14599-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD

14686 6000 PSI SAE 45° Flanschbogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14686-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
14686-16-12		12	1	3/4	19,0	PD
14686-16-16		16	1	1	25,0	PD
14686-16-20		20	1	1 1/4	32,0	PD
14686-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
14686-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14686-20-24		24	1 1/4	1 1/2	38,0	-
14686-24-20		20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
14686-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
14686-32-24		24	2	1 1/2	38,0	PD
14686-32-32		32	2	2	51,0	PD

14686LD 6000 PSI SAE 45° Flanschbogen Long Drop - Interlock

Artikel-Nr.	Schenkellänge	Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14686-16-12-LD	45	12	1	3/4	19,0	PD
14686-16-16-LD	45	16	1	1	25,0	PD
14686-20-16-LD	50	16	1 1/4	1	25,0	PD
14686-20-20-LD	50	20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14686-24-20-LD	60	20	1 1/2	1 1/4	32,0	PD
14686-24-24-LD	60	24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD
14686-32-32-LD	80	32	2	2	51,0	PD

14689 9000 PSI SAE 45° Flanschbogen - Interlock

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Flansch (Zoll)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
14689-12-12		12	3/4	3/4	19,0	PD
14689-16-16		16	1	1	25,0	PD
14689-20-16		16	1 1/4	1	25,0	PD
14689-20-20		20	1 1/4	1 1/4	32,0	PD
14689-24-24		24	1 1/2	1 1/2	38,0	PD

Schraubarmatur CEL Außengewinde gerade 173

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde AD (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
173-12-02		02	M 12 x 1,5	1/8	4,0	PD
173-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
173-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
173-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
173-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD

Schraubarmatur DKL Überwurf gerade 174

Artikel-Nr.		Größe (Dash)	Gewinde ID (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
174-12-02		02	M 12 x 1,5	1/8	4,0	PD
174-14-04		04	M 14 x 1,5	1/4	6,5	PD
174-16-05		05	M 16 x 1,5	5/16	8,0	PD
174-18-06		06	M 18 x 1,5	3/8	9,5	PD
174-22-08		08	M 22 x 1,5	1/2	13,0	PD
174-26-10		10	M 26 x 1,5	5/8	16,0	PD

Nach der DGUV Regel 113-020 - Hydraulik-Schlauchleitungen und Hydraulik-Flüssigkeiten - Regeln für den sicheren Einsatz, sollten Schlaucheinfassungen über Pressarmaturen erfolgen. Aufgrund mangelnder Montagesicherheit gilt es Schraubarmaturen zu vermeiden.

Die Schlaucharmaturenserien 173 und 174 sind, mit den entsprechenden Fassungen RN1 und RN2, nur im äußersten Notfall einzusetzen. Dies kann die Havarie eines Autotransporters in einer Baustelle auf der Autobahn sein oder eine Baumaschine die ohne die ausgefallene Position nicht in die Werkstatt transportiert werden kann. Die Notfallreparatur sollte zeitnah durch eine neu konfektionierte Schlauchleitung ersetzt werden.

	Serie	Produkte	Seite
	SN03T	Pressfassung für Geflechtschlauch (kein Schälen)	57
	UN4	Pressfassung für Niederdruckschlauch (kein Schälen)	57
	US2	Pressfassung für Geflechtschlauch (Schlauchschälen außen)	57
	USN	Pressfassung für Geflechtsschlauch (kein Schälen)	57
	UPN	Pressfassung für Geflechtsschlauch (kein Schälen)	58
	MSI	Pressfassung Interlock für Spiralschlauch (Schlauchschälen innen/außen)	58
	UMS	Pressfassung für Spiralschlauch (Schlauchschälen außen)	58
	SX1	Pressfassung für PTFE-Schlauch (glatt und gewellt)	58
	ZN7	Pressfassung Textilgeflechtschlauch (kein Schälen)	59
	MTH1	Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch MTH1 (kein Schälen)	59
	ZN7L	Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch-Linde (kein Schälen)	59
	ZN7T	Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch (kein Schälen)	59
	ZN8HP	Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch 700 bar (kein Schälen)	60
	RN1	Schraubfassung für Geflechtsschlauch 1SN (kein Schälen)	60
	RN2	Schraubfassung für Geflechtsschlauch 2SN (kein Schälen)	60

Pressfassung für Geflechtschlauch (kein Schälen) SN03T

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
SN03T-04	04	1/4	100R2K Serie II	PD
SN03T-05	05	5/8	100R2K	PD
SN03T-06	06	3/8	100R2K	PD
SN03T-08	08	1/2	100R2K Serie II	PD
SN03T-10	10	5/8	100R2K	PD
SN03T-12	12	3/4	100R2K	PD
SN03T-16	16	1	100R2K	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Niederdruckschlauch (kein Schälen) UN4

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
UN4-12	12	3/4	100S4	PD
UN4-16	16	1	100R6, 100S4	PD
UN4-20	20	1 1/4	100S4	PD
UN4-24	24	1 1/2	100S4	PD
UN4-32	32	2	100S4	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Geflechtschlauch (Schlauchschälen außen) US2

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
US2-20	20	1 1/4	100R2AT	PD
US2-24	24	1 1/2	100R2AT	PD
US2-32	32	2	100R2AT	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Geflechtschlauch (kein Schälen) Serie USN

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
USN-04	04	1/4	100R6, PFM25	PD
USN-05	05	5/16	100R6, PFM25	PD
USN-06	06	3/8	100R6, PFM25	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

UPN Pressfassung für Geflechtschlauch (kein Schälen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
UPN-04	04	1/4	HTP21/40, PFM35	PD
UPN-05	05	5/16	HTP21/40, PFM35	PD
UPN-06	06	3/8	HTP21/40, PFM35	PD
UPN-08	08	1/2	HTP21/40, PFM25, PFM35	PD
UPN-10	10	5/8	PFM25, PFM35	PD
UPN-12	12	3/4	PFM25	PD
UPN-16	16	1	PFM25	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

MSI Pressfassung Interlock für Spiralschlauch Schlauchschälen (innen/außen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
MSI-12	12	3/4	PFM35SX, PFM42SX	PD
MSI-16	16	1	PFM35SX, PFM42SX	PD
MSI-20	20	1 1/4	PFM35SX	PD
MSI15-20/BRI	20	1 1/4	PFM42SX	PD
MSI15-24/BRI	24	1 1/2	PFM35SX, PFM42SX	PD
MSI13-32	32	2	PFM35S	PD
MSI15-32/BRI	32	2	100B6ST	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

UMS Pressfassung für Spiralschlauch (Schlauchschälen außen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
UMS-06	06	3/8	PFM42SX	PD
UMS-08/TF	08	1/2	PFM42SX	PD
UMS-10	10	5/8	PFM42SX	PD
UMS-12/TF	12	3/4	PFM35, PFM35SX, PFM42SX	PD
UMS-16/SX	16	1	PFM35, PFM35SX, PFM42SX	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

SX1 Pressfassung für PTFE-Schlauch (glatt und gewellt)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
SX1-03	03	3/16	100STH	PD
SX1-04	04	1/4	100SCX, 100STH	PD
SX1-05	05	5/8	100SCX, 100STH	PD
SX1-06	06	3/8	100SCX, 100STH	PD
SX1-08	08	1/2	100SCX, 100STH	PD
SX1-10	10	5/8	100SCX, 100STH	PD
SX1-12	12	3/4	100SCX, 100STH	PD
SX1-16	16	1	100SCX, 100STH	PD
SX1-20	20	1 1/4	100SCX	PD
SX1-24	24	1 1/2	100SCX	PD
SX1-32	32	2	100SCX	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung Textilgeflecht-Schlauch (kein Schälen) ZN7

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
ZN7-08	08	1/2	100R6	PD
ZN7-10	10	5/8	100R6	PD
ZN7-12	12	3/4	100R6	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch MTH1 (kein Schälen) MTH1

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
MTH1-03	03	3/16	100MTH1LT, 100R7LT	PD
MTH1-04	04	1/4	100MTH1LT	PD
MTH1-04/R8	04	1/4	100R7LT	PD
MTH1-05	05	5/16	100MTH1LT, 100R7LT	PD
MTH1-06	06	3/8	100MTH1LT, 100R7LT, 1SC	PD
MTH1-08	08	1/2	100MTH1LT, 100R7LT	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch - Linde (kein Schälen) ZN7L

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
ZN7L-06	06	3/8	3770	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch (kein Schälen) ZN7T

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
ZN7T-03	03	3/16	100R6	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

ZN8HP Pressfassung für Thermoplastik-Schlauch 700 bar (kein Schälen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)	Freigegeben für PIRTEK Schlauch-Serie*	
ZN8HP-04	04	1/4	100R8HP	PD
ZN8HP-06	06	3/8	100R8HP	PD

*siehe Seite 60 - geltende Pressmaße und Richtlinien der Schlauchkonfektionierung.

RN1 Schraubfassung für Geflechtschlauch 1SN (kein Schälen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)		
RN1-02	02	1/8	Nur für Notreparatur 1SN Schlauch	PD
RN1-04	04	1/4	Nur für Notreparatur 1SN Schlauch	PD
RN1-05	05	5/16	Nur für Notreparatur 1SN Schlauch	PD
RN1-06	06	3/8	Nur für Notreparatur 1SN Schlauch	PD
RN1-08	08	1/2	Nur für Notreparatur 1SN Schlauch	PD

RN2 Schraubfassung für Geflechtschlauch 2SN (kein Schälen)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Schlauch ID (Zoll)		
RN2-04	04	1/4	Nur für Notreparatur 2SN Schlauch	PD
RN2-05	05	5/16	Nur für Notreparatur 2SN Schlauch	PD
RN2-06	06	3/8	Nur für Notreparatur 2SN Schlauch	PD
RN2-08	08	1/2	Nur für Notreparatur 2SN Schlauch	PD
RN2-10	10	5/8	Nur für Notreparatur 2SN Schlauch	PD

Nach der DGUV Regel 113-020 - Hydraulik-Schlauchleitungen und Hydraulik-Flüssigkeiten - Regeln für den sicheren Einsatz, sollten Schlaucheinfassungen über Pressarmaturen erfolgen. Aufgrund mangelnder Montagesicherheit gilt es Schraubarmaturen zu vermeiden.

Die Fassungen RN1 sowie RN2 sind, mit den entsprechenden Schlaucharmaturenserien 173 und 174, nur im äußersten Notfall einzusetzen. Dies kann die Havarie eines Autotransporters in einer Baustelle auf der Autobahn sein oder eine Baumaschine die ohne die ausgefallene Position nicht in die Werkstatt transportiert werden kann. Die Notfallreparatur sollte zeitnah durch eine neu konfektionierte Schlauchleitung ersetzt werden.

*Die freigegebenen Pirtek Schlauch-Serien dürfen nur nach den gültigen Richtlinien der Schlauchkonfektionierung und freigegebenen Pressmaßen von Pirtek verwendet werden.

Die Anwendungsbereiche für Adapter und Verschraubungen sind sehr vielfältig. Alle Branchen, die Hydraulik einsetzen, wie z. B. Baugewerbe, Transport & Logistik, Entsorgung & Recycling und industrielle Produktion, benötigten tagtäglich entsprechende Produkte. Unsere Baugruppen umfassen alle gängigen Verschraubungen und Adapter. Hierzu gehören metrische Standards, BSP, JIC, NPT, SAE und natürlich auch eine gut sortierte Auswahl an ORFS Produkten. Sämtliche Hydraulikadapter haben Chrom-VI-freie Oberflächen nach EU-Richtlinie 2002/86/EG.

Adapter und Verschraubungen auch in Edelstahl erhältlich!

	Serie	Produkte	Seite
	BAO	Bördel-Adapter, metrisch-JIS	64
	BUZ	Verschluss-Stopfen, metrisch	64
	D	Schneidring, metrisch	65
	DSVW	Winkel-Schwenkverschraubung metr. Winkel-Schwenkverschraubung zöllig	65 66
	EVGE	Gerader Einschraubstutzen metrisch Gerader Einschraubstutzen zöllig	66 67
	EVL	Einstellbare L-Verschraubung	67-68
	EVT	Einstellbare T-Verschraubung	68
	EVW	Einstellbare Winkelverschraubung	69
	G	Gerade Verschraubung	69
	GE	Gerade Einschraubverschraubung metr. Gerade Einschraubverschraubung zöllig	70 71-72
	GR	Gerade Reduzierverschraubung	72
	GZ	Gerader Doppelverbinder	73-74
	KOR	Gerade Reduzierverschraubung	75-76
	M	Überwurfmutter	77
	NNM	Außengewinde 60° Konus , metrisch	77-78

	Serie	Produkte	Seite
	SA	Gerader Schottadapter	78
	SV	Gerade Schottverschraubung	79
	T	T-Adapter	79
	VSK	Verschluss-Kappe	80
	VSTI	Blindstopfen, metrisch	80
	W	Winkel-Verschraubung	81
	WE	Winkel-Einschraubverschraubung metr. Winkel-Einschraubverschraubung zöllig Winkel-Einschraubverschraubung NPT	81-82
	WSV	Winkel-Schottverschraubung	83

800er

400er

Interlock

Armaturen

Metrisch Außengewinde

Leicht	Schwer
873	875
473	475

Metrisch Überwurf

0°

Leicht	Schwer
874	876
474	477

45°

Leicht	Schwer
883	885
483	488

90°

Leicht	Schwer
884	886
484	487

Einschrauber

EVGE

DSVW

SA

GE

WE

Verbinder

EVL

EVL

KOR

EVT

EVT

SV

EVW

EVW

T

GZ

G

W

KOR

GR

WSV

Verschlüsse

BUZ

VSK

M

BAO Bördel-Adapter, metrisch - JIS

Artikel-Nr.		Rohr AD (mm)	Gewinde (mm) (Leicht)	(Schwer)	
BAO-06L/S		6	12 x 1,5	14 x 1,5	PD
BAO-08L/S		8	14 x 1,5	16 x 1,5	PD
BAO-10L/S		10	16 x 1,5	18 x 1,5	PD
BAO-12L/S		12	18 x 1,5	20 x 1,5	PD
BAO-14S		14	-	22 x 1,5	PD
BAO-15L		15	22 x 1,5	-	PD
BAO-16S		16	-	24 x 1,5	PD
BAO-18L		18	26 x 1,5	-	PD
BAO-20S		20	-	30 x 2,0	PD
BAO-22L		22	30 x 2,0	-	PD
BAO-25S		25	-	36 x 2,0	PD
BAO-28L		28	36 x 2,0	-	PD
BAO-30S		30	-	42 x 2,0	PD
BAO-35L		35	45 x 2,0	-	PD
BAO-38S		38	-	52 x 2,0	PD
BAO-42L		42	52 x 2,0	-	PD

BUZ Verschluss-Stopfen, metrisch

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	
BUZ-06L/S		6	PD
BUZ-08L/S		8	PD
BUZ-10L/S		10	PD
BUZ-12L/S		12	PD
BUZ-15L		15	PD
BUZ-18L		18	PD
BUZ-22L		22	PD
BUZ-28L		28	PD
BUZ-35L		35	PD
BUZ-42L		42	PD

(Schwer)		(mm)	
BUZ-06L/S		6	PD
BUZ-08L/S		8	PD
BUZ-10L/S		10	PD
BUZ-12L/S		12	PD
BUZ-14S		14	PD
BUZ-16S		16	PD
BUZ-20S		20	PD
BUZ-25S		25	PD
BUZ-30S		30	PD
BUZ-38S		38	PD

Schneidring, metrisch D

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	
D-04LL		4	-
D-06LL		6	PD
D-06L/S		6	PD
D-08LL		8	PD
D-08L/S		8	PD
D-10L/S		10	PD
D-12L/S		12	PD
D-15L		15	PD
D-18L		18	PD
D-22L		22	PD
D-28L		28	PD
D-35L		35	PD
D-42L		42	PD

(Schwer)		(mm)	
D-08L/S		8	PD
D-10L/S		10	PD
D-12L/S		12	PD
D-14S		14	PD
D-16S		16	PD
D-20S		20	PD
D-25S		25	PD
D-30S		30	PD
D-38S		38	PD

Winkel-Schwenkverschraubung, metrisch DSVW

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (mm)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
DSVW-06LM10 x 1,0		6	10 x 1,0	14	14	PD
DSVW-08LM12 x 1,5		8	12 x 1,5	17	17	PD
DSVW-10LM14 x 1,5		10	14 x 1,5	19	19	PD
DSVW-12LM16 x 1,5		12	16 x 1,5	22	22	PD
DSVW-12LM18 x 1,5		12	18 x 1,5	24	24	PD
DSVW-15LM18 x 1,5		15	18 x 1,5	24	24	PD
DSVW-18LM22 x 1,5		18	22 x 1,5	27	30	PD
DSVW-22LM26 x 1,5		22	26 x 1,5	32	36	PD
DSVW-28LM33 x 2,0		28	33 x 2,0	41	50	-
DSVW-35LM42 x 2,0		35	42 x 2,0	50	60	-
DSVW-42LM48 x 2,0		42	48 x 2,0	60	70	-

(Schwer)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
DSVW-06SM12 x 1,5		6	12 x 1,5	17	17	PD
DSVW-08SM14 x 1,5		8	14 x 1,5	19	19	PD
DSVW-10SM16 x 1,5		10	16 x 1,5	22	22	PD
DSVW-12SM18 x 1,5		12	18 x 1,5	24	24	PD
DSVW-14SM20 x 1,5		14	20 x 1,5	27	27	PD
DSVW-16SM22 x 1,5		16	22 x 1,5	27	30	PD
DSVW-20SM27 x 2,0		20	27 x 2,0	32	36	PD
DSVW-25SM33 x 2,0		25	33 x 2,0	41	39	-
DSVW-30SM42 x 2,0		30	42 x 2,0	50	49	-
DSVW-38SM48 x 2,0		38	48 x 2,0	60	55	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

DSVW Winkel-Schwenkverschraubung, zöllig

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
DSVW-06LR 1/8		6	1/8	14	14	PD
DSVW-08LR 1/4		8	1/4	19	19	PD
DSVW-10LR 1/4		10	1/4	19	19	PD
DSVW-12LR 1/4		12	1/4	19	22	PD
DSVW-12LR 3/8		12	3/8	22	22	PD
DSVW-12LR 1/2		12	1/2	27	27	PD
DSVW-15LR 1/2		15	1/2	27	27	PD
DSVW-18LR 1/2		18	1/2	27	30	PD
DSVW-22LR 3/4		22	3/4	32	36	PD
DSVW-28LR 1		28	1	41	50	-
DSVW-35LR 1 1/4		35	1 1/4	50	60	-
DSVW-42LR 1 1/2		42	1 1/2	60	70	-

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
DSVW-06SR 1/4		6	1/4	19	19	PD
DSVW-08SR 1/4		8	1/4	19	19	PD
DSVW-10SR 3/8		10	3/8	22	22	PD
DSVW-12SR 3/8		12	3/8	22	24	PD
DSVW-12SR 1/2		12	½	-	-	-
DSVW-14SR 1/2		14	1/2	27	30	PD
DSVW-16SR 1/2		16	1/2	27	30	PD
DSVW-20SR 3/4		20	3/4	32	36	PD
DSVW-25SR 1		25	1	41	50	PD
DSVW-30SR 1 1/4		30	1 1/4	50	60	PD
DSVW-38SR 1 1/2		38	1 1/2	60	70	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

EVGE Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel, metrisch

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (mm)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVGE-06LM10 x 1		6	10 x 1,0	14	14	PD
EVGE-08LM12 x 1,5		8	12 x 1,5	17	17	PD
EVGE-10LM14 x 1,5		10	14 x 1,5	19	19	PD
EVGE-12LM16 x 1,5		12	16 x 1,5	22	22	PD
EVGE-15LM18 x 1,5		15	18 x 1,5	24	24	PD
EVGE-18LM22 x 1,5		18	22 x 1,5	27	32	PD
EVGE-22LM26 x 1,5		22	26 x 1,5	32	36	PD
EVGE-28LM33 x 2		28	33 x 2,0	41	41	PD
EVGE-35LM42 x 2		35	42 x 2,0	50	50	PD
EVGE-42LM48 x 2		42	48 x 2,0	55	60	-

(Schwer)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
EVGE-06SM12 x 1,5		6	12 x 1,5	17	17	PD
EVGE-08SM14 x 1,5		8	14 x 1,5	19	19	PD
EVGE-10SM16 x 1,5		10	16 x 1,5	22	22	PD
EVGE-12SM18 x 1,5		12	18 x 1,5	24	24	PD
EVGE-14SM20 x 1,5		14	20 x 1,5	27	27	PD
EVGE-16SM22 x 1,5		16	22 x 1,5	27	30	PD
EVGE-20SM27 x 2		20	27 x 2,0	32	36	PD
EVGE-25SM33 x 2		25	33 x 2,0	41	46	PD
EVGE-30SM42 x 2		30	42 x 2,0	50	55	PD
EVGE-38SM48 x 2		38	48 x 2,0	55	60	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel, zöllig EVGE

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVGE-06LR 1/8		6	1/8	14	14	PD
EVGE-08LR 1/4		8	1/4	19	17	PD
EVGE-10LR 1/4		10	1/4	19	19	PD
EVGE-10LR 3/8		10	3/8	22	22	PD
EVGE-12LR 1/4		12	1/4	19	19	PD
EVGE-12LR 3/8		12	3/8	22	22	PD
EVGE-12LR 1/2		12	1/2	27	22	PD
EVGE-15LR 3/8		15	3/8	22	27	PD
EVGE-15LR 1/2		15	1/2	27	27	PD
EVGE-18LR 1/2		18	1/2	27	32	PD
EVGE-22LR 3/4		22	3/4	32	36	PD
EVGE-28LR 1		28	1	41	41	PD
EVGE-35LR 1 1/4		35	1 1/4	50	50	PD
EVGE-42LR 1 1/2		42	1 1/2	55	60	PD

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
EVGE-06SR 1/4		6	1/4	19	17	PD
EVGE-08SR 1/4		8	1/4	19	19	PD
EVGE-10SR 1/4		10	1/4	19	19	PD
EVGE-10SR 3/8		10	3/8	22	22	PD
EVGE-12SR 3/8		12	3/8	22	24	PD
EVGE-12SR 1/2		12	1/2	27	22	PD
EVGE-14SR 3/8		14	3/8	22	24	-
EVGE-14SR 1/2		14	1/2	27	27	PD
EVGE-16SR 3/4		16	3/4	32	27	PD
EVGE-16SR 1/2		16	1/2	27	30	PD
EVGE-20SR 3/4		20	3/4	32	36	PD
EVGE-25SR 1		25	1	41	46	PD
EVGE-30SR 1 1/4		30	1 1/4	50	50	PD
EVGE-38SR 1 1/2		38	1 1/2	55	60	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Einstellbare L-Verschraubung, metrisch EVL

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVL-06L		6	-	17	-	PD
EVL-08L		8	-	17	-	PD
EVL-10L		10	-	19	-	PD
EVL-12L		12	-	22	-	PD
EVL-15L		15	-	27	-	PD
EVL-18L		18	-	32	-	PD
EVL-22L		22	-	36	-	PD
EVL-28L		28	-	41	-	PD
EVL-35L		35	-	50	-	PD
EVL-42L		42	-	60	-	PD

Artikel-Nr. (Schwer)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVL-06S		6	-	17	-	PD
EVL-08S		8	-	19	-	PD
EVL-10S		10	-	22	-	PD
EVL-12S		12	-	24	-	PD
EVL-14S		14	-	27	-	PD
EVL-16S		16	-	30	-	PD
EVL-20S		20	-	36	-	PD
EVL-25S		25	-	46	-	PD
EVL-30S		30	-	50	-	PD
EVL-38S		38	-	60	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

EVT Einstellbare T-Verschraubung, metrisch

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVT-06L		6	-	17	-	PD
EVT-08L		8	-	17	-	PD
EVT-10L		10	-	19	-	PD
EVT-12L		12	-	22	-	PD
EVT-15L		15	-	27	-	PD
EVT-18L		18	-	32	-	PD
EVT-22L		22	-	36	-	PD
EVT-28L		28	-	41	-	PD
EVT-35L		35	-	50	-	PD
EVT-42L		42	-	60	-	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
EVT-06S		6	-	17	-	PD
EVT-08S		8	-	19	-	PD
EVT-10S		10	-	22	-	PD
EVT-12S		12	-	24	-	PD
EVT-14S		14	-	27	-	PD
EVT-16S		16	-	30	-	PD
EVT-20S		20	-	36	-	PD
EVT-25S		25	-	41	-	PD
EVT-30S		30	-	50	-	PD
EVT-38S		38	-	60	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Einstellbare Winkelverschraubung, metrisch EVW

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
EVW-06L		6	-	17	-	PD
EVW-08L		8	-	17	-	PD
EVW-10L		10	-	19	-	PD
EVW-12L		12	-	22	-	PD
EVW-15L		15	-	27	-	PD
EVW-18L		18	-	32	-	PD
EVW-22L		22	-	36	-	PD
EVW-28L		28	-	41	-	PD
EVW-35L		35	-	50	-	PD
EVW-42L		42	-	60	-	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
EVW-06S		6	-	17	-	PD
EVW-08S		8	-	19	-	PD
EVW-10S		10	-	22	-	PD
EVW-12S		12	-	24	-	PD
EVW-14S		14	-	27	-	PD
EVW-16S		16	-	30	-	PD
EVW-20S		20	-	36	-	PD
EVW-25S		25	-	46	-	PD
EVW-30S		30	-	50	-	PD
EVW-38S		38	-	60	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerade Verschraubung, metrisch G

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
G-04LL		4	-	9	-	-
G-06LL		6	-	11	-	PD
G-08LL		8	-	12	-	PD

(Leicht)		(mm)		(mm)	(mm)	
G-06L		6	-	12	-	PD
G-08L		8	-	14	-	PD
G-10L		10	-	17	-	PD
G-12L		12	-	19	-	PD
G-15L		15	-	24	-	PD
G-18L		18	-	27	-	PD
G-22L		22	-	32	-	PD
G-28L		28	-	41	-	PD
G-35L		35	-	46	-	PD
G-42L		42	-	55	-	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
G-06S		6	-	14	-	PD
G-08S		8	-	17	-	PD
G-10S		10	-	19	-	PD
G-12S		12	-	22	-	PD
G-14S		14	-	24	-	PD
G-16S		16	-	27	-	PD
G-20S		20	-	32	-	PD
G-25S		25	-	41	-	PD
G-30S		30	-	46	-	PD
G-38S		38	-	55	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

GE Gerade Einschraubverschraubung, metrisch

Artikel-Nr. (Sehr leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (mm)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GE-06LLM8 x 1K		6	8 x 1K	11		PD
GE-06LLM10 x 1K		6	10 x 1K	11		PD

(Leicht)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
GE-06LM10 x 1		6	10 x 1,0	14	-	PD
GE-08LM12 x 1,5		8	12 x 1,5	17	-	PD
GE-10LM14 x 1,5		10	14 x 1,5	19	-	PD
GE-10LM16 x 1,5		10	16 x 1,5	22	-	PD
GE-10LM18 x 1,5		10	18 x 1,5	24	-	PD
GE-12LM16 x 1,5		12	16 x 1,5	22	-	PD
GE-12LM18 x 1,5		12	18 x 1,5	24	-	PD
GE-12LM22 x 1,5		12	22 x 1,5	27	-	PD
GE-15LM18 x 1,5		15	18 x 1,5	24	-	PD
GE-15LM22 x 1,5		15	22 x 1,5	27	-	PD
GE-18LM18 x 1,5		18	18 x 1,5	27	-	PD
GE-18LM22 x 1,5		18	22 x 1,5	27	-	PD
GE-22LM22 x 1,5		22	22 x 1,5	32	-	PD
GE-22LM26 x 1,5		22	26 x 1,5	32	-	PD
GE-28LM33 x 2		28	33 x 2,0	41	-	PD
GE-35LM42 x 2		35	42 x 2,0	50	-	PD
GE-42LM48 x 2		42	48 x 2,0	55	-	PD

(Schwer)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
GE-06SM12 x 1,5		6	12 x 1,5	17	-	PD
GE-08SM14 x 1,5		8	14 x 1,5	19	-	PD
GE-10SM16 x 1,5		10	16 x 1,5	22	-	PD
GE-12SM18 x 1,5		12	18 x 1,5	24	-	PD
GE-14SM20 x 1,5		14	20 x 1,5	27	-	PD
GE-16SM22 x 1,5		16	22 x 1,5	27	-	PD
GE-20SM22 x 1,5		20	22 x 1,5	32	-	PD
GE-20SM26 x 1,5		20	26 x 1,5	32	-	-
GE-20SM27 x 2		20	27 x 2,0	32	-	PD
GE-25SM30 x 1,5		25	30 x 1,5	41	-	PD
GE-25SM33 x 2		25	33 x 2,0	41	-	PD
GE-30SM30 x 1,5		30	30 x 1,5	46	-	PD
GE-30SM42 x 2		30	42 x 2,0	50	-	-
GE-38SM48 x 2		38	48 x 2,0	55	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerade Einschraubverschraubung, zöllig GE

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GE-06LR 1/8		6	1/8	14	-	PD
GE-06LR 3/8		6	3/8	22	-	PD
GE-06LR 1/4		6	1/4	19	-	PD
GE-08LR 1/8		8	1/8	14	-	PD
GE-08LR 1/4		8	1/4	19	-	PD
GE-08LR 3/8		8	3/8	22	-	PD
GE-08LR 1/2		8	1/2	27	-	PD
GE-10LR 1/8		10	1/8	17	-	PD
GE-10LR 1/4		10	1/4	19	-	PD
GE-10LR 3/8		10	3/8	22	-	PD
GE-10LR 1/2		10	1/2	27	-	PD
GE-12LR 1/4		12	1/4	19	-	PD
GE-12LR 3/8		12	3/8	22	-	PD
GE-12LR 1/2		12	1/2	27	-	PD
GE-12LR 3/4		12	3/4	32	-	PD
GE-15LR 3/8		15	3/8	24	-	PD
GE-15LR 1/2		15	1/2	27	-	PD
GE-15LR 3/4		15	3/4	32	-	PD
GE-18LR 3/8		18	3/8	27	-	PD
GE-18LR 1/2		18	1/2	27	-	PD
GE-18LR 3/4		18	3/4	32	-	PD
GE-18LR 1		18	1	41	-	PD
GE-22LR 3/4		22	3/4	32	-	PD
GE-22LR 1/2		22	1/2	32	-	PD
GE-22LR 1		22	1	41	-	PD
GE-28LR 3/4		28	3/4	41	-	PD
GE-28LR 1		28	1	41	-	PD
GE-35LR 1		35	1	46	-	PD
GE-35LR 1 1/4		35	1 1/4	50	-	PD
GE-42LR 1 1/2		42	1 1/2	55	-	PD

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
GE-06SR 1/4		6	1/4	19	-	PD
GE-08SR 1/4		8	1/4	19	-	PD
GE-08SR 3/8		8	3/8	22	-	PD
GE-10SR 1/4		10	1/4	19	-	PD
GE-10SR 3/8		10	3/8	22	-	PD
GE-10SR 1/2		10	1/2	27	-	-
GE-12SR 1/4		12	1/4	22	-	PD
GE-12SR 3/8		12	3/8	22	-	PD
GE-12SR 1/2		12	1/2	27	-	PD
GE-14SR 1/2		14	1/2	27	-	PD
GE-14SR 3/8		14	3/8	27	-	-
GE-16SR 3/8		16	3/8	22	-	PD
GE-16SR 1/2		16	1/2	27	-	PD
GE-16SR 3/4		16	3/4	32	-	PD
GE-20SR 1/2		20	1/2	32	-	PD
GE-20SR 3/4		20	3/4	32	-	PD
GE-20SR 1		20	1	41	-	PD
GE-25SR 3/4		25	3/4	41	-	PD
GE-25SR 1/2		25	1/2	41	-	PD
GE-25SR 1		25	1	41	-	PD
GE-30SR 3/4		30	3/4	46	-	PD
GE-30SR 1		30	1	46	-	PD
GE-30SR 1 1/4		30	1 1/4	50	-	PD

Artikel-Nr. (Schwer)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GE-38SR 1		38	1	55	-	PD
GE-38SR 1 1/4		38	1 1/4	55	-	PD
GE-38SR 1 1/2		38	1 1/2	55	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

GR Gerade Reduzierverschraubung, metrisch

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)	Rohr AD 1 (mm/Reihe)	Rohr AD 2 (mm/Reihe)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GR-06LL/04LL	6LL	4LL	-	11	-	-
GR-08LL/04LL	8LL	4LL	-	12	-	-
GR-08LL/06LL	8LL	6LL	-	12	-	PD

(Leicht)	(mm/Reihe)	(mm/Reihe)		(mm)	(mm)	
GR-08L/06L	8L	6L	-	14	-	PD
GR-10L/06L	10L	6L	-	17	-	-
GR-10L/08L	10L	8L	-	17	-	PD
GR-12L/06L	12L	6L	-	19	-	-
GR-12L/08L	12L	8L	-	19	-	PD
GR-12L/10L	12L	10L	-	19	-	PD
GR-15L/10L	15L	10L	-	24	-	PD
GR-15L/12L	15L	12L	-	24	-	PD
GR-18L/10L	18L	10L	-	27	-	-
GR-18L/12L	18L	12L	-	27	-	PD
GR-18L/15L	18L	15L	-	27	-	PD
GR-22L/12L	22L	12L	-	32	-	PD
GR-22L/15L	22L	15L	-	32	-	PD
GR-22L/18L	22L	18L	-	32	-	PD
GR-28L/18L	28L	18L	-	41	-	PD
GR-28L/22L	28L	22L	-	41	-	PD
GR-35L/22L	35L	22L	-	46	-	-
GR-35L/28L	35L	28L	-	46	-	PD

(Schwer)	(mm/Reihe)	(mm/Reihe)		(mm)	(mm)	
GR-08S/06S	8S	6S	-	17	-	-
GR-10S/06S	10S	6S	-	19	-	PD
GR-10S/08S	10S	8S	-	19	-	PD
GR-12S/06S	12S	6S	-	22	-	-
GR-12S/08S	12S	8S	-	22	-	-
GR-12S/10S	12S	10S	-	22	-	PD
GR-14S/10S	14S	10S	-	24	-	-
GR-14S/12S	14S	12S	-	24	-	PD
GR-16S/12S	16S	12S	-	27	-	PD
GR-16S/14S	16S	14S	-	27	-	PD
GR-20S/10S	20S	10S	-	32	-	-
GR-20S/12S	20S	12S	-	32	-	PD
GR-20S/16S	20S	16S	-	32	-	PD
GR-25S/16S	25S	16S	-	41	-	PD
GR-25S/20S	25S	20S	-	41	-	PD
GR-30S/20S	30S	20S	-	46	-	PD
GR-30S/25S	30S	25S	-	46	-	PD
GR-38S/25S	38S	25S	-	55	-	PD
GR-38S/30S	38S	30S	-	55	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerader Doppelverbinder mit Dichtkegel, metrisch GZ

