



# 2023

PRODUKTKATALOG

PVC-U ROHRLEITUNGSSYSTEME

PE/PP ROHRLEITUNGSSYSTEME

EDELSTAHL GEWINDEFITTINGS

MESSING GEWINDEFITTINGS

ROHRSCHELLEN & WANDHALTER

SCHLÄUCHE & SCHLAUCHTÜLEN

WASSERFILTER SYSTEME

AGRARBEWÄSSERUNG

BEREGNUNGSTECHNIK

DICHTUNGSMATERIAL

# KLN & HEUMANN

WATER · AGRICULTURE · INDUSTRY

## Produktkatalog 2023



KLN & Heumann GmbH  
Max-Planck-Straße 93  
32107 Bad Salzuflen

[www.klnundheumann.de](http://www.klnundheumann.de)  
Telefon 05222 20622  
[info@k-l-n.de](mailto:info@k-l-n.de)

# Einleitung

## Herzlich Willkommen bei der KLN & Heumann GmbH

Wir teilen mit Ihnen die Begeisterung Lösungen für den Bereich Rohrleitungssysteme für Wasser und Abwasser zu schaffen.

Als Großhändler vertreiben wir unsere Produkte deutschlandweit an Wiederverkäufer und die verarbeitende Industrie. Wir helfen Ihnen mit unseren Marktkenntnissen und unserem umfangreichen Lieferprogramm, Sie und damit Ihre Kunden, bestmöglich zu bedienen.

Unsere Produkte kommen in den Bereichen Landwirtschaft und Gartenbau, Anlagenbau, dem Schwimmbadbau, Springbrunnenbau, der Industrie, dem Handel und Handwerk zum Einsatz.

Das KLN-Sortiment umfasst über 3.500 Artikel lagernd an unserem Standort in Bad Salzuflen. Über unsere Kontakte zu Herstellern haben wir Zugriff auf weitere 5.000 Artikel für Sie.

Unsere Sortimentsschwerpunkte sehen wir in den Produktgruppen

- PVC Rohre, Fittinge und Armaturen
- PE Rohre und PP-Klemmverbinder
- Speedfitrohre und Kupplungen
- Schweißtechnik
- Messingarmaturen, Klemmverbinder und Klickkupplungen
- Schläuche
- Kardankupplungen
- Tempergussfittinge
- Befestigungsmaterial
- Wasserfilter

Für Fragen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie!

Ihr KLN-Team



## **Lieferbedingungen der KLN & Heumann GmbH**

- Paketware ab 250 Euro frachtfrei
- Palettenware bis 800 Euro Nettowarenwert 35 Euro Frachtpauschale und ab 800 Euro frachtfrei
- Frachtintensive Güter wie PVC-Rohre, Schläuche usw. liefern wir nach Aufwand.
- Bei Paketversand werden 8 Euro pro Paket und Expresslieferungen nach Aufwand berechnet.

## **Öffnungszeiten**

Montag-Donnerstag:  
8:00 - 16:30 Uhr

Freitag  
8:00 - 14:00 Uhr

## **Preise**

Die Abrechnung erfolgt per Stück bzw. in Meter. Bei einer Bestellung von unter 50 Euro erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 15 Euro.

## **Warenrücklieferungen**

Warenrücklieferungen werden nur nach vorheriger Absprache bearbeitet und gutgeschrieben. Der Rücklieferung ist der KLN-Warenbegleitschein oder die Rechnung beizulegen. Die Ware muss sich in einem wiederverkäuflichen Zustand befinden. Wir erheben eine Wiedereinlagerungsgebühr von pauschal 35 Euro und 15 % des Warenwertes.

## **Zahlungskonditionen**

Wir liefern beim Erstauftrag gegen Vorkasse und danach gegen ein Zahlungsziel von 14 Tage netto.

## Hochwertige Armaturen

für die Industrie, Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

### 2-Wege Industriekugelhähne

- o PVDF
- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP
- o Handbetätigt
- o mit Stellungsrückmeldung
- o Stellantrieb

### 3-Wege Industriekugelhähne

- o PVDF
- o PVC-U
- o PP
- o Handbetätigt
- o Stellantrieb

### Membranventile

- o PVDF
- o PVC-U
- o PP
- o Handrad
- o Pneumatiktrieb
- o Direkt angesteuert

### Absperrklappen

- o PVDF
- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP
- o Handhebel
- o Mit Antrieb
- o einfach / doppelt wirkend

### Rückschlagklappen

- o PVDF
- o PVC-U
- o PP-GF
- o PP
- o DN 32 - DN 500

### Durchflussmesser

- o PVC-U
- o PP
- o 1,5 - 60.000 l/h
- o DN 10 - DN 65

### Schmutzfilter

- o PVC-U
- o PP
- o DN 10 - DN 80

### Fuß- und Kegelrückschlagventile

- o PVDF
- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP



Weitere Informationen zu diesem Produktbereich erhalten Sie auf Anfrage

## Hochwertige Armaturen

für die Industrie, Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



### 2-Wege Industriekugelhähne

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP / PVDF
- o Handbetätigt
- o Elektrisch
- o Pneumatisch



### 3-Wege Industriekugelhähne

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP / ABS
- o Handbetätigt
- o Elektrisch
- o Pneumatisch



### Membranventile

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP / ABS / PVDF
- o Handrad
- o Pneumatiktrieb
- o Schließbegrenzung



### Absperrklappen

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP / ABS / PVDF
- o Handhebel
- o Elektrisch
- o Pneumatisch



### Schrägsitzabsperrentile

### Rückschlagventile

### Rückschlagklappen

### Schmutzfänger

### Druckhalteventile

### Kugelrückschlagventile

### Federrückschlagventile

### Be- und Entlüftungsventile

### Fußventile



Weitere Informationen zu diesem  
Produktbereich erhalten Sie auf Anfrage

## Hochwertige Armaturen

für die Industrie, Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



## 2-Wege Industriekugelhähne

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP-H
- o PVDF
- o ABS



## Absperrklappen

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP-H
- o PVDF
- o ABS



## Membranventile

- o PVC-U
- o PVC-C
- o PP-H
- o PVDF
- o ABS



Weitere Informationen zu diesem  
Produktbereich erhalten Sie auf Anfrage



## Hochwertige Filtertechnik

für den Anlagenbau und der Wasser- und Abwasseraufbereitung

o Filterdüsen

o Filterdüsen-Sterne



Weitere Informationen zu diesem  
Produktbereich erhalten Sie auf Anfrage

# Beregnung- und Bewässerung

Die Firma KLN & Heumann GmbH bietet Ihnen als Vertriebspartner des italienischen Herstellers Irritec spezielle Beregnungsprodukte für den nord-deutschen Raum.

- Sprinklersysteme
- Bewässerungszubehör
- Düngetechnik
- Filtertechnik
- Filtertechnik
- Tapes, Tropf- und PE-Rohre, Einzeltropfer
- LayFlat - Flachsschläuche
- Regel- und Steuerungstechnik

- SHAKER-SET mit autom. Steuerung, pH- und EC- Messung/Regulierung
- FERTICLICK Proportional Dosierer
- Düngetanks, Venturidüsen



- Automatisch rückspülende Sand- und Scheibenfilter
- Hydrozyklon Sandabscheider
- Rotodisk- Scheibenfilter



- Montierte Microschlauch-Produkte
- IDrop Einzeltropfer (PC, CNL)
- GARDENPIPE LDPE-Rohre
- Druckkompensiertes MULTIBAR Tropfrohr
- Drucksensitives JUNIOR Tropfrohr
- Mehrjährig einsetzbarer P1 Tropfschlauch
- Saisonaler iSiplastTape Tropfschlauch



- Bewässerungssteuerungen
- COMMANDER Düngesteuerungen
- Magnetventile mit Druck- und Durchflussregulierung
- Impuls-Wasserzähler



Weitere Informationen zu diesem  
 Produktbereich erhalten Sie auf Anfrage



# Inhaltsverzeichnis

PVC Druckrohre	10	PA Fittings schwarz	197
PVC Druckrohre, Befestigung	14	PP Fittings grau	198
PVC Winkel	16	PA Fittings weiss	202
PVC Bögen	22	PP Kugelhähne	205
PVC Verschraubungen	27	Speedfit Kupplungen	206
PVC T-Stücke	31	Gülleschieber und Zubehör	212
PVC Y-Stücke und Kreuzstücke	36	Kardan Kupplungen	219
PVC Gewinde- und Übergangsstücke	38	PP Schnellkup. System Kamlock	238
PVC Reduzierstücke	41	Alu Schnellkup. System Kamlock	241
PVC Nippel	47	Messing Schlauchkupplungen	244
PVC Endstücke	51	Kunststoff Klickverbindungen	246
PVC Durchführungen	53	Teil- und Vollkreisregner	249
PVC Beregnungsfittings	54	Regner Zubehör	252
PVC Schlauchtüllen	56	Bügeldüsen und Zubehör	254
PVC Bundbuchsen und Flansche	57	Messing Magnetventile	258
PVC Zwischenflanschklappen	61	Hydrantenschutzgehäuse	261
PVC Kugelhähne	62	Anschlussadapter für Wasserbehälter	262
PVC Membranschieber	69	Schläuche	266
PVC Absperrklappen	70	Schlauchverschraubungen	271
PVC Rückschlagventile	71	Storz Kupplungen	274
PVC Armaturen	73	Wasserfilter	279
Kleber und Reiniger	75	Wasserzähler	284
Dichtmaterial für Gewinde	79	Manometer	285
Installationskitte und Schmiermittel	82	Tauchpumpen	292
Sanitäre Wartung	84	Messing Druckminderer	296
Dichtstoffe	87	Messing Fußventile	297
PE Rohre	88	Messing Zwischenventile	299
PP Klemmverbinder DVGW Typ Unidelta	90	Messing Kugelhähne	303
PP-Klemmverbinder DVGW Typ Elysee	108	Messing Auslaufhähne	312
PE Zubehör	117	VA Zwischenventile	314
Messing Klemmverbinder Typ Itap	118	Metallarmaturen	315
Messing Klemmverbinder Typ Tiemme	123	Plattenschieber	317
PP Anbohrschelle	129	Rotguss Fittings	321
PE Schweißrohre	131	Verzinkte Tempergussfittings	336
PE Heizwendel-Schweißfittings	134	Verzinkte Rohrnippel	348
PE Übergangsfittings	146	Rohrbefestigungsmaterial	351
PE Stumpfschweißfittings SDR11	153	Filtersand	360
PE Stumpfschweißfittings SDR17	164	Zubehör	361
PE Schweißfittings Zubehör	172	Montageanleitung Klemmverbinder	362
PE Schweißfittings Werkzeuge	176	Montageanleitung Universalverbinder	364
PP Schlauchtüllen schwarz	178	Montageanleitung Anbohrschellen	365
PP Schlauchtüllen grau	181	Montage PVC Rohre und Fittings	367
PA Schlauchtüllen weiss	185	Chemische Beständigkeit	369
PP Fittings schwarz	190	Stichwortverzeichnis	381



# PVC Druckrohre

KLN



## PVC Druckrohr grau, 6 bar

Art.Nr.	Maß	ohne Muffe	Pro Palette
00000159	400 x 11,7 mm	5 Meter	30 Meter



## PVC Druckrohr grau, 7,5 bar

Mit einer Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Länge inkl. Klebemuffe	Pro Palette
00000100	160 x 4,7 mm	5 Meter	110 Meter
00000102	200 x 5,9 mm	5 Meter	70 Meter



## PVC Druckrohr grau, 10 bar

Mit einer Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Länge inkl. Klebemuffe	Pro Palette
00000120	20 x 1,3 mm	5 Meter	4380 Meter
00000122	25 x 1,5 mm	5 Meter	2000 Meter
00000124	32 x 1,8 mm	5 Meter	1700 Meter
00000126	40 x 1,9 mm	5 Meter	1200 Meter
00000128	50 x 2,4 mm	5 Meter	1075 Meter
00000130	63 x 3,0 mm	5 Meter	560 Meter
00000132	75 x 2,9 mm	5 Meter	500 Meter
00000134	90 x 3,5 mm	5 Meter	315 Meter
00000136	110 x 4,2 mm	5 Meter	215 Meter
00000138	110 x 5,3 mm	5 Meter	250 Meter
00000140	125 x 4,8 mm	5 Meter	190 Meter
00000142	140 x 5,4 mm	5 Meter	150 Meter
00000144	140 x 6,7 mm	5 Meter	150 Meter
00000146	160 x 6,2 mm	5 Meter	110 Meter
00000148	160 x 7,7 mm	5 Meter	110 Meter
00000150	200 x 7,7 mm	5 Meter	70 Meter
00000152	225 x 8,6 mm	5 Meter	55 Meter
00000154	250 x 9,6 mm	5 Meter	55 Meter
00000156	280 x 13,4 mm	6 Meter	48 Meter
00000158	315 x 12,1 mm	5 Meter	30 Meter

# PVC Druckrohre

KLN



## PVC Druckrohr grau, 16 bar

Mit einer Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Länge inkl. Klebemuffe	Pro Palette
00000168	12 x 1,0 mm	4 Meter ohne Muffe	10000 Meter
00000169	16 x 1,5 mm	4 Meter ohne Muffe	6000 Meter
00000170	20 x 1,5 mm	5 Meter	2060 Meter
00000172	25 x 1,9 mm	5 Meter	2000 Meter
00000174	32 x 2,4 mm	5 Meter	1700 Meter
00000176	40 x 3,0 mm	5 Meter	1200 Meter
00000178	50 x 3,7 mm	5 Meter	1075 Meter
00000180	63 x 3,8 mm	5 Meter	560 Meter
00000182	75 x 4,5 mm	5 Meter	500 Meter
00000184	90 x 5,4 mm	5 Meter	315 Meter
00000186	110 x 6,6 mm	5 Meter	215 Meter
00000188	125 x 7,1 mm	5 Meter	190 Meter
00000190	140 x 10,3 mm	6 Meter	190 Meter
00000192	160 x 9,5 mm	5 Meter	110 Meter

## PVC Druckrohr grau, Kurzlängen, 10 / 16 bar

Anschluss: glatt x glatt



Art.Nr.	Maß	Druck	Länge
00000121	20 x 1,3 mm	10 bar	1 Meter
00000123	25 x 1,5 mm	10 bar	1 Meter
00000125	32 x 1,6 mm	10 bar	1 Meter
00000127	40 x 1,9 mm	10 bar	1 Meter
00000119	50 x 2,4 mm	10 bar	1 Meter
00000111	63 x 2,4 mm	10 bar	1 Meter
00000133	75 x 2,9 mm	10 bar	1 Meter
00000135	90 x 3,5 mm	10 bar	1 Meter
00000137	110 x 4,2 mm	10 bar	1 Meter
00000141	125 x 4,8 mm	10 bar	1 Meter
00000145	160 x 6,2 mm	10 bar	1 Meter
00000171	20 x 1,5 mm	16 bar	1 Meter
00000173	25 x 1,9 mm	16 bar	1 Meter
00000175	32 x 2,4 mm	16 bar	1 Meter
00000177	40 x 3,0 mm	16 bar	1 Meter
00000179	50 x 3,7 mm	16 bar	1 Meter

# PVC Druckrohre

KLN



## PVC Druckrohr transparent, 10 bar

5 Meter Stangen ohne Muffe

Art.Nr.	Maß	Pro Bund
00000200	25 x 1,5 mm	25 Meter
00000202	32 x 1,8 mm	20 Meter
00000204	40 x 2,0 mm	20 Meter
00000206	50 x 2,4 mm	20 Meter
00000208	63 x 3,0 mm	15 Meter
00000210	75 x 3,6 mm	15 Meter
00000212	90 x 4,3 mm	10 Meter
00000214	110 x 5,3 mm	5 Meter



## PVC Druckrohr transparent, 16 bar

5 Meter Stangen ohne Muffe

Art.Nr.	Maß	Pro Bund
00000218	20 x 1,5 mm	25 Meter
00000220	25 x 1,9 mm	25 Meter
00000222	32 x 2,4 mm	20 Meter



## PVC Druckrohr mit Steckmuffe, 10 bar

Farbe: Grau

In 6 Meter Längen nach EN 1452 -2.

Die Abnahme ist nur in vollen Paletten möglich.

Art.Nr.	Maß	Pro Palette
00000230	110 x 4,2 mm	258 Meter
00000232	125 x 4,8 mm	228 Meter
00000234	140 x 5,4 mm	138 Meter
00000236	160 x 6,2 mm	132 Meter

# PVC Druckrohre

KLN



## PVC Beregnungsrohr, gebohrt

Anschlussart: Klebemuffe x Glatt

Farbe : Hellblau

Art.Nr.	Maß	Wandstärke	Länge	Bohrloch	Bohrabstand
00000073	32 mm	1,8 mm	4,54 m	3/8WW	50 cm
00000074	32 mm	1,8 mm	4,54 m	3/8WW	75 cm
00000075	32 mm	1,8 mm	4,54 m	3/8WW	90 cm
00000076	32 mm	1,8 mm	4,54 m	3/8WW	150 cm
00000077	32 mm	1,8 mm	5,04 m	3/8WW	100 cm
00000078	32 mm	1,8 mm	6,04 m	3/8WW	200 cm

## PP Fittingrohr

Druck: 10 bar

Max.Temp.: 80 °C



Art.Nr.	Maß	Wandstärke	Länge	Farbe
00004734	1/2"	3,5 mm	5 m	Grau
00004735	3/4"	4,6 mm	5 m	Grau
00004736	1"	5,1 mm	5 m	Grau
00004737	1/2"	3,5 mm	5 m	Blau
00004738	3/4"	4,6 mm	5 m	Blau
00004739	1"	5,1 mm	5 m	Blau

### Achtung!

Nach der Rohrverlegung ist immer eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen. Bei Nichtdurchführung und Fehlen des schriftlichen Nachweises kann ein evtl. Schadensersatz nicht geleistet werden.

## PP Rohrschellen

A offene Rohrschelle

B einseitig befestigter Klappbügel

C komplettabnehmbarer Bügel



Art.Nr.	Maß	Typ	Verpackung
00134350	16 mm	A	1000 Stück
00134351	20 mm	A	800 Stück
00134352	25 mm	A	600 Stück
00134353	32 mm	A	500 Stück
00134354	40 mm	A	700 Stück
00134355	50 mm	B	400 Stück
00134356	63 mm	C	270 Stück
00134357	75 mm	B	240 Stück
00134358	90 mm	B	120 Stück
00134359	110 mm	C	120 Stück
00004360	125 mm	B	80 Stück
00004361	140 mm	B	15 Stück
00004362	160 mm	B	50 Stück
00004363	200 mm	C	10 Stück
00134364	225 mm	B	10 Stück
00134365	250 mm	B	10 Stück
00134367	315 mm	B	10 Stück
00134369	400 mm	B	10 Stück

## PP POPP Rohrhalter



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004370	20 mm x 23 mm	20 Stück
00004371	25 mm x 28 mm	20 Stück
00004372	31 mm x 35 mm	20 Stück
00004373	39 mm x 43 mm	20 Stück
00004374	47 mm x 51 mm	20 Stück
00004375	60 mm x 65 mm	20 Stück
00004376	72 mm x 80 mm	10 Stück



## PP Rohrclipse, einfach

- mit Messingbuchse M6
- schnelle Montage
- durch Polypropylen-Material schallisolierend
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis + 120°C

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004380	10 mm	100 Stück
00004381	12 mm	100 Stück
00004382	15 mm	100 Stück
00004383	18 mm	50 Stück
00004384	22 mm	50 Stück
00004385	28 mm	50 Stück



## PP Rohrclipse, doppelt

- mit Messingbuchse M6
- schnelle Montage
- durch Polypropylen-Material schallisolierend
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis + 120°C

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004390	10 mm	100 Stück
00004391	12 mm	100 Stück
00004392	15 mm	100 Stück
00004393	18 mm	50 Stück
00004394	22 mm	50 Stück
00004395	28 mm	50 Stück

**Schraubrohrschellen mit Gummieinlage finden Sie ab Seite 351**





## PVC Winkel 90°, mit Klebemuffe

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000238	10 mm	16 bar	250 Stück
00000239	12 mm	16 bar	1200 Stück
00000249	16 mm	16 bar	200 Stück
00000250	20 mm	16 bar	250 Stück
00000252	25 mm	16 bar	300 Stück
00000254	32 mm	16 bar	180 Stück
00000256	40 mm	16 bar	120 Stück
00000258	50 mm	16 bar	120 Stück
00000260	63 mm	16 bar	60 Stück
00000262	75 mm	16 bar	40 Stück
00000264	90 mm	16 bar	25 Stück
00000266	110 mm	16 bar	15 Stück
00000268	125 mm	16 bar	8 Stück
00000270	140 mm	16 bar	6 Stück
00000272	160 mm	10 bar	4 Stück
00000274	200 mm	10 bar	2 Stück
00000276	225 mm	10 bar	1 Stück
00000278	250 mm	10 bar	1 Stück
00000280	280 mm	10 bar	1 Stück
00000282	315 mm	10 bar	1 Stück
00000283	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC Winkel 90°, reduziert

Anschlussart: Klebemuffe/Klebestutzen x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000290	32/40 mm x 40 mm	10 bar	200 Stück
00000292	32/40 mm x 50 mm	10 bar	150 Stück
00000294	40 mm x 50 mm	10 bar	100 Stück
00000300	40/50 mm x 50 mm	10 bar	120 Stück
00000302	50/63 mm x 63 mm	10 bar	50 Stück



**PVC Winkel 90°, mit Innengewinde**  
Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000306	10 mm x 1/4"	10 bar	150 Stück
00000307	12 mm x 1/4"	10 bar	150 Stück
00000308	16 mm x 3/8"	10 bar	100 Stück
00000310	20 mm x 1/2"	10 bar	60 Stück
00000312	25 mm x 3/4"	10 bar	70 Stück
00000314	32 mm x 1"	10 bar	90 Stück
00000316	40 mm x 1 1/4"	10 bar	100 Stück
00000318	50 mm x 1 1/2"	10 bar	100 Stück
00000320	63 mm x 2"	10 bar	60 Stück
00000322	75 mm x 2 1/2"	10 bar	38 Stück
00000324	90 mm x 3"	10 bar	20 Stück
00000325	110 mm x 4"	10 bar	12 Stück

**PVC Winkel 90°, mit Innengewinde mit Verstärkungsring**  
Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001249	16 mm x 3/8"	16 bar	50 Stück
00001261	20 mm x 1/2"	16 bar	50 Stück
00001263	25 mm x 3/4"	16 bar	70 Stück
00001265	32 mm x 1"	16 bar	40 Stück
00001267	40 mm x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
00001269	50 mm x 1 1/2"	16 bar	100 Stück
00001271	63 mm x 2"	16 bar	60 Stück
00001235	75 mm x 1 1/2"	10 bar	20 Stück
00001237	75 mm x 2"	10 bar	20 Stück
00001243	75 mm x 2 1/2"	10 bar	30 Stück
00001239	90 mm x 2"	10 bar	12 Stück
00001241	90 mm x 2 1/2"	10 bar	12 Stück
00001245	90 mm x 3"	10 bar	18 Stück
00001247	110 mm x 4"	10 bar	8 Stück

## PVC Winkel 90°, mit 2 x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000328	3/8"	10 bar	100 Stück
00000330	1/2"	10 bar	50 Stück
00000332	3/4"	10 bar	75 Stück
00000334	1"	10 bar	90 Stück
00000336	1 1/4"	10 bar	100 Stück
00000338	1 1/2"	10 bar	100 Stück
00000340	2"	10 bar	60 Stück
00000342	2 1/2"	10 bar	38 Stück
00000344	3"	10 bar	20 Stück
00000346	4"	10 bar	12 Stück



## PVC Reduzierwinkel 90°, mit 2 x Innengewinde und Verstärkungsring

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
01000122	3/4 x 1/2"	10 bar	90 Stück



## PVC Winkel 90°, mit Außengewinde

Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000350	25 mm x 1"	10 bar	350 Stück
00000352	32 mm x 3/4"	10 bar	50 Stück
00000354	32 mm x 1"	10 bar	50 Stück
00000355	32 mm x 1 1/4"	10 bar	250 Stück
00000356	40 mm x 1 1/4"	10 bar	35 Stück
00000358	40 mm x 1 1/2"	10 bar	35 Stück
00000360	50 mm x 1 1/4"	10 bar	20 Stück
00000362	50 mm x 1 1/2"	10 bar	20 Stück
00000364	50 mm x 2"	10 bar	60 Stück
00000366	63 mm x 2"	10 bar	70 Stück

## PVC Winkel 90°, mit seitlichem Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000259	50 mm x 1/2"	10 bar	30 Stück
00000261	63 mm x 1/2"	10 bar	30 Stück

## PVC Winkel 45°

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000377	10 mm	16 bar	150 Stück
00000378	12 mm	16 bar	650 Stück
00000379	16 mm	16 bar	200 Stück
00000380	20 mm	16 bar	300 Stück
00000382	25 mm	16 bar	200 Stück
00000384	32 mm	16 bar	120 Stück
00000386	40 mm	16 bar	150 Stück
00000388	50 mm	16 bar	100 Stück
00000390	63 mm	16 bar	50 Stück
00000392	75 mm	16 bar	40 Stück
00000394	90 mm	16 bar	25 Stück
00000396	110 mm	16 bar	18 Stück
00000398	125 mm	16 bar	8 Stück
00000400	140 mm	16 bar	6 Stück
00000402	160 mm	10 bar	5 Stück
00000404	200 mm	10 bar	2 Stück
00000406	225 mm	10 bar	2 Stück
00000408	250 mm	10 bar	2 Stück
00000410	280 mm	10 bar	1 Stück
00000412	315 mm	10 bar	1 Stück
00000413	400 mm	6 bar	1 Stück



## PVC Winkel 45°, reduziert

Anschlussart: Klebemuffe/Klebestutzen x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000422	40/50 mm x 50 mm	16 bar	60 Stück
00000420	50/63 mm x 63 mm	16 bar	120 Stück



## PVC Winkel 45°, mit Innengewinde

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002431	16 mm x 3/8"	16 bar	60 Stück
00002433	20 mm x 1/2"	16 bar	60 Stück
00002435	25 mm x 3/4"	16 bar	80 Stück
00002437	32 mm x 1"	16 bar	100 Stück
00002439	40 mm x 1 1/4"	16 bar	120 Stück
00002441	50 mm x 1 1/2"	16 bar	120 Stück
00002443	63 mm x 2"	16 bar	60 Stück
00002445	75 mm x 2 1/2"	16 bar	40 Stück
00002447	90 mm x 3"	16 bar	26 Stück
00002449	110 mm x 4"	16 bar	16 Stück



## PVC Winkel 45°, mit Innengewinde und Verstärkungsring

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001273	20 mm x 1/2"	16 bar	60 Stück
00001275	25 mm x 3/4"	16 bar	80 Stück
00001281	32 mm x 1"	16 bar	100 Stück
00001283	40 mm x 1 1/4"	16 bar	120 Stück
00001285	50 mm x 1 1/2"	16 bar	120 Stück
00001287	63 mm x 2"	16 bar	60 Stück
00001289	75 mm x 2 1/2"	10 bar	33 Stück
00001291	90 mm x 3"	10 bar	33 Stück



## PVC Winkel 45°, mit 2 x Innengewinde

Anschlussart: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001471	3/8"	16 bar	60 Stück
00001473	1/2"	16 bar	60 Stück
00001475	3/4"	16 bar	80 Stück
00001477	1"	16 bar	100 Stück
00001479	1 1/4"	16 bar	120 Stück
00001481	1 1/2"	16 bar	120 Stück
00001483	2"	16 bar	60 Stück
00001485	2 1/2"	16 bar	40 Stück
00001487	3"	16 bar	26 Stück
00001489	4"	16 bar	16 Stück



## PVC Bogen 90°, Spritzguss

Anschlussart: Klebemuffe x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000630	20 mm	16 bar	70 Stück
00000632	25 mm	16 bar	90 Stück
00000634	32 mm	16 bar	50 Stück
00000636	40 mm	16 bar	50 Stück
00000638	50 mm	16 bar	25 Stück
00000640	63 mm	16 bar	25 Stück
00000642	75 mm	16 bar	8 Stück
00000644	90 mm	16 bar	8 Stück
00000646	110 mm	16 bar	5 Stück

## PVC Bogen 90°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000660	32 mm	10 bar	350 Stück
00000662	40 mm	10 bar	200 Stück
00000664	50 mm	10 bar	100 Stück
00000666	63 mm	10 bar	60 Stück
00000668	75 mm	10 bar	35 Stück
00000670	90 mm	10 bar	20 Stück
00000672	110 mm	12,5 bar	10 Stück
00000674	125 mm	12,5 bar	6 Stück
00000676	140 mm	12,5 bar	5 Stück
00000678	160 mm	12,5 bar	5 Stück
00000680	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00000682	225 mm	10 bar	1 Stück
00000684	250 mm	10 bar	1 Stück
00000686	280 mm	10 bar	1 Stück
00000688	315 mm	10 bar	1 Stück
00000689	*400 mm	6 bar	1 Stück

\* Ausführung nur in Stutzen x Stutzen lieferbar



## PVC Bogen 75°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002830	32 mm	10 bar	1 Stück
00002831	40 mm	10 bar	1 Stück
00002832	50 mm	10 bar	1 Stück
00002833	63 mm	10 bar	1 Stück
00002834	75 mm	10 bar	1 Stück
00002835	90 mm	10 bar	1 Stück
00002836	110 mm	10 bar	1 Stück
00002837	125 mm	10 bar	1 Stück
00002838	140 mm	10 bar	1 Stück
00002839	160 mm	10 bar	1 Stück
00002840	200 mm	10 bar	1 Stück
00002841	225 mm	10 bar	1 Stück
00002842	250 mm	10 bar	1 Stück
00002843	280 mm	10 bar	1 Stück
00002844	315 mm	10 bar	1 Stück
00002829	*400 mm	6 bar	1 Stück

\* Ausführung nur in Stutzen x Stutzen lieferbar

## PVC Bogen 60°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002845	32 mm	10 bar	1 Stück
00002846	40 mm	10 bar	1 Stück
00002847	50 mm	10 bar	1 Stück
00002848	63 mm	10 bar	1 Stück
00002849	75 mm	10 bar	1 Stück
00002850	90 mm	10 bar	1 Stück
00002851	110 mm	10 bar	1 Stück
00002852	125 mm	10 bar	1 Stück
00002853	140 mm	10 bar	1 Stück
00002854	160 mm	10 bar	1 Stück
00002855	200 mm	10 bar	1 Stück
00002856	225 mm	10 bar	1 Stück
00002857	250 mm	10 bar	1 Stück
00002858	280 mm	10 bar	1 Stück
00002859	315 mm	10 bar	1 Stück
00002875	*400 mm	6 bar	1 Stück

\* Ausführung nur in Stutzen x Stutzen lieferbar



# PVC Bögen

KLN



## PVC Bogen 45°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000700	32 mm	10 bar	300 Stück
00000702	40 mm	10 bar	150 Stück
00000704	50 mm	10 bar	150 Stück
00000706	63 mm	10 bar	90 Stück
00000708	75 mm	10 bar	50 Stück
00000710	90 mm	10 bar	30 Stück
00000712	110 mm	12,5 bar	15 Stück
00000714	125 mm	12,5 bar	10 Stück
00000716	140 mm	12,5 bar	7 Stück
00000718	160 mm	12,5 bar	7 Stück
00000720	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00000722	225 mm	10 bar	1 Stück
00000724	250 mm	10 bar	1 Stück
00000726	280 mm	10 bar	1 Stück
00000728	315 mm	10 bar	1 Stück
00000729	*400 mm	6 bar	1 Stück

\* Ausführung nur in Stutzen x Stutzen lieferbar

## PVC Bogen 30°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000735	32 mm	12,5 bar	1 Stück
00000736	40 mm	12,5 bar	1 Stück
00000737	50 mm	12,5 bar	1 Stück
00000738	63 mm	12,5 bar	1 Stück
00000739	75 mm	10,0 bar	1 Stück
00000740	90 mm	12,5 bar	1 Stück
00000742	110 mm	12,5 bar	1 Stück
00000744	125 mm	12,5 bar	1 Stück
00000746	140 mm	12,5 bar	1 Stück
00000748	160 mm	12,5 bar	1 Stück
00000750	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00000752	225 mm	12,5 bar	1 Stück
00000754	250 mm	12,5 bar	1 Stück
00000756	280 mm	12,5 bar	1 Stück
00000758	315 mm	12,5 bar	1 Stück
00000759	400 mm	6 bar	1 Stück



## PVC Bogen 22°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000765	32 mm	12,5 bar	1 Stück
00000766	40 mm	12,5 bar	1 Stück
00000767	50 mm	12,5 bar	1 Stück
00000768	63 mm	12,5 bar	1 Stück
00000769	75 mm	12,5 bar	1 Stück
00000770	90 mm	12,5 bar	1 Stück
00000772	110 mm	12,5 bar	1 Stück
00000774	125 mm	12,5 bar	1 Stück
00000776	140 mm	12,5 bar	1 Stück
00000778	160 mm	12,5 bar	1 Stück
00000780	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00000781	225 mm	12,5 bar	1 Stück
00000782	250 mm	12,5 bar	1 Stück
00000783	280 mm	12,5 bar	1 Stück
00000784	315 mm	12,5 bar	1 Stück
00000760	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC Bogen 15°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002860	32 mm	12,5 bar	1 Stück
00002861	40 mm	12,5 bar	1 Stück
00002862	50 mm	12,5 bar	1 Stück
00002863	63 mm	12,5 bar	1 Stück
00002864	75 mm	12,5 bar	1 Stück
00002865	90 mm	12,5 bar	1 Stück
00002866	110 mm	12,5 bar	1 Stück
00002867	125 mm	12,5 bar	1 Stück
00002868	140 mm	12,5 bar	1 Stück
00002869	160 mm	12,5 bar	1 Stück
00002870	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00002871	225 mm	12,5 bar	1 Stück
00002872	250 mm	12,5 bar	1 Stück
00002873	280 mm	12,5 bar	1 Stück
00002874	315 mm	12,5 bar	1 Stück
00002876	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC Bogen 15°, aus Rohr hergestellt

Anschlussart: Klebemuffe x Klebestutzen



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000785	32 mm	12,5 bar	1 Stück
00000786	40 mm	12,5 bar	1 Stück
00000787	50 mm	12,5 bar	1 Stück
00000788	63 mm	12,5 bar	1 Stück
00000789	75 mm	12,5 bar	1 Stück
00000790	90 mm	12,5 bar	1 Stück
00000792	110 mm	12,5 bar	1 Stück
00000794	125 mm	12,5 bar	1 Stück
00000796	140 mm	12,5 bar	1 Stück
00000798	160 mm	12,5 bar	1 Stück
00000800	200 mm	12,5 bar	1 Stück
00000802	225 mm	12,5 bar	1 Stück
00000804	250 mm	12,5 bar	1 Stück
00000806	280 mm	12,5 bar	1 Stück
00000808	315 mm	12,5 bar	1 Stück
00000807	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC S-Bogen

Anschlussart: 2 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000650	32 mm	10 bar	150 Stück
00000651	40 mm	10 bar	150 Stück
00000652	50 mm	10 bar	80 Stück

# PVC Verschraubungen

KLN



## PVC 3/3 Verschraubung

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000817	10 mm	16 bar	200 Stück
00000818	12 mm	16 bar	200 Stück
00000819	16 mm	16 bar	100 Stück
00000820	20 mm	16 bar	100 Stück
00000822	25 mm	16 bar	100 Stück
00000824	32 mm	16 bar	30 Stück
00000826	40 mm	16 bar	100 Stück
00000828	50 mm	16 bar	115 Stück
00000830	63 mm	16 bar	60 Stück
00000832	75 mm	16 bar	12 Stück
00000834	90 mm	16 bar	12 Stück
00000836	110 mm	10 bar	12 Stück

## PVC 3/3 Verschraubung

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000840	20 mm x 1/2"	10 bar	100 Stück
00000842	25 mm x 3/4"	10 bar	100 Stück
00000844	32 mm x 1"	10 bar	100 Stück
00000846	40 mm x 1 1/4"	10 bar	100 Stück
00000848	50 mm x 1 1/2"	10 bar	72 Stück
00000850	63 mm x 2"	10 bar	60 Stück
00000852	75 mm x 2 1/2"	10 bar	12 Stück
00000854	90 mm x 3"	10 bar	12 Stück
00000856	110 mm x 4"	10 bar	12 Stück

## PVC 3/3 Verschraubung mit O-Ring

Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000890	40 mm x 1 1/4"	10 bar	24 Stück
00000892	50 mm x 1 1/2"	10 bar	75 Stück
00000894	50 mm x 2"	10 bar	50 Stück
00000896	63 mm x 2"	10 bar	50 Stück

# PVC Verschraubungen

KLN



## PVC 3/3 Verschraubung

Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000858	12 mm x 1/4"	10 bar	50 Stück
00000859	16 mm x 3/8"	10 bar	50 Stück
00000860	20 mm x 1/2"	10 bar	90 Stück
00000862	25 mm x 3/4"	10 bar	50 Stück
00000864	32 mm x 1"	10 bar	30 Stück
00000866	40 mm x 1 1/4"	10 bar	36 Stück
00000868	50 mm x 1 1/2"	10 bar	100 Stück
00000870	50 mm x 2"	10 bar	100 Stück
00000872	63 mm x 2"	10 bar	60 Stück
00000874	75 mm x 2 1/2"	10 bar	12 Stück
00000876	90 mm x 3"	10 bar	18 Stück
00000878	110 mm x 4"	10 bar	4 Stück

## PVC 3/3 Verschraubung

Anschlussart: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000809	1/2"	10 bar	1 Stück
00000810	3/4"	10 bar	1 Stück
00000811	1"	10 bar	1 Stück
00000812	1 1/4"	10 bar	1 Stück
00000813	1 1/2"	10 bar	1 Stück
00000814	2"	10 bar	1 Stück
00000815	2 1/2"	10 bar	1 Stück
00000816	3"	10 bar	1 Stück

## PVC 3/3 Verschraubung, Typ Plimat

Anschlussart: Klebemuffe x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
01000136	20 mm x 20 mm	16 bar	100 Stück
01000137	25 mm x 25 mm	16 bar	50 Stück
01000138	32 mm x 32 mm	16 bar	30 Stück
01000139	40 mm x 40 mm	16 bar	75 Stück
01000140	50 mm x 50 mm	16 bar	60 Stück
01000141	63 mm x 63 mm	16 bar	36 Stück
01000142	75 mm x 75 mm	10 bar	16 Stück
01000143	90 mm x 90 mm	10 bar	12 Stück
01000144	110 mm x 110 mm	10 bar	6 Stück

# PVC Verschraubungen

KLN



## PVC 3/3 Verschraubung , Typ Plimat Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
01000145	20 mm x 1/2"	10 bar	100 Stück
01000146	25 mm x 3/4"	10 bar	50 Stück
01000147	32 mm x 1"	10 bar	30 Stück
01000148	40 mm x 1 1/4"	10 bar	75 Stück
01000149	50 mm x 1 1/2"	10 bar	60 Stück
01000166	50 mm x 2"	10 bar	50 Stück
01000150	63 mm x 2"	10 bar	36 Stück
01000151	75 mm x 2 1/2"	10 bar	16 Stück
01000152	90 mm x 3"	10 bar	12 Stück
01000153	110 mm x 4"	10 bar	6 Stück



## PVC 3/3 Verschraubung, Typ Plimat Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
01000154	20 mm x 1/2"	10 bar	100 Stück
01000155	25 mm x 3/4"	10 bar	50 Stück
01000156	32 mm x 1"	10 bar	30 Stück
01000157	40 mm x 1 1/4"	10 bar	75 Stück
01000158	50 mm x 1 1/2"	10 bar	60 Stück
01000159	63 mm x 2"	10 bar	36 Stück



## PVC 3/3 Verschraubung, Typ Plimat Anschlussart: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
01000160	1/2"	10 bar	100 Stück
01000161	3/4"	10 bar	50 Stück
01000162	1"	10 bar	30 Stück
01000163	1 1/4"	10 bar	75 Stück
01000164	1 1/2"	10 bar	60 Stück
01000165	2"	10 bar	36 Stück
01000167	2 1/2"	10 bar	16 Stück
01000168	3"	10 bar	12 Stück
01000169	4"	10 bar	8 Stück

# PVC Verschraubungen

KLN



## PVC 3/3 Verschraubung, Typ Cepex

Anschlussart: Klebemuffe x Klebemuffe

Arbeitsdruck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00110820	20 mm x 20 mm	16 bar	80 Stück
00110822	25 mm x 25 mm	16 bar	40 Stück
00110824	32 mm x 32 mm	16 bar	30 Stück
00110826	40 mm x 40 mm	16 bar	40 Stück
00110828	50 mm x 50 mm	16 bar	30 Stück
00110830	63 mm x 63 mm	16 bar	12 Stück
00110832	75 mm x 75 mm	10 bar	16 Stück
00110834	90 mm x 90 mm	10 bar	12 Stück
00110836	110 mm x 110 mm	10 bar	5 Stück

## Übergangverschraubung PVC x Edelstahl 316 (V4A)

Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00006150	20 mm x 1/2"	10 bar	1 Stück
00006151	25 mm x 3/4"	10 bar	1 Stück
00006152	32 mm x 1"	10 bar	1 Stück
00006153	40 mm x 1 1/4"	10 bar	1 Stück
00006154	50 mm x 1 1/2"	10 bar	1 Stück
00006155	63 mm x 2"	10 bar	1 Stück
00006156	75 mm x 2 1/2"	10 bar	1 Stück

## Übergangverschraubung PVC x Edelstahl 316 (V4A)

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00006140	20 mm x 1/2"	10 bar	1 Stück
00006141	25 mm x 3/4"	10 bar	1 Stück
00006142	32 mm x 1"	10 bar	1 Stück
00006143	40 mm x 1 1/4"	10 bar	1 Stück
00006144	50 mm x 1 1/2"	10 bar	1 Stück
00006145	63 mm x 2"	10 bar	1 Stück
00006146	75 mm x 2 1/2"	10 bar	1 Stück



## PVC T-Stück 90°

Anschlussart: 3 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000901	10 mm	16 bar	250 Stück
00000903	12 mm	16 bar	250 Stück
00000899	16 mm	16 bar	30 Stück
00000900	20 mm	16 bar	100 Stück
00000902	25 mm	16 bar	100 Stück
00000904	32 mm	16 bar	30 Stück
00000906	40 mm	16 bar	100 Stück
00000908	50 mm	16 bar	50 Stück
00000910	63 mm	16 bar	50 Stück
00000912	75 mm	16 bar	30 Stück
00000914	90 mm	16 bar	20 Stück
00000916	110 mm	16 bar	10 Stück
00000918	125 mm	16 bar	6 Stück
00000920	140 mm	16 bar	4 Stück
00000922	160 mm	10 bar	3 Stück
00000924	200 mm	10 bar	1 Stück
00000926	225 mm	10 bar	1 Stück
00000928	250 mm	10 bar	1 Stück
00000930	280 mm	10 bar	1 Stück
00000932	315 mm	10 bar	1 Stück
00000933	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC T-Stück 90°, mit Edelstahl Verstärkungsring

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001002	16 x 3/8" x 16 mm	16 bar	50 Stück
00001010	20 x 1/2" x 20 mm	16 bar	30 Stück
00001012	25 x 3/4" x 25 mm	16 bar	45 Stück
00001014	32 x 1" x 32 mm	16 bar	60 Stück
00001016	40 x 1 1/4" x 40 mm	16 bar	68 Stück
00001018	50 x 1 1/2" x 50 mm	16 bar	76 Stück
00001020	63 x 2" x 63 mm	16 bar	45 Stück
00001004	75 x 2 1/2" x 75 mm	10 bar	18 Stück
00001006	90 x 3" x 90 mm	10 bar	10 Stück
00001008	110 x 4" x 110 mm	10 bar	7 Stück



# PVC T-Stücke

## PVC T-Stück 90°, reduziert

Anschlussart: 3 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000940	25 x 20 x 25 mm	16 bar	60 Stück
00000942	32 x 20 x 32 mm	16 bar	40 Stück
00000944	32 x 25 x 32 mm	16 bar	40 Stück
00000945	40 x 20 x 40 mm	16 bar	68 Stück
00000946	40 x 25 x 40 mm	16 bar	80 Stück
00000948	40 x 32 x 40 mm	16 bar	80 Stück
00000950	50 x 20 x 50 mm	16 bar	50 Stück
00000952	50 x 25 x 50 mm	16 bar	50 Stück
00000954	50 x 32 x 50 mm	16 bar	75 Stück
00000955	50 x 40 x 50 mm	16 bar	45 Stück
00000956	63 x 25 x 63 mm	16 bar	40 Stück
00000958	63 x 32 x 63 mm	16 bar	40 Stück
00000960	63 x 40 x 63 mm	16 bar	45 Stück
00000962	63 x 50 x 63 mm	16 bar	26 Stück
00000964	75 x 32 x 75 mm	16 bar	27 Stück
00000966	75 x 50 x 75 mm	16 bar	14 Stück
00000967	75 x 63 x 75 mm	16 bar	14 Stück
00000968	90 x 32 x 90 mm	16 bar	17 Stück
00000970	90 x 50 x 90 mm	16 bar	16 Stück
00000971	90 x 63 x 90 mm	16 bar	14 Stück
00000972	90 x 75 x 90 mm	16 bar	22 Stück
00000974	110 x 63 x 110 mm	16 bar	10 Stück
00000973	110 x 75 x 110 mm	16 bar	10 Stück
00000975	125 x 63 x 125 mm	16 bar	10 Stück
00000977	125 x 75 x 125 mm	16 bar	10 Stück
00000979	125 x 90 x 125 mm	16 bar	8 Stück
00000976	125 x 110 x 125 mm	16 bar	8 Stück
00000981	140 x 63 x 140 mm	16 bar	8 Stück
00000978	140 x 75 x 140 mm	16 bar	6 Stück
00000983	140 x 90 x 140 mm	16 bar	6 Stück
00000980	140 x 110 x 140 mm	16 bar	6 Stück
00000985	160 x 63 x 160 mm	10 bar	5 Stück
00000987	160 x 75 x 160 mm	10 bar	5 Stück
00000982	160 x 90 x 160 mm	10 bar	5 Stück
00000984	160 x 110 x 160 mm	10 bar	5 Stück
00000989	160 x 125 x 160 mm	10 bar	5 Stück
00000991	200 x 75 x 200 mm	10 bar	2 Stück
00000993	200 x 90 x 200 mm	10 bar	2 Stück
00000986	200 x 110 x 200 mm	10 bar	2 Stück
00000995	200 x 125 x 200 mm	10 bar	2 Stück



## PVC T-Stück 90°, reduziert

Anschlussart: 3 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00000997	200 x 140 x 200 mm	10 bar	2 Stück
00000988	200 x 160 x 200 mm	10 bar	2 Stück
00000990	225 x 110 x 225 mm	10 bar	2 Stück
00000999	225 x 125 x 225 mm	10 bar	2 Stück
00001001	225 x 140 x 225 mm	10 bar	2 Stück
00000992	225 x 160 x 225 mm	10 bar	2 Stück
00001003	225 x 200 x 225 mm	10 bar	2 Stück
00001005	250 x 110 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001007	250 x 140 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001009	250 x 160 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001011	250 x 200 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001013	250 x 225 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001015	280 x 110 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00001017	280 x 140 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00000994	280 x 160 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00001019	280 x 200 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00000996	280 x 225 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00001021	280 x 250 x 280 mm	10 bar	1 Stück
00001023	315 x 110 x 315 mm	10 bar	1 Stück
00000998	315 x 160 x 315 mm	10 bar	1 Stück
00001000	315 x 225 x 315 mm	10 bar	1 Stück
00001025	315 x 250 x 315 mm	10 bar	1 Stück
00001027	315 x 280 x 315 mm	10 bar	1 Stück
00001028	400 x 315 x 400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC T-Stück 90°, reduziert

Anschlussart: 2 x Klebemuffe x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001029	16 x 3/8" x 16 mm	10 bar	60 Stück
00001030	20 x 1/2" x 20 mm	10 bar	30 Stück
00001032	25 x 1/2" x 25 mm	10 bar	45 Stück
00001034	25 x 3/4" x 25 mm	10 bar	100 Stück
00001036	32 x 1/2" x 32 mm	10 bar	60 Stück
00001038	32 x 3/4" x 32 mm	10 bar	60 Stück
00001040	32 x 1" x 32 mm	10 bar	60 Stück
00001042	40 x 1/2" x 40 mm	10 bar	68 Stück
00001044	40 x 3/4" x 40 mm	10 bar	68 Stück
00001046	40 x 1" x 40 mm	10 bar	68 Stück
00001048	40 x 1 1/4" x 40 mm	10 bar	70 Stück
00001050	50 x 1/2" x 50 mm	10 bar	76 Stück
00001052	50 x 3/4" x 50 mm	10 bar	76 Stück



## PVC T-Stück 90°, reduziert

Anschlussart: 2 x Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001054	50 x 1" x 50 mm	10 bar	75 Stück
00001055	50 x 1 1/4" x 50 mm	10 bar	76 Stück
00001056	50 x 1 1/2" x 50 mm	10 bar	20 Stück
00001058	63 x 1/2" x 63 mm	10 bar	45 Stück
00001060	63 x 3/4" x 63 mm	10 bar	45 Stück
00001062	63 x 1" x 63 mm	10 bar	40 Stück
00001063	63 x 1 1/4" x 63 mm	10 bar	45 Stück
00001064	63 x 1 1/2" x 63 mm	10 bar	30 Stück
00001066	63 x 2" x 63 mm	10 bar	50 Stück
00001068	75 x 1" x 75 mm	10 bar	20 Stück
00001071	75 x 1 1/4" x 75 mm	10 bar	27 Stück
00001069	75 x 1 1/2" x 75 mm	10 bar	35 Stück
00001076	75 x 2" x 75 mm	10 bar	27 Stück
00001067	75 x 2 1/2" x 75 mm	10 bar	30 Stück
00001077	90 x 1 1/4" x 90 mm	10 bar	14 Stück
00001078	90 x 1 1/2" x 90 mm	10 bar	14 Stück
00001070	90 x 2" x 90 mm	10 bar	25 Stück
00001079	90 x 2 1/2" x 90 mm	10 bar	14 Stück
00001072	90 x 3" x 90 mm	10 bar	18 Stück
00001074	110 x 2" x 110 mm	10 bar	11 Stück
00001073	110 x 2 1/2" x 110 mm	10 bar	10 Stück
00001075	110 x 4" x 110 mm	10 bar	10 Stück

## PVC T-Stück 90°, mit Innengewinde

Anschlussart: 3 x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001081	3/8"	10 bar	1 Stück
00001080	1/2"	10 bar	400 Stück
00001082	3/4"	10 bar	45 Stück
00001084	1"	10 bar	60 Stück
00001086	1 1/4"	10 bar	68 Stück
00001088	1 1/2"	10 bar	76 Stück
00001090	2"	10 bar	45 Stück
00001092	2 1/2"	10 bar	27 Stück
00001094	3"	10 bar	12 Stück
00001083	4"	10 bar	1 Stück

# PVC T-Stücke

KLN



## PVC T-Stück 90°, reduziert, mit 3x Edelstahl Verstärkungsring

Anschlussart: 3x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001010	3/4" x 1/2" x 3/4"	16 bar	50 Stück

## PVC T-Stück 45°

Anschlussart: 3 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001107	10 mm	16 bar	150 Stück
00001108	12 mm	16 bar	150 Stück
00001109	16 mm	16 bar	150 Stück
00001110	20 mm	16 bar	100 Stück
00001112	25 mm	16 bar	50 Stück
00001114	32 mm	16 bar	70 Stück
00001116	40 mm	10 bar	80 Stück
00001118	50 mm	10 bar	20 Stück
00001120	63 mm	10 bar	30 Stück
00001122	75 mm	10 bar	11 Stück
00001124	90 mm	10 bar	12 Stück
00001126	110 mm	6 bar	4 Stück
00001128	125 mm	6 bar	3 Stück
00001130	140 mm	6 bar	2 Stück
00001132	160 mm	6 bar	2 Stück
00001134	200 mm	6 bar	1 Stück
00001136	225 mm	6 bar	1 Stück
00001138	250 mm	6 bar	1 Stück

## T-Stück 90° mit V2A Klappe für Spülleitung

Mit eingebauter Edelstahl-Dreiwege-Umstellung, für Spülleitung

Anschluss : Klebemuffe

Bedienung : Hebel

Werkstoff : PVC-U



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001100	110 mm	10 bar	1 Stück
00001102	125 mm	10 bar	1 Stück
00001104	140 mm	10 bar	1 Stück
00001106	160 mm	10 bar	1 Stück

# PVC Y-Stücke und Kreuzstücke

KLN



## PVC Y-Stück

Anschlussart: 3 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001150	50 mm	10 bar	40 Stück
00001152	63 mm	10 bar	24 Stück
00001154	75 mm	10 bar	12 Stück

## PVC Y-Stück für Flüssigfütterung

Anschlussart: 3 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001160	50 mm	10 bar	160 Stück
00001162	63 mm	10 bar	96 Stück