Artikel-Nr.	Rohr AD 1 (mm/Reihe)	Rohr AD 2 (mm/Reihe)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GZ-06L	6L	6L	-	17/14	17/14	PD
GZ-06S	6S	6S	-	17	17	PD
GZ-06L/06S	6L	6S	-	14	17	-
GZ-06L/08L	6L	8L	-	14	17	PD
GZ-06L/08S	6L	8S	-	14	19	-
GZ-06L/10L	6L	10L	-	14	19	-
GZ-06L/10S	6L	10S	-	14	22	-
GZ-08L	8L	8L	-	17	17	PD
GZ-08S	8S	8S	-	19	19	PD
GZ-08L/08S	8L	8S	-	17	19	-
GZ-08L/10L	8L	10L	-	17	19	PD
GZ-08L/10S	8L	10S	-	17	22	-
GZ-08L/12L	8L	12L	-	17	22	PD
GZ-08L/12S	8L	12S	-	17	24	PD
GZ-10L	10L	10L	-	19	19	PD
GZ-10L/12L	10L	12L	-	19	22	PD
GZ-10L/12S	10L	12S	-	19	24	PD
GZ-10L/14S	10L	14S	-	19	27	-
GZ-10L/15L	10L	15L	-	19	27	-
GZ-10L/16S	10L	16S	-	19	30	-
GZ-10S	10S	10S	-	22	22	PD
GZ-10S/10L	10S	10L	-	22	19	PD
GZ-10S/12L	10S	12L	-	22	22	PD
GZ-10S/12S	10S	12S	-	22	24	PD
GZ-12L	12L	12L	-	22	22	PD
GZ-12L/14S	12L	14S	-	22	27	PD
GZ-12L/15L	12L	15L	-	22	27	PD
GZ-12L/16S	12L	16S	-	22	30	PD
GZ-12L/18L	12L	18L	-	22	32	-
GZ-12L/20S	12L	20S	-	22	36	-
GZ-12S	12S	12S	-	24	24	PD
GZ-12S/12L	12S	12L	-	24	22	PD
GZ-12S/14S	12S	14S	-	24	27	PD
GZ-12S/15L	12S	15L	-	24	27	PD
GZ-12S/16S	12S	16S	-	24	30	PD
GZ-14S	14S	14S	-	27	27	PD
GZ-14S/15L	14S	15L	-	27	27	PD
GZ-14S/16S	14S	16S	-	27	30	PD
GZ-15L	15L	15L	-	27	27	PD
GZ-15L/16S	15L	16S	-	27	30	PD
GZ-15L/18L	15L	18L	-	27	32	PD
GZ-15L/20S	15L	20S	-	27	36	PD
GZ-15L/22L	15L	22L	-	27	36	-
GZ-15L/25S	15L	25S	-	27	46	PD
GZ-16S	16S	16S	-	30	30	PD
GZ-16S/18L	16S	18L	-	30	32	PD
GZ-16S/20S	16S	20S	-	30	36	PD
GZ-16S/22L	16S	22L	-	30	36	-
GZ-16S/25S	16S	25S	-	30	46	PD
GZ-18L	18L	18L	-	32	32	PD

Artikel-Nr.	Rohr AD 1 (mm/Reihe)	Rohr AD 2 (mm/Reihe)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
GZ-18L/20S	18L	20S	-	32	36	-
GZ-18L/22L	18L	22L	-	32	36	PD
GZ-18L/25S	18L	25S	-	32	46	-
GZ-18L/28L	18L	28L	-	32	41	-
GZ-20S	20S	20S	-	36	36	PD
GZ-20S/22L	20S	22L	-	-	-	-
GZ-20S/25S	20S	25S	-	-	-	PD
GZ-20S/28L	20S	28L	-	-	-	-
GZ-20S/30S	20S	30S	-	-	-	PD
GZ-22L	22L	22L	-	-	-	PD
GZ-22L/20S	22L	20S	-	36	36	PD
GZ-22L/25S	22L	25S	-	-	-	-
GZ-22L/28L	22L	28L	-	-	-	PD
GZ-22L/30S	22L	30S	-	-	-	PD
GZ-22L/35L	22L	35L	-	-	-	-
GZ-22L/38S	22L	38S	-	-	-	-
GZ-25S	25S	25S	-	-	-	PD
GZ-25S/22L	25S	22L	-	46	36	PD
GZ-25S/28L	25S	28L	-	-	-	PD
GZ-25S/30S	25S	30S	-	-	-	PD
GZ-25S/35L	25S	35L	-	-	-	PD
GZ-25S/38S	25S	38S	-	-	-	-
GZ-28L	28L	28L	-	-	-	PD
GZ-28L/30S	28L	30S	-	-	-	PD
GZ-28L/35L	28L	35L	-	-	-	PD
GZ-28L/38S	28L	38S	-	-	-	-
GZ-28L/42L	28L	42L	-	-	-	-
GZ-30S	30S	30S	-	-	-	PD
GZ-30S/35L	30S	35L	-	-	-	PD
GZ-30S/38S	30S	38S	-	-	-	-
GZ-30S/42L	30S	42L	-	-	-	-
GZ-35L	35L	35L	-	-	-	PD
GZ-35L/38S	35L	38S	-	-	-	-
GZ-35L/42L	35L	42L	-	-	-	-
GZ-38S	38S	38S	-	-	-	PD
GZ-38S/30S	38S	30S	-	60	50	PD
GZ-38S/42L	38S	42L	-	-	-	-
GZ-42L	42L	42L	-	-	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerade Reduzierverschraubung mit Dichtkegel, metrisch KOR

Artikel-Nr. (Leicht)	Rohr AD 1 (mm/Reihe)	Rohr AD 2 (mm/Reihe)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
KOR-08L/06L	8L	6L	-	17	-	PD
KOR-10L/06L	10L	6L	-	19	-	-
KOR-10L/08L	10L	8L	-	19	-	PD
KOR-12L/06L	12L	6L	-	22	-	PD
KOR-12L/08L	12L	8L	-	22	-	PD
KOR-12L/10L	12L	10L	-	22	-	PD
KOR-15L/06L	15L	6L	-	27	-	-
KOR-15L/08L	15L	8L	-	27	-	-
KOR-15L/10L	15L	10L	-	27	-	-
KOR-15L/12L	15L	12L	-	27	-	PD
KOR-18L/06L	18L	6L	-	32	-	-
KOR-18L/08L	18L	8L	-	32	-	-
KOR-18L/10L	18L	10L	-	32	-	-
KOR-18L/12L	18L	12L	-	32	-	PD
KOR-18L/15L	18L	15L	-	32	-	PD
KOR-22L/06L	22L	6L	-	36	-	-
KOR-22L/08L	22L	8L	-	36	-	-
KOR-22L/10L	22L	10L	-	27	-	-
KOR-22L/12L	22L	12L	-	36	-	-
KOR-22L/15L	22L	15L	-	36	-	PD
KOR-22L/18L	22L	18L	-	36	-	PD
KOR-28L/06L	28L	6L	-	41	-	-
KOR-28L/08L	28L	8L	-	41	-	-
KOR-28L/10L	28L	10L	-	41	-	-
KOR-28L/12L	28L	12L	-	41	-	-
KOR-28L/15L	28L	15L	-	41	-	-
KOR-28L/18L	28L	18L	-	41	-	PD
KOR-28L/22L	28L	22L	-	41	-	PD
KOR-35L/15L	35L	15L	-	50	-	-
KOR-35L/18L	35L	18L	-	50	-	-
KOR-35L/22L	35L	22L	-	50	-	-
KOR-35L/28L	35L	28L	-	50	-	PD
KOR-42L/06L	42L	6L	-	60	-	-
KOR-42L/08L	42L	8L	-	60	-	-
KOR-42L/10L	42L	10L	-	60	-	-
KOR-42L/12L	42L	12L	-	60	-	-
KOR-42L/15L	42L	15L	-	60	-	-
KOR-42L/18L	42L	18L	-	60	-	-
KOR-42L/22L	42L	22L	-	60	-	-
KOR-42L/28L	42L	28L	-	60	-	-
KOR-42L/35L	42L	35L	-	60	-	PD

(Schwer)	(mm/Reihe)	(mm/Reihe)		(mm)	(mm)	
KOR-08S/06S	8S	6S	-	19	-	PD
KOR-10S/06S	10S	6S	-	22	-	-
KOR-10S/08S	10S	8S	-	22	-	-
KOR-12S/06S	12S	6S	-	24	-	-
KOR-12S/08S	12S	8S	-	24	-	-
KOR-12S/10S	12S	10S	-	24	-	PD
KOR-14S/06S	14S	6S	-	27	-	-
KOR-14S/08S	14S	8S	-	27	-	-
KOR-14S/10S	14S	10S	-	27	-	-
KOR-14S/12S	14S	12S	-	27	-	PD
KOR-16S/06S	16S	6S	-	30	-	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Artikel-Nr. (Schwer)	Rohr AD 1 (mm/Reihe)	Rohr AD 2 (mm/Reihe)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
KOR-16S/08S	16S	8S	-	30	-	-
KOR-16S/10S	16S	10S	-	30	-	-
KOR-16S/12S	16S	12S	-	30	-	PD
KOR-16S/14S	16S	14S	-	30	-	PD
KOR-20S/06S	20S	6S	-	36	-	-
KOR-20S/08S	20S	8S	-	36	-	-
KOR-20S/10S	20S	10S	-	36	-	-
KOR-20S/12S	20S	12S	-	36	-	-
KOR-20S/14S	20S	14S	-	36	-	PD
KOR-20S/16S	20S	16S	-	36	-	PD
KOR-25S/06S	25S	6S	-	46	-	-
KOR-25S/08S	25S	8S	-	46	-	-
KOR-25S/10S	25S	10S	-	46	-	-
KOR-25S/12S	25S	12S	-	46	-	-
KOR-25S/14S	25S	14S	-	46	-	-
KOR-25S/16S	25S	16S	-	46	-	PD
KOR-25S/20S	25S	20S	-	46	-	PD
KOR-30S/06S	30S	6S	-	50	-	-
KOR-30S/08S	30S	8S	-	50	-	-
KOR-30S/10S	30S	10S	-	50	-	-
KOR-30S/12S	30S	12S	-	50	-	-
KOR-30S/14S	30S	14S	-	50	-	-
KOR-30S/16S	30S	16S	-	50	-	-
KOR-30S/20S	30S	20S	-	50	-	PD
KOR-30S/25S	30S	25S	-	50	-	PD
KOR-38S/12S	38S	12S	-	60	-	-
KOR-38S/14S	38S	14S	-	60	-	-
KOR-38S/16S	38S	16S	-	60	-	-
KOR-38S/20S	38S	20S	-	60	-	-
KOR-38S/25S	38S	25S	-	60	-	PD
KOR-38S/30S	38S	30S	-	60	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Überwurfmutter, metrisch M

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
M-04LL		4	-	10	-	-
M-06LL		6	-	12	-	PD
M-08LL		8	-	14	-	PD

(Leicht)		(mm)		(mm)	(mm)	
M-06L		6	-	14	-	PD
M-08L		8	-	17	-	PD
M-10L		10	-	19	-	PD
M-12L		12	-	22	-	PD
M-15L		15	-	27	-	PD
M-18L		18	-	32	-	PD
M-22L		22	-	36	-	PD
M-28L		28	-	41	-	PD
M-35L		35	-	50	-	PD
M-42L		42	-	60	-	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
M-06S		6	-	17	-	PD
M-08S		8	-	19	-	PD
M-10S		10	-	22	-	PD
M-12S		12	-	24	-	PD
M-14S		14	-	27	-	PD
M-16S		16	-	30	-	PD
M-20S		20	-	36	-	PD
M-25S		25	-	46	-	PD
M-30S		30	-	50	-	PD
M-38S		38	-	60	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Metrisch Außengewinde x Metrisch Außengewinde (60° Konus) NNM

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (mm)	Gewinde 2 (mm)	Gewinde 3 (mm)	
NNM-10-10		10 x 1,5	10 x 1,5	-	-
NNM-10-12		10 x 1,5	12 x 1,5	-	-
NNM-10-14		10 x 1,5	14 x 1,5	-	-
NNM-10-16		10 x 1,5	16 x 1,5	-	-
NNM-12-12		12 x 1,5	12 x 1,5	-	-
NNM-12-14		12 x 1,5	14 x 1,5	-	-
NNM-12-16		12 x 1,5	16 x 1,5	-	-
NNM-12-18		12 x 1,5	18 x 1,5	-	PD
NNM-14-14		14 x 1,5	14 x 1,5	-	-
NNM-14-16		14 x 1,5	16 x 1,5	-	-
NNM-14-18		14 x 1,5	18 x 1,5	-	-
NNM-14-20		14 x 1,5	20 x 1,5	-	-
NNM-14-22		14 x 1,5	22 x 1,5	-	-
NNM-16-16		16 x 1,5	16 x 1,5	-	-
NNM-16-18		16 x 1,5	18 x 1,5	-	-
NNM-16-20		16 x 1,5	20 x 1,5	-	-
NNM-16-22		16 x 1,5	22 x 1,5	-	-
NNM-16-26		16 x 1,5	26 x 1,5	-	-
NNM-18-18		18 x 1,5	18 x 1,5	-	-

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (mm)	Gewinde 2 (mm)	Gewinde 3 (mm)	
NNM-18-20		18 x 1,5	20 x 1,5	-	-
NNM-18-22		18 x 1,5	22 x 1,5	-	-
NNM-18-24		18 x 1,5	24 x 1,5	-	-
NNM-18-26		18 x 1,5	26 x 1,5	-	-
NNM-18-30		18 x 1,5	30 x 1,5	-	-
NNM-20-20		20 x 1,5	20 x 1,5	-	-
NNM-20-22		20 x 1,5	22 x 1,5	-	-
NNM-20-24		20 x 1,5	24 x 1,5	-	-
NNM-20-26		20 x 1,5	26 x 1,5	-	-
NNM-22-22		22 x 1,5	22 x 1,5	-	PD
NNM-22-24		22 x 1,5	24 x 1,5	-	-
NNM-22-26		22 x 1,5	26 x 1,5	-	-
NNM-22-30		22 x 1,5	30 x 1,5	-	-
NNM-24-24		24 x 1,5	24 x 1,5	-	-
NNM-24-26		24 x 1,5	26 x 1,5	-	-
NNM-26-26		26 x 1,5	26 x 1,5	-	-

SA Gerader Schottadapter, metrische Schottverschraubung - zöllige Einschraubverschraubung

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
SA-04-08L		8	1/4	19	-	PD
SA-06-08L		8	3/8	22	-	PD
SA-08-08L		8	1/2	27	-	PD
SA-04-10L		10	1/4	22	-	PD
SA-08-10L		10	1/2	27	-	PD
SA-06-12L		12	3/8	24	-	PD
SA-08-12L		12	1/2	27	-	PD
SA-08-15L		15	1/2	27	-	PD
SA-12-15L		15	3/4	32	-	PD
SA-08-18L		18	1/2	32	-	PD
SA-12-18L		18	3/4	32	-	PD
SA-16-18L		18	1	41	-	PD
SA-12-22L		22	3/4	36	-	PD

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
SA-08-12S		12	1/2	27	-	PD
SA-08-16S		16	1/2	32	-	PD
SA-12-16S		16	3/4	32	-	PD
SA-12-20S		20	3/4	41	-	PD
SA-12-25S		25	3/4	46	-	PD
SA-16-25S		25	1	46	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Gerade Schottverschraubung, metrisch SV

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
SV-06L		6	-	17	17	PD
SV-08L		8	-	19	19	PD
SV-10L		10	-	22	22	PD
SV-12L		12	-	24	24	PD
SV-15L		15	-	27	30	PD
SV-18L		18	-	32	36	PD
SV-22L		22	-	36	41	PD
SV-28L		28	-	41	46	PD
SV-35L		35	-	50	55	PD
SV-42L		42	-	60	65	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
SV-06S		6	-	19	19	PD
SV-08S		8	-	22	22	PD
SV-10S		10	-	24	24	PD
SV-12S		12	-	27	27	PD
SV-14S		14	-	30	30	PD
SV-16S		16	-	32	32	PD
SV-20S		20	-	41	41	PD
SV-25S		25	-	46	46	PD
SV-30S		30	-	50	50	PD
SV-38S		38	-	65	65	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

T-Adapter, metrisch T

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	
T-04LL		4	PD
T-06LL		6	PD
T-08LL		8	PD

(Leicht)		(mm)	
T-06L		6	PD
T-08L		8	PD
T-10L		10	PD
T-12L		12	PD
T-15L		15	PD
T-18L		18	PD
T-22L		22	PD
T-28L		28	PD
T-35L		35	PD
T-42L		42	PD

(Schwer)		(mm)	
T-06S		6	PD
T-08S		8	PD
T-10S		10	PD
T-12S		12	PD
T-14S		14	PD
T-16S		16	PD
T-20S		20	PD
T-25S		25	PD
T-30S		30	PD
T-38S		38	PD

VSK Verschluss-Kappe, metrisch 24° Dichtsitz

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
VSK-06L		6	-	12	-	PD
VSK-08L		8	-	14	-	PD
VSK-10L		10	-	17	-	PD
VSK-12L		12	-	19	-	PD
VSK-15L		15	-	24	-	PD
VSK-18L		18	-	27	-	PD
VSK-22L		22	-	32	-	PD
VSK-28L		28	-	41	-	PD
VSK-35L		35	-	46	-	PD
VSK-42L		42	-	55	-	PD

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
VSK-06S		6	-	14	-	PD
VSK-08S		8	-	17	-	PD
VSK-10S		10	-	19	-	PD
VSK-12S		12	-	22	-	PD
VSK-14S		14	-	24	-	PD
VSK-16S		16	-	27	-	PD
VSK-20S		20	-	32	-	PD
VSK-25S		25	-	41	-	PD
VSK-30S		30	-	46	-	PD
VSK-38S		38	-	55	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

VSTI Blindstopfen, metrisch

Artikel-Nr.		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (mm)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
VSTI-M12x1,5		-	12 x 1,5	-	-	PD
VSTI-M14x1,5		-	14 x 1,5	-	-	PD
VSTI-M16x1,5		-	16 x 1,5	-	-	PD
VSTI-M18x1,5		-	18 x 1,5	-	-	PD
VSTI-M20x1,5		-	20 x 1,5	-	-	PD
VSTI-M22x1,5		-	22 x 1,5	-	-	PD

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Winkelverschraubung, metrisch W

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	
W-04LL		4	-
W-06LL		6	PD
W-08LL		8	PD

(Leicht)		(mm)	
W-06L		6	PD
W-08L		8	PD
W-10L		10	PD
W-12L		12	PD
W-15L		15	PD
W-18L		18	PD
W-22L		22	PD
W-28L		28	PD
W-35L		35	PD
W-42L		42	PD

(Schwer)		(mm)	
W-06S		6	PD
W-08S		8	PD
W-10S		10	PD
W-12S		12	PD
W-14S		14	PD
W-16S		16	PD
W-20S		20	PD
W-25S		25	PD
W-30S		30	PD
W-38S		38	PD

Winkel-Einschraubverschraubung, metrisch WE

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (mm)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
WE-04LLM8 x 1,0		4	8 x 1,0 K	-	-	-
WE-06LLM6 x 1,0		6	6 x 1,0 K	-	-	PD
WE-06LLM8 x 1,0		6	8 x 1,0 K	-	-	PD
WE-06LLM10 x 1,0		6	10 x 1,0 K	-	-	-
WE-08LLM12x1,0		8	12x1,0 K	-	-	-

(Leicht)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
WE-06LM10 x 1,0		6	10 x 1,0 K	-	-	-
WE-08LM12 x 1,5		8	12 x 1,5 K	-	-	-
WE-10LM14 x 1,5		10	14 x 1,5 K	-	-	-
WE-12LM16 x 1,5		12	16 x 1,5 K	-	-	PD
WE-15LM18 x 1,5		15	18 x 1,5 K	-	-	-
WE-18LM22 x 1,5		18	22 x 1,5 K	-	-	-

(Schwer)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
WE-06SM12 x 1,5		6	12 x 1,5 K	-	-	-
WE-08SM14 x 1,5		8	14 x 1,5 K	-	-	-
WE-10SM16 x 1,5		10	16 x 1,5 K	-	-	-
WE-12SM18 x 1,5		12	18 x 1,5 K	-	-	-
WE-14SM20 x 1,5		14	20 x 1,5 K	-	-	-
WE-16SM22 x 1,5		16	22 x 1,5 K	-	-	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

WE Winkel-Einschraubverschraubung, zöllig

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1*	SW 2*	
WE-04LLR 1/8		4	1/8 K	-	-	-
WE-06LLR 1/8		6	1/8 K	-	-	-
WE-08LLR 1/8		8	1/8 K	-	-	-

(Leicht)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
WE-06LR 1/8		6	1/8 K	-	-	-
WE-08LR 1/4		8	1/4 K	-	-	-
WE-10LR 1/4		10	1/4 K	-	-	-
WE-12LR 3/8		12	3/8 K	-	-	-
WE-15LR 1/2		15	1/2 K	-	-	-
WE-18LR 1/2		18	1/2 K	-	-	-

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
WE-06SR 1/4		6	1/4 K	-	-	-
WE-08SR 1/4		8	1/4 K	-	-	-
WE-10SR 3/8		10	3/8 K	-	-	-
WE-12SR 3/8		12	3/8 K	-	-	-
WE-14SR 1/2		14	1/2 K	-	-	-
WE-16SR 1/2		16	1/2 K	-	-	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

WE Winkel-Einschraubverschraubung, NPT

Artikel-Nr. (Sehr Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde (Zoll)	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
WE-04LLN 1/8		4	1/8	11	-	-
WE-06LLN 1/8		6	1/8	11	-	-
WE-08LLN 1/8		8	1/8	12	-	-

(Leicht)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
WE-06LN 1/8		6	1/8	12	-	-
WE-08LN 1/4		8	1/4	14	-	-
WE-10LN 1/4		10	1/4	17	-	-
WE-12LN 3/8		12	3/8	19	-	-
WE-15LN 1/2		15	1/2	19	-	-
WE-18LN 1/2		18	1/2	24	-	-

(Schwer)		(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	
WE-06SN 1/4		6	1/4	14	-	-
WE-08SN 1/4		8	1/4	17	-	-
WE-10SN 3/8		10	3/8	19	-	-
WE-12SN 3/8		12	3/8	22	-	-
WE-14SN 1/2		14	1/2	19	-	-
WE-16SN 1/2		16	1/2	24	-	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

Winkel-Schottverschraubung, metrisch WSV

Artikel-Nr. (Leicht)		Rohr AD (mm)	Einschr. Gewinde	SW 1* (mm)	SW 2* (mm)	
WSV-06L		6	-	-	17	-
WSV-08L		8	-	-	19	-
WSV-10L		10	-	-	22	PD
WSV-12L		12	-	-	24	-
WSV-15L		15	-	-	30	PD
WSV-18L		18	-	-	36	-
WSV-22L		22	-	-	41	PD
WSV-28L		28	-	-	46	-
WSV-35L		35	-	-	55	PD
WSV-42L		42	-	-	65	-

(Schwer)		(mm)		(mm)	(mm)	
WSV-06S		6	-	-	19	-
WSV-08S		8	-	-	22	-
WSV-10S		10	-	-	24	-
WSV-12S		12	-	-	27	-
WSV-14S		14	-	-	30	-
WSV-16S		16	-	-	32	PD
WSV-20S		20	-	-	41	-
WSV-25S		25	-	-	46	PD
WSV-30S		30	-	-	50	-
WSV-38S		38	-	-	65	-

*Schlüsselweite kann je nach Hersteller abweichen

	Serie	Produkte	Seite
	A	BSPP Außengewinde x BSPT Außengewinde	86
	AABP	BSPP Außengewinde x JIC Überwurf	87
	AAMF	BSPP Überwurf x BSPP Überwurf	88
	AAMPM	BSPP Außengewinde x Metrisch Überwurf	88
	AAMP	BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf	89
	AH	BSPP Außengewinde x BSPP Außengewinde	90
	AP	BSPP Verschluss-Stopfen	91
	AQP	BSPP Außengewinde x BSPP Einschraubgewinde	92-93
	AX	BSPP Verschluss-Kappe Überwurf	93
	B	BSPP Schottverschr. Außengewinde x BSPP Außengewinde	93
	C	BSPP Außengewinde x JIC Außengewinde	94-95
	CJDP	BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf 45°	95
	CVDP	BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf 90°	95
	CFJP	BSPP Außengewinde einstellbar x BSPP Außengewinde 90°	95
	CVJP	BSPP Außengewinde x BSPT Außengewinde 90°	96

	Serie	Produkte	Seite
	CVJPP	BSPP Außengewinde x BSPP Außengewinde 90°	96
	EPFP	BSPP T-Adapter Überwurf x Überwurf x Überwurf	96
	EPMP	BSPP T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf	96
	EPJP	BSPP T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde	97
	EPDP	BSPP L-Adapter Überwurf x Außengewinde x Außengewinde	97
	N	BSPP Außengewinde x Metrisch Außengewinde	98
	VSTI	Blindstopfen, zöllig	98
	WP	BSPP Verbinder Innengewinde x BSPP Innengewinde	99

800er

400er

Interlock

Armaturen

BSP Außengewinde

812

412

BSP Überwurf

0°

801

401

45°

860

1460

90°

851

1451

Einschrauber

A
BSP AG 60°
BSP AG Konisch

CFJP
BSP AG
BSP AG 60°

CVJP
BSP AG 60°
BSP AG Konisch

Verbinder

AAMF
BSP ÜW 60°
BSP ÜW 60°

AAMP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

AQP
BSP AG 60°
BSP IG

CJDP
BSP ÜW 60°
BSP AG 60°

CVDP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

EPDP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°
BSP AG 60°

EPFP
BSP ÜW 60°
BSP ÜW 60°
BSP ÜW 60°

EPMP
BSP AG 60°
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

WP
BSP IG
BSP IG

AABP
BSP AG 60°
JIC ÜW 37°

AAMP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

AAMPM
BSP AG 60°
Metrisch ÜW 60°

AH
BSP AG 60°
BSP AG 60°

AQP
BSP AG 60°
BSP IG

B
BSP AG 60°
BSP AG 60°

C
BSP AG 60°
JIC AG 37°

CJDP
BSPP ÜW 60°
BSP AG 60°

CVDP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

CVJPP
BSP AG 60°
BSP AG 60°

EPDP
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°
BSP AG 60°

EPMP
BSP AG 60°
BSP AG 60°
BSP ÜW 60°

N
BSP AG 60°
Metrisch AG 60°

Verschlüsse

AX
BSP ÜW 60°

AP
BSP AG 60°

A BSPP Außengewinde x BSPT Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPT „AG“)	Gewinde 3	
A-02-02		1/8	1/8	-	PD
A-02-04		1/8	1/4	-	PD
A-02-06		1/8	3/8	-	-
A-02-08		1/8	1/2	-	-
A-04-02		1/4	1/8	-	-
A-04-04		1/4	1/4	-	PD
A-04-06		1/4	3/8	-	PD
A-04-08		1/4	1/2	-	-
A-04-12		1/4	3/4	-	-
A-06-02		3/8	1/8	-	-
A-06-04		3/8	1/4	-	PD
A-06-06		3/8	3/8	-	PD
A-06-08		3/8	1/2	-	-
A-06-10		3/8	5/8	-	-
A-06-12		3/8	3/4	-	-
A-06-16		3/8	1	-	-
A-08-04		1/2	1/4	-	PD
A-08-06		1/2	3/8	-	PD
A-08-08		1/2	1/2	-	PD
A-08-10		1/2	5/8	-	-
A-08-12		1/2	3/4	-	-
A-08-16		1/2	1	-	-
A-08-20		1/2	1 1/4	-	-
A-10-06		5/8	3/8	-	-
A-10-08		5/8	1/2	-	PD
A-10-10		5/8	5/8	-	PD
A-10-12		5/8	3/4	-	PD
A-12-04		3/4	1/4	-	-
A-12-06		3/4	3/8	-	PD
A-12-08		3/4	1/2	-	PD
A-12-10		3/4	5/8	-	PD
A-12-12		3/4	3/4	-	PD
A-12-16		3/4	1	-	-
A-12-20		3/4	1 1/4	-	-
A-12-24		3/4	1 1/2	-	-
A-16-06		1	3/8	-	-
A-16-08		1	1/2	-	-
A-16-12		1	3/4	-	PD
A-16-16		1	1	-	PD
A-16-20		1	1 1/4	-	-
A-16-24		1	1 1/2	-	-
A-16-32		1	2	-	-
A-20-12		1 1/4	3/4	-	-
A-20-16		1 1/4	1	-	PD
A-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
A-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-
A-20-32		1 1/4	2	-	-
A-24-16		1 1/2	1	-	-
A-24-20		1 1/2	1 1/4	-	PD
A-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
A-24-32		1 1/2	2	-	-
A-32-16		2	1	-	-
A-32-20		2	1 1/4	-	-
A-32-24		2	1 1/2	-	PD
A-32-32		2	2	-	PD

AABP BSPP Außengewinde x JIC Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3	
AABP-02-07		1/8	7/16 - 20	-	-
AABP-04-07		1/4	7/16 - 20	-	-
AABP-04-08		1/4	1/2 - 20	-	-
AABP-04-09		1/4	9/16 - 18	-	PD
AABP-04-12		1/4	3/4 - 16	-	-
AABP-06-07		3/8	7/16 - 20	-	-
AABP-06-08		3/8	1/2 - 20	-	-
AABP-06-09		3/8	9/16 - 18	-	PD
AABP-06-12		3/8	3/4 - 16	-	PD
AABP-06-14		3/8	7/8 - 14	-	-
AABP-08-07		1/2	7/16 - 20	-	-
AABP-08-08		1/2	1/2 - 20	-	-
AABP-08-09		1/2	9/16 - 18	-	PD
AABP-08-12		1/2	3/4 - 16	-	PD
AABP-08-14		1/2	7/8 - 14	-	PD
AABP-08-17		1/2	1 1/16 - 12	-	-
AABP-10-12		5/8	3/4 - 16	-	-
AABP-10-14		5/8	7/8 - 14	-	-
AABP-10-17		5/8	1 1/16 - 12	-	-
AABP-12-12		3/4	3/4 - 16	-	-
AABP-12-14		3/4	7/8 - 14	-	-
AABP-12-17		3/4	1 1/16 - 12	-	PD
AABP-12-19		3/4	1 3/16 - 12	-	-
AABP-12-21		3/4	1 5/16 - 12	-	PD
AABP-16-17		1	1 1/16 - 12	-	-
AABP-16-19		1	1 3/16 - 12	-	-
AABP-16-21		1	1 5/16 - 12	-	PD
AABP-16-26		1	1 5/8 - 12	-	PD
AABP-20-26		1 1/4	1 5/8 - 12	-	-
AABP-20-30		1 1/4	1 7/8 - 12	-	-
AABP-24-30		1 1/2	1 7/8 - 12	-	-

AAMF BSPP Überwurf x BSPP Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3	
AAMF-02-02		1/8	1/8	-	-
AAMF-02-04		1/8	1/4	-	-
AAMF-02-06		1/8	3/8	-	-
AAMF-04-04		1/4	1/4	-	-
AAMF-04-06		1/4	3/8	-	-
AAMF-06-06		3/8	3/8	-	-
AAMF-06-12		3/8	3/4	-	-
AAMF-06-16		3/8	1	-	-
AAMF-08-04		1/2	1/4	-	-
AAMF-08-06		1/2	3/8	-	-
AAMF-08-08		1/2	1/2	-	PD
AAMF-08-10		1/2	5/8	-	-
AAMF-08-12		1/2	3/4	-	-
AAMF-10-04		5/8	1/4	-	-
AAMF-10-06		5/8	3/8	-	-
AAMF-10-10		5/8	5/8	-	-
AAMF-10-16		5/8	1	-	-
AAMF-12-04		3/4	1/4	-	-
AAMF-12-10		3/4	5/8	-	-
AAMF-12-12		3/4	3/4	-	PD
AAMF-12-16		3/4	1	-	-
AAMF-16-08		1	1/2	-	-
AAMF-16-16		1	1	-	PD
AAMF-16-20		1	1 1/4	-	-
AAMF-16-24		1	1 1/2	-	-
AAMF-20-12		1 1/4	3/4	-	-
AAMF-20-20		1 1/4	1 1/4	-	-
AAMF-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-
AAMF-24-24		1 1/2	1 1/2	-	-
AAMF-24-32		1 1/2	2	-	-
AAMF-32-32		2	2	-	-

AAMPM BSPP Außengewinde x Metrisch Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (mm „ÜW“)	Gewinde 3	
AAMPM-04-12		1/4	12 x1,5	-	-
AAMPM-04-14		1/4	14 x1,5	-	-
AAMPM-04-16		1/4	16 x1,5	-	-
AAMPM-04-18		1/4	18 x1,5	-	-
AAMPM-06-12		3/8	12 x1,5	-	-
AAMPM-06-16		3/8	16 x1,5	-	PD
AAMPM-06-18		3/8	18 x1,5	-	PD
AAMPM-06-20		3/8	20 x1,5	-	-
AAMPM-06-22		3/8	22 x1,5	-	-
AAMPM-08-14		1/2	14 x1,5	-	-
AAMPM-08-16		1/2	16 x1,5	-	PD
AAMPM-08-18		1/2	18 x1,5	-	PD
AAMPM-08-20		1/2	20 x1,5	-	-
AAMPM-08-22		1/2	22 x1,5	-	-
AAMPM-10-22		5/8	22 x1,5	-	-
AAMPM-12-22		3/4	22 x1,5	-	-

BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf AAMP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3	
AAMP-02-02		1/8	1/8	-	-
AAMP-02-04		1/8	1/4	-	-
AAMP-02-06		1/8	3/8	-	-
AAMP-04-02		1/4	1/8	-	-
AAMP-04-04		1/4	1/4	-	PD
AAMP-04-06		1/4	3/8	-	-
AAMP-04-08		1/4	1/2	-	-
AAMP-04-12		1/4	3/4	-	-
AAMP-06-02		3/8	1/8	-	-
AAMP-06-04		3/8	1/4	-	-
AAMP-06-06		3/8	3/8	-	PD
AAMP-06-08		3/8	1/2	-	-
AAMP-06-10		3/8	5/8	-	-
AAMP-06-12		3/8	3/4	-	-
AAMP-06-16		3/8	1	-	-
AAMP-08-04		1/2	1/4	-	-
AAMP-08-06		1/2	3/8	-	-
AAMP-08-08		1/2	1/2	-	PD
AAMP-08-10		1/2	5/8	-	PD
AAMP-08-12		1/2	3/4	-	-
AAMP-08-16		1/2	1	-	PD
AAMP-10-06		5/8	3/8	-	-
AAMP-10-08		5/8	1/2	-	PD
AAMP-10-10		5/8	5/8	-	PD
AAMP-10-12		5/8	3/4	-	-
AAMP-10-16		5/8	1	-	-
AAMP-12-04		3/4	1/4	-	-
AAMP-12-06		3/4	3/8	-	-
AAMP-12-08		3/4	1/2	-	-
AAMP-12-10		3/4	5/8	-	-
AAMP-12-12		3/4	3/4	-	PD
AAMP-12-16		3/4	1	-	-
AAMP-12-20		3/4	1 1/4	-	-
AAMP-16-08		1	1/2	-	-
AAMP-16-10		1	5/8	-	-
AAMP-16-12		1	3/4	-	PD
AAMP-16-16		1	1	-	PD
AAMP-16-20		1	1 1/4	-	-
AAMP-16-24		1	1 1/2	-	-
AAMP-20-12		1 1/4	3/4	-	-
AAMP-20-16		1 1/4	1	-	-
AAMP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
AAMP-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-
AAMP-20-32		1 1/4	2	-	-
AAMP-24-16		1 1/2	1	-	-
AAMP-24-20		1 1/2	1 1/4	-	-
AAMP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
AAMP-24-32		1 1/2	2	-	-
AAMP-32-20		2	1 1/4	-	-
AAMP-32-24		2	1 1/2	-	-
AAMP-32-32		2	2	-	-