## PVC Kreuzstück

Anschlussart: 4 x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001168	10 mm	16 bar	150 Stück
00001169	12 mm	16 bar	150 Stück
00001171	16 mm	16 bar	150 Stück
00001170	20 mm	16 bar	100 Stück
00001172	25 mm	16 bar	100 Stück
00001174	32 mm	16 bar	90 Stück
00001176	40 mm	16 bar	50 Stück
00001178	50 mm	16 bar	60 Stück
00001180	63 mm	16 bar	30 Stück
00001182	75 mm	16 bar	20 Stück
00001184	90 mm	16 bar	12 Stück
00001186	110 mm	16 bar	7 Stück
00001187	125 mm	16 bar	1 Stück
00001188	140 mm	16 bar	1 Stück
00001163	160 mm	16 bar	1 Stück
00001164	200 mm	16 bar	1 Stück
00001165	225 mm	16 bar	1 Stück
00001166	250 mm	16 bar	1 Stück
00001167	280 mm	16 bar	1 Stück
00001173	315 mm	16 bar	1 Stück
00001179	400 mm	6 bar	1 Stück

# PVC Y-Stücke und Kreuzstücke

KLN



## 5-Wege Kreuzverteilerstück

Anschluss: 5x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002424	50 mm	10 bar	1 Stück
00002425	63 mm	10 bar	1 Stück
00002426	75 mm	10 bar	1 Stück



## 4-Wege T-Verteilerstück

Anschluss: 4x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002421	50 mm	10 bar	1 Stück
00002422	63 mm	10 bar	1 Stück
00002423	75 mm	10 bar	1 Stück

# PVC Gewinde - und Übergangsstücke

KLN



## PVC Muffe, Spritzguss

Anschlussart: 2 x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001191	10 mm	16 bar	50 Stück
00001195	12 mm	16 bar	300 Stück
00001189	16 mm	16 bar	50 Stück
00001190	20 mm	16 bar	480 Stück
00001192	25 mm	16 bar	250 Stück
00001194	32 mm	16 bar	125 Stück
00001196	40 mm	16 bar	100 Stück
00001198	50 mm	16 bar	70 Stück
00001200	63 mm	16 bar	135 Stück
00001202	75 mm	16 bar	36 Stück
00001204	90 mm	16 bar	45 Stück
00001206	110 mm	16 bar	28 Stück
00001208	125 mm	16 bar	22 Stück
00001210	140 mm	16 bar	16 Stück
00001212	160 mm	16 bar	12 Stück
00001214	200 mm	10 bar	4 Stück
00001216	225 mm	10 bar	2 Stück
00001218	250 mm	10 bar	1 Stück
00001220	280 mm	6 bar	1 Stück
00001222	315 mm	6 bar	1 Stück
00001223	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC Gewindemuffe , mit Edelstahl Verstärkungsring

Anschlussart: Klebemuffe / Klebestutzen x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001277	12 mm / 16 mm x 3/8"	16 bar	200 Stück
00001259	16 mm / - x 3/8"	16 bar	200 Stück
00001278	16 mm / 25 mm x 1/2"	16 bar	200 Stück
00001260	20 mm / - x 1/2"	16 bar	600 Stück
00001279	20 mm / 32 mm x 3/4"	16 bar	200 Stück
00001262	25 mm / - x 3/4"	16 bar	90 Stück
00001264	32 mm / - x 1"	16 bar	64 Stück
00001266	40 mm / - x 1 1/4"	16 bar	70 Stück
00001268	50 mm / - x 1 1/2"	16 bar	96 Stück
00001270	63 mm / - x 2"	16 bar	45 Stück
00001272	75 mm / - x 2 1/2"	10 bar	40 Stück
00001274	90 mm / - x 3"	10 bar	24 Stück
00001276	110 mm / - x 4"	10 bar	15 Stück

# PVC Gewinde - und Übergangsstücke

KLN



## PVC Muffe, Gewindemuffe

Anschlussart: Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001227	10 mm x 1/4"	10 bar	150 Stück
00001228	12 mm x 1/4"	10 bar	100 Stück
00001229	16 mm x 3/8"	10 bar	40 Stück
00001230	20 mm x 1/2"	10 bar	40 Stück
00001232	25 mm x 1/2"	10 bar	100 Stück
00001234	25 mm x 3/4"	10 bar	90 Stück
00001236	32 mm x 1/2"	10 bar	100 Stück
00001238	32 mm x 3/4"	10 bar	64 Stück
00001240	32 mm x 1"	10 bar	70 Stück
00001242	40 mm x 1"	10 bar	100 Stück
00001244	40 mm x 1 1/4"	10 bar	70 Stück
00001246	50 mm x 1 1/4"	10 bar	100 Stück
00001248	50 mm x 1 1/2"	10 bar	96 Stück
00001250	63 mm x 1 1/2"	10 bar	50 Stück
00001252	63 mm x 2"	10 bar	125 Stück
00001254	75 mm x 2 1/2"	10 bar	36 Stück
00001256	90 mm x 3"	10 bar	30 Stück
00001257	110 mm x 4"	10 bar	16 Stück

## PVC Reparaturmuffe, Überschiebmuffe ohne Anschlag

Anschluss: Steckmuffe x Steckmuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001920	50 mm	16 bar	30 Stück
00001922	63 mm	16 bar	32 Stück
00001924	75 mm	16 bar	23 Stück
00001926	90 mm	16 bar	15 Stück
00001928	110 mm	16 bar	10 Stück
00001930	125 mm	16 bar	7 Stück
00001932	140 mm	16 bar	5 Stück
00001934	160 mm	16 bar	3 Stück
00001936	200 mm	10 bar	2 Stück
00001938	225 mm	10 bar	1 Stück
00001940	250 mm	10 bar	1 Stück
00001942	280 mm	10 bar	1 Stück
00001944	315 mm	10 bar	1 Stück
00001945	400 mm	6 bar	1 Stück



# PVC Gewinde - und Übergangsstücke

KLN



## PVC Gewindemuffe

Anschlussart: 2 x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001491	1/4"	10 bar	100 Stück
00001492	3/8"	10 bar	100 Stück
00001493	1/2"	10 bar	100 Stück
00001494	3/4"	10 bar	100 Stück
00001495	1"	10 bar	70 Stück
00001496	1 1/4"	10 bar	75 Stück
00001497	1 1/2"	10 bar	96 Stück
00001498	2"	10 bar	45 Stück

# PVC Reduzierstücke

## PVC Muffe, reduziert

Anschlussart: Klebemuffe x Klebemuffe



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001280	63 x 50 mm	12,5 bar	30 Stück
00001282	75 x 50 mm	7,5 bar	30 Stück
00001284	75 x 63 mm	12,5 bar	110 Stück
00001286	90 x 63 mm	10 bar	90 Stück
00001288	90 x 75 mm	12,5 bar	72 Stück
00001290	110 x 75 mm	7,5 bar	50 Stück
00001292	110 x 90 mm	12,5 bar	45 Stück
00001294	125 x 110 mm	10 bar	24 Stück
00001296	140 x 110 mm	6 bar	15 Stück
00001298	140 x 125 mm	10 bar	1 Stück
00001300	160 x 110 mm	6 bar	1 Stück
00001302	160 x 125 mm	10 bar	1 Stück
00001304	160 x 140 mm	10 bar	1 Stück
00001305	200 x 125 mm	10 bar	1 Stück
00001306	200 x 160 mm	10 bar	1 Stück
00001303	225 x 110 mm	10 bar	1 Stück
00001315	225 x 160 mm	10 bar	1 Stück
00001308	225 x 200 mm	10 bar	1 Stück
00001310	250 x 200 mm	10 bar	1 Stück
00001312	250 x 225 mm	10 bar	1 Stück
00001314	315 x 225 mm	10 bar	1 Stück
00001316	315 x 250 mm	10 bar	1 Stück
00001311	400 x 315 mm	6 bar	1 Stück

# PVC Reduzierstücke

KLN



## PVC Reduziermuffe

Anschlussart: Klebestutzen/Klebemuffe x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001321	10/8 x 6 mm	16 bar	250 Stück
00001323	12/10 x 8 mm	16 bar	250 Stück
00001325	16/12 x 8 mm	16 bar	250 Stück
00001327	16/12 x 10 mm	16 bar	250 Stück
00001317	20/16 x 10 mm	16 bar	100 Stück
00001318	20/16 x 12 mm	16 bar	100 Stück
00001319	25/20 x 16 mm	16 bar	100 Stück
00001320	32/25 x 20 mm	16 bar	50 Stück
00001322	40/32 x 20 mm	16 bar	80 Stück
00001324	40/32 x 25 mm	16 bar	90 Stück
00001326	50/40 x 20 mm	16 bar	50 Stück
00001328	50/40 x 25 mm	16 bar	12 Stück
00001330	50/40 x 32 mm	16 bar	150 Stück
00001332	50/40 x 40 mm	16 bar	10 Stück
00001334	63/50 x 20 mm	16 bar	30 Stück
00001336	63/50 x 25 mm	16 bar	30 Stück
00001338	63/50 x 32 mm	16 bar	30 Stück
00001340	63/50 x 40 mm	16 bar	110 Stück
00001342	75/63 x 32 mm	16 bar	40 Stück
00001344	75/63 x 40 mm	16 bar	40 Stück
00001345	75/63 x 50 mm	16 bar	40 Stück
00001346	75/63 x 63 mm	16 bar	26 Stück
00001348	90/75 x 50 mm	16 bar	45 Stück
00001350	90/75 x 63 mm	16 bar	45 Stück
00001352	110/90 x 50 mm	16 bar	27 Stück
00001354	110/90 x 63 mm	16 bar	27 Stück
00001356	125/110 x 63 mm	16 bar	36 Stück
00001357	140/125 x 90 mm	16 bar	12 Stück
00001358	140/125 x 110 mm	16 bar	16 Stück
00001360	160/140 x 90 mm	10 bar	15 Stück
00001362	160/140 x 110 mm	10 bar	12 Stück
00001364	160/140 x 125 mm	10 bar	9 Stück
00001366	225/200 x 160 mm	10 bar	3 Stück
00001367	315/280 x 160 mm	10 bar	1 Stück

# PVC Reduzierstücke

KLN



## PVC Reduzierstück

Anschlussart: Klebestutzen x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001368	20 mm x 1/4"	16 bar	250 Stück
00001370	20 mm x 3/8"	16 bar	250 Stück
00001372	25 mm x 3/8"	16 bar	250 Stück
00001374	25 mm x 1/2"	16 bar	1000 Stück
00001376	32 mm x 1/2"	16 bar	600 Stück
00001378	32 mm x 3/4"	16 bar	250 Stück
00001380	40 mm x 1/2"	16 bar	200 Stück
00001382	40 mm x 3/4"	16 bar	300 Stück
00001384	40 mm x 1"	16 bar	300 Stück
00001386	50 mm x 1/2"	16 bar	100 Stück
00001388	50 mm 3/4"	16 bar	100 Stück
00001390	50 mm x 1"	16 bar	200 Stück
00001392	50 mm x 1 1/4"	16 bar	200 Stück
00001394	63 mm x 1/2"	16 bar	100 Stück
00001396	63 mm x 3/4"	16 bar	100 Stück
00001398	63 mm x 1"	16 bar	100 Stück
00001400	63 mm x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
00001402	63 mm x 1 1/2"	16 bar	100 Stück
00001404	75 mm x 1 1/2"	16 bar	60 Stück
00001406	75 mm x 2"	16 bar	60 Stück
00001408	110/90 mm x 2"	10 bar	75 Stück
00001409	90 x 2 1/2"	10 bar	65 Stück
00001410	110 mm x 2 1/2"	10 bar	75 Stück
00001412	110 mm x 3"	10 bar	75 Stück
00001414	110 mm x 4"	10 bar	25 Stück
00001416	125 mm x 4"	10 bar	25 Stück

# PVC Reduzierstücke

KLN



Ausführung 1



Ausführung 2

## PVC Reduzierstück

Anschlussart: Außengewinde x Innengewinde (Ausführung 1)

Anschlussart: Außengewinde/Klebemuffe x Innengewinde (\*Ausführung 2)

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001413	3/8" x 3/8"	16 bar	100 Stück
00001415	3/8" x 1/2"	16 bar	1 Stück
00001417	1/2" x 3/8"	16 bar	70 Stück
00001418	1/2" x 1/2"	16 bar	100 Stück
00001420	1/2" x 3/4"	16 bar	40 Stück
00001419	3/4" x 3/8"	16 bar	1 Stück
00001422	3/4" x 1/2"	16 bar	700 Stück
00001423	3/4" x 3/4"	10 bar	40 Stück
00001424	3/4" x 1"	16 bar	75 Stück
00001425	1" x 3/8"	10 bar	1 Stück
00001426	1" x 1/2"	16 bar	500 Stück
00001428	1" x 3/4"	10 bar	450 Stück
00001429	1" x 1"	10 bar	55 Stück
00001430	1" x 1 1/4"	16 bar	70 Stück
00001432	1 1/4" x 1/2"	16 bar	250 Stück
00001434	1 1/4" x 3/4"	16 bar	250 Stück
00001436	1 1/4" x 1"	16 bar	250 Stück
00001437	1 1/4" x 1 1/4"	10 bar	70 Stück
00001438	1 1/4" x 1 1/2"	16 bar	150 Stück
00001440	1 1/2" x 3/4"	16 bar	220 Stück
00001442	1 1/2" x 1"	16 bar	200 Stück
*00001444	1 1/2"/40 mm x 1 1/4"	16 bar	130 Stück
00001445	1 1/2" x 1 1/2"	10 bar	80 Stück
00001446	1 1/2" x 2"	16 bar	45 Stück
00001448	2" x 1"	16 bar	100 Stück
00001450	2" x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
*00001452	2"/50 mm x 1 1/2"	16 bar	120 Stück
00001453	2" x 2"	10 bar	50 Stück
00001454	2" x 2 1/2"	16 bar	60 Stück
00001451	2" x 1 1/4"	10 bar	50 Stück
00001455	2" x 1 1/2"	10 bar	72 Stück
*00001456	2 1/2"/63 mm x 2"	10 bar	36 Stück
00001457	2 1/2" x 2 1/2"	10 bar	1 Stück
00001459	2 1/2" x 3"	10 bar	1 Stück
00001461	3" x 1 1/2"	10 bar	1 Stück
00001458	3" x 2"	10 bar	45 Stück
*00001460	3"/75 mm x 2 1/2"	10 bar	75 Stück
00001462	3" x 3"	10 bar	1 Stück
00001463	3" x 4"	10 bar	1 Stück

\* Produkt entspricht Ausführung 2

# PVC Reduzierstücke

KLN



## PVC Reduzierstück

Anschlussart: Außengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001464	4" x 2"	10 bar	1 Stück
00001465	4" x 2 1/2"	10 bar	1 Stück
00001466	4" x 3"	10 bar	1 Stück
00001467	4" x 4"	10 bar	1 Stück



## PVC Reduktion, kurz

Anschlussart: Klebestutzen x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001307	16 x 12 mm	16 bar	300 Stück
00001708	20 x 16 mm	16 bar	100 Stück
00001709	25 x 16 mm	16 bar	100 Stück
00001710	25 x 20 mm	16 bar	1000 Stück
00001712	32 x 20 mm	16 bar	500 Stück
00001714	32 x 25 mm	16 bar	500 Stück
00001716	40 x 20 mm	16 bar	100 Stück
00001718	40 x 25 mm	16 bar	300 Stück
00001720	40 x 32 mm	16 bar	300 Stück
00001722	50 x 20 mm	16 bar	80 Stück
00001724	50 x 25 mm	16 bar	80 Stück
00001726	50 x 32 mm	16 bar	200 Stück
00001728	50 x 40 mm	16 bar	200 Stück
00001730	63 x 25 mm	16 bar	200 Stück
00001732	63 x 32 mm	16 bar	90 Stück
00001734	63 x 40 mm	16 bar	100 Stück
00001736	63 x 50 mm	16 bar	100 Stück
00001738	75 x 32 mm	16 bar	100 Stück
00001740	75 x 40 mm	16 bar	50 Stück
00001742	75 x 50 mm	16 bar	60 Stück
00001744	75 x 63 mm	16 bar	60 Stück
00001745	90 x 32 mm	16 bar	60 Stück

# PVC Reduzierstücke

KLN



## PVC Reduktion, kurz

Anschlussart: Klebestutzen x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001746	90 x 50 mm	16 bar	70 Stück
00001748	90 x 63 mm	16 bar	70 Stück
00001750	90 x 75 mm	16 bar	70 Stück
00001752	110 x 50 mm	16 bar	38 Stück
00001754	110 x 63 mm	16 bar	40 Stück
00001756	110 x 75 mm	16 bar	40 Stück
00001758	110 x 90 mm	16 bar	40 Stück
00001759	125 x 63 mm	16 bar	25 Stück
00001760	125 x 75 mm	16 bar	25 Stück
00001762	125 x 90 mm	16 bar	25 Stück
00001764	125 x 110 mm	16 bar	25 Stück
00001765	140 x 63 mm	16 bar	35 Stück
00001766	140 x 75 mm	16 bar	35 Stück
00001768	140 x 90 mm	16 bar	35 Stück
00001770	140 x 110 mm	16 bar	35 Stück
00001772	140 x 125 mm	16 bar	35 Stück
00001774	160 x 90 mm	16 bar	25 Stück
00001776	160 x 110 mm	16 bar	25 Stück
00001778	160 x 125 mm	16 bar	10 Stück
00001780	160 x 140 mm	16 bar	25 Stück
00001782	200 x 110 mm	10 bar	10 Stück
00001784	200 x 125 mm	10 bar	10 Stück
00001786	200 x 140 mm	10 bar	10 Stück
00001788	200 x 160 mm	10 bar	12 Stück
00001790	225 x 110 mm	10 bar	3 Stück
00001792	225 x 125 mm	10 bar	3 Stück
00001794	225 x 140 mm	10 bar	3 Stück
00001796	225 x 160 mm	10 bar	1 Stück
00001798	225 x 200 mm	10 bar	6 Stück
00001800	250 x 160 mm	10 bar	6 Stück
00001802	250 x 200 mm	10 bar	6 Stück
00001804	250 x 225 mm	10 bar	6 Stück
00001806	280 x 140 mm	10 bar	1 Stück
00001808	280 x 160 mm	10 bar	1 Stück
00001810	280 x 225 mm	10 bar	1 Stück
00001812	280 x 250 mm	10 bar	2 Stück
00001814	315 x 160 mm	10 bar	3 Stück
00001816	315 x 200 mm	10 bar	3 Stück
00001818	315 x 225 mm	6 bar	3 Stück
00001820	315 x 250 mm	6 bar	3 Stück
00001822	315 x 280 mm	6 bar	2 Stück
00001823	400 x 315 mm	6 bar	1 Stück

# PVC Nippel

KLN



## PVC Doppelnippel mit Achtkant

Anschlussart: 2 x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001470	1/4"	16 bar	100 Stück
00001472	3/8"	16 bar	80 Stück
00001474	1/2"	16 bar	80 Stück
00001476	3/4"	16 bar	50 Stück
00001478	1"	16 bar	90 Stück
00001480	1 1/4"	16 bar	180 Stück
00001482	1 1/2"	16 bar	150 Stück
00001484	2"	16 bar	120 Stück
00001486	2 1/2"	16 bar	75 Stück
00001488	3"	16 bar	70 Stück
00001490	4"	16 bar	45 Stück



# PVC Nippel

KLN



## PVC Doppelnippel, reduziert Anschlussart: 2 x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001500	3/8" x 1/4"	16 bar	100 Stück
00001502	1/2" x 3/8"	16 bar	80 Stück
00001504	3/4" x 3/8"	16 bar	60 Stück
00001507	3/4" x 1/2"	16 bar	200 Stück
00001506	1" x 1/2"	10 bar	100 Stück
00001508	1" x 3/4"	16 bar	300 Stück
00001510	1 1/4" x 3/4"	10 bar	50 Stück
00001512	1 1/4" x 1"	16 bar	45 Stück
00001514	1 1/2" x 3/4"	10 bar	105 Stück
00001516	1 1/2" x 1"	10 bar	105 Stück
00001518	1 1/2" x 1 1/4"	16 bar	70 Stück
00001520	2" x 1"	10 bar	72 Stück
00001522	2" x 1 1/4"	10 bar	72 Stück
00001524	2" x 1 1/2"	16 bar	48 Stück
00001526	2 1/2" x 1 1/2"	16 bar	50 Stück
00001528	2 1/2" x 2"	16 bar	60 Stück
00001530	3" x 1 1/2"	10 bar	50 Stück
00001532	3" x 2"	10 bar	50 Stück
00001534	3" x 2 1/2"	10 bar	50 Stück
00001536	4" x 2"	10 bar	35 Stück
00001538	4" x 2 1/2"	10 bar	35 Stück
00001540	4" x 3"	10 bar	35 Stück

## PVC Übergangsnippel

Anschlussart: Klebestutzen / Klebemuffe x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001550	20/16 mm x 1/4"	16 bar	100 Stück
00001552	20/16 mm x 1/2"	16 bar	100 Stück
00001554	25/20 mm x 1/2"	16 bar	450 Stück
00001556	25/20 mm x 3/4"	10 bar	10 Stück
00001558	32/25 mm x 3/4"	16 bar	240 Stück
00001560	32/25 mm x 1"	10 bar	10 Stück
00001562	40/32 mm x 1"	16 bar	180 Stück
00001564	40/32 mm x 1 1/4"	10 bar	10 Stück
00001566	40/32 mm x 1 1/2"	10 bar	10 Stück
00001568	50/40 mm x 1 1/4"	16 bar	80 Stück
00001570	50/40 mm x 1 1/2"	10 bar	10 Stück
00001572	50/40 mm x 2"	10 bar	45 Stück
00001574	63/50 mm x 1 1/2"	16 bar	100 Stück

# PVC Nippel

KLN



## PVC Übergangsnippel

Anschlussart: Klebestutzen / Klebemuffe x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001576	64/50 mm x 2"	10 bar	10 Stück
00001578	75/63 mm x 2"	16 bar	75 Stück
00001580	75/63 mm x 2 1/2"	10 bar	12 Stück
00001582	90/75 mm x 3"	10 bar	9 Stück
00001584	110/90 mm x 3"	10 bar	25 Stück
00001586	110/90 mm x 4"	10 bar	16 Stück

## PVC Übergangsnippel, mit Sechsz-/Achtkant

Anschlussart: Klebemuffe / Klebestutzen x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001589	16/20 mm x 3/8"	16 bar	100 Stück
00001590	20/25 mm x 1/2"	16 bar	400 Stück
00001591	16/20 mm x 1/2"	16 bar	80 Stück
00001592	20/25 mm x 3/4"	16 bar	700 Stück
00001594	25/32 mm x 1/2"	16 bar	450 Stück
00001596	25/32 mm x 3/4"	16 bar	250 Stück
00001598	25/32 mm x 1"	16 bar	100 Stück
00001600	25/32 mm x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
00001602	32/40 mm x 1/2"	16 bar	100 Stück
00001604	32/40 mm x 3/4"	16 bar	100 Stück
00001606	32/40 mm x 1"	16 bar	160 Stück
00001608	32/40 mm x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
00001610	40/50 mm x 3/4"	16 bar	100 Stück
00001612	40/50 mm x 1"	16 bar	70 Stück
00001614	40/50 mm x 1 1/4"	16 bar	280 Stück
00001616	40/50 mm x 1 1/2"	16 bar	280 Stück
00001618	50/63 mm x 1"	16 bar	60 Stück
00001620	50/63 mm x 1 1/4"	16 bar	100 Stück
00001622	50/63 mm x 1 1/2"	16 bar	150 Stück
00001624	50/63 mm x 2"	16 bar	175 Stück
00001625	63/75 mm x 1 1/4"	16 bar	60 Stück
00001626	63/75 mm x 1 1/2"	16 bar	70 Stück
00001628	63/75 mm x 2"	16 bar	100 Stück
00001630	63/75 mm x 2 1/2"	10 bar	90 Stück
00001632	75/90 mm x 2"	16 bar	45 Stück
00001634	75/90 mm x 2 1/2"	16 bar	48 Stück
00001636	75/90 mm x 3"	10 bar	45 Stück
00001638	90/110 mm x 2 1/2"	16 bar	20 Stück
00001640	90/110 mm x 3"	16 bar	27 Stück
00001642	90/110 mm x 4"	16 bar	30 Stück
00001644	125/110 mm x 4"	16 bar	26 Stück



## PVC Übergangsnippel aus Rohr hergestellt

Anschlussart: Klebemuffe x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
10000345	25 mm x 1/2"	10 bar	300 Stück
10000346	25 mm x 3/4"	10 bar	300 Stück
10000347	32 mm x 1/2"	10 bar	400 Stück
10000348	32 mm x 3/4"	10 bar	400 Stück
10000349	32 mm x 1"	10 bar	300 Stück
10000176	40 mm x 1"	10 bar	300 Stück
10000350	40 mm x 1 1/4"	10 bar	300 Stück
10000351	40 mm x 1 1/2"	10 bar	300 Stück
10000352	50 mm x 1 1/4"	10 bar	200 Stück
10000183	50 mm x 1 1/2"	10 bar	200 Stück
10000353	50 mm x 2"	10 bar	200 Stück
10000354	63 mm x 1 1/4"	10 bar	100 Stück
10000355	63 mm x 1 1/2"	10 bar	100 Stück
10000356	63 mm x 2"	10 bar	100 Stück
10000357	75 mm x 1 1/4"	10 bar	75 Stück
10000358	75 mm x 1 1/2"	10 bar	75 Stück
10000359	75 mm x 2"	10 bar	75 Stück
10000360	75 mm x 2 1/2"	10 bar	80 Stück
10000361	90 mm x 2"	10 bar	45 Stück
10000362	90 mm x 2 1/2"	10 bar	55 Stück
10000363	90 mm x 3"	10 bar	36 Stück
10000364	110 mm x 2 1/2"	10 bar	24 Stück
10000365	110 mm x 3"	10 bar	32 Stück
10000366	110 mm x 4"	10 bar	27 Stück
10000367	125 mm x 3"	10 bar	24 Stück
10000368	125 mm x 4"	10 bar	24 Stück
10000369	140 mm x 4"	10 bar	12 Stück
10000370	140 mm x 5"	10 bar	12 Stück
10000371	160 mm x 4"	10 bar	8 Stück
10000372	160 mm x 5"	10 bar	8 Stück
10000373	160 mm x 6"	10 bar	8 Stück
10000374	200 mm x 6"	10 bar	4 Stück
10000375	200 mm x 8"	10 bar	1 Stück

# PVC Endstücke

KLN



## PVC Klebekappe

Anschlussart: Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001648	12 mm	16 bar	200 Stück
00001649	16 mm	16 bar	100 Stück
00001650	20 mm	16 bar	700 Stück
00001652	25 mm	16 bar	75 Stück
00001654	32 mm	16 bar	250 Stück
00001656	40 mm	16 bar	150 Stück
00001658	50 mm	16 bar	90 Stück
00001660	63 mm	16 bar	100 Stück
00001662	75 mm	16 bar	60 Stück
00001664	90 mm	16 bar	35 Stück
00001666	110 mm	16 bar	25 Stück
00001668	125 mm	16 bar	15 Stück
00001670	140 mm	16 bar	12 Stück
00001672	160 mm	16 bar	8 Stück
00001674	200 mm	16 bar	8 Stück
00001676	225 mm	16 bar	6 Stück
00001678	250 mm	16 bar	2 Stück
00001679	280 mm	16 bar	1 Stück
00001680	315 mm	16 bar	1 Stück
00001677	400 mm	6 bar	1 Stück

## PVC Gewindestopfen

Anschlussart: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001691	1/4"	10 bar	100 Stück
00001693	3/8"	10 bar	100 Stück
00001690	1/2"	10 bar	10 Stück
00001692	3/4"	16 bar	10 Stück
00001694	1"	16 bar	10 Stück
00001696	1 1/4"	16 bar	10 Stück
00001698	1 1/2"	16 bar	10 Stück
00001700	2"	16 bar	75 Stück
00001702	2 1/2"	16 bar	75 Stück
00001704	3"	16 bar	24 Stück
00001705	4"	16 bar	50 Stück

# PVC Endstücke

KLN



## PVC Gewindekappe

Anschlussart: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002344	1/8"	16 bar	100 Stück
00002345	1/4"	16 bar	100 Stück
00002343	3/8"	16 bar	100 Stück
00001681	1/2"	16 bar	300 Stück
00001682	3/4"	16 bar	400 Stück
00001683	1"	16 bar	250 Stück
00001684	1 1/4"	16 bar	150 Stück
00001685	1 1/2"	16 bar	90 Stück
00001686	2"	16 bar	100 Stück
00001687	2 1/2"	16 bar	60 Stück
00001688	3"	16 bar	35 Stück
00001689	4"	16 bar	25 Stück

# PVC Durchführungen

KLN



## PVC Tankverschraubung

Anschluss : Klebemuffe x Außengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001825	16 mm x 3/4" x 1/2"	10 bar	
00001826	20 mm x 1" x 3/4"	10 bar	
00001827	25 mm x 1 1/4" x 1"	10 bar	
00001828	32 mm x 1 1/2" x 1"	10 bar	
00001829	40 mm x 2" x 1 1/2"	10 bar	

## PE Tankdurchführung

Anschlussart: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00003340	1/2"	10 bar	120 Stück
00003342	3/4"	10 bar	70 Stück
00003346	1"	10 bar	50 Stück

## PVC Durchführung

Anschlussart: Klebemuffe/Klebestutzen x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001830	20/25 mm x 3/4"	10 bar	70 Stück
00001832	25/32 mm x 1"	10 bar	40 Stück
00001834	32/40 mm x 1 1/4"	10 bar	100 Stück
00001836	40/50 mm x 1 3/4"	10 bar	60 Stück
00001838	50/63 mm x 2"	10 bar	40 Stück
00001840	50/63 mm x 2 1/4"	10 bar	45 Stück
00001842	63/75 mm x 2 1/2"	10 bar	24 Stück
00001844	75/90 mm x 3"	10 bar	21 Stück
00001846	90/110 mm x M113	10 bar	10 Stück
00001848	110/125 mm x M113	10 bar	10 Stück

## PVC Mutter für Tankdurchführung

Anschlussart: Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001849	1/2"	10 bar	100 Stück
00001850	3/4"	10 bar	50 Stück
00001852	1"	10 bar	240 Stück
00001854	1 1/4"	10 bar	20 Stück
00001856	1 1/2"	10 bar	150 Stück
00001858	2"	10 bar	10 Stück
00001860	2 1/2"	10 bar	25 Stück
00001862	3"	10 bar	20 Stück

# PVC Berechnungsittings

KLN



## PVC Winkel 90°

Anschlussart: 2x Überwurf

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002920	1"	10 bar	80 Stück



## PVC Winkel 90°

Anschlussart: Überwurf x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002921	1"	10 bar	100 Stück



## PVC Kreuzstück

Anschlussart: 3x Überwurf x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002922	1"	10 bar	40 Stück



## PVC T-Stück

Anschlussart: Überwurf x Überwurf x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002923	1"	10 bar	50 Stück



## PVC Verteiler, mit 2 Abgängen

Anschluss: Überwurf x Außengewinde / Abgänge: 2x Überwurf

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002924	1"	10 bar	35 Stück



## PVC Verteiler, mit 3 Abgängen

Anschluss: Überwurf x Außengewinde / Abgänge: 3x Überwurf

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002925	1"	10 bar	20 Stück

# PVC Berechnungsittings

KLN



## PVC Verteiler, mit 4 Abgängen

Anschluss: Überwurf x Außengewinde / Abgänge: 4x Überwurf

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002926	1"	10 bar	15 Stück



## PVC Verlängerung 69 mm

Anschluss: Überwurf x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002927	1"	10 bar	140 Stück



## PVC Verlängerung 59 mm

Anschluss: Überwurf x Überwurf

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002928	1"	10 bar	100 Stück



## PVC Kappe

Anschlussart: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002929	1"	10 bar	100 Stück



## Doppelnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002930	1"	10 bar	80 Stück



## Reduziernippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002931	1" x 3/4"	10 bar	1 Stück



## Ersatz O-Ring

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00009150	1"	10 bar	10 Stück





## 1/3 Schlauchtülle, mit Klebestutzen

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001868	12 x 12 x 12 mm	10 bar	100 Stück
00001869	16 x 16 x 16 mm	10 bar	100 Stück
00001870	20 x 20 x 20 mm	10 bar	100 Stück
00001872	25 x 25 x 25 mm	10 bar	20 Stück
00001874	30 x 32 x 30 mm	10 bar	20 Stück
00001876	40 x 40 x 40 mm	10 bar	10 Stück
00001878	50 x 50 x 50 mm	10 bar	30 Stück
00001880	63 x 63 x 63 mm	10 bar	18 Stück



## 1/3 Schlauchtülle, mit Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00001890	1/2" x 18 mm	10 bar	10 Stück
00001892	1/2" x 20 x 22 mm	10 bar	400 Stück
00001894	3/4" x 25 x 28 mm	10 bar	200 Stück
00001896	1" x 25 mm	10 bar	20 Stück
00001898	1" x 30 x 34 mm	10 bar	140 Stück
00001900	1 1/4" x 40 mm	10 bar	10 Stück
00001902	1 1/2" x 38 mm	10 bar	36 Stück
00001904	1 1/2" x 40 mm	10 bar	36 Stück
00001906	1 1/2" x 50 mm	10 bar	30 Stück
00001908	2" x 60 mm	10 bar	15 Stück
00001891	2 1/2" x 75 mm	10 bar	80 Stück
00001893	3" x 90 mm	10 bar	40 Stück
00001895	4" x 110 mm	10 bar	30 Stück
00001897	4 1/2" x 125 mm	10 bar	20 Stück
00001901	5" x 140 mm	10 bar	12 Stück
00001903	6" x 160 mm	10 bar	8 Stück

# PVC Bundbuchsen und Flansche

KLN



## PVC Bundbuchse, flachdichtend

Anschluss: Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Flansch	Typ*	VE
00002028	25 mm	16 bar	-	R	20 Stück
00002030	32 mm	16 bar	Art.00002070	G	250 Stück
00002032	40 mm	16 bar	Art.00002072	G	250 Stück
00002034	50 mm	16 bar	Art.00002074	G	160 Stück
00002036	63 mm	16 bar	Art.00002076	G	100 Stück
00002038	75 mm	16 bar	Art.00002078	G	70 Stück
00002040	90 mm	16 bar	Art.00002080	G	85 Stück
00002042	110 mm	16 bar	Art.00002082	G	45 Stück
00002044	125 mm	16 bar	Art.00002084	R	24 Stück
00002046	140/125 mm	16 bar	Art.00002088	R	10 Stück
00002048	140 mm	16 bar	Art.00002086	R	18 Stück
00002050	160 mm	16 bar	Art.00002090	R	12 Stück
00002052	200 mm	16 bar	Art.00002092	G	7 Stück
00002054	225/200 mm	10 bar	Art.00002096	R	3 Stück
00002056	225 mm	10 bar	Art.00002094	R	3 Stück
00002058	250 mm	10 bar	Art.00002098	R	4 Stück
00002060	280/250 mm	10 bar	Art.00002100	R	3 Stück
00002062	280 mm	10 bar	Art.00002100	R	2 Stück
00002064	315 mm	10 bar	Art.00002102	R	2 Stück
00002065	400 mm	6 bar	Art.00002103	R	1 Stück

\*Typ:

R: gerillte Dichtfläche

G: glatte Dichtfläche

## PVC Bundbuchse, abgedreht

Zur Montage am GÜlleschieber mit verz. Stahlflansch



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002677	110 mm	10 bar	20 Stück
00002679	140 mm	10 bar	8 Stück
00002660	160 mm	10 bar	12 Stück
00002662	200 mm	10 bar	10 Stück

## Verz. Flansch für Bundbuchsen



Art.Nr.	Maß	Innenmaß
00005305	110 mm x 4"	134 mm
00005306	140 mm x 5"	166 mm
00005307	160 mm x 6"	190 mm
00005308	200 mm x 8"	232 mm

# PVC Bundbuchsen und Flansche

KLN



## PVC Bundbuchse, Typ Plimat

Art.Nr.	Maß	DN	Druck	pass. Flansch	VE
01000013	50 mm	40	16 bar	Art. 01000025	150 Stück
01000004	63 mm	50	16 bar	Art. 01000026	90 Stück
01000005	75 mm	65	16 bar	Art. 01000027	55 Stück
01000006	90 mm	80	16 bar	Art. 01000041	30 Stück
01000007	110 mm	100	16 bar	Art. 01000029	20 Stück
01000008	125 mm	110	16 bar	Art. 01000030	12 Stück
01000009	140 mm	125	16 bar	Art. 01000031	8 Stück
01000015	160 mm	150	16 bar	Art. 01000033	18 Stück
01000017	200 mm	175	16 bar	Art. 01000034	9 Stück
01000019	225 mm	200	10 bar	Art. 01000035	6 Stück
01000021	250 mm	225	10 bar	Art. 01000037	4 Stück
01000023	315 mm	300	10 bar	Art. 01000038	3 Stück

## Flachdichtung für Bundbuchse schwarz mit Haltelaschen

Werkstoff: EVA



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00009100	32 mm	100 Stück
00009102	40 mm	100 Stück
00009104	50 mm	60 Stück
00009106	63 mm	60 Stück
00009108	75 mm	60 Stück
00009110	90 mm	64 Stück
00009112	110 mm	48 Stück
00009114	125 mm	44 Stück
00009116	140 mm	25 Stück
00009118	160 mm	25 Stück
00009120	200 mm	25 Stück
00009124	225 mm	25 Stück
00009126	250 mm	10 Stück
00009128	280 mm	10 Stück
00009130	315 mm	10 Stück
00009129	400 mm	1 Stück

# PVC Bundbuchsen und Flansche

KLN



## PVC loser Flansch

Art.Nr.	Maß	DN	Druck	Lochkreis	VE
00002070	32 mm	25	PN 16	85 mm	80 Stück
00002072	40 mm	32	PN 16	100 mm	50 Stück
00002074	50 mm	40	PN 16	110 mm	48 Stück
00002076	63 mm	50	PN 16	125 mm	25 Stück
00002078	75 mm	65	PN 16	145 mm	40 Stück
00002080	90 mm	80	PN 16	160 mm	35 Stück
00002082	110 mm	100	PN 16	180 mm	22 Stück
00002084	125 mm	110	PN 16	190 mm	18 Stück
00002086	140 mm	125	PN 16	210 mm	18 Stück
00002088	125/140 mm	110	PN 16	210 mm	18 Stück
00002090	160 mm	150	PN 16	240 mm	14 Stück
00002092	200 mm	175	PN 16	270 mm	8 Stück
00002094	225 mm	200	PN 10	295 mm	8 Stück
00002096	200/225 mm	175	PN 10	295 mm	8 Stück
00002098	250 mm	225	PN 10	325 mm	8 Stück
00002100	280 mm	250	PN 10	350 mm	7 Stück
00002102	315 mm	300	PN 10	400 mm	7 Stück
00002103	400 mm	400	PN 6		1 Stück

## PVC loser Flansch, Typ Plimat



Art.Nr.	Maß	DN	Druck	Bundbuchse	VE
01000025	50 mm	40	16 bar	Art. 01000013	70 Stück
01000026	63 mm	50	16 bar	Art. 01000004	50 Stück
01000027	75 mm	65	16 bar	Art. 01000005	40 Stück
01000041	90 mm	80	16 bar	Art. 01000006	34 Stück
01000029	110 mm	100	16 bar	Art. 01000007	25 Stück
01000031	125mm	110	16 bar	Art. 01000009	17 Stück
01000032	125/140 mm	110	16 bar	Art. 01000008	17 Stück
01000033	160 mm	150	16 bar	Art. 01000015	10 Stück
01000034	200 mm	175	16 bar	Art. 01000017	10 Stück
01000035	225 mm	200	10 bar	Art. 01000019	10 Stück
01000036	200/225 mm	175	10 bar	Art. 01000017	10 Stück
01000037	250 mm	225	10 bar	Art. 01000021	10 Stück
01000038	315 mm	300	10 bar	Art. 01000023	4 Stück

## PP Reparaturflansch



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00004874	160 mm	16 bar	14 Stück
00004875	200 mm	16 bar	8 Stück

# PVC Bundbuchsen und Flansche

KLN



## PVC Blindflansch

Art.Nr.	Maß	DN	Druck	Lochkreis	VE
00002110	32 mm	25	PN 16	85 mm	120 Stück
00002112	40 mm	32	PN 16	100 mm	90 Stück
00002114	50 mm	40	PN 16	110 mm	70 Stück
00002116	63 mm	50	PN 16	125 mm	30 Stück
00002118	75 mm	65	PN 16	145 mm	26 Stück
00002120	90 mm	80	PN 16	160 mm	14 Stück
00002122	110 mm	100	PN 16	180 mm	22 Stück
00002124	125 mm	110	PN 16	190 mm	5 Stück
00002126	140 mm	125	PN 16	210 mm	20 Stück
00002128	160 mm	150	PN 10	240 mm	5 Stück
00002130	200 mm	175	PN 16	295 mm	8 Stück
00002132	225 mm	200	PN 16	295 mm	8 Stück
00002134	250 mm	225	PN 16	350 mm	4 Stück
00002136	280 mm	250	PN 16	350 mm	7 Stück
00002138	315 mm	300	PN 10	400 mm	6 Stück
00002139	400 mm	400	PN 6		1 Stück

## PVC Klebeflansch



Art.Nr.	Maß	DN	Druck	Lochkreis	VE
00002150	32 mm	25	PN 16	85 mm	20 Stück
00002152	40 mm	32	PN 16	100 mm	60 Stück
00002153	50 mm	40	PN 16	110 mm	40 Stück
00002154	63 mm	50	PN 16	125 mm	25 Stück
00002156	75 mm	65	PN 16	145 mm	12 Stück
00002158	90 mm	80	PN 16	160 mm	12 Stück
00002160	110 mm	100	PN 16	180 mm	10 Stück
00002162	125 mm	110	PN 16	190 mm	16 Stück
00002164	125 mm	110	PN 16	210 mm	8 Stück
00002166	140 mm	125	PN 16	210 mm	11 Stück
00002168	160 mm	150	PN 10	240 mm	12 Stück
00002170	200 mm	175	PN 16	270 mm	5 Stück
00002172	225 mm	200	PN 16	295 mm	3 Stück
00002174	250 mm	225	PN 16	325 mm	1 Stück
00002176	280 mm	250	PN 16	350 mm	1 Stück
00002178	315 mm	300	PN 10	400 mm	1 Stück

# PVC Zwischenflanschklappen

KLN



## PVC Rückschlagklappe

Dichtung: EPDM

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002370	75 mm	10 bar	10 Stück
00002372	90 mm	10 bar	5 Stück
00002374	110 mm	10 bar	5 Stück
00002376	125 mm	10 bar	5 Stück
00002378	140 mm	10 bar	10 Stück
00002380	160 mm	6 bar	5 Stück
00002382	200 mm	6 bar	4 Stück
00002384	225 mm	6 bar	3 Stück



## Kunststoff Zwischenflanschklappe, federbelastet

Max. Betriebstemperatur: 50°C

Öffnungsdruck: 0,1 bar

Anschluss: Flansch x Flansch

Werkstoff: PPFV

Material Dichtung: EPDM

Material (Klappe): PA

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00001910	90 mm x 90 mm	16 bar	1 Stück
00001911	110 mm x 110 mm	16 bar	1 Stück
00001912	125 mm x 125 mm	16 bar	1 Stück
00001913	140 mm x 140 mm	16 bar	1 Stück
00001914	160 mm x 160 mm	16 bar	1 Stück
00001915	200 mm x 200 mm	16 bar	1 Stück
00001916	250 mm x 250 mm	16 bar	1 Stück

# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC Kugelhahn mit zwei Verschraubungen, gesichert, Standard

Anschluss: 2x Klebemuffe  
Werkstoff: PVC-U  
Bedienung: Hebel  
Material Hebel/Griff: PVC-U  
Griff-Farbe: Blau  
Material Dichtung: PE/EPDM

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00002901	20 mm	16 bar	40 Stück
00002902	25 mm	16 bar	40 Stück
00002903	32 mm	16 bar	40 Stück
00002904	40 mm	16 bar	16 Stück
00002905	50 mm	16 bar	16 Stück
00002906	63 mm	16 bar	10 Stück
00002907	75 mm	10 bar	4 Stück
00002908	90 mm	10 bar	3 Stück
00002909	110 mm	10 bar	3 Stück

# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC Kugelhahn mit zwei Verschraubungen Typ Safe

Mit zwei Verschraubungen und gesicherter Kugel

Anschluss: 2 x Klebemuffe  
Werkstoff: PVC-U  
Bedienung: Hebel  
Material Hebel/Griff: PVC-U  
Griff-Farbe: Blau  
Material Dichtung: PE/EPDM

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00002200	16 mm	16 bar	40 Stück
00002201	20 mm	16 bar	40 Stück
00002202	25 mm	16 bar	40 Stück
00002203	32 mm	16 bar	40 Stück
00002204	40 mm	16 bar	16 Stück
00002205	50 mm	16 bar	16 Stück
00002206	63 mm	16 bar	10 Stück
00002207	75 mm	10 bar	4 Stück
00002208	90 mm	10 bar	3 Stück
00002209	110 mm	10 bar	3 Stück



## PVC Kugelhahn mit zwei Verschraubungen Typ Safe

Mit zwei Verschraubungen und gesicherter Kugel.

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: PVC-U  
Bedienung: Hebel  
Material Hebel/Griff: PVC-U  
Griff-Farbe: Blau  
Material Dichtung: PE/EPDM

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00002211	1/2"	10 bar	40 Stück
00002212	3/4"	10 bar	40 Stück
00002213	1"	10 bar	40 Stück
00002214	1 1/4"	10 bar	16 Stück
00002215	1 1/2"	10 bar	16 Stück
00002216	2"	10 bar	10 Stück
00002217	2 1/2"	10 bar	4 Stück
00002218	3"	10 bar	3 Stück
00002219	4"	10 bar	3 Stück



# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC Industriekugelhahn, Typ Praher S6

mit 2 x Überwurfmutter

### Technische Eigenschaften:

Betriebstemperatur max. 60° C

Optimale Durchflusseigenschaften durch nicht reduzierten Durchgang

doppelte Wellendichtung

radial ein- oder ausbaubar

geringes Gewicht

UV beständig

korrosionsfrei

Werkstoff: PVC-U

Bedienung: Hebel

Material Hebel/Griff: PVC-U

Griff-Farbe: Rot

Material Kugeldichtung: PE/EPDM

Material Dichtung: O-Ring EPDM

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002880	16 mm	16 bar	50 Stück
00002881	20 mm	16 bar	50 Stück
00002882	25 mm	16 bar	50 Stück
00002883	32 mm	16 bar	40 Stück
00002884	40 mm	16 bar	20 Stück
00002885	50 mm	16 bar	20 Stück
00002886	63 mm	16 bar	10 Stück
00002887	75 mm	10 bar	4 Stück
00002888	90 mm	10 bar	4 Stück
00002889	110 mm	10 bar	4 Stück

## PVC Industriekugelhahn, Typ Praher S6

Technische Eigenschaften wie zuvor

Material Kugeldichtung: PTFE



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002890	16 mm	16 bar	20 Stück
00002891	20 mm	16 bar	20 Stück
00002892	25 mm	16 bar	20 Stück
00002893	32 mm	16 bar	15 Stück
00002894	40 mm	16 bar	20 Stück
00002895	50 mm	16 bar	20 Stück
00002896	63 mm	16 bar	10 Stück
00002897	75 mm	10 bar	4 Stück
00002898	90 mm	10 bar	1 Stück
00002899	110 mm	10 bar	1 Stück

# PVC Kugelhähne

KLN



## Laborkugelhahn

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Anwendungen: Dosieranlagen, Bewässerungen, Filterablasshahn

Art.Nr.	Maß	Druck	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Dichtung
00002340	1/4" x 1/4"	10 bar	PVC	EPDM
00002342	1/4" x 1/4"	10 bar	PVDF	FPM

## PVC 3-Wege Kugelhahn, L-Bohrung

Anschluss: 3 x Klebemuffe

Arbeitsdruck: 10 bar

Dichtung: FPM



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00002331	16 mm x 16 mm x 16 mm	40 Stück
00002332	20 mm x 20 mm x 20 mm	40 Stück
00002333	25 mm x 25 mm x 25 mm	28 Stück
00002334	32 mm x 32 mm x 32 mm	36 Stück
00002335	40 mm x 40 mm x 40 mm	22 Stück
00002336	50 mm x 50 mm x 50 mm	12 Stück
00002337	63 mm x 63 mm x 63 mm	10 Stück

## PVC 3-Wege Kugelhahn, T-Bohrung

Anschluss: 3 x Klebemuffe

Arbeitsdruck: 10 bar

Dichtung: FPM



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00002319	16 x 16 x 16 mm	40 Stück
00002320	20 x 20 x 20 mm	40 Stück
00002322	25 x 25 x 25 mm	28 Stück
00002324	32 x 32 x 32 mm	36 Stück
00002326	40 x 40 x 40 mm	22 Stück
00002328	50 x 50 x 50 mm	12 Stück
00002330	63 x 63 x 63 mm	10 Stück

# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC Kugelhahn mit Elektromotor 24 Volt

Anschluss: Klebemuffe

Werkstoff : PVC-U

Material Dichtung : EPDM

Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112410	16 mm	16 bar
00112411	20 mm	16 bar
00112412	25 mm	16 bar
00112413	32 mm	16 bar
00112414	40 mm	16 bar
00112415	50 mm	16 bar
00112416	63 mm	16 bar



## PVC Kugelhahn mit Elektromotor 230 Volt

Anschluss: Klebemuffe

Werkstoff : PVC-U

Bedienung : Elektromotor 230V

Material Dichtung : EPDM

Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112402	25 mm	16 bar
00112403	32 mm	16 bar
00112404	40 mm	16 bar
00112405	50 mm	16 bar
00112406	63 mm	16 bar

# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC 3-Wege Kugelhahn, T-Bohrung 24 Volt

Einfache und robuste Bauweise

Anschlussart: Klebemuffe  
Material Dichtung : EPDM  
Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112450	16 mm	10 bar
00112451	20 mm	10 bar
00112452	25 mm	10 bar
00112453	32 mm	10 bar
00112454	40 mm	10 bar
00112455	50 mm	10 bar
00112456	63 mm	10 bar



## PVC 3-Wege Kugelhahn, L-Bohrung 24 Volt

Einfache und robuste Bauweise

Anschlussart: Klebemuffe  
Material Dichtung : EPDM  
Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112430	16 mm	10 bar
00112431	20 mm	10 bar
00112432	25 mm	10 bar
00112433	32 mm	10 bar
00112434	40 mm	10 bar
00112435	50 mm	10 bar
00112436	63 mm	10 bar

# PVC Kugelhähne

KLN



## PVC 3-Wege Kugelhahn, T-Bohrung 230 Volt

Einfache und robuste Bauweise

Anschlussart: Klebemuffe

Material Dichtung : EPDM

Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112440	16 mm	10 bar
00112441	20 mm	10 bar
00112442	25 mm	10 bar
00112443	32 mm	10 bar
00112444	40 mm	10 bar
00112445	50 mm	10 bar
00112446	63 mm	10 bar



## PVC 3-Wege Kugelhahn, L-Bohrung 230 Volt

Einfache und robuste Bauweise

Anschlussart: Klebemuffe

Material Dichtung : EPDM

Schutzart : IP65

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00112420	16 mm	10 bar
00112421	20 mm	10 bar
00112422	25 mm	10 bar
00112423	32 mm	10 bar
00112424	40 mm	10 bar
00112425	50 mm	10 bar
00112426	63 mm	10 bar

# PVC Membranschieber

KLN

## PVC Pneumatischer Membranschieber, Typ 1V444



Anschluss : Klebestutzen

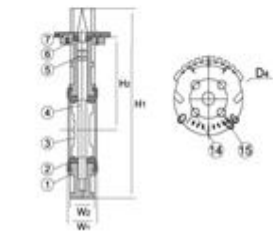
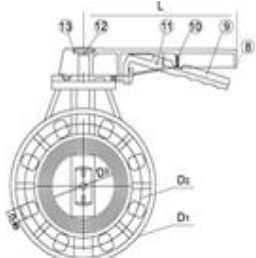
Bedienung : Pneumatisch

Material Membran : EPDM ohne Schraube

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Beschreibung
00003000	20 mm	10 bar	Membranschieber
00003001	20 mm	10 bar	Membrane

# PVC Absperrklappen

KLN

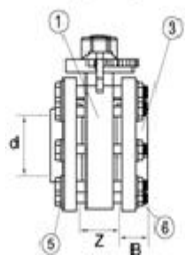
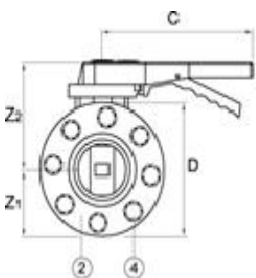


## PVC Absperrklappe

Art.Nr.	Maß	DN	Druck	Lochkreis	VE
00002390	75 mm	65	10 bar	145 mm	4 Stück
00002392	90 mm	80	10 bar	156 mm	10 Stück
00002394	110 mm	100	10 bar	183 mm	5 Stück
00002396	125/140 mm	125	10 bar	211 mm	4 Stück
00002398	160 mm	150	10 bar	240 mm	5 Stück
00002400	200/225 mm	200	10 bar	292 mm	2 Stück
00002402	250 mm	250	6 bar	345/362 mm	1 Stück

Art.Nr.	D1	D2	D3	D4	L	H1	H2	W1	W2
00002390	180	145	68	100	190	246	112	32	30
00002392	196	156	85	100	240	284	133	51	36
00002394	228	183	103	100	240	319	155	55	44
00002396	257	211	130	139	310	368	170	67	55
00002398	285	239	154	139	310	398	187	72	56
00002400	343	292	199	139	310	469	229	90	72

## PVC Absperrklappe mit Losflansch und Bundbuchse



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002410	90 mm	10 bar	2 Stück
00002412	110 mm	10 bar	2 Stück
00002414	125 mm	10 bar	1 Stück
00002416	140 mm	10 bar	1 Stück
00002418	160 mm	10 bar	1 Stück
00002420	200 mm	10 bar	1 Stück

Art.Nr.	D	Z	Z1	Z2	B	C
00002410	200	57	100	165	50	238
00002412	230	64	115	180	60	240
00002414	258	78	129	230	68	320
00002416	258	73	129	230	76	320
00002418	286	77	143	248	85	320
00002420	342	102	171	289	105	320

# PVC Rückschlagventile

KLN

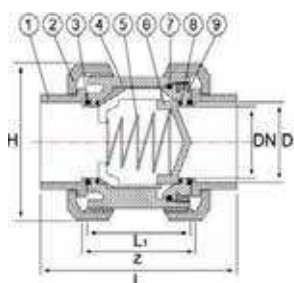


## PVC Kegelrückschlagventil

Mit Edelstahlfeder

Dichtung: EPDM

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002350	20 mm	16 bar	60 Stück
00002352	25 mm	16 bar	75 Stück
00002354	32 mm	16 bar	60 Stück
00002356	40 mm	16 bar	32 Stück
00002358	50 mm	16 bar	20 Stück
00002360	63 mm	16 bar	13 Stück
00002362	75 mm	16 bar	9 Stück
00002364	90 mm	16 bar	4 Stück
00002366	110 mm	16 bar	2 Stück



Art.Nr.	DN	L	L 1	Z	H
00002350	16	86	48	55	54
00002352	20	96	52	60	62
00002354	25	106	56	64	66
00002356	32	127	70	77	84
00002358	40	153	77	84	92
00002360	50	172	90	98	116
00002362	65	196	102	111	128
00002364	80	240	128	141	180
00002366	100	290	159	171	212



# PVC Rückschlagventile

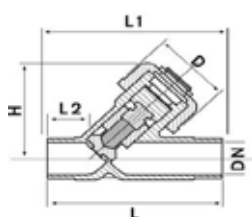
KLN



## PVC Schrägsitz-Rückschlagventil

Anschluss: 2 x Klebestutzen

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002430	20 mm	10 bar	1 Stück
00002432	25 mm	10 bar	1 Stück
00002434	32 mm	10 bar	1 Stück
00002436	40 mm	10 bar	1 Stück
00002438	50 mm	10 bar	1 Stück
00002440	63 mm	10 bar	1 Stück
00002442	75 mm	10 bar	1 Stück
00002444	90 mm	10 bar	1 Stück



Art.Nr.	DN	L	L1	L2	H	D
00002430	15	124	130	28	65	43
00002432	20	144	150	37	75	47
00002434	25	154	160	37	90	56
00002436	32	174	180	44	102	64
00002438	40	194	200	48	123	82
00002440	50	224	230	60	144	95
00002442	65	284	290	74	186	92
00002444	80	300	310	85	204	104

## PVC transparenter Schmutzfänger



Anschlussart: 2x Klebemuffe

Dichtung : EPDM

Art.Nr.	Maß	Filterung	Arbeitsdruck
10000191	16 mm	500 micron	16 bar
10000175	25 mm	500 micron	16 bar
10000192	32 mm	500 micron	16 bar
10000193	40 mm	500 micron	10 bar
10000194	50 mm	500 micron	10 bar
10000195	63 mm	500 micron	10 bar



## PVC/ABS Absperrschieber

Materialien: PVC U Gehäuse, EPDM Oring, Keil aus Kunststoff  
Welle aus rostfreien Stahl

Anwendungsgebiete: Schwimmbad, Abwasser, Landwirtschaft u.  
Wasseraufbereitung

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002471	32 mm	3,5 bar	30 Stück
00002470	50 mm	3,5 bar	1 Stück
00002472	63 mm	3,5 bar	1 Stück
00002474	75 mm	2,5 bar	1 Stück
00002476	90 mm	2,5 bar	1 Stück
00002478	110 mm	2,5 bar	1 Stück

## PVC Absperrschieber

Material: PVC

Schieberplatte + Spindel: Edelstahl (316)

Bolzen / Schrauben: Edelstahl (316)

Handgriff: Edelstahl (304)



Anwendungsbereiche: Agrartechnik (das Ventil ist gütledicht),  
Fischindustrie (nicht für Salzwasser geeignet), Kläranlagen sowie  
Abwassertechnik.

Die Montage des PVC Absperrschiebers sollte mit PVC Doppelmuffen  
mit O-Ringen erfolgen.

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002500	110 mm	4,0 bar	1 Stück
00002502	125 mm	4,0 bar	1 Stück
00002504	160 mm	4,0 bar	1 Stück
00002506	200 mm	4,0 bar	1 Stück
00002508	250 mm	2,5 bar	1 Stück
00002510	315 mm	2,5 bar	1 Stück



## PVC Absperrschieber, Typ Cepex

Anschlussart: Klebemuffe x Klebemuffe

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00002490	50 mm	3,5 bar	8 Stück
00002492	63 mm	3,5 bar	12 Stück
00102498	90 mm	1,5 bar	3 Stück
00102500	110 mm	1,5 bar	2 Stück

# Kleber und Reiniger

Vorschriften für die Verklebung

Nur trockene und saubere Rohre und Fittinge miteinander verkleben. Feuchtigkeit und andere Verschmutzungen verhindern eine gute Verbindung. Bei Temperaturen unter 5°C ist keine haftbare Verklebung möglich. Nach der Verklebung ist eine 25 stündige Trocknungszeit zu berücksichtigen, erst danach ist eine Druckbelastung möglich.

- Rohrenden und Muffen sind mit geeignetem PVC-Reiniger zu säubern
- Der Kleber ist gleichmäßig (mit einem Pinsel) auf beide Flächen aufzutragen
- Die Rohrklebestelle ist in Längsrichtung von innen nach außen vollflächig mit Kleber zu versehen
- Sofort nach Auftragen des Klebers, Muffen und Rohrenden ineinander stecken
- Der Kleberüberschuss sollte vermieden werden, bzw. sofort entfernt werden
- Darüber hinaus sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen

## Fermit PVC Kleber



Art.Nr.	Inhalt	Ausführung	Verpackung
00013070	0,125 Ltr		12 Stück
00013071	0,25 Ltr	mit Pinsel	9 Stück
00013072	0,50 Ltr	mit Pinsel	6 Stück
00013073	1 Ltr	mit Pinsel	6 Stück

## Fermit PVC Reiniger



Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013075	0,25 Ltr	9 Stück
00013076	1 Ltr	6 Stück

## Tangit PVC Kleber, Typ All Pressure

Universalkleber bis 16 bar. Nach DIN 16970.



Art.Nr.	Inhalt	Ausführung	Verpackung
19002426	0,25 Ltr	Tube	12 Stück
00013079	0,48 Ltr	Tube	12 Stück
00013077	0,96 Ltr	mit Pinsel	12 Stück

## Tangit Reiniger, Typ PVC-U/C ABS



Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013012	0,25 Ltr	12 Stück
00013078	1 Ltr	12 Stück



**Saba PVC Kleber, Typ 2850**  
THF-frei

Art.Nr.	Inhalt	Ausführung
00013015	250 ml	mit Pinsel
00013017	1 ltr	mit Pinsel



**Saba PVC Kleber, Typ 2810**  
Brunnenbau, dünnflüssig mit sehr hoher Klebhaftung

Art.Nr.	Größe	Ausführung
00013019	250 ml	ohne Pinsel
00013016	1 ltr	mit Pinsel



**Saba PVC-Kleber, Typ 2875**

Art.Nr.	Inhalt	Ausführung
00013038	0,25 ltr	mit Pinsel
00013039	1 ltr	mit Pinsel



**Saba PVC-Kleber, Typ 70T**  
LKW-/PVC-Planen- und Teichfolien Kleber

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013036	0,25 ltr	24 Stück
00013037	1 ltr	12 Stück



**Saba PVC Reiniger**

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013018	1 ltr	12 Stück



**Saba PE Reiniger**

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013041	625 ml	12 Stück



## Griffon Kleber, Typ WDF-05

Sehr schneller, blauer, thixotroper PVC-Klebstoff zum Kleben von (flexibelen) Schläuchen, Rohren, Muffen und Formstücken

- für Druck- und Abflusssysteme
- besonders geeignet für Anwendungen in Feuchtbereichen, Schwimmbäder und Whirlpools
- geeignet für flexible Schläuche und Hart-PVC
- für Press- und Fugenpassungen (spaltfüllend)
- Toleranzen: Presspassung max. 0.2 mm/ Spaltpassung max. 0.8 mm (flexibele Schläuche max. 0.3 mm)
- geeignet für Durchmesser bis inkl. 160 mm
- max. 16 bar

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013020	250 g	12 Stück
00013022	500 g	12 Stück

## Trocknungszeiten von WDF-05

Die Trocknungszeiten können variieren, u.a. abhängig von Untergrund, aufgetragener Produktmenge, Feuchtigkeitsgehalt und Umgebungstemperatur.

Durchm.	(in mm)	16-50			63-110			125-160	
°C	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar
5°C-15°C	30 min	1 Std	4 Std	1 Std	2 Std	8 Std	4 Std	16 Std	32 Std
>15°C	15 min	30 min	2 Std	30 min	1 Std	4 Std	2 Std	8 Std	16 Std



## Griffon Kleber, Typ UNI-100

Thixotroper Hart-PVC-Klebstoff zum Kleben von Rohren, Muffen und Formstücken.

- für Druck- und Abflusssysteme
- für Trinkwassersysteme zugelassen
- für Press- und Fugenpassungen (spaltfüllend)
- Toleranzen: Presspassung max. 0.2 mm/ Spaltpassung max. 0.8 mm
- geeignet für Durchmesser bis inkl. 315 mm
- max. 16 bar

Art.Nr.	Inhalt	Ausführung	Verpackung
00013024	125 g	Tube	30 Stück
00013026	250 g	mit Pinsel	24 Stück
00013028	500 g	mit Pinsel	12 Stück
00013029	1000 g	mit Pinsel	8 Stück



## Griffon Kleber, Typ UNI-100 GT

Insbesondere geeignet für die Verklebung von großen Dimensionen.

- längere Verarbeitungszeiten möglich

Art.Nr.	Inhalt	Ausführung
00013030	1000 g	mit Pinsel

## Trocknungszeiten von UNI-100

Die Trocknungszeiten können variieren, u.a. abhängig von Untergrund, aufgetragener Produktmenge, Feuchtigkeitsgehalt und Umgebungstemperatur.

Durchm.	(in mm)	16-63		75-110		125-315
°C	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
5°C-15°C	4 Std	8 Std	8 Std	16 Std	16 Std	32 Std
>15°C	2 Std	4 Std	4 Std	8 Std	8 Std	16 Std



## Griffon Reiniger

Zur Reinigung von PVC-U, PVC-C Rohre und Fittings.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013050	500 g	12 Stück



## Pevicol Kleber

- PVC-U, Weich-PVC
- bei Temperaturen bis + 60°C und bis zu 80 % Luftfeuchtigkeit
- sind wasser-, säuren- und laugenbeständig
- haben die gleichen Eigenschaften wie PVC-U selbst
- können bereits nach 1 Stunde mit 2 bar belastet werden
- DIN 16 970, BS 6209 und BS 6920, freigegeben bis PN 16
- ASTM D 2564-96a (97) und NSF-61, Pkt.9 (Toxizität)
- NS 2944 Pkt. 6.4
- reines, in NMP gelöstes PVC
- fettfreie, mit Fließ- oder Krepppapier gereinigte Klebeflächen

Art.Nr.	Inhalt	Ausführung
00013064	285 g	Tube
00013062	570 g	Tube

# Dichtmaterial für Gewinde

KLN



## P.T.F.E. Gewindeband DIN EN751-3, DVGW geprüft

- chemische Beständigkeit gegen aggressivste Medien
- kein verspröden, aufquellen, verkleben
- Einsatzbereich von -240°C bis 260°C
- Öl- und fettfrei, 100% P.T.F.E.
- saubere und schnelle Verarbeitung
- nicht brennbar

### Verwendung

Das Gewindeband wird bei Rechtsgewinden rechts und bei Linksgewinden links herum vom Gewindeauslauf in Richtung Rohrende stramm und mit 50 % Überlappung auf das Gewinde gewickelt. Am Gewindeende wird das Gewindeband einfach abgerissen und angedrückt. Beim anschließenden Schraubvorgang legt sich das Gewindeband stramm in die einzelnen Gewindgänge. Das Band ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Überstände oder Enden des Bandes dürfen nicht in die Leitung ragen.

Art.Nr.	Typ	Breite	Stärke	Länge	Verpackung
00015000	FRp	12 mm	0,1 mm	12 Meter	250
00015030	GRp	12 mm	0,1 mm	12 Meter	250
00015031	Goldex Band	12 mm	0,1 mm	12 Meter	10

## Gewindedichtung, Typ Griffon Kolmat

Zulassung : DVGW/WRAS

Farbe : Grün



Art.Nr.	Maß	Länge
00015012	14 mm	15 m

## Kunststoff-Gewindedicht

Neutral vernetzter Silikon-Kleber zum Abdichten von Gewindeverbindungen

- Geeignet für Kunststoff-(PVC, PVCC, PP, ABS, PE), Metall- und Misch-Verbindungen aus Kunststoff
- Beständig gegen Chlor, Salzwasser, Ozon, Glykol behandeltes Wasser, Warm- und Kaltwasser und Druckluft
- Trinkwasser geeignet (WRAS, engl.Norm BS6920)



Art.Nr.	Maß	Länge
00013107	14 mm	15 m



# Dichtmaterial für Gewinde

KLN



## Mazzoni-Flachs Extra (gehehelt und gezopft)

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00015001	80g Spule	10 Stück
00015002	100 g Flachsknäul (geblistert)	8 Stück
00015003	100g Zopf	125 Stück
00015004	200g Zopf	62 Stück
00015005	200g Coda 4 (Pferdeschwanz)	62 Stück
00015008	40g Spule	36 Stück
00015009	40g im Dispenser	25 Stück
00015010	80g im Dispenser	16 Stück
00015011	Spender für Spule	15 Stück



## Mazzoni rein Hanf-Ersatz spezial (feinst gehehelt und gezopft)

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00015006	200g Zopf	62 Stück



## Mazzoni rein Hanf-Ersatz super (Premiumqualität)

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00015007	200g Zopf	62 Stück



## P.T.F.E.-Gewindedichtfaden

- DIN-DVGW für Gas
- Rückdrehung bis 45 Grad getestet und zertifiziert, Trinkwasserprüfung nach KTW-Empfehlung des BGA

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00015025	175m	12 Stück

# Dichtmaterial für Gewinde

KLN



## NEO-Fermit Universal

Für metallene Gewindeverbindungen in Verbindung mit Hanf. Geeignet für Gas- und Trinkwasser in der Hausinstallation.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013080	150g Tube	15 Stück
00013081	325g Tube	15 Stück
00013082	380g Kartusche	12 Stück
00013083	450g Dose	24 Stück
00013084	800g Dose	18 Stück
00013085	4kg Eimer	1 Stück



## FERMITOL Flüssig

Vielseitiges flüssiges Kunstharz-Dichtungsmittel. Universal Dichtungs- und Klebmasse, beständig gegen Öl, Flüssiggas, Benzin, Benzol, Petroleum, Fette, Wasser, Dampf, Säure, Lauge, Sole, Seewasser usw. , abgebunden auch gegen Spiritus und alle Treibstoffgemische.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013095	125g Flasche	24 Stück
00013096	250g Flasche	12 Stück



## Fermitan für Brauchwasser

Anaerobes Dichtmittel für zylindrische und konische Metallgewinde für Kalt- und Warmwasserkreisläufe.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013145	75ml Flasche	6 Stück



## Fermitan für Heizung

Anaerobes Dichtmittel für zylindrische und konische Metallgewinde für Warmwasser-Kreisläufe im Heizungsbereich sowie Öl und Heizöl und für alle brennbaren Gase wie Butan, Propan, Erdgas und für Druckluft.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013146	75ml Flasche	6 Stück

# Installationskitte und Schmiermittel

KLN



## PLASTIC-FERMIT - weiß

Plastic-Fermit ist eine dauerplastische knetbare Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis, die höchsten Ansprüchen bei der sanitären Installation gerecht wird. Eignet sich besonders für das Einsetzen von Ablaufarmaturen in z.B. Waschtischen, Badewannen und ist für Kalt- und Warmwasser geeignet. Auch als Ausgleichsmasse für die Montage von Sanitär Keramik verwendbar.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013115	250g Dose	24 Stück
00013116	500g Dose	18 Stück
00013117	1kg Dose	12 Stück
00013118	5kg Eimer	1 Stück



## AQUA-FERMIT - rot

Dichtungs- und Muffenkit. Kitt mit starker Klebekraft für Wasch- und Klosettbecken sowie Kanalisationsanlagen oder Muffen an erdverlegten Leitungen.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013110	250g Dose	24 Stück
00013111	500g Dose	18 Stück
00013112	5kg Eimer	1 Stück

## FERMITAC Gleitmittel

Gleitmittel für Kunststoffrohre auf synthetischer Basis. Anwendung im Sanitärbereich und im Tiefbau.



Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013089	30ml Tube	500 Stück
00013090	150ml Schräghalstube	50 Stück
00013091	250ml Flasche	9 Stück
00013092	500ml Flasche	6 Stück

## GLISSA Spezial-Armaturenfett

Nichttropfendes Schmierfett für Kalt- und Warmwasserarmaturen. Geschmeidiges, glattes nichttropfendes Schmierfett für Armaturen, für den gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und verwendbar.



Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013140	14g Tube	60 Stück
00013141	30g Tube	40 Stück
00013142	60g Tube	20 Stück



## Glissa Silikon-Armaturenfett

Nichttropfendes Schmierfett für Trinkwasserarmaturen. Glissa-Silikonfett ist als Schmier- und Dichtmittel für Trinkwasserarmaturen geeignet (z.B. Kartuschen von Einhebelmischern, Schaltventile und Schwenkausläufe). Glissa-Silikonfett ist wasserabweisend, physiologisch unbedenklich, dichtend und hat eine hohe Temperaturbeständigkeit bis +200°C.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013135	3g Beutel	1 Stück
00013136	7g Tube	80 Stück
00013137	23g Tube	40 Stück



## Glissa Allgas-Hahnfett

Hochwertiger Schmierstoff für Gasarmaturen und Stellgeräte nach DIN EN 377. Glissa-Allgas-Hahnfett ist beständig gegen alle Gase und Gasmische des DVGW-Arbeitsblattes G260. Wird auch zur Befettung von Hahnküken oder Dichtelementen wie Membranen, Packungen oder Elastomer-Dichtungen, etc. verwendet.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013138	7g Tube	100 Stück
00013139	20g Tube	12 Stück



## Collex-Silikon

Dichtstoffe. In-situ-Flachdichtungen für Schaltgetriebe, Kompressoren, Pumpen und Ansaugkrümmer. Abdichten von Fugen für Beleuchtungseinrichtungen und Dichtmaterial für Elektro-Kabeldurchführungen.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013147	80 ml Tube rot	12 Stück



## PTFE-Flachabdichtungsband „FA“

Das Flachabdichtungsband reduziert Verzögerungen, Kosten und Schwierigkeiten in Verbindung mit der Beschaffung oder dem Austausch sowie der Lagerung und Montage von herkömmlichen Dichtungen.

Geeignet für Flansche, Boiler, Pumpen, Rohrleitungen, Wärmetauscher, Lüftungs- und Klimaanlage.

Das Band ist extrem anpassungsfähig und gleicht auch größere Unebenheiten sehr gut aus. Zudem hält das Band aggressiven, chemischen Prozessen dauerhaft stand.

Art.Nr.	Inhalt (Breite x Dicke)	Rollenlänge in Metern
00013175	7 mm x 2,5 mm	25 Meter
00013176	10 mm x 3,0 mm	25 Meter
00013177	12 mm x 4,0 mm	10 Meter

## Wandarmaturdichtung

Geeignet zum Abdichten von Wandarmaturen im Sanitärbereich. Verhindert Eindringen von Feuchtigkeit im Mauerwerk, Gips und Trockenbau.



Art.Nr.	Inhalt	Breite	Verpackung
00013113	2 er Pack	20 mm	18 Stück
00013114	2er Pack XL	31 mm	18 Stück

## Dichtband (Wanne/Küche)

Hochelastisches Dichtband für saubere und optisch ansprechende Dichtungen in Badezimmer und Küche

- Geeignet als Dichtung für Badewannenränder, Waschbecken, Duschen, Spülbecken, Badezimmermöbel, Waschtische, Unterschränke, Arbeitsplatten, Urinale
- Ermöglicht wasserdichte Verbindung von schwierigen Übergangs-Situationen



Art.Nr.	Inhalt	
00013167	Band 10 mm x 3,35 m	20 Stück
00013165	Band 15 mm x 3,35 m	12 Stück
00013166	Band 40 mm x 3,35 m	12 Stück



## Fermitopp N

Neutral vernetzender Silikon-Fugendichtstoff. Elastischer, geruchsneutraler Silikon-Fugendichtstoff mit fungizider Ausrüstung, lichtecht, reinigungsmittelbeständig und mit der Luftfeuchtigkeit reagierend. Für Abdichtungen vor allem in Sanitär- und Naßräumen, im Küchenbereich und bei Anbaumöbeln, auch für Acryl geeignet.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013120	310ml Kart. weiß	12 Stück
00013121	310ml Kart. grau	12 Stück
00013122	310ml Kart. transp.	12 Stück



## Fermitex Flüssig

Chemischer Rohrreiner. Beseitigt einfach, schnell und zuverlässig Verstopfungen, üble Gerüche und gefährliche Bakterien in Abflüssen von Ausguss-, Wasch-, Toiletten- und Pissoirbecken.

Nicht auf Aluminium, Zink oder vergoldeten Armaturen verwenden. Beugt bei regelmäßiger Anwendung auch Verstopfung vor und verhindert Geruchsbildung. Der Rohrreiner ist ätzend, also geeignete Schutzmittel anwenden.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013148	1l Flasche	12 Stück



## Grafitpaste Nivo - Flexoperm

Hochhitzebeständige Dichtungspaste für Gewinde- und Flanschverbindungen. Verhindert das Festbrennen von Dichtungen, Bolzen, Schrauben usw., die starker Hitze ausgesetzt sind. Bei Flansch- und Flächendichtungen beide Seiten mit der Paste bestreichen. Beim Einsatz als Dichtungsmittel bei Gewinden (DIN 2999) bei über +160°C empfiehlt sich der Einsatz von Aluminiumhanf mit Grafitpaste Nivo, da normaler Hanf bei diesen Temperaturen verzündert und es dann zu Undichtigkeiten kommen kann.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013160	500g Dose	1 Stück



## Brenner Reiniger

Der Brennerreiniger ist ein Mittel zur Reinigung von Ölbrennern. Er löst Fette und Rußablagerungen an Brennerköpfen und Filtern auf. Er wirkt nicht korrosiv und greift den Lack nicht an.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013149	500ml Sprühflasche	6 Stück



### 3-D-Kitt

Flüssige Dichtungsmasse für kleine Undichtigkeiten

3-D-Kitt schließt Poren, Risse oder Dichtungsschäden an Heizkesseln, Radiatoren, Pumpen, Zylinderblöcken und Autokühlern von innen.

Absolut Wasser- und Dampf-Druckdicht.

3-D-Kitt ist nicht zur Abdichtung bei besonders engen Durchlässen, wie z.B. bei Thermostat-Ventilen, geeignet.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013087	1 kg Flasche	1 Stück



### 3-D-Kitt Super

Flüssigkeit gegen Leckagen für die Abdichtung von Rissen und kleinen Undichtigkeiten

3-D-Kitt Super schließt Poren, Risse oder Dichtungsschäden an Heizkesseln, Radiatoren, Pumpen, Zylinderblöcken und Autokühlern. Von innen absolut Wasser- und Dampf-Druckdicht.

Es entfernt auch die Porosität der Leitungen und Metallanschlüssen ohne Abbau der Einzelkomponenten.

3-D-Kitt Super ist auch für den Einsatz bei Fußbodenheizungen geeignet und greift nicht die Dichtungen der Heizkörpernippel an.

Für den Einsatz an Dampfkesseln ist 3-D-Kitt Super nicht geeignet!

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013088	2 kg Kanister	1 Stück



### AOFIX-Lecksuch-Spray - 15°C

Dichtigkeitsprüfmittel mit Korrosionsschutzgeprüft und zugelassen nach DIN/DVGW. AOfix-Lecksucher wird mittels Sprayer (Aerosoldose) auf die Prüfstellen aufgesprüht. Eventuelle Leckstellen sowie feinste Haarisse werden durch die charakteristischen Schaumpilze sichtbar. AOfix-Lecksucher kann im Hoch-, Mittel- und Nieder-Druckbereich eingesetzt werden. Er ist für jede Aparatur, für Tankanlagen ebenso wie für Kühl- und Heizschlangen, Armaturen, Hähne, Ventile, Manometer, Regler, Fittings usw. geeignet. Er verursacht auf keinem bekannten Werkstoff irgendwelche Korrosion. AOfix-Lecksucher ist frei von Öl, Fett, Fettsäuren und allen Seifenkörpern.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013155	400ml Dose	12 Stück
00013156	5L Kanister flüssig	1 Stück
00013157	400ml Dose -15°C	12 Stück
00013158	5L Kanister flüssig -15°C	1 Stück



## Fermitopp HN 300 (Brandschutzsilikon (B1))

Hochtemperaturbeständiger, neutral vernetzter elastischer Einkomponenten-Silikon-Dichtstoff. Fermitopp HN 300 dient zum Abdichten von Bewegungsfugen an Heizkanälen, Öfen, Reaktoren, Kaminen, usw., auch im Kfz-Bereich anwendbar. Geeignet für Versiegelungen von feuerhemmenden Verglasungen, für Anschlussfugen aller Art und zur Abdichtung von Dehnungs- und Stoßfugen im Metallbau.

Art.Nr.	Inhalt	Verpackung
00013130	310ml Kartusche rot	12 Stück
00013131	310ml Kartusche schwarz	12 Stück
00013132	310ml Kartusche weiß	12 Stück



## 360°-Knick- und Dreh-Kanüle

- für alle Standard-Kartuschen geeignet
- Bringt Silikon einfach in jede Ecke

Art.Nr.	Beschreibung	Verpackung
00013108	Kanüle (2er Packung) mit Blisterleiste	12 Stück
00013109	Kanüle	100 Stück



## Thermostop

Für den Schutz vor zu hohen Temperaturen an Oberflächen und empfindlichen Teilen

- Absorbiert die beim Schweißen und Löten entstehende Hitze
- Schützt empfindliche Bauteile
- Verhindert das Lösen von Dichtungen
- Verringert die Ausdehnung von Teilen
- Nur zur Verwendung an Oberflächen, die mit Wasser abgewaschen werden dürfen
- Geeignet für Metallteile, Kunststoffteile, Holz, Farbe, Papier, Glas, Beton, Naturstein, Acrylflächen

Art.Nr.	Beschreibung	Verpackung
00013168	1 Liter Sprühflasche	6 Stück





## PE LD-Rohr, nach ISO-Norm

Farbe: schwarz mit Metermarkierung

Arbeitsdruck: 5 bar weich

ISO Druckrohre sind nur einsetzbar im Gartenbau und für landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung (z.B. für Tiere)

Art.Nr.	Maß	Rollenlänge
00003010	16 mm x 1,5 mm	100 Meter
00003012	20 mm x 2,0 mm	100 Meter
00003014	25 mm x 2,3 mm	100 Meter
00003016	32 mm x 3,0 mm	100 Meter
00003018	40 mm x 3,6 mm	100 Meter
00003020	50 mm x 4,5 mm	100 Meter
00003022	63 mm x 5,7 mm	50 Meter

## PE LD-Rohr, nach DIN 8072/8073

Farbe: schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar weich



Art.Nr.	Maß	Rollenlänge
00003030	20 mm x 2,2 mm	100 Meter
00003032	25 mm x 2,7 mm	100 Meter
00003034	32 mm x 3,5 mm	100 Meter
00003036	40 mm x 4,3 mm	100 Meter
00003038	50 mm x 5,4 mm	100 Meter
00003040	63 mm 6,8 mm	50 Meter

## PE HD-Rohr, nach DIN 8074/8075, PE 100/SDR 11

Farbe: schwarz mit blauen Streifen

Arbeitsdruck: 12,5 bar hart



Art.Nr.	Maß	Bemerkung	Rollenlänge
00003070	20 mm x 1,9 mm		100 Meter
00003072	25 mm x 2,3 mm		100 Meter
00003074	32 mm x 3,0 mm		100 Meter
00003076	40 mm x 3,7 mm		100 Meter
00003078	50 mm x 4,6 mm		100 Meter
00003080	63 mm x 5,8 mm	mit braunen Streifen	100 Meter
00003082	63 mm x 5,8 mm		100 Meter
00003084	75 mm x 6,9 mm		100 Meter
00003086	90 mm x 8,2 mm		100 Meter
00003088	110 mm x 10,0 mm		100 Meter



## PE 100 Druckrohr, SDR 11 Kurzlängen

Farbe: schwarz mit blauen Streifen

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Rollenlänge
00003100	20 mm x 2,0 mm	12,5 bar	10 Meter
00003102	20 mm x 2,0 mm	12,5 bar	25 Meter
00003104	20 mm x 2,0 mm	12,5 bar	50 Meter
00003106	25 mm x 2,3 mm	12,5 bar	10 Meter
00003108	25 mm x 2,3 mm	12,5 bar	25 Meter
00003110	25 mm x 2,3 mm	12,5 bar	50 Meter
00003112	32 mm x 3,0 mm	12,5 bar	10 Meter
00003114	32 mm x 3,0 mm	12,5 bar	25 Meter
00003116	32 mm x 3,0 mm	12,5 bar	50 Meter
00003118	40 mm x 3,7 mm	12,5 bar	50 Meter

## PE Druckrohr für Tropfberegnung



Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Rollenlänge
00003130	20 mm x 1,5 mm	3 bar	100 Meter
00003132	25 mm x 1,9 mm	4 bar	100 Meter

### Achtung!

Nach der Rohrverlegung ist immer eine Druckprobe nach DIN 4279 durchzuführen. Bei Nichtdurchführung und Fehlen des schriftlichen Nachweises, wird Schadensersatz nicht geleistet.

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLIN



## Unidelta Klemmverbinder

Die Klemmverbinder von Unidelta wurden speziell für die Verbindung von Polyethylenrohren mit Außendurchmessern zwischen 16 mm und 110 mm entwickelt, und sind mit allen nach den Normen EN 12201, ISO 4427, ISO 14236, ISO13460, DIN 8074 gefertigten Rohren aus PELD, PEHD, PE40, PE80, PE100 kompatibel.

Sie werden normalerweise für die Beförderung von Trinkwasser und Flüssigkeiten mit einem Druck von bis zu 16 bar und für allgemeine Anwendungen eingesetzt.

Dank der Eigenschaften ihrer Werkstoffe sind die Fittings gegen den Angriff zahlreicher chemischer Substanzen und gegen UV-Strahlen beständig.

Die Unidelta PP-Klemmverbinder sind DVGW-geprüft.

Bei einer Wassertemperatur von +20°C Wasser können die Klemmverbinder bis 16 bar verwendet werden.

Materialien:

Körper/Hülse/Überwurfmutter: Polypropylen (PP-B) mit hohem Stabilitätsgrad und UV-Schutz.

Dichtung: Nitrilkautschuk (NBR)

Dichtring: Acetalharz (POM)

Die Verarbeitungsanweisungen finden sie im Anhang.

## PP Klemmkupplung, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004000	16 mm x 16 mm	70 Stück	-
00004001	20 mm x 20 mm	50 Stück	250 Stück
00004002	25 mm x 25 mm	30 Stück	150 Stück
00004003	32 mm x 32 mm	20 Stück	100 Stück
00004004	40 mm x 40 mm	10 Stück	50 Stück
00004005	50 mm x 50 mm	-	25 Stück
00004006	63 mm x 63 mm	-	15 Stück
00004007	75 mm x 75 mm	-	11 Stück
00004008	90 mm x 90 mm	-	6 Stück
00004009	110 mm x 110 mm	-	4 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung reduziert, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004010	20 mm x 16 mm	60 Stück	-
00004011	25 mm x 20 mm	40 Stück	170 Stück
00004012	32 mm x 20 mm	30 Stück	130 Stück
00004013	32 mm x 25 mm	25 Stück	110 Stück
00004014	40 mm x 25 mm	15 Stück	65 Stück
00004015	40 mm x 32 mm	15 Stück	65 Stück
00004016	50 mm x 25 mm	9 Stück	45 Stück
00004017	50 mm x 32 mm	9 Stück	40 Stück
00004018	50 mm x 40 mm	6 Stück	30 Stück
00004019	63 mm x 25 mm	-	27 Stück
00004020	63 mm x 32 mm	-	25 Stück
00004021	63 mm x 40 mm	-	25 Stück
00004022	63 mm x 50 mm	-	18 Stück
00004023	75 mm x 50 mm	-	16 Stück
00004024	75 mm x 63 mm	-	12 Stück
00004025	90 mm x 63 mm	-	8 Stück
00004026	90 mm x 75 mm	-	7 Stück
00004027	110 mm x 75 mm	-	5 Stück
00004028	110 mm x 90 mm	-	4 Stück

## REPARATURKUPPLUNGEN, ohne Anschlag, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004270	25 mm	30 Stück	150 Stück
00004271	32 mm	20 Stück	100 Stück
00004272	40 mm	10 Stück	50 Stück
00004273	50 mm	-	25 Stück
00004274	63 mm	-	15 Stück
00004275	75 mm	-	11 Stück
00004276	90 mm	-	6 Stück
00004277	110 mm	-	4 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung, mit Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004030	16 mm x 3/8"	140 Stück	-
00004031	16 mm x 1/2"	140 Stück	-
00004032	16 mm x 3/4"	140 Stück	-
00004033	20 mm x 1/2"	80 Stück	380 Stück
00004034	20 mm x 3/4"	80 Stück	380 Stück
00004035	20 mm x 1"	80 Stück	380 Stück
00004036	25 mm x 1/2"	50 Stück	240 Stück
00004037	25 mm x 3/4"	50 Stück	240 Stück
00004038	25 mm x 1"	50 Stück	220 Stück
00004039	32 mm x 1/2"	30 Stück	160 Stück
00004040	32 mm x 3/4"	30 Stück	160 Stück
00004041	32 mm x 1"	30 Stück	160 Stück
00004042	32 mm x 1 1/4"	30 Stück	150 Stück
00004043	32 mm x 1 1/2"	30 Stück	140 Stück
00004044	40 mm x 1"	20 Stück	90 Stück
00004045	40 mm x 1 1/4"	20 Stück	85 Stück
00004046	40 mm x 1 1/2"	20 Stück	85 Stück
00004047	40 mm x 2"	20 Stück	85 Stück
00004048	50 mm x 1"	-	50 Stück
00004049	50 mm x 1 1/4"	-	50 Stück
00004050	50 mm x 1 1/2"	-	50 Stück
00004051	50 mm x 2"	-	50 Stück
00004052	63 mm x 1 1/4"	-	28 Stück
00004053	63 mm x 1 1/2"	-	28 Stück
00004054	63 mm x 2"	-	28 Stück
00004055	63 mm x 2 1/2"	-	25 Stück
00004056	75 mm x 2"	-	18 Stück
00004057	75 mm x 2 1/2"	-	18 Stück
00004058	75 mm x 3"	-	18 Stück
00004059	90 mm x 2"	-	10 Stück
00004060	90 mm x 2 1/2"	-	10 Stück
00004061	90 mm x 3"	-	10 Stück
00004062	90 mm x 4"	-	10 Stück
00004063	110 mm x 2"	-	6 Stück
00004064	110 mm x 3"	-	6 Stück
00004065	110 mm x 4"	-	6 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung mit Innengewinde, Typ Unidelta

Ab 1 1/4" ist die Gewindeöffnung mit einem Ring aus rostfreiem Stahl verstärkt.

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004070	16 mm x 1/2"	120 Stück	-
00004071	16 mm x 3/4"	120 Stück	-
00004072	20 mm x 1/2"	90 Stück	350 Stück
00004073	20 mm x 3/4"	90 Stück	350 Stück
00004074	20 mm x 1"	80 Stück	320 Stück
00004075	25 mm x 1/2"	50 Stück	220 Stück
00004076	25 mm x 3/4"	50 Stück	220 Stück
00004077	25 mm x 1"	50 Stück	200 Stück
00004078	32 mm x 1/2"	30 Stück	150 Stück
00004079	32 mm x 3/4"	30 Stück	150 Stück
00004080	32 mm x 1"	30 Stück	150 Stück
00004081	32 mm x 1 1/4"	30 Stück	140 Stück
00004082	40 mm x 1"	20 Stück	85 Stück
00004083	40 mm x 1 1/4"	20 Stück	85 Stück
00004084	40 mm x 1 1/2"	20 Stück	85 Stück
00004085	50 mm x 1 1/4"	-	50 Stück
00004086	50 mm x 1 1/2"	-	50 Stück
00004087	50 mm x 2"	-	45 Stück
00004088	63 mm x 1 1/4"	-	28 Stück
00004089	63 mm x 1 1/2"	-	28 Stück
00004090	63 mm x 2"	-	28 Stück
00004091	63 mm x 2 1/2"	-	28 Stück
00004092	75 mm x 2"	-	18 Stück
00004093	75 mm x 2 1/2"	-	18 Stück
00004094	75 mm x 3"	-	17 Stück
00004095	90 mm x 2"	-	11 Stück
00004096	90 mm x 2 1/2"	-	10 Stück
00004097	90 mm x 3"	-	10 Stück
00004098	90 mm x 4"	-	10 Stück
00004099	110 mm x 3"	-	6 Stück
00004100	110 mm x 4"	-	6 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Winkelverschraubung 90°, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004105	16 mm x 16 mm	70 Stück	-
00004106	20 mm x 20 mm	50 Stück	240 Stück
00004107	25 mm x 25 mm	30 Stück	140 Stück
00004108	32 mm x 32 mm	20 Stück	90 Stück
00004109	40 mm x 40 mm	10 Stück	45 Stück
00004110	50 mm x 50 mm	-	25 Stück
00004111	63 mm x 63 mm	-	13 Stück
00004112	75 mm x 75 mm	-	9 Stück
00004113	90 mm x 90 mm	-	5 Stück
00004114	110 mm x 110 mm	-	-

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Winkel 90° mit Innengewinde , Typ Unidelta

Ab 1 1/4" ist die Gewindeöffnung mit einem Ring aus rostfr. Stahl verstärkt

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004120	16 mm x 1/2"	80 Stück	-
00004121	16 mm x 3/4"	80 Stück	-
00004122	20 mm x 1/2"	60 Stück	350 Stück
00004123	20 mm x 3/4"	60 Stück	330 Stück
00004124	25 mm x 1/2"	35 Stück	210 Stück
00004125	25 mm x 3/4"	35 Stück	210 Stück
00004126	25 mm x 1"	35 Stück	200 Stück
00004127	32 mm x 1/2"	25 Stück	130 Stück
00004128	32 mm x 3/4"	25 Stück	130 Stück
00004129	32 mm x 1"	25 Stück	130 Stück
00004130	32 mm x 1 1/4"	25 Stück	110 Stück
00004131	40 mm x 3/4"	15 Stück	70 Stück
00004132	40 mm x 1"	15 Stück	70 Stück
00004133	40 mm x 1 1/4"	15 Stück	60 Stück
00004134	40 mm x 1 1/2"	15 Stück	60 Stück
00004135	50 mm x 1 1/4"	-	32 Stück
00004136	50 mm x 1 1/2"	-	32 Stück
00004137	50 mm x 2"	-	32 Stück
00004138	63 mm x 1 1/2"	-	17 Stück
00004139	63 mm x 2"	-	17 Stück
00004140	63 mm x 2 1/2"	-	17 Stück
00004141	75 mm x 2"	-	11 Stück
00004142	75 mm x 2 1/2"	-	10 Stück
00004143	75 mm x 3"	-	10 Stück
00004144	90 mm x 3"	-	6 Stück
00004145	90 mm x 4"	-	6 Stück
00004146	110 mm x 3"	-	4 Stück
00004147	110 mm x 4"	-	4 Stück



# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Winkelverschraubung 90°, mit Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004150	16 mm x 1/2"	80 Stück	-
00004151	16 mm x 3/4"	80 Stück	-
00004152	20 mm x 1/2"	75 Stück	350 Stück
00004153	20 mm x 3/4"	75 Stück	350 Stück
00004154	25 mm x 1/2"	50 Stück	220 Stück
00004155	25 mm x 3/4"	50 Stück	220 Stück
00004156	25 mm x 1"	50 Stück	200 Stück
00004157	32 mm x 1/2"	30 Stück	130 Stück
00004158	32 mm x 3/4"	30 Stück	130 Stück
00004159	32 mm x 1"	30 Stück	130 Stück
00004160	32 mm x 1 1/4"	30 Stück	130 Stück
00004161	40 mm x 1"	15 Stück	70 Stück
00004162	40 mm x 1 1/4"	15 Stück	70 Stück
00004163	40 mm x 1 1/2"	15 Stück	70 Stück
00004164	50 mm x 1 1/4"	-	38 Stück
00004165	50 mm x 1 1/2"	-	38 Stück
00004166	50 mm x 2"	-	38 Stück
00004167	63 mm x 1 1/2"	-	20 Stück
00004168	63 mm x 2"	-	20 Stück
00004169	63 mm x 2 1/2"	-	20 Stück
00004170	75 mm x 2 1/2"	-	13 Stück
00004171	75 mm x 3"	-	13 Stück
00004172	90 mm x 3"	-	7 Stück
00004173	90 mm x 4"	-	7 Stück
00004174	110 mm x 4"	-	4 Stück

## Winkelverschraubung 90°, mit seitlichem Innengewinde-Abgang , Typ Unidelta

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004280	25 mm x 25 mm x 1/2"	25 Stück
00004281	32 mm x 32 mm x 1/2"	20 Stück
00004282	32 mm x 32 mm x 3/4"	20 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP T-Stück 90°, Typ Unidelta

Anschlussart: 3 x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004180	16 mm x 16 mm x 16 mm	40 Stück	-
00004181	20 mm x 20 mm x 20 mm	30 Stück	130 Stück
00004182	25 mm x 25 mm x 25 mm	15 Stück	80 Stück
00004183	32 mm x 32 mm x 32 mm	10 Stück	50 Stück
00004184	40 mm x 40 mm x 40 mm	6 Stück	27 Stück
00004185	50 mm x 50 mm x 50 mm	-	15 Stück
00004186	63 mm x 63 mm x 63 mm	-	7 Stück
00004187	75 mm x 75 mm x 75 mm	-	4 Stück
00004188	90 mm x 90 mm x 90 mm	-	2 Stück
00004189	110 mm x 110 mm x 110 mm	-	-

## PP T-Stück 90°, reduziert, Typ Unidelta

Anschlussart: 3 x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004245	20 mm x 16 mm x 20 mm	30 Stück	-
00004246	25 mm x 20 mm x 25 mm	20 Stück	80 Stück
00004247	32 mm x 20 mm x 32 mm	15 Stück	60 Stück
00004248	32 mm x 25 mm x 32 mm	12 Stück	55 Stück
00004249	40 mm x 25 mm x 40 mm	6 Stück	32 Stück
00004250	40 mm x 32 mm x 40 mm	6 Stück	30 Stück
00004251	50 mm x 25 mm x 50 mm	-	20 Stück
00004252	50 mm x 32 mm x 50 mm	-	18 Stück
00004253	50 mm x 40 mm x 50 mm	-	17 Stück
00004254	63 mm x 25 mm x 63 mm	-	11 Stück
00004255	63 mm x 32 mm x 63 mm	-	11 Stück
00004256	63 mm x 40 mm x 63 mm	-	8 Stück
00004257	63 mm x 50 mm x 63 mm	-	8 Stück
00004258	75 mm x 63 mm x 75 mm	-	5 Stück
00004259	90 mm x 63 mm x 90 mm	-	3 Stück
00004260	90 mm x 75 mm x 90 mm	-	3 Stück
00004261	110 mm x 90 mm x 110 mm	-	-

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP T-Stück 90°, mit vergrößertem Mittelabgang, Typ Unidelta

Anschlussart: 3 x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004262	20 mm x 25 mm x 20 mm	110 Stück
00004263	25 mm x 32 mm x 25 mm	70 Stück
00004264	32 mm x 40 mm x 32 mm	40 Stück
00004265	40 mm x 50 mm x 40 mm	23 Stück

## PP T-Stück 90°, mit Außengewinde am Mittelstutzen, Typ Unidelta

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004220	16 mm x 1/2" x 16 mm	50 Stück	-
00004221	16 mm x 3/4" x 16 mm	50 Stück	-
00004222	20 mm x 1/2" x 20 mm	40 Stück	180 Stück
00004223	20 mm x 3/4" x 20 mm	40 Stück	180 Stück
00004224	25 mm x 1/2" x 25 mm	25 Stück	110 Stück
00004225	25 mm x 3/4" x 25 mm	25 Stück	110 Stück
00004226	25 mm x 1" x 25 mm	25 Stück	100 Stück
00004227	32 mm x 1/2" x 32 mm	15 Stück	65 Stück
00004228	32 mm x 3/4" x 32 mm	15 Stück	65 Stück
00004229	32 mm x 1" x 32 mm	15 Stück	65 Stück
00004230	32 mm x 1 1/4" x 32 mm	15 Stück	60 Stück
00004231	40 mm x 1" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004232	40 mm x 1 1/4" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004233	40 mm x 1 1/2" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004234	50 mm x 1 1/4" x 50 mm	-	20 Stück
00004235	50 mm x 1 1/2" x 50 mm	-	20 Stück
00004236	50 mm x 2" x 50 mm	-	20 Stück
00004237	63 mm x 1 1/2" x 63 mm	-	10 Stück
00004238	63 mm x 2" x 63 mm	-	10 Stück
00004239	63 mm x 2 1/2" x 63 mm	-	10 Stück
00004240	75 mm x 2 1/2" x 75 mm	-	6 Stück
00004241	75 mm x 3" x 75 mm	-	6 Stück
00004242	90 mm x 3" x 90 mm	-	4 Stück
00004243	90 mm x 4" x 90 mm	-	4 Stück
00004244	110 mm x 4" x 110 mm	-	-

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP T-Stück 90° mit Innengewinde, Typ Unidelta

Ab 1 1/4" ist die Gewindeöffnung mit einem Ring aus rostfreiem Stahl verstärkt.

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Klein- verpackung	Großverpackung
00004190	16 mm x 1/2" x 16 mm	50 Stück	-
00004191	16 mm x 3/4" x 16 mm	50 Stück	-
00004192	20 mm x 1/2" x 20 mm	40 Stück	180 Stück
00004193	20 mm x 3/4" x 20 mm	40 Stück	180 Stück
00004194	25 mm x 1/2" x 25 mm	25 Stück	110 Stück
00004195	25 mm x 3/4" x 25 mm	25 Stück	100 Stück
00004196	25 mm x 1" x 25 mm	25 Stück	100 Stück
00004197	32 mm x 1/2" x 32 mm	15 Stück	70 Stück
00004198	32 mm x 3/4" x 32 mm	15 Stück	70 Stück
00004199	32 mm x 1" x 32 mm	15 Stück	65 Stück
00004200	32 mm x 1 1/4" x 32 mm	15 Stück	60 Stück
00004201	40 mm x 1" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004202	40 mm x 1 1/4" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004203	40 mm x 1 1/2" x 40 mm	8 Stück	35 Stück
00004204	50 mm x 1/2" x 50 mm	-	20 Stück
00004205	50 mm x 1 1/4" x 50 mm	-	20 Stück
00004206	50 mm x 1 1/2" x 50 mm	-	20 Stück
00004207	50 mm x 2" x 50 mm	-	20 Stück
00004208	63 mm x 1 1/4" x 63 mm	-	12 Stück
00004209	63 mm x 1 1/2" x 63 mm	-	12 Stück
00004210	63 mm x 2" x 63 mm	-	12 Stück
00004211	63 mm x 2 1/2" x 63 mm	-	12 Stück
00004212	75 mm x 2" x 75 mm	-	8 Stück
00004213	75 mm x 2 1/2" x 75 mm	-	7 Stück
00004214	75 mm x 3" x 75 mm	-	7 Stück
00004215	90 mm x 2 1/2" x 90 mm	-	4 Stück
00004216	90 mm x 3" x 90 mm	-	4 Stück
00004217	90 mm x 4" x 90 mm	-	4 Stück
00004218	110 mm x 3" x 110 mm	-	-
00004219	110 mm x 4" x 110 mm	-	-

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## T-Fitting Mutterstück mit Anschlussstutzen für Pflöcke mit Innengewinde Typ Unidelta

Anschlussart : 2 x Klemmverschraubung x 2x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004278	32 mm x 3/4" x 32 mm	70 Stück



## PP Wandscheibe 90°, mit Innengewinde, Typ Unidelta

Die Gewindeöffnung ist mit einem Ring aus rostfreiem Stahl verstärkt.

Anschlussart: Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004305	20 mm x 1/2"	55 Stück
00004306	25 mm x 3/4"	35 Stück



## Flanschübergang, Typ Unidelta

Verstärkungsflansch aus verzinktem Stahl.

Anschlussart: Klemmverschraubung x Flansch

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	DN	Lochkreis	Verpackung
00004295	40 mm x 1 1/2"	40	110 mm	20 Stück
00004296	50 mm x 1 1/2"	40	110 mm	14 Stück
00004297	50 mm x 2"	50	125 mm	14 Stück
00004298	63 mm x 2"	50	125 mm	10 Stück
00004299	63 mm x 2 1/2"	65	144 mm	10 Stück
00004300	75 mm x 2 1/2"	65	144 mm	8 Stück
00004301	75 mm x 3"	80	158 mm	7 Stück
00004302	90 mm x 3"	80	158 mm	6 Stück
00004303	90 mm x 4"	100	180 mm	6 Stück
00004304	110 mm x 4"	100	180 mm	4 Stück



**PP Endkappe, Typ Unidelta**  
 Anschlussart: Klemmverschraubung  
 Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004285	16 mm	140 Stück	-
00004286	20 mm	100 Stück	400 Stück
00004287	25 mm	50 Stück	250 Stück
00004288	32 mm	40 Stück	170 Stück
00004289	40 mm	20 Stück	100 Stück
00004290	50 mm	10 Stück	55 Stück
00004291	63 mm	-	30 Stück
00004292	75 mm	-	22 Stück
00004293	90 mm	-	12 Stück
00004294	110 mm	-	6 Stück

**Spezialkupplung für Übergänge von PE auf andere Werkstoffe,  
 Typ Unidelta**



Übergang von PP auf galvanisierten Stahl, Kupfer, Blei, PVC-U, oder Imperial-PE.

Die Anleitung zur Verarbeitung der Spezialkupplungen finden Sie im Anhang.