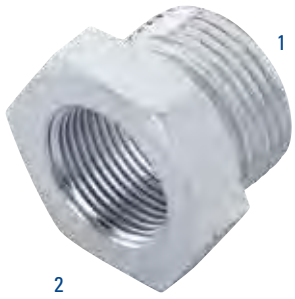
AH BSPP Außengewinde x BSPP Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
AH-02-02		1/8	1/8	-	PD
AH-04-02		1/4	1/8	-	PD
AH-04-04		1/4	1/4	-	PD
AH-06-02		3/8	1/8	-	-
AH-06-04		3/8	1/4	-	PD
AH-06-06		3/8	3/8	-	PD
AH-08-02		1/2	1/8	-	-
AH-08-04		1/2	1/4	-	PD
AH-08-06		1/2	3/8	-	PD
AH-08-08		1/2	1/2	-	PD
AH-08-10		1/2	5/8	-	PD
AH-10-04		5/8	1/4	-	-
AH-10-06		5/8	3/8	-	-
AH-10-10		5/8	5/8	-	PD
AH-12-04		3/4	1/4	-	PD
AH-12-06		3/4	3/8	-	PD
AH-12-08		3/4	1/2	-	PD
AH-12-10		3/4	5/8	-	PD
AH-12-12		3/4	3/4	-	PD
AH-16-04		1	1/4	-	-
AH-16-06		1	3/8	-	-
AH-16-08		1	1/2	-	PD
AH-16-10		1	5/8	-	-
AH-16-12		1	3/4	-	PD
AH-16-16		1	1	-	PD
AH-20-04		1 1/4	1/4	-	-
AH-20-06		1 1/4	3/8	-	-
AH-20-08		1 1/4	1/2	-	-
AH-20-10		1 1/4	5/8	-	-
AH-20-12		1 1/4	3/4	-	PD
AH-20-16		1 1/4	1	-	PD
AH-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
AH-24-04		1 1/2	1/4	-	-
AH-24-06		1 1/2	3/8	-	-
AH-24-08		1 1/2	1/2	-	-
AH-24-12		1 1/2	3/4	-	-
AH-24-16		1 1/2	1	-	PD
AH-24-20		1 1/2	1 1/4	-	PD
AH-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
AH-28-24		1 3/4	1 1/2	-	-
AH-28-28		1 3/4	1 3/4	-	-
AH-32-04		2	1/4	-	-
AH-32-08		2	1/2	-	-
AH-32-12		2	3/4	-	-
AH-32-16		2	1	-	PD
AH-32-20		2	1 1/4	-	-
AH-32-24		2	1 1/2	-	PD
AH-32-28		2	1 3/4	-	-
AH-32-32		2	2	-	PD

BSPP Verschluss-Stopfen AP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
AP-02		1/8 - 28	-	-	PD
AP-04		1/4 - 19	-	-	PD
AP-06		3/8 - 19	-	-	PD
AP-08		1/2 - 14	-	-	PD
AP-10		5/8 - 14	-	-	PD
AP-12		3/4 - 14	-	-	PD
AP-16		1 - 11	-	-	PD
AP-20		1 1/4 - 11	-	-	PD
AP-24		1 1/2 - 11	-	-	PD
AP-32		2 - 11	-	-	PD

AQP BSPP Außengewinde x BSPP Einschraubgewinde



Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „IG“)	Gewinde 3	
AQP-02-02		1/8	1/8	-	-
AQP-02-04		1/8	1/4	-	PD
AQP-04-02		1/4	1/8	-	PD
AQP-04-04		1/4	1/4	-	-
AQP-04-06		1/4	3/8	-	-
AQP-04-08		1/4	1/2	-	-
AQP-06-02		3/8	1/8	-	PD
AQP-06-04		3/8	1/4	-	PD
AQP-06-06		3/8	3/8	-	-
AQP-06-08		3/8	1/2	-	PD
AQP-08-02		1/2	1/8	-	-
AQP-08-04		1/2	1/4	-	PD
AQP-08-06		1/2	3/8	-	PD
AQP-08-08		1/2	1/2	-	-
AQP-08-12		1/2	3/4	-	-
AQP-08-16		1/2	1	-	-
AQP-10-04		5/8	1/4	-	-
AQP-10-06		5/8	3/8	-	-
AQP-10-08		5/8	1/2	-	-
AQP-12-02		3/4	1/8	-	-
AQP-12-04		3/4	1/4	-	-
AQP-12-06		3/4	3/8	-	PD
AQP-12-08		3/4	1/2	-	PD
AQP-12-10		3/4	5/8	-	PD
AQP-12-12		3/4	3/4	-	-
AQP-12-16		3/4	1	-	-
AQP-16-04		1	1/4	-	-
AQP-16-06		1	3/8	-	-
AQP-16-08		1	1/2	-	PD
AQP-16-10		1	5/8	-	-
AQP-16-12		1	3/4	-	PD
AQP-16-16		1	1	-	-
AQP-16-20		1	1 1/4	-	-
AQP-16-24		1	1 1/2	-	-
AQP-20-04		1 1/4	1/4	-	-
AQP-20-06		1 1/4	3/8	-	-
AQP-20-08		1 1/4	1/2	-	-
AQP-20-12		1 1/4	3/4	-	PD
AQP-20-16		1 1/4	1	-	PD
AQP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	-
AQP-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-
AQP-24-04		1 1/2	1/4	-	-
AQP-24-06		1 1/2	3/8	-	-
AQP-24-08		1 1/2	1/2	-	-
AQP-24-10		1 1/2	5/8	-	-
AQP-24-12		1 1/2	3/4	-	-
AQP-24-16		1 1/2	1	-	PD
AQP-24-20		1 1/2	1 1/4	-	PD
AQP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	-
AQP-32-04		2	1/4	-	-
AQP-32-06		2	3/8	-	-
AQP-32-08		2	1/2	-	-

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „IG“)	Gewinde 3	
AQP-32-10		2	5/8	-	-
AQP-32-12		2	3/4	-	-
AQP-32-16		2	1	-	-
AQP-32-20		2	1 1/4	-	PD
AQP-32-24		2	1 1/2	-	PD
AQP-32-32		2	2	-	-

BSPP Verschluss-Kappe, Überwurf AX

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
AX-02		1/8 - 28	-	-	PD
AX-04		1/4 - 19	-	-	PD
AX-06		3/8 - 19	-	-	PD
AX-08		1/2 - 14	-	-	PD
AX-10		5/8 - 14	-	-	PD
AX-12		3/4 - 14	-	-	PD
AX-16		1 - 11	-	-	PD
AX-20		1 1/4 - 11	-	-	PD
AX-24		1 1/2 - 11	-	-	PD
AX-32		2 - 11	-	-	PD

BSPP Schottverschraubung Außengewinde x BSPP Außengewinde B

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
B-02-02		1/8	1/8	-	-
B-04-04		1/4	1/4	-	PD
B-04-06		1/4	3/8	-	-
B-06-04		3/8	1/4	-	-
B-06-06		3/8	3/8	-	PD
B-06-08		3/8	1/2	-	-
B-08-06		1/2	3/8	-	-
B-08-08		1/2	1/2	-	PD
B-10-10		5/8	5/8	-	PD
B-12-12		3/4	3/4	-	PD
B-16-16		1	1	-	PD
B-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
B-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
B-32-32		2	2	-	-

C BSPP Außengewinde x JIC Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
C-02-07		1/8 - 28	7/16 - 20	-	PD
C-02-08		1/8 - 28	1/2 - 20	-	PD
C-02-09		1/8 - 28	9/16 - 18	-	-
C-04-07		1/4 - 19	7/16 - 20	-	PD
C-04-08		1/4 - 19	1/2 - 20	-	PD
C-04-09		1/4 - 19	9/16 - 18	-	PD
C-04-12		1/4 - 19	3/4 - 16	-	-
C-04-14		1/4 - 19	7/8 - 14	-	-
C-04-17		1/4 - 19	1 1/16 - 12	-	-
C-04-21		1/4 - 19	1 5/16 - 12	-	-
C-06-07		3/8 - 19	7/16 - 20	-	-
C-06-08		3/8 - 19	1/2 - 20	-	-
C-06-09		3/8 - 19	9/16 - 18	-	PD
C-06-12		3/8 - 19	3/4 - 16	-	PD
C-06-14		3/8 - 19	7/8 - 14	-	PD
C-06-17		3/8 - 19	1 1/16 - 12	-	-
C-06-21		3/8 - 19	1 5/16 - 12	-	-
C-08-07		1/2 - 14	7/16 - 20	-	-
C-08-08		1/2 - 14	1/2 - 20	-	-
C-08-09		1/2 - 14	9/16 - 18	-	PD
C-08-12		1/2 - 14	3/4 - 16	-	PD
C-08-14		1/2 - 14	7/8 - 14	-	PD
C-08-17		1/2 - 14	1 1/16 - 12	-	PD
C-08-21		1/2 - 14	1 5/16 - 12	-	-
C-10-09		5/8- 14	9/16 - 18	-	-
C-10-12		5/8- 14	3/4 - 16	-	-
C-10-14		5/8- 14	7/8 - 14	-	-
C-10-17		5/8- 14	1 1/16 - 12	-	-
C-10-19		5/8- 14	1 3/16 - 12	-	-
C-10-21		5/8- 14	1 5/16 - 12	-	-
C-12-07		3/4 - 14	7/16 - 20	-	-
C-12-08		3/4 - 14	1/2 - 20	-	-
C-12-09		3/4 - 14	9/16 - 18	-	-
C-12-12		3/4 - 14	3/4 - 16	-	PD
C-12-14		3/4 - 14	7/8 - 14	-	PD
C-12-17		3/4 - 14	1 1/16 - 12	-	PD
C-12-19		3/4 - 14	1 3/16 - 12	-	-
C-12-21		3/4 - 14	1 5/16 - 12	-	PD
C-12-26		3/4 - 14	1 5/8 - 12	-	-
C-12-30		3/4 - 14	1 7/8 - 12	-	-
C-16-12		1 - 11	3/4 - 16	-	-
C-16-14		1 - 11	7/8 - 14	-	-
C-16-17		1 - 11	1 1/16 - 12	-	PD
C-16-19		1 - 11	1 3/16 - 12	-	-
C-16-21		1 - 11	1 5/16 - 12	-	PD
C-16-26		1 - 11	1 5/8 - 12	-	PD
C-16-30		1 - 11	1 7/8 - 12	-	-
C-16-40		1 - 11	2 1/2 - 12	-	-
C-20-17		1 1/4 - 11	1 1/16 - 12	-	-
C-20-21		1 1/4 - 11	1 5/16 - 12	-	PD
C-20-26		1 1/4 - 11	1 5/8 - 12	-	PD
C-20-30		1 1/4 - 11	1 7/8 - 12	-	-
C-20-40		1 1/4 - 11	2 1/2 - 12	-	-

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
C-24-21		1 1/2 - 11	1 5/16 - 12	-	-
C-24-26		1 1/2 - 11	1 5/8 - 12	-	-
C-24-30		1 1/2 - 11	1 7/8 - 12	-	PD
C-24-40		1 1/2 - 11	2 1/2 - 12	-	-
C-32-30		2 - 11	1 7/8 - 12	-	-
C-32-40		2 - 11	2 1/2 - 12	-	PD

BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf 45° CJDP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
CJDP-04-04		1/4	1/4	-	PD
CJDP-06-06		3/8	3/8	-	PD
CJDP-08-08		1/2	1/2	-	PD
CJDP-10-10		5/8	5/8	-	-
CJDP-12-12		3/4	3/4	-	PD
CJDP-16-16		1	1	-	PD
CJDP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD

BSPP Außengewinde x BSPP Überwurf 90° CVDP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3	
CVDP-02-02		1/8	1/8	-	PD
CVDP-04-02		1/4	1/8	-	-
CVDP-04-04		1/4	1/4	-	PD
CVDP-04-06		1/4	3/8	-	-
CVDP-06-06		3/8	3/8	-	PD
CVDP-06-08		3/8	1/2	-	-
CVDP-08-08		1/2	1/2	-	PD
CVDP-08-12		1/2	3/4	-	-
CVDP-10-10		5/8	5/8	-	PD
CVDP-12-12		3/4	3/4	-	PD
CVDP-12-16		3/4	1	-	-
CVDP-16-12		1	3/4	-	-
CVDP-16-16		1	1	-	PD
CVDP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
CVDP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
CVDP-32-32		2	2	-	-

BSPP Außengewinde einstellbar x BSPP Außengewinde 90° CFJP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
CFJP-04-04		1/4	1/4	-	PD
CFJP-06-06		3/8	3/8	-	PD
CFJP-08-08		1/2	1/2	-	PD
CFJP-12-12		3/4	3/4	-	PD
CFJP-16-16		1	1	-	PD
CFJP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
CFJP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	-

CVJP BSPP Außengewinde x BSPT Außengewinde 90°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPT „AG“)	Gewinde 3	
CVJP-02-02		1/8	1/8	-	-
CVJP-04-04		1/4	1/4	-	PD
CVJP-06-06		3/8	3/8	-	PD
CVJP-08-08		1/2	1/2	-	PD
CVJP-12-12		3/4	3/4	-	PD
CVJP-16-16		1	1	-	PD

CVJPP BSPP Außengewinde x BSPP Außengewinde 90°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
CVJPP-02-02		1/8	1/8	-	-
CVJPP-04-02		1/4	1/8	-	-
CVJPP-04-04		1/4	1/4	-	-
CVJPP-06-06		3/8	3/8	-	-
CVJPP-06-08		3/8	1/2	-	-
CVJPP-08-08		1/2	1/2	-	-
CVJPP-10-10		5/8	5/8	-	-
CVJPP-12-12		3/4	3/4	-	-
CVJPP-16-12		1	3/4	-	-
CVJPP-16-16		1	1	-	-
CVJPP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	-
CVJPP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	-
CVJPP-32-32		2	2	-	-

EPFP BSPP T-Adapter Überwurf x Überwurf x Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3 (BSPP „ÜW“)	
EPFP-02-02-02		1/8	1/8	1/8	-
EPFP-04-04-04		1/4	1/4	1/4	PD
EPFP-06-06-06		3/8	3/8	3/8	PD
EPFP-08-08-08		1/2	1/2	1/2	PD
EPFP-10-10-10		5/8	5/8	5/8	-
EPFP-12-12-12		3/4	3/4	3/4	PD
EPFP-16-16-16		1	1	1	PD
EPFP-20-20-20		1 1/4	1 1/4	1 1/4	PD

EPMP BSPP T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3 BSPP „ÜW“)	
EPMP-02-02-02		1/8	1/8	1/8	-
EPMP-04-04-04		1/4	1/4	1/4	PD
EPMP-06-06-06		3/8	3/8	3/8	-
EPMP-08-08-08		1/2	1/2	1/2	-
EPMP-10-10-10		5/8	5/8	5/8	-
EPMP-12-12-12		3/4	3/4	3/4	-
EPMP-16-16-16		1	1	1	-
EPMP-20-20-20		1 1/4	1 1/4	11/4	-
EPMP-24-24-24		1 1/2	1 1/2	11/2	-

BSPP T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde EPJP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3 (BSPP „AG“)	
EPJP-02-02-02		1/8	1/8	1/8	-
EPJP-04-04-04		1/4	1/4	1/4	PD
EPJP-06-06-06		3/8	3/8	3/8	PD
EPJP-08-08-08		1/2	1/2	1/2	PD
EPJP-10-10-10		5/8	5/8	5/8	-
EPJP-12-12-12		3/4	3/4	3/4	PD
EPJP-16-16-16		1	1	1	PD
EPJP-20-20-20		1 1/4	1 1/4	1 1/4	-
EPJP-24-24-24		1 1/2	1 1/2	1 1/2	-
EPJP-32-32-32		2	2	2	-

BSPP L-Adapter Überwurf x Außengewinde x Außengewinde EPDP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3 (BSPP „AG“)	
EPDP-02-02-02		1/8	1/8	1/8	-
EPDP-04-04-04		1/4	1/4	1/4	PD
EPDP-06-06-06		3/8	3/8	3/8	PD
EPDP-08-08-08		1/2	1/2	1/2	PD
EPDP-10-10-10		5/8	5/8	5/8	-
EPDP-12-12-12		3/4	3/4	3/4	PD
EPDP-16-16-16		1	1	1	PD
EPDP-20-20-20		1 1/4	1 1/4	1 1/4	-

N BSPP Außengewinde x Metrisch Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (mm „AG“)	Gewinde 3	
N-02-12		1/8	12 x 1,5	-	-
N-02-14		1/8	14 x 1,5	-	-
N-04-10		1/4	10 x 1,5	-	PD
N-04-12		1/4	12 x 1,5	-	PD
N-04-14		1/4	14 x 1,5	-	-
N-04-16		1/4	16 x 1,5	-	-
N-04-18		1/4	18 x 1,5	-	-
N-04-20		1/4	20 x 1,5	-	-
N-04-22		1/4	22 x 1,5	-	-
N-06-12		3/8	12 x 1,5	-	-
N-06-14		3/8	14 x 1,5	-	PD
N-06-16		3/8	16 x 1,5	-	PD
N-06-18		3/8	18 x 1,5	-	PD
N-06-20		3/8	20 x 1,5	-	-
N-06-22		3/8	22 x 1,5	-	PD
N-08-12		1/2	12 x 1,5	-	-
N-08-16		1/2	16 x 1,5	-	-
N-08-18		1/2	18 x 1,5	-	PD
N-08-20		1/2	20 x 1,5	-	PD
N-08-22		1/2	22 x 1,5	-	PD
N-08-24		1/2	24 x 1,5	-	PD
N-08-26		1/2	26 x 1,5	-	PD
N-10-14		5/8	14 x 1,5	-	-
N-10-16		5/8	16 x 1,5	-	-
N-10-18		5/8	18 x 1,5	-	-
N-10-22		5/8	22 x 1,5	-	-
N-10-26		5/8	26 x 1,5	-	-
N-12-16		3/4	16 x 1,5	-	-
N-12-18		3/4	18 x 1,5	-	-
N-12-20		3/4	20 x 1,5	-	-
N-12-22		3/4	22 x 1,5	-	-
N-12-24		3/4	24 x 1,5	-	-
N-12-26		3/4	26 x 1,5	-	PD
N-12-30		3/4	30 x 1,5	-	PD

VSTI Blindstopfen zöllig

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
VSTI-R1/4		1/4	-	-	PD
VSTI-R3/8		3/8	-	-	PD
VSTI-R1/2		1/2	-	-	PD
VSTI-R3/4		3/4	-	-	PD
VSTI-R1		1	-	-	PD
VSTI-R1 1/4		1 1/4	-	-	PD
VSTI-R1 1/2		1 1/2	-	-	PD
VSTI-R2		3/8	-	-	PD

BSPP Verbinder Innengewinde x BSPP Innengewinde WP

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „IG“)	Gewinde 2 (BSPP „IG“)	Gewinde 3	
WP-02-02		1/8	1/8	-	PD
WP-02-04		1/8	1/4	-	-
WP-04-02		1/4	1/8	-	PD
WP-04-04		1/4	1/4	-	PD
WP-04-06		1/4	3/8	-	-
WP-04-08		1/4	1/2	-	-
WP-06-04		3/8	1/4	-	PD
WP-06-06		3/8	3/8	-	PD
WP-06-08		3/8	1/2	-	-
WP-08-06		1/2	3/8	-	PD
WP-08-08		1/2	1/2	-	PD
WP-08-10		1/2	5/8	-	-
WP-08-12		1/2	3/4	-	-
WP-10-10		5/8	5/8	-	-
WP-12-08		3/4	1/2	-	PD
WP-12-12		3/4	3/4	-	PD
WP-12-16		3/4	1	-	-
WP-16-12		1	3/4	-	PD
WP-16-16		1	1	-	PD
WP-20-20		1 1/4	1 1/4	-	PD
WP-24-24		1 1/2	1 1/2	-	PD
WP-32-32		2	2	-	PD

	Serie	Produkte	Seite
	AABS	JIC Überwurf x JIC Überwurf	102
	AAPB	JIC Außengewinde x BSPP Überwurf	102
	AAPJ	JIC Außengewinde x JIC Überwurf	103
	AU	JIC Verschluss-Stopfen	103
	AW	JIC Verschluss-Kappe Überwurf	104
	BAN	JIC Mutter Überwurf	104
	BAS	JIC Stützhülse	104
	BBI	JIC Reduzierverschraubung	105
	BC	JIC Lötadapter x Außengewinde	105
	CAA	JIC Außengewinde x JIC Außengewinde 90°	105
	CAB	JIC Außengewinde x JIC Überwurf 90°	106
	CBA	JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde	106
	CBB	JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf	106
	CBM	JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x UNO Außengewinde	106
	CEA	UNO Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde 90°	107

	Serie	Produkte	Seite
	CFA	BSPP Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde 90°	107
	CGB	JIC Außengewinde x JIC Überwurf 45°	108
	CKA	UNO Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde	108
	CMA	JIC L-Adapter Außengewinde x Überwurf x Außengewinde	108
	CYA	JIC T-Adapter; JIC Außengewinde x UNO Außengewinde x JIC Außeng.	108
	F	BSPT Außengewinde x JIC Außengewinde	109
	J	UNO Außengewinde x JIC Außengewinde	109 -110
	JC	JIS Dichtfläche x BSPP Dichtfläche	110
	L	JIC Außengewinde x Metrisch Außengewinde 60° Konus	110
	P	JIC Außengewinde x JIC Außengewinde	111
	PS	JIC Außengewinde x SAE Außengewinde	111
	R	JIC Schottverschraubung	112

800er

400er

Interlock

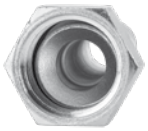
JIC Außengewinde

818

418

JIC Überwurf

0°



805

405

45°

864

1464

90°

855

1455

Armaturen

CBM
JIC 37° AG
JIC 37° AG
UNO AG

CEA
UNO AG
JIC 37° AG

CFA
BSP AG
JIC 37° AG

CKA
UNO AG
JIC 37° AG

CYA
JIC 37° AG
UNO AG
JIC 37° AG

F
BSPT AG
Konisch
JIC 37° AG

J
UNO AG
JIC 37° AG

Einschrauber

AABP
BSP AG 60°
JIC ÜW 37°

AABS
JIC 37° ÜW
JIC 37° ÜW

AAPJ
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

BBI
JIC 37° ÜW
JIC 37° AG

CAB
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

CBB
JIC 37° AG
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

CGB
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

CMA
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW
JIC 37° AG

AAPB
JIC 37° AG
BSP 60° ÜW

AAPJ
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

BBI
JIC 37° ÜW
JIC 37° AG

C
BSP AG 60°
JIC AG 37°

CAA
JIC 37° AG
JIC 37° AG

CAB
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

CBA
JIC 37° AG
JIC 37° AG
JIC 37° AG

CBB
JIC 37° AG
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

CGB
JIC 37° AG
JIC 37° ÜW

L
JIC 37° AG
Metrisch 60° AG

P
JIC 37° AG
JIC 37° AG

PS
JIC 37° AG
SAE 45° AG

R
JIC 37° AG
JIC 37° AG

Verbinder

AW
JIC 37° ÜW

AU
JIC 37° AG

Verschlüsse

AABS JIC Überwurf x JIC Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „ÜW“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3	
AABS-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
AABS-07-09		7/16 - 20	9/16 - 18	-	-
AABS-07-12		7/16 - 20	3/4 - 16	-	-
AABS-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
AABS-08-09		1/2 - 20	9/16 - 18	-	-
AABS-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
AABS-09-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
AABS-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
AABS-14-09		7/8 - 14	9/16 - 18	-	-
AABS-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	-
AABS-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
AABS-14-17		7/8 - 14	1 1/16 - 12	-	-
AABS-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
AABS-17-21		1 1/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
AABS-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	-
AABS-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
AABS-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	-
AABS-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	-

AAPB JIC Außengewinde x BSPP Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „ÜW“)	Gewinde 3	
AAPB-07-02		7/16 - 20	1/8	-	-
AAPB-07-04		7/16 - 20	1/4	-	PD
AAPB-07-06		7/16 - 20	3/8	-	PD
AAPB-07-08		7/16 - 20	1/2	-	PD
AAPB-08-04		1/2 - 20	1/4	-	-
AAPB-08-06		1/2 - 20	3/8	-	PD
AAPB-08-08		1/2 - 20	1/2	-	PD
AAPB-09-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
AAPB-09-06		9/16 - 18	3/8	-	PD
AAPB-09-08		9/16 - 18	1/2	-	PD
AAPB-12-06		3/4 - 16	3/8	-	-
AAPB-12-08		3/4 - 16	1/2	-	-
AAPB-12-10		3/4 - 16	5/8	-	-
AAPB-12-12		3/4 - 16	3/4	-	-
AAPB-14-06		7/8 - 14	3/8	-	-
AAPB-14-08		7/8 - 14	1/2	-	-
AAPB-14-10		7/8 - 14	5/8	-	-
AAPB-14-12		7/8 - 14	3/4	-	-
AAPB-17-12		1 1/16 - 12	3/4	-	-
AAPB-17-16		1 1/16 - 12	1	-	-
AAPB-19-12		1 3/16 - 12	3/4	-	-
AAPB-21-12		1 5/16 - 12	3/4	-	-
AAPB-21-16		1 5/16 - 12	1	-	-

JIC Außengewinde x JIC Überwurf AAPJ

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3	
AAPJ-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	-
AAPJ-07-09		7/16 - 20	9/16 - 18	-	-
AAPJ-07-12		7/16 - 20	3/4 - 16	-	-
AAPJ-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	-
AAPJ-08-09		1/2 - 20	9/16 - 18	-	-
AAPJ-09-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	-
AAPJ-09-08		9/16 - 18	1/2 - 20	-	PD
AAPJ-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
AAPJ-09-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
AAPJ-09-14		9/16 - 18	7/8 - 14	-	-
AAPJ-12-09		3/4 - 16	9/16 - 18	-	-
AAPJ-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	-
AAPJ-12-14		3/4 - 16	7/8 - 14	-	-
AAPJ-12-17		3/4 - 16	1 1/16 - 12	-	-
AAPJ-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	-
AAPJ-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	-
AAPJ-14-17		7/8 - 14	1 1/16 - 12	-	-
AAPJ-17-12		1 1/16 - 12	3/4 - 16	-	-
AAPJ-17-14		1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	-
AAPJ-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
AAPJ-17-21		1 1/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
AAPJ-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	-
AAPJ-21-17		1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
AAPJ-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
AAPJ-21-26		1 5/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
AAPJ-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	-
AAPJ-26-30		1 5/8 - 12	1 7/8 - 12	-	-
AAPJ-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	-

JIC Verschluss-Stopfen AU

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
AU-05		5/16 - 24	-	-	-
AU-07		7/16 - 20	-	-	PD
AU-08		1/2 - 20	-	-	PD
AU-09		9/16 - 18	-	-	PD
AU-10		5/8 - 18	-	-	PD
AU-12		3/4 - 16	-	-	PD
AU-14		7/8 - 14	-	-	PD
AU-17		1 1/16 - 12	-	-	PD
AU-19		1 3/16 - 12	-	-	PD
AU-21		1 5/16 - 12	-	-	PD
AU-26		1 5/8 - 12	-	-	PD
AU-30		1 7/8 - 12	-	-	PD
AU-40		2 1/2 - 12	-	-	-

AW JIC Verschluss-Kappe, Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „ÜW")	Gewinde 2	Gewinde 3	
AW-07		7/16 - 20	-	-	PD
AW-08		1/2 - 20	-	-	PD
AW-09		9/16 - 18	-	-	PD
AW-10		5/8 - 18	-	-	PD
AW-12		3/4 - 16	-	-	PD
AW-14		7/8 - 14	-	-	PD
AW-17		1 1/16 - 12	-	-	PD
AW-19		1 3/16 - 12	-	-	PD
AW-21		1 5/16 - 12	-	-	PD
AW-26		1 5/8 - 12	-	-	PD
AW-30		1 7/8 - 12	-	-	-
AW-40		2 1/2 - 12	-	-	-

BAN JIC Mutter Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „ÜW")	Gewinde 2	Gewinde 3	
BAN-07		7/16 - 20	-	-	PD
BAN-08		1/2 - 20	-	-	PD
BAN-09		9/16 - 18	-	-	PD
BAN-12		3/4 - 16	-	-	PD
BAN-14		7/8 - 14	-	-	PD
BAN-17		1 1/16 - 12	-	-	PD
BAN-19		1 3/16 - 12	-	-	PD
BAN-21		1 5/16 - 12	-	-	PD
BAN-26		1 5/8 - 12	-	-	PD
BAN-30		1 7/8 - 12	-	-	PD

BAS JIC Stützhülse

Artikel-Nr.		Rohr AD	Gewinde 2	Gewinde 3	
BAS-03		3/16	-	-	-
BAS-04		1/4	-	-	-
BAS-05		5/16	-	-	-
BAS-06		3/8	-	-	-
BAS-08		1/2	-	-	-
BAS-10		5/8	-	-	-
BAS-12		3/4	-	-	-
BAS-14		7/8	-	-	-
BAS-16		1	-	-	-
BAS-20		1 1/4	-	-	-
BAS-24		1 1/2	-	-	-

JIC Reduzierverschraubung BBI

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „ÜW“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
BBI-09-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	PD
BBI-12-07		3/4 - 16	7/16 - 20	-	PD
BBI-12-09		3/4 - 16	9/16 - 18	-	PD
BBI-14-07		7/8 - 14	7/16 - 20	-	-
BBI-14-09		7/8 - 14	9/16 - 18	-	PD
BBI-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	PD
BBI-17-07		1 1/16 - 12	7/16 - 20	-	-
BBI-17-09		1 1/16 - 12	9/16 - 18	-	-
BBI-17-12		1 1/16 - 12	3/4 - 16	-	PD
BBI-17-14		1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	PD
BBI-21-14		1 5/16 - 12	7/8 - 14	-	-
BBI-21-17		1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
BBI-26-14		1 5/8 - 12	7/8 - 14	-	PD
BBI-26-21		1 5/8 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
BBI-30-26		1 7/8 - 12	1 5/8 - 12	-	-

JIC Lötadapter x Außengewinde BC

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Rohr AD	Gewinde 3	
BC-07-04		7/16 - 20	1/4	-	PD
BC-09-06		9/16 - 18	3/8	-	PD
BC-12-08		3/4 - 16	1/2	-	PD
BC-14-10		7/8 - 14	5/8	-	PD
BC-17-12		1 1/16 - 12	3/4	-	PD
BC-21-16		1 5/16 - 12	1	-	PD
BC-26-20		1 5/8 - 12	1 1/4	-	PD
BC-30-24		1 7/8 - 12	1 1/2	-	-

JIC Außengewinde x JIC Außengewinde 90° CAA

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
CAA-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
CAA-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
CAA-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
CAA-09-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
CAA-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
CAA-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
CAA-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CAA-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	-
CAA-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CAA-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	-
CAA-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	-

CAB JIC Außengewinde x JIC Überwurf 90°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3	
CAB-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
CAB-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
CAB-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
CAB-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
CAB-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
CAB-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CAB-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	-
CAB-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CAB-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	PD
CAB-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	PD

CBA JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3 (JIC „AG“)	
CBA-07-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	PD
CBA-08-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	PD
CBA-09-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
CBA-12-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	PD
CBA-14-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	PD
CBA-17-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	PD
CBA-19-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-
CBA-21-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	PD
CBA-26-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-
CBA-30-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-

CBB JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3 (JIC „ÜW“)	
CBB-07-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	PD
CBB-08-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	PD
CBB-09-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
CBB-12-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	PD
CBB-14-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	PD
CBB-17-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	PD
CBB-21-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	PD
CBB-26-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-

CBM JIC T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x UNO Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3 (UNO „AG“)	
CBM-07-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	PD
CBM-08-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	PD
CBM-09-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
CBM-12-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	PD
CBM-14-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	PD
CBM-17-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	PD
CBM-21-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	PD
CBM-26-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-

UNO Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde 90° CEA

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (UNO „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
CEA-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
CEA-07-09		7/16 - 20	9/16 - 18	-	-
CEA-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
CEA-08-09		1/2 - 20	9/16 - 18	-	-
CEA-09-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	-
CEA-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
CEA-09-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	PD
CEA-12-09		3/4 - 16	9/16 - 18	-	PD
CEA-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
CEA-12-14		3/4 - 16	7/8 - 14	-	-
CEA-12-17		3/4 - 16	1 1/16 - 12	-	-
CEA-14-09		7/8 - 14	9/16 - 18	-	-
CEA-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	PD
CEA-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
CEA-14-17		7/8 - 14	1 1/16 - 12	-	PD
CEA-17-12		1 1/16 - 12	3/4 - 16	-	-
CEA-17-14		1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	PD
CEA-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CEA-17-21		1 1/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
CEA-21-17		1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CEA-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CEA-21-26		1 5/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
CEA-26-21		1 5/8 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CEA-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	PD

BSPP Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde 90° CFA

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPP „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
CFA-02-07		1/8	7/16 - 20	-	PD
CFA-04-07		1/4	7/16 - 20	-	PD
CFA-04-09		1/4	9/16 - 18	-	PD
CFA-04-12		1/4	3/4 -16	-	-
CFA-06-09		3/8	9/16 -18	-	PD
CFA-06-12		3/8	3/4 - 16	-	PD
CFA-08-12		1/2	3/4 - 16	-	PD
CFA-08-14		1/2	7/8 - 14	-	PD
CFA-08-17		1/2	1 1/16 - 12	-	-
CFA-12-14		3/4	7/8 - 14	-	-
CFA-12-17		3/4	1 1/16 - 12	-	PD
CFA-12-21		3/4	1 5/16 - 12	-	PD
CFA-16-17		1	1 1/16 - 12	-	-
CFA-16-21		1	1 5/16 - 12	-	PD
CFA-16-26		1	1 5/8 - 12	-	PD

CGB JIC Außengewinde x JIC Überwurf 45°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3	
CGB-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
CGB-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
CGB-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
CGB-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
CGB-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
CGB-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CGB-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CGB-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	PD

CKA UNO Außengewinde einstellbar x JIC Außengewinde 45°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (UNO „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
CKA-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
CKA-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
CKA-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
CKA-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
CKA-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
CKA-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
CKA-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
CKA-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	PD

CMA JIC L-Adapter Außengewinde x Überwurf x Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „ÜW“)	Gewinde 3 (JIC „AG“)	
CMA-07-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	PD
CMA-08-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	-
CMA-09-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
CMA-12-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	PD
CMA-14-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	PD
CMA-17-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	PD
CMA-21-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	PD
CMA-26-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-

CYA JIC T-Adapter JIC Außengewinde x UNO Außengewinde x JIC Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (UNO „AG“)	Gewinde 3 (JIC „AG“)	
CYA-07-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	PD
CYA-08-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	-
CYA-09-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
CYA-12-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	PD
CYA-14-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	PD
CYA-17-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	PD
CYA-21-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	PD
CYA-26-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-