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004310	15/22 mm x 20 mm	20 Stück
00004311	15/22 mm x 25 mm	20 Stück
00004312	20/27 mm x 25 mm	20 Stück
00004313	27/34 mm x 25 mm	18 Stück
00004314	20/27 mm x 32 mm	18 Stück
00004315	27/34 mm x 32 mm	15 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## Klemmkupplung mit Messing Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004320	20 mm x 1/2"	70 Stück	-
00004321	25 mm x 3/4"	45 Stück	-
00004322	32 mm x 1"	25 Stück	-
00004323	40 mm x 1 1/4"	15 Stück	-
00004324	50 mm x 1 1/2"	-	40 Stück
00004325	63 mm x 2"	-	20 Stück



## Klemmkupplung mit Messing Innengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004326	20 mm x 1/2"	80 Stück	-
00004327	25 mm x 3/4"	45 Stück	-
00004328	32 mm x 1"	25 Stück	-
00004329	40 mm x 1 1/4"	15 Stück	-
00004330	50 mm x 1 1/2"	-	40 Stück
00004331	63 mm x 2"	-	20 Stück



## Winkelverschraubung 90°, mit Messing Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00004332	20 mm x 1/2"	65 Stück	-
00004333	20 mm x 3/4"	65 Stück	-
00004334	25 mm x 3/4"	40 Stück	-
00004335	32 mm x 1"	20 Stück	-
00004336	40 mm x 1 1/4"	15 Stück	-
00004337	50 mm x 1 1/2"	-	38 Stück
00004338	63 mm x 2"	-	20 Stück



## Abzweigschelle zum Anbohren unter Druck, Typ Unidelta

Technische Eigenschaften:

- Für PE und PVC-Rohre geeignet
- Material: PP-B
- Bohrer: Messing
- Dichtungen O-Ring aus NBR
- Schrauben: A4 INOX-Stahl oder verzinkter Stahl



Richtlinien für PE-Rohre:

UNI EN 12201 - DIN 8074

Art.Nr.	Maß	Gewinde	Druck	Verpackung
00004614	110 mm x 20 mm	M8 x 60	16 bar	1 Stück
00004615	110 mm x 25 mm	M8 x 60	16 bar	1 Stück
00004616	110 mm x 32 mm	M8 x 60	16 bar	1 Stück
00004617	160 mm x 20 mm	M8 x 100	16 bar	1 Stück
00004618	160 mm x 25 mm	M8 x 100	16 bar	1 Stück
00004619	160 mm x 32 mm	M8 x 100	16 bar	1 Stück



# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN

## PP Kugelhahn, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	I1	I2	A	B	C	VE
00003964	20 mm	50	161	54	57	50	51	68	30
00003965	25 mm	59	180	57	64	60	60	76	20
00003966	32 mm	67	201	64	70	68	67	89	30
00003967	40 mm	74	246	82	90	80	77	100	18
00003968	50 mm	84	274	94	96	95	88	116	12
00003969	63 mm	103	342	113	126	116	100	127	10

## PP Kugelhahn mit Innengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	I	H	A	B	C	VE
00003970	20 mm x 1/2"	55	126	54	17	50	51	68	35
00003971	25 mm x 3/4"	68	143	57	18	60	60	76	25
00003972	32 mm x 1"	71	156	64	21	68	67	89	45
00003973	40 mm x 1 1/4"	80	186	82	24	80	77	100	24
00003974	50 mm x 1 1/2"	94	212	94	24	95	88	116	15
00003975	63 mm x 2"	111	251	113	27	116	100	127	12

## PP Kugelhahn mit Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	I	H	A	B	C	VE
00003976	20 mm x 1/2"	63	133	54	16	50	51	68	35
00003977	25 mm x 3/4"	75	149	57	17	60	60	76	25
00003978	32 mm x 1"	82	166	64	20	68	67	89	45
00003979	40 mm x 1 1/4"	103	208	82	23	80	77	100	24
00003980	50 mm x 1 1/2"	113	230	94	23	95	88	116	15
00003981	63 mm x 2"	133	273	113	27	116	100	127	12

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN

## PP Kugelhahn mit 2 x Innengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Innengewinde x Innengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	H	A	B	C	VE
00003982	1/2" x 1/2"	55	89	17	50	51	68	40
00003983	3/4" x 3/4"	63	99	18	60	60	76	30
00003984	1" x 1"	68	110	21	68	67	89	60
00003985	1 1/4" x 1 1/4"	80	128	24	80	77	100	36
00003986	1 1/2" x 1 1/2"	94	142	24	95	88	116	18
00003987	2" x 2"	113	167	27	116	100	127	12

## PP Kugelhahn mit 2 x Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Außengewinde x Außengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	H	A	B	C	VE
00003988	1/2" x 1/2"	55	89	17	50	51	68	40
00003989	3/4" x 3/4"	63	99	18	60	60	76	30
00003990	1" x 1"	68	110	21	68	67	89	60
00003991	1 1/4" x 1 1/4"	80	128	24	80	77	100	36
00003992	1 1/2" x 1 1/2"	94	142	24	95	88	116	18
00003993	2" x 2"	113	167	27	116	100	127	12

## PP Kugelhahn mit Innengewinde x Außengewinde, Typ Unidelta

Anschlussart: Innengewinde x Außengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Z	L	H	H 1	A	B	C	VE
00003994	1/2" x 1/2"	64	97	17	16	50	51	68	40
00003995	3/4" x 3/4"	75	110	18	17	60	60	76	30
00003996	1" x 1"	81	122	21	20	68	67	89	60
00003997	1 1/4" x 1 1/4"	102	149	24	23	80	77	100	36
00003998	1 1/2" x 1 1/2"	113	160	24	23	95	88	116	18
00003999	2" x 2"	135	189	27	27	116	100	127	12



## Winkelverschraubung 45°

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00004345	40 mm	16 bar	60
00004346	50 mm	16 bar	40
00004347	63 mm	16 bar	24
00004348	75 mm	12,5 bar	8
00004349	90 mm	12,5 bar	8

## Überwurfmutter, Typ Unidelta



Art.Nr.	Maß
00016400	16 mm
00016401	20 mm
00016402	25 mm
00016403	32 mm
00016404	40 mm
00016405	50 mm
00016406	63 mm
00016407	75 mm
00016408	90 mm
00016409	110 mm

## Druckring, Typ Unidelta



Art.Nr.	Maß
00016410	16 mm
00016411	20 mm
00016412	25 mm
00016413	32 mm
00016414	40 mm
00016415	50 mm
00016416	63 mm
00016417	75 mm
00016418	90 mm
00016419	110 mm



## Klemmring aus Polyacetal, Typ Unidelta

Art.Nr.	Maß
00016420	16 mm
00016421	20 mm
00016422	25 mm
00016423	32 mm
00016424	40 mm
00016425	50 mm
00016426	63 mm
00016427	75 mm
00016428	90 mm
00016429	110 mm



## O-Ring-Dichtung aus NBR, Typ Unidelta

Art.Nr.	Maß
00016430	16 mm
00016431	20 mm
00016432	25 mm
00016434	32 mm
00016435	40 mm
00016436	50 mm
00016436	63 mm
00016437	75 mm
00016438	90 mm
00016439	110 mm

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045100	16 mm x 16 mm	25 Stück	525 Stück
00045101	20 mm x 20 mm	15 Stück	315 Stück
00045102	25 mm x 25 mm	15 Stück	225 Stück
00045103	32 mm x 32 mm	10 Stück	120 Stück
00045104	40 mm x 40 mm		72 Stück
00045105	50 mm x 50 mm		44 Stück
00045106	63 mm x 63 mm		30 Stück
00045107	75 mm x 75 mm		16 Stück
00045108	90 mm x 90 mm		12 Stück
00045109	110 mm x 110 mm		6 Stück

## PP Klemmkupplung, reduziert, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045120	20 x 16 mm	20 Stück	360 Stück
00045121	25 x 16 mm	20 Stück	300 Stück
00045122	25 x 20 mm	15 Stück	255 Stück
00045123	32 x 20 mm	10 Stück	138 Stück
00045124	32 x 25 mm	10 Stück	150 Stück
00045125	40 x 25 mm		100 Stück
00045126	40 x 32 mm		85 Stück
00045127	50 x 32 mm		65 Stück
00045128	50 x 40 mm		60 Stück
00045130	63 x 32 mm		30 Stück
00045131	63 x 50 mm		18 Stück
00045132	90 x 63 mm		12 Stück
00045133	90 x 75 mm		12 Stück
00045134	110 x 75 mm		8 Stück
00045135	110 x 90 mm		8 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung mit Außengewinde, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045000	16 mm x 3/8"	25 Stück	750 Stück
00045001	16 mm x 1/2"	25 Stück	750 Stück
00045002	16 mm x 3/4"	25 Stück	750 Stück
00045003	20 mm x 1/2"	25 Stück	500 Stück
00045004	20 mm x 3/4"	25 Stück	500 Stück
00045005	20 mm x 1"	25 Stück	450 Stück
00045006	25 mm x 1/2"	20 Stück	360 Stück
00045007	25 mm x 3/4"	20 Stück	320 Stück
00045008	25 mm x 1"	20 Stück	320 Stück
00045009	32 mm x 1/2"	10 Stück	180 Stück
00045010	32 mm x 3/4"	10 Stück	180 Stück
00045011	32 mm x 1"	10 Stück	180 Stück
00045012	32 mm x 1 1/4"	10 Stück	180 Stück
00045013	32 mm x 1 1/2"	10 Stück	150 Stück
00045014	40 mm x 1"		100 Stück
00045015	40 mm x 1 1/4"		100 Stück
00045016	40 mm x 1 1/2"		100 Stück
00045017	40 mm x 2"		100 Stück
00045018	50 mm x 1"		80 Stück
00045019	50 mm x 1 1/4"		80 Stück
00045020	50 mm x 1 1/2"		80 Stück
00045021	50 mm x 2"		70 Stück
00045022	63 mm x 1 1/2"		45 Stück
00045023	63 mm x 2"		45 Stück
00045024	63 mm x 2 1/2"		40 Stück
00045025	75 mm x 2"		26 Stück
00045026	75 mm x 2 1/2"		26 Stück
00045027	75 mm x 3"		26 Stück
00045028	90 mm x 2"		16 Stück
00045029	90 mm x 2 1/2"		16 Stück
00045030	90 mm x 3"		16 Stück
00045031	90 mm x 4"		16 Stück
00045032	110 mm x 2"		8 Stück
00045033	110 mm x 3"		8 Stück
00045034	110 mm x 4"		8 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Klemmkupplung mit Innengewinde, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045040	16 mm x 3/8"	25 Stück	750 Stück
00045041	16 mm x 1/2"	25 Stück	750 Stück
00045042	16 mm x 3/4"	25 Stück	750 Stück
00045043	20 mm x 3/8"	25 Stück	500 Stück
00045044	20 mm x 1/2"	25 Stück	500 Stück
00045045	20 mm x 3/4"	25 Stück	500 Stück
00045046	25 mm x 1/2"	20 Stück	360 Stück
00045047	25 mm x 3/4"	20 Stück	360 Stück
00045048	25 mm x 1"	20 Stück	340 Stück
00045049	32 mm x 1/2"	10 Stück	220 Stück
00045050	32 mm x 3/4"	10 Stück	220 Stück
00045051	32 mm x 1"	10 Stück	220 Stück
00045052	32 mm x 1 1/4"	10 Stück	150 Stück
00045053	32 mm x 1 1/2"	10 Stück	150 Stück
00045054	40 mm x 1"		100 Stück
00045055	40 mm x 1 1/4"		100 Stück
00045056	40 mm x 1 1/2"		100 Stück
00045057	50 mm x 1 1/4"		65 Stück
00045058	50 mm x 1 1/2"		65 Stück
00045059	50 mm x 2"		65 Stück
00045060	63 mm x 1 1/2"		45 Stück
00045061	63 mm x 2"		45 Stück
00045062	63 mm x 2 1/2"		45 Stück
00045063	75 mm x 2"		26 Stück
00045064	75 mm x 2 1/2"		26 Stück
00045065	75 mm x 3"		26 Stück
00045066	90 mm x 2 1/2"		16 Stück
00045067	90 mm x 3"		16 Stück
00045068	90 mm x 4"		16 Stück
00045069	110 mm x 3"		8 Stück
00045070	110 mm x 4"		8 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Winkelverschraubung 90°, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045110	16 mm x 16 mm	25 Stück	525 Stück
00045111	20 mm x 20 mm	20 Stück	240 Stück
00045112	25 mm x 25 mm	15 Stück	195 Stück
00045113	32 mm x 32 mm		100 Stück
00045114	40 mm x 40 mm		60 Stück
00045115	50 mm x 50 mm		36 Stück
00045116	63 mm x 63 mm		24 Stück
00045117	75 mm x 75 mm		12 Stück
00045118	90 mm x 90 mm		8 Stück
00045119	110 mm x 110 mm		4 Stück

## PP Winkelverschraubung 90° mit Außengewinde , Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045140	16 mm x 1/2"	25 Stück	600 Stück
00045141	16 mm x 3/4"	25 Stück	600 Stück
00045142	20 mm x 1/2"	25 Stück	425 Stück
00045143	20 mm x 3/4"	25 Stück	425 Stück
00045144	25 mm x 1/2"	20 Stück	360 Stück
00045145	25 mm x 3/4"	20 Stück	320 Stück
00045146	25 mm x 1"	20 Stück	300 Stück
00045147	32 mm x 3/4"	10 Stück	180 Stück
00045148	32 mm x 1"	10 Stück	180 Stück
00045149	40 mm x 1 1/4"		90 Stück
00045150	40 mm x 1 1/2"		90 Stück
00045151	50 mm x 1 1/2"		60 Stück
00045152	50 mm x 2"		60 Stück
00045153	63 mm x 2"		30 Stück
00045154	63 mm x 2 1/2"		30 Stück
00045155	75 mm x 2 1/2"		15 Stück
00045156	75 mm x 3"		15 Stück
00045157	90 mm x 3"		10 Stück
00045158	110 mm x 4"		6 Stück



# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045180	20 mm x 1/2"	25 Stück	375 Stück
00045181	20 mm x 3/4"	25 Stück	375 Stück
00045182	25 mm x 1/2"	20 Stück	260 Stück
00045183	25 mm x 3/4"	20 Stück	260 Stück
00045184	25 mm x 1"	20 Stück	260 Stück
00045185	32 mm x 3/4"	10 Stück	180 Stück
00045186	32 mm x 1"	10 Stück	180 Stück
00045187	40 mm x 1 1/4"		75 Stück
00045188	40 mm x 1 1/2"		75 Stück
00045189	50 mm x 1 1/2"		55 Stück
00045190	50 mm x 2"		55 Stück
00045191	63 mm x 2"		30 Stück
00045192	63 mm x 2 1/2"		30 Stück
00045193	75 mm x 2 1/2"		15 Stück
00045194	75 mm x 3"		15 Stück
00045195	90 mm x 3"		10 Stück
00045196	110 mm x 4"		6 Stück

## PP Winkelverschraubung 90°, mit seitlichem Abgang, Typ Elysee

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Abgang Innengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045262	25 mm x 25 mm x 1/2"	15 Stück	195 Stück
00045263	32 mm x 32 mm x 1/2"	10 Stück	100 Stück
00045264	32 mm x 32 mm x 3/4"	10 Stück	100 Stück

## PP Winkelverschraubung 90°, mit Wandscheibe, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045200	20 mm x 1/2"	10 Stück	240 Stück
00045201	25 mm x 3/4"	10 Stück	140 Stück



## PP T-Stück 90°, Typ Elysee

Anschlussart: 3 x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045210	16 x 16 x 16 mm	20 Stück	260 Stück
00045211	20 x 20 x 20 mm	15 Stück	150 Stück
00045212	25 x 25 x 25 mm	10 Stück	110 Stück
00045213	32 x 32 x 32 mm		70 Stück
00045214	40 x 40 x 40 mm		40 Stück
00045215	50 x 50 x 50 mm		25 Stück
00045216	63 x 63 x 63 mm		16 Stück
00045217	75 x 75 x 75 mm		8 Stück
00045218	90 x 90 x 90 mm		5 Stück
00045219	110 x 110 x 110 mm		2 Stück

## PP T-Stück, reduziert, Typ Elysee

Anschlussart: 3 x Klemmverschraubung

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045160	20 x 16 x 20 mm	10 Stück	160 Stück
00045161	25 x 20 x 25 mm	10 Stück	120 Stück
00045162	32 x 25 x 32 mm		80 Stück
00045163	40 x 32 x 40 mm		40 Stück
00045164	50 x 40 x 50 mm		25 Stück
00045165	63 x 25 x 63 mm		16 Stück
00045166	63 x 32 x 63 mm		16 Stück
00045167	63 x 50 x 63 mm		16 Stück
00045168	75 x 63 x 75 mm		8 Stück
00045169	90 x 75 x 90 mm		5 Stück
00045170	110 x 90 x 110 mm		2 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



**PP T-Stück 90°, mit Außengewinde am Mittelstutzen, Typ Elysee**

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Außengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045240	16 mm x 1/2" x 16 mm	20 Stück	320 Stück
00045241	16 mm x 3/4" x 16 mm	20 Stück	320 Stück
00045242	20 mm x 1/2" x 20 mm	15 Stück	180 Stück
00045243	20 mm x 3/4" x 20 mm	15 Stück	180 Stück
00045244	20 mm x 1" x 20 mm	15 Stück	195 Stück
00045245	25 mm x 1/2" x 25 mm	15 Stück	150 Stück
00045246	25 mm x 3/4" x 25 mm	15 Stück	150 Stück
00045247	25 mm x 1" x 25 mm	10 Stück	160 Stück
00045248	32 mm x 1/2" x 32 mm		100 Stück
00045249	32 mm x 3/4" x 32 mm		80 Stück
00045250	32 mm x 1" x 32 mm		80 Stück
00045251	40 mm x 1" x 40 mm		50 Stück
00045252	40 mm x 1 1/4" x 40 mm		50 Stück
00045253	40 mm x 1 1/2" x 40 mm		50 Stück
00045254	50 mm x 1 1/2" x 50 mm		35 Stück
00045255	50 mm x 2" x 50 mm		35 Stück
00045256	63 mm x 2" x 63 mm		20 Stück
00045257	75 mm x 2" x 75 mm		10 Stück
00045258	75 mm x 2 1/2" x 75 mm		10 Stück
00045259	75 mm x 3" x 75 mm		10 Stück
00045260	90 mm x 3" x 90 mm		6 Stück
00045261	110 mm x 4" x 110 mm		2 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



**PP T-Stück 90°, mit Innengewinde, Typ Elysee**

Anschlussart: 2 x Klemmverschraubung x Innengewinde

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045220	16 mm x 1/2" x 16 mm	20 Stück	320 Stück
00045221	16 mm x 3/4" x 16 mm	20 Stück	320 Stück
00045222	20 mm x 1/2" x 20 mm	15 Stück	225 Stück
00045223	20 mm x 3/4" x 20 mm	15 Stück	225 Stück
00045224	25 mm x 1/2" x 25 mm	10 Stück	160 Stück
00045225	25 mm x 3/4" x 25 mm	10 Stück	160 Stück
00045226	25 mm x 1" x 25 mm	10 Stück	160 Stück
00045227	32 mm x 3/4" x 32 mm	10 Stück	160 Stück
00045228	32 mm x 1" x 32 mm	10 Stück	160 Stück
00045229	40 mm x 1 1/4" x 40 mm		45 Stück
00045230	40 mm x 1 1/2" x 40 mm		45 Stück
00045231	50 mm x 1 1/2" x 50 mm		30 Stück
00045232	50 mm x 2" x 50 mm		30 Stück
00045233	63 mm x 2" x 63 mm		20 Stück
00045234	63 mm x 2 1/2" x 63 mm		20 Stück
00045235	75 mm x 2" x 75 mm		10 Stück
00045236	75 mm x 2 1/2" x 75 mm		10 Stück
00045237	75 mm x 3" x 75 mm		10 Stück
00045238	90 mm x 3" x 90 mm		7 Stück
00045239	110 mm x 4" x 110 mm		4 Stück

# PP Klemmverbinder DVGW-geprüft

KLN



## PP Verschraubung Endkappe, Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung

Druck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045080	16 mm	25 Stück	900 Stück
00045081	20 mm	20 Stück	500 Stück
00045082	25 mm	20 Stück	340 Stück
00045083	32 mm	10 Stück	220 Stück
00045084	40 mm		125 Stück
00045085	50 mm		80 Stück
00045086	63 mm		45 Stück
00045087	75 mm		26 Stück
00045088	90 mm		16 Stück
00045089	110 mm		12 Stück

## PP Verschraubung mit Flansch Typ Elysee

Anschlussart: Klemmverschraubung x Flansch

Druck: 16 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00045090	50 mm x 2"		40 Stück
00045091	63 mm x 2"		32 Stück
00045092	75 mm x 2 1/2"		20 Stück
00045093	75 mm x 3"		20 Stück
00045094	90 mm x 3"		12 Stück
00045095	90 mm x 4"		12 Stück
00045096	110 mm x 4"		8 Stück

## PVC/ PE Kupplung

Anschlüsse: Klemm x Klebestutzen



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00004340	16 x 32 mm	200 Stück
00004341	20 x 32 mm	200 Stück
00004342	25 x 32 mm	200 Stück
00004343	32 x 40 mm	150 Stück
00004344	40 x 50 mm	100 Stück

## PVC/ PE Kupplung

Anschlüsse: Klebestutzen x Klemmverbinder



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00045275	50 mm x 50 mm	75 Stück
00045276	63 mm x 63 mm	45 Stück

## PVC/ PE Kupplung

Anschlüsse: Klebemuffe x Klemmverbinder



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00045277	50 mm x 50 mm	75 Stück
00045278	63 mm x 63 mm	45 Stück

## Rohr- und Schlauchschere

Für Kunststoff-Rohre und -Schläuche von 16 mm - 63 mm

Vorteil: Bei Kunststoff-Rohren entfällt das Entgraten



Art.Nr.	Maß
00015200	16 mm - 40 mm
00015201	16 mm - 63 mm

## POM Montageschlüssel für PP Verschraubung



Art.Nr.	Maß
00010500	16 mm - 63 mm
00010501	63 mm - 110 mm

## PE Rohr Anfasgerät



Art.Nr.	Maß
00015202	16 mm - 63 mm

# Messing Klemmverbinder Typ Itap

KLN



## Messing PE-Rohrkupplung, Typ Itap 020

Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre

Anschluss: 2 x Klemm

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003000	20 mm	16 bar	12 Stück	192 Stück
07003001	25 mm	16 bar	10 Stück	110 Stück
07003002	32 mm	16 bar	8 Stück	64 Stück
07003003	40 mm	16 bar	4 Stück	40 Stück
07003004	50 mm	16 bar	2 Stück	32 Stück
07003005	63 mm	16 bar	2 Stück	16 Stück

## Messing Winkelverschraubung 90°, Typ Itap 050

Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre

Anschluss: 2 x Klemm

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003018	20 mm	16 bar	12 Stück	120 Stück
07003019	25 mm	16 bar	10 Stück	100 Stück
07003020	32 mm	16 bar	6 Stück	48 Stück
07003021	40 mm	16 bar	4 Stück	32 Stück
07003022	50 mm	16 bar	2 Stück	20 Stück
07003023	63 mm	16 bar	2 Stück	14 Stück

## Winkelverschraubung 90°, Typ Itap 040

Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre

Anschluss: Klemm x Außengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003024	20 mm x 1/2"	16 bar	15 Stück	165 Stück
07003025	25 mm x 3/4"	16 bar	12 Stück	120 Stück
07003026	32 mm x 1"	16 bar	8 Stück	80 Stück
07003027	40 mm x 1 1/4"	16 bar	6 Stück	48 Stück
07003028	50 mm x 1 1/2"	16 bar	4 Stück	32 Stück
07003029	63 mm x 2"	16 bar	2 Stück	24 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Itap

KLN



**Messing Winkelverschraubung 90°, Typ Itap 045**  
 Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre  
 Anschluss: Klemm x Innengewinde  
 Werkstoff: Messing  
 Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003030	20 mm x 1/2"	16 bar	15 Stück	165 Stück
07003031	25 mm x 3/4"	16 bar	12 Stück	132 Stück
07003032	32 mm x 1"	16 bar	8 Stück	64 Stück
07003033	40 mm x 1 1/4"	16 bar	6 Stück	48 Stück
07003034	50 mm x 1 1/2"	16 bar	4 Stück	32 Stück
07003035	63 mm x 2"	16 bar	2 Stück	16 Stück



**T-Stück Verschraubung, Typ Itap 030**  
 Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre  
 Anschluss: 3 x Klemm  
 Werkstoff: Messing  
 Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003036	20 mm	16 bar	6 Stück	96 Stück
07003037	25 mm	16 bar	6 Stück	60 Stück
07003038	32 mm	16 bar	4 Stück	32 Stück
07003039	40 mm	16 bar	4 Stück	24 Stück
07003040	50 mm	16 bar	2 Stück	18 Stück
07003041	63 mm	16 bar	1 Stück	8 Stück



**T-Stück Verschraubung 90°, Typ Itap 035**  
 Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre  
 Anschluss: Klemm x Innengewinde x Klemm  
 Werkstoff: Messing  
 Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003042	20 mm x 1/2" x 20 mm	16 bar	8 Stück	128 Stück
07003043	25 mm x 3/4" x 25 mm	16 bar	6 Stück	96 Stück
07003044	32 mm x 1" x 32 mm	16 bar	4 Stück	40 Stück
07003045	40 mm x 1 1/4" x 40 mm	16 bar	4 Stück	36 Stück
07003046	50 mm x 1 1/2" x 50 mm	16 bar	2 Stück	26 Stück
07003047	63 mm x 2" x 63 mm	16 bar	2 Stück	14 Stück



# Messing Klemmverbinder Typ Itap

KLN



## Verschraubung mit Außengewinde, Typ Itap 015

Messing Kupplungen (stützröhrchenlos) für PE-Rohre

Anschluss: Klemm x Außengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003006	20 mm x 1/2"	16 bar	20 Stück	220 Stück
07003007	25 mm x 3/4"	16 bar	15 Stück	165 Stück
07003008	32 mm x 1"	16 bar	12 Stück	120 Stück
07003009	40 mm x 1 1/4"	16 bar	6 Stück	60 Stück
07003010	50 mm x 1 1/2"	16 bar	4 Stück	40 Stück
07003011	63 mm x 2"	16 bar	2 Stück	26 Stück

## Verschraubung mit Innengewinde, Typ Itap 010

Anschluss: Klemm x Innengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07003012	20 mm x 1/2"	16 bar	20 Stück	220 Stück
07003013	25 mm x 3/4"	16 bar	15 Stück	165 Stück
07003014	32 mm x 1"	16 bar	12 Stück	120 Stück
07003015	40 mm x 1 1/4"	16 bar	6 Stück	60 Stück
07003016	50 mm x 1 1/2"	16 bar	4 Stück	40 Stück
07003017	63 mm x 2"	16 bar	2 Stück	26 Stück

## Wandscheibe 90°, Typ Itap

Anschluss: Klemm x Innengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung klein	Verpackung groß
07002976	20 mm x 1/2"	25 bar	15 Stück	150 Stück
07002977	25 mm x 3/4"	25 bar	12 Stück	96 Stück
07002978	32 mm x 1"	25 bar	8 Stück	64 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Itap

KLN



## Stützröhrchen für Gas, Typ Itap 055

Werkstoff: Edelstahl

Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Geignet für	Verpackung
07002970	20 mm	20 mm x 2,0 mm	1 Stück
07002971	25 mm	25 mm x 2,7 mm	5 Stück
07002972	32 mm	32 mm x 3,0 mm	5 Stück
07002973	40 mm	40 mm x 3,7 mm	1 Stück
07002974	50 mm	50 mm x 4,6 mm	1 Stück
07002975	63 mm	63 mm x 5,8 mm	1 Stück

## O-Ring, Typ Itap 056

Werkstoff: NBR



Art.Nr.	Maß	Verpackung
07003048	20 mm	5 Stück
07003049	25 mm	5 Stück
07003050	32 mm	5 Stück
07003051	40 mm	5 Stück
07003052	50 mm	5 Stück
07003053	63 mm	5 Stück

## Druckring, Typ Itap 057

Werkstoff: Edelstahl 304



Art.Nr.	Maß	Verpackung
07003054	20 mm	5 Stück
07003055	25 mm	5 Stück
07003056	32 mm	5 Stück
07003057	40 mm	5 Stück
07003058	50 mm	5 Stück
07003059	63 mm	1 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Itap

KLN



## Sicherungsring, Typ Itap 058

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Maß	Verpackung
07002979	20 mm	5 Stück
07002980	25 mm	5 Stück
07002981	32 mm	5 Stück
07002982	40 mm	1 Stück
07002983	50 mm	1 Stück
07002984	63 mm	1 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLN



## Messing Kupplung, Typ Tiemme

Anschluss: 2 x Klemm  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077710	20 mm	5 Stück	50 Stück
00077711	25 mm	5 Stück	25 Stück
00077712	32 mm	5 Stück	25 Stück
00077713	40 mm	2 Stück	10 Stück
00077714	50 mm	2 Stück	8 Stück
00077715	63 mm	1 Stück	8 Stück

## Messing Kupplung mit Außengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Außengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077700	1/2" x 20 mm	5 Stück	100 Stück
00077701	1/2" x 25 mm	5 Stück	75 Stück
00077702	3/4" x 25 mm	5 Stück	75 Stück
00077703	3/4" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077704	1" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077705	1" x 40 mm	2 Stück	20 Stück
00077706	1 1/4" x 40 mm	2 Stück	20 Stück
00077707	1 1/2" x 50 mm	2 Stück	10 Stück
00077708	2" x 63 mm	1 Stück	10 Stück

## Messing Kupplung mit Innengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Innengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077720	1/2" x 20 mm	5 Stück	100 Stück
00077721	1/2" x 25 mm	5 Stück	50 Stück
00077722	3/4" x 25 mm	5 Stück	50 Stück
00077723	3/4" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077724	1" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077725	1 1/4" x 40 mm	2 Stück	20 Stück
00077726	1 1/2" x 50 mm	2 Stück	10 Stück
00077727	2" x 63 mm	1 Stück	10 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLN



## Messing Winkelkupplung 90°, Typ Tiemme

Anschluss: 2 x Klemm  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077730	20 mm	5 Stück	50 Stück
00077731	25 mm	5 Stück	25 Stück
00077732	32 mm	5 Stück	20 Stück
00077733	40 mm	2 Stück	10 Stück
00077734	50 mm	2 Stück	6 Stück
00077735	63 mm	1 Stück	4 Stück



## Messing Winkelkupplung 90° mit Außengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Außengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077740	1/2" x 20 mm	5 Stück	75 Stück
00077742	3/4" x 25 mm	5 Stück	50 Stück
00077743	1" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077744	1 1/4" x 40 mm	2 Stück	10 Stück
00077745	1 1/2" x 50 mm	2 Stück	8 Stück
00077746	2" x 63 mm	1 Stück	4 Stück



## Messing Winkelkupplung 90° mit Innengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Innengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077750	1/2" x 20 mm	5 Stück	50 Stück
00077752	3/4" x 25 mm	5 Stück	50 Stück
00077753	1" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077754	1 1/4" x 40 mm	2 Stück	10 Stück
00077755	1 1/2" x 50 mm	2 Stück	8 Stück
00077756	2" x 63 mm	1 Stück	5 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLIN



## Messing Wandscheibe 90°, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Innengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077760	1/2" x 20 mm	5 Stück	50 Stück
00077761	3/4" x 25 mm	5 Stück	25 Stück
00077762	1" x 32 mm	5 Stück	20 Stück

## Messing T-Stück, Typ Tiemme

Anschluss: 3 x Klemm

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077770	20 mm	5 Stück	25 Stück
00077771	25 mm	5 Stück	20 Stück
00077772	32 mm	5 Stück	10 Stück
00077773	40 mm	2 Stück	6 Stück
00077774	50 mm	2 Stück	4 Stück
00077775	63 mm	1 Stück	2 Stück

## Messing T-Stück mit Außengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: 2 x Klemm x Außengewinde

Werkstoff: Messing

Zulassung: DVGW



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077780	20 x 1/2" x 20 mm	5 Stück	50 Stück
00077781	25 x 3/4" x 25 mm	5 Stück	25 Stück
00077782	32 x 1" x 32 mm	5 Stück	15 Stück
00077783	40 x 1 1/4" x 40 mm	2 Stück	10 Stück
00077784	50 x 1 1/2" x 50 mm	2 Stück	8 Stück
00077785	63 x 2" x 63 mm	1 Stück	5 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLN



## Messing T-Stück mit Innengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: 2 x Klemm x Innengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077790	20 x 1/2" x 20 mm	5 Stück	25 Stück
00077791	25 x 3/4" x 25 mm	5 Stück	25 Stück
00077792	32 x 1" x 32 mm	5 Stück	15 Stück
00077793	40 x 1 1/4" x 40 mm	2 Stück	8 Stück
00077794	50 x 1 1/2" x 50 mm	2 Stück	6 Stück
00077795	63 x 2" x 63 mm	1 Stück	3 Stück



## Messing Winkelkupplung 45° mit Außengewinde, Typ Tiemme

Anschluss: Klemm x Außengewinde  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077800	3/4" x 25 mm	5 Stück	50 Stück
00077801	1" x 32 mm	5 Stück	25 Stück
00077802	1 1/4" x 40 mm	2 Stück	10 Stück
00077803	1 1/2" x 50 mm	2 Stück	10 Stück
00077804	2" x 63 mm	1 Stück	4 Stück



## Messing Reparaturkupplung, Typ Tiemme

Anschluss: 2 x Klemm  
Werkstoff: Messing  
Zulassung: DVGW

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077810	32 mm	5 Stück	20 Stück
00077811	40 mm	2 Stück	10 Stück
00077812	50 mm	2 Stück	8 Stück
00077813	63 mm	1 Stück	6 Stück

# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLN



## Messing Überwurfmutter, Typ Tiemme

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077820	20 mm	25 Stück	400 Stück
00077821	25 mm	25 Stück	300 Stück
00077822	32 mm	25 Stück	250 Stück
00077823	40 mm	10 Stück	200 Stück
00077824	50 mm	10 Stück	200 Stück
00077825	63 mm	5 Stück	50 Stück

## Messing Klemmring, Typ Tiemme



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077830	20 mm	50 Stück	1200 Stück
00077831	25 mm	50 Stück	800 Stück
00077832	32 mm	25 Stück	500 Stück
00077833	40 mm	25 Stück	250 Stück
00077834	50 mm	25 Stück	200 Stück
00077835	63 mm	10 Stück	150 Stück

## Messing Unterlegscheibe, Typ Tiemme



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077840	20 mm	50 Stück	1200 Stück
00077841	25 mm	50 Stück	800 Stück
00077842	32 mm	25 Stück	500 Stück
00077843	40 mm	25 Stück	250 Stück
00077844	50 mm	25 Stück	200 Stück
00077845	63 mm	10 Stück	150 Stück



# Messing Klemmverbinder Typ Tiemme

KLN



## O-Ring, Typ Tiemme

Werkstoff: Gummi

Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077850	20 mm	50 Stück	1200 Stück
00077851	25 mm	50 Stück	800 Stück
00077852	32 mm	25 Stück	500 Stück
00077853	40 mm	25 Stück	250 Stück
00077854	50 mm	25 Stück	200 Stück
00077855	63 mm	10 Stück	150 Stück

## Verstärkungshülse, Typ Tiemme

Das Maß bezieht sich auf das Rohr.



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077860	20 x 2,8 mm	10 Stück	600 Stück
00077861	25 x 3,0 mm	10 Stück	350 Stück
00077862	32 x 3,0 mm	10 Stück	150 Stück
00077863	40 x 3,7 mm	5 Stück	50 Stück
00077864	50 x 4,6 mm	5 Stück	40 Stück
00077865	63 x 5,8 mm	1 Stück	20 Stück
00077866	75 x 6,8 mm	1 Stück	25 Stück
00077867	90 x 8,2 mm	1 Stück	20 Stück
00077868	110 x 10,0 mm	1 Stück	10 Stück

## Messing Schlauchverbindung f. Mehrschichtverbundrohr, Typ Tiemme

Das Maß bezieht sich auf das Rohr.



Art.Nr.	Maß	Verpackung klein	Verpackung groß
00077870	40 x 3,5 mm	10 Stück	60 Stück
00077871	50 x 4,0 mm	5 Stück	30 Stück
00077872	63 x 4,5 mm	1 Stück	25 Stück

# PP Anbohrschellen

KLN



Ausführung von  
20 - 50 mm



Ausführung  
ab 63 mm

## PP Anbohrschelle

Temperaturbeständig: bis +20°C

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Größe	Typ	Bolzen/Mutter	Verpackung
00004400	20 mm x 1/2"		2	200 Stück
00004401	25 mm x 1/2"		2	180 Stück
00004402	25 mm x 3/4"		2	180 Stück
00004403	32 mm x 1/2"		2	50 Stück
00004404	32 mm x 3/4"		2	50 Stück
00004405	32 mm x 1"		2	140 Stück
00004406	40 mm x 1/2"		2	50 Stück
00004407	40 mm x 3/4"		2	50 Stück
00004408	40 mm x 1"		2	50 Stück
00004409	50 mm x 1/2"		4	40 Stück
00004410	50 mm x 3/4"		4	40 Stück
00004399	50 mm x 1 1/4"		4	40 Stück
00004411	50 mm x 1"		4	40 Stück
00004412	63 mm x 1/2"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004413	63 mm x 3/4"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004414	63 mm x 1"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004415	63 mm x 1 1/4"	Edelstahl Ring	4	55 Stück
00004416	63 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	4	55 Stück
00004417	75 mm x 1/2"	Edelstahl Ring	4	40 Stück
00004418	75 mm x 3/4"	Edelstahl Ring	4	40 Stück
00004419	75 mm x 1"	Edelstahl Ring	4	40 Stück
00004420	75 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	4	40 Stück
00004421	75 mm x 2"	Edelstahl Ring	4	40 Stück
00004422	90 mm x 1/2"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004423	90 mm x 3/4"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004424	90 mm x 1"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004464	90 mm x 1 1/4"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004425	90 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004426	90 mm x 2"	Edelstahl Ring	4	30 Stück
00004427	110 mm x 1/2"	Edelstahl Ring	4	19 Stück
00004428	110 mm x 3/4"	Edelstahl Ring	4	19 Stück
00004429	110 mm x 1"	Edelstahl Ring	4	19 Stück
00004430	110 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	4	19 Stück
00004431	110 mm x 2"	Edelstahl Ring	4	19 Stück
00004432	110 mm x 2 1/2"	Edelstahl Ring	4	-
00004433	110 mm x 3"	Edelstahl Ring	4	-
00004434	125 mm x 2"	Edelstahl Ring	4	35 Stück
00004435	140 mm x 1"	Edelstahl Ring	6	25 Stück
00004436	140 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	25 Stück
00004437	140 mm x 2 1/2"	Edelstahl Ring	4	-
00004438	140 mm x 3"	Edelstahl Ring	4	20 Stück

# PP Anbohrschellen

KLN



## PP Anbohrschelle

Temperaturbeständig: bis +20°C

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Größe	Typ	Bolzen/Mutter	Verpackung
00004439	160 mm x 3/4"	Edelstahl Ring	6	13 Stück
00004440	160 mm x 1"	Edelstahl Ring	6	13 Stück
00004441	160 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	6	13 Stück
00004442	160 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	13 Stück
00004443	160 mm x 2 1/2"	Edelstahl Ring	6	10 Stück
00004444	160 mm x 3"	Edelstahl Ring	6	9 Stück
00004445	160 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	9 Stück
00004446	200 mm x 1"	Edelstahl Ring	6	11 Stück
00004447	200 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	6	11 Stück
00004448	200 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	11 Stück
00004449	200 mm x 3"	Edelstahl Ring	6	9 Stück
00004450	200 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	8 Stück
00004451	225 mm x 1"	Edelstahl Ring	6	6 Stück
00004452	225 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	6	6 Stück
00004453	225 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	6 Stück
00004454	225 mm x 3"	Edelstahl Ring	6	6 Stück
00004455	225 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	6 Stück
00004456	250 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	4 Stück
00004457	250 mm x 3"	Edelstahl Ring	6	4 Stück
00004458	250 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	4 Stück
00040000	280 mm x 1 1/4"	Edelstahl Ring	6	-
00004459	280 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	-
00004460	280 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	-
00004461	315 mm x 1 1/2"	Edelstahl Ring	6	3 Stück
00004462	315 mm x 2"	Edelstahl Ring	6	3 Stück
00004463	315 mm x 4"	Edelstahl Ring	6	3 Stück

Die Verarbeitungshinweise zur Verarbeitung für Anbohrschellen finden Sie im Anhang.

# PE Schweißrohre

KLN



## PE-HD Druckrohr

PE 100 SDR 11

DIN 8074/75

Farbe: RAL9005 schwarz

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Länge
00003350	20 mm x 2,0 mm	16 bar	6 Meter
00003351	25 mm x 2,3 mm	16 bar	6 Meter
00003352	32 mm x 3,0 mm	16 bar	6 Meter
00003353	40 mm x 3,7 mm	16 bar	6 Meter
00003354	50 mm x 4,6 mm	16 bar	6 Meter
00003355	63 mm x 5,8 mm	16 bar	6 Meter
00003356	75 mm x 6,8 mm	16 bar	6 Meter
00003357	90 mm x 8,2 mm	16 bar	6 Meter
00003358	110 mm x 10,0 mm	16 bar	6 Meter
00003359	125 mm x 11,4 mm	16 bar	6 Meter
00003360	140 mm x 12,7 mm	16 bar	6 Meter
00003361	160 mm x 14,6 mm	16 bar	6 Meter
00003362	180 mm x 16,4 mm	16 bar	6 Meter
00003363	200 mm x 18,2 mm	16 bar	6 Meter
00003364	225 mm x 20,5 mm	16 bar	6 Meter
00003365	250 mm x 22,7 mm	16 bar	6 Meter
00003366	280 mm x 25,4 mm	16 bar	6 Meter
00003367	315 mm x 28,6 mm	16 bar	6 Meter
00003368	355 mm x 32,2 mm	16 bar	6 Meter
00003369	400 mm x 36,3 mm	16 bar	6 Meter
00003370	450 mm x 40,9 mm	16 bar	6 Meter

# PE Schweißrohre

KLN



## PE-HD Druckrohr

PE 100 SDR 11

DIN 8074/8075

Farbe: RAL9005 schwarz mit blauen Streifen

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Länge
00003180	20 mm x 2,0 mm	12,5 bar	6 Meter
00003182	25 mm x 2,3 mm	12,5 bar	6 Meter
00003184	32 mm x 2,9 mm	12,5 bar	6 Meter
00003186	40 mm x 3,7 mm	12,5 bar	6 Meter
00008188	50 mm x 4,6 mm	12,5 bar	6 Meter
00008190	63 mm x 5,8 mm	12,5 bar	6 Meter
00003192	75 mm x 6,8 mm	12,5 bar	6 Meter
00003194	90 mm x 8,2 mm	12,5 bar	6 Meter
00003196	110 mm x 10,3 mm	12,5 bar	6 Meter
00003198	125 mm x 11,4 mm	12,5 bar	6 Meter
00003200	140 mm x 12,7 mm	12,5 bar	6 Meter
00003202	160 mm x 14,6 mm	12,5 bar	6 Meter
00003204	180 mm x 16,4 mm	12,5 bar	6 Meter
00003206	200 mm x 18,2 mm	12,5 bar	6 Meter
00003208	225 mm x 20,5 mm	12,5 bar	6 Meter
00003210	250 mm x 22,7 mm	16 bar	6 Meter
00003212	280 mm x 25,4 mm	16 bar	6 Meter
00003214	315 mm x 28,6 mm	16 bar	6 Meter

# PE Schweißrohre

KLN



## PE-HD Druckrohr

PE 100 SDR 17

DIN 8074/75

Farbe: RAL9005 schwarz

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Länge
00003300	20 mm x 2,0 mm	10 bar	6 Meter
00003302	25 mm x 2,0 mm	10 bar	6 Meter
00003304	32 mm x 2,0 mm	10 bar	6 Meter
00003306	40 mm x 2,4 mm	10 bar	6 Meter
00003308	50 mm x 3,0 mm	10 bar	6 Meter
00003310	63 mm x 3,8 mm	10 bar	6 Meter
00003312	75 mm x 4,5 mm	10 bar	6 Meter
00003314	90 mm x 5,4 mm	10 bar	6 Meter
00003316	110 mm x 6,6 mm	10 bar	6 Meter
00003318	125 mm x 7,4 mm	10 bar	6 Meter
00003320	140 mm x 8,3 mm	10 bar	6 Meter
00003322	160 mm x 9,5 mm	10 bar	6 Meter
00003324	180 mm x 10,7 mm	10 bar	6 Meter
00003326	200 mm x 11,9 mm	10 bar	6 Meter
00003328	225 mm x 13,4 mm	10 bar	6 Meter
00003330	250 mm x 14,8 mm	10 bar	6 Meter
00003332	280 mm x 16,6 mm	10 bar	6 Meter
00003334	315 mm x 18,7 mm	10 bar	6 Meter
00003335	355 mm x 21,1 mm	10 bar	6 Meter
00003336	400 mm x 23,7 mm	10 bar	6 Meter
00003337	450 mm x 26,7 mm	10 bar	6 Meter

# PE Heizwendel-Schweißfittings

## ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN

### EINSATZBEREICH:

Die Elektroschweiß-Fittings können mit folgenden Rohren verbunden werden:

SDR 11 bis SDR 7,4 (für alle Durchmesser)

Diese Fittings sind für einen Nominaldruck von 16 bar zugelassen, außer es sind andere Werte bei den Fittings angegeben. Der Betriebsdruck der Verbindung (Rohrsystem + Fitting) ist der niedrigere Betriebsdruck vom Nominaldruck des Rohrs bzw. dem Nominaldruck des Fittings.

### EIGENSCHAFTEN:

Elektrische Verbindungen über Klemmen Ø 4.7 mm für Fittings in PE80 und Ø4.0 mm für Fittings in PE100. Schweißspannung 39.5 V. Jeder Artikel ist mit folgenden Angaben versehen: Barcode zum Lesen mit elektrischem Stift, Nominaldurchmesser, Schmelzzeit und Abkühlzeit.

### GESUNDHEITSTECHNISCHE VORSCHRIFTEN:

Die Unidelta Elektroschweiß-Fittings sind entsprechend den in Italien und in zahlreichen anderen Ländern geltenden Gesetzen und Vorschriften zur Beförderung von Trinkwasser geeigneten Materialien hergestellt. Sie entsprechen den hygienschgesundheitstechnischen Normen des Ministerialerlass n° 174 vom 06.04.2004.

**MATERIAL:** Niederdruck-Polyäthylen (HDPE)

**KONFORMITÄTSZEICHEN:** IIP (Istituto Italiano Plastici) nach den Richtlinien UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, EN 12201, EN 1555. **DVGW** für Wasser und Gas.

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN

## Heizwendel-Elektroschweißfittings

Heizwendel-Schweißfittings eignen sich hervorragend zur sicheren Verbindung von PE-Rohren. Unsere Fittings sind ausgestattet mit einem 4,0 mm-Steckanschluss sowie einem Barcode, welcher mit einem Lesestift von entsprechenden Heizwendel-Schweißgeräten ausgelesen werden kann.

Werkstoff: PE100  
Farbe: Schwarz  
SDR Klasse: SDR11  
Zulassung: DVGW

## Heizwendel Schweißdoppelmuffe

Anschluss: 2 x Schweißmuffe



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030000	20 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030001	25 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030002	32 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030003	40 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030004	50 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030005	63 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030006	75 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030007	90 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030008	110 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030009	125 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030010	140 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030011	160 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030012	180 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030013	200 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030014	225 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030015	250 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030016	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030017	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030018	355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030019	400 mm	16 bar	10 bar	1 Stück



# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweißwinkel 90°

Anschluss: 2 x Schweißmuffe

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030820	20 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030020	25 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030021	32 mm	16 bar	10 bar	18 Stück
00030022	40 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030023	50 mm	16 bar	10 bar	16 Stück
00030024	63 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030025	75 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030026	90 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030027	110 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00030028	125 mm	16 bar	10 bar	2 Stück
00030029	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030030	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030821	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030031	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030822	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030823	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030824	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030825	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Heizwendel Schweißwinkel 45°

Anschluss: 2 x Schweißmuffe



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030826	25 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030040	32 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030041	40 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030042	50 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00030043	63 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030044	75 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030045	90 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030046	110 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00030047	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030827	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030048	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030049	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030828	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030829	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030830	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030831	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030832	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweißwinkel 30° DVGW

Anschluss: 2 x Schweißmuffe

Druck: PN16

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00031460	90 mm	8 Stück
00031461	110 mm	6 Stück
00031462	125 mm	4 Stück
00031463	160 mm	5 Stück
00031464	180 mm	3 Stück
00031465	200 mm	1 Stück
00031466	225 mm	1 Stück



## Heizwendel Schweißwinkel 22,5° DVGW

Anschluss: 2 x Schweißmuffe

Druck: PN16

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00031470	90 mm	22 Stück
00031471	110 mm	12 Stück
00031472	125 mm	8 Stück
00031473	160 mm	4 Stück
00031474	180 mm	2 Stück



## Heizwendel Schweißwinkel 11° DVGW

Anschluss: Schweissmuffe x Stutzen

Druck: PN16

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00031480	110 mm	6 Stück
00031481	125 mm	4 Stück
00031482	160 mm	5 Stück
00031483	180 mm	3 Stück
00031484	225 mm	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweißmuffenreduktion

Anschluss: 2 x Schweißmuffe

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030081	25 mm x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030050	32 mm x 20 mm	16 bar	10 bar	16 Stück
00030051	32 mm x 25 mm	16 bar	10 bar	16 Stück
00030700	40 mm x 20 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030701	40 mm x 25 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030052	40 mm x 32 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030702	50 mm x 25 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030053	50 mm x 32 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030054	50 mm x 40 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030055	63 mm x 32 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030056	63 mm x 40 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030057	63 mm x 50 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030058	75 mm x 63 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030059	90 mm x 50 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030060	90 mm x 63 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030061	90 mm x 75 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030062	110 mm x 63 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030063	110 mm x 90 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030069	125 mm x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030064	125 mm x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030065	125 mm x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030066	160 mm x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030067	160 mm x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030068	160 mm x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030082	180 mm x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030083	200 mm x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030084	225 mm x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030085	250 mm x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030086	315 mm x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweiß-T-Stück 90° Abzweig

Anschluss: Schweißmuffe x Rohrstützen x Schweißmuffe

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030810	20 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030070	25 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030071	32 mm	16 bar	10 bar	18 Stück
00030072	40 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030073	50 mm	16 bar	10 bar	14 Stück
00030074	63 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030075	75 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030076	90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030077	110 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030078	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030079	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030080	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030811	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030812	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030813	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030814	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030815	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030816	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030817	355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030818	400 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Verschlusskappe

Anschluss: 1 x Schweißmuffe

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030150	20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030151	25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030152	32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030153	40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030154	50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030155	63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030156	75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030157	90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030158	110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030159	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030160	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030161	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030710	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030711	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030712	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030713	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

## Heizwendel Schweißstutzenschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030720	40 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030724	40 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030736	40 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030721	50 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030725	50 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030737	50 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030722	63 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030726	63 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030738	63 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030749	63 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030760	63 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030771	63 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030727	75 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030739	75 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030750	75 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030761	75 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030772	75 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030723	90 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030728	90 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030740	90 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030751	90 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030762	90 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030773	90 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030729	110 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030741	110 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030752	110 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030763	110 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030774	110 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030730	125 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030742	125 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030753	125 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030764	125 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030775	125 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030782	125 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030731	140 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030743	140 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030754	140 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030765	140 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030776	140 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030732	160 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweißstutzenschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030744	160 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030755	160 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030766	160 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030777	160 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030783	160 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030788	160 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030733	180 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030745	180 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030756	180 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030767	180 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030778	180 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030784	180 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030789	180 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030734	200 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030746	200 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030757	200 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030768	200 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030779	200 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030785	200 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030790	200 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030735	225 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030747	225 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030758	225 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030769	225 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030780	225 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030786	225 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030791	225 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030748	250 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030759	250 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030770	250 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030781	250 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030787	250 x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030792	250 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweißstutzenschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030800	200 x 90 mm	10 bar	10 bar	1 Stück
00030801	225 x 90 mm	10 bar	10 bar	1 Stück
00030802	250 x 90 mm	10 bar	10 bar	1 Stück

## Heizwendel Schweiß-Anbohrschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030840	40 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030853	40 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030866	40 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030841	50 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030854	50 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030867	50 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030842	63 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030855	63 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030868	63 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030879	63 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030890	63 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030901	63 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030843	75 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030856	75 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030869	75 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030880	75 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030891	75 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030902	75 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030844	90 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030857	90 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030870	90 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030881	90 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030892	90 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030903	90 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030845	110 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030858	110 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030871	110 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030882	110 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030893	110 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030904	110 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück



# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweiß-Anbohrschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030846	125 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030859	125 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030872	125 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030883	125 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030894	125 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030905	125 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030847	140 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030860	140 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030873	140 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030884	140 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030895	140 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030906	140 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030848	160 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030861	160 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030874	160 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030885	160 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030896	160 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030907	160 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030849	180 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030862	180 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030875	180 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030886	180 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030897	180 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030908	180 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030850	200 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030863	200 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030876	200 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030887	200 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030898	200 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030909	200 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030851	225 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030864	225 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030877	225 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030888	225 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030899	225 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030910	225 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030852	250 x 20 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030865	250 x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030878	250 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030889	250 x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Heizwendel-Schweißfittings

KLN



## Heizwendel Schweiß-Anbohrschelle

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030900	250 x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030911	250 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück



## Heizwendel Schweiß-Abzweigsattel

Anschluss: Aufsatzschelle x PE-Stutzen

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030920	40 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030921	110/125/140 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030922	160 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030923	180 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030924	200 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030925	315 x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030926	140 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030927	160 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030928	200 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030929	225 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030930	250 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030931	500 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangsstück gerade Stahl verzinkt ohne Gewinde / PE

Anschluss: Stahlrohr x PE-Stutzen

Material: Stahlrohr verzinkt / SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031050	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031051	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031052	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031053	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031054	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031055	2 1/2" x 75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031056	3" x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031057	4" x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031058	4" x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031059	5" x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031060	6" x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031061	6" x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031062	8" x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031063	8" x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031064	10" x 280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031065	10" x 315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangsstück gerade Stahl verzinkt mit Außengewinde / PE

Anschluss: Stahlrohr x PE-Stutzen

Material: Stahlrohr verzinkt / SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031070	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031071	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031072	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031073	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031074	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031075	2 1/2" x 75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031076	3" x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031077	4" x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031078	4" x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangsstück gerade Stahl verzinkt mit Außengewinde / PE

Anschluss: Stahlrohr x PE-Stutzen

Material: Stahlrohr PE beschichtet / SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031080	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031081	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031082	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031083	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031084	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031085	2 1/2" x 75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031086	3" x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031087	4" x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031088	4" x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangsstück gerade Kupfer / PE

Anschluss: Kupferrohr x PE-Stutzen

Material: Kupfer blank / SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031090	32 x 22 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031091	32 x 28 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031092	40 x 28 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangsbogen Stahl verzinkt mit Außengewinde / PE

Anschluss: Stahlrohr x PE-Stutzen

Material: Stahlbogen verzinkt / SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031100	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031101	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031102	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031103	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031104	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangsbogen Stahl verzinkt mit Außengewinde / PE

Anschluss: Stahlrohr x PE-Stutzen

Material: Stahlbogen PE beschichtet / SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031110	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031111	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031112	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031113	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031114	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück



## Übergangsadapter PE / Messing mit Außengewinde

Anschluss: PE-Stutzen x Außengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030170	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	146 Stück
00030171	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	100 Stück
00030172	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	100 Stück
00030173	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	60 Stück
00030174	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	35 Stück
00030175	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	20 Stück
00030176	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	30 Stück
00030169	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	20 Stück
00030168	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	10 Stück



## Übergangsadapter PE / Messing mit Innengewinde

Anschluss: PE- x Innengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030177	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00030178	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	150 Stück
00030179	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	100 Stück
00030180	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	80 Stück
00030181	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	50 Stück
00030182	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	30 Stück
00030183	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	20 Stück
00030184	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	12 Stück
00030185	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangverschraubung Temperguss mit Innengewinde / PE

Anschluss: 3-Tlg. Verschraubung mit Innengewinde x PE-Stutzen

Material: Temperguss verzinkt, SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031120	3/4" x 25 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031121	1" x 32 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031122	1 1/4" x 40 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031123	1 1/2" x 50 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031124	2" x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031125	2 1/2" x 75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031126	3" x 90 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031127	4" x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangsmuffe PE/Messing vernickelt mit Innengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Innengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031130	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	24 Stück
00031131	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	20 Stück
00031132	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031133	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031134	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	3 Stück
00031135	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	4 Stück
00031136	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031137	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031138	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangsmuffe PE/Messing mit loser Überwurfmutter Innengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Überwurfmutter

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031190	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	24 Stück
00031191	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	15 Stück
00031192	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031193	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031194	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	3 Stück
00031195	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	4 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangsmuffe PE/Messing vernickelt mit Außengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Außengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031140	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	24 Stück
00031141	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	20 Stück
00031142	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031143	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031144	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	3 Stück
00031145	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	4 Stück
00031146	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031147	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031148	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück



## Übergangswinkel 45° PE/Messing vernickelt mit Außengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Außengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031150	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031151	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	12 Stück
00031152	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031153	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	6 Stück
00031154	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	2 Stück
00031155	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031156	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031157	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück



## Übergangswinkel 45° PE/Messing vernickelt mit Innengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Innengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031160	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031161	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	12 Stück
00031162	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031163	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	6 Stück
00031164	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	2 Stück
00031165	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031166	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031167	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangswinkel 90° PE/Messing vernickelt mit Außengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Außengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031170	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031171	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031172	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031173	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031174	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031175	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	2 Stück
00031176	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031177	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031178	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangswinkel 90° PE/Messing vernickelt mit Innengewinde

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Innengewinde

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031180	20 mm x 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031181	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031182	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031183	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	8 Stück
00031184	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031185	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	2 Stück
00031186	75 mm x 2 1/2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031187	90 mm x 3"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031188	110 mm x 4"	16 bar	10 bar	1 Stück

## Übergangswinkel 90° PE/Messing mit loser Überwurfmutter Innengew.

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Überwurfmutter

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031200	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	24 Stück
00031201	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	15 Stück
00031202	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031203	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031204	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	3 Stück



# PE Übergangsfittings

KLN



## Übergangswinkel 45° PE/Messing mit loser Überwurfmutter Innengew.

Anschluss: PE Heizwendel Schweißmuffe x Überwurfmutter

Material: SDR11 PE100, Messing vernickelt

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031210	25 mm x 3/4"	16 bar	10 bar	24 Stück
00031211	32 mm x 1"	16 bar	10 bar	15 Stück
00031212	40 mm x 1 1/4"	16 bar	10 bar	10 Stück
00031213	50 mm x 1 1/2"	16 bar	10 bar	5 Stück
00031214	63 mm x 2"	16 bar	10 bar	3 Stück

## Sperrblasenschelle

Anschluss: Anschlussrohr x Abzweig

Material: SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031220	110 mm x 2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031221	125 mm x 2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031222	140 mm x 2"	16 bar	10 bar	1 Stück
00031223	160 mm x 2"	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

KLN



## Winkel 90° mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030200	20 mm	16 bar	10 bar	35 Stück
00030201	25 mm	16 bar	10 bar	25 Stück
00030202	32 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030203	40 mm	16 bar	10 bar	22 Stück
00030204	50 mm	16 bar	10 bar	14 Stück
00030205	63 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030206	75 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030207	90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030208	110 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030209	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030210	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030211	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030216	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030212	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030213	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030214	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030217	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030215	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR11

KLN



## Winkel 45° mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030221	25 mm	16 bar	10 bar	30 Stück
00030222	32 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030223	40 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030224	50 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030225	63 mm	16 bar	10 bar	18 Stück
00030226	75 mm	16 bar	10 bar	11 Stück
00030227	90 mm	16 bar	10 bar	7 Stück
00030228	110 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030229	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030230	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030231	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030236	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030232	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030233	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030234	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030237	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030235	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

## Winkel 30° mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030970	75 mm	16 bar	10 bar	30 Stück
00030971	90 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030972	110 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030973	125 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030974	140 mm	16 bar	10 bar	18 Stück
00030975	160 mm	16 bar	10 bar	11 Stück
00030976	180 mm	16 bar	10 bar	7 Stück
00030977	200 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030978	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

KLN



## T-Stück mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 3 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030090	20 mm	16 bar	10 bar	14 Stück
00030091	25 mm	16 bar	10 bar	14 Stück
00030092	32 mm	16 bar	10 bar	22 Stück
00030093	40 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030094	50 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00030095	63 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030096	75 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030097	90 mm	16 bar	10 bar	10 Stück
00030098	110 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00030099	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030100	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030101	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030106	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030102	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030103	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030104	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030107	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030105	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030108	355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030109	400 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

KLN



## T-Stück reduziert mit langen Schenkeln

Anschluss: 3 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031000	63 x 32 x 63 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00031001	63 x 40 x 63 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00031002	63 x 50 x 63 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00031003	75 x 40 x 75 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00031004	75 x 50 x 75 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00031005	75 x 63 x 75 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00031006	90 x 50 x 90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00031007	90 x 63 x 90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00031008	90 x 75 x 90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00031009	110 x 50 x 110 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00031010	110 x 63 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031011	110 x 75 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031012	110 x 90 x 110 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031013	125 x 63 x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031014	125 x 75 x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031015	125 x 90 x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031016	125 x 110 x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031017	140 x 90 x 140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031018	140 x 110 x 140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031019	140 x 125 x 140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031020	160 x 90 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031021	160 x 110 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031022	160 x 125 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031023	160 x 140 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031024	180 x 125 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031025	180 x 140 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031026	180 x 160 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031027	200 x 140 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031028	200 x 160 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031029	200 x 180 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031030	225 x 90 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031031	225 x 125 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031032	225 x 160 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031033	225 x 180 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031034	225 x 200 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031035	250 x 180 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031036	250 x 200 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031037	250 x 225 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031038	315 x 225 x 315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00031039	315 x 250 x 315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

## Konzentrische Reduktion mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR11 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030110	25 x 20 mm	16 bar	10 bar	40 Stück
00030111	32 x 20 mm	16 bar	10 bar	30 Stück
00030112	32 x 25 mm	16 bar	10 bar	30 Stück
00030113	40 x 20 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030114	40 x 25 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030115	40 x 32 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030116	50 x 25 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030117	50 x 32 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030118	50 x 40 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030144	63 x 25 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030119	63 x 32 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030120	63 x 40 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030121	63 x 50 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030145	75 x 40 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030122	75 x 50 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030123	75 x 63 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030146	90 x 50 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030124	90 x 63 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030125	90 x 75 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030950	110 x 50 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030126	110 x 63 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030127	110 x 75 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030128	110 x 90 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030129	125 x 63 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030130	125 x 75 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030131	125 x 90 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030132	125 x 110 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030951	140 x 90 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030147	140 x 110 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030133	140 x 125 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030134	160 x 90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030135	160 x 110 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030136	160 x 125 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00030137	160 x 140 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030952	180 x 125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030953	180 x 140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030954	180 x 160 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030148	200 x 140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

KLN



## Konzentrische Reduktion mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030138	200 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030149	200 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030139	225 x 160 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030163	225 x 180 mm	16 bar	10 bar	4 Stück
00030164	225 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030955	250 x 160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030165	250 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030140	250 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030141	250 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030956	280 x 180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030957	280 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030958	280 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030959	280 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030960	315 x 200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030142	315 x 225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030143	315 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030961	315 x 280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030962	355 x 250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030963	355 x 315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030964	400 x 280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030965	400 x 315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030966	400 x 355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR11

KLN



## Endkappe

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 1 x Muffe

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030260	20 mm	16 bar	10 bar	100 Stück
00030261	25 mm	16 bar	10 bar	65 Stück
00030262	32 mm	16 bar	10 bar	45 Stück
00030263	40 mm	16 bar	10 bar	30 Stück
00030264	50 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030265	63 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030266	75 mm	16 bar	10 bar	5 Stück
00030267	90 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030268	110 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00030269	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030270	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030271	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030990	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030272	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030273	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030274	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030991	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030275	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030992	355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030993	400 mm	16 bar	10 bar	1 Stück



# PE Stumpfschweißfittings SDR11

KLN



## Vorschweißbund mit langen Schenkel

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 1 x Stutzen

Material: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00030241	25 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030242	32 mm	16 bar	10 bar	12 Stück
00030243	40 mm	16 bar	10 bar	20 Stück
00030244	50 mm	16 bar	10 bar	15 Stück
00030245	63 mm	16 bar	10 bar	8 Stück
00030246	75 mm	16 bar	10 bar	13 Stück
00030247	90 mm	16 bar	10 bar	9 Stück
00030248	110 mm	16 bar	10 bar	6 Stück
00030249	125 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030250	140 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030251	160 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030257	180 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030252	200 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030253	225 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030254	250 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030255	280 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030256	315 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030941	355 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030942	400 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030943	450 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030944	500 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030945	560 mm	16 bar	10 bar	1 Stück
00030946	630 mm	16 bar	10 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR11

KLN



**11° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030650	50 mm	1 Stück
00030651	63 mm	1 Stück
00030652	75 mm	1 Stück
00030653	90 mm	1 Stück
00030654	110 mm	1 Stück
00030655	125 mm	1 Stück
00030656	140 mm	1 Stück
00030657	160 mm	1 Stück
00030658	180 mm	1 Stück
00030659	200 mm	1 Stück
00030660	225 mm	1 Stück
00030661	250 mm	1 Stück
00030662	280 mm	1 Stück
00030663	315 mm	1 Stück
00030664	355 mm	1 Stück
00030665	400 mm	1 Stück
00030666	450 mm	1 Stück



**22° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030620	50 mm	1 Stück
00030621	63 mm	1 Stück
00030622	75 mm	1 Stück
00030623	90 mm	1 Stück
00030624	110 mm	1 Stück
00030625	125 mm	1 Stück
00030626	140 mm	1 Stück
00030627	160 mm	1 Stück
00030628	180 mm	1 Stück
00030629	200 mm	1 Stück
00030630	225 mm	1 Stück
00030631	250 mm	1 Stück
00030632	280 mm	1 Stück
00030633	315 mm	1 Stück
00030634	355 mm	1 Stück
00030635	400 mm	1 Stück
00030636	450 mm	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR11

KLN



**30° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030590	50 mm	1 Stück
00030591	63 mm	1 Stück
00030592	75 mm	1 Stück
00030593	90 mm	1 Stück
00030594	110 mm	1 Stück
00030595	125 mm	1 Stück
00030596	140 mm	1 Stück
00030597	160 mm	1 Stück
00030598	180 mm	1 Stück
00030599	200 mm	1 Stück
00030600	225 mm	1 Stück
00030601	250 mm	1 Stück
00030602	280 mm	1 Stück
00030603	315 mm	1 Stück
00030604	355 mm	1 Stück
00030605	400 mm	1 Stück
00030606	450 mm	1 Stück



**45° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030560	50 mm	1 Stück
00030561	63 mm	1 Stück
00030562	75 mm	1 Stück
00030563	90 mm	1 Stück
00030564	110 mm	1 Stück
00030565	125 mm	1 Stück
00030566	140 mm	1 Stück
00030567	160 mm	1 Stück
00030568	180 mm	1 Stück
00030569	200 mm	1 Stück
00030570	225 mm	1 Stück
00030571	250 mm	1 Stück
00030572	280 mm	1 Stück
00030573	315 mm	1 Stück
00030574	355 mm	1 Stück
00030575	400 mm	1 Stück
00030576	450 mm	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR11

KLN



**60° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030530	50 mm	1 Stück
00030531	63 mm	1 Stück
00030532	75 mm	1 Stück
00030533	90 mm	1 Stück
00030534	110 mm	1 Stück
00030535	125 mm	1 Stück
00030536	140 mm	1 Stück
00030537	160 mm	1 Stück
00030538	180 mm	1 Stück
00030539	200 mm	1 Stück
00030540	225 mm	1 Stück
00030541	250 mm	1 Stück
00030542	280 mm	1 Stück
00030543	315 mm	1 Stück
00030544	355 mm	1 Stück
00030545	400 mm	1 Stück
00030546	450 mm	1 Stück



**90° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR11 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030500	50 mm	1 Stück
00030501	63 mm	1 Stück
00030502	75 mm	1 Stück
00030503	90 mm	1 Stück
00030504	110 mm	1 Stück
00030505	125 mm	1 Stück
00030506	140 mm	1 Stück
00030507	160 mm	1 Stück
00030508	180 mm	1 Stück
00030509	200 mm	1 Stück
00030510	225 mm	1 Stück
00030511	250 mm	1 Stück
00030512	280 mm	1 Stück
00030513	315 mm	1 Stück
00030514	355 mm	1 Stück
00030515	400 mm	1 Stück
00030516	450 mm	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR17

KLN



## Winkel 90° mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2x Stutzen

Material: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031310	90 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031311	110 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031312	125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031313	140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031314	160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031315	180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031316	200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031317	225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031318	250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031319	315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

## Winkel 45° mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR17 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031300	90 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031301	110 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031302	125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031303	140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031304	160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031305	180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031306	200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031307	225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031308	250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031309	315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR17

KLN



## T-Stück mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 3 x Stutzen

Material: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031450	90 mm	10 bar	5 bar	10 Stück
00031451	110 mm	10 bar	5 bar	9 Stück
00031452	125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031453	140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031454	160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031455	180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031456	200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031457	225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031458	250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031459	315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

## Endkappe

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 1 x Muffe

Material: SDR17 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031320	40 mm	10 bar	5 bar	30 Stück
00031321	50 mm	10 bar	5 bar	15 Stück
00031322	63 mm	10 bar	5 bar	12 Stück
00031323	75 mm	10 bar	5 bar	5 Stück
00031324	90 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031325	110 mm	10 bar	5 bar	9 Stück
00031326	125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031327	140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031328	160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031329	180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031330	200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031331	225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031332	250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031333	315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR17

KLN



## T-Stück reduziert mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 3 x Stutzen

Material: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031390	90 x 50 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031391	90 x 63 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031392	90 x 75 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031393	110 x 50 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031394	110 x 63 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031395	110 x 75 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031396	110 x 90 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031397	125 x 75 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031398	125 x 90 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031399	125 x 110 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031400	140 x 90 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031401	140 x 110 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031402	140 x 125 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031403	160 x 90 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031404	160 x 110 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031405	160 x 125 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031406	160 x 140 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031407	180 x 125 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031408	180 x 140 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031409	180 x 160 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031410	200 x 140 x 200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031411	200 x 160 x 200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031412	200 x 180 x 200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031413	225 x 90 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031414	225 x 125 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031415	225 x 160 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031416	225 x 180 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031417	225 x 200 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031418	250 x 180 x 250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031419	250 x 200 x 250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031420	250 x 225 x 250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031421	315 x 225 x 315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031422	315 x 250 x 315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißittings SDR17

## Konzentrische Reduktion mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR17 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031340	40 x 32 mm	10 bar	5 bar	20 Stück
00031341	50 x 40 mm	10 bar	5 bar	12 Stück
00031342	63 x 32 mm	10 bar	5 bar	8 Stück
00031343	63 x 40 mm	10 bar	5 bar	8 Stück
00031344	63 x 50 mm	10 bar	5 bar	8 Stück
00031345	75 x 40 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031346	75 x 50 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031347	75 x 63 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031348	90 x 50 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031349	90 x 63 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031350	90 x 75 mm	10 bar	5 bar	4 Stück
00031351	110 x 50 mm	10 bar	5 bar	7 Stück
00031352	110 x 63 mm	10 bar	5 bar	7 Stück
00031353	110 x 75 mm	10 bar	5 bar	7 Stück
00031354	110 x 90 mm	10 bar	5 bar	7 Stück
00031355	125 x 75 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031356	125 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031357	125 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031358	140 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031359	140 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031360	140 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031361	160 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031362	160 x 110 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031363	160 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031364	160 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031365	180 x 125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031366	180 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031367	180 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031368	200 x 140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031369	200 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031370	200 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031371	225 x 90 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031372	225 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031373	225 x 160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031374	225 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031375	225 x 200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031376	250 x 180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031377	250 x 200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück



# PE Stumpfschweißittings SDR17

KLN



## Konzentrische Reduktion mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 2 x Stutzen

Material: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031378	250 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031379	315 x 225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031380	315 x 250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

## Vorschweißbund mit langen Schenkeln

Geeignet zum Spiegel- und Elektroschweißen.

Anschluss: 1 x Stutzen

Material: SDR17 PE100



Art.Nr.	Maß	Druck, Wasser	Druck, Gas	Verpackung
00031430	40 mm	10 bar	5 bar	20 Stück
00031431	50 mm	10 bar	5 bar	15 Stück
00031432	63 mm	10 bar	5 bar	8 Stück
00031433	75 mm	10 bar	5 bar	13 Stück
00031434	90 mm	10 bar	5 bar	9 Stück
00031435	110 mm	10 bar	5 bar	6 Stück
00031436	125 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031437	140 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031438	160 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031439	180 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031440	200 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031441	225 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031442	250 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031443	280 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031444	315 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031445	355 mm	10 bar	5 bar	1 Stück
00031446	400 mm	10 bar	5 bar	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR17

KLIN



**11° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030450	50 mm	1 Stück
00030451	63 mm	1 Stück
00030452	75 mm	1 Stück
00030453	90 mm	1 Stück
00030454	110 mm	1 Stück
00030455	125 mm	1 Stück
00030456	140 mm	1 Stück
00030457	160 mm	1 Stück
00030458	180 mm	1 Stück
00030459	200 mm	1 Stück
00030460	225 mm	1 Stück
00030461	250 mm	1 Stück
00030462	280 mm	1 Stück
00030463	315 mm	1 Stück
00030464	355 mm	1 Stück
00030465	400 mm	1 Stück
00030466	450 mm	1 Stück



**22° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweissung nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030420	50 mm	1 Stück
00030421	63 mm	1 Stück
00030422	75 mm	1 Stück
00030423	90 mm	1 Stück
00030424	110 mm	1 Stück
00030425	125 mm	1 Stück
00030426	140 mm	1 Stück
00030427	160 mm	1 Stück
00030428	180 mm	1 Stück
00030429	200 mm	1 Stück
00030430	225 mm	1 Stück
00030431	250 mm	1 Stück
00030432	280 mm	1 Stück
00030433	315 mm	1 Stück
00030434	355 mm	1 Stück
00030435	400 mm	1 Stück
00030436	450 mm	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR17

KLIN



**30° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweißung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030390	50 mm	1 Stück
00030391	63 mm	1 Stück
00030392	75 mm	1 Stück
00030393	90 mm	1 Stück
00030394	110 mm	1 Stück
00030395	125 mm	1 Stück
00030396	140 mm	1 Stück
00030397	160 mm	1 Stück
00030398	180 mm	1 Stück
00030399	200 mm	1 Stück
00030400	225 mm	1 Stück
00030401	250 mm	1 Stück
00030402	280 mm	1 Stück
00030403	315 mm	1 Stück
00030404	355 mm	1 Stück
00030405	400 mm	1 Stück
00030406	450 mm	1 Stück



**45° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweißung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030360	50 mm	1 Stück
00030361	63 mm	1 Stück
00030362	75 mm	1 Stück
00030363	90 mm	1 Stück
00030364	110 mm	1 Stück
00030365	125 mm	1 Stück
00030366	140 mm	1 Stück
00030367	160 mm	1 Stück
00030368	180 mm	1 Stück
00030369	200 mm	1 Stück
00030370	225 mm	1 Stück
00030371	250 mm	1 Stück
00030372	280 mm	1 Stück
00030373	315 mm	1 Stück
00030374	355 mm	1 Stück
00030375	400 mm	1 Stück
00030376	450 mm	1 Stück

# PE Stumpfschweißfittings SDR17

KLN



**60° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweißung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030330	50 mm	1 Stück
00030331	63 mm	1 Stück
00030332	75 mm	1 Stück
00030333	90 mm	1 Stück
00030334	110 mm	1 Stück
00030335	125 mm	1 Stück
00030336	140 mm	1 Stück
00030337	160 mm	1 Stück
00030338	180 mm	1 Stück
00030339	200 mm	1 Stück
00030340	225 mm	1 Stück
00030341	250 mm	1 Stück
00030342	280 mm	1 Stück
00030343	315 mm	1 Stück
00030344	355 mm	1 Stück
00030345	400 mm	1 Stück
00030346	450 mm	1 Stück



**90° nahtloser Bogen für Stumpf- und Muffenschweißung  
nach DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt**

Werkstoff: SDR17 PE100

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00030300	50 mm	1 Stück
00030301	63 mm	1 Stück
00030302	75 mm	1 Stück
00030303	90 mm	1 Stück
00030304	110 mm	1 Stück
00030305	125 mm	1 Stück
00030306	140 mm	1 Stück
00030307	160 mm	1 Stück
00030308	180 mm	1 Stück
00030309	200 mm	1 Stück
00030310	225 mm	1 Stück
00030311	250 mm	1 Stück
00030312	280 mm	1 Stück
00030313	315 mm	1 Stück
00030314	355 mm	1 Stück
00030315	400 mm	1 Stück
00030316	450 mm	1 Stück

# PE Schweißittings Zubehör

KLN



## PP Loser Flansch mit Stahleinlage

Farbe: Schwarz  
Druck: bis 180 mm PN 10/16  
ab 200mm PN10  
Werkstoff: PP Glasfaserverstärkt / Stahlkern

Art.Nr.	Maß	DN	Loch- kreis	Verwend. zweck*	Schrau- ben	Verpack- ung
00004849	25 mm	20	75 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004826	32 mm	25	85 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004827	40 mm	32	100 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004828	50 mm	40	110 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004829	63 mm	50	125 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004830	75 mm	65	145 mm	VB + BB	4	1 Stück
00004832	90 mm	80	160 mm	VB	8	1 Stück
00004833	110 mm	100	180 mm	BB	8	1 Stück
00004834	125 mm	100	180 mm	VB	8	1 Stück
00004835	140 mm	125	210 mm	VB	8	1 Stück
00004838	160 mm	150	240 mm	VB	8	1 Stück
00004837	180 mm	150	240 mm	BB	8	1 Stück
00004841	200 mm	200	295 mm	VB	8	1 Stück
00004842	225 mm	200	295 mm	VB	8	1 Stück
00004844	250 mm	250	350 mm	VB	12	1 Stück
00004845	280 mm	250	350 mm	VB	12	1 Stück
00004846	315 mm	300	400 mm	VB	12	1 Stück
00004847	355 mm	350	460 mm	VB	16	1 Stück
00004848	400 mm	400	515 mm	VB	16	1 Stück

\* Verwendungszweck:

BB = geeignet für Bundbuchsen PN16 DIN 2501

VB = geeignet für Vorschweißbunde PN10 DIN 2501 RAL 9011

VB + BB = geeignet für o.g. Vorschweißbunde und Bundbuchsen

# PE Schweißfittings Zubehör

KLN



## PP Blindflansch mit Stahleinlage

Farbe: Schwarz  
 Druck: PN 10/16  
 Werkstoff: PP Glasfaserverstärkt / Stahlkern

Art.Nr.	Maß	Schrauben	Verpackung
00004850	32 mm	4	1 Stück
00004851	40 mm	4	1 Stück
00004852	50 mm	4	1 Stück
00004853	63 mm	4	1 Stück
00004854	75 mm	4	1 Stück
00004855	90 mm	8	1 Stück
00004856	110/125 mm	8	1 Stück
00004857	140 mm	8	1 Stück
00004858	160/180 mm	8	1 Stück
00004859	200/225 mm	8	1 Stück
00004860	250/280 mm	12	1 Stück
00004861	315 mm	12	1 Stück

## Stahlflansch verzinkt

Druck: PN 10/16  
 Oberfläche: verzinkt



Art.Nr.	Maß	DN	Verwendung. zweck*	Verpackung
00050000	20 mm	15	VB	1 Stück
00050001	25 mm	20	VB	1 Stück
00050002	32 mm	25	VB	1 Stück
00050003	40 mm	32	VB	1 Stück
00050004	50 mm	40	VB	1 Stück
00050005	63 mm	50	VB	1 Stück
00050006	75 mm	65	VB	1 Stück
00050007	90 mm	80	VB	1 Stück
00050008	110 mm	100	VB	1 Stück
00050009	125 mm	125	VB	1 Stück
00050010	140 mm	125	VB	1 Stück
00050011	160 mm	150	VB	1 Stück
00050012	180 mm	150	VB	1 Stück
00050013	200 mm	200	VB	1 Stück
00050014	225 mm	200	VB	1 Stück
00050015	250 mm	250	VB	1 Stück
00050016	280 mm	250	VB	1 Stück
00050017	315 mm	300	VB	1 Stück
00050018	355 mm	350	VB	1 Stück

# PE Schweißfittings Zubehör

KLN



## Stahlflansch verzinkt

Druck: PN 10/16

Oberfläche: verzinkt

Art.Nr.	Maß	DN	Verwendung-zweck*	Verpackung
00050019	400 mm	400	VB	1 Stück
00050020	500 mm	450	VB	1 Stück
00050021	500 mm	500	VB	1 Stück

\* Verwendungszweck:

VB = geeignet für Vorschweißbunde PN10 DIN 2501 RAL 9011



## Blindflansch verzinkt

Druck: PN 10/16

Oberfläche: verzinkt

Art.Nr.	Maß	DN	Verpackung
00050030	20 mm	15	1 Stück
00050031	25 mm	20	1 Stück
00050032	32 mm	25	1 Stück
00050033	40 mm	32	1 Stück
00050034	50 mm	40	1 Stück
00050035	63 mm	50	1 Stück
00050036	75 mm	65	1 Stück
00050037	90 mm	80	1 Stück
00050038	110 mm	100	1 Stück
00050039	125 mm	125	1 Stück
00050040	140 mm	125	1 Stück
00050041	160 mm	150	1 Stück
00050042	180 mm	150	1 Stück
00050043	200 mm	200	1 Stück
00050044	225 mm	200	1 Stück
00050045	250 mm	250	1 Stück
00050046	280 mm	250	1 Stück
00050047	315 mm	300	1 Stück
00050048	355 mm	350	1 Stück
00050049	400 mm	400	1 Stück
00050050	500 mm	450	1 Stück
00050051	500 mm	500	1 Stück

# PE Schweißfittings Zubehör

KLN



## PE-Kugelhahn mit Schweißstutzen, Typ EF

für den Erdeinbau geeignet

für Heizwendel- und Stumpfschweißungen

Einsatzbereich: Trinkwasser, Gas, Abwasser

Werkstoff: PE

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00031230	20 mm	1 Stück
00031231	25 mm	1 Stück
00031232	32 mm	1 Stück
00031233	40 mm	1 Stück
00031234	50 mm	1 Stück
00031235	63 mm	1 Stück
00031236	75 mm	1 Stück
00031237	90 mm	1 Stück
00031238	110 mm	1 Stück
00031239	125 mm	1 Stück
00031240	160 mm	1 Stück
00031241	200 mm	1 Stück
00031242	225 mm	1 Stück



## Teleskop Einbaugarnitur, Typ EF

passend für Kugelhahn mit Schweißstutzen, Typ EF

Art.Nr.	Rohrdeckung	Verpackung
00031250	1,20 - 2,00 Meter	1 Stück
00031251	1,50 - 3,00 Meter	1 Stück

## Spezialreiniger für Kunststoffschweißverbindungen aus PE, PP, PB und PVDF

Art.Nr.	Gebinde	Bezeichnung	Verpackung
00013170	1 Liter	Tangit PE/PP/PB/PVDF Reiniger flüssig, 1 ltr.	1 Stück
00013171	1 Stück	Tangit PE/PP/PB/PVDF Reinigungstücher (á 100 Stk.)	1 Stück
00013172	1 Liter	Griffon PE/PP/PB/PVDF Reiniger flüssig, 1 ltr.	1 Stück
00013173	1 Stück	Griffon PE/PP/PB/PVDF Reinigungstücher (á 100 Stk.)	1 Stück
00013174	0,5 Liter	Griffon Spray PE/PP/PB/PVDF Reiniger flüssig, 0,5 ltr. Dose	1 Stück





**Ausricht- und Haltewerkzeug mit Zange  
für Fittings d 20 - 63 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015210	1 Stück



**Universelles Ausricht- und Haltewerkzeug  
für Fittings d 63 - 160 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015211	1 Stück



**Haltewerkzeug aus Stahl  
für Abzweigsattel d 40 - 315 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015212	1 Stück



**Haltewerkzeug mit Riemen  
für Abzweigsattel d 40 - 500 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015213	1 Stück



**Steckschlüssel für Abzweigschelle  
Sechskant-Kopf 12 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015214	1 Stück



**Handscharer**

Art.Nr.	Bezeichnung	Verpackung
00015207	Handscharer	1 Stück
00015208	Ersatzklinge	1 Stück



**Rohrschälgerät PS-315  
für PE-Rohre Ø 75 - 315 mm**

Art.Nr.	Verpackung
00015215	1 Stück



**Rohrschälgerät Orbital Euro  
für PE-Rohre**

Art.Nr.	Bezeichnung	PE-Rohrgröße	Verpackung
00015219	Orbital Euro 125	Ø 25 - 125 mm	1 Stück
00015220	Orbital Euro 200	Ø 63 - 200 mm	1 Stück



**Rohrabschneider für Kunststoffrohre**

Art.Nr.	PE-Rohrgröße	Verpackung
00015221	Ø 20 - 63 mm	1 Stück
00015222	Ø 50 - 125 mm	1 Stück
00015223	Ø 110 - 160 mm	1 Stück



**Universal Elektroschweißgerät Polyvalent  
UNI 10566 - ISO 12176-2  
für Fittings d 20 - 710 mm  
Leistung: 4.600 Watt**

Art.Nr.	Verpackung
00015216	1 Stück



**Stiftadapter für Universal Elektroschweißgerät**

Art.Nr.	Anschluss	Verpackung
00015217	4 mm Buchse x 4,7 mm Stecker	1 Paar
00015218	4,7 mm Buchse x 4 mm Stecker	1 Paar

# PP Schlauchtüllen schwarz

KLN



## Schlauchtülle

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043508	1/2" x 13 mm	100 / 1000 Stück
00043509	1/2" x 16 mm	100 / 1000 Stück
00043510	1/2" x 20 mm	100 / 1000 Stück
00043511	1/2" x 25 mm	100 / 1000 Stück
00043512	3/4" x 10 mm	100 / 1000 Stück
00043513	3/4" x 12 mm	100 / 1000 Stück
00043514	3/4" x 13 mm	100 / 1000 Stück
00043515	3/4" x 16 mm	100 / 1000 Stück
00043516	3/4" x 20 mm	100 / 1000 Stück
00043517	3/4" x 25 mm	100 / 1000 Stück
00043518	1" x 20 mm	50 / 400 Stück
00043519	1" x 22 mm	50 / 500 Stück
00043520	1" x 25 mm	50 / 500 Stück
00043521	1" x 30 mm	50 / 450 Stück
00043522	1" x 32 mm	50 / 400 Stück
00043523	1"1/4 x 20 mm	25 / 250 Stück
00043524	1"1/4 x 25 mm	25 / 250 Stück
00043525	1"1/4 x 30 mm	25 / 250 Stück
00043526	1"1/4 x 32 mm	25 / 200 Stück
00043527	1"1/4 x 35 mm	25 / 200 Stück
00043528	1"1/4 x 38 mm	25 / 250 Stück
00043529	1"1/4 x 40 mm	25 / 250 Stück
00043530	1"1/2 x 25 mm	25 / 250 Stück
00043531	1"1/2 x 38 mm	25 / 200 Stück
00043532	1"1/2 x 40 mm	25 / 200 Stück
00043533	1"1/2 x 50 mm	25 / 250 Stück
00043534	2" x 50 mm	20 / 100 Stück
00043535	2" x 60 mm	20 / 80 Stück
00043536	2"1/2 x 63 mm	5 / 80 Stück
00043537	3" x 76 mm	5 / 70 Stück

# PP Schlauchtüllen schwarz

KLN



## Schlauchtülle

Mit Dichtung

Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043540	1/2" x 13 mm	100 / 1000 Stück
00043541	1/2" x 16 mm	100 / 1000 Stück
00043542	3/4" x 12 mm	100 / 1000 Stück
00043543	3/4" x 13 mm	100 / 1000 Stück
00043544	3/4" x 16 mm	100 / 1000 Stück
00043545	3/4" x 19 mm	100 / 900 Stück
00043546	3/4" x 20 mm	100 / 900 Stück
00043547	1" x 19 mm	50 / 500 Stück
00043548	1" x 20 mm	50 / 500 Stück
00043549	1" x 22 mm	50 / 500 Stück
00043550	1" x 25 mm	50 / 500 Stück
00043551	1"1/4 x 20 mm	25 / 500 Stück
00043552	1"1/4 x 25 mm	25 / 200 Stück
00043553	1"1/4 x 30 mm	25 / 200 Stück
00043554	1"1/4 x 32 mm	25 / 200 Stück
00043555	1"1/2 x 38 mm	25 / 200 Stück
00043556	1"1/2 x 40 mm	25 / 200 Stück
00043557	2" x 50 mm	20 / 80 Stück

## Winkelschlauchtülle 90°



Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043570	1/2" x 12 mm	100 / 1000 Stück
00043571	1/2" x 13 mm	100 / 1000 Stück
00043567	1/2" x 16 mm	100 / 1000 Stück
00043572	1/2" x 20 mm	100 / 1000 Stück
00043573	3/4" x 12 mm	100 / 1000 Stück
00043574	3/4" x 20 mm	100 / 1000 Stück
00043575	3/4" x 22 mm	100 / 1000 Stück
00043576	3/4" x 25 mm	50 / 700 Stück

# PP Schlauchtüllen schwarz

KLN



## Winkelschlauchtülle 90°

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043577	1" x 22 mm	50 / 700 Stück
00043578	1" x 25 mm	50 / 600 Stück
00043579	1" x 30 mm	50 / 500 Stück
00043580	1" x 32 mm	50 / 500 Stück
00043581	1"1/4 x 30 mm	25 / 400 Stück
00043582	1"1/4 x 32 mm	25 / 400 Stück
00043583	1"1/2 x 38 mm	25 / 150 Stück
00043584	1"1/2 x 40 mm	25 / 150 Stück
00043585	2" x 50 mm	20 / 80 Stück

## 2/3 Winkelschlauchtülle 90°



Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 6 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043586	1/2" x 12 mm	25 / 175 Stück
00043587	3/4" x 12 mm	25 / 250 Stück
00043588	3/4" x 16 mm	25 / 200 Stück
00043589	3/4" x 20 mm	25 / 200 Stück
00043590	1" x 22 mm	25 / 250 Stück
00043566	1" x 25 mm	25 / 250 Stück
00043591	1"1/4 x 25 mm	25 / 150 Stück
00043592	1"1/4 x 30 mm	25 / 150 Stück
00043593	1"1/4 x 32 mm	25 / 150 Stück
00043594	1"1/2 x 38 mm	25 / 75 Stück
00043595	1"1/2 x 40 mm	25 / 75 Stück
00043596	2" x 50 mm	20 / 80 Stück

# PP Schlauchtüllen grau

KLN



## Schlauchtülle

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040500	1/4" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040501	1/4" x 10 mm	20 / 1000 Stück
00040502	1/4" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040503	3/8" x 7 mm	20 / 1000 Stück
00040504	3/8" x 10 mm	20 / 800 Stück
00040505	3/8" x 12 mm	20 / 600 Stück
00040506	3/8" x 16 mm	20 / 500 Stück
00040507	1/2" x 10 mm	20 / 1000 Stück
00040508	1/2" x 13 mm	20 / 1000 Stück
00040509	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040510	1/2" x 20 mm	20 / 700 Stück
00040511	3/4" x 10 mm	20 / 500 Stück
00040512	3/4" x 12 mm	20 / 800 Stück
00040513	3/4" x 13 mm	20 / 700 Stück
00040514	3/4" x 16 mm	20 / 600 Stück
00040515	3/4" x 19 mm	20 / 800 Stück
00040516	3/4" x 25 mm	20 / 700 Stück
00040517	1" x 20 mm	10 / 550 Stück
00040518	1" x 22 mm	10 / 700 Stück
00040519	1" x 25 mm	10 / 500 Stück
00040520	1" x 30 mm	10 / 450 Stück
00040521	1" x 32 mm	10 / 400 Stück
00040522	1 1/4" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040523	1 1/4" x 30 mm	10 / 350 Stück
00040524	1 1/4" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040532	1 1/4" x 35 mm	10 / 300 Stück
00040525	1 1/4" x 38 mm	10 / 250 Stück
00040526	1 1/4" x 40 mm	10 / 250 Stück
00040527	1 1/2" x 38 mm	5 / 225 Stück
00040528	1 1/2" x 40 mm	5 / 325 Stück
00040529	1 1/2" x 50 mm	5 / 250 Stück
00040530	2" x 50 mm	5 / 200 Stück
00040531	2" x 60 mm	5 / 200 Stück

# PP Schlauchtüllen grau

KLN



## Schlauchtülle

Mit Dichtung

Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040580	1/4" x 7 mm	20 / 600 Stück
00040581	3/8" x 9 mm	20 / 100 Stück
00040582	3/8" x 10 mm	20 / 600 Stück
00040583	3/8" x 12 mm	20 / 600 Stück
00040584	1/2" x 10 mm	20 / 1000 Stück
00040585	1/2" x 13 mm	20 / 1000 Stück
00040586	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040587	3/4" x 10 mm	20 / 700 Stück
00040588	3/4" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040589	3/4" x 13 mm	20 / 500 Stück
00040590	3/4" x 16 mm	20 / 500 Stück
00040591	3/4" x 19 mm	20 / 500 Stück
00040592	3/4" x 20 mm	20 / 500 Stück
00040593	1" x 20 mm	10 / 500 Stück
00040594	1" x 22 mm	10 / 500 Stück
00040595	1" x 25 mm	10 / 500 Stück
00040596	1 1/4" x 20 mm	10 / 250 Stück
00040597	1 1/4" x 25 mm	10 / 300 Stück
00040598	1 1/4" x 30 mm	10 / 300 Stück
00040599	1 1/4" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040600	1 1/2" x 38 mm	5 / 200 Stück
00040601	1 1/2" x 40 mm	5 / 200 Stück
00040602	2" x 50 mm	5 / 130 Stück

# PP Schlauchtüllen grau

KLN



## Winkelschlauchtülle 90°

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040470	1/4" x 10 mm	20 / 700 Stück
00040471	3/8" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040473	1/2" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040474	1/2" x 13 mm	20 / 800 Stück
00040475	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040476	1/2" x 20 mm	20 / 500 Stück
00040477	3/4" x 12 mm	20 / 700 Stück
00040478	3/4" x 20 mm	20 / 600 Stück
00040479	3/4" x 22 mm	20 / 360 Stück
00040480	3/4" x 25 mm	20 / 500 Stück
00040481	1" x 22 mm	10 / 450 Stück
00040482	1" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040483	1" x 30 mm	10 / 300 Stück
00040484	1" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040485	1 1/4" x 30 mm	10 / 250 Stück
00040486	1 1/4" x 32 mm	10 / 250 Stück
00040487	1 1/2" x 38 mm	5 / 250 Stück
00040488	1 1/2" x 40 mm	5 / 250 Stück



# PP Schlauchtüllen grau

KLN



## 2/3 Winkelschlauchtülle 90°

Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040560	1/2" x 12 mm	20 / 800 Stück
00040561	3/4" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040562	3/4" x 16 mm	20 / 500 Stück
00040563	3/4" x 19 mm	20 / 400 Stück
00040564	3/4" x 20 mm	20 / 400 Stück
00040565	1" x 22 mm	10 / 250 Stück
00040566	1" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040567	1 1/4" x 25 mm	10 / 250 Stück
00040568	1 1/4" x 30 mm	10 / 200 Stück
00040569	1 1/4" x 32 mm	10 / 250 Stück
00040570	1 1/2" x 38 mm	5 / 130 Stück
00040571	1 1/2" x 40 mm	5 / 130 Stück
00040572	2" x 50 mm	5 / 80 Stück

## Tankdurchführung mit Dichtung, Typ 8312

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040610	1/2"	10 / 400 Stück
00040611	3/4"	10 / 300 Stück
00040612	1"	10 / 200 Stück
00040613	1 1/4"	10 / 150 Stück
00040614	1 1/2"	5 / 150 Stück
00040615	2"	5 / 80 Stück

# PA Schlauchtüllen weiss

KLN



## Schlauchtülle

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiss

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040240	1/4" x 7 0mm	20 Stück
00040231	1/4" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040241	3/8" x 7 mm	20 / 1000 Stück
00040242	3/8" x 10 mm	20 / 800 Stück
00040245	3/8" x 12 mm	20 / 600 Stück
00040250	3/8" x 16 mm	20 / 500 Stück
00040232	1/2" x 10 mm	20 / 1000 Stück
00040248	1/2" x 13 mm	20 / 1000 Stück
00040233	1/2" x 16 mm	20 / 1000 Stück
00040251	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040253	1/2" x 20 mm	20 / 700 Stück
00040234	1/2" x 25 mm	20 / 700 Stück
00040244	3/4" x 10 mm	20 / 500 Stück
00040247	3/4" x 12 mm	20 / 800 Stück
00040249	3/4" x 13 mm	20 / 700 Stück
00040252	3/4" x 16 mm	20 / 600 Stück
00040254	3/4" x 20 mm	20 / 500 Stück
00040235	3/4" x 25 mm	20 / 700 Stück
00040255	1" x 20 mm	10 / 500 Stück
00040256	1" x 22 mm	10 / 600 Stück
00040236	1" x 25 mm	10 / 500 Stück
00040257	1" x 30 mm	10 / 400 Stück
00040258	1" x 32 mm	10 / 400 Stück
00040237	1 1/4" x 20 mm	10 / 400 Stück
00040259	1 1/4" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040260	1 1/4" x 30 mm	10 / 350 Stück
00040261	1 1/4" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040262	1 1/4" x 35 mm	10 / 300 Stück
00040238	1 1/4" x 38 mm	10 / 400 Stück
00040264	1 1/4" x 40 mm	10 / 400 Stück
00040263	1 1/2" x 38 mm	5 / 200 Stück
00040265	1 1/2" x 40 mm	5 / 350 Stück
00040266	1 1/2" x 50 mm	5 / 250 Stück
00040267	2" x 50 mm	5 / 200 Stück
00040268	2" x 60 mm	5 / 200 Stück

# PA Schlauchtüllen weiss

KLN



## Schlauchtülle

Mit Dichtung

Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040357	1/4" x 7 mm	20 / 500 Stück
00040358	3/8" x 9 mm	20 / 300 Stück
00040359	3/8" x 10 mm	20 / 800 Stück
00040360	3/8" x 12 mm	20 / 600 Stück
00040361	1/2" x 10 mm	20 / 1000 Stück
00040362	1/2" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040340	1/2" x 13 mm	20 / 1000 Stück
00040341	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040342	3/4" x 10 mm	20 / 700 Stück
00040343	3/4" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040344	3/4" x 13 mm	20 / 700 Stück
00040345	3/4" x 16 mm	20 / 600 Stück
00040346	3/4" x 19 mm	20 / 500 Stück
00040347	3/4" x 20 mm	20 / 500 Stück
00040348	1" x 20 mm	10 / 500 Stück
00040349	1" x 22 mm	10 / 250 Stück
00040350	1" x 25 mm	10 / 500 Stück
00040351	1 1/4" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040352	1 1/4" x 30 mm	10 / 300 Stück
00040353	1 1/4" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040354	1 1/2" x 38 mm	5 / 200 Stück
00040355	1 1/2" x 40 mm	5 / 200 Stück
00040356	2" x 50 mm	5 / 130 Stück

# PA Schlauchtüllen weiss

KLN



## Winkelschlauchtülle 90°

Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040320	3/8" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040321	1/2" x 12 mm	20 / 1000 Stück
00040323	1/2" x 16 mm	20 / 800 Stück
00040324	1/2" x 20 mm	20 / 500 Stück
00040325	3/4" x 12 mm	20 / 700 Stück
00040327	3/4" x 20 mm	20 / 600 Stück
00040322	3/4" x 22 mm	20 / 360 Stück
00040331	3/4" x 25 mm	20 / 500 Stück
00040333	1" x 22 mm	10 / 450 Stück
00040329	1" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040334	1" x 30 mm	10 / 300 Stück
00040335	1" x 32 mm	10 / 300 Stück
00040336	1 1/4" x 30 mm	10 / 250 Stück
00040332	1 1/4" x 32 mm	10 / 250 Stück
00040337	1 1/2" x 38 mm	5 / 250 Stück
00040338	1 1/2" x 40 mm	5 / 250 Stück
00040339	2" x 50 mm	5 / 80 Stück

# PA Schlauchtüllen weiss

KLN



## 2/3 Winkelschlauchtülle 90°

Anschluss: Überwurfmutter IG x Schlauchtülle

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040300	1/2" x 12 mm	20 / 800 Stück
00040301	3/4" x 12 mm	20 / 500 Stück
00040302	3/4" x 16 mm	20 / 500 Stück
00040303	3/4" x 20 mm	20 / 460 Stück
00040304	1" x 22 mm	10 / 250 Stück
00040305	1" x 25 mm	10 / 400 Stück
00040306	1 1/4" x 25 mm	10 / 250 Stück
00040307	1 1/4" x 30 mm	10 / 200 Stück
00040308	1 1/4" x 32 mm	10 / 200 Stück
00040309	1 1/2" x 38 mm	5 / 130 Stück
00040310	1 1/2" x 40 mm	5 / 130 Stück
00040311	2" x 50 mm	5 / 80 Stück



## PA 3-Tlg. Verschraubung mit Schlauchtüllen

Anschluss: 2x Schlauchtülle

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040220	13 X 13 mm	10 / 500 Stück
00040221	16 X 16 mm	10 / 300 Stück
00040222	20 X 20 mm	10 / 300 Stück
00040223	22 X 22 mm	10 / 200 Stück
00040224	25 X 25 mm	10 / 350 Stück
00040225	30 X 30 mm	10 / 250 Stück
00040226	32 X 32 mm	10 / 200 Stück
00040227	35 X 35 mm	10 / 150 Stück
00040228	40 X 40 mm	10 / 120 Stück
00040229	50 X 50 mm	5 / 100 Stück
00040230	60 X 60 mm	5 / 40 Stück

# PA Schlauchtüllen weiss

KLN



**PA 3-Tlg. Verschraubung mit Gewinde**  
Anschluss: Außengewinde x Schlauchtülle  
Werkstoff: Polyamid (PA66)  
Farbe: Weiß  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040200	3/4" X 16 mm	10 / 300 Stück
00040201	3/4" X 20 mm	10 / 300 Stück
00040202	1" X 20 mm	10 / 300 Stück
00040203	1" X 22 mm	10 / 250 Stück
00040204	1" X 25 mm	10 / 350 Stück
00040205	1" X 30 mm	10 / 250 Stück
00040206	1" X 32 mm	10 / 250 Stück
00040207	1" X 35 mm	10 / 200 Stück
00040208	1" X 40 mm	10 / 130 Stück
00040209	1"1/4 X 30 mm	10 / 200 Stück
00040210	1"1/4 X 32 mm	10 / 200 Stück
00040211	1"1/4 X 35 mm	10 / 170 Stück
00040212	1"1/4 X 40 mm	10 / 140 Stück
00040213	1"1/4 X 50 mm	10 / 80 Stück
00040214	1"1/2 X 35 mm	10 / 150 Stück
00040215	1"1/2 X 38 mm	10 / 130 Stück
00040216	1"1/2 X 40 mm	10 / 130 Stück
00040217	1"1/2 X 50 mm	5 / 80 Stück
00040218	2" X 50 mm	5 / 70 Stück
00040219	2" X 60 mm	5 / 50 Stück

# PP Fittings schwarz

KLN



## PP Winkel mit Innengewinde

Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040700	1/2"	16 bar	20 / 1000 Stück
00040701	3/4"	16 bar	20 / 600 Stück
00040702	1"	16 bar	20 / 340 Stück
00040703	1 1/4"	10 bar	10 / 200 Stück
00040704	1 1/2"	10 bar	5 / 120 Stück
00040705	2"	10 bar	2 / 60 Stück
00040706	2 1/2"	10 bar	45 Stück
00040707	3"	10 bar	25 Stück
00040708	4"	10 bar	16 Stück

## PP Winkel mit Innengewinde/Außengewinde

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040709	1/2"	16 bar	20 / 1000 Stück
00040710	3/4"	16 bar	20 / 540 Stück
00040711	1"	16 bar	10 / 300 Stück
00040712	1 1/4"	10 bar	180 Stück

## PP Winkel mit Außengewinde

Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040713	1/2"	16 bar	50 / 1500 Stück
00040714	3/4"	16 bar	20 / 900 Stück
00040715	1"	16 bar	20 / 500 Stück
00040716	1 1/4"	10 bar	10 / 250 Stück
00040717	1 1/2"	10 bar	10 / 230 Stück



## PP T-Stück mit Innengewinde

Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040786	1/2"	16 bar	20 / 700 Stück
00040787	3/4"	16 bar	10 / 400 Stück
00040788	1"	16 bar	10 / 200 Stück
00040789	1 1/4"	10 bar	10 / 130 Stück
00040790	1 1/2"	10 bar	5 / 90 Stück
00040791	2"	10 bar	2 / 44 Stück
00040792	*2 1/2"	10 bar	24 Stück
00040793	*3"	10 bar	16 Stück
00040794	*4"	10 bar	12 Stück

\* Ab 2 1/2" mit Verstärkungsring



## PP T-Stück mit Außengewinde

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040786	1/2"	16 bar	50 / 900 Stück
00040787	3/4"	16 bar	20 / 600 Stück
00040788	1"	16 bar	20 / 340 Stück
00040789	1 1/4"	10 bar	10 / 180 Stück
00040790	1 1/2"	10 bar	10 / 150 Stück
00040791	2"	10 bar	60 Stück



## PP Kreuzstück mit Innengewinde

Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040801	2"	10 bar	65 Stück
00040802	2 1/2"	10 bar	30 Stück
00040803	3"	10 bar	20 Stück
00040804	4"	10 bar	14 Stück



# PP Fittings schwarz

KLN



## PP Redstück

Anschluss: Außengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040823	3/4" x 1/2"	16 bar	50 / 2000 Stück
00040824	1" x 1/2"	16 bar	50 / 1200 Stück
00040825	1" x 3/4"	16 bar	50 / 1350 Stück
00040826	1 1/4" x 1/2"	10 bar	10 / 650 Stück
00040827	1 1/4" x 3/4"	10 bar	10 / 650 Stück
00040828	1 1/4" x 1"	10 bar	10 / 650 Stück
00040829	1 1/2" x 1/2"	10 bar	10 / 500 Stück
00040830	1 1/2" x 3/4"	10 bar	10 / 500 Stück
00040831	1 1/2" x 1"	10 bar	10 / 500 Stück
00040832	1 1/2" x 1 1/4"	10 bar	10 / 500 Stück
00040833	2" x 3/4"	10 bar	5 / 260 Stück
00040834	2" x 1"	10 bar	5 / 260 Stück
00040835	2" x 1 1/4"	10 bar	5 / 260 Stück
00040836	2" x 1 1/2"	10 bar	5 / 260 Stück
00040837	2 1/2" x 1 1/4"	10 bar	200 Stück
00040838	2 1/2" x 1 1/2"	10 bar	200 Stück
00040839	2 1/2" x 2"	10 bar	200 Stück
00040840	3" x 1"	10 bar	140 Stück
00040841	3" x 1 1/4"	10 bar	140 Stück
00040842	3" x 1 1/2"	10 bar	140 Stück
00040843	3" x 2"	10 bar	140 Stück
00040844	3" x 2 1/2"	10 bar	140 Stück
00040845	4" x 2"	10 bar	54 Stück
00040846	4" x 3"	10 bar	60 Stück