BSPT Außengewinde x JIC Außengewinde F

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (BSPT „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
F-02-07		1/8	7/16 - 20	-	PD
F-02-08		1/8	1/2 - 20	-	PD
F-02-09		1/8	9/16 - 18	-	PD
F-04-07		1/4	7/16 - 20	-	PD
F-04-08		1/4	1/2 - 20	-	PD
F-04-09		1/4	9/16 - 18	-	PD
F-04-12		1/4	3/4 - 16	-	PD
F-06-07		3/8	7/16 - 20	-	PD
F-06-09		3/8	9/16 - 18	-	PD
F-06-10		3/8	5/8 - 18	-	-
F-06-12		3/8	3/4 - 16	-	PD
F-06-14		3/8	7/8 - 14	-	PD
F-08-09		1/2	9/16 - 18	-	-
F-08-10		1/2	5/8 - 18	-	PD
F-08-12		1/2	3/4 - 16	-	PD
F-08-14		1/2	7/8 - 14	-	PD
F-08-17		1/2	1 1/16 - 12	-	PD
F-12-12		3/4	3/4 - 16	-	PD
F-12-14		3/4	7/8 - 14	-	PD
F-12-17		3/4	1 1/16 - 12	-	PD
F-12-21		3/4	1 5/16 - 12	-	PD
F-16-12		1	3/4 - 16	-	PD
F-16-14		1	7/8 - 14	-	-
F-16-17		1	1 1/16 - 12	-	-
F-16-21		1	1 5/16 - 12	-	PD
F-16-26		1	1 5/8 - 12	-	-
F-20-21		1 1/4	1 5/16 - 12	-	-
F-20-26		1 1/4	1 5/8 - 12	-	PD
F-24-26		1 1/2	1 5/8 - 12	-	-
F-24-30		1 1/2	1 7/8 - 12	-	-
F-32-40		2	2 1/2 - 12	-	-

UNO Außengewinde x JIC Außengewinde J

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (UNO „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
J-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
J-07-09		7/16 - 20	9/16 - 18	-	PD
J-08-07		1/2 - 20	7/16 - 20	-	-
J-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
J-08-09		1/2 - 20	9/16 - 18	-	-
J-09-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	PD
J-09-08		9/16 - 18	1/2 - 20	-	-
J-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	-
J-09-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
J-12-07		3/4 - 16	7/16 - 20	-	-
J-12-09		3/4 - 16	9/16 - 18	-	PD
J-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
J-12-14		3/4 - 16	7/8 - 14	-	PD
J-12-17		3/4 - 16	1 1/16 - 12	-	PD
J-14-09		7/8 - 14	9/16 - 18	-	PD
J-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	PD
J-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (UNO „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
J-14-17		7/8 - 14	1 1/16 - 12	-	PD
J-17-12		1 1/16 - 12	3/4 - 16	-	PD
J-17-14		1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	PD
J-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
J-17-21		1 1/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
J-19-17		1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
J-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
J-21-14		1 5/16 - 12	7/8 - 14	-	-
J-21-17		1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
J-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
J-21-26		1 5/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
J-26-21		1 5/8 - 12	1 5/16 - 12	-	-
J-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	PD
J-26-30		1 5/8 - 12	1 7/8 - 12	-	-
J-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	PD

JC JIS Dichtfläche x BSPP Dichtfläche

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIS)	Gewinde 2 (BSPP)	Gewinde 3	
JC-06		06	3/8	-	-
JC-08		08	1/2	-	-
JC-12		12	3/4	-	-
JC-16		16	1	-	-

L JIC Außengewinde x Metrisch Außengewinde 60° Konus

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (mm „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3 [1]	
L-12-07		12 x 1,5	7/16 - 20	-	-
L-12-09		12 x 1,5	9/16 - 18	-	PD
L-12-12		12 x 1,5	3/4 - 16	-	-
L-14-07		14 x 1,5	7/16 - 20	-	-
L-14-09		14 x 1,5	9/16 - 18	-	PD
L-14-12		14 x 1,5	3/4 - 16	-	-
L-16-09		16 x 1,5	9/16 - 18	-	PD
L-16-12		16 x 1,5	3/4 - 16	-	-
L-16-14		16 x 1,5	7/8 - 14	-	-
L-18-09		18 x 1,5	9/16 - 18	-	-
L-18-12		18 x 1,5	3/4 - 16	-	PD
L-18-14		18 x 1,5	7/8 - 14	-	-
L-20-09		20 x 1,5	9/16 - 18	-	-
L-20-12		20 x 1,5	3/4 - 16	-	PD
L-20-14		20 x 1,5	7/8 - 14	-	-
L-22-09		22 x 1,5	9/16 - 18	-	-
L-22-12		22 x 1,5	3/4 - 16	-	PD
L-22-14		22 x 1,5	7/8 - 14	-	PD

JIC Außengewinde x JIC Außengewinde P

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
P-05-05		5/16 - 24	5/16 - 24	-	-
P-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
P-07-05		7/16-20	5/16 - 24	-	-
P-08-07		1/2 - 20	7/16 - 20	-	-
P-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
P-09-07		9/16-18	7/16 -20	-	-
P-09-08		9/16-18	1/2-20	-	-
P-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
P-10-10		5/8 - 18	5/8 - 18	-	PD
P-12-07		3/4 - 16	7/16 - 20	-	-
P-12-08		3/4-16	1/2-20	-	-
P-12-09		3/4 - 16	9/16 - 18	-	PD
P-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
P-14-08		7/8-14	1/2-20	-	-
P-14-07		7/8-14	7/16 -20	-	-
P-14-09		7/8-14	9/16-18	-	-
P-14-12		7/8 - 14	3/4 - 16	-	PD
P-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
P-17-08		1 1/16-12	1/2-20	-	-
P-17-09		1 1/16-12	9/16-18	-	-
P-17-12		1 1/16-12	3/4-16	-	-
P-17-14		1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	PD
P-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
P-19-09		1 3/16-12	9/16-18	-	-
P-19-14		1 3/16-12	7/8-14	-	-
P-19-17		1 3/16-12	1 1/16-12	-	-
P-19-19		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
P-21-12		1 5/16-12	3/4-16	-	-
P-21-14		1 5/16-12	7/8-14	-	-
P-21-17		1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
P-21-19		1 5/16-12	1 3/16-12	-	-
P-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
P-26-12		1 5/8-12	3/4-16	-	-
P-26-21		1 5/8 - 12	1 5/16 - 12	-	-
P-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	PD
P-30-26		1 7/8-12	1 5/8-12	-	-
P-30-30		1 7/8 - 12	1 7/8 - 12	-	PD

JIC Außengewinde x SAE Außengewinde PS

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (SAE „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
PS-06-07		3/8-24	7/16 - 20	-	PD
PS-07-07		7/16-20	7/16 - 20	-	PD
PS-08-08		1/2-20	1/2 - 20	-	PD
PS-08-09		1/2-20	9/16 - 18	-	PD
PS-08-10		1/2-20	5/8 - 18	-	PD
PS-10-09		5/8-18	9/16 - 18	-	PD
PS-10-10		5/8-18	5/8 - 18	-	PD
PS-10-12		5/8-18	3/4 - 16	-	PD
PS-11-12		11/16-16	3/4 - 16	-	PD
PS-12-12		3/4-16	3/4 - 16	-	PD

R JIC Schottverschraubung

1

2

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (JIC „AG“)	Gewinde 2 (JIC „AG“)	Gewinde 3	
R-07-07		7/16 - 20	7/16 - 20	-	PD
R-08-08		1/2 - 20	1/2 - 20	-	PD
R-09-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
R-10-10		5/8 - 18	5/8 - 18	-	PD
R-12-12		3/4 - 16	3/4 - 16	-	PD
R-14-14		7/8 - 14	7/8 - 14	-	PD
R-17-17		1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
R-21-21		1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
R-26-26		1 5/8 - 12	1 5/8 - 12	-	-

Europa APP
für iOS & Android

Innerhalb 1 Stunde vor Ort
PIRTEK
24/7 HydraulikService
(0800) 99 88 800
HF PK 239

	Serie	Produkte	Seite
	FF1201P	ORFS Außengewinde x zöllig/metrisch Einschraubgewinde	116
	FF1204	ORFS Außengewinde x ORFS Außengewinde	116
	FF1220	ORFS T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde	117
	FF1227	ORFS T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf	117
	FF1231	ORFS Außengewinde x UNO Außengewinde	117
	FF1234	ORFS Außengewinde x ORFS Außengewinde 90°	118
	FF1236	ORFS Außengewinde x ORFS Überwurf 90°	118
	FF1237	ORFS Außengewinde x ORFS Überwurf 45°	118
	FF1238	ORFS Außengewinde x UNO einstellbar 90°	119
	FF1240	ORFS Außengewinde x UNO einstellbar 45°	119
	FF1248	ORFS L-Adapter Außengewinde x Überwurf x Außengewinde	120
	FF1254	ORFS Verschluss-Stopfen	120
	FF1260LN	ORFS Schottverschraubung Außengewinde x Außengewinde	120
	FF1260P	ORFS Außengewinde x BSP / metrisch Schottadapter	121
	FF1311	ORFS Überwurfmutter	121

	Serie	Produkte	Seite
	FF1332	ORFS Gegenmutter	121
	FF1717	ORFS Verbinder Überwurf x Überwurf	122
	FF3018	ORFS Reduzierung Außengewinde x ORFS Überwurf	122
	FF3019	ORFS Verschlusskappe Innengewinde	122
	FF3020	ORFS Lötadapter x ORFS Außengewinde	122
	FF3030	ORFS O-Ring	123
	FF3031	ORFS Löthülse	123
	FF3040	ORFS Überwurf x BSP / metrisch Einschrauber	123
	FF3041	ORFS Überwurf x UNO Einschrauber	124
	AN	NPTF Außengewinde x NPTF Außengewinde	124
	AR	NPTF Außengewinde x NPTF Innengewinde	125
	AT	NPTF Verschluss-Stopfen	125
	V	NPTF Verbinder Innengewinde x Innengewinde	126

800er

400er

Interlock

ORFS Außengewinde

845
445

ORFS Überwurf

0°

846
446

45°

847
1447

90°

848
1448

Armaturen

FF3040
ORFS ÜW
BSP AG

FF1201P
ORFS AG
BSP AG

FF1238
ORFS AG
UNO AG

FF1260P
ORFS AG
BSP AG

FF3041
ORFS ÜW
UNO AG

FF1231
ORFS AG
UNO AG

FF1240
ORFS AG
UNO AG

Einschrauber

FF1227
ORFS AG
ORFS AG
ORFS ÜW

FF1204
ORFS AG
ORFS AG

FF1248
ORFS AG
ORFS ÜW
ORFS AG

FF1236
ORFS AG
ORFS ÜW

FF1220
ORFS AG
ORFS AG
ORFS AG

FF1260LN
ORFS AG
ORFS AG

FF1237
ORFS AG
ORFS ÜW

FF1227
ORFS AG
ORFS AG
ORFS ÜW

FF3018
ORFS AG
ORFS ÜW

FF1248
ORFS AG
ORFS ÜW
ORFS AG

FF1234
ORFS AG
ORFS AG

FF1717
ORFS ÜW
ORFS ÜW

FF1236
ORFS AG
ORFS ÜW

FF3018
ORFS AG
ORFS ÜW

FF1237
ORFS AG
ORFS ÜW

Verbinder

FF3019
ORFS ÜW

FF1254
ORFS AG

Verschlüsse

FF1201P ORFS Außengewinde x zöllig/metrisch Einschraubgewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
FF1201P-04-02		9/16 - 18	1/8	-	PD
FF1201P-04-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
FF1201P-04-06		9/16 - 18	3/8	-	PD
FF1201P-06-04		11/16 - 16	1/4	-	PD
FF1201P-06-06		11/16 - 16	3/8	-	PD
FF1201P-06-08		11/16 - 16	1/2	-	PD
FF1201P-08-04		13/16 - 16	1/4	-	PD
FF1201P-08-06		13/16 - 16	3/8	-	PD
FF1201P-08-08		13/16 - 16	1/2	-	PD
FF1201P-10-06		1 - 14	3/8	-	PD
FF1201P-10-08		1 - 14	1/2	-	PD
FF1201P-10-10		1 - 14	5/8	-	-
FF1201P-10-12		1 - 14	3/4	-	PD
FF1201P-12-08		1 3/16 - 12	1/2	-	PD
FF1201P-12-12		1 3/16 - 12	3/4	-	PD
FF1201P-12-16		1 3/16 - 12	1	-	PD
FF1201P-16-12		1 7/16 - 12	3/4	-	PD
FF1201P-16-16		1 7/16 - 12	1	-	PD
FF1201P-16-20		1 7/16 - 12	1 1/4	-	PD
FF1201P-20-16		1 11/16 - 12	1	-	PD
FF1201P-20-20		1 11/16 - 12	1 1/4	-	PD
FF1201P-20-24		1 11/16 - 12	1 1/2	-	PD
FF1201P-24-24		2 - 12	1 1/2	-	PD

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (mm „AG“)	Gewinde 3	
FF1201P-08-M22		13/16 - 16	M 22 x 1,5	-	PD
FF1201P-10-M22		1 - 14	M 22 x 1,5	-	PD
FF1201P-10-M30 x 1,5		1 - 14	M 30 x 1,5	-	PD
FF1201P-12-M22		1 3/16 - 12	M 22 x 1,5	-	PD
FF1201P-12-M30 x 1,5		1 3/16 - 12	M 30 x 1,5	-	PD
FF1201P-16-M30 x 1,5		1 7/16 - 12	M 30 x 1,5	-	PD

FF1204 ORFS Außengewinde x ORFS Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „AG“)	Gewinde 3	
FF1204-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1204-06-04		11/16 - 16	9/16 - 18	-	PD
FF1204-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1204-08-06		13/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1204-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1204-10-08		1-14	13/16 - 16	-	PD
FF1204-10-10		1-14	1-14	-	PD
FF1204-12-08		1 3/16 - 12	13/16 - 16	-	-
FF1204-12-10		1 3/16 - 12	1-14	-	-
FF1204-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1204-16-12		1 7/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1204-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1204-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD
FF1204-24-24		2 - 12	2 - 12	-	PD

ORFS T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Außengewinde FF1220

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „AG“)	Gewinde 3 (ORFS „AG“)	
FF1220-04-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
FF1220-06-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	11/16 - 16	PD
FF1220-08-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	13/16 - 16	PD
FF1220-10-10-10		1 - 14	1 - 14	1 - 14	PD
FF1220-12-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	PD
FF1220-16-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	PD
FF1220-20-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	PD
FF1220-24-24-24		2 - 12	2 - 12	2 - 12	PD

ORFS T-Adapter Außengewinde x Außengewinde x Überwurf FF1227

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „AG“)	Gewinde 3 (ORFS „ÜW“)	
FF1227-04-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
FF1227-06-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	11/16 - 16	PD
FF1227-08-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	13/16 - 16	PD
FF1227-10-10-10		1 - 14	1 - 14	1 - 14	PD
FF1227-12-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	PD
FF1227-16-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	PD
FF1227-20-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	PD
FF1227-24-24-24		2 - 12	2 - 12	2 - 12	PD

ORFS Außengewinde x UNO Außengewinde FF1231

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (UNO „AG“)	Gewinde 3	
FF1231-04-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	PD
FF1231-04-08		9/16 - 18	1/2 - 20	-	-
FF1231-04-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	-
FF1231-04-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
FF1231-04-14		9/16 - 18	7/8 - 14	-	-
FF1231-06-07		11/16 - 16	7/16 - 20	-	PD
FF1231-06-08		11/16 - 16	1/2 - 20	-	-
FF1231-06-09		11/16 - 16	9/16 - 18	-	PD
FF1231-08-09		13/16 - 16	9/16 - 18	-	-
FF1231-08-12		13/16 - 16	3/4 - 16	-	PD
FF1231-08-14		13/16 - 16	7/8 - 14	-	-
FF1231-10-12		1 - 14	3/4 - 16	-	-
FF1231-10-14		1 - 14	7/8 - 14	-	PD
FF1231-10-17		1 - 14	1 1/16 - 12	-	-
FF1231-12-14		1 3/16 - 12	7/8 - 14	-	-
FF1231-12-17		1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
FF1231-12-21		1 3/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
FF1231-16-17		1 7/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
FF1231-16-21		1 7/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
FF1231-16-26		1 7/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
FF1231-20-26		1 11/16 - 12	1 5/8 - 12	-	PD
FF1231-20-30		1 11/16 - 12	1 7/8 - 12	-	-
FF1231-24-30		2 - 12	1 7/8 - 12	-	-

FF1234 ORFS Außengewinde x ORFS Außengewinde 90°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „AG“)	Gewinde 3	
FF1234-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1234-06-04		11/16 - 16	9/16 - 18	-	-
FF1234-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1234-08-04		13/16 - 16	9/16 - 18	-	-
FF1234-08-06		13/16 - 16	11/16 - 16	-	-
FF1234-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1234-10-10		1 - 14	1 - 14	-	-
FF1234-12-08		1 3/16 - 12	13/16 - 16	-	-
FF1234-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1234-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1234-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD
FF1234-24-24		2 - 12	2 - 12	-	PD

FF1236 ORFS Außengewinde x ORFS Überwurf 90°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 3	
FF1236-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1236-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1236-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1236-10-10		1 - 14	1 - 14	-	PD
FF1236-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1236-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1236-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD
FF1236-24-24		2 - 12	2 - 12	-	PD

FF1237 ORFS Außengewinde x ORFS Überwurf 45°

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 3	
FF1237-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1237-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1237-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1237-10-10		1 - 14	1 - 14	-	PD
FF1237-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1237-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1237-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD

ORFS Außengewinde x UNO einstellbar 90° FF1238

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (UNO „AG“)	Gewinde 3	
FF1238-04-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	PD
FF1238-04-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1238-06-07		11/16 - 16	7/16 - 20	-	-
FF1238-06-09		11/16 - 16	9/16 - 18	-	PD
FF1238-06-12		11/16 - 16	3/4 - 16	-	-
FF1238-08-09		13/16 - 16	9/16 - 18	-	-
FF1238-08-12		13/16 - 16	3/4 - 16	-	PD
FF1238-08-14		13/16 - 16	7/8 - 14	-	-
FF1238-08-17		13/16 - 16	1 1/16 - 12	-	-
FF1238-10-12		1 - 14	3/4 - 16	-	-
FF1238-10-14		1 - 14	7/8 - 14	-	PD
FF1238-10-17		1 - 14	1 1/16 - 12	-	PD
FF1238-12-14		1 3/16 - 12	7/8 - 14	-	-
FF1238-12-17		1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
FF1238-12-21		1 3/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
FF1238-16-17		1 7/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
FF1238-16-21		1 7/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD
FF1238-16-26		1 7/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
FF1238-20-21		1 11/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
FF1238-20-26		1 11/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
FF1238-24-30		2 - 12	1 7/8 - 12	-	-

ORFS Außengewinde x UNO einstellbar 45° FF1240

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (UNO „AG“)	Gewinde 3	
FF1240-04-07		9/16 - 18	7/16 - 20	-	PD
FF1240-04-09		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1240-04-12		9/16 - 18	3/4 - 16	-	-
FF1240-06-07		11/16 - 16	7/16 - 20	-	-
FF1240-06-09		11/16 - 16	9/16 - 18	-	PD
FF1240-06-12		11/16 - 16	3/4 - 16	-	-
FF1240-08-08		13/16 - 16	1/2 - 20	-	PD
FF1240-08-09		13/16 - 16	9/16 - 18	-	-
FF1240-08-12		13/16 - 16	3/4 - 16	-	PD
FF1240-08-14		13/16 - 16	7/8 - 14	-	-
FF1240-10-12		1 - 14	3/4 - 16	-	-
FF1240-10-14		1 - 14	7/8 - 14	-	-
FF1240-10-17		1 - 14	1 1/16 - 12	-	-
FF1240-12-14		1 3/16 - 12	7/8 - 14	-	-
FF1240-12-17		1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	-	-
FF1240-12-21		1 3/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
FF1240-16-21		1 7/16 - 12	1 5/16 - 12	-	-
FF1240-16-26		1 7/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
FF1240-20-26		1 11/16 - 12	1 5/8 - 12	-	-
FF1240-24-30		2 - 12	1 7/8 - 12	-	-

FF1248 ORFS L-Adapter Außengewinde x Überwurf x Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 3 (ORFS „AG“)	
FF1248-04-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	PD
FF1248-06-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	11/16 - 16	PD
FF1248-08-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	13/16 - 16	PD
FF1248-10-10-10		1 - 14	1 - 14	1 - 14	PD
FF1248-12-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	PD
FF1248-16-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	PD

FF1254 ORFS Verschluss-Stopfen

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
FF1254-04		9/16 - 18	-	-	PD
FF1254-06		11/16 - 16	-	-	PD
FF1254-08		13/16 - 16	-	-	PD
FF1254-10		1 - 14	-	-	PD
FF1254-12		1 3/16 - 12	-	-	PD
FF1254-16		1 7/16 - 12	-	-	PD
FF1254-20		1 11/16 - 12	-	-	PD
FF1254-24		2 - 12	-	-	PD

FF1260LN ORFS Schottverschraubung Außengewinde x Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (ORFS „AG“)	Gewinde 3	
FF1260LN-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1260LN-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1260LN-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1260LN-10-10		1 - 14	1 - 14	-	PD
FF1260LN-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1260LN-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1260LN-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD
FF1260LN-24-24		2 - 12	2 - 12	-	PD

ORFS Außengewinde x BSP / metrisch Schottadapter mit Weichdichtung FF1260P

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
FF1260P-04-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
FF1260P-06-06		11/16 - 16	3/8	-	PD
FF1260P-08-08		13/16 - 16	1/2	-	PD
FF1260P-10-08		1 - 14	1/2	-	PD
FF1260P-10-12		1 - 14	3/4	-	PD
FF1260P-12-08		1 3/16 - 12	1/2	-	PD
FF1260P-12-12		1 3/16 - 12	3/4	-	PD
FF1260P-16-16		1 7/16 - 12	1	-	PD
FF1260P-20-20		1 11/16 - 12	1 1/4	-	PD
FF1260P-24-24		2 - 12	1 1/2	-	PD

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG“)	Gewinde 2 (mm „AG“)	Gewinde 3	
FF1260P-08-M22 x 1,5		13/16 - 16	M22 x 1,5	-	PD
FF1260P-10-M22 x 1,5		1 - 14	M22 x 1,5	-	PD
FF1260P-12-M30 x 1,5		1 3/16 - 12	M30 x 1,5	-	PD
FF1260P-16-M30 x 1,5		1 7/16 - 12	M30 x 1,5	-	PD

ORFS Überwurfmutter FF1311

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW“)	Rohr AD (Zoll)	Gewinde 3	
FF1311-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
FF1311-06		11/16 - 16	3/8	-	PD
FF1311-08		13/16 - 16	1/2	-	PD
FF1311-10		1 - 14	5/8	-	PD
FF1311-12		1 3/16 - 12	3/4	-	PD
FF1311-16		1 7/16 - 12	1	-	PD
FF1311-20		1 11/16 - 12	1 1/4	-	PD
FF1311-24		2 - 12	1 1/2	-	PD

ORFS Gegenmutter FF1332

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „IG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
FF1332-04		9/16 - 18	-	-	PD
FF1332-06		11/16 - 16	-	-	PD
FF1332-08		13/16 - 16	-	-	PD
FF1332-10		1 - 14	-	-	PD
FF1332-12		1 3/16 - 12	-	-	PD
FF1332-16		1 7/16 - 12	-	-	PD
FF1332-20		1 11/16 - 12	-	-	PD
FF1332-24		2 - 12	-	-	PD

FF1717 ORFS Verbinder Überwurf x Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW")	Gewinde 2 (ORFS „ÜW")	Gewinde 3	
FF1717-04-04		9/16 - 18	9/16 - 18	-	PD
FF1717-06-06		11/16 - 16	11/16 - 16	-	PD
FF1717-08-08		13/16 - 16	13/16 - 16	-	PD
FF1717-10-10		1 - 14	1 - 14	-	PD
FF1717-12-12		1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	-	PD
FF1717-16-16		1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	-	PD
FF1717-20-20		1 11/16 - 12	1 11/16 - 12	-	PD

FF3018 ORFS Reduzierung Außengewinde x ORFS Überwurf

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „AG")	Gewinde 2 (ORFS „ÜW")	Gewinde 3	
FF3018-04-08		9/16-18	13/16-16	-	PD
FF3018-04-10		9/16-18	1-14	-	PD
FF3018-04-12		9/16-18	1 3/16-12	-	PD
FF3018-06-10		11/16-16	1-14	-	PD
FF3018-06-12		11/16-16	1 3/16-12	-	PD
FF3018-08-10		13/16-16	1-14	-	PD
FF3018-08-12		13/16-16	1 3/16-12	-	PD
FF3018-08-16		13/16-16	1 7/16-12	-	PD
FF3018-10-16		1-14	1 7/16-12	-	PD
FF3018-12-20		1 3/16-12	1 11/16-12	-	-

FF3019 ORFS Verschlusskappe, Innengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW")	Gewinde 2	Gewinde 3	
FF3019-04		9/16-18	-	-	PD
FF3019-06		11/16-16	-	-	PD
FF3019-08		13/16-16	-	-	PD
FF3019-10		1-14	-	-	PD
FF3019-12		1 3/16-12	-	-	PD
FF3019-16		1 7/16-12	-	-	PD
FF3019-20		1 11/16-12	-	-	PD
FF3019-24		2-12	-	-	PD

FF3020 ORFS Lötadapter x ORFS Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 („AG")	Rohr AD	Gewinde 3	
FF3020-04		9/16 - 18	-	-	PD
FF3020-06		11/16 - 16	-	-	PD
FF3020-08		13/16 - 16	-	-	PD
FF3020-10		1 - 14	-	-	PD
FF3020-12		1 3/16 - 12	-	-	PD
FF3020-16		1 7/16 - 12	-	-	PD
FF3020-20		1 11/16 - 12	-	-	PD

ORFS O-Ring FF3030

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS)	Gewinde 2	Gewinde 3	
FF3030-04		9/16 - 18	-	-	PD
FF3030-06		11/16 - 16	-	-	PD
FF3030-08		13/16 - 16	-	-	PD
FF3030-10		1 - 14	-	-	PD
FF3030-12		1 3/16 - 12	-	-	PD
FF3030-16		1 7/16 - 12	-	-	PD
FF3030-20		1 11/16 - 12	-	-	PD
FF3030-24		2 - 12	-	-	PD

ORFS Löthülse FF3031

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS)	Rohr AD (Zoll)	Gewinde 3	
FF3031-04-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
FF3031-06-04		11/16 - 16	1/4	-	-
FF3031-06-06		11/16 - 16	3/8	-	PD
FF3031-08-06		13/16 - 16	3/8	-	-
FF3031-08-08		13/16 - 16	1/2	-	PD
FF3031-10-08		1 - 14	1/2	-	-
FF3031-10-10		1 - 14	5/8	-	PD
FF3031-12-08		1 3/16 - 12	1/2	-	-
FF3031-12-10		1 3/16 - 12	5/8	-	-
FF3031-12-12		1 3/16 - 12	3/4	-	PD
FF3031-16-12		1 7/16 - 12	3/4	-	-
FF3031-16-14		1 7/16 - 12	7/8	-	-
FF3031-16-16		1 7/16 - 12	1	-	PD
FF3031-20-16		1 11/16 - 12	1	-	-
FF3031-20-20		1 11/16 - 12	1 1/4	-	-
FF3031-24-20		2 - 12	1 1/4	-	-
FF3031-24-24		2 - 12	2	-	-

ORFS Überwurf x BSP/metrisch Einschrauber FF3040

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 2 (BSPP „AG“)	Gewinde 3	
FF3040-04-04		9/16 - 18	1/4	-	PD
FF3040-06-04		11/16 - 16	1/4	-	PD
FF3040-06-06		11/16 - 16	3/8	-	PD
FF3040-08-06		13/16 - 16	3/8	-	PD
FF3040-08-08		13/16 - 16	1/2	-	PD
FF3040-10-08		1 - 14	1/2	-	PD
FF3040-12-12		1 3/16 - 12	3/4	-	PD
FF3040-16-16		1 7/16 - 12	1	-	PD
FF3040-20-20		1 11/16 - 12	1 1/4	-	PD
FF3040-24-24		2 - 12	2	-	PD

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 2 (mm „AG“)	Gewinde 3	
FF3040-16-M30 x 1,5		1 7/16 - 12	M30 x 1,5	-	PD

FF3041 ORFS Überwurf x UNO Einschrauber

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (ORFS „ÜW“)	Gewinde 2 (UNO „AG“)	Gewinde 3	
FF3041-06-09		11/16 - 16	9/16 - 18	-	PD
FF3041-08-12		13/16 - 16	3/4 - 16	-	PD
FF3041-10-14		1 - 14	7/8 - 14	-	PD
FF3041-12-17		1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	-	PD
FF3041-16-21		1 7/16 - 12	1 5/16 - 12	-	PD

AN NPTF Außengewinde x NPTF Außengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (NPTF „AG“)	Gewinde 2 (NPTF „AG“)	Gewinde 3	
AN-02-02		1/8	1/8	-	-
AN-02-06		1/8	3/8	-	-
AN-04-02		1/4	1/8	-	PD
AN-04-04		1/4	1/4	-	PD
AN-04-08		1/4	1/2	-	-
AN-04-12		1/4	3/4	-	-
AN-04-16		1/4	1	-	-
AN-06-04		3/8	1/4	-	PD
AN-06-06		3/8	3/8	-	PD
AN-06-12		3/8	3/4	-	-
AN-08-06		1/2	3/8	-	-
AN-08-08		1/2	1/2	-	-
AN-08-16		1/2	1	-	-
AN-08-20		1/2	1 1/4	-	-
AN-08-24		1/2	1 1/2	-	-
AN-12-08		3/4	1/2	-	PD
AN-12-12		3/4	3/4	-	PD
AN-12-20		3/4	1 1/4	-	-
AN-12-24		3/4	1 1/2	-	-
AN-16-12		1	3/4	-	PD
AN-16-16		1	1	-	PD
AN-16-20		1	1 1/4	-	-
AN-16-24		1	1 1/2	-	-
AN-20-20		1 1/4	1 1/4	-	-
AN-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-
AN-20-32		1 1/4	2	-	-
AN-24-24		1 1/2	1 1/2	-	-
AN-24-32		1 1/2	2	-	-
AN-32-32		2	2	-	-
AN-40-40		2 1/2	2 1/2	-	-

NPTF Außengewinde x NPTF Innengewinde AR

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (NPTF „AG“)	Gewinde 2 (NPTF „IG“)	Gewinde 3	
AR-02-02		1/8	1/8	-	-
AR-02-04		1/8	1/4	-	-
AR-04-02		1/4	1/8	-	PD
AR-04-04		1/4	1/4	-	-
AR-04-06		1/4	3/8	-	-
AR-06-02		3/8	1/8	-	-
AR-06-04		3/8	1/4	-	PD
AR-06-06		3/8	3/8	-	-
AR-06-08		3/8	1/2	-	-
AR-06-12		3/8	3/4	-	-
AR-08-02		1/2	1/8	-	-
AR-08-04		1/2	1/4	-	-
AR-08-06		1/2	3/8	-	PD
AR-08-08		1/2	1/2	-	-
AR-08-12		1/2	3/4	-	-
AR-08-16		1/2	1	-	-
AR-12-02		3/4	1/8	-	-
AR-12-04		3/4	1/4	-	-
AR-12-06		3/4	3/8	-	-
AR-12-08		3/4	1/2	-	PD
AR-12-12		3/4	3/4	-	-
AR-12-16		3/4	1	-	-
AR-12-20		3/4	1 1/4	-	-
AR-16-04		1	1/4	-	-
AR-16-06		1	3/8	-	-
AR-16-08		1	1/2	-	-
AR-16-12		1	3/4	-	PD
AR-16-16		1	1	-	-
AR-16-24		1	1 1/2	-	-
AR-20-04		1 1/4	1/4	-	-
AR-20-06		1 1/4	3/8	-	-
AR-20-08		1 1/4	1/2	-	-
AR-20-12		1 1/4	3/4	-	-
AR-20-16		1 1/4	1	-	PD
AR-20-20		1 1/4	1 1/4	-	-
AR-20-24		1 1/4	1 1/2	-	-

NPTF Verschluss-Stopfen AT

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (NPTF „AG“)	Gewinde 2	Gewinde 3	
AT-02		1/8	-	-	-
AT-04		1/4	-	-	-
AT-06		3/8	-	-	-
AT-08		1/2	-	-	-
AT-12		3/4	-	-	-
AT-16		1	-	-	-
AT-20		1 1/4	-	-	-
AT-24		1 1/2	-	-	-
AT-32		2	-	-	-
AT-40		2 1/2	-	-	-
AT-48		3	-	-	-

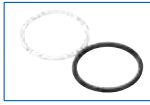
V NPTF Verbinder Innengewinde x Innengewinde

Artikel-Nr.		Gewinde 1 (NPTF „IG“)	Gewinde 2 (NPTF „IG“)	Gewinde 3	
V-04-04		1/4	1/4	-	PD
V-06-06		3/8	3/8	-	PD
V-08-08		1/2	1/2	-	-
V-12-12		3/4	3/4	-	-

Innerhalb 1 Stunde vor Ort
24/7 HydraulikService
PIRTEK
24/7 HydraulikService
HF PK 239

Die Serien der verfügbaren Pirtek-Kupplungen gliedern sich in Schraubverschlusskupplungen, Steckkupplungen, flachdichtende Kupplungen und Hochdruck-Schraubkupplungen der gängigen Baugrößen, jeweils als Stecker oder Muffe. Das Sortiment wird durch Staubschutzkappen, sowie Dichtungen und Stützringe für alle Serien, abgerundet. Hohe Anforderungen an die Produktion und resultierende Qualitätsprodukte gewährleisten Ihnen Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Hydraulikanwendungen.

Kupplungen auch in Edelstahl erhältlich!

	Serie	Produkte	Seite
	3001	Schraubkupplung Stecker NPT Innengewinde	131
	3002	Schraubkupplung Muffe NPT Außengewinde	131
	3003	Staubschutzkappe für Stecker Aluminium	131
	3004	Staubschutzkappe für Muffe Aluminium	132
	3009	Dichtung und Stützring für Muffe	132
	6001	Steckkupplung Stecker BSPP Innengewinde/metrisch Außengewinde	133
	6002	Steckkupplung Muffe BSPP Innengewinde/metrisch Außengewinde	133
	6003	Staubschutzkappe für Stecker Kunststoff	134
	6004	Staubschutzkappe für Muffe Kunststoff	134
	6009	Dichtung und Stützring für Muffe	134
	7001	Flachdichtende Kupplung Stecker BSPP Innengewinde	135
	7002	Flachdichtende Kupplung Muffe BSPP Innengewinde	135
	7001	Flachdichtende Kupplung Stecker UNF Innengewinde	136
	7002	Flachdichtende Kupplung Muffe UNF Innengewinde	136

	Serie	Produkte	Seite
	7003	Staubschutzkappe für Stecker Kunststoff	136
	7004	Staubschutzkappe für Muffe Kunststoff	136
	8001	Schraubkupplung Stecker BSPP Innengewinde	137
	8002	Schraubkupplung Muffe BSPP Innengewinde	137
	8101	Schraubkupplung Stecker CEL Außengewinde DIN 2353	137
	8102	Schraubkupplung Muffe CEL Außengewinde DIN 2353	138
	8201	Schraubkupplung Stecker CES Außengewinde DIN 2353	138
	8202	Schraubkupplung Muffe CES Außengewinde DIN 2353	139
	8401	Schraubkupplung Stecker CES Schottverschraubung DIN 2353	139
	8402	Schraubkupplung Muffe CES Schottverschraubung DIN 2353	140
	8101 RK	Rohrleitungskupplung Stecker DIN 2353 Leichte Reihe CEL	141
	8102 RK	Rohrleitungskupplung Muffe DIN 2353, Leichte Reihe CEL	141
	8201 RK	Rohrleitungskupplung, Stecker DIN 2353, Schwere Reihe CES	141
	8202 RK	Rohrleitungskupplung, Muffe DIN 2353, Schwere Reihe CES	141
	8003	Staubschutzkappe für Stecker Aluminium	142

	Serie	Produkte	Seite
	8003 RK	Staubschutzkappe für Stecker	143
	8004	Staubschutzkappe für Muffe Aluminium	143
	8004 RK	Staubschutzkappe für Muffe	143
	8009	Dichtung, Stützring und Bremsring für Muffe	143
	8001HA	Schraubkupplung Stecker metrisch Innengewinde BSPP Innengewinde	144
	8002HA	Schraubkupplung Muffe metrisch Innengewinde/ BSPP Innengewinde	144
	8003HA	Staubschutzkappe für Stecker Aluminium	144
	8004HA	Staubschutzkappe für Muffe Aluminium	145
	8009HA	Dichtung und Stützring für Muffe	145

Schraubverschluss-Kupplung - Schwere Baureihe 3000

Anwendung

Die 3000'er Serie ist speziell für Hochdruckanwendungen entwickelt worden, wie z.B. für Wagenheber und Zylinder.
Die Produkte sind mit anderen gängigen Serien austauschbar.

Eigenschaften

Diese Kupplungen sind in Ausführungen DN06 (1/4 NPT) und DN10 (3/8 NPT) mit Kugel und mit Ventil-Dichtsystem lieferbar. Ihre Schraubverriegelung ermöglicht das An- und Entkuppeln unter Druck. Staubschutz für Stecker und Muffe sind in Aluminium und Stahl lieferbar.

Technische Informationen

Werkstoff: Hochbeständiger Sonderstahl verzinkt und weiß chromatiert. Ventilkugel UNI 100CR6 Gütegrad ‚A'.
Dichtungen: Standard aus Nitril NBR. FPM (VitonTM) und EPDM Dichtungen auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard Dichtung -25°C bis +120°C.
Stützring: aus reinem Teflon.

Schraubkupplung Stecker, NPT Innengewinde 3001

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
3001-04	1	6	1/4 - 18	39,0	19	PD
3001-06	2	10	3/8 - 18	40,5	32	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Schraubkupplung Muffe, NPT Aussengewinde 3002

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
3002-04	1	6	1/4 - 18	53,0	22	PD
3002-06	2	10	3/8 - 18	62,0	24	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Staubschutzkappe für Stecker Aluminium 3003

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
3003-04	1	6	-	-	-	-
3003-06	2	10	-	-	-	-

Abb. ähnlich

3004 Staubschutzkappe für Muffe Außengewinde - Aluminium

Abb. ähnlich

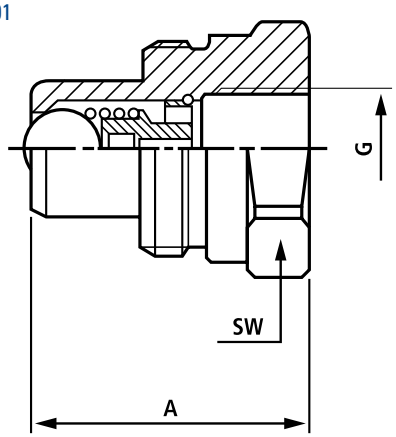
Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
3004-04	1	6	-	-	-	-
3004-06	2	10	-	-	-	-

3009 Dichtung und Stützring für Muffe

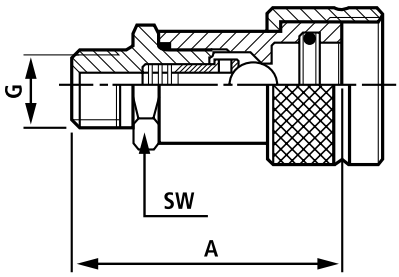
Sonderartikel

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
3009-04	1	6	-	-	-	-
3009-06	2	10	-	-	-	-

Serie 3001



Serie 3002



Steck-Kupplungen 6000

Anwendung

Die Schnellverschlußkupplungen dieser Serie sind für den Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich entwickelt worden.
Sie sind mit einem Mechanismus versehen, welcher das Trennen der beiden Kupplungshälften im Falle von unvorhersehbaren Abrissen erlaubt. Dadurch werden Beschädigungen im Hydrauliksystem verhindert. Ohne Wandbefestigung ist diese Kupplung vielseitig einsetzbar.

Eigenschaften

In den Ausführungen DN10 (3/8) - DN13(1/2) - DN20 (3/4) und DN25 (1") mit Ventil vorhanden, sind die 6000er Kupplungen nach ISO 7241-1 A austauschbar. Sie sind mit metrischen oder zölligen Innengewinden nach DIN 3852 Y-Form wie auch mit metrischen Außengewinden nach DIN 2353 L/S mit und ohne Schottwand lieferbar.

Technische Informationen

Werkstoff: verzinkter Stahl mit allen verschleißbeanspruchten Komponenten carboniert oder induktiv gehärtet. 12 Verriegelungskugeln UNI 100CR6.
Dichtungen: Standard aus Nitril NBR. Andere Dichtung auf Anfrage lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard-Dichtung -25°C bis +125°C.
Stützring: aus reinem Teflon.

Steckkupplung Stecker, BSPP Innengewinde/metrisch Außengewinde 6001

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
6001-04	1	6	1/4 - 19	35,0	19	PD
6001-06	2	10	3/8 - 19	54,0	22	PD
6001-08	3	13	1/2 - 14	59,0	30	PD
6001-12	4	20	3/4 - 14	67,5	36	PD
6001-16	5	25	1 - 11	76,0	41	PD
6001-20	6	32	1 1/4 - 11	75,0	50	-
6001-24	7	38	1 1/2 - 11	84,0	60	-
6001-32	8	50	2 - 11	108,0	75	-

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
6001-M22	3	-	22x1,5	-	-	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Steckkupplung Muffe, BSPP Innengewinde/metrisch Außengewinde 6002

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
6002-04	1	6	1/4 - 19	49,0	19	PD
6002-06	2	10	3/8 - 19	72,0	22	PD
6002-08	3	13	1/2 - 14	77,5	30	PD
6002-12	4	20	3/4 - 14	94,8	36	PD
6002-16	5	25	1 - 11	99,5	41	PD
6002-20	6	32	1 1/4 - 11	115,0	50	-
6002-24	7	38	1 1/2 - 11	133,0	60	-
6002-32	8	50	2 - 11	169,0	75	-

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
6002-M22	3	-	22x1,5	-	-	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

6003 Staubschutzkappe für Stecker Kunststoff

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
6003-04	1	6	-	-	-	-
6003-06	2	10	-	-	-	PD
6003-08	3	13	-	-	-	PD
6003-12	4	20	-	-	-	PD
6003-16	5	25	-	-	-	PD
6003-20	6	32	-	-	-	-
6003-24	7	38	-	-	-	-
6003-32	8	50	-	-	-	-

6004 Staubschutzkappe für Muffe Kunststoff

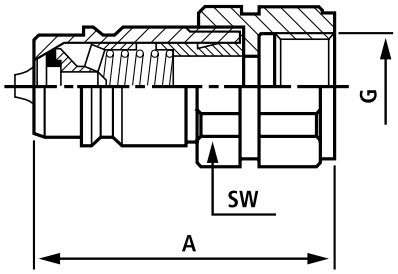
Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
6004-04	1	6	-	-	-	-
6004-06	2	10	-	-	-	PD
6004-08	3	13	-	-	-	PD
6004-12	4	20	-	-	-	PD
6004-16	5	25	-	-	-	PD
6004-20	6	32	-	-	-	-
6004-24	7	38	-	-	-	-
6004-32	8	50	-	-	-	-

6009 Dichtung und Stützring für Muffe

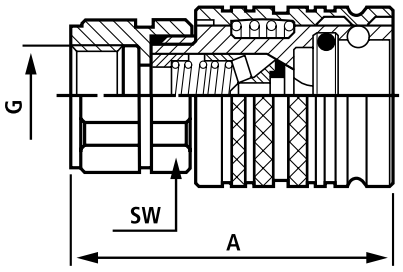
Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
6009-04	1	6	-	-	-	PD
6009-06	2	10	-	-	-	PD
6009-08 Valcon *	3	13	-	-	-	PD
6009-08	3	13	-	-	-	PD
6009-12	4	20	-	-	-	PD
6009-16	5	25	-	-	-	PD
6009-20	6	32	-	-	-	-
6009-24	7	38	-	-	-	-
6009-32	8	50	-	-	-	-

* Nur für Valcon-Kupplungen

Serie 6001



Serie 6002



Flachdichtende Kupplungen 7000

Anwendung

Die Flachdichtende Kupplung bringt den Flüssigkeitsverlust während des An-und Abkuppelns auf das Minimum. Sie findet Verwendung dort wo der Umweltschutz besonders beachtet werden muss. Diese Kupplung eignet sich insbesondere in Landwirtschaft, Chemieanlagen und Industrie.

Eigenschaften

Die flachdichtenden Kupplungen sind Standardmäßig aus Stahl gefertigt. Die Handhabung ist besonders einfach; die beiden Kupplungshälften werden mit nur einer Hand zusammengesteckt. Die Muffe ist mit einem Sicherheitssystem ausgestattet; es wird somit verhindert, dass die Kupplung unbeabsichtigt getrennt wird. Alle Abmessungen entsprechen dem ISO 16028 Standard.

Technische Informationen

Werkstoff: alle Komponenten aus hochfestem Stahl.
Ausführung: verzinkt.
Dichtungen: Standard aus Nitril NBR. Andere Dichtung auf Anfrage lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard-Dichtung -25°C bis +125°C.
Stützring: aus reinem Teflon.

Flachdichtender Stecker, BSPP Innengewinde 7001

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
7001-04	1	6	1/4 - 19	52,0	22	PD
7001-06	2	13	3/8 - 19	61,0	30	PD
7001-06-08	2	13	1/2 - 14	61,0	30	PD
7001-12-08	3	20	1/2 - 14	75,0	36	PD
7001-12	3	20	3/4 - 14	75,0	36	PD
7001-16	4	25	1 - 11	86,0	41	PD
7001-20	5	32	1 1/4 - 11	90,0	55	-
7001-24	-	38	1 1/2 - 11	111,0	70	-
7001-32	-	50	2 - 11	125,0	75	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Flachdichtende Muffe, BSPP Innengewinde 7002

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
7002-04	1	6	1/4 - 19	59,0	22	PD
7002-06	2	13	3/8 - 19	73,0	30	PD
7002-06-08	2	13	1/2 - 14	73,0	30	PD
7002-12-08	3	20	1/2 - 14	84,0	36	PD
7002-12	3	20	3/4 - 14	84,0	36	PD
7002-16	4	25	1 - 11	98,0	41	PD
7002-20	5	32	1 1/4 - 11	110,0	55	-
7002-24	-	38	1 1/2 - 11	132,0	65	-
7002-32	-	50	2 - 11	165,0	80	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

7001 Flachdichtender Stecker, UNF Innengewinde

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (UNF)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
7031-09	1		9/16-18	52,0	22	PD
7041-12	3		3/4-16	70,0	36	PD
7041-14	3		7/8-14	74,5	36	PD
7041-17	3		1 1/16-12	74,5	36	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

7002 Flachdichtende Muffe, UNF Innengewinde

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde (UNF)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
7032-09	1		9/16-18	58,5	22	PD
7042-12	3		3/4-16	80,0	36	PD
7042-14	3		7/8-14	81,5	36	PD
7042-17	3		1 1/16-12	83,5	36	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

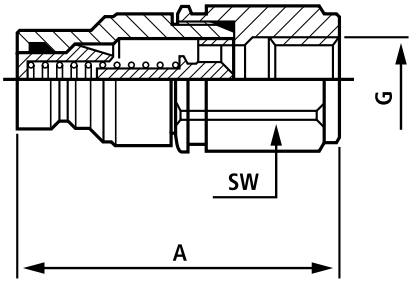
7003 Staubschutzkappe für Stecker Kunststoff

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
7003-04	1	6	-	-	-	PD
7003-06	2	13	-	-	-	PD
7003-12	3	20	-	-	-	PD
7003-16	4	25	-	-	-	PD
7003-20	5	32	-	-	-	-
7003-24	-	38	-	-	-	-
7003-32	-	50	-	-	-	-

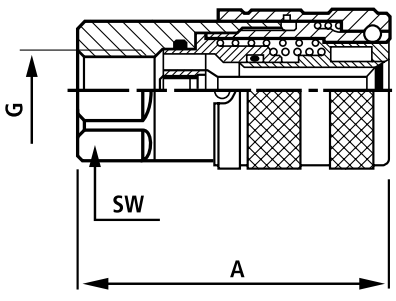
7004 Staubschutzkappe für Muffe Kunststoff

Artikel-Nr.	Baugröße	DN	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
7004-04	1	6	-	-	-	PD
7004-06	2	13	-	-	-	PD
7004-12	3	20	-	-	-	PD
7004-16	4	25	-	-	-	PD
7004-20	5	32	-	-	-	-
7004-24	-	38	-	-	-	-
7004-32	-	50	-	-	-	-

Serie 7001



Serie 7002



Schraubkupplungen 8000

Anwendung

Diese Kupplung wurde speziell für den deutschen Markt entwickelt. Sie ist mit den bekanntesten Typen ähnlicher Serien austauschbar. Durch die robuste Konstruktion ist die Kupplung für härteste Einsatzbedingungen im Industrie- und Erdbewegungsbereich geeignet. Der Schraubverschluß erlaubt das Kuppeln mit Steckern und Muffen unter Druck.

Eigenschaften

Die 8000'er Schraubkupplung ist in den gängigen Baugrößen lieferbar. Sie ist mit metrischen, zölligen (BSP) oder NPT Innengewinden nach DIN 3852 mit Form Y, sowie auch mit metrischen Außengewinden nach DIN 2353 L/S mit oder ohne Schottwand lieferbar.

Technische Informationen

Werkstoff: Kohlenstoff- und Sonderstahl, verzinkt.
Dichtungen: Standard aus Nitril NBR. Andere Dichtung auf Anfrage lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard-Dichtung -25°C bis +125°C.
Stützring: aus reinem Teflon

Schraubkupplung Stecker, BSPP Innengewinde 8001

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8011-04		1	1/4 - 19	58,0	19	PD
8021-04		2	1/4 - 19	62,0	22	-
8021-06		2	3/8 - 19	62,0	22	PD
8031-06		3	3/8 - 19	68,0	30	-
8031-08		3	1/2 - 14	68,0	30	PD
8041-08		4	1/2 - 14	76,0	36	-
8041-12		4	3/4 - 14	76,0	36	PD
8061-12		6	3/4 - 14	82,0	41	PD
8061-16		6	1 - 11	82,0	41	PD
8081-20		8	1 1/4 - 11	131,0	55	PD
8081-24		8	1 1/2 - 11	133,0	55	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Schraubkupplung Muffe, BSPP Innengewinde 8002

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8012-04		1	1/4 - 19	59,0	19	PD
8022-04		2	1/4 - 19	64,0	22	-
8022-06		2	3/8 - 19	64,0	22	PD
8032-06		3	3/8 - 19	68,0	30	-
8032-08		3	1/2 - 14	68,0	30	PD
8042-08		4	1/2 - 14	85,0	36	-
8042-12		4	3/4 - 14	85,0	36	PD
8062-12		6	3/4 - 14	99,0	41	PD
8062-16		6	1 - 11	99,0	41	PD
8082-20		8	1 1/4 - 11	126,0	55	PD
8082-24		8	1 1/2 - 11	128,0	55	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8101 Schraubkupplung Stecker, CEL Aussengewinde DIN 2353

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8111-M14		1	M14 x 1,5 - 08L	57,0	19	-
8121-M12		2	M12 x 1,5 - 06L	58,0	22	-
8121-M14		2	M14 x 1,5 - 08L	58,0	22	-
8121-M16		2	M16 x 1,5 - 10L	59,0	22	-
8121-M18		2	M18 x 1,5 - 12L	59,0	22	-
8131-M14		3	M14 x 1,5 - 08L	62,0	30	-
8131-M16		3	M16 x 1,5 - 10L	63,0	30	-
8131-M18		3	M18 x 1,5 - 12L	63,0	30	PD
8131-M22		3	M22 x 1,5 - 15L	64,0	30	-
8131-M26		3	M26 x 1,5 - 18L	64,0	30	-
8141-M18		4	M18 x 1,5 - 12L	69,0	36	-
8141-M22		4	M22 x 1,5 - 15L	70,0	36	-
8141-M26		4	M26 x 1,5 - 18L	70,0	36	-
8141-M30		4	M30 x 2,0 - 22L	72,0	36	-
8161-M26		6	M26 x 1,5 - 18L	78,0	46	-
8161-M30		6	M30 x 2,0 - 22L	80,0	46	-
8161-M36		6	M36 x 2,0 - 28L	80,0	46	-
8161-M45		6	M45 x 2,0 - 35L	82,0	46	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8102 Schraubkupplung Muffe, CEL Aussengewinde DIN 2353

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8112-M14		1	M14 x 1,5 - 08L	58,0	19	-
8122-M12		2	M12 x 1,5 - 06L	61,0	22	-
8122-M14		2	M14 x 1,5 - 08L	61,0	22	-
8122-M16		2	M16 x 1,5 - 10L	62,0	22	-
8122-M18		2	M18 x 1,5 - 12L	62,0	22	-
8132-M14		3	M14 x 1,5 - 08L	65,0	30	-
8132-M16		3	M16 x 1,5 - 10L	66,0	30	-
8132-M18		3	M18 x 1,5 - 12L	66,0	30	PD
8132-M22		3	M22 x 1,5 - 15L	67,0	30	-
8132-M26		3	M26 x 1,5 - 18L	67,0	30	-
8142-M18		4	M18 x 1,5 - 12L	79,0	36	-
8142-M22		4	M22 x 1,5 - 15L	80,0	36	-
8142-M26		4	M26 x 1,5 - 18L	80,0	36	-
8142-M30		4	M30 x 2,0 - 22L	82,0	36	-
8162-M26		6	M26 x 1,5 - 18L	95,0	46	-
8162-M30		6	M30 x 2,0 - 22L	97,0	46	-
8162-M36		6	M36 x 2,0 - 28L	97,0	46	-
8162-M45		6	M45 x 2,0 - 35L	99,0	46	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Schraubkupplung Stecker, CES Aussengewinde DIN 2353 8201

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8221-M16		2	M16 x 1,5 - 08S	60,0	22	-
8221-M18		2	M18 x 1,5 - 10S	60,0	22	-
8221-M20		2	M20 x 1,5 - 12S	60,0	22	-
8231-M18		3	M18 x 1,5 - 10S	64,0	30	PD
8231-M20		3	M20 x 1,5 - 12S	64,0	30	-
8231-M22		3	M22 x 1,5 - 14S	66,0	30	-
8231-M24		3	M24 x 1,5 - 16S	66,0	30	-
8231-M30		3	M30 x 2,0 - 20S	66,0	30	-
8241-M18		4	M18 x 1,5 - 10S	70,0	36	-
8241-M20		4	M20 x 1,5 - 12S	72,0	36	-
8241-M22		4	M22 x 1,5 - 14S	72,0	36	PD
8241-M24		4	M24 x 1,5 - 16S	72,0	36	PD
8241-M30		4	M30 x 2,0 - 20S	74,0	36	PD
8261-M30		6	M30 x 2,0 - 20S	82,0	46	-
8261-M36		6	M36 x 2,0 - 25S	84,0	46	PD
8261-M42		6	M42 x 2,0 - 30S	86,0	46	PD
8261-M52		6	M52 x 2,0 - 38S	88,0	46	-
8281-M42		8	M42 x 2,0 - 30S	118,0	55	PD
8281-M52		8	M52 x 2,0 - 38S	120,0	55	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Schraubkupplung Muffe, CES Aussengewinde DIN 2353 8202

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8222-M16		2	M16 x 1,5 - 08S	64,0	22	-
8222-M18		2	M18 x 1,5 - 10S	64,0	22	-
8222-M20		2	M20 x 1,5 - 12S	64,0	22	-
8232-M18		3	M18 x 1,5 - 10S	67,0	30	PD
8232-M20		3	M20 x 1,5 - 12S	67,0	30	-
8232-M22		3	M22 x 1,5 - 14S	69,0	30	-
8232-M24		3	M24 x 1,5 - 16S	69,0	30	-
8232-M30		3	M30 x 2,0 - 20S	69,0	30	-
8242-M18		4	M18 x 1,5 - 10S	79,0	36	-
8242-M20		4	M20 x 1,5 - 12S	79,0	36	-
8242-M22		4	M22 x 1,5 - 14S	81,0	36	PD
8242-M24		4	M24 x 1,5 - 16S	81,0	36	PD
8242-M30		4	M30 x 2,0 - 20S	81,0	36	PD
8262-M30		6	M30 x 2,0 - 20S	95,0	46	-
8262-M36		6	M36 x 2,0 - 25S	97,0	46	PD
8262-M42		6	M42 x 2,0 - 30S	99,0	46	PD
8262-M52		6	M52 x 2,0 - 38S	106,0	46	-
8282-M42		8	M42 x 2,0 - 30S	138,0	55	PD
8282-M52		8	M52 x 2,0 - 38S	138,0	55	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8401 Schraubkupplung Stecker, CES Schottverschraubung DIN 2353

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8421-M16		2	M16 x 1,5 - 08S	64,0	22	-
8421-M18		2	M18 x 1,5 - 10S	64,0	22	-
8421-M20		2	M20 x 1,5 - 12S	64,0	22	-
8431-M18		3	M18 x 1,5 - 10S	67,0	30	-
8431-M20		3	M20 x 1,5 - 12S	67,0	30	-
8431-M22		3	M22 x 1,5 - 14S	69,0	30	-
8431-M24		3	M24 x 1,5 - 16S	69,0	30	-
8431-M30		3	M30 x 2,0 - 20S	69,0	30	-
8441-M18		4	M18 x 1,5 - 10S	79,0	36	-
8441-M20		4	M20 x 1,5 - 12S	79,0	36	-
8441-M22		4	M22 x 1,5 - 14S	81,0	36	-
8441-M24		4	M24 x 1,5 - 16S	81,0	36	-
8441-M30		4	M30 x 2,0 - 20S	81,0	36	-
8461-M30		6	M30 x 2,0 - 20S	95,0	41	-
8461-M36		6	M36 x 2,0 - 25S	97,0	41	PD
8461-M42		6	M42 x 2,0 - 30S	99,0	46	PD
8461-M52		6	M52 x 2,0 - 38S	106,0	46	-
8481-M42		8	M42 x 2,0 - 30S	138,0	55	-
8481-M52		8	M52 x 2,0 - 38S	138,0	55	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8402 Schraubkupplung Muffe, CES Schottverschraubung DIN 2353

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8422-M16		2	M16 x 1,5 - 08S	79,0	22	-
8422-M18		2	M18 x 1,5 - 10S	79,0	22	-
8422-M20		2	M20 x 1,5 - 12S	79,0	22	-
8432-M18		3	M18 x 1,5 - 10S	81,0	30	-
8432-M20		3	M20 x 1,5 - 12S	81,0	30	-
8432-M22		3	M22 x 1,5 - 14S	83,0	30	-
8432-M24		3	M24 x 1,5 - 16S	83,0	30	PD
8432-M30		3	M30 x 2,0 - 20S	69,0	30	-
8442-M18		4	M18 x 1,5 - 10S	79,0	36	-
8442-M20		4	M20 x 1,5 - 12S	79,0	36	-
8442-M22		4	M22 x 1,5 - 14S	81,0	36	-
8442-M24		4	M24 x 1,5 - 16S	81,0	36	-
8442-M30		4	M30 x 2,0 - 20S	81,0	36	-
8462-M30		6	M30 x 2,0 - 20S	95,0	41	-
8462-M36		6	M36 x 2,0 - 25S	97,0	41	PD
8462-M42		6	M42 x 2,0 - 30S	99,0	46	PD
8462-M52		6	M52 x 2,0 - 38S	106,0	46	-
8482-M42		8	M42 x 2,0 - 30S	138,0	55	-
8482-M52		8	M52 x 2,0 - 38S	138,0	55	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Rohrleitungskupplung Stecker, DIN 2353, Leichte Reihe CEL 8101 RK

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8121 RK-M18		2	M18 x 1,5	63,0	-	PD
8121 RK-M22		2	M22 x 1,5	63,0	-	-
8141 RK-M22		4	M22 x 1,5	81,0	-	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Rohrleitungskupplung Muffe, DIN 2353, Leichte Reihe CEL 8102 RK

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8122 RK-M18		2	M18 x 1,5	54,0	36	PD
8122 RK-M22		2	M22 x 1,5	54,0	36	-
8142 RK-M22		4	M22 x 1,5	61,0	55	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Rohrleitungskupplung Stecker, DIN 2353, Schwere Reihe CES 8201 RK

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8221 RK-M22		2	M22 x 1,5	64,0	-	-
8261 RK-M30		6	M30 x 2,0	107,0	-	-
8261 RK-M36		6	M36 x 2,0	109,0	-	PD
8261 RK-M42		6	M42 x 2,0	111,0	-	PD
8281 RK-M52		8	M52 x 2,0	136,0	-	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

Rohrleitungskupplung Muffe, DIN 2353, Schwere Reihe CES 8202 RK

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8222 RK-M22		2	M22 x 1,5	57,0	36	-
8262 RK-M30		6	M30 x 2,0	94,0	55	-
8262 RK-M36		6	M36 x 2,0	96,0	55	PD
8262 RK-M42		6	M42 x 2,0	98,0	55	PD
8282 RK-M52		8	M52 x 2,0	123,0	85	-

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8003 Staubschutzkappe für Stecker Aluminium

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8013-0		1	-	-	-	-
8023-0		2	-	-	-	PD
8033-0		3	-	-	-	PD
8043-0		4	-	-	-	PD
8063-0		6	-	-	-	PD
8083-0		8	-	-	-	PD

8003 RK Staubschutzkappe für Stecker Kunststoff

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8023RK-0		2	-	-	-	PD-

8004 Staubschutzkappe für Muffe Aluminium

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8014-0		1	-	-	-	-
8024-0		2	-	-	-	PD
8034-0		3	-	-	-	PD
8044-0		4	-	-	-	PD
8064-0		6	-	-	-	PD
8084-0		8	-	-	-	PD

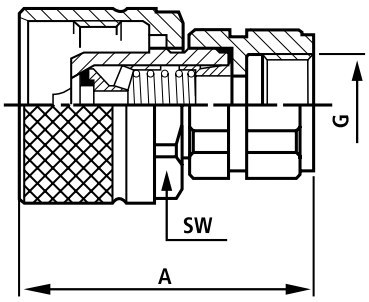
8004 RK Staubschutzkappe für Muffe Kunststoff

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8024RK-0		2	-	-	-	PD

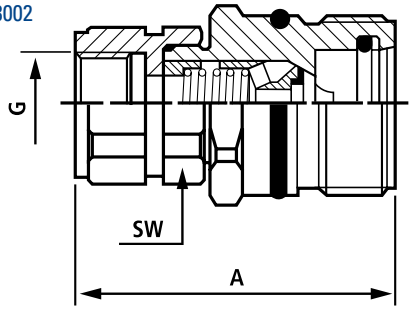
8009 Dichtung, Stützring und Bremsring für Muffe

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8029-0		2	-	-	-	PD
8039-0		3	-	-	-	PD
8049-0		4	-	-	-	PD
8069-0		6	-	-	-	PD
8089-0		8	-	-	-	PD

Serie 8001



Serie 8002



Sofort, rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr
und direkt am Schadensort:
PIRTEK baut defekte Hydraulik-Schlauchleitungen aus,
fertigt am Schadensort neue an und baut diese sofort ein.
Verringerte Stillstandzeiten: Geringere Kosten!

8000HA Hochdruck-Schraubkupplung

Anwendung

Diese Kupplung ist besonders geeignet für Fahrzeuge und Erdbewegungsmaschinen mit hohem Druck im Hydraulikkreislauf. Die besonders robuste Bauart erlaubt den Einsatz bei Betriebsdrücken von 350 bar und bis zu doppelt hohen Druckspitzen.

Eigenschaften

Die 8000HA-Serie wird in Schraubausführung mit Ventilschluß gefertigt. Das Kuppeln kann auch mit Restdruck im Stecker oder in der Muffe erfolgen.
Diese Kupplungen sind in DN13 mit M22 x 1,5 oder BSPP 1/2" Innengewinde und in DN 25 nur mit M30 x 1,5 oder BSPP 1" Innengewinde lieferbar.

Technische Informationen

Werkstoff: Kohlenstoff- und Sonderstahl, verzinkt.
Dichtungen: Standard aus Nitril NBR. Andere Dichtungen auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Betriebstemperatur: mit NBR Standard Dichtung -25°C bis +125°C.
Stützring: aus reinem Teflon.

8001HA Schraubkupplung Stecker, metrisches Innengewinde/BSPP Innengewinde

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8031HA-M22		3	22 x 1,5	46,0	41 / 27	PD
8041HA-M30		4	30 x 1,5	68,0	65 / 36	PD

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8031HA-08		3	1/2	48,0	41/27	PD
8041HA-16		4	1	77,0	65/36	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8002HA Schraubkupplung Muffe, metrisches Innengewinde/BSPP Innengewinde

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (mm)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8032HA-M22		3	22 x 1,5	62,0	30	PD
8042HA-M30		4	30 x 1,5	96,0	46	PD

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde (Zoll)	Baulänge* A (mm)	SW* (mm)	
8032HA-08		3	1/2	60,9	27	PD
8042HA-16		4	1	97,0	46	PD

*Baulängen und Schlüsselweiten können je nach Hersteller abweichen.

8003HA Staubschutzkappe für Stecker, Aluminium

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8033HA-AL		3	-	-	-	PD
8043HA-AL		4	-	-	-	PD

Staubschutzkappe für Muffe, Aluminium 8004HA

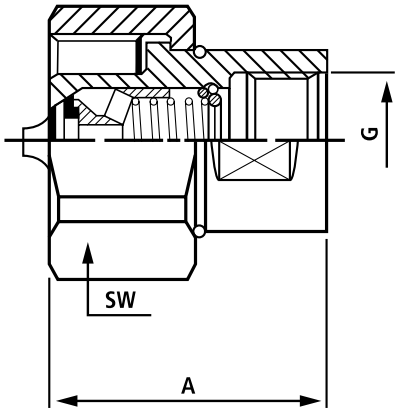
Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8034HA-AL		3	-	-	-	PD
8044HA-AL		4	-	-	-	PD

Dichtung und Stützring für Muffe 8009HA

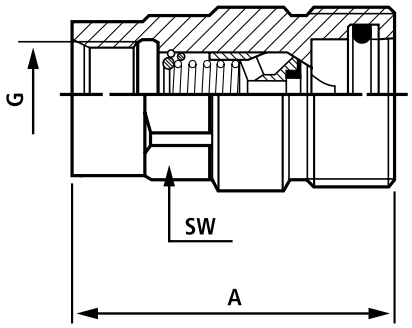
Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8039HA-M22		3	-	-	-	PD

Artikel-Nr.		Baugröße	Gewinde	Baulänge A (mm)	SW (mm)	
8039HA-08		3	-	-	-	PD
8049HA-0		4	-	-	-	PD

Serie 8001HA

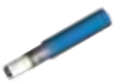


Serie 8002HA



Neben den klassischen Komponenten für die Konfektion von Schlauchleitungen umfasst unsere Auswahl noch weitere Produkte. Hierzu zählen beispielsweise Blockflansche, Waschlanzen, Druckmessgeräte, Ölfleckentferner und O-Ring-Sortimente. Nicht zuletzt durch diese oft wichtigen Zubehörteile wird unser 24h-Sofortservice bei Ihnen vor Ort abgerundet.