## PP Gewindemuffe

Anschluss: Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040718	1/2"	16 bar	20 / 1200 Stück
00040719	3/4"	16 bar	20 / 800 Stück
00040720	1"	16 bar	20 / 400 Stück
00040721	1 1/4"	10 bar	10 / 300 Stück
00040722	1 1/2"	10 bar	10 / 200 Stück
00040723	2"	10 bar	5 / 120 Stück
00040724	2 1/2"	10 bar	90 Stück
00040725	3"	10 bar	60 Stück
00040726	4"	10 bar	32 Stück

## PP Reduziermuffe

Anschluss: Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040748	3/4" x 1/2"	16 bar	20 / 900 Stück
00040749	1" x 3/4"	16 bar	20 / 440 Stück
00040750	1 1/4" x 1"	10 bar	10 / 280 Stück
00040751	1 1/2" x 1 1/4"	10 bar	10 / 200 Stück
00040752	2" x 1 1/2"	10 bar	5 / 130 Stück
00040753	2 1/2" x 2"	10 bar	80 Stück
00040754	3" x 2"	10 bar	80 Stück
00040755	3" x 2 1/2"	10 bar	60 Stück
00040756	4" x 3"	10 bar	32 Stück

## PP Reduzierstück

Anschluss: Außengewinde x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040757	3/4" x 1/2"	16 bar	50 / 1000 Stück
00040758	1" x 3/4"	16 bar	20 / 800 Stück
00040760	1 1/4" x 3/4"	10 bar	20 / 460 Stück
00040761	1 1/4" x 1"	10 bar	20 / 400 Stück
00040762	1 1/2" x 1 1/4"	10 bar	20 / 360 Stück
00040763	2" x 1 1/2"	10 bar	5 / 180 Stück
00040764	2 1/2" x 2"	10 bar	120 Stück
00040765	3" x 2"	10 bar	80 Stück
00040766	3" x 2 1/2"	10 bar	70 Stück
00040767	4" x 3"	10 bar	36 Stück

# PP Fittings schwarz

KLN



## PP Reduzierstück

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040768	3/4" x 1/2"	16 bar	50 / 900 Stück
00040769	1" x 1/2"	16 bar	20 / 600 Stück
00040770	1" x 3/4"	16 bar	20 / 600 Stück
00040771	1 1/4" x 3/4"	10 bar	10 / 400 Stück
00040772	1 1/4" x 1"	10 bar	10 / 340 Stück
00040773	1 1/2" x 1"	10 bar	10 / 220 Stück
00040774	1 1/2" x 1 1/4"	10 bar	10 / 200 Stück
00040775	2" x 1"	10 bar	5 / 160 Stück
00040776	2" x 1 1/4"	10 bar	5 / 150 Stück
00040777	2" x 1 1/2"	10 bar	5 / 140 Stück
00040778	2 1/2" x 1 1/4"	10 bar	90 Stück
00040779	2 1/2" x 1 1/2"	10 bar	90 Stück
00040780	2 1/2" x 2"	10 bar	90 Stück
00040781	3" x 2"	10 bar	85 Stück
00040782	3" x 2 1/2"	10 bar	85 Stück
00040783	4" x 2"	10 bar	45 Stück
00040784	4" x 2 1/2"	10 bar	45 Stück
00040785	4" x 3"	10 bar	45 Stück

## PP Doppelnippel

Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040727	1/2"	16 bar	20 / 1800 Stück
00040728	3/4"	16 bar	20 / 1200 Stück
00040729	1"	16 bar	20 / 700 Stück
00040730	1 1/4"	10 bar	10 / 400 Stück
00040731	1 1/2"	10 bar	10 / 300 Stück
00040732	2"	10 bar	10 / 180 Stück
00040733	2 1/2"	10 bar	100 Stück
00040734	3"	10 bar	84 Stück
00040735	4"	10 bar	30 Stück

# PP Fittings schwarz

KLN



## PP Doppelnippel reduziert Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040736	3/4" x 1/2"	16 bar	20 / 1400 Stück
00040737	1" x 1/2"	16 bar	20 / 900 Stück
00040738	1" x 3/4"	16 bar	20 / 800 Stück
00040739	1 1/4" x 3/4"	10 bar	20 / 540 Stück
00040740	1 1/4" x 1"	10 bar	20 / 440 Stück
00040741	1 1/2" x 1"	10 bar	10 / 380 Stück
00040742	1 1/2" x 1 1/4"	10 bar	10 / 340 Stück
00040743	2" x 1 1/2"	10 bar	10 / 200 Stück
00040744	2 1/2" x 2"	10 bar	5 / 100 Stück
00040745	3" x 2"	10 bar	130 Stück
00040746	3" x 2 1/2"	10 bar	90 Stück
00040747	4" x 3"	10 bar	48 Stück

## PP Stopfen Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040805	1/2"	16 bar	50 / 3300 Stück
00040806	3/4"	16 bar	20 / 2000 Stück
00040807	1"	16 bar	20 / 1000 Stück
00040808	1 1/4"	10 bar	20 / 600 Stück
00040809	1 1/2"	10 bar	20 / 520 Stück
00040810	2"	10 bar	10 / 300 Stück
00040811	2 1/2"	10 bar	210 Stück
00040812	3"	10 bar	120 Stück
00040813	4"	10 bar	54 Stück

# PP Fittings schwarz

KLN



## PP Gewindekappe

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040814	1/2"	16 bar	20 / 4000 Stück
00040815	3/4"	16 bar	20 / 2400 Stück
00040816	1"	16 bar	20 / 1300 Stück
00040817	1 1/4"	10 bar	20 / 700 Stück
00040818	1 1/2"	10 bar	20 / 500 Stück
00040819	2"	10 bar	10 / 300 Stück
00040820	2 1/2"	10 bar	190 Stück
00040821	3"	10 bar	100 Stück
00040822	4"	6 bar	78 Stück

## PP Durchführung

Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Druck	Verpackung
00040847	1/2"	16 bar	10 / 800 Stück
00040848	3/4"	16 bar	10 / 600 Stück
00040849	1"	16 bar	10 / 400 Stück
00040850	1 1/2"	10 bar	10 / 200 Stück
00040851	2"	10 bar	10 / 120 Stück

# PA Fittings schwarz

KLN



## PA Filter mit Außengewinde

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Schwarz

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040370	1/2"	5 / 600 Stück
00040371	3/4"	5 / 400 Stück
00040372	1"	5 / 400 Stück

# PP Fittings grau

KLN



## PP Verschraubung

Mit Dichtung und Überwurfmutter

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040630	1/2" x 1/2"	10 / 200 Stück
00040631	3/4" x 3/4"	10 / 100 Stück
00040632	1" x 1"	10 / 80 Stück
00040633	1 1/4" x 1 1/4"	5 / 50 Stück
00040634	1 1/2" x 1 1/2"	5 / 40 Stück
00040635	2" x 2"	5 / 50 Stück

## PP Winkel 90°

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040440	3/8" x 3/8"	10 / 400 Stück
00040441	1/2" x 1/2"	10 / 800 Stück
00040442	3/4" x 3/4"	10 / 300 Stück
00040443	1" x 1"	10 / 300 Stück
00040444	1 1/4" x 1 1/4"	10 / 150 Stück
00040445	1 1/2" x 1 1/2"	10 / 100 Stück
00040446	2" x 2"	5 / 80 Stück

## PP Winkel 90°

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040450	1/2" x 1/2"	10 / 450 Stück
00040451	3/4" x 3/4"	10 / 250 Stück
00040452	1" x 1"	10 / 250 Stück

# PP Fittings grau

KLN



## PP T-Stück 90°

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde x Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040620	3/8" x 3/8" x 3/8"	10 / 300 Stück
00040621	1/2" x 1/2" x 1/2"	10 / 500 Stück
00040622	3/4" x 3/4" x 3/4"	10 / 350 Stück
00040623	1" x 1" x 1"	10 / 250 Stück
00040624	1 1/4" x 1 1/4" x 1 1/4"	5 / 150 Stück
00040625	1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	5 / 70 Stück
00040626	2" x 2" x 2"	5 / 30 Stück



## PP Muffe

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040420	3/8" x 3/8"	10 / 400 Stück
00040421	1/2" x 1/2"	10 / 1000 Stück
00040422	3/4" x 3/4"	10 / 700 Stück
00040423	1" x 1"	10 / 400 Stück
00040424	1 1/4" x 1 1/4"	10 / 200 Stück
00040425	1 1/2" x 1 1/2"	10 / 130 Stück
00040426	2" x 2"	5 / 80 Stück



## PP Reduziermuffe

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040490	3/4" x 1/2"	10 / 500 Stück
00040491	1" x 3/4"	10 / 500 Stück



# PP Fittings grau

KLN



## PP Doppelnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040430	3/8" x 3/8"	10 / 500 Stück
00040431	1/2" x 1/2"	10 / 1000 Stück
00040432	3/4" x 3/4"	10 / 700 Stück
00040433	1" x 1"	10 / 700 Stück
00040434	1 1/4" x 1 1/4"	10 / 300 Stück
00040435	1 1/2" x 1 1/2"	10 / 250 Stück
00040436	2" x 2"	5 / 250 Stück

## PP Doppelnippel, reduziert

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040460	1/2" x 3/8"	10 / 1000 Stück
00040461	3/4" x 1/2"	10 / 800 Stück
00040462	1" x 3/4"	10 / 500 Stück
00040463	1 1/4" x 1"	10 / 350 Stück
00040464	1 1/2" x 1"	10 / 150 Stück
00040465	1 1/2" x 1 1/4"	10 / 150 Stück
00040466	2" x 1 1/2"	5 / 180 Stück

## PP Gewindekappe

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040400	3/8"	10 / 600 Stück
00040401	1/2"	10 / 500 Stück
00040402	3/4"	10 / 800 Stück
00040403	1"	10 / 500 Stück
00040404	1 1/4"	10 / 500 Stück
00040405	1 1/2"	10 / 350 Stück
00040406	2"	5 / 200 Stück

# PP Fittings grau

KLN



## PP Stopfen

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040410	3/8"	10 / 800 Stück
00040411	1/2"	10 / 500 Stück
00040412	3/4"	10 / 800 Stück
00040413	1"	10 / 500 Stück
00040414	1 1/4"	10 / 400 Stück
00040415	1 1/2"	10 / 100 Stück
00040416	2"	5 / 140 Stück



## PP Gewindemutter

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: PP

Farbe: Grau

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040640	3/8"	20 / 700 Stück
00040641	1/2"	20 / 1000 Stück
00040642	3/4"	20 / 1000 Stück
00040643	1"	20 / 700 Stück
00040644	1 1/4"	10 / 500 Stück
00040645	1 1/2"	10 / 450 Stück
00040646	2"	10 / 400 Stück
00040647	2 1/2"	5 / 45 Stück



## PA Bogen 90°

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040315	3/4"	20 / 680 Stück
00040316	1"	20 / 400 Stück
00040317	1 1/4"	10 / 230 Stück

## PA Doppelnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040270	3/8"	20 / 800 Stück
00040271	1/2"	20 / 500 Stück
00040272	3/4"	20 / 700 Stück
00040273	1"	20 / 700 Stück
00040274	1"1/4"	10 / 300 Stück
00040275	1"1/2"	10 / 250 Stück
00040276	2"	10 / 150 Stück

## PA Reduziernippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040280	1/2" x 3/8"	20 / 800 Stück
00040281	3/4" x 1/2"	20 / 600 Stück
00040282	1" x 3/4"	20 / 500 Stück
00040283	1"1/4 x 1"	20 / 350 Stück
00040284	1"1/2 x 1"	10 / 150 Stück
00040285	1"1/2 x 1"1/4"	10 / 250 Stück
00040286	2" x 1"1/2"	10 / 170 Stück



## PA Kappe

Anschluss: Innengewinde  
 Werkstoff: Polyamid (PA66)  
 Farbe: Weiß  
 Arbeitsdruck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040295	3/8"	20 / 800 Stück
00040296	1/2"	20 / 700 Stück
00040297	3/4"	20 / 1000 Stück
00040298	1"	20 / 700 Stück



## PA Stopfen mit 6 / 8-Kant

Anschluss: Außengewinde  
 Werkstoff: Polyamid (PA66)  
 Farbe: Weiß  
 Arbeitsdruck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040290	3/8"	20 / 1000 Stück
00040291	1/2"	20 / 700 Stück
00040292	3/4"	20 / 900 Stück
00040293	1"	20 / 600 Stück



## PA Gewindemutter

Anschluss: Innengewinde  
 Werkstoff: Polyamid (PA66)  
 Farbe: Weiß  
 Arbeitsdruck: 16 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040380	3/8"	20 / 800 Stück
00040381	1/2"	20 / 1000 Stück
00040382	3/4"	20 / 1000 Stück
00040383	1"	20 / 800 Stück
00040384	1"1/4	10 / 500 Stück
00040385	1"1/2	10 / 400 Stück
00040386	2"	10 / 450 Stück



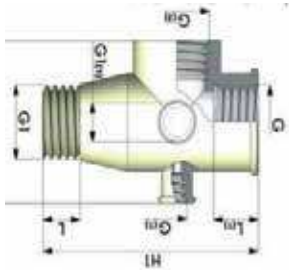
## PA 5-Wege Verteiler

Anschluss: 1x Außengewinde, 4x Innengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 16 bar



Art.Nr.	G	G1	G1(1)	G(1)	G(2)	Verpackung
00040278	3/4"	1"	1/4"	1/4"	1"	10 / 100 Stück
00040279	1"	1"	1/4"	1/4"	1"	10 / 100 Stück



## PA Filter mit Innengewinde

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: Polyamid (PA66)

Farbe: Weiß

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040365	1"	5 / 250 Stück
00040366	1"1/4	5 / 200 Stück
00040367	1"1/2	5 / 200 Stück
00040368	2"	5 / 250 Stück

# PP Kugelhähne

KLN



## Absperrhahn mit roten Griff für PE-Rohre

Anschluss: Tülle  
Werkstoff: PP  
Farbe: Schwarz  
Bedienung: Hebel

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00041900	12 x 12 mm	3 bar	50/800 Stück
00041901	16 x 16 mm	3 bar	50/700 Stück
00041902	18 x 18 mm	3 bar	50/700 Stück
00041903	20 x 16 mm	3 bar	50/700 Stück
00041904	20 x 20 mm	3 bar	50/650 Stück
00041905	25 x 25 mm	3 bar	50/550 Stück



## Absperrhahn mit roten Griff für PE-Rohre

Anschluss: Tülle x Außengewinde  
Werkstoff: PP  
Farbe: Schwarz  
Bedienung: Hebel

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00041910	3/8" x 16 mm	3 bar	50/700 Stück
00041911	1/2" x 12 mm	3 bar	50/800 Stück
00041912	1/2" x 16 mm	3 bar	50/700 Stück
00041913	1/2" x 20 mm	3 bar	50/700 Stück
00041914	3/4" x 12 mm	3 bar	50/650 Stück
00041915	3/4" x 16 mm	3 bar	50/650 Stück
00041916	3/4" x 18 mm	3 bar	50/600 Stück
00041917	3/4" x 20 mm	3 bar	50/600 Stück
00041918	3/4" x 25 mm	3 bar	50/550 Stück



## Absperrhahn mit roten Griff für PE-Rohre

Anschluss: Tülle x Innengewinde  
Werkstoff: PP  
Farbe: Schwarz  
Bedienung: Hebel

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00041930	1/2" x 16 mm	3 bar	50/600 Stück
00041931	3/4" x 16 mm	3 bar	50/550 Stück
00041932	1/2" x 20 mm	3 bar	50/600 Stück
00041933	3/4" x 20 mm	3 bar	50/500 Stück
00041934	3/4" x 25 mm	3 bar	50/450 Stück

# Speedfit Kupplungen

KLN

Steckverbinder und Kunststoffrohre für Sanitär- und Heizungssysteme

Das Steckverbindingssystem Speedfit ist für folgende Einsatzbereiche geeignet:

- Warmwassersysteme
- Kaltwassersysteme
- Heizungssysteme
- Flächenheizungssysteme
- Flächenkühlsysteme

Nicht geeignet für Anwendungen mit Chlor, Gasen, Öle und aggressiven bzw. chemischen Flüssigkeiten.

Vorteile bei der Installation:

- leichte und einfache Handhabung
- Installationszeiten können bis zu 40% gesenkt werden
- geeignet für Kupfer- und Kunststoffrohre
- keine Gefahr durch Feuer oder Flammen einer Lötlampe
- ideal für enge Installationsgegebenheiten durch das flexible Rohr
- Demontage ohne Beschädigung des Rohres und des Steckverbinders möglich
- mehrfaches lösen und stecken möglich

Vorteilhafte Eigenschaften:

- korrosionsfrei
- hohe Lebensdauer
- keine Querschnittsverengungen
- keine Rückstandsbildung
- geringe thermale Differenzen durch geringe Oberflächentemperatur
- wenig Geräusche durch Wasserfluss und Ausdehnung
- bleifrei und ungiftig

# Speedfit Kupplungen

KLN



## Speedfit PE Rohr

Art.Nr.	Maß	Länge / Rolle
00003400	15 mm x 1,7 mm	50 m
00003402	15 mm x 1,7 mm	100 m
00003404	22 mm x 2,4 mm	50 m
00003406	22 mm x 2,4 mm	100 m

Max. Anzugsmomente (BSP+BSPT) für Speedfitkunststoffverbinder mit Gewinde

Gewinde	Maß	Max. Anzugsmomente
Kunststoff	1/2"	3,0 Nm
Kunststoff	3/4"	4,0 Nm
Messing	1/2"	4,0 Nm
Messing	3/4"	4,0 Nm
Messing	1"	5,0 Nm

## Gerader Verbinder



Anschluss: Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010604	15 mm x 15 mm	10 Stück	60 Stück
00010605	22 mm x 22 mm	5 Stück	30 Stück

## Einsteck-Reduzierstück-Verbinder



Anschluss: Einsteck x Stutzen  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010615	22 mm x 15 mm	10 Stück	70 Stück

## Gerader-Reduzierstück-Verbinder



Anschluss: Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010677	22 mm x 15 mm	5 Stück	40 Stück



# Speedfit Kupplungen

KLN



## 90° Winkel-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Einsteck

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010610	15 mm x 15 mm	10 Stück	50 Stück
00010611	22 mm x 22 mm	5 Stück	25 Stück



## 90° Einsteck-Winkel-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Stutzen

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010613	15 mm x 15 mm	10 Stück	80 Stück
00010614	22 mm x 22 mm	5 Stück	30 Stück



## 90° Einsteck-Aufschraub-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Innengewinde

Arbeitsdruck: 10 bar

Nur Handfest anziehen

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010668	15 mm x 1/2"	5 Stück	50 Stück



## Gerader Aufschraub-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Innengewinde

Arbeitsdruck: 10 bar

Nur Handfest anziehen

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010669	15 mm x 1/2"	5 Stück	50 Stück
00010670	15 mm x 3/4"	5 Stück	50 Stück
00010671	22 mm x 3/4"	5 Stück	40 Stück



## Gerader Aufschraub-Verbinder mit Innengewinde

Anschluss: Einsteck x Innengewinde

Arbeitsdruck: 10 bar (nicht für Heizung geeignet)

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010602	15 mm x 1/2"	10 Stück	100 Stück
00010599	15 mm x 3/4"	5 Stück	70 Stück
00010603	22 mm x 3/4"	5 Stück	50 Stück

# Speedfit Kupplungen

KLN



## Kupplung mit Außengewinde

Anschluss: Einsteck x Außengewinde  
Arbeitsdruck: 10 bar (nicht für Heizung geeignet)

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010600	15 mm x 1/2"	10 Stück	80 Stück
00010601	22 mm x 3/4"	10 Stück	50 Stück



## 90° T-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010607	15 mm x 15 mm	5 Stück	40 Stück
00010608	22 mm x 22 mm	5 Stück	15 Stück



## 90° Reduzierter T-Verbinder

Anschluss: Einsteck x Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010596	15 mm x 22 mm x 15 mm	5 Stück	25 Stück
00010595	22 mm x 15 mm x 15 mm	5 Stück	25 Stück
00010612	22 mm x 15 mm x 22 mm	5 Stück	15 Stück



## 90° T-Stück aus Messing

Anschluss: Einsteck x Innengewinde x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007000	15 mm x 1/2" x 15 mm	10 Stück



## Gerader Verbinder mit Außengewinde aus Messing Kegelgewinde

Anschluss: Einsteck x Außengewinde  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00007002	15 mm x 1/2"	5 Stück	100 Stück
00007004	22 mm x 3/4"	5 Stück	50 Stück

# Speedfit Kupplungen

KLN



## Endkappe

Anschluss: Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010617	15 mm	10 Stück	200 Stück
00010618	22 mm	5 Stück	80 Stück

## Verschlussstopfen

Anschluss: Stutzen  
Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010620	15 mm	10 Stück	250 Stück
00010621	22 mm	10 Stück	100 Stück

## 90° Wandscheibe aus Messing

Anschluss: Einsteck x Innengewinde  
Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007006	15 mm x 1/2"	20 Stück
00007008	22 mm x 3/4"	10 Stück

## Absperrhahn

Anschluss: Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010635	15 mm	5 Stück	40 Stück

## Absperrventil

Anschluss: Einsteck x Einsteck  
Arbeitsdruck: 10 bar



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00010639	15 mm x 15 mm	15 Stück
00010661	22 mm x 22 mm	15 Stück

# Speedfit Kupplungen

KLN



## Absperrhahn mit Außengewinde und Stecktechnik

Anschluss: Einsteck x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Kleinverpackung	Großverpackung
00010637	15 mm x 3/4"	5 Stück	40 Stück

## Sicherungsring



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00010591	15 mm	100 Stück
00010626	22 mm	100 Stück

## Rohr-Steckdorn



Art.Nr.	Stutzen außen	Rohrdorn für ID
00010688	15 mm	1/2"

## Adapter

Anschluss: Rohrsteck - Schlauch

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00010696	15 mm x 1/2"	1 Stück
00010697	22 mm x 1/2"	1 Stück
00010698	22 mm x 3/4"	1 Stück

## Rohrschere



Art.Nr.	Ausführung	
00010660	4-28 mm	Rohrschere
00016106	28 mm	Ersatzklinge



## MZ Güleschieber mit Flansch, Typ 0074

Mit 2 O-Ringen, Inbusschrauben aus Edelstahl V2A

Anschluss : Flansch MZ

Werkstoff : Messing

Bedienung : Stange

Material Spindel : Messing

Material Scheibe : Messing

Material Dichtung : Metalledichtung

Max. Temperatur : 80°

Art.Nr.	Maß	Lochabstand	Arbeitsdruck
00007825	4"	150 x 150 mm	3 bar
00007826	5"	150 x 150 mm	3 bar
00007827	6"	150 x 150 mm	2,5 bar
00007828	8"	180 x 180 mm	1,5 bar



## MZ Güleschieber, Typ 0074

### Gewichtsreduzierte -Variante

Weitere Details wie oben bei Artikel 00007827

Art.Nr.	Maß	Lochabstand	Arbeitsdruck
00007829	6"	150 x 150 mm	2,5 bar



## MZ Güleschieber mit Innengewinde, Typ 0040/0070

Inbusschrauben aus Edelstahl V2A

Anschluss : Innengewinde

Werkstoff : Messing

Bedienung : Stange

Material Spindel : Messing

Material Scheibe : Messing

Material Dichtung : Metalledichtung

Max. Temperatur : 80°

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00007820	4"	4 bar
00007821	5"	4 bar
00007822	6"	4 bar

# Güleschieber und Zubehör

KLN



## MZ Güleschieber mit großem Oberteil, Typ 0044

Dieses Modell verhindert eine Verstopfung im Oberteil

Inbusschrauben aus Edelstahl V2A

Anschluss : Flansch MZ

Werkstoff : Messing

Bedienung : Stange

Material Spindel : Messing

Material Scheibe : Messing

Material Dichtung : Metaldichtung

Max. Temperatur : 80°

Art.Nr.	Maß		Arbeitsdruck
00007734	4"	150 x 150 mm	4 bar
00007736	6"	150 x 150 mm	4 bar



## Hebelgarnitur für MZ Schieber

Werkstoff : Stahl

Oberflächenbehandlung : Verzinkt

Art.Nr.	Maß	Geeignet für
00005300	4"	MZ 4"
00005301	5"	MZ 5"
00005302	6"	MZ 6"
00005303	8"	MZ 8"



## 3-Wege Befüll- und Entnahmestation

Anschluss : V-Teil Kardan x Klebemuffe x Klebemuffe

Werkstoff : Stahl

Art.Nr.	Maß
00005710	159 mm x 160 mm x 160 mm



## Einbaufertiges Zwischenstück

Anschluss : V-Teil Kardan x Kugelhahn IG x Flansch MZ

Werkstoff : Stahl

Art.Nr.	Maß
00005690	159 mm x 2" x 6"



## Einbaufertiges Zwischenstück

Mit Betonankern

Anschluss : V-Teil Kardan x Kugelhahn IG x Flansch MZ

Werkstoff : Stahl

Art.Nr.	Maß
00005700	216 mm x 2 1/2" x 8"

## MZ Pneumatik-Zylinder, Typ 0570

Doppelt wirkend



Art.Nr.	Maß	Geignet für
00005723	4"	4"
00005724	5"	5"
00005725	6"	6"
00005726	8"	8"

## Hydraulik-Zylinder für MZ Ventil 0074

Einfach wirkend



Art.Nr.	Maß	Geignet für
00005720	6"	6"

## MZ Hydraulik-Zylinder, Typ 0500

Einfach wirkend



Art.Nr.	Maß	Geignet für
00005711	4"	4"
00005712	5"	5"
00005713	6"	6"
00005714	8"	8"

## MZ Hydraulik-Zylinder, Typ 0550

Doppelt wirkend



Art.Nr.	Maß	Geignet für
00005721	4-6"	4" 5" 6"
00005722	8"	8"

## MZ Inbusschraube

Werkstoff : Edelstahl



Art.Nr.	Maß	Geignet für
06000126	6"	M8 x 16 mm

## MZ Stopfbuchsschraube

Werkstoff : Messing



Art.Nr.	Maß
00007833	4" 5" 6"
00007834	8"

## MZ Schmiernippel

Zum Abschmieren der Spindel



Art.Nr.	Maß
00007831	4" 5" 6"
00007832	8"

## MZ Spindel

Werkstoff : Messing



Art.Nr.	Maß
00007835	4"
00007837	6"
00007838	8"





## MZ Gabelkopf

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	
00007830	

## MZ Stopfbuchsichtung

Werkstoff: Messing



Art.Nr.	Maß
00016494	4" 5" 6"
00016495	8"

## MZ Dichtung für Flachschieber

Für Flanschschieber

Werkstoff: Guamotor



Art.Nr.	Maß
00016496	4"
00016497	5"
00016498	6"
00016499	8"

## MZ O-Ring

Werkstoff: NBR



Art.Nr.	Maß
00016500	4" 5" 6"
00016501	8"



## MZ Dreiwegehahn, Typ 0020

Mit Messing Küken, Messing Hebel und Drei O-Ringen.

Anschluss : Flansch

Werkstoff : Gusseisen

Material Hebel/Griff : Messing

Material Dichtung : NBR

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Bedienung
00011000	4"	4 bar	Hebel
00011002	5"	4 bar	Hebel
00011004	6"	4 bar	Hebel
00011006	8"	4 bar	ohne



## MZ Überlaufventil, Typ 0180

Anschluss : Schlauchtülle

Werkstoff : Messing

Art.Nr.	Maß
00007839	60 mm
00007840	75 mm
00007841	80 mm



## MZ Siphonabscheider, Typ 0240

Anschluss : Schlauchtülle

Werkstoff : glasverstärktes Nylon

Art.Nr.	Maß
00007844	50 mm
00007845	60 mm
00007846	75 mm
00007847	80 mm



## MZ Siphonabscheider mit Entleerungshahn, Typ 0240R

Art.Nr.	Maß
00007848	50 mm
00007849	60 mm
00007850	75 mm
00007851	80 mm



## Schwimmerkugel, Typ 0915

Gummi mit Kunststoffkern

Werkstoff : Kunststoff/Gummi

Art.Nr.	Maß
00016504	60 mm
00016505	70 mm
00016506	80 mm
00016507	100 mm



## Schwimmerkugel, Typ 0916

Gummi massiv

Werkstoff : Gummi

Art.Nr.	Maß
00016508	60 mm
00016509	70 mm
00016510	80 mm
00016511	100 mm



## Schauglas

Anschluss : Außengewinde

Werkstoff : Plexiglas

Art.Nr.	Maß
00007852	2"
00007853	3"



## Dichtung für Schauglas

Werkstoff : NBR

Art.Nr.	Maß
00016502	2"
00016503	3"

# Kardan Kupplungen

## Schnellkupplungsrohre

KLN



Art.Nr.	Maß	Länge m
00005209	50 mm	6
00005210	70 mm	6
00005211	89 mm	6
00005212	108 mm	6
00005213	133 mm	6
00005214	159 mm	6
00005215	216 mm	6
00005216	50 mm	5
00005217	70 mm	5
00005218	89 mm	5
00005219	108 mm	5
00005220	133 mm	5
00005221	159 mm	5
00005222	216 mm	5
00005223	50 mm	4
00005224	70 mm	4
00005225	89 mm	4
00005226	108 mm	4
00005227	133 mm	4
00005228	159 mm	4
00005229	216 mm	4
00005233	50 mm	3
00005234	70 mm	3
00005235	89 mm	3
00005236	108 mm	3
00005237	133 mm	3
00005238	159 mm	3
00005239	216 mm	3
00005240	50 mm	2
00005241	70 mm	2
00005242	89 mm	2
00005243	108 mm	2
00005244	133 mm	2
00005245	159 mm	2
00005246	216 mm	2
00005280	50 mm	1
00005281	70 mm	1
00005282	89 mm	1
00005283	108 mm	1
00005284	133 mm	1
00005285	159 mm	1
00005286	216 mm	1

# Kardan Kupplungen

KLN



## Zubehör Schnellkupplungsrohr Stützfuss mit und ohne Regneranschluß

Art.Nr.	Maß	Bezeichnung	Gewicht
00005287	50 mm	Stützfuss	1,04
00005288	70 mm	Stützfuss	1,40
00005289	89 mm	Stützfuss	1,60
00005290	50 mm	Stützfuss mit Regneranschluss	1,11
00005291	70 mm	Stützfuss mit Regneranschluss	1,47
00005292	89 mm	Stützfuss mit Regneranschluss	1,65



## Regneranschlußschelle mit 1/2“ IG und 1“ AG Schellen mit Dichtung, Schrauben und Muttern

Art.Nr.	Maß	Gewicht
00005293	50 mm	0,28
00005294	70 mm	0,43
00005295	89 mm	0,50



## Zubehör Schnellkupplungsrohr Flachkupplungen



Art.Nr.	Bezeichnung
00005296	Flachkupplungsunterteil mit 1“ Innengewinde
00005297	Flachkupplungsunterteil mit 1“AG und 3/4“AG
00005298	Flachkupplungsunterteil mit Ventil und 1“Innengewinde
00005299	Flachkupplungsunterteil mit Ventil und 1“AG und 3/4“AG



# Kardan Kupplungen

KLN

Die Kardan Kupplungen sind passend zum „System Perrot“.  
Wandstärke: 2 mm

## V-Teil

Anschluss: V-Teil Kardan x Stumpfschweißung



Art.Nr.	Maß
05000150	50 mm
05000151	70 mm
05000152	89 mm
05000153	108 mm
05000154	133 mm
05000155	159 mm
05000156	216 mm

## M-Teil montiert

Zum Auf- und Anschweißen, montiert mit O-Ring  
Anschluss: V-Teil Kardan x Stumpfschweißung



Art.Nr.	Maß
05000157	50 mm
05000158	70 mm
05000159	89 mm
05000160	108 mm
05000161	133 mm
05000162	159 mm
05000163	216 mm

## Becher

Anschluss: M-Teil Kardan x Stumpfschweißung



Art.Nr.	Maß
05000165	89 mm
05000166	133 mm
05000167	159 mm
05000168	216 mm

# Kardan Kupplungen

KLN



## Ring, Typ Kardan

Art.Nr.	Maß
05000171	108 mm
05000172	133 mm
05000173	159 mm

## Lange Zuglasche



Art.Nr.	Maß
05000177	70 mm
05000178	89 mm
05000179	108 mm
05000181	159 mm
05000182	216 mm

## Kurze Zuglasche



Art.Nr.	Maß
05000184	89 mm
05000185	108 mm
05000187	159 mm

## Spannhebel



Art.Nr.	Maß
05000190	89 mm
05000191	108 mm
05000192	133 mm
05000194	216 mm

# Kardan Kupplungen

KLN

## Nietensatz komplett



Art.Nr.	Maß
05000196	70-89 mm
05000197	108 mm
05000198	133 mm
05000199	159 mm
05000200	216 mm

## O-Ring



Art.Nr.	Maß
05000201	50 mm
05000202	70 mm
05000203	89 mm
05000204	108 mm
05000205	133 mm
05000206	159 mm
05000207	216 mm

## Bogen 45°

Anschluss: M-Teil Kardan x V-Teil x V-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000208	50 mm
05000209	70 mm
05000210	89 mm
05000211	108 mm
05000212	133 mm
05000213	159 mm

## Bogen 45°

Anschluss: V-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000214	108 mm x 4"
05000215	133 mm x 5"
05000216	159 mm x 6"
05000217	216 mm x 8"



# Kardan Kupplungen

KLN



## Bogen 90°

Anschluss: M-Teil Kardan x V-Teil Kardan

Art.Nr.	Maß
05000218	50 mm
05000219	70 mm
05000220	89 mm
05000221	108 mm
05000222	133 mm
05000223	159 mm
05000224	216 mm

## Bogen 90°

Anschluss: V-Teil Kardan x Schlauchtülle



Art.Nr.	Maß
05000225	108 mm x 102 mm
05000226	133 mm x 125 mm
05000227	159 mm x 152 mm
05000228	216 mm x 200 mm

## Bogen 90°

Anschluss: M-Teil Kardan x Schlauchtülle



Art.Nr.	Maß
05000229	108 mm x 102 mm
05000230	133 mm x 125 mm
05000231	159 mm x 152 mm
05000232	216 mm x 200 mm

## Bogen 90°

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000233	108 mm x 4"
05000234	133 mm x 5"
05000235	159 mm x 6"
05000236	216 mm x 8"

# Kardan Kupplungen

KLN



## Bogen 90°

Anschluss: V-Teil Kardan x Flansch MZ

Art.Nr.	Maß
05000424	108 mm x 4"
05000237	133 mm x 5"
05000425	159 mm x 6"
05000426	216 mm x 8"

## V-Teil mit Schlauchtülle

Wandstärke +/- 2 mm

Anschluss: V-Teil Kardan x Schlauchtülle



Art.Nr.	Maß
05000238	50 mm x 50 mm
05000239	70 mm x 63 mm
05000240	70 mm x 70 mm
05000241	70 mm x 75 mm
05000242	89 mm x 75 mm
05000243	89 mm x 80 mm
05000244	89 mm x 89 mm
05000245	108 mm x 75 mm
05000246	108 mm x 90 mm
05000247	108 mm x 102 mm
05000248	108 mm x 110 mm
05000249	133 mm x 102 mm
05000250	133 mm x 125 mm
05000251	133 mm x 152 mm
05000252	159 mm x 50 mm
05000253	159 mm x 102 mm
05000254	159 mm x 125 mm
05000255	159 mm x 133 mm
05000256	159 mm x 152 mm
05000257	159 mm x 159 mm
05000258	216 mm x 200 mm

# Kardan Kupplungen

KLN



## V-Teil mit Schlauchtülle, schwere Ausführung

Wandstärke + / - 4,5 mm

Anschluss: V-Teil Kardan x Schlauchtülle

Art.Nr.	Maß
05000259	108 mm x 102 mm
05000260	108 mm x 110 mm
05000261	133 mm x 125 mm
05000262	159 mm x 152 mm

## M-Teil mit Schlauchtülle

Wandstärke +/- 2 mm

Anschluss: M-Teil Kardan x Schlauchtülle



Art.Nr.	Maß
05000263	50 mm x 50 mm
05000264	70 mm x 63 mm
05000265	70 mm x 70 mm
05000266	70 mm x 75 mm
05000267	89 mm x 75 mm
05000268	89 mm x 80 mm
05000269	89 mm x 89 mm
05000270	108 mm x 75 mm
05000271	108 mm x 90 mm
05000272	108 mm x 102 mm
05000273	108 mm x 110 mm
05000274	133 mm x 75 mm
05000275	133 mm x 102 mm
05000276	133 mm x 125 mm
05000277	133 mm x 152 mm
05000278	159 mm x 102 mm
05000279	159 mm x 125 mm
05000280	159 mm x 152 mm
05000281	159 mm x 159 mm
05000427	216 mm x 200 mm

# Kardan Kupplungen

KLN



## M-Teil mit Schlauchtülle, schwere Ausführung

Wandstärke + / - 4,5 mm

Anschluss: M-Teil Kardan x Schlauchtülle

Art.Nr.	Maß
05000282	108 mm x 102 mm
05000283	108 mm x 110 mm
05000284	133 mm x 125 mm
05000285	159 mm x 152 mm

## V-Teil mit Außengewinde

Anschluss: V-Teil Kardan x Außengewinde



Art.Nr.	Maß
05000286	50 mm x 1 1/2"
05000287	50 mm x 2"
05000288	70 mm x 2"
05000289	70 mm x 2 1/2"
05000290	70 mm x 3"
05000291	89 mm x 2 1/2"
05000292	89 mm x 3"
05000293	108 mm x 2 1/2"
05000294	108 mm x 3"
05000295	108 mm x 4"
05000296	133 mm x 4"
05000297	133 mm x 5"
05000298	159 mm x 2 1/2"
05000299	159 mm x 4"
05000300	159 mm x 6"

# Kardan Kupplungen

KLN



## M-Teil mit Außengewinde

Anschluss: M-Teil Kardan x Außengewinde

Art.Nr.	Maß
05000301	50 mm x 1 1/2"
05000302	50 mm x 2"
05000303	70 mm x 2 1/2"
05000304	70 mm x 3"
05000305	89 mm x 2 1/2"
05000306	89 mm x 3"
05000307	108 mm x 2 1/2"
05000308	108 mm x 3"
05000309	108 mm x 4"
05000310	133 mm x 2 1/2"
05000311	133 mm x 4"
05000312	133 mm x 5"
05000313	159 mm x 2 1/2"
05000314	159 mm x 4"
05000315	159 mm x 6"

## V-Teil mit Flansch

Anschluss: V-Teil Kardan x Flansch



Art.Nr.	Maß	Flansch	Lochkreis	Löcher
05000316	50 mm x DN 50	PN 10	125 mm	4
05000317	70 mm x DN 65	PN 10	145 mm	4
05000318	108 mm x DN 100	PN 10	180 mm	4
05000319	133 mm x DN 125	PN 10	210 mm	4
05000320	159 mm x DN 150	PN 10/16	240 mm	8
05000321	216 mm x DN 200	PN 10	295 mm	8

## M-Teil mit Flansch

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch



Art.Nr.	Maß	Flansch	Lochkreis	Löcher
05000322	50 mm x DN 50	PN 10	125 mm	4
05000323	70 mm x DN 65	PN 10	145 mm	4
05000325	108 mm x DN 100	PN 10	180 mm	4
05000326	133 mm x DN 125	PN 10	210 mm	4
05000327	159 mm x DN 150	PN 10	240 mm	8
05000328	216 mm x DN 200	PN 10	295 mm	8

# Kardan Kupplungen

KLN

## V-Teil mit Flansch

Anschluss: V-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000329	108 mm x 4"
05000330	133 mm x 5"
05000331	159 mm x 6"
05000332	216 mm x 8"

## M-Teil mit Flansch

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000333	108 mm x 4"
05000334	133 mm x 5"
05000335	159 mm x 6"
05000336	216 mm x 8"

## M-Teil mit Flansch

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß	Länge
05000337	108 mm x 4"	150 mm
05000338	133 mm x 5"	150 mm
05000339	159 mm x 6"	150 mm

## Schnellkuppler

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000340	133 mm x 5"
05000341	159 mm x 6"
05000342	216 mm x 8"

# Kardan Kupplungen

KLN



## Schnellkuppler, kurze Ausführung

Anschluss: M-Teil Kardan x Flansch MZ

Art.Nr.	Maß
05000343	159 mm x 6"
05000344	216 mm x 8"

## V-Teil mit Rohrstopfen

Zum Anschweißen.

Anschluss: V-Teil Kardan x Schweißstopfen



Art.Nr.	Maß
05000345	50 mm x 50 mm
05000346	70 mm x 70 mm
05000347	89 mm x 89 mm
05000348	108 mm x 108 mm
05000349	133 mm x 133 mm
05000350	159 mm x 150 mm
05000351	216 mm x 200 mm

## M-Teil mit Rohrstopfen

Zum Anschweißen.

Anschluss: M-Teil Kardan x Schweißstopfen



Art.Nr.	Maß
05000352	50 mm x 50 mm
05000353	70 mm x 70 mm
05000354	89 mm x 89 mm
05000355	108 mm x 108 mm
05000356	133 mm x 133 mm
05000357	159 mm x 150 mm
05000358	216 mm x 200 mm

## Schnellkupplung montiert mit PVC Rohrstopfen

Anschluss: V-Teil Kardan x Stopfen



Art.Nr.	Maß
05000359	159 mm x 160 mm

# Kardan Kupplungen

KLN



## Schnellkupplung montiert mit PVC Rohrstopfen

Anschluss: M-Teil Kardan x Stutzen

Art.Nr.	Maß
05000360	159 mm x 160 mm

## V-Teil als Endstopfen

Anschluss: V-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000361	50 mm
05000362	70 mm
05000363	89 mm
05000364	108 mm
05000365	133 mm
05000366	159 mm
05000367	216 mm

## M-Teil als Endstopfen

Anschluss: M-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000368	50 mm
05000369	70 mm
05000370	89 mm
05000371	108 mm
05000372	133 mm
05000373	159 mm
05000374	216 mm

## T-Stück

Anschluss: M-Teil Kardan x V-Teil Kardan x V-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000375	50 mm
05000376	70 mm
05000377	89 mm
05000378	108 mm
05000379	133 mm
05000380	159 mm
05000381	216 mm



# Kardan Kupplungen

KLN



## T-Stück

Anschluss: M-Teil Kardan x M-Teil Kardan x V-Teil Kardan

Art.Nr.	Maß
05000382	50 mm
05000383	70 mm
05000384	89 mm
05000385	108 mm
05000386	133 mm
05000387	159 mm
05000388	216 mm

## Y-Stück

Anschluss: M-Teil Kardan x M-Teil Kardan x V-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000389	50 mm
05000390	108 mm
05000391	159 mm

## Schnellkupplung mit Abgang

Anschluss: V-Teil Kardan x Außengewinde x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
05000392	159 mm x 1 1/2" x 6"
05000393	159 mm x 2" x 6"
05000394	159 mm x 2 1/2" x 6"
05000395	216 mm x 2 1/2" x 8"

## T-Stück

Anschluss: V-Teil Kardan x Flansch MZ x Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
00005330	159 mm x 6" x 6"
00005331	216 mm x 6" x 8"

# Kardan Kupplungen

KLN



## Reduzierstück

Anschluss: M-Teil Kardan x V-Teil Kardan

Art.Nr.	Maß
05000396	70 mm x 50 mm
05000397	89 mm x 70 mm
05000398	108 mm x 70 mm
05000399	108 mm x 89 mm
05000400	133 mm x 89 mm
05000401	133 mm x 108 mm
05000402	159 mm x 108 mm
05000403	159 mm x 133 mm
05000404	216 mm x 159 mm

## Reduzierstück

Anschluss: V-Teil Kardan x M-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
05000405	70 mm x 50 mm
05000406	89 mm x 70 mm
05000407	108 mm x 50 mm
05000408	108 mm x 70 mm
05000409	108 mm x 89 mm
05000410	133 mm x 89 mm
05000411	133 mm x 108 mm
05000412	159 mm x 108 mm
05000413	159 mm x 133 mm
05000414	216 mm x 159 mm

## Umkehrstück

Anschluss: 2 x V-Teil Kardan



Art.Nr.	Maß
00005460	108 mm
00005462	159 mm

# Kardan Kupplungen

KLN



## Umkehrstück, 2 x M-Teil

Anschluss: M-Teil Kardan

Art.Nr.	Maß
05000415	50 mm
05000416	70 mm
05000417	89 mm
05000418	108 mm
05000419	133 mm
05000420	159 mm

## Düse

Werkstoff: Gummi



Art.Nr.	Maß
05000421	120 mm
05000422	133 mm
05000423	160 mm

## MZ Flansch

Anschluss: Flansch MZ x Stumpfschweißung



Art.Nr.	Maß	Löcher	Loch	Lochabstand
00005610	4"	4	13 mm	150 x 150 mm
00005612	5"	4	13 mm	150 x 150 mm
00005614	6"	4	13 mm	150 x 150 mm
00005616	8"	4	13 mm	180 x 180 mm

## Verz. Flansch für MZ Schieber

Anschluss: Flansch MZ x Stumpfschweißung



Art.Nr.	Maß	Löcher	Loch	Lochabstand
00005663	6"	4	13 mm	150 x 150 mm

# Kardan Kupplungen

KLN

## Blindflansch für MZ Schieber

Anschluss: Flansch MZ



Art.Nr.	Maß	Löcher	Loch	Lochabstand
00005309	4" 5" 6"	4	13 mm	150 x 150 mm
00005310	8"	4	13 mm	180 x 180 mm

## Gummiflanschdichtung

Werkstoff: Gummi



Art.Nr.	Maß
00009140	4" 5" 6"
00009142	8"

## Rohrstutzen

Anschluss: Klebestutzen



Art.Nr.	Maß
00002669	125 mm
00002670	160 mm
00002672	200 mm

## Losflansch

Zur Befestigung von PVC Rohrstutzen



Art.Nr.	Maß	Innen
00005660	5"	150 mm
00005662	6"	162 mm
00005664	8"	202 mm

## Bogen 90°

Anschluss: Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
00005602	6"
00005604	8"

# Kardan Kupplungen

KLN



## Bogen 90°

Anschluss: Flansch MZ x Schlauchtülle

Art.Nr.	Maß
00005590	4" x 102 mm
00005591	5" x 125 mm
00005592	6" x 152 mm
00005594	8" x 200 mm

## Flansch mit Schlauchtülle

Anschluss: Flansch MZ x Schlauchtülle



Art.Nr.	Maß	Löcher	Loch	Lochabstand
00005670	4" x 102 mm	4	13 mm	150 x 150 mm
00005671	5" x 125 mm	4	13 mm	150 x 150 mm
00005680	6" x 152 mm	4	13 mm	150 x 150 mm
00005672	6" x 159 mm	4	13 mm	150 x 150 mm
00005673	8" x 200 mm	4	13 mm	180 x 180 mm

## Reduzierflansch

Anschluss: Flansch MZ



Art.Nr.	Maß
00005311	5" x 6"
00005313	6" x 8"

## Quadratflansch x DIN Flansch

Anschluss: Flansch MZ x DIN Flansch



Art.Nr.	Maß	Flansch	Lochkreis	Löcher
00005315	6" x DN 150	PN 10/16	240 mm	8
00005316	6" x DN 200	PN 10	295 mm	8
00005317	8" x DN 200	PN 10	295 mm	8



## T-Stück 90°

Anschluss: Flansch MZ

Art.Nr.	Maß
00005320	6"
00005322	8"
00005321	8" x 6" x 8"

# PP Schnellkup. System Kamlock

KLN



## PP Schnellkupplungen System Kamlock

Mit Buna N Dichtung

Hebelwerk und Sicherungsringe : Edelstahl 304

Max. Temperatuur : 80°

Chemisch beständig

### M-Teil mit Tülle, Typ C

Art.Nr.	Maß	Druck
00004947	1/2"	8 bar
00004948	3/4"	8 bar
00004949	1"	8 bar
00004950	1 1/4"	6 bar
00004951	1 1/2"	6 bar
00004952	2"	6 bar
00004953	3"	5 bar
00004954	4"	5 bar

### V-Teil mit Tülle, Typ E



Art.Nr.	Maß	Druck
00004979	1/2"	8 bar
00004980	3/4"	8 bar
00004981	1"	8 bar
00004982	1 1/4"	6 bar
00004983	1 1/2"	6 bar
00004984	2"	6 bar
00004985	3"	5 bar
00004986	4"	5 bar

### M-Teil mit Innengewinde, Typ D



Art.Nr.	Maß	Druck
00004955	1/2"	8 bar
00004956	3/4"	8 bar
00004957	1"	8 bar
00004958	1 1/4"	6 bar
00004959	1 1/2"	6 bar
00004960	2"	6 bar
00004961	3"	5 bar
00004962	4"	5 bar

# PP Schnellkup. System Kamlock

KLN



## V-Teil mit Innengewinde, Typ A

Art.Nr.	Maß	Druck
00004931	1/2"	8 bar
00004932	3/4"	8 bar
00004933	1"	8 bar
00004934	1 1/4"	6 bar
00004935	1 1/2"	6 bar
00004936	2"	6 bar
00004937	3"	5 bar
00004938	4"	5 bar



## M-Teil mit Außengewinde, Typ B

Art.Nr.	Maß	Druck
00004939	1/2"	8 bar
00004940	3/4"	8 bar
00004941	1"	8 bar
00004942	1 1/4"	6 bar
00004943	1 1/2"	6 bar
00004944	2"	6 bar
00004945	3"	5 bar
00004946	4"	5 bar



## Endkappe M-Teil, Typ DC

Art.Nr.	Maß	Druck
00004963	1/2"	8 bar
00004964	3/4"	8 bar
00004965	1"	8 bar
00004966	1 1/4"	6 bar
00004967	1 1/2"	6 bar
00004968	2"	6 bar
00004969	3"	5 bar
00004970	4"	5 bar



## Endkappe V-Teil, Typ DP



Art.Nr.	Maß	Druck
00004971	1/2"	8 bar
00004972	3/4"	8 bar
00004973	1"	8 bar
00004974	1 1/4"	6 bar
00004975	1 1/2"	6 bar
00004976	2"	6 bar
00004977	3"	5 bar
00004978	4"	5 bar

## Buna N Gummiring



Art.Nr.	Maß
12000090	1/2"
12000091	3/4"
12000092	1"
12000093	1 1/4"
12000094	1 1/2"
12000095	2"
12000096	2 1/2"
12000097	3"
12000098	4"
12000099	5"
12000100	6"

# Alu Schnellkup. System Kamlock

KLN

Aluminium Schnellkupplungen passend zum System Kamlock

Gummiring : BUNA N Standard

Hebel : Edelstahl 304

Ringe : Federstahl , verzinkt

Betriebstemperatur 100°C

## M-Teil mit Tülle, Typ C



Art.Nr.	Maß	Druck
12000010	3/4"	15 bar
12000011	1"	15 bar
12000012	1 1/4"	10 bar
12000013	1 1/2"	10 bar
12000014	2"	10 bar
12000015	2 1/2"	8 bar
12000016	3"	8 bar
12000017	4"	8 bar
12000018	5"	8 bar
12000019	6"	8 bar

## V-Teil mit Tülle, Typ E



Art.Nr.	Maß	Druck
12000020	3/4"	15 bar
12000021	1"	15 bar
12000022	1 1/4"	10 bar
12000023	1 1/2"	10 bar
12000024	2"	10 bar
12000025	2 1/2"	8 bar
12000026	3"	8 bar
12000027	4"	8 bar
12000028	5"	8 bar
12000029	6"	8 bar

# Alu Schnellkup. System Kamlock

KLN

## M-Teil mit Innengewinde, Typ D



Art.Nr.	Maß	Druck
12000030	3/4"	15 bar
12000031	1"	15 bar
12000032	1 1/4"	10 bar
12000033	1 1/2"	10 bar
12000034	2"	10 bar
12000035	2 1/2"	8 bar
12000036	3"	8 bar
12000037	4"	8 bar
12000038	5"	8 bar
12000039	6"	8 bar

## V-Teil mit Innengewinde, Typ A



Art.Nr.	Maß	Druck
12000040	3/4"	15 bar
12000041	1"	15 bar
12000042	1 1/4"	10 bar
12000043	1 1/2"	10 bar
12000044	2"	10 bar
12000045	2 1/2"	8 bar
12000046	3"	8 bar
12000047	4"	8 bar
12000048	5"	8 bar
12000049	6"	8 bar

## M-Teil mit Außengewinde, Typ B



Art.Nr.	Maß	Druck
12000050	3/4"	15 bar
12000051	1"	15 bar
12000052	1 1/4"	10 bar
12000053	1 1/2"	10 bar
12000054	2"	10 bar
12000055	2 1/2"	8 bar
12000057	3"	8 bar
12000058	4"	8 bar
12000058	5"	8 bar
12000059	6"	8 bar

## V-Teil mit Außengewinde, Typ F



Art.Nr.	Maß	Druck
12000060	3/4"	15 bar
12000061	1"	15 bar
12000062	1 1/4"	10 bar
12000063	1 1/2"	10 bar
12000064	2"	10 bar
12000065	2 1/2"	8 bar
12000066	3"	8 bar
12000067	4"	8 bar
12000068	5"	8 bar
12000069	6"	8 bar

## Endkappe M-Teil, Typ DC



Art.Nr.	Maß	Druck
12000070	3/4"	15 bar
12000071	1"	15 bar
12000072	1 1/4"	10 bar
12000073	1 1/2"	10 bar
12000074	2"	10 bar
12000075	2 1/2"	8 bar
12000076	3"	8 bar
12000077	4"	8 bar
12000078	5"	8 bar
12000079	6"	8 bar

## Endkappe V-Teil, Typ DP



Art.Nr.	Maß	Druck
12000080	3/4"	15 bar
12000081	1"	15 bar
12000082	1 1/4"	10 bar
12000083	1 1/2"	10 bar
12000084	2"	10 bar
12000085	2 1/2"	8 bar
12000086	3"	8 bar
12000087	4"	8 bar
12000088	5"	8 bar
12000089	6"	8 bar

# Messing Schlauchkupplungen

KLN



## Schnellkupplung mit Schlauchtülle

Knaggenabstand: 40 mm

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007150	13 mm	10 Stück
00007154	19 mm	10 Stück
00007156	25 mm	10 Stück
00007158	32 mm	10 Stück
00007160	38 mm	10 Stück

## 2/3 Schlauchtülle mit Überwurf

Anschluss: Schlauchtülle x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007155	13 mm x 3/4"	10 Stück
00007157	19 mm x 1"	10 Stück
00007159	25 mm x 1 1/4"	10 Stück

## Schnellkupplung mit drehb. Schlauchtülle

Knaggenabstand: 40 mm



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007206	13 mm	10 Stück
00007208	19 mm	10 Stück
00007210	25 mm	10 Stück

## Schnellkupplung mit Innengewinde

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: Messing

Knaggenabstand: 40 mm



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007170	1/2"	10 Stück
00007172	3/4"	10 Stück
00007174	1"	10 Stück
00007176	1 1/4"	10 Stück
00007178	1 1/2"	10 Stück

# Messing Schlauchkupplungen

KLN



## Schnellkupplung mit Außengewinde

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing

Knaggenabstand: 40 mm

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007180	1/2"	10 Stück
00007182	3/4"	10 Stück
00007184	1"	10 Stück
00007186	1 1/4"	10 Stück
00007188	1 1/2"	10 Stück



## Blindkupplung

Werkstoff: Messing

Knaggenabstand: 40 mm

Art.Nr.	Verpackung
00007200	10 Stück



## Gummidichtungsring für Schnellkupplung

Farbe: Schwarz

Werkstoff: NBR

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00016715	geeignet für alle Größen	50 Stück



## 3-Wege Verteilerstück

Werkstoff: Messing

Knaggenabstand: 40 mm

Art.Nr.	Maß	Ausführung	Verpackung
00007162	geeignet für alle Größen	Standart	10 Stück
00007163	geeignet für alle Größen	mit Kugelhahn- abspernung	10 Stück



## Spritzdüse

Knaggenabstand: 40 mm

Art.Nr.	Düse	Verpackung
00007165	13 mm	10 Stück
00007167	19 mm	10 Stück
00007169	25 mm	10 Stück



## Kunststoff Kupplung

Anschluss : Klemm x Klickmuffe

Art.Nr.	Maß
00002947	12 mm
00002948	15-19 mm

## Kupplung mit Wasserstop

Anschluss : Klemm x Klickmuffe



Art.Nr.	Maß
00002949	12 mm
00002950	15-19 mm

## Kupplung mit Wasserstop

Anschluss : Innengewinde x Klickmuffe



Art.Nr.	Maß
00002952	3/4"
00002953	3/4"

## Kunststoff Hahnanschluss

Anschluss : Innengewinde x Klickstecker



Art.Nr.	Maß
00002954	1/2"
00002950	3/4"
00002955	1"

## Kunststoff Hahnanschluss Reduzierstück

Anschluss : Innengewinde x Klickstecker



Art.Nr.	Maß
00002956	1/2-3/4"
00002957	3/4-1"



## Kunststoff Kupplung

Anschluss : Außengewinde x Klickstecker

Art.Nr.	Maß	Farbe
00002958	1/2"	Schwarz
00002959	3/4"	Grau



## Kunststoff Schnellkupplung AG

Anschluss : Außengewinde x Klickmuffe

Typ : ohne Wasserstop

Art.Nr.	Maß
00002960	3/4"



## Kunststoff Schlauchkupplung

Art.Nr.	Maß
00002961	1/2"
00002962	3/4"



## Kunststoff 2-Wege Schlauchkupplung

Anschluss : Klickstecker

Art.Nr.	Maß
00002963	1/2-3/4"



## Kunststoff 3-Wege Schlauchkupplung

Anschluss : Klickstecker

Art.Nr.	
00002964	



## Kunststoff Absperrhahn

Anschluss : Klickstecker x Innengewinde



Art.Nr.	Maß
00002965	3/4"

## Kunststoff 3-Wege Verteiler

Anschluss : Überwurfmutter IG x Außengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß
00002966	3/4"

## Kunststoff Verteiler

Anschluss : Überwurfmutter IG x Klickstecker x Klickstecker



Art.Nr.	Maß
00002967	3/4"

# Teil- und Vollkreisregner

KLN



## Vollkreis- und Frostschutzregner Typ VYR-3302

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: Messing

Oberkronenregner

Art.Nr.	Größe	Düsen
07000000	3/4"	4,0 mm + blind

4,0 mm			4,8 mm		
Bar	Q	Ø	Bar	Q	Ø
2	0,90	27,5	2	1,27	30,0
3	1,07	29,5	3	1,55	32,0
4	1,23	31,0	4	1,77	34,0
5	1,36	31,8	5	1,98	34,0

Der Unterkronenregner 7002302 mit 7° ist auf Anfrage lieferbar.