	Serie	Produkte	Seite
	BFS	SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI	149
	BFS90	SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI	149
	BFSG	SAE-Einschraub-Gegenflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI	149
	BTS	SAE-Blindstopfen, 3000 PSI	149
	ZP	SAE-Zwischenplatte für Blockflansch, 3000 PSI	149
	BFH	SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 6000 PSI	150
	BFH90	SAE-Einschraubflansch 90° BSPP-Gewinde, 6000 PSI	150
	BFHG	SAE-Einschraub-Gegenflansch BSPP-Gewinde, 6000 PSI	150
	BTH	SAE-Blindstopfen, 6000 PSI	150
	ZP	SAE-Zwischenplatte für Blockflansch, 6000 PSI	150
	CATSP	Flanschadapter, 9000 PSI	151
	AZ3	SAE-Flanschbackensatz, 3000 PSI zweiteilige Ausführung	151
	AZ6	SAE-Flanschbackensatz, 6000 PSI zweiteilige Ausführung	151
	AZ9	Flanschbackensatz, 9000 PSI zweiteilige Ausführung	151
	CAT	CAT-Dichtringe	151

	Serie	Produkte	Seite
	OKS	OKS-Ringe	152
	Y	SAE-Flansch O-Ring	152
	Q	USIT Dichtring metrisch	152
	Z	USIT Dichtring zöllig	152
	ED	Weichdichtung Einschraub-verschraubung metrisch/zöllig	153
	X	O-Ring UNF	153
	DKA	Dichtkantenring metrisch/zöllig	153
	KIT-M	Metrisches O-Ring Sortiment	154
	KIT-I	Zölliges O-Ring Sortiment	154
	PSP	Hydraulik Service-Stopfen	154
	HTP21	Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar	156
	HTP40	Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar	156
	8KT	Überwurf, Waschgeräte-Anschluss metrisch	157
	KA	Waschgeräte-Adapter Außen-gewinde x metrisch/BSPP Außeng.	157
	KB	Waschgeräte-Adapter Überwurf x BSPP Außen-/Innengewinde	157

	Serie	Produkte	Seite
	ST007	Waschlanze	158
	ST	Lanzen-Zubehör	158
	HYD-CLEAN	Hydraulik-Reiniger	159
	ÖL-CLEAN	Ölfleckentferner	159
	OB-100	Ölabsorptionsmatte	159
	PRK-100	Öl-Stopp Notfallsortiment	159
	OP(OD)	Erste Hilfe für den Ölunfall	161
	PFPG	Fluid Power Schutzhandschuh	161
	PGLS	Druckmessgerät NG63, glyzerin-gefüllt, Anschluss unten G 1/4“	163
	PGF	Druckmessgerät NG63, glyzerin-gefüllt, Anschluss hinten G 1/4“	163
	PGA	Manometeranschluss Außen-/ Innengewinde x BSPP Inneng.	163
	PMH	Druckmess-Schläuche	164
	HPBV	Blockkugelhahn (Absperrhahn) mit zölligem Innengewinde	164
	THC	TORRO-Schneckengewindeschelle nach DIN 3017 Teil 1, Stahl verz.	165
	SHC	Gelenkbolzen-Schlauchschelle, Spannkopfteile verzinkt	165

	Serie	Produkte	Seite
	CC Befestigungssystem		165

SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI BFS

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFS-08-08		1/2"	PD
BFS-12-12		3/4"	PD
BFS-16-16		1"	PD
BFS-20-20		1 1/4"	PD
BFS-24-24		1 1/2"	PD
BFS-32-32		2"	PD

SAE-90° Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI BFS90

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFS90-08-08		1/2"	PD
BFS90-12-12		3/4"	PD
BFS90-16-16		1"	PD
BFS90-20-20		1 1/4"	PD
BFS90-24-24		1 1/2"	PD
BFS90-32-32		2"	PD

SAE-Einschraub-Gegenflansch BSPP-Gewinde, 3000 PSI BFSG

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFSG-08-08		1/2"	PD
BFSG-12-12		3/4"	PD
BFSG-16-16		1"	PD
BFSG-20-20		1 1/4"	PD
BFSG-24-24		1 1/2"	PD
BFSG-32-32		2"	PD

SAE-Blindstopfen, 3000 PSI BTS

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BTS-08		1/2"	PD
BTS-12		3/4"	PD
BTS-16		1"	PD
BTS-20		1 1/4"	PD
BTS-24		1 1/2"	PD
BTS-32		2"	PD

SAE-Zwischenplatte für Blockflansch, 3000 PSI ZP

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
ZP-100		3/4"	PD
ZP-102		1"	PD
ZP-104		1 1/4"	PD

BFH SAE-Einschraubflansch BSPP-Gewinde, 6000 PSI

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFH-08-08		1/2"	PD
BFH-12-12		3/4"	PD
BFH-16-16		1"	PD
BFH-20-20		1 1/4"	PD
BFH-24-24		1 1/2"	PD
BFH-32-32		2"	PD

BFH90 SAE-Einschraubflansch 90° BSPP-Gewinde, 6000 PSI

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFH90-08-08		1/2"	PD
BFH90-12-12		3/4"	PD
BFH90-16-16		1"	PD
BFH90-20-20		1 1/4"	PD
BFH90-24-24		1 1/2"	PD
BFH90-32-32		2"	PD

BFHG SAE-Einschraub-Gegenflansch BSPP-Gewinde, 6000 PSI

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BFHG-08-08		1/2"	PD
BFHG-12-12		3/4"	PD
BFHG-16-16		1"	PD
BFHG-20-20		1 1/4"	PD
BFHG-24-24		1 1/2"	PD
BFHG-32-32		2"	PD

BTH SAE-Blindstopfen, 6000 PSI

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
BTH-08		1/2"	PD
BTH-12		3/4"	PD
BTH-16		1"	PD
BTH-20		1 1/4"	PD
BTH-24		1 1/2"	PD
BTH-32		2"	PD

ZP SAE-Zwischenplatte für Blockflansch, 6000 PSI

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
ZP-402		3/4"	PD
ZP-403		1"	PD
ZP-404		1 1/4"	PD

Flanschadapter 9000 PSI CATSP

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
CATSP-12		3/4"	PD
CATSP-16		1"	PD
CATSP-20		1 1/4"	PD
CATSP-24		1 1/2"	PD

SAE-Flanschbackensatz 3000 PSI, zweiteilige Ausführung AZ3

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
AZ3-08		1/2"	PD
AZ3-12		3/4"	PD
AZ3-16		1"	PD
AZ3-20		1 1/4"	PD
AZ3-24		1 1/2"	PD
AZ3-32		2"	PD

SAE-Flanschbackensatz 6000 PSI, zweiteilige Ausführung AZ6

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
AZ6-08		1/2"	PD
AZ6-12		3/4"	PD
AZ6-16		1"	PD
AZ6-20		1 1/4"	PD
AZ6-24		1 1/2"	PD
AZ6-32		2"	PD

SAE-Flanschbackensatz 9000 PSI, zweiteilige Ausführung AZ9

Artikel-Nr.		Baugröße (Zoll)	
AZ9-20		1 1/4"	PD

CAT-Dichtringe (NUR IN VERWENDUNG MIT ORIGINAL CAT FLANSCHARMATUREN!) CAT

Artikel-Nr.		Größe (Zoll)	
CAT-12		3/4"	PD
CAT-16		1"	PD
CAT-20		1 1/4"	PD
CAT-24		1 1/2"	PD
CAT-32		2"	PD

OKS OKS-Ringe

Artikel-Nr.		Größe (Zoll)	
OKS-08		1/2"	PD
OKS-12		3/4"	PD
OKS-16		1"	PD
OKS-20		1 1/4"	PD
OKS-24		1 1/2"	PD
OKS-32		2"	PD

Y SAE Flansch O-Ring

Artikel-Nr.		Größe (Zoll)	
Y-08		1/2"	PD
Y-10		5/8"	PD
Y-12		3/4"	PD
Y-16		1"	PD
Y-20		1 1/4"	PD
Y-24		1 1/2"	PD
Y-32		2"	PD

Q USIT Dichtring metrisch

Artikel-Nr.		Größe (metrisch)	
Q-06		M6	PD
Q-08		M8	PD
Q-10		M10	PD
Q-12		M12	PD
Q-14		M14	PD
Q-16		M16	PD
Q-18		M18	PD
Q-20		M20	PD
Q-22		M22	PD
Q-24		M24	PD
Q-26		M26	PD
Q-30		M30	PD

Z USIT Dichtring zöllig

Artikel-Nr.		Größe (Zoll)	
Z-02		1/8"	PD
Z-04		1/4"	PD
Z-06		3/8"	PD
Z-08		1/2"	PD
Z-10		5/8"	PD
Z-12		3/4"	PD
Z-16		1"	PD
Z-20		1 1/4"	PD
Z-24		1 1/2"	PD
Z-32		2"	PD
Z-40		2 1/2"	PD

Weichdichtung Einschraubverschraubung metrisch / zöllig ED

Artikel-Nr.		Größe (metrisch/Zoll)	
ED-12		M12	PD
ED-14		M14 / R 1/4"	PD
ED-16		M16	PD
ED-17		R 3/8"	PD
ED-18		M18	PD
ED-20		M20	PD
ED-21		R 1/2"	PD
ED-22		M22	PD
ED-27		M26-27 / R 3/4"	PD
ED-33		M33 / R 1"	PD
ED-42		M42 / R 1 1/2"	PD
ED-60		M60 / R 2"	PD

O-Ring UNF X

Artikel-Nr.		Größe (Zoll)	
X-07		7/16"	PD
X-08		1/2"	PD
X-09		9/16"	PD
X-10		5/8"	PD
X-12		3/4"	PD
X-14		7/8"	PD
X-17		1 1/16"	PD
X-19		1 3/16"	PD
X-21		1 5/16"	PD
X-26		1 5/8"	PD
X-30		1 7/8"	PD

Dichtkantenring metrisch / zöllig DKA

Artikel-Nr.		Größe (metrisch/Zoll)	
DKA-10		M10 / R 1/8"	PD
DKA-12		M12	PD
DKA-13		R 1/4"	PD
DKA-14		M14	PD
DKA-16		M16	PD
DKA-17		R 3/8"	PD
DKA-18		M18	PD
DKA-20		M20	PD
DKA-21		R 1/2"	PD
DKA-22		M22	PD
DKA-26		M26	PD

KIT-M Metrisches O-Ring Sortiment

Artikel-Nr.		Beschreibung	
KIT-M		Sortiment mit metrischen O-Ringen	PD

KIT-I Zölliges O-Ring Sortiment

Artikel-Nr.		Beschreibung	
KIT-I		Sortiment mit zölligen O-Ringen	PD

PSP Hydraulik Service-Stopfen

Artikel-Nr.	VE	Beschreibung	
PSP-04-23	10 Stk.	Verschlusskegel aus ölbeständigem Gummi 4 - 23 mm	PD
PSP-12-43	4 Stk.	Verschlusskegel aus ölbeständigem Gummi 12 - 43 mm	PD

PIRTEK
24/7 HydraulikService

PIRTEK

PIRTEK bietet Ihnen Hochdruckreinigungszubehör für alle mobilen und stationären Anwendungen. Abriebfester Schlauch verschiedener Druckstufen, Waschlanzen, Spritzpistolen, Düsen und weiteres Zubehör für die Fahrzeug- und Gerätepflege für Waschstraßen, Gewerbe- und Industrie, Bau- und Betriebshöfe.

HTP21 Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigigungsmittelbeständig.
Druckträger: Eine Lage hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +150°C.

Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für den semi-professionellen Arbeitsbereich.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Entspricht der ISO 1307

Artikel-Nr.	Größe (dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP21-04	04	1/4	6,4	13,2	250	100	0,22	PD
HTP21-05	05	5/16	8,0	14,8	250	115	0,27	PD
HTP21-06	06	3/8	9,5	17,2	250	130	0,36	PD
HTP21-08	08	1/2	12,7	20,4	250	180	0,44	PD

HTP40 Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigigungsmittelbeständig.
Druckträger: Zwei Lagen hochbeständiges Stahlgeflecht.
Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.
Betriebstemperatur: -40° C bis +155°C.

Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für Gewerbe, Industrie, Waschanlagen
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Entspricht der EN 857 2SN

Artikel-Nr.	Größe (dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs-druck (bar)	Biege-radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP40-05	05	5/16	8,0	16,6	400	115	0,41	PD
HTP40-06	06	3/8	9,5	19,0	400	130	0,52	PD
HTP40-08	08	1/2	12,7	22,2	400	180	0,63	PD

Überwurf, Waschgeräte-Anschluss metrisch 8KT

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde (mm)	Schlauch ID (Zoll)	Schlauch ID (mm)	
8KT-21-04		04	21 x 1,5	1/4	6,5	PD
8KT-21-05		05	21 x 1,5	5/16	8,0	PD
8KT-21-06		06	21 x 1,5	3/8	9,5	PD
8KT-22-04		04	22 x 1,5	1/4	6,5	PD
8KT-22-05		05	22 x 1,5	5/16	8,0	PD
8KT-22-06		06	22 x 1,5	3/8	9,5	PD
8KT-22-08		08	22 x 1,5	1/2	13,0	-

Waschgeräte-Adapter Außengewinde x metrisch / BSPP Außengewinde KA

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde 1 (mm)	Gewinde 2 (mm/Zoll)	
KA-21-21		-	21 x 1,5	21 x 1,5	PD
KA-22-22		-	22 x 1,5	22 x 1,5	PD
KA-22-06		-	22 x 1,5	3/8"	PD

Waschgeräte Adapter Überwurf x BSPP Außen- / Innengewinde KB

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde 1 (mm „ÜW")	Gewinde 2 (Zoll „AG")	
KB-22-06		-	22 x 1,5	3/8"	PD

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde 1 (mm „ÜW")	Gewinde 2 (Zoll „IG")	
KB-22-06 FM		-	22 x 1,5	3/8"	PD

ST007 Waschlanze

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	Druckstufe (bar)	Temperatur (C°)	
ST-007/500	Waschlanze für Schaumpistole	G 1/4", 500 mm	250 bar	150°C	-
ST-007/1000	Waschlanze für Schaumpistole	G 1/4", 1000 mm	250 bar	150°C	-
ST-007/1500	Waschlanze für Schaumpistole	G 1/4", 1500 mm	250 bar	150°C	-
ST-54	Waschlanze für Schaumpistole	Doppellanze G1/4"	250 bar	150°C	-

ST Lanzen-Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	
ST-2000	Spritzpistole, Kunststoff, 1.4301	G 1/2" Innengewinde für Schlauchanschluss	-
ST-44-M21	Drehverschraubung	M21 x G 1/4" Außengewinde	-
ST-44-M22	Drehverschraubung	M22 x G 1/4" Außengewinde	-
ST-50	Hochdruckdüse	Vollstrahldüse, G 1/4" Außengewinde	-
ST-56	Hochdruckdüse	Überrolldüse, G 1/4" Außengewinde	-
ST-004/DS-04	Düsenschutz, Kunststoff	G 1/4" x G 1/4"	-

Wir konfektionieren Waschlanzen mit Hochdruck-Reinigungsschlauch Ihren individuellen Anforderungen entsprechend. Einfache Anfrage oder Anruf genügt!

Hydraulik-Reiniger HYD-CLEAN

Artikel-Nr.		Beschreibung	
HYD-CLEAN		Reinigungsspray für Hydraulikkomponenten u.v.m.	PD

Ölfleckentferner ÖL-CLEAN

Artikel-Nr.		Beschreibung	
ÖL-CLEAN-600		Ölfleckentferner für Pflastersteine, etc., 600 ml Sprühdose	PD
ÖL-CLEAN-750		Ölfleckentferner für Pflastersteine, etc., 750 ml	PD
ÖL-CLEAN-3750		Ölfleckentferner für Pflastersteine, etc., 3750 ml	PD

Ölabsorptionsmatte OB-100

Artikel-Nr.		Beschreibung	
OB-100		40 x 40 cm, ölabsorbierendes Vlies	PD

Öl-Stopp Notfallsortiment PRK-100

Artikel-Nr.		Beschreibung	
PRK-01		Sortiment mit 20 Ölmatten und 4 Saugrollen	PD

Höhere Systemreinheit = größere Zuverlässigkeit!

Sauberkeit und Systemreinheit

Zu lange Intervalle beim Filterwechsel, sorgloser Umgang und unsauberes Arbeiten bei direkten Eingriffen in den Hydraulik-Kreislauf sind die Hauptverursacher von verschmutztem Öl. Sind die Schmutzpartikel – und hierzu gehören selbst feinste Staubpartikel – erst einmal ins Öl gelangt, beschädigen sie langfristig Pumpen, Steuerventile und andere Bauteile. Durch den ständigen Aufprall von Schmutzteilchen werden z. B. die Steuerkanten von Ventilen abgefräst. Die Folge: Das gesamte System wird durch die zusätzlichen Partikel immer mehr verunreinigt, die Leistung gemindert.

Im schlimmsten Fall werden wichtige Bauteile zerstört, was den kompletten Ausfall der Maschine nach sich zieht.

Eine weitere Gefahr birgt der Austausch von Schlauchleitungen. Staub und Schmutz können bei unsauberer Arbeitsweise besonders leicht in den Kreislauf eindringen. Schon beim Schneiden mit der Schlauchsäge entsteht feiner Gummi- und Metallabrieb von Schlauchmantel und Stahlgeflecht. Dieser haftet dann im Schlauchinnern und gelangt so in das Öl, mit allen schädlichen Nebenwirkungen. Daher ist höchste Sorgfalt bei der Herstellung neuer Schlauchleitungen unerlässlich.

Vorbeugen ist besser… mittels Reinigungsprojektil

Um maximale Sauberkeit zu gewährleisten, müssen die Monteure nach Abmontieren des Schlauches sofort die offenen Anschlüsse mit sauberen Blindstopfen verschließen. Auch der feine Gummi- und Metallabrieb, der beim Schneiden von Schläuchen entsteht, muss entfernt werden. In Pirtek-Centern und -Werkstattwagen sind speziell zu diesem Zweck Kompressor und Blaspistole vorhanden. Aufsätze in unterschiedlichen Größen ermöglichen ein „Durchschießen" des Schlauches mit einem speziellen Schaumstoff Reinigungsprojektil. Dieses nimmt den Schmutz auf und entfernt auch effektiv sämtlichen Abrieb. Erst dann wird die Schlauchleitung mit den notwendigen Anschlüssen konfektioniert, angefertigt und eingebaut.

Erste Hilfe für den Ölunfall OP(OD)

Artikel-Nr.		Beschreibung	
PRK-OPOD-22		OILPAD outdoor Ölunfallset	-
OPOD-001		OILPAD outdoor 60 x 80 cm	-
OP-002		OILPAD indoor 60 x 80 cm	-

Inhalt PRK-OPOD-22 - Ölunfallset 32 x 32 x 15 cm

- 2 x Ölauffangmatte 60 cm x 80 cm für den **Außenbereich**
- 1 x Ölauffangmatte 40 cm x 50 cm für den **Innenbereich**
- 1 x Ölsperre Ø 7 cm x 120 cm für den **Außenbereich**, z.B. Kanaldeckel
- 20 x Tücher 32 cm x 32 cm, z.B. zum Aufnehmen von Öl an schwer zugänglichen Stellen/kleineren Flächen
- 5 x ölbeständige Putztücher z.B. zur Reinigung der Maschine um Leckagen besser Orten zu können
- 1 Paar Handschuhe
- 1 Entsorgungsbeutel

Fluid Power Schutzhandschuh

Der Pirtek Fluid Power Schutzhandschuh ist in Design und Funktionalität einzigartig: Neben den bekannten Schutzfunktionen vor Schnitt- und Stichverletzungen bietet er Schutz vor Einschüssen durch Fluide, beispielsweise durch undichte Hydraulikschläuche, bei denen ein feiner Ölstrahl mit Hochdruck austritt. Dann genügen schon kleinste Mengen, die zumeist in Finger oder Hand eintreten, um schwere Verletzungen hervorzurufen, die in der Praxis schon bis zu Amputation der betroffenen Extremität oder im schlimmsten Fall zum Tod geführt haben. Das Health & Safety Test Laboratory UK (HSL) hat den Handschuh bei Arbeitsdrücken bis zu 700 bar und Austrittsöffnungen von 0,05 bis 0,3 mm getestet und freigegeben. Trotz dieser einmaligen, zusätzlichen Sicherheitsfunktion ist der Handschutz leicht zu tragen und schränkt die Geschicklichkeit nur gering ein. Ein Muss für jeden, der mit Wartung und Reparatur von hydraulischen Anwendungen zu tun hat.

Zur Verwendung in den folgenden Bereichen:

- Baugewerbe
- Landwirtschaft
- Kommunalwirtschaft
- Automobilindustrie
- Industrie
- Fördertechnik
- Transport und Logistik
- Tagebau & Bergbau
- Schifffahrt, Flughäfen
- Entsorgung & Recycling

Die besondere Konstruktion aus leichten, jedoch widerstandsfähigen Materialien und die gute Passform für möglichst viel Beweglichkeit eignet sich für viele Berufsgruppen:

- Servicetechniker für Hydraulik
- Wartungstechniker
- Anlagenbauer
- Anlagentechniker
- alle Techniker, die regelmäßig mit Hochdruckhydraulik zu tun haben

Fluid Power Schutzhandschuh PFPG

Artikel-Nr.		Beschreibung	
PFPG-M		Pirtek Sicherheitshandschuh 8/M	PD
PFPG-L		Pirtek Sicherheitshandschuh 9/L	PD
PFPG- XL		Pirtek Sicherheitshandschuh 10/XL	PD
PFPG-XXL		Pirtek Sicherheitshandschuh 11/XXL	PD

Niedere Druckbereiche

Niederdruckanwendungen sind ein Teil der Fluidtechnik. Dieser Bereich umfasst eine Vielzahl verschiedener Komponenten die zur Versorgung von Anlagen und Aggregaten dienen, die im Gegensatz zum Hochdruckbereich in niedrigeren Druckbereichen eingesetzt werden. Wesentliche Einsatzbereiche sind Kraftstoff- und Schmierölversorgung von Benzin- und Dieselmotoren, die Versorgung von Zentralschmier- und Klimaanlagen. Folgende Produkte werden deshalb oft benötigt:

- **Klimaschläuche**
- **Kraftstoffschläuche**
- **Niederdruckschläuche**
- **Dichtungen, Sortimente**
- **Befestigungstechnik**
- **Gelenktechnik**
- **Ölablass- und Verschlussschrauben**

Die Pirtek ServiceCenter bevorraten in der Regel gängige Niederdruckprodukte; authorisierte Lieferanten gewährleisten jederzeit schnelle Verfügbarkeit ganzer Katalogsortimente.

Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an Ihr regional zuständiges Pirtek Center.

Beschreibung

Pirtek Druckmessgeäte sind aus Edelstahl, glyzeringefüllt und entsprechen der Genauigkeitsklasse 1,6.
Anschluss unten oder hinten G 1/4".

Druckmessgerät NG 63, glyzeringefüllt, Anschluss unten G 1/4" PGLS

Artikel-Nr.		Anschluss (BSP)	Messbereich (bar)	
PGLS-001		G 1/4"	0 - 1	-
PGLS-010		G 1/4"	0 - 10	-
PGLS-025		G 1/4"	0 - 25	PD
PGLS-040		G 1/4"	0 - 40	PD
PGLS-100		G 1/4"	0 - 100	PD
PGLS-160		G 1/4"	0 - 160	PD
PGLS-250		G 1/4"	0 - 250	PD
PGLS-400		G 1/4"	0 - 400	PD
PGLS-600		G 1/4"	0 - 600	PD
PGLS-1000		G 1/4"	0 - 1000	-

Druckmessgerät NG 63, glyzeringefüllt, Anschluss hinten G 1/4" PGF

Artikel-Nr.		Anschluss (BSP)	Messbereich (bar)	
PGF-001		G 1/4"	0 - 1	-
PGF-010		G 1/4"	0 - 10	-
PGF-016		G 1/4"	0 - 16	-
PGF-025		G 1/4"	0 - 25	-
PGF-040		G 1/4"	0 - 40	-
PGF-100		G 1/4"	0 - 100	-
PGF-160		G 1/4"	0 - 160	-
PGF-250		G 1/4"	0 - 250	PD
PGF-400		G 1/4"	0 - 400	PD
PGF-600		G 1/4"	0 - 600	-
PGF-1000		G 1/4"	0 - 1000	-

Manometeranschluß Außen- / Innengewinde x BSPP Innengewinde PGA

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde 1 (mm „AG")	Gewinde 2 (Zoll „IG")	
PGA-16-04		-	16x2	1/4	PD

Artikel-Nr.		Größe (dash)	Gewinde 1 (mm „ÜW")	Gewinde 2 (Zoll „IG")	
PGA-16-04 FM		-	16x2	1/4	PD

PMH Druckmess-Schläuche

Artikel-Nr.		Beschreibung	
PMH-16-1000		Mess-Schlauch 1000 mm mit beidseitig M16 x 2	PD
PMH-16-1500		Mess-Schlauch 1500 mm mit beidseitig M16 x 2	-
PMH-16-2000		Mess-Schlauch 2000 mm mit beidseitig M16 x 2	PD
PMH-16-5000		Mess-Schlauch 5000 mm mit beidseitig M16 x 2	-

Kugelhähne

HPBV Blockkugelhahn (Absperrhahn) mit zölligem Innengewinde

Artikel-Nr.		Innengewinde (Zoll)	SW	Betriebsdruck (bar)	
HPBV-04		R 1/4"	09	500	PD
HPBV-06		R 3/8"	09	500	PD
HPBV-08		R 1/2"	09	400	PD
HPBV-12		R 3/4"	14	315	PD
HPBV-16		R 1"	14	315	PD
HPBV-20		R 1 1/4"	14	315	PD
HPBV-06-3WT		R 3/8"	-	500	PD
HPBV-08-3WL		R 1/2"	-	500	PD
HPBV-08-3WT		R 1/2"	-	500	-

TORRO-Schneckengewindeschelle nach DIN 3017 Teil 1, Band und Gehäuse 1.4016 Schraube Stahl verzinkt THC

Artikel-Nr.		Bandbreite (mm)	ø Bereiche (mm)	
THC-012		7	8 - 12	PD
THC-016		9	8 - 16	PD
THC-020		9	12 - 22	PD
THC-025		12	16 - 25	PD
THC-032		12	20 - 32	PD
THC-040		12	25 - 40	PD
THC-050		12	32 - 50	PD
THC-060		12	40 - 60	PD

Gelenkbolzen-Schlauchschelle, Band Chromstahl, Spannkopfteile verzinkt SHC

Artikel-Nr.		Bandbreite (mm)	ø Bereiche (mm)	
SHC-019		15	17 - 19	PD
SHC-022		15	20 - 22	PD
SHC-025		15	23 - 25	PD
SHC-028		15	26 - 28	PD
SHC-031		15	29 - 31	PD
SHC-035		15	32 - 35	PD
SHC-039		15	36 - 39	PD
SHC-043		15	40 - 43	PD
SHC-047		20	44 - 47	PD
SHC-051		20	48 - 51	PD
SHC-055		20	52 - 55	PD
SHC-059		20	56 - 59	PD
SHC-063		20	60 - 63	PD
SHC-067		20	64 - 67	PD
SHC-073		25	68 - 73	PD
SHC-079		25	74 - 79	PD
SHC-085		25	80 - 85	PD
SHC-091		25	86 - 91	PD
SHC-097		25	92 - 97	PD
SHC-112		25	104 - 112	PD
SHC-139		30	131 - 139	-
SHC-148		30	140 - 148	-

Befestigungssystem für Schlauchleitungen und Rohre CC

Die Baureihe umfasst Grundplatten, Halbschalen, Schrauben und Deckplatten für die Befestigung von Schläuchen und Rohren von 6 bis 42 mm. Bitte teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit, wir stellen Ihnen dann ein bedarfsgemäßes Befestigungssystem für Ihre Leitungen zusammen.

BV-10 Bördelverschraubung

Die BV-10 Rohrverschraubung beruht grundsätzlich auf dem 10°-Bördelprinzip.

Das BV-10 System kann als Reparaturvariante im Falle einer defekten Schneidringverbindung verwendet werden. Wo Schneidringverbindungen an die Grenzen der Belastung stoßen oder undicht sind, bietet das 10°-Bördelsystem eine dauerhafte Beherrschung von Biegewechselmomenten, Druckschlägen, Druckspitzen, Schwingungen und Temperaturschwankungen. Das Prinzip ist einfach: Undichte Leitungen werden um ein entsprechendes Maß gekürzt (der Schneidring wird dabei abgesägt) und unter Verwendung des Bördelkegels erhält die alte Rohrleitung wieder ihre gewünschte, entsprechende Länge und kann montiert werden.

Rohrseitig arbeitet das BV10-Bördelsystem abweichend von den Standardsystemen mit einem Bördelwinkel von 10°. Eine Gefügeveränderung des gedehnten Rohres findet somit nicht statt. Die Kombination Bördelkegel/Klemmring/Rohrstutzen sorgt in ihrer konstruktiven Auslegung für besonders hohe Haltekräfte und damit für ein Maximum an Funktionssicherheit bei höchsten Belastungen.

Dem Anwender steht ein komplettes Verschraubungsprogramm in der leichten und schweren Baureihe zur Verfügung. Die BV-10 Bördelverschraubung basiert auf der Verwendung von DIN / ISO genormten Verschraubungsstutzen mit 24° Konus. Dadurch ist eine leichte Austauschbarkeit mit Schneidring- und Schweißnippel-Systemen gegeben.

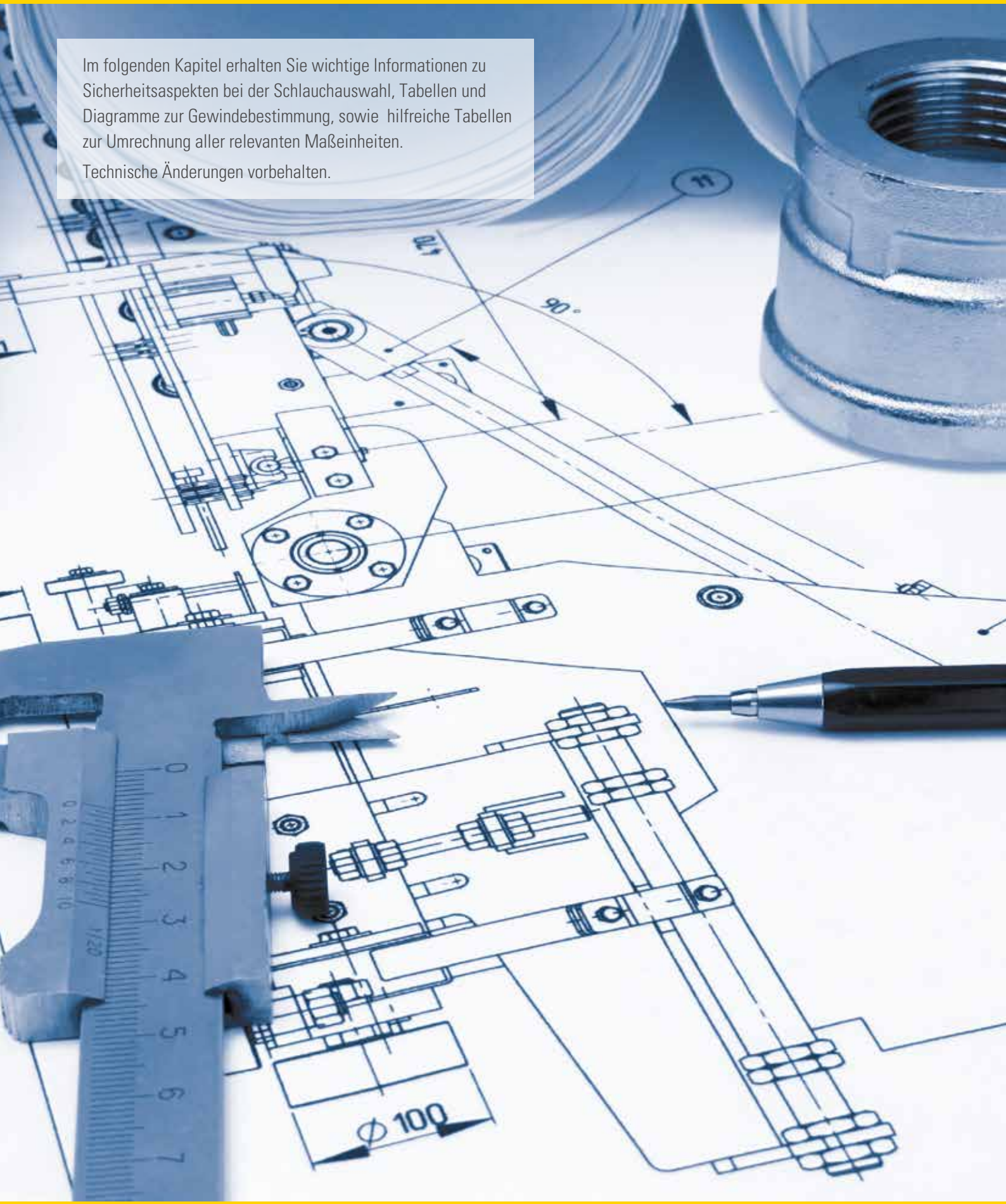
Vorteile des 10° Bördelsystems

Mit den nachfolgend aufgeführten Merkmalen überzeugen die BV-10 Rohrverschraubungen den verantwortlichen Hydrauliker:

- **Anwenderfreundliches System in der Instandhaltung -> Austausch undichter Schneidringkomponenten unter Wiederverwendung der vorhandenen Hydraulikrohrleitung.**
- **Besonders für extreme Beanspruchungen geeignet.**
- **Kerb- und einschnittfreie Rohrhaltung durch das 10° Bördelprinzip.**
- **Einfache Montage auch bei dickwandigen, nahtlos gezogenen Stahlrohren E235 und E355.**
- **Ausschaltung von Montagefehlern, da Bördelkegel immer in einer Vorrichtung vormontiert werden muss.**
- **Geeignet für Edelstahl-Rohrleitungen mit Toleranzen nach DIN EN 10305-1.**
- **Komplettes Verschraubungsprogramm in den Baureihen L und S.**

Im folgenden Kapitel erhalten Sie wichtige Informationen zu Sicherheitsaspekten bei der Schlauchauswahl, Tabellen und Diagramme zur Gewindebestimmung, sowie hilfreiche Tabellen zur Umrechnung aller relevanten Maßeinheiten.

Technische Änderungen vorbehalten.



Thema	Daten	Seite
Maßnahmen zum sicheren Betrieb von Hydraulik-Schlauchleitungen/ Auswahl und Bestellung		169
Kennzeichnung/Einbau von Hydraulik-Schlauchleitungen/ Vermeiden von Torsion/Zulässiger Biegeradus		170
Vermeidung von Abrieb, Scheuerstellen und Abknicken/Vermeidung von Zug- und Stauchbelastungen/Temperatureinwirkungen/Berücksichtigung von Schwingungen/Vermeidung von Peitschen/Schutz gegen Hydraulik-Flüssigksstrahlen bei Leitungsbruch und Leckage		171
Auftreten von Druckimpulsen (Druckspitzen)		172
Auswechseln von Hydraulik-Schlauchleitungen/ Verwendungsdauer von Hydraulik-Schlauchleitungen		173
Welcher Schlauch für welche Anwendung?/ Einbauhinweise		174
Messpunkte zur korrekten Ermittlung der Schlauchlänge/ Zulässige Längenabweichung bei Schlauchleitungen (DIN 20066)		175
Nomogramm – Auswahl der richtigen Schlauchgröße		176
Umrechnungstabelle Zoll - Millimeter/ Umrechnungstabelle Druck		177
Werkzeuge zur Gewindebestimmung/ Identifizieren von Gewindeanschlüssen		178
24° Dichtkegel - DKOL / DKOS/ 30° Dichtkegel BSP		179
JIC/ORFS/NPT - Dichtkegel		180
45° Dichtsitz - SAE		181
Tabelle zur Rohrleitungsbestimmung/ Übersicht der Dichtwerkstoffe		182

Thema	Daten	Seite
Druckabfall-Diagramm für Adapter/ Gerade Adapter – Druckstufen		183
Bogen-Adapter – Druckstufen/ Formeln und Umrechnungsfaktoren		184
PIRTEK-Zertifikate		185

Maßnahmen zum sicheren Betrieb von Hydraulik-Schlauchleitungen (DGUV Regel 113-020, bisher BGR 237)

Auswahl und Bestellung

Hydraulik-Schlauchleitungen sind so auszuwählen bzw. auszulegen, dass sie bei allen beabsichtigten Anwendungen und Betriebszustände der Anlage, innerhalb derer sie zum Einsatz kommen, sicher arbeiten. Werden durch den Ausfall einer Schlauchleitung Gefährdungen hervorgerufen, so gelten hinsichtlich ihrer Zuverlässigkeit besondere Anforderungen.

Auch beim Vorhandensein von Schutzmaßnahmen gegen Hydraulikschlauchleitungsversagen sowie unabhängig von der festgelegten Verwendungsdauer der Leitung ist bei der Auswahl bzw. dem Austausch von Hydraulik-Schlauchleitungen folgendes zu beachten:

- Die Auswahl bzw. das Verfahren beim Austausch von Hydraulik-Schlauchleitungen muss nach den Angaben der Maschinen-/Anlagenhersteller erfolgen. Beim Austausch müssen die technischen Spezifikationen des Herstellers beachtet werden. Soweit vom Risiko der Anwendung her erforderlich, sollte nach erfolgter Konfektionierung der Schlauchleitung eine Druckprüfung mit Prüfdruck, z.B. nach DIN EN ISO 1402:2010-04 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen; Hydrostatische Prüfung“, als Einzelprüfung vereinbart werden.

- Gibt es keine Herstellerangaben, z.B. in der Betriebsanleitung, ist die genaue Spezifikation der einzusetzenden Hydraulik- Schlauchleitung durch Rücksprache mit dem Anlagenhersteller zu klären. Ist dieses nicht möglich, sind die erforderlichen Angaben aus der Kennzeichnung der auszutauschenden Hydraulik- Schlauchleitungen (sofern diese spezifikationsgerecht sind) oder der Hydraulikanlage zu ermitteln.

- Die zulässigen Beanspruchungen (maximal zulässigen Drücke) aller Bauteile der Hydraulik- Schlauchleitung dürfen bei den zu erwartenden Betriebsbedingungen nicht überschritten werden. (gegebenenfalls Beachtung spezifischer Anforderungen der Maschinen-oder Hydraulikanlagen).

- Es dürfen unter Berücksichtigung der Herstellerangaben nur solche Hydraulik-Schlauchleitungen ausgewählt werden, die alle Anforderungen der jeweiligen zutreffenden europäischen oder internationalen Produktnormen erfüllen, z. B. DIN EN-, ISO-, SAE-Normen. Die nationalen und internationalen Normen fordern, dass für die Herstellung von Hydraulik-Schlauchleitungen nur Hydraulik-Schläuche, Hydraulik- Schlaucharmaturen sowie Verbindungsverfahren eingesetzt werden, deren Funktionssicherheit in entsprechenden Prüfverfahren nachgewiesen wurde (siehe z.B. DIN 20066:2018-03 „Fluidtechnik – Hydraulik-Schlauchleitungen- Maße, Anforderungen“). Der Hydraulik-Schlauchleitungshersteller muss dazu ggf. Angaben der Komponentenhersteller von Hydraulik- Schlauch und -Armatur einfordern, berücksichtigen und aufbewahren, oder er muss die Prüfung auf Funktionssicherheit selbst durchführen und dokumentieren. Die bestandene „Prüfung der Kombination von Schlauch und Armatur“ sollte dem Kunden durch den Hersteller der Hydraulik- Schläuche bestätigt werden.