## Teilkreisregner, Typ VYR 8004

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Größe	Düsen
07000004	1/2"	4,0 mm + blind

bar	Q	R
1,5	0,73	11,5
2,0	0,85	12,5
3,0	1,03	13,5
4,0	1,18	14,0

# Teil- und Vollkreisregner

KLN



## Vollkreisregner mit Wurfweitenbegrenzer, Typ VYR 8001

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Größe	Düsen
07000054	1/2"	4,0 mm

bar	m <sup>2</sup> /Std	Wurfweite in Meter
1,5	0,73	22
2,0	0,85	23
2,5	0,95	24
3,0	1,03	24
3,5	1,11	25
4,0	1,18	26



## Teilkreisregner, Typ VYR 6003

Mit Stahlstörschraube

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Größe	Düsen
07000005	3/4"	4,8 mm

bar	m <sup>2</sup> /Std	Wurfweite in Meter
2,5	1,39	32,0
3,0	1,51	32,0
4,0	1,75	34,0
5,0	1,96	36,0



## Naan Teilkreisregner, Typ 423 WP

Mit Störschraube für feinen Sprühnebel und ausgerüstet mit einem speziellen Arm, um Tropfenbildung hinter und am Regner zu vermeiden.

Anschluss : Außengewinde

Werkstoff : Messing

Art.Nr.	Maß	Düse
07001663	3/4"	4,0 mm
Bar	Q	R
1,5	0,73	11,5
2,0	0,85	12,5
3,0	1,03	13,5
4,0	1,18	14,0

# Teil- und Vollkreisregner

KLN



## Teilkreisregner, Typ VYR 6511

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Größe	Düsen
07000006	1"	6,35 mm

## VYR 6511

6,35 mm

bar	m <sup>2</sup> /Std	Wurfweite in Meter
3,5	3,07	43,0
4,0	3,30	44,0
4,5	3,51	46,0
5,0	3,69	48,0

## Vollkreisregner Typ VYR-155

Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Messing



Art.Nr.	Größe	Düsen
07000053	1 1/4"	6,3 x 3,2

## VYR-155

6,3 mm x 3,2 mm

bar	m <sup>2</sup> /Std	Wurfweite in Meter
4	12,00	56
5	13,40	58
6	14,70	61
7	16,00	63



## Regnerstativ

Höhenverstellbar

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Material: Stahl verzinkt

Art.Nr.	Anschluss IG	Schlauchanschluss	Höhe
07000012	1/2"	1/2"	60 cm
07000013	3/4"	3/4"	60-100 cm
07000014	1"	1"	60-100 cm
07000015	1 1/4"	1 1/4"	60-100 cm

## Rain Magnetventil, Typ RN

Geeignet für den professionellen Einsatz.

Sie sind beständig gegen Kunstdünger.

Spule: 2,5 Watt

Temperaturbeständigkeit: von +4°C bis + 70°C

Membrane: Nylon Buna-N.

Alle Artikel sind mit Durchflussmengenregulierung und Handbetätigung.



Art.Nr.	Maß	Spannung	Kapazität	Typ
10000300	1/2"	24VAC	70 Liter / Min.	RN 150
10000301	3/4"	24VAC	110 Liter / Min.	RN 150
10000302	1"	24VAC	125 Liter / Min.	RN 150
10000303	1"	24VAC	210 Liter / Min.	RN 160
10000304	1 1/4"	24VAC	240 Liter / Min.	RN 160
10000305	1 1/2"	24VAC	280 Liter / Min.	RN 160
10000306	2"	24VAC	700 Liter / Min.	RN 180
10000307	3"	24VAC	1200 Liter / Min.	RN 180
10000308	1/2"	24VDC	70 Liter / Min.	RN 150
10000309	3/4"	24VDC	110 Liter / Min.	RN 150
10000310	1"	24VDC	125 Liter / Min.	RN 150
10000311	1"	24VDC	210 Liter / Min.	RN 160
10000312	1 1/4"	24VDC	240 Liter / Min.	RN 160
10000313	1 1/2"	24VDC	280 Liter / Min.	RN 160
10000314	2"	24VDC	700 Liter / Min.	RN 180
10000315	3"	24VDC	1200 Liter / Min.	RN 180

## Spannungshinweis

24 VAC = 24 Volt Wechselstrom

24 VDC = 24 Volt Gleichstrom

## Lose Spule, Typ RN



Art.Nr.	Geeignet für	Spannung
10000316	Typ RN150-160-180	24VAC
10000317	Typ RN150-160-180	24VDC

## Mascontrol

Mit Kabel und Stecker, 2,2 KW, 230 Volt, IP65 CE



Gerät zur automatischen Steuerung von Elektropumpen in Wasseranlagen:

- ersetzt das traditionelle System mit Ausdehnungsgefäß
- schaltet die Pumpe in Abhängigkeit von Öffnen oder Schließen der Entnahmestelle ein bzw. aus
- schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und bietet somit einen Trockenlaufschutz

Max. Betriebstemperatur: 65°C

Anschluss: Außengewinde G 1 1/4"

Art.Nr.	max. Druck	Hz	Verpackung
00014020	10 bar	50-60 Hz	1

# Bügeldüsen und Zubehör

KLN



## Naan Bügeldüse Typ Inverted 7110

Anschluss:

Außengewinde 3/8 WW

Art.Nr.	Farbe	Düsen- öffnung	Druck in bar	Abgabe in Liter/ Stunde	Durchm. in Meter
07000018	rot	1,1 mm	1,0	43	7,8
			2,0	61	8,5
			3,0	73	9,4
07000019	grün	1,3 mm	1,0	60	8,5
			2,0	87	9,4
			3,0	107	10,0
07000020	blau	1,4 mm	1,0	70	8,8
			2,0	103	9,8
			3,0	124	10,2
07000021	gelb	1,6 mm	1,0	88	9,0
			2,0	128	10,0
			3,0	159	10,5
07000022	hell- grün	1,8 mm	1,0	116	9,5
			2,0	166	10,0
			3,0	197	11,0
07000023	weiß	2,0 mm	1,0	138	9,6
			2,0	199	11,0
			3,0	248	11,3

## Naan Bügeldüse Typ Medium Range

Anschluss:

Außengewinde 3/8 WW



Art.Nr.	Farbe	Düsen- öffnung	Druck in bar	Abgabe in Liter/ Stunde	Durchm. in Meter
07000024	rot	1,1 mm	1,0	43	6,0
			2,0	61	6,4
			3,0	73	6,6
07000025	grün	1,3 mm	1,0	60	6,4
			2,0	87	6,8
			3,0	107	7,0
07000027	gelb	1,6 mm	1,0	88	7,0
			2,0	126	7,2
			3,0	159	7,4

# Bügeldüsen und Zubehör

KLN



## Naan Bügeldüse Typ Extra Range

Anschluss:

Außengewinde 3/8 WW

Art.Nr.	Farbe	Düsen- öffnung	Druck in bar	Abgabe in Liter/ Stunde	Durchm. in Meter
07000030	blau	1,4 mm	1,0	70	7,4
			2,0	103	9,3
			3,0	124	9,6
07000031	gelb	1,6 mm	1,0	88	8,5
			2,0	128	9,6
			3,0	159	10,3
07000032	hell- grün	1,8 mm	1,0	116	8,8
			2,0	166	10,2
			3,0	197	10,5
07000033	weiß	2,0 mm	1,0	138	8,9
			2,0	199	10,4
			3,0	248	10,6
07000034	braun	2,3 mm	1,0	180	9,0
			2,0	265	10,6
			3,0	333	11,0

## Naan 180° Bügeldüse Typ 7110

Anschluss:

Außengewinde 3/8 WW



Art.Nr.	Farbe	Düsen- öffnung	Druck in bar	Abgabe in Liter/ Stunde	Durchm. in Meter
07000035	grün	1,3 mm	1,0	60	1,35
			2,0	87	1,50
			3,0	107	1,60
07000036	blau	1,4 mm	1,0	70	1,40
			2,0	103	1,55
			3,0	124	1,65
07000037	gelb	1,6 mm	1,0	88	1,55
			2,0	128	1,65
			3,0	159	1,75
07000038	hell- grün	1,8 mm	1,0	116	1,60
			2,0	166	1,70
			3,0	197	1,80
07000039	weiß	2,0 mm	1,0	138	1,65
			2,0	199	1,75
			3,0	248	1,85
07000040	braun	2,3 mm	1,0	180	1,75
			2,0	265	1,85
			3,0	333	2,00



# Bügeldüsen und Zubehör

KLN



## PVC Düse, einseitig, Sprühbereich 180°

Anschluss: Außengewinde 3/8 WW  
 Sprühbereich: 1-2 Meter

Art.Nr.	Farbe	Druck in bar	Abgabe in Liter/ Minute
07000041	schwarz	1,0	2,4
		2,0	4,1
		3,0	5,3
		4,0	6,3
		5,0	7,3



## Gummi Montagering

Zur Montage von 3/8 WW Gewinde in ungebohrten Rohrleitungssystemen  
 Anschluss: Innengewinde 3/8 WW

Art.Nr.
07000042



## PVC Einsteckdorn, Typ 47

Zur Aufnahme von Sprühdüsen 7110.

Art.Nr.
07000043



## PVC Schlauch 4 x 7 mm

Mit Anschlussverlängerung 50 cm. Inkl. Anschlussadapter für Bajonettverschluss

Art.Nr.	Bemerkung
07000044	Länge ca.50 cm



## Adapter

Art.Nr.	Bemerkung
07000047	1/2" Außengewinde
07000048	3/8" WW Außengewinde



## Bajonetteinstecknippel für Montage

Art.Nr.
07000049



## Bajonettverschluss-Stopfen

Art.Nr.	
07000050	



## Rückschlagklappe für Düsen Typ 7110

Öffnet bei 1 bar, schließt bei 0,7 bar.

Anschluss: 3/8" WW

Art.Nr.	Bemerkung
07000051	2 x Bajonettanschluss



## Rückschlagklappe mit Tropfschutz

Anschluss: 3/8" WW

Art.Nr.	
07000052	

# Messing Magnetventile

KLN



## Vorgesteuertes 2/2 Wege-Messing-Magnetventil

Mindestbetriebsdruck 0,1 bar

-Max. Umgebungstemperatur -10°C- +80°C

Einbau in beliebiger Lage

-Max. Druck 20 bar

Stromlos geschlossen

- Dichtung NBR (auch mit FKM- oder EPDM-Dichtung lieferbar)

Einsatzgebiete: Industrieautomaten, Wärmetechnik

Art.Nr.	Größe	Spannung	Leistung	Min. Druck / max ( bar):
00770000	3/8"	24V DC	8 W	0,1 / 10,0
00770001	3/8"	230V-50-60Hz	16 VA	0,1 / 20,0
00770002	1/2"	24V DC	8 W	0,1 / 10,0
00770003	1/2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,1 / 20,0

## Vorgesteuertes 2/2 Wege-Messing-Magnetventil

Mindestbetriebsdruck 0,2 bar

-Max. Umgebungstemperatur -10°C- +80°C

Einbau in beliebiger Lage

-Max. Druck 16 bar

Stromlos geschlossen

- Dichtung NBR (auch mit FKM- oder EPDM-Dichtung lieferbar)

Einsatzgebiete: Industrieautomaten, Wärmetechnik



Art.Nr.	Größe	Spannung	Leistung	Min. Druck / max ( bar):
00770004	3/4"	24V DC	8 W	0,2 / 16,0
00770005	3/4"	230V-50-60HZ	16 VA	0,2 / 16,0
00770006	1"	24V DC	8 W	0,2 / 16,0
00770007	1"	230V-50-60Hz	16 VA	0,2 / 16,0
00770008	1 1/4"	24V	8 W	0,2 / 10,0
00770009	1 1/4"	230V-50-60Hz	16 VA	0,2 / 10,0
00770010	1 1/2"	24V DC	8 W	0,2 / 10,0
00770011	1 1/2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,2 / 10,0
00770012	2"	24V DV	8 W	0,2 / 10,0
00770013	2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,2 / 10,0

# Messing Magnetventile

KLN



## Vorgesteuertes 2/2 Wege-Messing-Magnetventil

Mindestbetriebsdruck 0,2 bar

-Max. Umgebungstemperatur -10°C- +80°C

Einbau in beliebiger Lage

-Max. Druck 16 bar

Stromlos geschlossen

- Dichtung NBR (auch mit FKM-Dichtung lieferbar)

Einsatzgebiete: Industrieautomaten, Wärmetechnik

Art.Nr.	Größe	Spannung	Leistung	Min. Druck / max ( bar):
00770014	3/8"	24V DC	8 W	0,1 / 16,0
00770015	3/8"	230V-50-60Hz	16 VA	0,1 / 16,0
00770016	1/2"	24V DC	8 W	0,1 / 16,0
00770017	1/2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,1 / 16,0



## Zwangsgesteuertes 2/2 Wege-Messing-Magnetventil

Differenzdruckunabhängig

-Max. Umgebungstemperatur -10°C- +80°C

Einbau in beliebiger Lage

-Max. Druck 16 bar

Stromlos geschlossen

- Dichtung NBR (auch mit FKM- oder EPDM-Dichtung lieferbar)

Einsatzgebiete: Industrieautomaten, Wärmetechnik

Art.Nr.	Größe	Spannung	Leistung	Min. Druck / max ( bar):
00770018	3/8"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 14,0
00770019	1/2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 14,0
00770020	3/4"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 14,0
00770021	1"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 8,0
00770022	1"	230V-50-60Hz	27 VA	0,0 / 12,0

# Messing Magnetventile

KLN



## Zwangsgesteuertes 2/2 Wege-Messing-Magnetventil

Differenzdruckunabhängig

-Max. Umgebungstemperatur -10°C- +80°C

Einbau in beliebiger Lage

-Max. Druck 16 bar

Stromlos geschlossen

- Dichtung NBR (auch mit FKM- oder EPDM-Dichtung lieferbar)

Einsatzgebiete: Industrieautomaten, Wärmetechnik

Art.Nr.	Größe	Spannung	Leistung	Min. Druck / max ( bar):
00770023	1 1/4"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 16,0
00770024	1 1/2"	230V-50-60Hz	16 VA	0,0 / 16,0

## Gerätestecker, passend für alle Ventile

Art.Nr.	Beschreibung
00770025	DIN 43650-A PG9

**Achtung: Die Ventile werden OHNE Stecker geliefert.**

**Bitte bestellen Sie bei Bedarf die entsprechenden Stecker mit.**

Dichtungen	Temperatur	Medium
NBR (Nitrilkauschuk)	-10°C- +90°C	Intergase, Luft, Wasser
EPDM (Äthylen-Propylen)	-10°C- +140°C	Dampf, Wasser
FKM (Fluorkaeschuk)	-10°C- +140°C	Mineralöl (2°E), Benzin, Diesel

# Hydrantschutzgehäuse

KLN



**PP Hydrantenschutzgehäuse, Typ Cepex / „Standard“**

Art.Nr.	
00004990	



**PP Hydrantenschutzgehäuse, Typ Cepex / „Jumbo“**

Art.Nr.	
00004991	

# Anschlussadapter für Wasserbehälter

KLN



**PP IBC Adapter S60x6 IG mit Innengewinde**  
mit EPDM Dichtung



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043490	1"	5 / 20 Stück
00043491	1 1/2"	5 / 20 Stück
00043492	2"	5 / 20 Stück

**PP IBC Adapter S60x6 IG mit Außengewinde**  
mit EPDM Dichtung



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043493	1"	5 / 20 Stück

**PP IBC Adapter S60x6 IG mit Innengewinde**  
mit NBR Dichtung



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043494	1"	5 / 20 Stück
00043495	1 1/2"	5 / 20 Stück
00043496	2"	5 / 20 Stück

**PP IBC Adapter S60x6 IG mit Außengewinde**  
mit NBR Dichtung



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043497	1"	5 / 20 Stück

# Anschlussadapter für Wasserbehälter

KLN



**PP IBC Adapter S75x6 IG mit Außengewinde**  
mit EPDM Dichtung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043498	2"	5 / 20 Stück



**PP IBC Adapter S100x8 IG mit Innengewinde**  
mit EPDM Dichtung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00043499	2"	2 / 10 Stück

**Ersatzdichtungen für PP IBC Adapter S60x6 x 4,5**



Art.Nr.	Material	Verpackung
00016110	EPDM	50 Stück
00016111	NBR	50 Stück
00016112	PTFE	10 Stück





# Anschlussadapter für Wasserbehälter

KLN

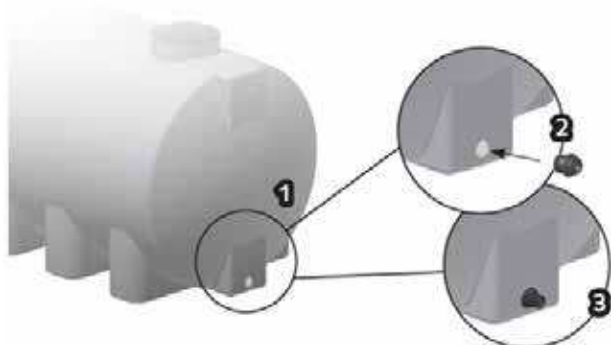
## PP Tankdurchführung Mit NBR Dichtung



Art.Nr.	Maß	E	D	H	L2	K	E1
00040391	1/2"	29	13	49	5	28	37
00040392	3/4"	35	18	52	4	32	43
00040393	1"	43	24	56	7	41	53
00040394	1 1/4"	52	30	65	6	50	62
00040395	1 1/2"	59	35	75	16	57	68
00040396	2"	70	35	91	31	70	80

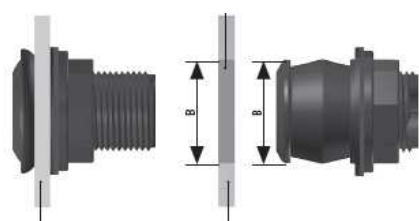
**Lieferung mit EPDM, NBR und FPM Dichtung möglich, Ferner auch in Messing.**

### Anleitungen für die Installation



1. Eine Bohrung mit dem Durchmesser der Tankdurchführung vornehmen, siehe Durchmesserstabelle
2. Mit Schmirgelpapier abschmirgeln, um sowohl innerhalb als auch außerhalb der Bohrung etwaige Späne und/oder scharfe Kanten zu entfernen
3. Die Durchführung von außen einführen, Abb. 2, und wie in Abb. 3 positionieren

G (ISO 228/1)	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
B (mm)	29	35	43	52	59	70



5. Den Schraubensatz in den Akkuschauber einsetzen und die Tankdurchführung hineinstecken

6. Schraubensatz mit Durchführung in die Bohrung setzen und einschrauben



7. Die Verschraubung beenden, wenn sich die Spindel nicht mehr dreht



## Bohraufsatz für PP Tankdurchführung



Art.Nr.	Maß	Geeignet für Artikel
00043506	1/2" - 1"	00040391-00040393

## Schraubaufsatz für PP Tankdurchführung



Art.Nr.	Maß	Geeignet für Artikel
00043500	1/2"	00040391
00043501	3/4"	00040392
00043502	1"	00040393
00043503	1 1/4"	00040394
00043504	1 1/2"	00040395
00043505	2"	00040396



## Wasserschlauch mit Verdrehenschutz, gelb

Für Temperaturen zwischen -10° C und +60° C

Material aus Vinylverbindungen und Netzarmierung aus Polyestergerewebe.

Zwischenschicht: Netzarmierung aus Polyesterfaden.

- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien

### Einsatzmöglichkeiten:

Der Wasserschlauch findet sowohl im Privatgarten als auch im Erwerbsgartenbau vielfache Anwendung.

Art.Nr.	Innenmaß	mm	Betriebsdruck	Gewicht g/m	Länge
00002756	1/2"	12,5	8 bar	175	50 Meter
00002758	3/4"	19,0	8 bar	260	25 Meter
00002760	3/4"	19,0	8 bar	260	50 Meter
00002764	1"	25,0	6 bar	420	50 Meter

## Profi PVC Wasserschlauch, Typ Tricoflex

Werkstoff : PVC

Farbe : Gelb

Max.Temp.: 60 °C



Art.Nr.	Innenmaß	Betriebsdruck	Länge
00002968	12,5 mm	10 bar	20 Meter
00002969	12,5 mm	10 bar	25 Meter
00002970	12,5 mm	10 bar	30 Meter
00002971	12,5 mm	10 bar	50 Meter
00002972	12,5 mm	10 bar	100 Meter
00002973	15 mm	10 bar	25 Meter
00002974	15 mm	10 bar	50 Meter
00002975	20 mm	9 bar	25 Meter
00002976	20 mm	9 bar	50 Meter
00002977	20 mm	9 bar	100 Meter
00002978	25 mm	8 bar	25 Meter
00002979	25 mm	8 bar	50 Meter
00002980	25 mm	8 bar	100 Meter
00002981	30 mm	8 bar	25 Meter
00002982	30 mm	8 bar	50 Meter
00002983	30 mm	8 bar	100 Meter
00002984	35 mm	8 bar	50 Meter
00002985	40 mm	8 bar	25 Meter
00002986	40 mm	8 bar	50 Meter
00002987	40 mm	8 bar	100 Meter
00002988	50 mm	8 bar	25 Meter
00002989	50 mm	8 bar	50 Meter



## PVC Spiralsaug-und Druckschlauch

Für Temperaturen zwischen -10° C und +60° C

- innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, sehr beständig
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen
- gute Eignung als Saug- und auch als Druckschlauch, hohe Abriebfestigkeit, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien

### Einsatzmöglichkeiten:

Zur Förderung von Abwasser und Fäkalien. Umleitung von Chemieprodukten mittlerer Aggressivität. Industrielle Bewässerung .

Art.Nr.	Innenmaß	Betriebsdruck	Gewicht g/m	Länge
00002708	102 mm	3 bar	2970	25 Meter
00002718	152 mm	3 bar	5670	20 Meter

### Schlauchabschnitte

Abschnitte sind ab einer Nennweite von DN 100 mm gegen einen Aufpreis möglich.

## PVC Klebeschlauch grau, Typ Poolflex

Schlauchleitung aus flexiblem PVC mit Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar

Betriebsdruck: 5 bar

- atoxisch
- Innen- und Außenwand vollkommen glatt, sehr flexibel und leicht
- für Temperaturen zwischen -10°C und +60°C
- hohe Beständigkeit gegen Abwasser, eine Reihe von Chemikalien und Reinigungsmittel

### Einsatzmöglichkeiten:

- Entleerung, Wasser- Sanitärleitungen, Klärkreisläufe von Schwimmbecken, Hydromassagen, Abflüsse, Kondenswasser bei Klimaanlage

Art.Nr.	Maß	Gewicht g/m	Biegeradius	Länge
00002528	50 mm	685	129	25 Meter
00002532	63 mm	1000	165	25 Meter

## Trinkwasserschlauch mit KTW A und W 270 Zulassung

für Temperaturen bis +60° C

Behördlich zugelassener Trinkwasserschlauch

**Einsatzmöglichkeiten:** Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, als Zuleitung für mobile Ausschankanlagen

Art.Nr.	Innenmaß	Außenmaß	Betriebsdruck	Länge
00002750	13 mm	20 mm	20 bar	50 Meter
00002752	19 mm	27 mm	20 bar	50 Meter
00002754	25 mm	35 mm	20 bar	50 Meter





## PVC Vakuumschlauch

Farbe : Grau

Art.Nr.	Innenmaß	Biegerradius	Vakuum	Länge
00002781	25 mm	25 mm	0,6 bar	30 Meter
00002782	32 mm	32 mm	0,6 bar	30 Meter
00002783	51 mm	50mm	0,6 bar	30 Meter
00002784	55 mm	55 mm	0,5 bar	30 Meter
00002785	63 mm	65 mm	0,5 bar	30 Meter
00002786	70 mm	70 mm	0,5 bar	30 Meter
00002787	75 mm	75 mm	0,5 bar	30 Meter
00002788	80 mm	80 mm	0,5 bar	30 Meter
00002789	90 mm	90 mm	0,5 bar	30 Meter
00002790	102 mm	100 mm	0,5 bar	30 Meter
00002791	110 mm	110 mm	0,4 bar	20 Meter
00002792	125 mm	125 mm	0,4 bar	20 Meter
00002793	152 mm	150 mm	0,4 bar	20 Meter
00002794	160 mm	158 mm	0,4 bar	20 Meter
00002795	200 mm	200 mm	0,3 bar	10 Meter

## PVC Flachschauch

Geeignet für Wasser, Abwasser, leichte Chemikalien und verschiedene Flüssigkeiten sowie in der Landwirtschaft und Industrie



Art.Nr.	Innenmaß	Arbeitsdruck	Länge
00002940	51 mm	16 bar	50 Meter
00002941	63 mm	15 bar	50 Meter
00002942	76 mm	12 bar	50 Meter
00002943	90 mm	11 bar	50 Meter
00002944	102 mm	10 bar	50 Meter
00002945	152 mm	6 bar	25 Meter



## PVC Druckschlauch mit Textileinlage

Für Temperaturen zwischen -10° C und +60° C

Außen- und Innenschicht bestehen aus transparenten EVA, die Zwischenschicht mit Netzarmierung besteht aus einer Polyesterfaser von hoher Qualität, ist für eine hohe Druckbelastung geeignet und besitzt eine gute chemische Beständigkeit.

### Einsatzmöglichkeiten:

Industrie, Luft, Druckluft

Art.Nr.	Maß*	Außen Ø	Druck (20°C)	Länge
01000040	6 x 3 mm	12 mm	15 bar	100 Meter
01000042	8 x 3 mm	14 mm	15 bar	50 Meter
01000044	9 x 3 mm	15 mm	15 bar	50 Meter
01000046	10 x 3 mm	16 mm	15 bar	50 Meter
01000048	12 x 4,5 mm	21 mm	15 bar	50 Meter
01000050	12,5 x 3 mm	18,5 mm	15 bar	50 Meter
01000052	13 x 3,5 mm	20 mm	15 bar	50 Meter
01000054	16 x 3,5 mm	23 mm	15 bar	50 Meter
01000056	16 x 4 mm	24 mm	15 bar	50 Meter
01000058	19 x 3,5 mm	26 mm	10 bar	50 Meter
01000060	19 x 4 mm	27 mm	10 bar	50 Meter
01000062	20 x 4 mm	28 mm	10 bar	50 Meter
01000064	25 x 4,5 mm	34 mm	10 bar	50 Meter
01000068	30 x 4 mm	38 mm	7 bar	50 Meter
01000070	32 x 5 mm	42 mm	7 bar	25 Meter
01000072	38 x 5 mm	48 mm	6 bar	25 Meter
01000074	45 x 5 mm	55 mm	5 bar	25 Meter
01000076	50 x 5 mm	60 mm	5 bar	25 Meter

\* Innendurchmesser x Wandstärke

## Schwimmbadschlauch

Farbe: blau



Art.Nr.	Maß	Länge
00003505	38 mm	50 Meter



## Spiral Saugschlauch mit innenliegender Stahldrahtspirale

Für Temperaturen zwischen -10° C und +60° C

Außen- und Innenschicht bestehen aus transparenten, flexiblen PVC, die Zwischenschicht besteht aus einer Stahldrahtspirale mit engen Spiralabstand, für kurze Biegeradien.

### Einsatzmöglichkeiten:

Luft, Druckluft, Grundwasserabsenkung, Reinigungsmaschinen (Schlamm, Ablagerungen, Lehm), Kanalreinigung,

Art.Nr.	Innen Ø	Wandstärke	Arbeitsdruck	Biege-radius	Rollenlänge
01000010	19 mm	3,5 mm	10 bar	40 mm	50 Meter
01000012	25 mm	4,0 mm	10 bar	50 mm	50 Meter
01000014	32 mm	4,2 mm	9 bar	64 mm	50 Meter
01000016	38 mm	4,5 mm	9 bar	76 mm	50 Meter
01000018	40 mm	4,8 mm	9 bar	80 mm	50 Meter
01000020	50 mm	5,4 mm	7 bar	100 mm	30 Meter
01000022	60 mm	6,0 mm	6 bar	120 mm	30 Meter
01000024	63 mm	6,1 mm	6 bar	125 mm	30 Meter

## Bau- und Industrieschlauch mit Storz-Kupplung

Beidseitig eingebunden mit Leichtmetall Storz-Kupplungen und Gummi-Schutzmanschette



Anschluss: Storz x Storz

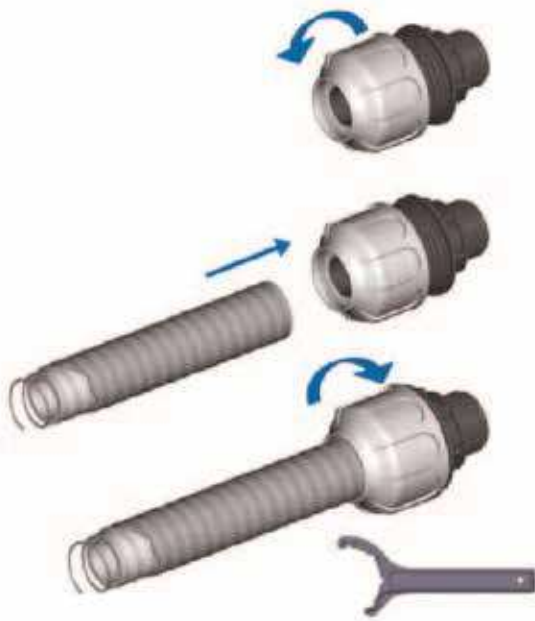
Werkstoff: EPDM / Polyester

Art.Nr.	Innen Ø	Typ / Knaggenabst.	Arbeitsdruck	Länge
00002810	52 mm	52C / 66 mm	10 bar	5 Meter
00002811	52 mm	52C / 66 mm	10 bar	10 Meter
00002812	52 mm	52C / 66 mm	10 bar	15 Meter
00002813	52 mm	52C / 66 mm	10 bar	20 Meter
00002814	52 mm	52C / 66 mm	10 bar	30 Meter
00002815	75 mm	75B / 89 mm	10 bar	10 Meter
00002816	75 mm	75B / 89 mm	10 bar	15 Meter
00002817	75 mm	75B / 89 mm	10 bar	20 Meter
00002818	75 mm	75B / 89 mm	10 bar	30 Meter
00002820	100 mm	110A / 133 mm	10 bar	15 Meter
00002821	100 mm	110A / 133 mm	10 bar	20 Meter
00002822	100 mm	110A / 133 mm	10 bar	30 Meter

# Schlauchverschraubungen

KLN

## PP Universal-Schlauchverschraubung Typ "BDFast"



- Klemmkupplung mit Stützhülse
- Einfache und sicherer Installation auch bei Schläuchen mit **unebener Oberfläche wie bei Klebe- und Spiralschläuchen**

### Verarbeitung:

Der Schlauch muss gerade und sauber zugeschnitten werden. Das Ende wird von innen und außen entgratet und die Späne entfernt.

1. Lösen Sie die Überwurfmutter, jedoch nicht komplett abschrauben.
2. Der Schlauch wird in die Verschraubung eingeführt.
3. Die Überwurfmutter wird nun mit dem BDFast Schraubenschlüssel angezogen.

## PP Universal-Schlauchverschraubung Typ "BDFast"

Verschraubung x Verschraubung



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040922	50 mm	5 / 35 Stück
00040923	63 mm	15 Stück

## PP Universal-Schlauchverschraubung Typ "BDFast"

Verschraubung x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040900	25 mm x 3/4"	10 / 160 Stück
00040901	32 mm x 1"	10 / 150 Stück
00040902	50 mm x 1 1/2"	5 / 60 Stück
00040903	50 mm x 2"	5 / 55 Stück
00040904	63 mm x 2"	30 Stück



# Schlauchverschraubungen

KLN



## PP Universal-Schlauchverschraubung Typ "BDFast"

Verschraubung x Innengewinde  
mit Edelstahl-Verstärkungsring

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040905	50 mm x 1 1/2"	5 / 50 Stück
00040906	50 mm x 2"	5 / 50 Stück
00040907	63 mm x 2"	30 Stück



## PP Universal-Schlauchverschraubung Typ "BDFast"

Verschraubung x Innengewinde  
mit Überwurfmutter und EPDM Dichtung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040908	50 mm x 1 1/2"	5 / 50 Stück
00040909	50 mm x 2"	5 / 45 Stück
00040910	63 mm x 2"	30 Stück



## PP Universal-Schlauch-Winkelverschraubung 90° Typ "BDFast"

Verschraubung x Verschraubung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040920	50 mm	5 / 25 Stück
00040921	63 mm	12 Stück



## PP Universal-Schlauch-Winkelverschraubung 90° Typ "BDFast"

Verschraubung x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040911	50 mm x 1 1/2"	5 / 45 Stück
00040912	50 mm x 2"	5 / 45 Stück
00040913	63 mm x 2"	24 Stück



## PP Universal-Schlauch-Winkelverschraubung 90° Typ "BDFast"

Verschraubung x Innengewinde  
mit Edelstahl-Verstärkungsring

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040914	50 mm x 1 1/2"	5 / 45 Stück
00040915	50 mm x 2"	5 / 40 Stück
00040916	63 mm x 2"	24 Stück

# Schlauchverschraubungen

KLN



**PP Universal-Schlauch-Winkelverschraubung 90° Typ "BDFast"**  
 Verschraubung x Innengewinde  
 mit Überwurfmutter und EPDM Dichtung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040917	50 mm x 1 1/2"	5 / 40 Stück
00040918	50 mm x 2"	5 / 35 Stück
00040919	63 mm x 2"	20 Stück



**PP Universal-Schlauch-Abzweigverschraubung 90° Typ "BDFast"**  
 Verschraubung x Verschraubung x Verschraubung

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00040924	50 mm	5 / 15 Stück
00040925	63 mm	8 Stück



**EPDM Ersatzdichtung für Schlauchverschraubungen Typ "BDFast"**

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00016113	1" / 21 x 2,5 mm	1 Stück
00016114	1 1/4" / 26,5 x 2,5 mm	1 Stück
00016115	1 1/2" / 33,3 x 2,5 mm	1 Stück
00016116	2" / 43 x 2,5 mm	1 Stück



**Montageschlüssel für Schlauchverschraubungen Typ "BDFast"**

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00015230	50 mm	1 Stück
00015231	63 mm	1 Stück

## Saugkupplung mit Schlauchtülle

Gegossen, max. 12 bar

Anschluss : Schlauchtülle

Werkstoff: Aluminium



Art.Nr.	Schlauchtülle	Knaggenabstand	Typ
00011993	25 mm	31 KA	25 D
00011994	32 mm	52 KA	38
00011995	38 mm	52 KA	38
00011996	38 mm	66 KA	52 C
00012000	50 mm	66 KA	52 C
00011997	50 mm	81 KA	65
00011998	63 mm	81 KA	65
00011999	63 mm	89 KA	75 B
00012001	75 mm	81 KA	65
00012002	75 mm	89 KA	75 B
00012003	100 mm	115 KA	100
00012004	100 mm	133 KA	110 A
00012005	110 mm	133 KA	110 A
00012006	152 mm	160 KA	150

## Druckkupplung mit kurzer Tülle (unmontiert)

Anschluss : Schlauchtülle

Werkstoff: Aluminium



Art.Nr.	Maß	Knaggenabstand	Typ
00011991	50 mm	66 KA	52 C
00011992	75 mm	89 KA	75 B

# Storz Kupplungen

KLN



## Festkupplung mit Innengewinde

Anschluss : Innengewinde

Werkstoff: Aluminium

Art.Nr.	Maß	Knaggenabstand	Typ
00012007	1/2"	31 KA	25 D
00012008	3/4"	31 KA	25 D
00012009	1"	31 KA	25 D
00012010	1"	66 KA	52 C
00012012	1 1/4"	66 KA	52 C
00012013	1 1/2"	52 KA	38
00012014	1 1/2"	66 KA	52 C
00012016	2"	66 KA	52 C
00012017	2"	81 KA	65
00012018	2"	89 KA	75 B
00012020	2 1/2"	66 KA	52 C
00012021	2 1/2"	81 KA	65
00012022	2 1/2"	89 KA	75 B
00012023	3"	81 KA	65
00012024	3"	89 KA	75 B
00012025	4"	115 KA	100
00012026	4"	133 KA	110 A
00012027	5"	148 KA	125
00012028	6"	160 KA	150

## Blindkupplung mit Kette

Werkstoff: Aluminium



Art.Nr.	Knaggenabstand	Typ
00012048	31 KA	25 D
00012049	52 KA	38
00012050	66 KA	52 C
00012051	81 KA	65
00012052	89 KA	75 B
00012053	115 KA	100
00012054	133 KA	110 A
00012055	148 KA	125
00012056	160 KA	150



## Festkupplung mit Außengewinde

Anschluss : Außengewinde

Werkstoff: Aluminium

Art.Nr.	Maß	Knaggenabstand	Typ
00012029	1"	31 KA	25 D
00012030	1"	66 KA	52 C
00012032	1 1/4"	66 KA	52 C
00012033	1 1/2"	52 KA	38
00012034	1 1/2"	66 KA	52 C
00012036	2"	66 KA	52 C
00012037	2"	81 KA	65
00012038	2"	89 KA	75 B
00012039	2 1/2"	81 KA	65
00012040	2 1/2"	89 KA	75 B
00012041	3"	81 KA	65
00012042	3"	89 KA	75 B
00012043	4"	115 KA	100
00012044	4"	133 KA	110

## Übergangsstück

Werkstoff: Aluminium



Art.Nr.	Knaggenabstand	KA 2	Typ
00012057	66 KA	31 KA	52 C-25 D
00012058	89 KA	66 KA	75 B-52 C
00012059	133 KA	89 KA	110 A-75 B

## Adapter

Werkstoff: Aluminium/Messing



Art.Nr.	Knaggenabstand	KA 2	Typ
00012067	40 KA	66 KA	Storz 52 C

# Storz Kupplungen

KLN

## Gummidichtung

Werkstoff: Gummi



Art.Nr.	Knaggenabstand	Typ
00016117	31 KA	25 D
00016118	44 KA	32
00016119	52 KA	38
00016120	66 KA	52 C
00016121	81 KA	65
00016122	89 KA	75 B
00016123	115 KA	100
00016124	133 KA	100 A

## Dichtring

Werkstoff : NBR

Farbe : Schwarz



Art.Nr.	Maß	Innen	Außen	Stärke
00016126	1 1/2"	41 mm	48 mm	3 mm
00016128	2"	47 mm	60 mm	3 mm
00016130	2 1/2"	66 mm	76 mm	3 mm
00016132	3"	78 mm	88 mm	3 mm
00016134	4"	100 mm	113 mm	3 mm

## Strahldüse

Anschluss : Storz

Werkstoff : Aluminium



Art.Nr.	Maß	Knaggenabstand	Typ
00012060	2"	66 KA	52 C
00012061	2"	89 KA	75 B



## Schlüssel

Werkstoff: Stahl

Art.Nr.	Knaggenabstand	Typ
00012062	66-89-133 KA	Storz



## Schlüssel

Werkstoff : Stahl/Kunststoff beschichtet

Art.Nr.	Knaggenabstand	Typ
00012063	66-89-133-160 KA	Storz



## Feuerlöschventil

Anschluss : Außengewinde

Werkstoff : Messing

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00012064	2"	16 bar



## Doppelschlauchtülle

Anschluss : Schlauchtülle

Werkstoff : Aluminium

Art.Nr.	Maß
00012065	50 mm
00012066	75 mm



## Kunststoff-Filter, großes Modell

Komplett mit 60 Micron Kunststoff Filtereinsatz. (Auswaschbar)

Temperaturbeständig: 0°C bis max. 40°C

Anschluss: Innengewinde

Werkstoff: Kunststoff

Arbeitsdruck: 10 bar

Art.Nr.	Maß	Material Filtereinsatz	Filterung
00010421	3/4"	Polyestergaze	60 micron
00010422	1"	Polyestergaze	60 micron
00010423	1 1/4"	Polyestergaze	60 micron
00010424	1 1/2"	Polyestergaze	60 micron

## Wandbefestigung

Werkstoff: Stahl



Art.Nr.	Geeignet für
00010435	00010421 - 00010424

## Gewickelter Filtereinsatz

Druckverlust ca. 10%.

Werkstoff: Kunststoff

Filter: gewickelt

Filterung: 20 micron



Art.Nr.	Geeignet für
00010431	00010421 - 00010422
00010432	00010423 - 00010424

## Kunststoff Filtereinsatz

Druckverlust ca. 10%.

Werkstoff: Kunststoff

Filter: Polyestergaze

Filterung: 60 micron



Art.Nr.	Geeignet für
00010433	00010421 - 00010422
00010434	00010423 - 00010424



## Filtereinsatz Aktivkohle



Speziell gegen Chlor , Öl, Cadmium, Zink, usw.  
Druckverlust ca. 10%

Art.Nr.	Maß	Material Filtereinsatz
00010436	3/4" und 1"	geeignet für 00010421-00010422

## Kunststoff-Filter, kleines Modell



Komplett mit 60 Micron Kunststoff Filtereinsatz. (Auswaschbar)  
Temperaturbeständig: 0°C bis max. 45°C  
Anschluss: Innengewinde  
Werkstoff: Kunststoff  
Arbeitsdruck: 8 bar

Art.Nr.	Maß	Material Filtereinsatz	Filterung
00010420	1"	Polyestergaze	60 micron

## Gewickelter Filtereinsatz, klein



Druckverlust ca. 10%  
Werkstoff: Kunststoff  
Filter: Polyestergaze  
Filterung: 20 micron

Art.Nr.	Geeignet für
00010426	00010420

## Kunststoff Filtereinsatz, klein



Druckverlust ca. 10%.  
Werkstoff: Kunststoff  
Filter: Polyestergaze  
Filterung: 60 micron

Art.Nr.	Geeignet für
00010425	00010420



## Haushaltsfilter mit zentrifugaler Vorfilterung, Typ Cintropur

Der Wasserfilter Cintropur eignet sich zum Schutz der sanitären Wasserkreisläufe von Haushalten, landwirtschaftlichen Einrichtungen durch das Herausfiltern von soliden, im Wasser schwebenden Partikel wie z.B. Erde, Sand und Rostpartikel. Dieser Schutzfilter wird im Idealfall am Eingang der Installation plaziert, um die Gesamten sich dahinter befindlichen Apparaturen zu schützen. Anwendungen:

**Haushalt:** Schutz der Sanitärnetze die durch Leitungswasser, Regenwasser oder Brunnenwasser versorgt werden; Filtrierung des Wassers vor Wasserenthärtern, Osmose Anlagen und UV-Lampen

**Industrie:** Schutz der Sanitärnetze, Produktionsmaschinen und jeder industriellen Wasseraufbereitungsanlage; Wasserfilter vor Hochdruckreinigern (100 bis 200 bar) und Hochdruck-Plungerpumpen (1500 bis 3000 bar)

**Landwirtschaft:** Filterung für Bewässerungsanlagen; Filterung des Wassers für Tiertränken, Filterung von Regen- und Brunnenwasser

Art.Nr.	NW	Durchmesser des Anschlusses	Betr. Druck	Max. Druck	Max. Durchfl. Menge	Serienm. Filtermanschette	Filterfläche	Max. Temperatur
00010508	18	3/4"	10 bar	16 bar	3,5 m <sup>3</sup> /Stunde	25 µ	190 cm <sup>2</sup>	50°C
00010509	25	3/4" oder 1"	10 bar	16 bar	5,5 m <sup>3</sup> /Stunde	25 µ	450 cm <sup>2</sup>	50°C
00010510	32	1 1/4"	10 bar	16 bar	6,5 m <sup>3</sup> /Stunde	25 µ	840 cm <sup>2</sup>	50°C



## Industrielle Filter mit zentrifugaler Vorfilterung, Typ Cintropur

Der Wasserfilter Cintropur eignet sich zum Schutz von industriellen Wasserkreisläufen, öffentl. Einrichtungen und landwirtschaftlichen Einrichtungen durch das Herausfiltern von soliden, im Wasser schwebenden Partikeln wie z.B. Erde, Sand und Rostpartikel. Anwendungen:

**Industrie:** Schutz der Sanitärnetze und Produktionsmaschinen

**Landwirtschaft:** Filterung für Bewässerungsanlagen; Filterung des Wassers für Tiertränken, Filterung von Regen- und Brunnenwasser

Öffentl. Einrichtungen (Hotels, Restaurants, Schulen, Hochhäuser) Schutz der Sanitärnetze und dem daran angeschlossenen Haushaltszubehör

Art.Nr.	NW	Durchmesser des Anschlusses	Betr. Druck	Max. Druck	durchschn. Durchfl. menge	Serienm. Filtermanschette	Filterfläche	Max. Temperatur
00010505	500	2"	10 bar	16 bar	18 m <sup>3</sup> /Stunde	25 μ	1288cm <sup>2</sup>	50°C
00010506	650	2 1/2"	10 bar	16 bar	25 m <sup>3</sup> /Stunde	25 μ	1288cm <sup>2</sup>	50°C
00010507	800	3"	10 bar	16 bar	32 m <sup>3</sup> /Stunde	25 μ	1288cm <sup>2</sup>	50°C



## Y-Filter Typ 192

Geeignet für Wasserversorgung-, Heizungs- Klima- und Druckluftanlagen.  
Gewindeanschlüsse Innengewinde/ Innengewinde und Inspektionsstopfen.  
Gehäuse aus Messing.

Min. und max. Betriebstemperatur. -20°C, 110°C (ohne Dampf).

Filtriergrad: 1/4" bis 2", 500 µm; 2 1/2", 3", 4" 800 µm.