- Die Querschnitte der Leitung müssen ausreichend bemessen sein, so dass sich keine unzulässigen Staudrücke ergeben können, die beispielsweise den freien Rückfluss zum Tank behindern. Ohne weitere Überprüfung dieser Vorgabe darf der Nenndurchmesser der Austauschleitung nicht kleiner gewählt werden, als jener der auszutauschenden Leitung.

- Schlauch- und Dichtungsmaterialien müssen gegenüber der eingesetzten Hydraulikflüssigkeiten beständig sein. Eine neue Hydraulik-Schlauchleitung muss nach den Angaben des Lieferanten mit der verwendeten Hydraulikflüssigkeit betrieben werden können.

- Hydraulik- Schlauchleitungsverbindungen mit Weichdichtungen sind zu bevorzugen.

- Hydraulik- Schlauchleitungsarmaturen, die aus einem gedrehten Rohrstutzen mit Schneidring bestehen, entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik. Sie haben in der Vergangenheit zu Unfällen infolge Abrutschens geführt.

- Die Einbindung der Hydraulik-Schläuche sollte über Pressarmaturen erfolgen. Schraubarmaturen sollten aufgrund der mangelnden Montagesicherheit vermieden werden.

Bei der Bestellung von Hydraulik-Schlauchleitungen müssen die inneren und äußeren Einsatzbedingungen bekannt sein und angegeben werden, z. B.:

- Betriebsdruck in der Anlage (hierbei ist zu berücksichtigen, dass in der Regel ein dynamischer Druckverlauf auftritt),

- maximaler Volumenstrom des Druckmediums (Nennweite der Schlauchleitung),

- Art und Temperatur der Hydraulik- Flüssigkeit

- Umgebungseinflüsse, z. B. Umgebungstemperatur, Sonnen-/Lichteinstrahlung, Auftreten von Ozon, UV-Einflüsse,

- chemische Belastung (innen und außen),

- zu erwartende Biege-/ Impulsbelastung,

- konstruktiv erforderliche Länge (gemessene Länge einschließlich Zuschlägen),

- Einbauart/ geeignete Armaturen, gegebenenfalls zusätzliche Anforderungen bei besonderen Anwendungen aus maschinenspezifischen Normen, z. B. Ausreißsicherung. Entsprechend DIN EN 201:2010-02 „Gummi- und Kunststoffmaschinen- Spritzgieß- Maschinen; Sicherheitsanforderungen“ für Hersteller und Betreiber von Spritzgießmaschinen,

- Verwendung von Berstschutz und Fangsicherungen.

Nach dem Erhalt der ausgewählten Schlauchleitungen sollte bei einer Eingangskontrolle Folgendes geprüft werden:

- Wurden die Vorgaben der Bestellspezifikation erfüllt?

- Sind Schlauch und Schlauchleitung normgerecht und dauerhaft gekennzeichnet?

- Sind die empfohlenen Lagerzeiten für Schläuche und Schlauchleitungen nicht überschritten?

- Liegen die Zertifikate über gegebenenfalls vereinbarte Einzelprüfungen oder beim Hersteller getroffene Maßnahmen der Qualitätssicherung vor?

Werden an einer Hydraulikanlage Änderungen vorgenommen, muss mit dem Hersteller der Hydraulikanlage Rücksprache zur Klärung aller damit verbundenen Konstruktionsanforderungen erfolgen, unter anderem auch zur Vermeidung von Druckspitzen. Die besonderen Bestimmungen für andere Anwendungsfälle, z.B. Bergbau sind zusätzlich zu beachten.

Kennzeichnung

Schläuche für Hydraulik-Schlauchleitungen müssen fortlaufend mit mindestens den folgenden Angaben dauerhaft gekennzeichnet sein:

- Name oder Kennzeichen des Herstellers, z. B. XXX,
- Nummer der Produktnorm, z. B. EN 853,
- Schlauchtyp, z. B. 2SN,
- Nenndurchmesser in mm, z. B. DN 10 (ggf. in Zoll, z. B. 3/8" oder Größe (Size), z. B. Size 06),
- Quartal und die zwei letzten Ziffern des Herstellungsjahres, z. B. 2Q18

Die Hydraulik- Schlauchhersteller geben in aller Regel vor der Quartalsangabe des Herstellungsjahres zusätzlich den Betriebsdruck (maximaler Arbeitsdruck) des Schlauches an (in bar, MPa oder psi).

Falls erforderlich können weitere Angaben nach Vereinbarung zwischen Anwender und Hersteller aufgeführt werden.

Die Kennzeichnung ist zum Beispiel dauerhaft, wenn die vorstehenden Angaben auf der Außenschicht aufvulkanisiert oder aufgespritzt sind.

Jede Schlauchleitung muss unabhängig von der Hydraulik-Schlauchkennzeichnung mindestens mit den folgenden Angaben eindeutig und dauerhaft gekennzeichnet sein:

- Name oder Kennzeichen des Herstellers, z. B. XXX,
- Maximaler Betriebsdruck der Hydraulik- Schlauchleitung, z. B. 330 bar oder 33,0 MPa,
- Die zwei letzten Ziffern des Herstellungsjahres und Monat der Herstellung, z. B. 1606 für Juni 2016.

Die Reihenfolge der Angaben zum Hersteller, dem maximalen Betriebsdruck und dem Herstellungsdatum ist beliebig. Die einzelnen Angaben müssen nicht in einer Zeile aufgebracht sein.

Eine Kennzeichnung ist zum Beispiel dauerhaft, wenn die vorstehenden Angaben, zum Beispiel beim Verpressen in die Pressfassung Presshülse, eingeprägt werden.

Um Verwechselungen zwischen Druckangaben in bar und MPa zu vermeiden, wird in DIN 20066:2018-03 „Fluidtechnik; Schlauchleitungen; Maße, Anforderungen" empfohlen, die Maßeinheit des Druckes bei der Kennzeichnung anzugeben.

Beispiele: XXX/330bar/1606
XXX/33,0MPa/1606
oder
XXX/4786psi/1606

Falls erforderlich können weitere Einzelheiten nach Vereinbarung zwischen Anwender und Hersteller in die Schlauchleitungskennzeichnung aufgenommen werden.

Einbau von Hydraulik-Schlauchleitungen

Die Lebensdauer und der sichere, anforderungsgerechte Einsatz einer Hydraulik-Schlauchleitung werden durch den sachgerechten Einbau maßgeblich beeinflusst. Um die Funktionssicherheit zu gewährleisten und die Lebensdauer und die Druckbelastbarkeit einer Hydraulik-Schlauchleitung nicht durch verlegungsbedingte Beanspruchungen zu verkürzen, sind die in den folgenden Abschnitten behandelten Anforderungen zu erfüllen. Des Weiteren ist auf einen wartungsfreundlichen Ein- und Ausbau sowie auf laufende Kontrollmöglichkeiten zu achten.

Vermeiden von Torsion

Ein verdrehter Einbau einer Hydraulik-Schlauchleitung (Torsion) führt immer zu einer deutlichen Verkürzung der Lebensdauer. Durch das gegenseitige Aufreiben der Druckträgerlagen tritt eine Reduzierung der Druckbelastbarkeit ein. Zusätzlich ergibt sich eine besonders hohe Belastung im Bereich der Einbindung der Armatur mit der Folge eines vorzeitigen Ermüdens des Druckträgers (Draht oder Textileinlage) und einer Leckage der Armaturenverbindung.

Bei der Montage einer Hydraulik-Schlauchleitung ist daher immer darauf zu achten, dass sie sowohl beim Installieren der Armatur als auch bei ihrer späteren Bewegung im Betrieb nicht mit Torsion beaufschlagt wird.

Besteht die Gefahr der Verdrehung der Leitung, ist bei der Montage gegenzuhalten. Die Maschinenbewegungen sollten konstruktiv so bestimmt sein, dass eine Schlauchleitung zwar gebogen, nicht aber verdreht werden kann. Zur Vermeidung von einer Verdrehung der Leitung sind z. B. passende Winkelarmaturen, Adapter in 45°- oder 90°-Form oder unter Druck drehbare Verschraubungen zu verwenden. Beim Einbau einer Hydraulik-Schlauchleitung mit einer Bogenarmatur ist darauf zu achten, dass diese immer zuerst montiert wird, damit sie richtig positioniert werden kann.

Zulässiger Biegeradius

Hydraulik-Schlauchleitungen sollten möglichst ihrer natürlichen Schlauchkrümmung folgend eingebaut werden, ohne dass dabei der kleinste zulässige Biegeradius unterschritten wird.

Wird der Mindestbiegeradius unterschritten, verkürzen sich die Lebensdauer und die Druckbelastbarkeit einer Hydraulik-Schlauchleitung. Es können so genannte „Öldurchschüsse" auftreten, die mit erheblichen Verletzungsgefahren verbunden sind.

Für jeden Schlauchtyp ist in Abhängigkeit von der Nennweite ein zulässiger Biegeradius entsprechend der relevanten Normen (DIN EN 853-857:2016-09 und ISO 3862-1:2017 für R15-Schläuche) vorgegeben.

Zu enge Biegeradien, aber auch Torsion können Einengungen des Schlauchquerschnitts bewirken und neben der zusätzlichen Beanspruchungen auch den Strömungswiderstand erhöhen.

Die häufigste Unterschreitung des Mindestbiegeradius tritt vor allem unmittelbar hinter der Einbindung auf. Der Schlauch wird dabei hinter der Fassung zu stark geknickt. Die starke Zugbelastung auch ohne Berücksichtigung der Druckverhältnisse belastet den Einbindebereich und führt zum vorzeitigen Ausfall.

Die Biegung einer Hydraulik-Schlauchleitung sollte möglichst – falls die Einbauverhältnissees zulassen – nach einem geraden Abschnitt mit der Mindestlänge des 1,5-fachen des Schlauchaußendurchmessers d_a eingeleitet werden. Ist dieses nicht möglich, sollte man auf Knickschutz, Winkelstücke oder Rohrkrümmer zurückgreifen.

Vermeidung von Abrieb, Scheuerstellen und Abknicken

Hydraulik-Schlauchleitungen sind vor äußeren Beschädigungen wie Abrieb durch Scheuerstellen oder mechanisch bedingten Einschnitten zu schützen. Eine Schlauchscheuerschutzspirale stellt keinen Knickschutz dar. Wird dieses bei der Verlegung von Hydraulik-Schlauchleitungen nicht beachtet, so muss mit einem vorzeitigen Ausfall der Schlauchleitung mit allen damit verbundenen Gefahren gerechnet werden.

Bei der Verlegung von Hydraulik-Schlauchleitungen ist durch eine geeignete Schlauchführung und unter Berücksichtigung von Einbauhilfen ein Abknicken oder das Scheuern an Kanten zu vermeiden. Das kann z. B. mit Hilfe von Schutzwendeln, Federn oder Schläuchen mit abriebfesten Außenschichten erfolgen. Schlauchhalterungen sind jedoch dort zu vermeiden, wo sie die natürliche Bewegung und Längenänderung der Schlauchleitung behindern. Schlauchhalterungen sollten möglichst nur an geraden Abschnitten eingebaut werden.

Vorzugsweise sollten als Schlauchhalterungen Schellen ohne Klemmwirkung aus Elastomeren, Polypropylen oder solche mit elastischen Einlagen eingesetzt werden. Der Hydraulik-Schlauch erfährt damit eine Führung und wird nicht in einem Festlager fixiert.

Beim Einsatz von Schlauchhalterungen ist die Volumenzunahme (Durchmesseränderung) des Schlauches unter Druck ebenfalls zu berücksichtigen. Die Umlenkung des pulsierenden Ölstroms bewirkt eine pumpende Bewegung des Schlauchbogens. (...)

Vermeidung von Zug- und Stauchbelastungen

Hydraulik-Schlauchleitungen sind so einzubauen bzw. zu verlegen, dass in allen Betriebszuständen Zug- und Stauchbelastungen vermieden werden. Aufgrund der Schlauchmechanik können sich Hydraulik-Schlauchleitungen unter Druck verkürzen, aber auch verlängern.

Deshalb sind die Hydraulik- Schlauchleitungen grundsätzlich mit Durchhang zu verlegen, in der Länge aber so zu bemessen, dass unter Beachtung der möglichen maschinenbedingten Bewegungsabläufe zu enge Verlegeradien oder Torsion vermieden werden.

Bei Bündelung von Hydraulik-Schlauchleitungen ist zu beachten, dass die Hydraulik-Schläuche bei Druckbeaufschlagung unterschiedliche Längenänderungen erfahren können. Ohne ausreichendes Spiel zwischen den Schlauchleitungen besteht die Gefahr des erhöhten Abriebs oder Herausreißens aus der Armatur.

Beim Einsatz von federbelasteten Spannrollen sind Zugbelastungen nicht zu vermeiden. Hier ist aber unter Berücksichtigung der zulässigen Betriebsbeanspruchung mit dem Hersteller der Anlage Rücksprache zu nehmen bzw. ist bei der Bestellung ein Längenzuschlag nach den zutreffenden Normen oder Herstellerangaben zu berücksichtigen.

Temperatureinwirkungen

Hydraulik- Schlauchleitungen sind vor schädigenden äußeren und inneren Temperatureinwirkungen zu schützen. Sie sollten nicht in der Nähe von Wärmequellen eingebaut werden. Die für den Hydraulik- Schlauch nach den zutreffenden Normen geltenden Temperaturgrenzen sind zu berücksichtigen und gegebenenfalls durch konstruktive Maßnahmen einzuhalten.

In Frage kommen Maßnahmen wie

- Schutzabdeckung,
- Schutzisolierung,
- Abstand von Wärmequellen,
- Ölkühler oder
- ausreichende Leitungsdimensionierung.

Berücksichtigung von Schwingungen

Bei möglichen starken Schwingungen von Maschinenteilen mit Schlauchleitungsanschlüssen dürfen die Hydraulik- Schlauchleitungen nicht in Schwingungsrichtung, sondern nur in einem ausreichend großen Winkel dazu verlegt werden.

Vermeidung von Peitschen

Bei aller Sorgfalt ist zu beachten, dass beim Versagen von Hydraulik- Schlauchleitungen vor allem in der Nähe von Arbeits- und Verkehrsbereichen, erhebliche Gefährdungen auftreten. Im Fall eines möglichen Abreißens oder Ausreißens des unter Druck stehenden Hydraulik-Schlauches aus der Armatur besteht eine Gefährdung durch Peitschen des Schlauches. In diesem Fall müssen, abhängig vom bestehenden Risiko, Schutzmaßnahmen getroffen werden (nach DIN EN ISO 4413:2011-04 „Fluidtechnik- Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile“), z.B. durch Einsatz von:

- festen Abdeckungen,
- Kanalführungen,
- Ketten- oder Seilverbindungen zwischen Schlauch- und Anschlussstelle
- Fangschutz- Seilverbindungen oder anderen Fangschutzeinrichtungen zwischen Hydraulik-Schlauch und Anschlussstelle.

Beim Einsatz der letztgenannten Fangschutzeinrichtungen sind unbedingt die richtige Dimensionierung und die Montagevorgaben der Hersteller zu beachten. Bei den Fangschutz- Seilverbindungen kommt es bauartbedingt trotzdem noch zu einem geringfügigen Peitschen, so dass deren Einsatzmöglichkeiten begrenzt sind. Außerdem handelt es sich bei Fangschutzeinrichtungen – sofern diese gesondert und nicht als Maschinenersatzteile in Verkehr gebracht werden- um Sicherheitsbauteile gemäß der vorgegebenen Definition der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Gesondert in Verkehr gebrachte Fangschutzeinrichtungen müssen deshalb über eine CE-Kennzeichnung, Konformitätserklärung und Betriebsanleitung verfügen. Bei bereits schon in Maschinen installierten Teilen ist die Bestandteil der CE-Konformität der Maschine

Schutz gegen Hydraulik- Flüssigksstrahlen, bei Leitungsbruch und Leckage

Wenn der Ausfall einer Hydraulik- Schlauchleitung eine Gefährdung durch einen Flüssigkeitsstrahl hervorrufen kann und eine feste Schutzabdeckung nicht möglich ist, müssen andere Schutzmaßnahmen ergriffen werden (z.B. Spritzschutzschlauch). Siehe dazu auch DIN EN ISO 4413:2011-04 „Fluidtechnik- Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile“ /5.4.6.5.3.2 „Schutz vor Ausfall“.

Die Schutzschläuche müssen folgende funktionelle Eigenschaften im Falle eines ungewollten Austritts der Hydraulik-Flüssigkeit erfüllen:

- Sie müssen den gefährlichen Strahl der Hydraulik- Flüssigkeit (z.B. Pinhole) zerstäuben können.
- Sie benötigen ein ausreichendes Rückhaltevermögen für die austretende Hydraulik- Flüssigkeit.
- Sie müssen vom Hersteller für die vorgesehenen Einsatzfälle vorgesehen sein.
- Es müssen Anwendungshinweise, aus denen die Einsatzfälle und Montageinformationen für die jeweiligen Typen hervor gehen, vorhanden sein und vom Verwender beachtet werden.

Folgende Auswahl- und Montagekriterien sind zu gewährleisten:

- Zu eng anliegende Schutzschläuche erfüllen nicht die notwendigen Schutzanforderungen. Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte erfahrungsgemäß 30%, jedoch mindestens 15mm größer sein als der Außendurchmesser der Hydraulik- Schlauchleitung.
- Eine „offene Montage ist zu bevorzugen. Ist eine Befestigung – z.B. mit Kabelbindern oder Schellen – erwünscht oder erforderlich, sollte der Schutzschlauch nur einseitig befestigt werden. Eine Querschnittverengung der Hydraulik- Schlauchleitung ist dabei zu vermeiden.

Sollte in Ausnahmefällen ein beidseitiges Befestigen notwendig sein, muss das Abfließen der Hydraulik- Flüssigkeit im Fall eines Berstens der Hydraulik- Schlauchleitung sichergestellt werden.

Der Schutzschlauch muss im zu schützenden Bereich die vollständige Hydraulik- Schlauchleitungslänge (auch Fassungen) überdecken.

• Bei den Prüfungen ist Montage und richtiger Sitz des Schutzschlauches sowie dessen Unversehrtheit mit zu prüfen.

• Das gemeinsame Einbinden des Schutzschlauches mit der Hydraulik- Schlaucharmatur ist unzulässig.

Auftreten von Druckimpulsen (Druckspitzen)

In der Regel treten in einer hydraulischen Anlage dynamischen Druckverläufe auf. Dabei können Druckspitzen entstehen. Unter Druckspitzen (Druckimpulsen) versteht man sprunghafte Änderungen des in der Anlage bestehenden Druckes durch verschiedene Ursachen:

• Sehr schnelle Änderung der Strömungsgeschwindigkeit durch Verengungen oder Erweiterungen

• Schlagartiges Sperren oder Öffnen von Ventilen bei Schalt- oder Steuervorgängen (Flüssigkeitsdurchfluss).

• Beschleunigen oder Verzögern von sich bewegenden Massen (Konstruktionsteile, anhängende Lasten oder auch Erdmassen)

Druckspitzen und Schwingungen in Hydraulikanlagen können nur durch konstruktive Maßnahmen an der Anlage vermieden oder reduziert werden. Dazu ist Rücksprache mit dem Hersteller der Hydraulikanlage zu nehmen.

Bekannte und zu erwartende Druckspitzen – auch bei besonderen Betriebszuständen – sind bei der Auswahl der Hydraulik- Schlauchleitungen zu berücksichtigen.

Hierbei kann es auch erforderlich sein, eine höhere Druckstufe für die Hydraulik- Schlauchleitungen vorzusehen.

Auswechseln von Hydraulik-Schlauchleitungen

Grundsätzlich unterliegen alle Hydraulik- Schläuche und Schlauchleitungen auch bei sachgemäßer Lagerung und zulässiger Beanspruchung während des Einsatzes einer natürlichen Alterung, welche die Werkstoff- und Verbund- Eigenschaften verändert und die Leistungsfähigkeit der Schlauchleitungen herabsetzt.

Die Verwendungsdauer einer Hydraulik- Schlauchleitung ist dadurch begrenzt und der Arbeitgeber muss dafür sorgen, dass diese in angemessenen Abständen ausgetauscht werden.

Verwendungsdauer von Hydraulik-Schlauchleitungen

Bei der betrieblichen Festlegung der Verwendungsdauer bzw. des Auswechselintervalls der einzelnen Hydraulik-Schlauchleitungen sind die konkreten Vorgaben und Empfehlungen der Schlauchleitungs- bzw. Maschinenhersteller zu beachten. Aber auch die eigenen Erfahrungswerte bei den individuell vorliegenden Einsatzbedingungen und die damit verbundenen Ergebnisse der bisherigen Prüfungen sind von Belang.

Richtwerte für empfohlene Auswechselintervalle von Hydraulik-Schlauchleitungen, die sich in der bisherigen Praxis bewährt haben, sind in der nachfolgenden Grafik zusammengefasst.

Der genannte Richtwert für das Auswechselintervall von sechs Jahren für Schlauchleitungen mit normalen Anforderungen beinhaltet eine maximale Lagerdauer von zwei Jahren. Der Richtwert von zwei Jahren für Hydraulik- Schlauchleitungen mit erhöhten Anforderungen stellt die maximal zulässige Betriebsdauer dar. Bei der Herstellung der Hydraulik-Schlauchleitung sollte der Hydraulikschlauch nicht älter als vier Jahre sein.

ANFORDERUNGEN AN DIE HYDRAULIK-SCHLAUCHLEITUNG (Auszug aus der DGUV Regel 113-020)

	Empfohlene Prüffrist	Empfohlene Wechselintervalle
Normale Anforderungen	**12 Monate**	**6 Jahre** (Betriebsdauer einschl. maximal 2 Jahre Lagerdauer)
Erhöhte Anforderungen, z.B. durch • erhöhte Einsatzzeiten, z.B. Mehrschichtbetrieb oder kurze Taktzeiten der Maschine bzw. der Druckimpulse • starke äußere und innere (z.B. durch das Medium bedingte) Einflüsse, welche die Verwendungsdauer der Schlauchleitung stark reduzieren • hydraulische handgeführte Werkzeuge, z.B. mobile Scheren auf Schrottplätzen	**6 Monate**	**2 Jahre** (Betriebsdauer)

Welcher Schlauch für welche Anwendung?

Maschine, Fahrzeug bzw. Anlage

Bei der Schlauchauswahl sind grundsätzlich zu beachten: Pumpendruck, Betriebsdauer, Umlaufzyklen, Rohr- bzw. Leitungsdurchmesser und Hydraulikmedium (meistens Hydrauliköl).

Betriebsdruck

Der maximale Betriebsdruck eines Schlauches bezeichnet den maximal möglichen kontinuierlich anliegenden Druck. Grundsätzlich beträgt der Betriebsdruck 25 % des Berstdrucks, in Übereinstimmung mit den SAE Sicherheitsbestimmungen im Verhältnis 4 : 1.

Druckspitzen

In den meisten Hydraulikkreisläufen kommt es anwendungsbedingt zu Druckspitzen, welche den zulässigen max. Betriebsdruck kurzfristig übersteigen. Durch diese zusätzlichen Belastungen wird die Lebensdauer der Systemkomponenten und Schläuche je nach Intensität verringert. Bei Kreisläufen mit ständigen Druckwechseln sollte der benötigte Schlauch einen größeren Sicherheitsfaktor haben (Faktor Betriebsdruck - Berstdruck) bzw. mit höherem Betriebsdruck ausgewählt werden.

Betriebstemperatur

Die vom ausgewählten Schlauch zu leistende Betriebstemperatur bezieht sich auf die maximale Mediumtemperatur (Fluid oder Gas), normalerweise mit Temperaturspitzen bis zu 120°C. Kontinuierlicher Betrieb im Grenzbereich der maximalen Betriebstemperatur reduziert grundsätzlich die Lebensdauer von Schläuchen.

Umgebungstemperatur

Besonders niedrige bzw. hohe Umgebungstemperaturen wirken sich nachteilig auf die Außenschicht und die Innenverstärkung von Schläuchen aus und reduzieren grundsätzlich die Lebensdauer.

Biegeradius

Die genannten Biegeradien beziehen sich immer auf Betrieb mit höchstzulässigem Betriebsdruck.

Vibrationsfestigkeit und Dehnbarkeit

Die Schlauchkonstruktion gewährleistet höchste Vibrationsfestigkeit und Dehnbarkeit bis zum maximalen Betriebsdruck.

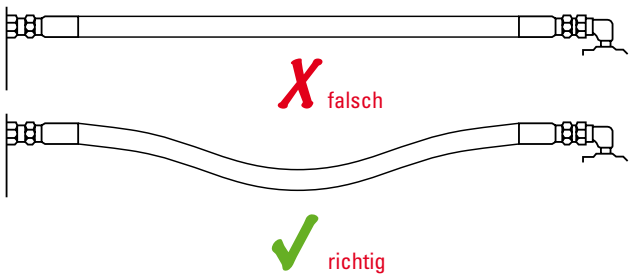
Volumenexpansion

Der Aufbau des Schlauchgewebes (Gewebe oder Spirale) reduziert die Ausweitung des Schlauches auf ein Minimum.

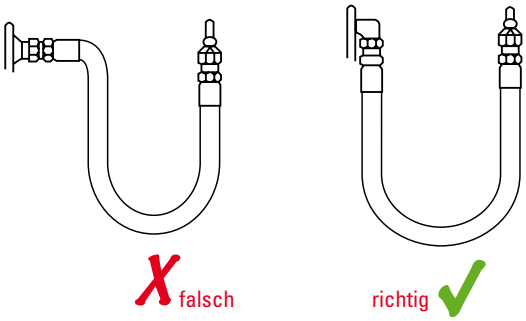
Druckluftsysteme

Zum Schutz bei Druckluft- oder Gaskreisläufen muss der auszuwählende Schlauch besonderen Sicherheitsbestimmungen (größerer Sicherheitsfaktor) genügen.

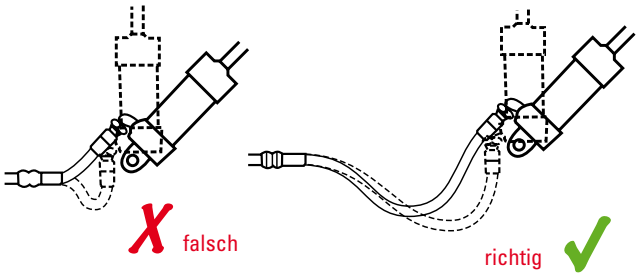
Einbauhinweise



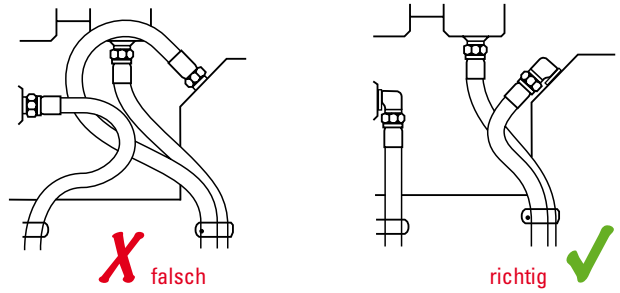
Stellen Sie sicher, dass der montierte Schlauch nicht unter Spannung steht, um Längenveränderungen und Ausreissen aus den Fassungen vorzubeugen (Längenveränderungen ca. +2% bis -4%).



Verwenden Sie Winkeladapter, um enge Knicke und Verdrehungen des Schlauches zu vermeiden.

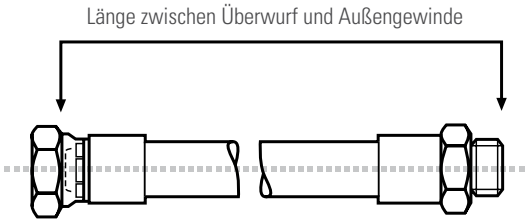


Erlauben Sie genügend Spielraum bei Installation mit Biegungen oder Schwingungen, um einer vorzeitigen Ermüdung bzw. Abrieb des Schlauches vorzubeugen.

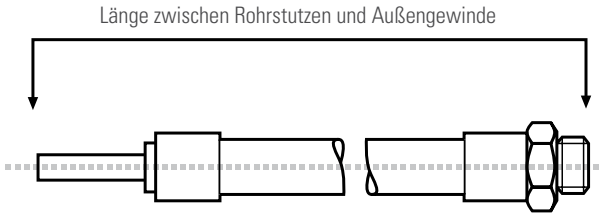


Verwenden Sie Armaturen und Adapterstücke mit 45° - bzw. 90° - Winkelstücken, um die natürliche Lage und Bewegung des Schlauches optimal nachzuempfinden.

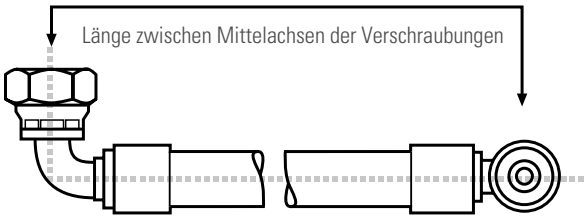
Messpunkte zur korrekten Ermittlung der Schlauchlänge



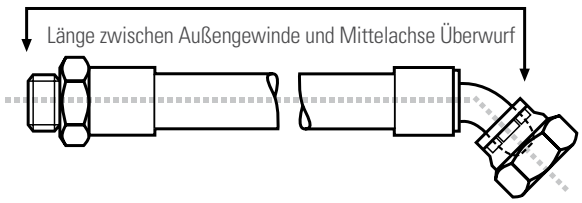
Aufschraub- und Einschraubverschraubung



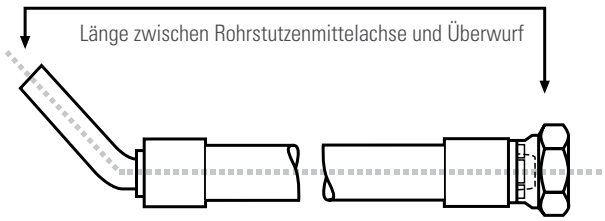
Rohrstutzen — Einschraubverschraubung



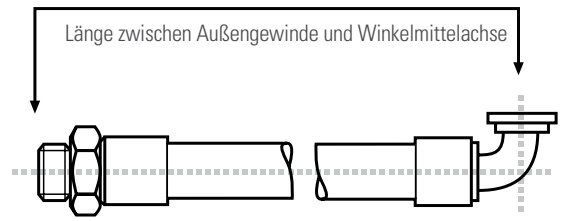
Aufschraubverschraubung — Schwenkverschraubung



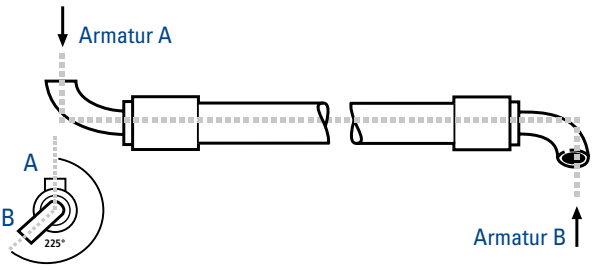
Einschraubverschraubung — Winkelaufschraubverschraubung



45° Rohrstutzen — Aufschraubverschraubung



Einschraubverschraubung — Rechtwinkliger SAE-Flansch



Winkelbestimmung

Bestimmen Sie den Winkel zwischen zwei Armaturen, indem Sie den montierten Schlauch in vertikaler Position vor sich halten.

Beginnend bei der Ausgangsarmatur wird nun der Winkel hin zur Eingangsarmatur im Uhrzeigersinn gemessen und in Winkelgrad (0° bis 360°, siehe Skizze) ausgedrückt. Wenn beide Armaturen in gleicher Ebene liegen (0°) wird keine Winkelgradzahl angegeben.

Zulässige Längenabweichung bei Schlauchleitungen (DIN 20066)

Gesamtlänge mm		≤ DN 25	DN 25 < DN 50
bis 630		+7 mm -3 mm	+12 mm -4 mm
über 630 bis 1250		+12 mm -4 mm	+20 mm -6 mm
über 1250 bis 2500		+20 mm -6 mm	+25 mm -6 mm
über 2500 bis 8000		+1,5% -0,5%	+1,5% -0,5%
über 8000		+3% -1%	+3% -1%

Nomogramm – Auswahl der richtigen Schlauchgröße

Das Nomogramm dient als Hilfe zur Ermittlung der korrekten Schlauchnennweite.

Beispiel:

Was ist bei 45 Liter pro Minute (l/min) die geeignete Schlauchnennweite, damit die Mediengeschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Geschwindigkeitsbereichs für Druckleitungen liegt?

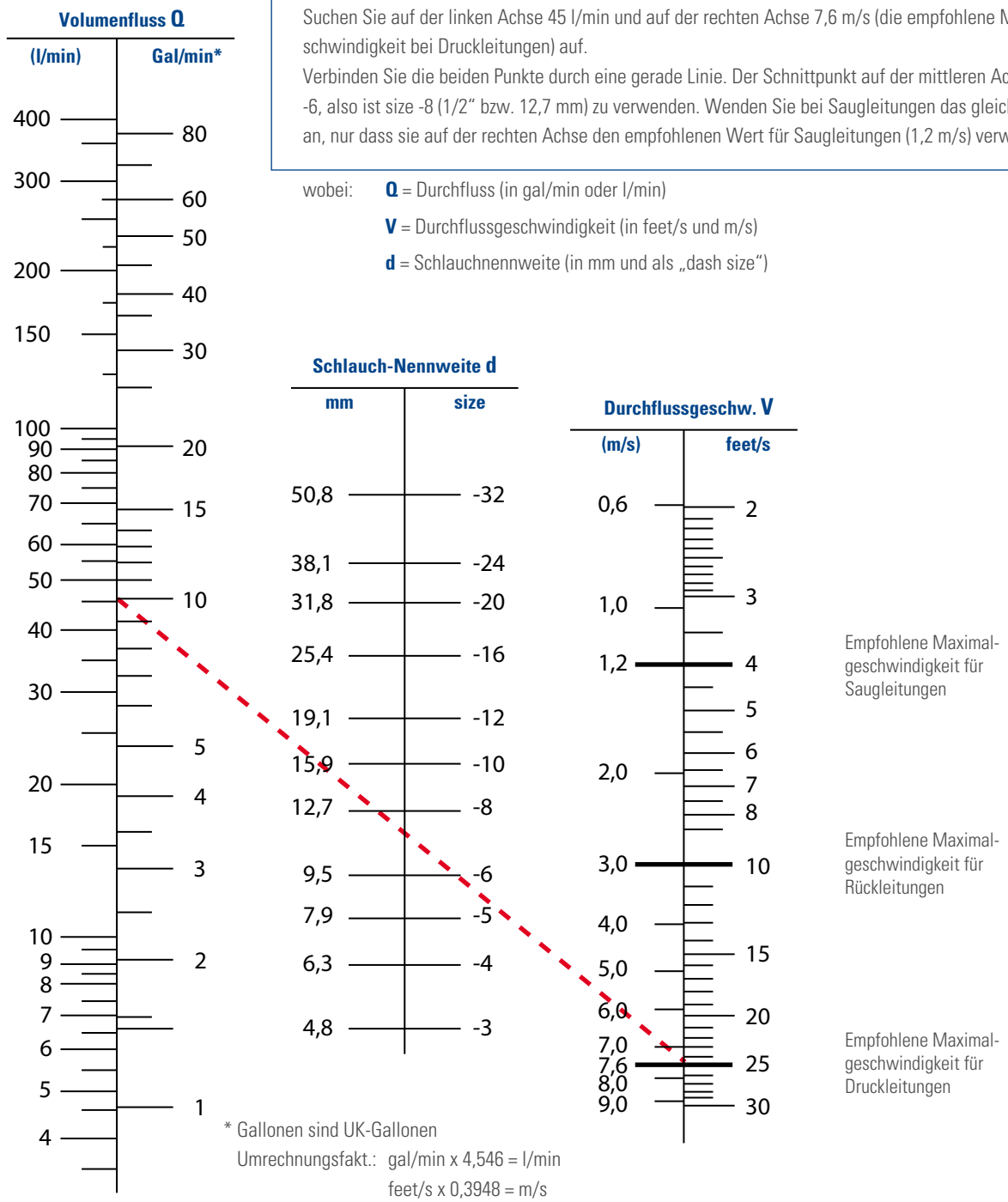
Suchen Sie auf der linken Achse 45 l/min und auf der rechten Achse 7,6 m/s (die empfohlene Maximalgeschwindigkeit bei Druckleitungen) auf.