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077570	1/4" (DN 8)	20 bar	20/160 Stück
00077571	3/8" (DN 10)	20 bar	20/160 Stück
00077572	1/2" (DN 15)	20 bar	20/160 Stück
00077573	3/4" (DN 20)	20 bar	10/80 Stück
00077574	1" (DN 25)	20 bar	8/64 Stück
00077575	1 1/4" (DN 32)	20 bar	5/40 Stück
00077576	1 1/2" (DN 40)	20 bar	2/36 Stück
00077577	2" (DN 50)	20 bar	2/18 Stück
00077578	2 1/2" (DN 65)	16 bar	1/7 Stück
00077579	3" (DN 80)	16 bar	1/5 Stück
00077580	4" (DN 100)	16 bar	1/4 Stück



## Wasserrähler, Trockenläufer, Typ Woltman

Turbinenrad quer zur Flussrichtung

Typ: waagrecht

Werkstoff : Gusseisen

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Kapazität Qn	Kapazität Qmax
07001670	DN 50	125 mm	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
07001671	DN 65	145 mm	25 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h
07001672	DN 80	160 mm	40 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
07001673	DN 100	180 mm	60 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h
07001674	DN 125	210 mm	100 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
07001675	DN 150	240 mm	150 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h

## Durchflussmesser

Anschluss : Klebemuffe

Werkstoff : PVC-U



Art.Nr.	Maß	Durchflussmenge	Arbeitsdruck
00003538	DN 15x20 mm x20 mm	25-250 ltr/h	10 bar
00003539	DN 15x20 mm x20 mm	40-400 ltr/h	10 bar
00003540	DN 20x25 mm x25 mm	40-400 ltr/h	10 bar
00003541	DN 20x25 mm x25 mm	60-600 ltr/h	10 bar
00003542	DN 20x25 mm x25 mm	100-1000 ltr/h	10 bar
00003543	DN 40x50 mm x50 mm	300-3000 ltr/h	10 bar
00003544	DN 50x63 mm x63 mm	400-4000 ltr/h	10 bar
00003545	DN 50x63 mm x63 mm	1000-10000 ltr/h	10 bar
00003546	DN 65x75 mm x75 mm	2500-25000 ltr/h	10 bar



## 40 er Druckmanometer 1/8“, hinten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Hinten

Gehäuse : Stahl

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000200	0-2,5 bar	1/8“	40 mm
10000201	0-4 bar	1/8“	40 mm
10000202	0-6 bar	1/8“	40 mm
10000203	0-10 bar	1/8“	40 mm
10000204	0-16 bar	1/8“	40 mm



## 50 er Druckmanometer 1/4“, unten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Unten

Gehäuse : Stahl

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000205	0-2,5 bar	1/4“	50 mm
10000206	0-3 bar	1/4“	50 mm
10000207	0-4 bar	1/4“	50 mm
10000208	0-6 bar	1/4“	50 mm
10000209	0-10 bar	1/4“	50 mm



## 50 er Druckmanometer 1/4“, hinten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Hinten

Gehäuse : Stahl

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000211	0-2,5 bar	1/4“	50 mm
10000212	0-4 bar	1/4“	50 mm
10000213	0-6 bar	1/4“	50 mm
10000214	0-10 bar	1/4“	50 mm
10000215	0-16 bar	1/4“	50 mm

## 63 er Druckmanometer 1/4“, unten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Unten

Gehäuse : Stahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%



Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000216	-1-0bar	1/4“	63 mm
10000217	-1-1,5 bar	1/4“	63 mm
10000218	-1-3 bar	1/4“	63 mm
10000219	-1-5 bar	1/4“	63 mm
10000221	-1-9 bar	1/4“	63 mm
10000222	-1-15 bar	1/4“	63 mm
10000223	0-0,6 bar	1/4“	63 mm
10000224	0-1,6 bar	1/4“	63 mm
10000225	0-2,5 bar	1/4“	63 mm
10000226	0-4 bar	1/4“	63 mm
10000227	0-6 bar	1/4“	63 mm
10000228	0-10 bar	1/4“	63 mm
10000229	0-16 bar	1/4“	63 mm
10000230	0-25 bar	1/4“	63 mm



## 63 er Druckmanometer 1/4“, hinten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Hinten

Gehäuse : schwarz Stahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000231	-1-0 bar	1/4“	63 mm
10000232	0-0,6 bar	1/4“	63 mm
10000233	0-1 bar	1/4“	63 mm
10000234	0-1,6 bar	1/4“	63 mm
10000235	0-2,5 bar	1/4“	63 mm
10000236	0-4 bar	1/4“	63 mm
10000237	0-6 bar	1/4“	63 mm
10000238	0-10 bar	1/4“	63 mm
10000239	0-16 bar	1/4“	63 mm
10000240	0-25 bar	1/4“	63 mm
10000241	0-40 bar	1/4“	63 mm
10000242	0-100 bar	1/4“	63 mm
10000243	0-160 bar	1/4“	63 mm

## 63 er Druckmanometer 1/4“, seitlich

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Seitlich

Gehäuse : Stahl

Anschlussnippel : Messing



Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000245	-1-1,5 bar	1/4“	63 mm



# Manometer

KLN



## 63 er Glyzerinmanometer 1/4“, unten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Glyzeringefüllt

Anschlussart : Unten

Gehäuse : Edelstahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000246	-1-0 bar	1/4“	63 mm
10000247	-1-1,5 bar	1/4“	63 mm
10000248	-1-3 bar	1/4“	63 mm
10000249	-1-5 bar	1/4“	63 mm
10000250	-1-9 bar	1/4“	63 mm
10000251	-1-15 bar	1/4“	63 mm
10000252	0-0,6 bar	1/4“	63 mm
10000253	0-1 bar	1/4“	63 mm
10000254	0-1,6 bar	1/4“	63 mm
10000255	0-2,5 bar	1/4“	63 mm
10000256	0-4 bar	1/4“	63 mm
10000257	0-6 bar	1/4“	63 mm
10000258	0-10 bar	1/4“	63 mm
10000259	0-16 bar	1/4“	63 mm
10000260	0-25 bar	1/4“	63 mm
10000261	0-40 bar	1/4“	63 mm
10000262	0-60 bar	1/4“	63 mm
10000263	0-100 bar	1/4“	63 mm
10000264	0-160 bar	1/4“	63 mm
10000265	0-250 bar	1/4“	63 mm
10000266	0-400 bar	1/4“	63 mm



## 63 er Glyzerinmanometer 1/4“, hinten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Glyzeringefüllt

Anschlussart : Hinten

Gehäuse : Edelstahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000268	-1-0 bar	1/4“	63 mm
10000269	-1-3 bar	1/4“	63 mm
10000270	-1-5 bar	1/4“	63 mm
10000271	0-1 bar	1/4“	63 mm
10000272	0-1.6 bar	1/4“	63 mm
10000273	0-2,5 bar	1/4“	63 mm
10000274	0-4 bar	1/4“	63 mm
10000275	0-6 bar	1/4“	63 mm
10000276	0-10 bar	1/4“	63 mm
10000277	0-16 bar	1/4“	63 mm
10000278	0-25 bar	1/4“	63 mm
10000279	0-40 bar	1/4“	63 mm
10000280	0-60 bar	1/4“	63 mm
10000281	0-100 bar	1/4“	63 mm

## 63 er Glyzerinmanometer 1/4“, seitlich

Anschluss : Außengewinde

Typ : Glyzeringefüllt

Anschlussart : seitlich

Gehäuse : Edelstahl

Rohrfeder : Kupferlegierung

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%



Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000283	-1-1,5 bar	1/4“	63 mm

# Manometer

KLN



## 63 er Einbaumanometer 1/4“, hinten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Glyzeringefüllt

Anschlussart : Hinten

Gehäuse : Edelstahl

Anschlussnippel : Messing

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000284	-1-1,5 bar	1/4“	63 mm

## 100 er Manometer 1/2“, unten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Unten

Gehäuse : schwarz Stahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%



Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000285	-1-1,5 bar	1/2“	100 mm
10000286	-1-3 bar	1/2“	100 mm
10000287	0-6 bar	1/2“	100 mm
10000288	0-10 bar	1/2“	100 mm
10000289	0-16 bar	1/2“	100 mm

## 100 er Glyzerinmanometer 1/2“, unten

Anschluss : Außengewinde

Typ : Glyzeringefüllt

Anschlussart : Unten

Gehäuse : Edelstahl

Rohrfeder : Kupferlegierung bis 40 bar, Phosphor Bronze ab 60 bar

Anschlussnippel : Messing

Genauigkeit : 1,6%



Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000290	-1-5 bar	1/2“	100 mm
10000291	-1-3 bar	1/2“	100 mm
10000292	0-6 bar	1/2“	100 mm
10000293	0-10 bar	1/2“	100 mm
10000294	0-16 bar	1/2“	100 mm



## 63 er Heizungsmanometer 1/4“, unten

Manometer für geschlossene Heizungsanlagen

Grüne Marke bei +1,5-2,5 bar

Anschluss : Außengewinde

Typ : Trocken

Anschlussart : Unten

Gehäuse : Stahl

Rohrfeder : Kupferlegierung

Anschlussnippel : Messing

Art.Nr.	Anzeigebe- reich	Anschluss	Gehäuse
10000295	0-4 bar	1/4“	63 mm

## Manometerreduktion

Anschluss : Außengewinde x Innengewinde

Werkstoff : Messing



Art.Nr.	Maß
00007215	1/4“ x 1/8“
00007216	3/8“ x 1/4“
00007217	1/2“ x 1/4“

## 40 er Bimetall-Zeigerthermometer

Für Zentralheizung

Anschluss : Außengewinde

Gehäuse : 63 mm



Art.Nr.	Maß	Einbaulänge
10000296	1/2“	40 mm

# Tauchpumpen

KLN



## Gusseiserne Tauchpumpe, Typ JS-SV

Zur Förderung von Abwässer in Gewerbe, Landwirtschaft und Industrie von Schmutz- und Abwasser mit groben weichen Feststoffen sowie faserigen Beimengungen bis zu einer Faserlänge von **30 mm** (auch Schlämme). Einsatz stationär oder transportabel in Nassaufstellung. Sicherer Dauerbetrieb bis 40°C bei volleingetauchter Pumpe.

Wechselstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz für 230 V (1-phasig), 50 Hz. Schutzart IP 68, Isolationsklasse E.

Technische Daten:

Fördermenge:	bis 23 m <sup>3</sup> /Stunde
Förderhöhe:	bis 15 Meter
Max. Korngröße:	bis 30 mm
Medientemperatur:	max. 40°C
Spannung:	1 x 230 V, 50 Hz

Lieferumfang: 10 Meter Anschlusskabel, Schukostecker und Schlauchtülle

Pumpe	ohne Schwimmer schalter Typ SV	mit automatischen Schwimmerschalter Typ SVA	mit automati. Magnetschwimmer schalter Typ SVMA
JS 150	00014001	00014011	00014016
JS 250	00014002	00014012	00014017
JS 400	00014003	00014013	00014018
JS 650	00014004	00014014	-
JS 750	00014005	00014015	-

Pumpe	(KW)	(A)	1 x 230 V, 50 Hz						
			Q	H	Q	H	Q	H	Q
JS 150	0,15	1,5	Q	0	2	3	4,5	5	7
			H	6	5	4	3	2	0
JS 250	0,25	1,8	Q	0	2,1	4	6	8,4	13,2
			H	6	5,5	5	4	3	0
JS 400	0,40	2,8	Q	0	3	6	9	12	13,5
			H	6,7	6,3	5,5	4	2,2	1
JS 650	0,65	6,8	Q	0	3	6	8	12	15
			H	15	14	12,5	11,5	8,5	6
JS 750	0,75	6,8	Q	0	3	6	12	18	23
			H	9,5	9	8,4	6,3	4,2	2

# Tauchpumpen



## Gusseiserne Tauchpumpe, Typ JST-SV

Zur Förderung von Abwasser in Gewerbe, Landwirtschaft und Industrie von Schmutz- und Abwasser mit groben weichen Feststoffen sowie faserigen Beimengungen bis zu einer Faserlänge von **50 mm** (auch Schlämme). Einsatz stationär oder transportabel in Nassaufstellung. Sicherer Dauerbetrieb bis 40°C bei volleingetauchter Pumpe.

Drehstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz für 400 V (3-phasig), 50 Hz. Schutzart IP 68, Isolationsklasse E.

### Technische Daten:

Fördermenge:	bis 180 m <sup>3</sup> /Stunde
Förderhöhe:	bis 16 Meter
Max. Korngröße:	bis 50 mm
Medientemperatur:	max. 40°C
Spannung:	3 x 400 V, 50 Hz

Lieferumfang: 10 Meter Anschlusskabel

Art.Nr.	Typ
00014031	JST 08 SV
00014032	JST 15 SV
00014033	JST 22 SV
00014034	JST 37 SV
00014035	JST 55 SV
00014036	JST 75 SV

Pumpe	(KW)	(A)	3 x 400 V, 50 Hz						
			Q = Förderstrom (m <sup>3</sup> /h) H = Förderhöhe (m)						
JST 08 SV	0,75	2,0	Q	0	3	6	12	18	23
			H	9,5	9	8,5	6	4	2
JST 15 SV	1,5	3,4	Q	0	6	12	20	30	39
			H	9	8,5	7	6	4	2
JST 22 SV	2,2	5,0	Q	0	12	25	35	50	62
			H	10	8,5	7	5,5	3,5	1
JST 37 SV	3,7	8,0	Q	0	25	40	50	60	72
			H	13,5	11	9	7,5	5,5	2,5
JST 55 SV	5,5	11,0	Q	0	30	60	90	120	140
			H	14	13	11	9	6	4
JST 75 SV	7,5	16,0	Q	0	60	90	120	150	180
			H	16,5	13,8	12	10	7,5	5



## Gusseiserne Tauchpumpe mit Schneidwerk, Typ JST-SK

Zur Entsorgung von Abwasser von abgelegenen Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wohnblöcken und Gewerbebetrieben und Einsatz in Druckentwässerungssystemen von Schmutz- und Abwasser und pumpfähigen Schlämmen wie Klärschlamm, Fabrikabwasser, Fäkalien und häusliche Abwasser.

Ausführung für aggressives Wasser wie Seewasser. Einsatz stationär oder transportabel in Nassaufstellung. Die SK-Baureihe ist speziell für die Förderung von Abwasser mit groben und langfaserigen Bestandteilen geeignet. **Das Schneidsystem zerkleinert die Beimengungen** zu einem leicht fließbaren Fördergut. Sicherer Dauerbetrieb bis 40°C bei volleingetauchter Pumpe. Lieferumfang: 10 Meter Anschlusskabel

Drehstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz für 400 V (3-phasig), 50 Hz. Schutzart IP 68, Isolationsklasse E.

### Technische Daten:

Fördermenge:	bis 144 m <sup>3</sup> /Stunde
Förderhöhe:	bis 25 Meter
Max. Korngröße:	bis 70 mm
Medientemperatur:	max. 40°C
Spannung:	3 x 400 V, 50 Hz

Art.Nr.	Typ								
00014040	JST 08 SK								
00014041	JST 15 SK								
00014042	JST 22 SK								
00014043	JST 37 SK								
00014044	JST 55 SK								
00014045	JST 75 SK								
Pumpe	(KW)	(A)	3 x 400 V, 50 Hz						
			Q = Förderstrom (m <sup>3</sup> /h)						
			H = Förderhöhe (m)						
JST 08 SK	0,75	2,0	Q	0	5	10	13	18	23
			H	14,5	12	10	8	5	2
JST 15 SK	1,5	3,4	Q	0	10	20	30	40	48
			H	17	14	11	7,5	4	1
JST 22 SK	2,2	5,0	Q	0	15	30	40	50	63
			H	20	16	12	8	6	2
JST 37 SK	3,7	7,5	Q	0	20	30	40	50	72
			H	25	20	17	14	11	3,5
JST 55 SK	5,5	11,0	Q	0	20	40	60	80	126
			H	19	17,5	15	13	10	3
JST 75 SK	7,5	16,0	Q	0	35	50	70	100	144
			H	22	18	15	13	8	4

# Tauchpumpen

KLIN



## Mehrzweckpumpe, Typ SP 04/08

Mehrzweckpumpe für unterschiedliche Aufgaben in Haus, Hof, Garten, Landwirtschaft, Tiefbau, Wasserbau, und in der Industrie. Ideal für Feuerwehr und Katastrophenschutz. Robuste, verschleißfeste und leichte Entwässerungspumpe mit Rührkopf zum Pumpen von sandhaltigem Regen-, und Grund- oder Schmutzwasser. Ideal für Baustellenentwässerung.

Einsatz stationär oder transportabel in Naßaufstellung. Sicherer Dauerbetrieb bis 40°C, mit bis zu 3% Feststoffanteil.

Wechselstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz. (Trockenlaufsic-  
herung) 1 x 230 V (1-phasig), 50 Hz. Schutzart IP 68, Isolationsklasse E.

Technische Daten:

Fördermenge:	SP04 max. 14 m <sup>3</sup> /Stunde SP08 max. 18 m <sup>3</sup> /Stunde
Förderhöhe:	SP04 max. 12 Meter SP08 max. 18 Meter
Max. Korngröße:	bis 7 mm
Medientemperatur:	max. 40°C
Spannung:	1 x 230 V, 50 Hz

Lieferumfang: 10 Meter Anschlusskabel  
Anschluss: SP 04 R2“ mit 45° Krümmer  
SP 08 Rp2“ mit Schlauchtülle

Pumpe	mit automat. Schwimmerschalter	mit automati. Magnetschwimmerschalter	Motor-Leistung P 2 (KW)	Nennstrom (A)
SP 04	00014050	-	0,4	1,9
SP 08	00014051	-	0,75	6,5

Pumpe	(KW)	(A)	Q = Förderstrom (m <sup>3</sup> /h) H = Förderhöhe (m)									
			Q	0	3	7,2	9	12	14	15	18	21
SP 04	0,75	2,0	H	12	10	7	6	3	0			
			Q	0	3	6	10	12	14	15	18	21
SP 08	1,5	3,4	H	18	16	14	12	10	8	7	4	0
			Q	0	3	6	10	12	14	15	18	21



# Messing Druckminderer

KLN



## Druckminderer, Europress schwere Ausführung

Kolbenbetrieb mit entlastetem Sitz

Maximaler Eingangsdruck: 25 bar

Druckregelbereich ausgangsseitig: 1- 6 bar

Beidseitige Manometeranschlüsse 1/4" zur Drucksteuerung am Ausgang

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Anschluss: 2 x Innengewinde

Werkstoff: Messing, vernickelt

Temperatur max: 0 bis + 80°C

Werkseinstellung: 3 bar

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Hinterdruck	Verpackung
00077590	1/2" x 1/2"	25 bar	1-6 bar	1/34 Stück
00077591	3/4" x 3/4"	25 bar	1-6 bar	1/34 Stück
00077592	1" x 1"	25 bar	1-6 bar	1/18 Stück
00077593	1 1/4" x 1 1/4"	25 bar	1-6 bar	1/9 Stück
00077594	1 1/2" x 1 1/2"	25 bar	1-6 bar	1/9 Stück
00077595	2" x 2"	25 bar	1-6 bar	1/8 Stück
00077596	2 1/2" x 2 1/2"	25 bar	1-6 bar	1/6 Stück
00077597	3" x 3"	25 bar	1-6 bar	1/4 Stück
00077598	4" x 4"	25 bar	1-6 bar	1/3 Stück

# Messing Fußventile

KLN



## Federbelastetes Fußventil, Typ YORK 108

Mit Saugkorb aus feinmaschigem Nirostahl. Geeignet für Druckluft, Wasser usw.

Ventilkegel: Polymer  
Sitzdichtung: NBR  
Schließfeder: Nirostahl (AISI 302)  
Gewinde: ISO 228  
Anschluss: Innengewinde  
Körper: Messing

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00007940	3/8"	12 bar	100°C	220 Stück
00007941	1/2"	12 bar	100°C	220 Stück
00007942	3/4"	12 bar	100°C	144 Stück
00007943	1"	12 bar	100°C	120 Stück
00007944	1 1/4"	10 bar	100°C	60 Stück
00007945	1 1/2 "	10 bar	100°C	48 Stück
00007946	2"	10 bar	100°C	26 Stück
00007947	2 1/2"	6 bar	100°C	25 Stück
00007948	3"	6 bar	100°C	17 Stück
00007949	4"	6 bar	100°C	10 Stück

Filtration: 3/8" - 2" = 1200 µm  
2 1/2" - 4" = 2000 µm

# Messing Fußventile

KLN



## Federbelastetes Fußventil, Typ Europa 105

Mit Saugkorb aus feinmaschigem Nirostahl VA 304.  
Geeignet für Druckluft, Wasser usw.

Ventilkegel: Nirostahl  
Sitzdichtung: Nitrilkautschuk  
Schließfeder: Nirostahl  
Gewinde: ISO 228  
Anschluss: Innengewinde  
Werkstoff: Messing

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00007950	3/8"	25 bar	100°C	8/120 Stück
00007951	1/2"	25 bar	100°C	8/120 Stück
00007952	3/4"	25 bar	100°C	6/90 Stück
00007953	1"	25 bar	100°C	4/60 Stück
00007954	1 1/4"	18 bar	100°C	4/32 Stück
00007955	1 1/2 "	18 bar	100°C	2/26 Stück
00007956	2"	18 bar	100°C	2/14 Stück
00007957	2 1/2"	12 bar	100°C	1/6 Stück
00007958	3"	12 bar	100°C	1/5 Stück
00007959	4"	12 bar	100°C	1/3 Stück

Filtration            3/8" - 2" 1200 µm  
                             2 1/2" - 4" 2000 µm

# Messing Zwischenventile

KLN



## Federbelastetes Zwischenventil, Typ Itap, Europa

Geeignet für Druckluft, Heiß- und Kaltwasser. Federbelastet.

Ventilkegel:	Messing
Ventilteller:	Edelstahl
Sitzdichtung:	Nitrilkautschuk
Schließfeder:	VA204
Einbaulage:	beliebig
Gewinde:	ISO 228
Anschluss:	2 x Innengewinde
Werkstoff:	Messing
Material Dichtung:	NBR
Material (Klappe/Feder):	Messing/Edelstahl 304

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00007970	3/8" x 3/8"	25 bar	100°C	10/130 Stück
00007971	1/2" x 1/2"	25 bar	100°C	10/120 Stück
00007972	3/4" x 3/4"	25 bar	100°C	8/88 Stück
00007973	1" x 1"	25 bar	100°C	6/54 Stück
00007974	1 1/4" x 1 1/4"	18 bar	100°C	4/36 Stück
00007975	1 1/2" - 1 1/2"	18 bar	100°C	4/32 Stück
00007976	2" x 2"	18 bar	100°C	2/20 Stück
00007977	2 1/2" x 2 1/2"	12 bar	100°C	1/8 Stück
00007978	3" x 3"	12 bar	100°C	1/6 Stück
00007979	4" x 4"	12 bar	100°C	1/4 Stück



## Federbelastetes Zwischenventil, Typ Itap, Roma

Geeignet für Öl, Druckluft, Heiß- und Kaltwasser. Federbelastet, 2 Entleerungsstopfen, universell einsetzbar

Ventilkegel:	Messing
Schließfeder:	Nirostahl VA204
Gewinde:	ISO 228
Anschluss:	2 x Innengewinde
Werkstoff:	Messing
Material Dichtung:	Viton
Material (Klappe/Feder):	Edelstahl

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00007960	3/8" x 3/8"	25 bar	100°C	10/100 Stück
00007961	1/2" x 1/2"	25 bar	100°C	10/100 Stück
00007962	3/4" x 3/4"	25 bar	100°C	8/72 Stück
00007963	1" x 1"	25 bar	100°C	6/48 Stück
00007964	1 1/4" x 1 1/4"	18 bar	100°C	4/28 Stück
00007965	1 1/2" x 1 1/2"	18 bar	100°C	4/24 Stück
00007966	2" x 2"	18 bar	100°C	2/16 Stück

# Messing Zwischenventile

KLN



## Federbelastetes Zwischenventil, Typ Itap, YORK

Geeignet für Druckluft, Heiß- und Kaltwasser. Federbelastet.

Ventilkegel: Polymer  
Einbaulage: beliebig  
Gewinde: ISO 228  
Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Messing  
Material Dichtung: NBR  
Material (Klappe/Feder): POM/Edelstahl 304 (AISI 302)

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00007980	3/8" x 3/8"	12 bar	100°C	10/200 Stück
00007981	1/2" x 1/2"	12 bar	100°C	10/200 Stück
00007982	3/4" x 3/4"	12 bar	100°C	8/128 Stück
00007983	1" x 1"	12 bar	100°C	8/88 Stück
00007984	1 1/4" x 1 1/4"	10 bar	100°C	6/54 Stück
00007985	1 1/2" x 1 1/2"	10 bar	100°C	4/36 Stück
00007986	2" x 2"	10 bar	100°C	2/28 Stück
00007987	2 1/2" x 2 1/2"	8 bar	100°C	1/16 Stück
00007988	3" x 3"	8 bar	100°C	1/12 Stück
00007989	4" x 4"	8 bar	100°C	1/7 Stück

## Messing Rückschlagventil Federbelastet



Schrägsitzform  
Öffnungsdruck : 0,5 bar  
Anschluss : Innengewinde  
Material Dichtung : NBR  
Material (Kappe) : Messing  
Material (Feder) : Edelstahl

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
00007990	1/2"	10 bar
00007991	3/4"	10 bar
00007992	1"	10 bar
00007993	1 1/4"	10 bar
00007994	1 1/2"	10 bar
00007995	2"	10 bar

# Messing Zwischenventile

KLN

## Messing Rückschlagkappe



Anschluss : Innengewinde  
Material Dichtung : NBR  
Öffnungs Druck : 0,5 bar  
Material (Klappe) : Messing

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
07003060	3/8"	10 bar
07003061	1/2"	10 bar
07003062	3/4"	10 bar
07003063	1"	10 bar
07003064	1 1/4"	10 bar
07003065	1 1/2"	10 bar
07003066	2"	10 bar
07003067	2 1/2"	10 bar
07003068	3"	10 bar
07003069	4"	10 bar
07003070	5"	10 bar
07003071	6"	10 bar

## Messing Winkel-Eckventil



Rückflussverhinderer mit oberer Öffnung zum Entnehmen des Kegels. Für Heiß- und Kaltwasser. Senkrechte Einbaulage.

Anschluss : Innengewinde x Außengewinde  
Material Dichtung : NBR  
Material (Klappe) : Messing

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck
07000781	1"	10 bar
07000782	1 1/4"	10 bar

# Messing Zwischenventile

KLN



## Rückschlagventil Typ Amita

Öffnungsdruck: min. 0,025 - max. 0,03 bar. Spindel, Feder und Ventilteller aus Edelstahl 316.

Anschluss: 2 x Innengewinde

Werkstoff: Nylon

Material Dichtung: NBR

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur
00001095	1/2"	6 bar	100°C
00001096	3/4"	6 bar	100°C
00001097	1"	6 bar	100°C
00001098	1 1/4"	6 bar	100°C
00001099	1 1/2"	6 bar	100°C

# Messing Kugelhähne

KLN



## Trinkwasser-Kugelhahn mit grünem Hebelgriff

Innengewinde x Innengewinde  
Schwere Ausführung, Standard Durchgang  
Einsatz nach DIN 1988

### DIN-DVGW geprüft

Lieferbar in der Ausführung gemäß DIN-EN 13828 und DVGW W570-1.

Material: Messing verchromt  
Material Dichtungen: Flourcarbon und P.T.F.E.  
Gewinde: EN10226  
Temperaturbereich (Medium): -20 - 185°C

### Geeignet für:

- Trinkwasser
- Heizung

Art.Nr.	Maß	Max..Betriebsdruck	Verpackung
07000372	3/8"	42 bar	10/100 Stück
07000373	1/2"	42 bar	10/100 Stück
07000374	3/4"	42 bar	5/50 Stück
07000375	1"	35 bar	5/25 Stück
07000376	1 1/4"	35 bar	5/25 Stück
07000377	1 1/2"	35 bar	2/10 Stück
07000378	2"	35 bar	2/10 Stück



## Trinkwasser-Kugelhahn mit grünem Flügelgriff

Innengewinde x Innengewinde  
Schwere Ausführung, Standard Durchgang  
Einsatz nach DIN 1988

### DIN-DVGW geprüft

Material: Messing verchromt  
Material Dichtungen: Flourcarbon und P.T.F.E.  
Gewinde: EN10226  
Temperaturbereich (Medium): -20 - 185°C

### Geeignet für:

- Trinkwasser
- Heizung

Art.Nr.	Maß	Max..Betriebsdruck	Verpackung
07000389	3/8"	42 bar	25/100 Stück
07000390	1/2"	42 bar	20/80 Stück
07000391	3/4"	42 bar	15/60 Stück
07000392	1"	35 bar	8/32 Stück
07000393	1 1/4"	35 bar	4/20 Stück



# Messing Kugelhähne

KLN



## Kugelhahn, Typ VIR K 340

ISO 9000/EN 29000 Zertifikat.

Die K-Serie ist für industrielle, pneumatische und hydraulische Installation entwickelt worden sowie für heißes Wasser, Diesel, Öle, Kerosin usw.

Mit vollem Durchgang und Vollkugel.

Anschluss:	2x Innengewinde
Bedienung:	Hebel
Werkstoff:	Messing
Oberflächenbehandlung:	Vernickelt
Material Hebel/Griff:	Dacromet Stahl
Griff-Farbe:	Blau
Material Kugel:	Messing hart verchromt

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00077300	1/4"	40 bar	125 Stück
00077301	3/8"	40 bar	125 Stück
00077302	1/2"	40 bar	90 Stück
00077303	3/4"	40 bar	60 Stück
00077304	1"	40 bar	35 Stück
00077305	1 1/4"	40 bar	25 Stück
00077306	1 1/2"	40 bar	16 Stück
00077307	2"	40 bar	8 Stück
00077308	2 1/2"	25 bar	6 Stück
00077309	3"	25 bar	4 Stück
00077310	4"	25 bar	2 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Kugelhahn, Typ VIR K 343

ISO 9000/EN 29000 Zertifikat.

Die K-Serie ist für industrielle, pneumatische und hydraulische Installation entwickelt worden sowie für heißes Wasser, Diesel, Öle, Kerosin usw. Mit vollem Durchgang und Vollkugel.

Anschluss:	Innengewinde x Außengewinde
Bedienung:	Hebel
Werkstoff:	Messing
Oberflächenbehandlung:	Vernickelt
Material Hebel/Griff:	Dacromet Stahl
Griff-Farbe:	Blau
Material Kugel:	Messing hart verchromt

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Verpackung
00077320	1/4"	40 bar	125 Stück
00077321	3/8"	40 bar	125 Stück
00077323	1/2"	40 bar	75 Stück
00077324	3/4"	40 bar	50 Stück
00077325	1"	40 bar	30 Stück
00077326	1 1/4"	40 bar	20 Stück
00077327	1 1/2"	40 bar	12 Stück
00077328	2"	40 bar	8 Stück

## Kugelhahn, voller Durchgang



Anschluss:	2 x Innengewinde - Messing blank
Hebel:	Edelstahl
Werkstoff:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
Dichtung:	PTFE-Dichtung

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	Länge	Höhe	Verpackung
00007300	DN 15 / 1/2"	25 bar	50 mm	42 mm	120 Stück
00007302	DN 20 / 3/4"	25 bar	55 mm	47 mm	80 Stück
00007304	DN 25 / 1"	25 bar	64 mm	62 mm	48 Stück
00007306	DN 32 / 1 1/4"	25 bar	74 mm	65 mm	32 Stück
00007308	DN 40 / 1 1/2"	25 bar	84 mm	75 mm	24 Stück
00007310	DN 50 / 2"	25 bar	98 mm	84 mm	12 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Gaskugelventil London ® , voller Durchgang, Typ 066

EN 331-Zertifiziert, DVGW zertifiziert

Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde

Körper aus vernickelten Messing

Hebelgriff aus Stahl

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Innengewindeanschluss ISO 7/1 RP parallel

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077400	1/4" (DN 8)	5 bar	12/192 Stück
00077401	3/8" (DN 10)	5 bar	12/192 Stück
00077402	1/2" (DN 15)	5 bar	10/100 Stück
00077403	3/4" (DN 20)	5 bar	8/64 Stück
00077404	1" (DN 25)	5 bar	6/48 Stück
00077405	1 1/4" (DN 32)	5 bar	4/32 Stück
00077406	1 1/2" (DN 40)	5 bar	2/16 Stück
00077407	2" (DN 50)	5 bar	2/14 Stück



## Gaskugelventil London ® , voller Durchgang, Typ 067

En 331- Zertifiziert

Gewindeanschlüsse Außengewinde / Innengewinde

Hebelgriff aus Stahl

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Innengewindeanschluss ISO 7/1 RP parallel

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Außengewindeanschluss ISO 7/1 RP konisch

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077420	1/4" (DN 8)	5 bar	12/192 Stück
00077421	3/8" (DN 10)	5 bar	12/132 Stück
00077422	1/2" (DN 15)	5 bar	10/100 Stück
00077423	3/4" (DN 20)	5 bar	8/64 Stück
00077424	1" (DN 25)	5 bar	6/48 Stück
00077425	1 1/4" (DN 32)	5 bar	4/24 Stück
00077426	1 1/2" (DN 40)	5 bar	2/16 Stück
00077427	2" (DN50)	5 bar	2/14 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Gaskugelventil London ® , voller Durchgang, Typ 068

EN 331-Zertifiziert

Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde

Körper aus vernickelten Messing

T-Griff aus Aluminium

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Innengewindeanschluss ISO 7/1 RP parallel

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077410	1/4" (DN 8)	5 bar	15/165 Stück
00077411	3/8" (DN 10)	5 bar	15/165 Stück
00077412	1/2" (DN 15)	5 bar	10/110 Stück
00077413	3/4" (DN 20)	5 bar	8/64 Stück
00077414	1" (DN 25)	5 bar	6/48 Stück



## Gaskugelventil London ® , voller Durchgang, Typ 069

EN 331-Zertifiziert

Gewindeanschlüsse Außengewinde / Innengewinde

Körper aus vernickelten Messing

T-Griff aus Aluminium

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Innengewindeanschluss ISO 7/1 RP parallel

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Außengewindeanschluss ISO 7/1 RP konisch

(entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077430	1/4" (DN 8)	5 bar	15/165 Stück
00077431	3/8" (DN 10)	5 bar	15/165 Stück
00077432	1/2" (DN 15)	5 bar	10/130 Stück
00077433	3/4" (DN 20)	5 bar	8/64 Stück
00077434	1" (DN 25)	5 bar	6/48 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Kugelventil Ideal ® , voller Durchgang, Typ 090

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen

Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde

Hebelgriff aus Stahl (Aluminium in den Größen 2 1/2“, 3“ and 4“)

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C bis 150°C ohne Dampf

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077440	1/4“ (DN 8)	50 bar	12/192 Stück
00077441	3/8“ (DN 10)	50 bar	12/192 Stück
00077442	1/2“ (DN 15)	50 bar	12/156 Stück
00077443	3/4“ (DN 20)	40 bar	8/64 Stück
00077444	1“ (DN 25)	40 bar	8/64 Stück
00077445	1 1/4“ (DN 32)	30 bar	4/32 Stück
00077446	1 1/2“ (DN 40)	30 bar	2/26 Stück
00077447	2“ (DN 50)	25 bar	2/12 Stück
00077448	2 1/2“ (DN 65)	18 bar	1/7 Stück
00077449	3“ (DN 80)	16 bar	1/4 Stück
00077450	4“ (DN 100)	14 bar	1/2 Stück

## Kugelventil Ideal ® , voller Durchgang, Typ 091

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen

Gewindeanschlüsse Außengewinde / Innengewinde

Hebelgriff aus Stahl (Aluminium in den Größen 2 1/2“, 3“ an 4“)

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C - 150°C ohne Dampf

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077460	1/4“ (DN 8)	50 bar	12/192 Stück
00077461	3/8“ (DN 10)	50 bar	12/192 Stück
00077462	1/2“ (DN 15)	50 bar	12/120 Stück
00077463	3/4“ (DN 20)	40 bar	8/64 Stück
00077464	1“ (DN 25)	40 bar	8/40 Stück
00077465	1 1/4“ (DN 32)	30 bar	4/32 Stück
00077466	1/2“ (DN 40)	30 bar	2/24 Stück
00077467	2“ (DN 50)	25 bar	2/12 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Kugelventil Ideal ® , voller Durchgang, Typ 092

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen

Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde

T-Griff aus Aluminium

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C - 150°C ohne Dampf

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077480	1/4“(DN 8)	50 bar	15/240 Stück
00077481	3/8“(DN 10)	50 bar	15/240 Stück
00077482	1/2“(DN 15)	50 bar	12/132 Stück
00077483	3/4“(DN 20)	40 bar	8/88 Stück
00077484	1“(DN 25)	40 bar	8/64 Stück
00077485	1 1/4“(DN 32)	30 bar	4/32 Stück



## Kugelventil Ideal ® , voller Durchgang, Typ 093

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen

Gewindeanschlüsse Außengewinde / Innengewinde

T-Griff aus Aluminium

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C - 150°C ohne Dampf

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077470	1/4“(DN 8)	50 bar	15/165 Stück
00077471	3/8“(DN 10)	50 bar	15/165 Stück
00077472	1/2“(DN 15)	50 bar	12/96 Stück
00077473	3/4“(DN 20)	40 bar	8/64 Stück
00077474	1“(DN 25)	40 bar	8/64 Stück
00077475	1 1/4“(DN 32)	30 bar	4/32 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## 3-Wege-Kugelventil, Typ T 128

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen  
Hebelgriff aus Aluminium

Körper aus vernickeltem Messing

Min. und max. Betriebstemperatur. -20°C, 150°C (ohne Dampf)

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077520	1/4" (DN 8)	55 bar	4/32 Stück
00077521	3/8" (DN 10)	55 bar	4/32 Stück
00077522	1/2" (DN 15)	50 bar	4/32 Stück
00077523	3/4" (DN 20)	50 bar	2/16 Stück
00077524	1" (DN 32)	45 bar	2/16 Stück
00077525	1 1/4" (DN 32)	35 bar	2/12 Stück
00077526	1 1/2" (DN 40)	35 bar	2/8 Stück
00077527	2" (DN 50)	35 bar	2/4 Stück

## 3-Wege-Kugelventil, Typ L 128



Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077510	1/4" (DN 8)	55 bar	4/32 Stück
00077511	3/8" (DN 10)	55 bar	4/32 Stück
00077512	1/2" (DN 15)	50 bar	4/32 Stück
00077513	3/4" (DN 20)	50 bar	2/16 Stück
00077514	1" (DN 32)	45 bar	2/16 Stück
00077515	1 1/4" (DN 32)	35 bar	2/12 Stück
00077516	1 1/2" (DN 40)	35 bar	2/8 Stück
00077517	2" (DN 50)	35 bar	2/4 Stück

## Mini Kugelventil, Typ 125

Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde

Hebelgriff rot aus Nylon

Körper aus Messing

Min. und max. Betriebstemperatur 0°C, 90°C

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077500	1/8" (DN 6)	15 bar	20/220 Stück
00077501	1/4" (DN 8)	15 bar	20/220 Stück
00077502	3/8" (DN 10)	15 bar	20/220 Stück
00077503	1/2" (DN 15)	15 bar	20/220 Stück
00077504	3/4" (DN 20)	15 bar	15/150 Stück

# Messing Kugelhähne

KLN



## Mini Kugelventil, Typ 126

Gewindeanschlüsse: Außengewinde / Innengewinde

Hebelgriff schwarz aus Nylon

Körper aus Messing

Min. und max. Betriebstemperatur 0°C - 90°C

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077490	1/8" (DN 6)	15 bar	20/320 Stück
00077491	1/4" (DN 8)	15 bar	20/320 Stück
00077492	3/8" (DN 10)	15 bar	20/320 Stück
00077493	1/2" (DN 15)	15 bar	20/220 Stück
00077494	3/4" (DN 20)	15 bar	15/150 Stück



## Muffenschieber, Typ 156

Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs- und Klimaanlage

Minimale und maximale Betriebstemperatur: 0°C, 120°C ohne Dampf

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)

Anschluss: 2 x Innengewinde

Werkstoff: Messing

Material Scheibe: Messing

Handrad: Stahl

Art.Nr.	Maß	Arbeitsdruck	max. Temperatur	Verpackung
00077531	1/2"	16 bar	120°C	20/140 Stück
00077532	3/4"	16 bar	120°C	20/120 Stück
00077533	1"	16 bar	120°C	20/80 Stück
00077534	1 1/4"	16 bar	120°C	10/60 Stück
00077535	1 1/2 "	16 bar	120°C	10/40 Stück
00077536	2"	16 bar	120°C	5/20 Stück
00077537	2 1/2"	16 bar	120°C	1/10 Stück
00077538	3"	16 bar	120°C	1/4 Stück
00077539	4"	16 bar	120°C	1 Stück



# Messing Auslaufhähne

KLN



## Kugelhahn mit Schlauchanschluss, Typ 132

Schwere Ausführung

Körper aus vernickeltem Messing

Anschluss aus Messing

Hebelgriff aus Stahl

Min. und max. Betriebstemperatur -20°C - 80°C

Gewindeanschlüsse ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS ENI ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077550	3/8" (DN 10)	15 bar	10/120 Stück
00077551	1/2" (DN 15)	15 bar	10/120 Stück
00077552	3/4" (DN20)	15 bar	6/72 Stück
00077553	1" (DN 25)	12 bar	6/42 Stück



## Hahn mit Schlauchanschluss, Typ 355L

Körper aus Messing

Anschluss aus Messing

T-Griff aus Messing

Min. und Max. Betriebstemperatur 0°C, 80°C

Gewindeanschluss ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS ENI ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077600	1/2" (DN15)	8 bar	10/70 Stück
00077601	3/4" (DN 20)	8 bar	5/50 Stück
00077602	1" (DN 25)	6 bar	4/16 Stück



## Hahn mit Schlauchanschluss, Typ 355S

Körper aus verchromten / sandgestrahltem Messing

Anschluss aus verchromtem Messing

T-Griff aus verchromtem Messing

Min. und Max. Betriebstemperatur 0°C, 80°C

Gewindeanschluss ISO 228

(entspricht DIN EN ISO 228 und BS ENI ISO 228)

Art.Nr.	Abmessung	Druck	Verpackung
00077560	1/2" (DN15)	8 bar	10/70 Stück
00077561	3/4" (DN 20)	8 bar	5/50 Stück
00077562	1" (DN 25)	6 bar	4/16 Stück

# Messing Auslaufhähne

KLN



## Messing Auslaufhahn mit Schlauchanschluss

Material Hebel/Griff : Edelstahl

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007335	1/2" x 12 mm	25 Stück
00007336	3/4" x 19 mm	15 Stück
00007337	1" x 25 mm	10 Stück

## Messing doppelter Auslaufhahn mit Schlauchanschluss

Material Hebel/Griff : Edelstahl



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007315	1/2" x 12 mm	1 Stück
00007316	3/4" x 19 mm	1 Stück

## Messing Frostschutzauslaufhahn, Typ 131



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00007999	1/2" x 12 mm	1 Stück



## V2A Rückschlagventil, Typ Small

In tiefgezogenem Edelstahl

Dichtung: Viton

Arbeitsdruck: 16 bar

Temperatur: 90°C

Art.Nr.	Maß
00006159	1/4"
00006160	3/8"
00006161	1/2"



## V4A Rückschlagventil, Typ Small

In tiefgezogenem Edelstahl

Dichtung: Viton

Arbeitsdruck: 16 bar

Temperatur: 90°C

Art.Nr.	Maß
00006162	1/4"
00006163	3/8"
00006164	1/2"



## V2A Rückschlagventil, Typ IDRJA

In tiefgezogenem Edelstahl

Dichtung: Viton

Arbeitsdruck: 16 bar

Temperatur: 90°C

Art.Nr.	Maß
00006165	3/4"
00006166	1"
00006167	1 1/4"
00006168	1 1/2"
00006169	2"
00006170	2 1/2"
00006171	3"
00006172	4"



## Schrägsitzventil Serie 100

Pneumatisch öffnend, federkraftschließend, V2A-Konstruktion, gegen Mediumstrom schließend, keine Druckstöße, langlebig, große Durchflussmengen möglich, geringer Widerstand.

Art.Nr.	Maß
00006193	DN 15
00006194	DN 20
00006195	DN 25
00006196	DN 40
00006197	DN 50

Nennwert	Anschluss	Kv(m <sup>3</sup> /h)	Antriebsdurchmesser (mm)	Steuerdruck (bar)	max. Betriebsdruck
DN15	1/2"	6,3	40	3- 4,5	11
DN20	3/4"	11,5	50	3- 4,5	14
DN25	1"	20,6	50	3- 4,5	14
DN40	1 1/2"	42,3	63	3- 6,5	16
DN50	2"	60,7	63	3-6,5	13

Technische Daten	
Nennwerte	DN15 - DN50
Leistungsanschlüsse	Muffen-Anschluss G1/2" - G2"
Gehäusewerkstoff	Edelstahl-Feinguss 1.4301, AISI 304 (V2A)
Dichtwerkstoffe	PTFE
Medien	Wasser, Luft, Dampf, Öl, Säure
Einbaulage	Antrieb nach oben
Steuerluft-Anschluss	G 1/8"
Umgebungstemperatur	-10°C - + 80°C
Steuermedium	neutrale Gase, Luft
Medium-Temperaturen	-10°C - +180°C
Viskosität	max. 600 mm <sup>2</sup> /s
Steuerdruck	3-8 bar



## V2A Filterkorb

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß
00006181	1/2"
00006182	3/4"
00006183	1"
00006184	1 1/4"
00006185	1 1/2"
00006186	2"
00006187	2 1/2"
00006188	3"
00006189	4"



## V4A Kugelrückflussverhinderer, Typ Glovalve

Kommt zur Anwendung, wo federbelastete Ventile nicht verwendet werden können z.B. Emulsionen und mit Feststoffen belastete Flüssigkeiten.

Anschluss: Innengewinde

Dichtung: NBR

Arbeitsdruck: 16 bar

Temperatur: 90°C

Art.Nr.	Maß
00006178	1 1/4"
00006179	1 1/2"
00006180	2"



## V2A Membrandruckkessel, vertikal

Nach DIN 4807/3

Standard Vordruck: 2 bar

Temperatur: -10°C bis +100°C

Anschluss: Außengewinde

Arbeitsdruck: 8 bar

Art.Nr.	Inhalt	Anschluss	Durchmesser	Höhe
00006190	8 ltr	1"	220 mm	284 mm
00006191	20 ltr	1"	267 mm	437 mm

Für alle Membranbehälter gilt:

Der Vordruck zwischen Behälterwand und Membrane muss in regelmäßigen Abständen (3 bis 4 mal pro Jahr) im drucklosen Zustand kontrolliert und ggf. korrigiert werden. Der ideale Membrangegendruck beträgt 0,2 bar unter dem Einschaltdruck der Pumpe. Andernfalls besteht die Gefahr, dass es zu Schäden an der Membrane kommen kann. Die mangelnde Kontrolle ist der Hauptgrund für defekte Membrane. Eine Garantieleistung wird in diesem Fall von den Herstellern ausgeschlossen.



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handrad

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handrad

Dichtung: **NBR**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011100	DN 50	125 mm	10 bar
00011101	DN 65	145 mm	10 bar
00011102	DN 80	160 mm	10 bar
00011103	DN 100	180 mm	10 bar
00011104	DN 125	210 mm	10 bar
00011105	DN 150	240 mm	10 bar
00011106	DN 200	295 mm	10 bar
00011107	DN 250	350 mm	6 bar
00011108	DN 300	400 mm	4 bar
00011109	DN 400	515 mm	4 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handrad

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handrad

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011110	DN 50	125 mm	10 bar
00011111	DN 65	145 mm	10 bar
00011112	DN 80	160 mm	10 bar
00011113	DN 100	180 mm	10 bar
00011114	DN 125	210 mm	10 bar
00011115	DN 150	240 mm	10 bar
00011116	DN 200	295 mm	10 bar
00011117	DN 250	350 mm	6 bar
00011118	DN 300	400 mm	4 bar
00011119	DN 400	515 mm	4 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handhebel

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handhebel

Dichtung: **NBR**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011120	DN 50	125 mm	1 bar
00011121	DN 65	145 mm	1 bar
00011122	DN 80	160 mm	1 bar
00011123	DN 100	180 mm	1 bar
00011124	DN 125	210 mm	1 bar
00011125	DN 150	240 mm	0,5 bar
00011126	DN 200	295 mm	0,5 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handhebel

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handhebel

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011127	DN 50	125 mm	1 bar
00011128	DN 65	145 mm	1 bar
00011129	DN 80	160 mm	1 bar
00011130	DN 100	180 mm	1 bar
00011131	DN 125	210 mm	1 bar
00011132	DN 150	240 mm	0,5 bar
00011133	DN 200	295 mm	0,5 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Pneumatikzylinder

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Pneumatikzylinder

Dichtung: **NBR**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011134	DN 50	125 mm	10 bar
00011135	DN 65	145 mm	10 bar
00011136	DN 80	160 mm	10 bar
00011137	DN 100	180 mm	10 bar
00011138	DN 125	210 mm	10 bar
00011139	DN 150	240 mm	10 bar
00011140	DN 200	295 mm	10 bar
00011141	DN 300	400 mm	6 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Pneumatikzylinder

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Pneumatikzylinder

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011142	DN 50	125 mm	10 bar
00011143	DN 65	145 mm	10 bar
00011144	DN 80	160 mm	10 bar
00011145	DN 100	180 mm	10 bar
00011146	DN 125	210 mm	10 bar
00011147	DN 150	240 mm	10 bar
00011148	DN 200	295 mm	10 bar
00011149	DN 300	400 mm	6 bar



# Plattenschieber

KLN



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handrad VKT- Anschluss Für Biogasanlagen mit Vierkantflansch 150 x 150 mm

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handrad

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011150	DN 150	240 mm	4 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Handhebel VKT- Anschluss Für Biogasanlagen mit Vierkantflansch 150 x 150 mm

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Handhebel

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011151	DN 150	240 mm	4 bar



## GG Plattenschieber Epoxy m. Pneumatikzylinder VKT- Anschluss Für Biogasanlagen mit Vierkantflansch 150 x 150 mm

Anschluss: Flansch

Werkstoff: Gusseisen

Oberflächenbehandlung: Epoxybeschichtung

Bedienung: Pneumatikzylinder

Dichtung: **EPDM**

Art.Nr.	Maß	Lochkreis	Druck
00011152	DN 150	240 mm	4 bar

## Endschaltersatz Induktiv 24-240V

Art.Nr.
00011153

## Magnetventil 5/2-Wege NORGREN Typ 26230 Komplett

Angebaut und verrohrt mit PVC-Schlauch

Art.Nr.
00011154

## Rotguss-Fittings

Sofern nicht anders gekennzeichnet, haben alle unsere Rotguss-Fittings folgende technische Merkmale:

### Gewinde:

**Außengewinde:** kegelig nach EN10226-1 (R)

**Innengewinde:** zylindrisch nach EN10226-1 (Rp)

**Material:** Rotguss

Oberfläche: blank

### Nr. 90 - Winkel 90°

Anschluss: 2 x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070000	1/4"	10/200 Stück
00070001	3/8"	10/250 Stück
00070011	1/2" x 3/8"	10/60 Stück
00070002	1/2"	10/150 Stück
00070012	3/4" x 1/2"	10/80 Stück
00070003	3/4"	10/100 Stück
00070013	1" x 3/4"	10/50 Stück
00070004	1"	5/40 Stück
00070005	1 1/4"	1/30 Stück
00070006	1 1/2"	1/20 Stück
00070007	2"	1/12 Stück
00070008	2 1/2"	1/6 Stück
00070009	3"	1/4 Stück
00070010	4"	1/2 Stück

### Nr. 92 - Winkel 90°

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070020	1/4"	10/250 Stück
00070021	3/8"	10/200 Stück
00070022	1/2"	10/150 Stück
00070023	3/4"	10/100 Stück
00070024	1"	5/40 Stück
00070025	1 1/4"	1/25 Stück
00070026	1 1/2"	1/20 Stück
00070027	2"	1/10 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 98 - Winkel-Verschraubung 90°

Dichtung: konisch dichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070030	1/4"	10/200 Stück
00070031	3/8"	10/150 Stück
00070032	1/2"	10/100 Stück
00070033	3/4"	10/50 Stück
00070034	1"	10/30 Stück
00070035	1 1/4"	1/25 Stück
00070036	1 1/2"	1/15 Stück
00070037	2"	1/8 Stück

## Nr. 121 - Winkel 45°

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070040	3/8"	10/100 Stück
00070041	1/2"	10/150 Stück
00070042	3/4"	10/100 Stück
00070043	1"	10/50 Stück
00070044	1 1/4"	1/35 Stück
00070045	1 1/2"	1/25 Stück

## Nr. 130 - T-Stück 90°

Anschluss: 3 x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070050	1/4"	10/200 Stück
00070051	3/8"	10/100 Stück
00070070	1/2" x 3/8" x 1/2"	10/100 Stück
00070052	1/2"	10/100 Stück
00070071	1/2" x 3/4" x 1/2"	10/30 Stück
00070072	3/4" x 1/2" x 1/2"	10/30 Stück
00070073	3/4" x 1/2" x 3/4"	10/80 Stück
00070074	3/4" x 3/4" x 1/2"	10/60 Stück
00070053	3/4"	5/50 Stück
00070075	1" x 1/2" x 1"	5/40 Stück
00070076	1" x 3/4" x 1"	5/30 Stück
00070077	1" x 1" x 1/2"	5/40 Stück
00070054	1"	1/30 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 130 - T-Stück 90°

Anschluss: 3 x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070078	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	1/20 Stück
00070055	1 1/4"	1/15 Stück
00070056	1 1/2"	1/15 Stück
00070079	2" x 1" x 2"	1/12 Stück
00070057	2"	1/15 Stück
00070058	2 1/2"	1/4 Stück
00070059	3"	1/1 Stück
00070060	4"	1/1 Stück



## Nr. 180 - Kreuzstück 90°

Anschluss: 4 x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070080	3/8"	10/100 Stück
00070081	1/2"	10/70 Stück
00070082	3/4"	10/40 Stück



## Nr. 240 - Reduziermuffe

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070090	3/8" x 1/4"	10/200 Stück
00070091	1/2" x 1/4"	10/200 Stück
00070092	1/2" x 3/8"	10/200 Stück
00070093	3/4" x 3/8"	10/120 Stück
00070094	3/4" x 1/2"	10/100 Stück
00070095	1" x 1/2"	10/70 Stück
00070096	1" x 3/4"	10/80 Stück
00070097	1 1/4" x 3/4"	5/50 Stück
00070098	1 1/4" x 1"	5/50 Stück
00070099	1 1/2" x 3/4"	1/40 Stück
00070100	1 1/2" x 1"	1/40 Stück
00070101	1 1/2" x 1 1/4"	1/35 Stück
00070102	2" x 1 1/4"	1/25 Stück
00070103	2" x 1 1/2