Verbinden Sie die beiden Punkte durch eine gerade Linie. Der Schnittpunkt auf der mittleren Achse liegt über -6, also ist size -8 (1/2" bzw. 12,7 mm) zu verwenden. Wenden Sie bei Saugleitungen das gleiche Verfahren an, nur dass sie auf der rechten Achse den empfohlenen Wert für Saugleitungen (1,2 m/s) verwenden.

wobei: **Q** = Durchfluss (in gal/min oder l/min)

V = Durchflussgeschwindigkeit (in feet/s und m/s)

d = Schlauchnennweite (in mm und als „dash size")



* Gallonen sind UK-Gallonen

Umrechnungsfakt.: gal/min x 4,546 = l/min

feet/s x 0,3948 = m/s

* Die empfohlenen Geschwindigkeiten gelten für Hydraulikflüssigkeiten mit einer maximalen Viskosität von 315 S.S.U. bei 38 °C Betriebstemperatur und Umgebungstemperaturen zwischen 18° C und 68° C.

Umrechnungstabelle Zoll - Millimeter

Zoll		Millimeter
Bruchzahl	Dezimalzahl	
1/64	0,015625	0,397
1/32	0,03125	0,794
3/64	0,046875	1,191
1/16	0,0625	1,588
5/64	0,078125	1,984
3/32	0,09375	2,381
7/64	0,109375	2,778
1/8	0,125	3,175
9/64	0,140625	3,572
5/32	0,15625	3,969
11/64	0,171875	4,366
3/16	0,1875	4,763
13/64	0,203125	5,159
7/32	0,21875	5,556
15/64	0,234375	5,953
1/4	0,250	6,350

Zoll		Millimeter
Bruchzahl	Dezimalzahl	
17/64	0,265625	6,747
9/32	0,28125	7,144
19/64	0,296875	7,541
5/16	0,3125	7,938
21/64	0,328125	8,334
11/32	0,34375	8,731
23/64	0,359375	9,128
3/8	0,375	9,525
25/64	0,390625	9,922
13/32	0,40625	10,319
27/64	0,421875	10,716
7/16	0,4375	11,113
29/64	0,453125	11,509
15/32	0,46875	11,906
31/64	0,484375	12,303
1/2	0,500	12,700

Zoll		Millimeter
Bruchzahl	Dezimalzahl	
33/64	0,515625	13,097
17/32	0,53125	13,494
35/64	0,546875	13,891
9/16	0,5625	14,288
37/64	0,578125	14,684
19/32	0,59375	15,081
39/64	0,609375	15,478
5/8	0,625	15,875
41/64	0,640625	16,272
21/32	0,65625	16,669
43/64	0,671875	17,066
11/16	0,6875	17,463
45/64	0,703125	17,859
23/32	0,71875	18,256
47/64	0,734375	18,653
3/4	0,750	19,050

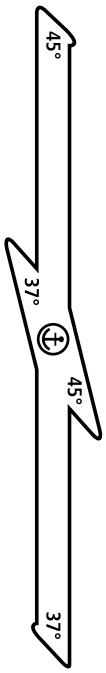
Zoll		Millimeter
Bruchzahl	Dezimalzahl	
49/64	0,765625	19,447
25/32	0,78125	19,844
51/64	0,796875	20,241
13/16	0,8125	20,638
53/64	0,828125	21,034
27/32	0,84375	21,431
55/64	0,859375	21,828
7/8	0,875	22,225
57/64	0,890625	22,622
29/32	0,90625	23,019
59/64	0,921875	23,416
15/16	0,9375	23,813
61/64	0,953125	24,209
31/32	0,96875	24,606
63/64	0,984375	25,003
1	1,00	25,400

Umrechnungstabelle Druck

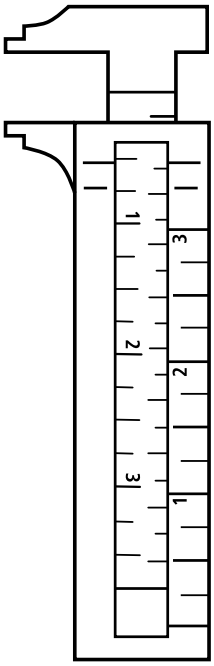
bar → PSI			
bar	Kilopascal	Kg/cm²	PSI
1	100	1,02	14,5
2	200	2,04	29,0
3	300	3,06	43,5
4	400	4,08	58,0
5	500	5,10	72,5
6	600	6,12	87,0
7	700	7,14	101,5
8	800	8,16	116,0
9	900	9,18	130,5
10	1.000	10,20	145,0
20	2.000	20,39	290,1
30	3.000	30,59	435,1
40	4.000	40,79	580,2
50	5.000	50,99	725,2
60	6.000	61,18	870,2
70	7.000	71,38	1.015,3
80	8.000	81,58	1.160,3
90	9.000	91,77	1.305,3
100	10.000	101,97	1.450,4
200	20.000	203,94	2.900,8
300	30.000	305,91	4.351,1
400	40.000	407,89	5.801,5
500	50.000	509,86	7.251,9
600	60.000	611,83	8.702,3
700	70.000	713,80	10.152,7
800	80.000	815,77	11.603,0
900	90.000	917,74	13.053,4
1.000	100.000	1.019,72	14.503,8
2.000	200.000	2.039,43	29.007,6
3.000	300.000	3.059,15	43.511,4

PSI → bar			
PSI	Kg/cm²	Kilopascal	bar
10	0,70	68,9	0,7
20	1,41	137,9	1,4
30	2,11	206,8	2,1
40	2,81	275,8	2,8
50	3,52	344,7	3,4
60	4,22	413,7	4,1
70	4,92	482,6	4,8
80	5,62	551,6	5,5
90	6,33	620,5	6,2
100	7,03	689,5	6,9
200	14,06	1.379,0	13,8
300	21,09	2.068,4	20,7
400	28,12	2.757,9	27,6
500	35,15	3.447,4	34,5
600	42,18	4.136,9	41,4
700	49,21	4.826,3	48,3
800	56,25	5.515,8	55,2
900	63,28	6.205,3	62,1
1.000	70,31	6.894,8	68,9
2.000	140,61	13.789,5	137,9
3.000	210,92	20.684,3	206,8
4.000	281,23	27.579,0	275,8
5.000	351,53	34.473,8	344,7
6.000	421,84	41.368,5	413,7
7.000	492,15	48.263,3	482,6
8.000	562,46	55.158,1	551,6
9.000	632,76	62.052,8	620,5
10.000	703,07	68.947,6	689,5
20.000	1.406,14	137.895,1	1.379,0
30.000	2.109,21	206.842,7	2.068,4
40.000	2.812,28	275.790,3	2.757,9

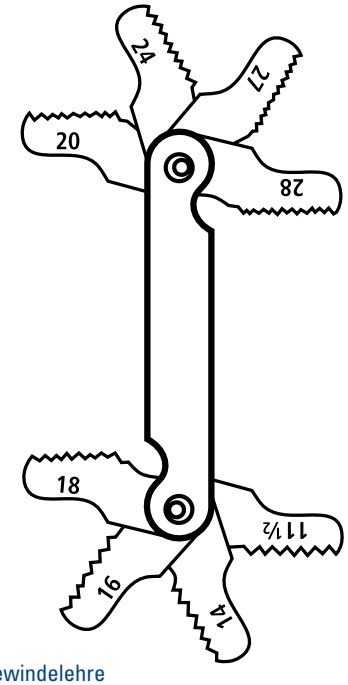
Werkzeuge zur Gewindebestimmung



Winkellehre



Messschieber

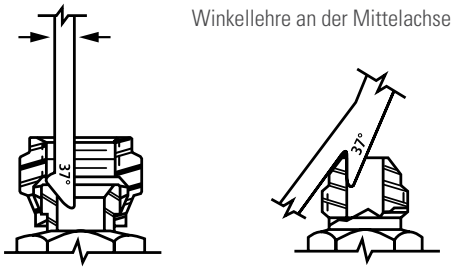


Gewindelehre

Identifizieren von Gewindeanschlüssen

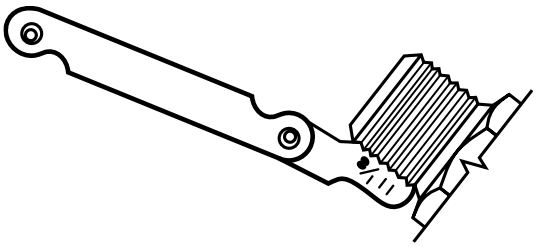
Gewindearten identifizieren

Die meisten Gewindearten sind metrisch, BSP, NPT, SAE, UNO oder JIC. Die nachfolgenden Werkzeuge helfen Ihnen bei der Identifikation und Unterscheidung:



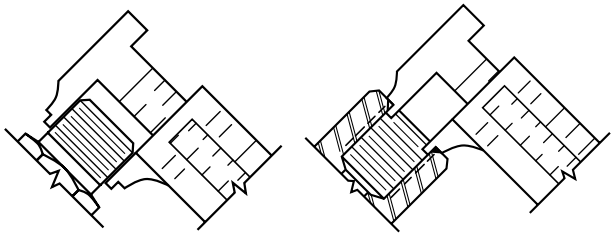
Winkellehre

Messen Sie den Winkel des Anschlussdichtsitzes.



Gewindelehre

Messen Sie die Anzahl der Gewindegänge.



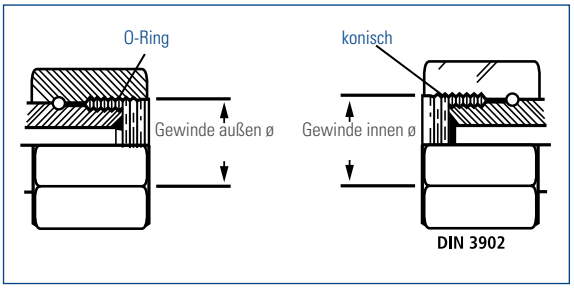
Messschieber

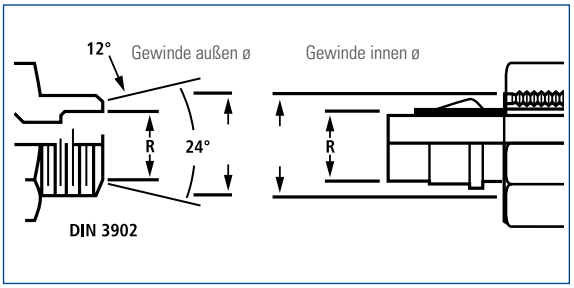
Messen Sie den Gewindedurchmesser am Punkt des größten Durchmessers: Außendurchmesser bei Außengewinde, Innendurchmesser bei Überwurf.

24° Dichtkegel – DIN 3901/3902 (Dichtkopf leichte / schwere Ausführung) DKOL / DKOS

Dichtkopf leichte Ausführung				
Rohr AD	Dash Size	Gewinde (mm)	Außengewinde	Überwurf ID (mm)
6	12	12 - 1,5	12	10,5
8	14	14 - 1,5	14	12,5
10	16	16 - 1,5	16	14,5
12	18	18 - 1,5	18	16,5
15	22	22 - 1,5	22	20,5
18	26	26 - 1,5	26	24,5
22	30	30 - 2,0	30	28,0
28	36	36 - 2,0	36	34,0
35	45	45 - 2,0	45	43,0
42	52	52 - 2,0	52	50,0

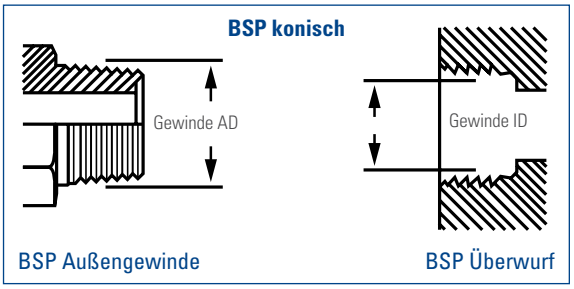
Dichtkopf schwere Ausführung				
6	14	14 - 1,5	14	12,5
8	16	16 - 1,5	16	14,5
10	18	18 - 1,5	18	16,5
12	20	20 - 1,5	20	18,5
14	22	22 - 1,5	22	20,5
16	24	24 - 1,5	24	22,5
20	30	30 - 2,0	30	28,0
25	36	36 - 2,0	36	34,0
30	42	42 - 2,0	42	40,0
38	52	52 - 2,0	52	50,0

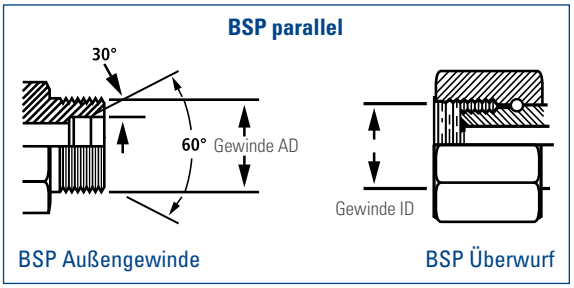




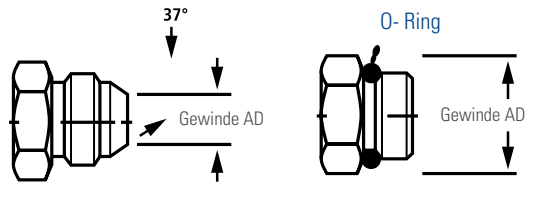
30° Dichtkegel – (British Standard Pipe / Britischer Standard) BSP

Dash Size	Gewinde (Zoll)	Gewinde AD (mm)	Gänge / Zoll	Gewinde ID (mm)
-02	1/8	9,7	28	8,6
-04	1/4	13,2	19	11,5
-06	3/8	16,7	19	15,0
-08	1/2	21,0	14	18,6
-10	5/8	22,9	14	20,6
-12	3/4	26,5	14	24,1
-16	1	33,3	11	30,3
-20	1 1/4	41,9	11	39,0
-24	1 1/2	47,8	11	44,9
-32	2	59,6	11	56,7





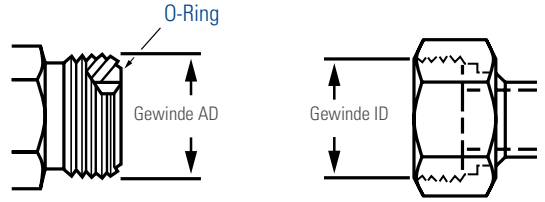
JIC (Joint Industries Conference) - 37° Dichtkegel



JIC Außengewinde (37° Konus) JIC Überwurf (37° Konus)

Dash Size	Gewinde (Zoll)	Gewinde AD (mm)	Gänge / Zoll	Gewinde ID (mm)
-05	5/16	7,9	24	6,8
-06	3/8	9,6	24	8,4
-07	7/16	11,1	20	10,0
-08	1/2	12,8	20	11,6
-09	9/16	14,3	18	13,0
-12	3/4	19,0	16	17,6
-14	7/8	22,2	14	20,5
-17	1 1/16	27,0	12	25,0
-19	1 3/16	30,2	12	28,2
-21	1 5/16	33,3	12	31,3
-26	1 5/8	41,2	12	39,2
-30	1 7/8	47,6	12	45,6
-40	2 1/2	63,5	12	61,5

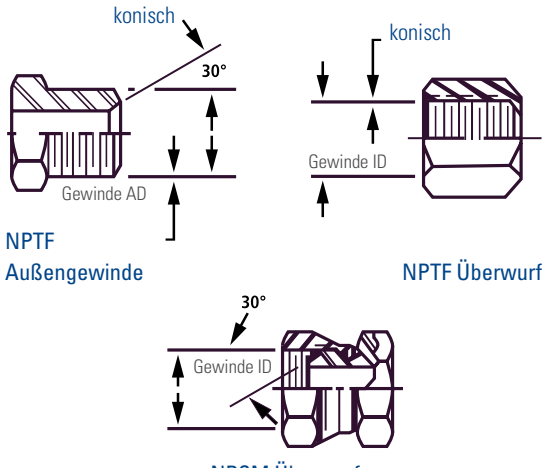
ORFS (O-Ring Face Seal / Amerikanischer Standard) - Flacher Dichtkopf



Außengewinde Überwurf

Dash Size	Gewinde (Zoll)	Gewinde AD (mm)	Gänge / Zoll	Gewinde ID (mm)
- 04	9/16	14,2	18	12,9
- 06	11/16	17,5	16	16,0
- 08	13/16	20,8	16	19,0
- 10	1	25,4	14	23,6
- 12	1 3/16	30,2	12	28,2
-16	1 7/16	36,6	12	34,5
- 20	1 11/16	42,9	12	40,9
- 24	2	50,8	12	48,8

NPT (National Pipe Thread / Amerikanischer Standard) - 30° Dichtkegel



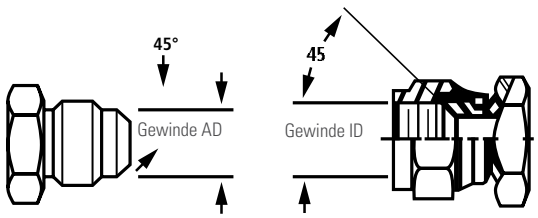
NPTF Außengewinde NPTF Überwurf

NPSM Überwurf

Dash Size	Gewinde (Zoll)	Gewinde AD (mm)	Gänge / Zoll	Gewinde ID (mm)
-02	1/8	10,3	27	9,1
-04	1/4	13,9	18	11,9
-06	3/8	17,1	18	15,1
-08	1/2	21,4	14	19,0
-12	3/4	27,0	14	24,2
-16	1	33,3	11.5	30,6
-20	1 1/4	42.5	11.5	38,9
-24	1 1/2	48,4	11.5	45,2
-32	2	60,3	11.5	57,1

45° Dichtsitz - (Society of Automotive Engineers / Amerikanischer Standard) SAE

Dash Size	Gewinde (Zoll)	Gewinde AD (mm)	Gänge / Zoll	Gewinde ID (mm)
-05	5/16	7,9	24	6,8
-06	3/8	9,6	24	8,4
-07	7/16	11,1	20	10,0
-08	1/2	12,8	20	11,6
-10	5/8	15,9	18	14,7
-11	11/16	17,5	16	15,7
-12	3/4	19,0	16	17,6
-14	7/8	22,2	14	20,5
-17	1 1/16	27,0	14	25,3
-20	1 1/4	31,8	12	29,5
-22	1 3/8	35,1	12	32,8



SAE Außengewinde (45° konus)

SAE Überwurf (45° konus)

Tabelle zur Rohrleitungsbestimmung

Die nachfolgende Tabelle ist eine Auswahlhilfe für Rohrverbindungen unter Berücksichtigung des Betriebsdrucks. Die Tabellenwerte beziehen sich auf DIN 2413:2011 Geltungsbereich III schwellende Belastung bis 120°C bei Rohrwerkstoff 1.0255 P235TR2 ohne Korrosionszuschlag. Für die Berechnung der Rohre unter Innendruck gibt es verschiedene internationale Normen. Wir verweisen auf die Norm DIN EN 13480-3:2017 , die sehr ausführlich die verschiedensten Belastungsfälle behandelt. Es sind immer die Angaben der Rohrhersteller zu beachten!

100 bar	160 bar	250 bar	315 bar	400 bar	630 bar
6 x 0,75	6 x 0,75	6 x 0,75	6 x 1,0	6 x 1,5	6 x 2,0
8 x 1,0	8 x 1,0	8 x 1,0	8 x 1,5	8 x 1,5	8 x 2,5
10 x 1,0	10 x 1,0	10 x 1,5	10 x 1,5	10 x 2,0	10 x 3,0
12 x 1,0	12 x 1,0	12 x 1,5	12 x 2,0	12 x 2,5	12 x 4,0
14 x 1,5	14 x 1,5	14 x 1,5	14 x 2,0	14 x 2,5	14 x 3,5
15 x 1,0	15 x 1,0	15 x 2,0	15 x 2,0	15 x 3,0	-
16 x 1,5	16 x 1,5	16 x 2,0	16 x 2,5	16 x 3,0	-
18 x 1,0	18 x 1,5	18 x 2,0	18 x 2,5	-	-
20 x 1,5	20 x 1,5	20 x 2,5	20 x 3,0	20 x 3,5	-
22 x 1,5	22 x 1,5	22 x 2,5	22 x 3,0	-	-
25 x 2,0	25 x 2,0	25 x 3,0	25 x 4,0	25 x 4,5	-
28 x 1,5	28 x 2,0	28 x 3,0	-	-	-
30 x 2,0	30 x 2,0	30 x 4,0	30 x 4,0	30 x 6,0	-
35 x 2,0	35 x 2,5	35 x 4,0	-	-	-
38 x 2,5	38 x 2,5	38 x 4,0	38 x 5,0	38 x 7,0	-
42 x 2,0	42 x 3,0	42 x 5,0	-	-	-
50 x 5,0	50 x 5,0	50 x 6,0	50 x 8,0	50 x 9,0	-
60 x 5,0	60 x 5,0	60 x 10,0	60 x 10,0	-	-
65 x 4,0	65 x 5,0	65 x 8,0	-	-	-

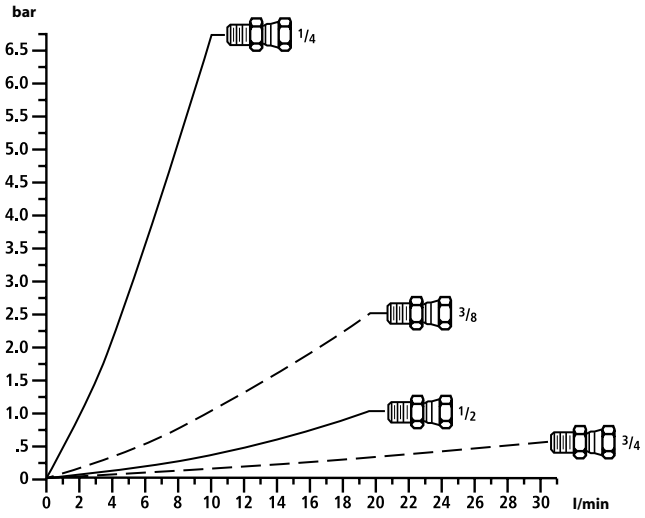
Übersicht der Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Handelsname	Temperatur-bereich °C	Eigenschaften
NBR (Acrynitril-Butadien-Kautschuk)	Nitril, Perbunan	-10°C bis + 80°C	Elastischer Standardwerkstoff für neutrale Medien wie Luft, Öl und Wasser. Gut beständig gegen mechanische Belastungen.
EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)	EPDM	-20°C bis + 130°C	Beständig gegen Laugen und Säuren mittlerer Konzentration, Wasser, Heisswasser und Dampf. Nicht beständig bei Ölen und Fetten.
FKM/FPM (Fluor-Kautschuk)	Viton	-20°C bis + 180°C	Elastomer mit hoher Temperatur- und Witterungsbeständigkeit. Für viele Säuren, Basen, Kraftstoffe und Öle (auch synthetische) geeignet. Unbeständig bei Heisswasser und Dampf.
CR (Chloropren-Kautschuk)	Neopren	-40°C bis + 120°C	Werkstoff mit guten physikalischen Eigenschaften, witterungsbeständig und schwer entflammbar. Geeignet für Fluide auf Petroleumbasis.
PTFE (Polytetrafluor-Ethylen)	Teflon	-180°C bis + 200°C	Beständig gegen fast alle Chemikalien, auch bei höheren Temperaturen.
PA (Polyamid-Rilson)	Nylon	-30°C bis + 115°C	Hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit. Sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen, Ölen, Fetten und Lösungsmitteln.
POM (Polyacetal)	Delrin	-10°C bis + 80°C	Hohe Druck- und Abriebfestigkeit, geringe Wasseraufnahme, empfehlenswert bei der Verwendung von Hydraulikölen.

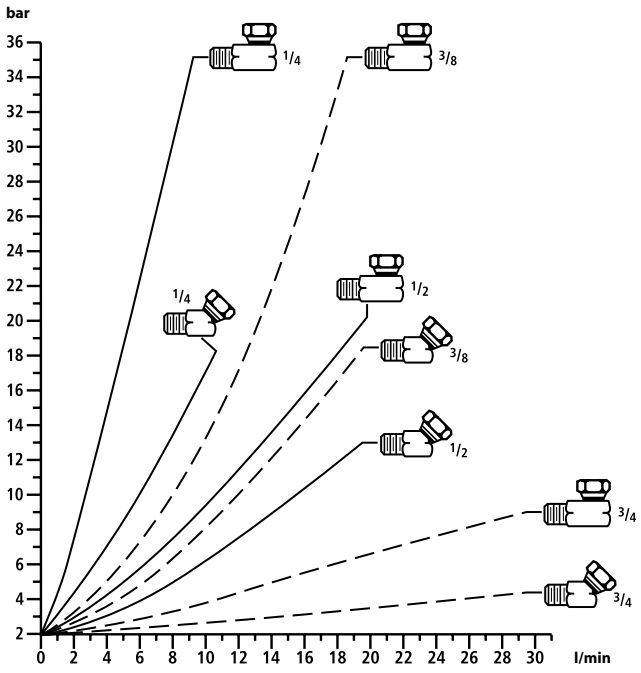
Druckabfall-Diagramm für Adapter

Der Einbau von zusätzlichen Komponenten wie bspw. Adaptern in Hydraulikkreisläufen beeinflusst den Systemdruck und verursacht immer Druckabfall. Dies muss in jedem Fall beim Einbau von zusätzlichen Komponenten bedacht werden. Die nachfolgenden Druckabfalldiagramme bieten Ihnen eine entsprechende Hilfestellung.

Die Diagramme sowie die daraus ersichtlichen Druckabfälle wurden unter Laborbedingungen mit Original PIRTEK-Ersatzteilen unter Verwendung eines Socony D.T.E. Öles (Viskosität 27 cSt, Temperatur 40°C) ermittelt. Bitte beachten Sie, dass abweichende Viskositäten bzw. Temperaturen den Druckabfall verändern: Bei niedrigerer Viskosität niedrigerer Druckabfall, bei höherer Viskosität höherer Druckabfall.



Gerade Adapter



45° und 90° Adapter

Gerade Adapter – Druckstufen

Nenn ID (mm)	Gewinde (Zoll)	Betriebsdruck bar	Betriebsdruck PSI	Prüfdruck bar	Prüfdruck PSI	Berstdruck bar	Berstdruck PSI
6,3	1/4	450	6.500	675	9.750	1.520	22.000
10,0	3/8	380	5.500	570	8.250	1.310	19.000
12,5	1/2	310	4.500	465	6.750	1.100	16.000
16,0	5/8	280	4.000	420	6.000	850	12.350
19,0	3/4	240	3.500	360	5.250	750	11.000
25,0	1	210	3.000	315	4.500	675	9.750
31,5	1 1/4	170	2.500	255	3.750	530	7.700
37,5	1 1/2	136	2.000	204	3.000	404	5.940

Bogen-Adapter – Druckstufen

Nenn ID (mm)	Gewinde (Zoll)	Betriebsdruck		Prüfdruck		Berstdruck	
		bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
6,3	1/4	391,00	5.570	586	8.500	1.173	17.000
10,0	3/8	303,40	4.400	455	6.600	910	13.200
12,5	1/2	261,00	3.790	392	5.685	784	11.370
16,0	5/8	209,00	3.030	313	4.545	626	9.090
19,0	3/4	216,75	3.140	324	4.710	649	9.420
25,0	1	211,65	3.070	317	4.600	634	9.200
31,5	1 1/4	188,00	2.735	282	4.100	565	8.200
37,5	1 1/2	173,00	2.515	260	3.770	520	7.545
50,0	2	130,00	1.885	195	2.830	390	5.655

Formeln und Umrechnungsfaktoren

	Einheit	Gebräuchliche U.S. Einheit (mm)	Umrechnung in U.S. Einheit (mm)	Umrechnung von U.S. Einheit (mm)
Fläche	Quadratzentimeter - (cm^2)	Square Inches - (in2)	cm^2 x 0,155 = in2	in2 x 6,452 = cm^2
Länge	Meter - (m)	Feet - (ft)	m. x 3,281 = ft	ft. x 0,305 = m
Gewicht	Kilogramm - (kg)	Pounds - (p)	Kg. x 2,2046 = lb	lb. x 0,4535 = Kg
Volumen	Kubikzentimeter - (cm^3)	Cubic Feet - (cu ft)	cm^3 x 3,532 = cu ft	cu.ft. x 28316,8 = cm^3
	Liter - (l)	Gallons - (gal)	l. x 0,2642 = gal	gal. x 3,78 = l
Leistungen	Kilowatt - (Kw)	Horsepower - (HP)	HP x 0,7457 = Kwh	Kwh x 1,3410 = HP
Frequenzen	Hertz - (Hz)	Cycles/second - (cps)	Hz x 1 = cps	cps x 1 = Hz
Last	Kilogrammmeter - (Kgm)	Feet-Pounds - (lbf)	Kgm. x 0,672 = lbf	lbf x 1,488 = Kgm
	bar - (bar)	Pounds/Sq. Inches - (PSI)	Bar x 14,50 = PSI	P.S.I. x 0,0689 = Bar
Druck	Pascal - (Pa)	Pounds/Sq. Inches - (PSI)	Pa x 0,000145 = PSI	P.S.I. x 6894,76 = Pa
	Atmospähre - (Atm)	Pounds/Sq. Inches - (PSI)	Atm. x 14,70 = PSI	P.S.I. x 0,0680 = Atm
Dichte	Gramm/Kubikzentimeter - (g/cm^3)	Pounds/Cu. Inches - (pci)	g/cm^3 x 0,03613 = pci	pci x 27,68 = g/cm^3
Temperaturen	Grad Celsius - (°C)	Degrees Fahrenheit - (°F)	°C = °F - 32	°F = °C x 1,8 + 32

DIESSE ISO 9001 / EMB ISO 9001 / TIEFFE ISO 9001

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

DIESSE RUBBER HOSES S.p.A.
Via Provinciale, 8 - 24040 FILAGO (BG) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/ has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione, produzione e commercializzazione di tubi flessibili in gomma con rinforzi metallici e tessili (EA 14)

This certificate is valid for the following scope:
Design, manufacture and trade of flexible rubber hoses with metallic and textile reinforcements (EA 14)

Luogo e Data/Place and date: **Vimercate (MB), 18 giugno 2018**

Per l'Organismo di Certificazione/ For the Certification Body
DNV GL – Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy
Zeno Beltrami
Management Representative

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

Eifeler Maschinenbau GmbH
Kolumbusstraße 54, 53881 Euskirchen, Deutschland
sowie die im Anhang aufgeführten Standorte

ein Qualitäts-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:

ISO 9001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Hydraulik-Präzisionsteilen für den allgemeinen Maschinenbau und die Mobilhydraulik

Ort und Datum: **Essen, 14. August 2018**

Zertifizierungsstelle: **DNV GL - Business Assurance Stützenhofstraße 14, 45239 Essen, Germany**
Thomas Beck
Leiter Zertifizierungsstelle

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

TIEFFE S.p.A.

Sede Legale: Via dell'Industria, 7 - 27010 Cura Carpignano (PV) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/ has been found to conform to the Quality Management System standard:

UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione e produzione di raccordi per tubo flessibile per impianti oleodinamici (Settore EA: 17)

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacture of hose fittings for oil-pressure plants (EA Sector: 17)

Luogo e Data/Place and date: **Vimercate (MB), 29 ottobre 2017**

Per l'Organismo di Certificazione/ For the Certification Body
Nicola Privato
Management Representative

OLEOMARKET ISO 9001 / SEMPERIT ISO 9001 / INTERTRACO ISO 9001

CERTIFICATO

Nr 50 100 2244 - Rev. 07

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

OLEOMARKET S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA CISA LIGURE 123 – FRAZIONE LENTIGIONE
I-42041 LENTIGIONE DI BRESCELLO (RE)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

Progettazione e fabbricazione di raccordi per il settore oleodinamico. Fabbricazione di tubi flessibili raccordati, tubi rigidi sagomati ed equipaggiamenti e relativi accessori (IAF 17)

Fittings design and manufacture for hydraulic applications. Hoses assemblies manufacture, manipulated steel pipes, equipments and relative ancillary equipments (IAF 17)

Per l'Organismo di Certificazione / *For the Certification Body*
TÜV Italia S.r.l.

Validità / *Validity*
Dal / *From:* **2017-02-15**
Al / *To:* **2020-02-14**

Data emissione / *Printing Date*
2017-02-15

PRIMA CERTIFICAZIONE / *FIRST CERTIFICATION:* 2002-12-09

CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Management Service GmbH

certifies that

Semperit AG Holding
Modecenterstraße 22
1031 Wien
Austria

including the sites and scope of application see enclosure

has established and applies a Quality Management System.
An audit was performed, Report No. **70036964**.
Proof has been furnished that the requirements according to

ISO 9001:2015

are fulfilled.
The certificate is valid from **2017-11-20** until **2020-10-24**.
Certificate Registration No.: **12 100 17906 TMS**.

Product Compliance Management
Munich, 2017-11-22

Page 1 of 4

ICIM

INTERTRACO (ITALIA) S.p.A.

UNI EN ISO 9001:2015

VOSS ISO 9001 / XTRAFLEX ISO 9001

Zertifikat

ISO 9001:2008

QualityMasters

certificate

Xtraflex N.V.
Lier - Belgie

Herausgeber:
Pirtek Deutschland GmbH / Pirtek Austria GmbH
Maarweg 165
D-50825 Köln
Fon: +49 (0)221 - 945440
Fax: +49 (0)221 - 9454455
info@pirtek.de / info@pirtek.at
www.pirtek.de / **www.pirtek.at**

Layout und Design:
RSB DESIGN e. K., Essen
info@rsb-design.de
www.rsb-design.de

Fotografie
Studio Ernst, Rheinbach
foto@studio-ernst.de
www.studio-ernst.de

Immer in Ihrer Nähe...

...bundesweites Netzwerk mit mobiler Einsatzflotte!

- **Innerhalb einer Stunde vor Ort (bis 50 km Anfahrt)**
- **24 Stunden am Tag**
- **365 Tage im Jahr**

Europaweit mit rund **180 Service-Centern** und **750 mobilen Werkstattwagen** in Deutschland, Österreich, Benelux und Großbritannien bietet Pirtek einen schnellen und umfassenden Vor-Ort-Service für Ihre Schläuche und Ihre Hydraulik.
Wir lösen Ihre Probleme Tag und Nacht!

Europa APP

- **Alle Standorte sekundenschnell**
- **Europaweit - viersprachig**

* für iOS & Android

Überreicht durch Ihr ServiceCenter: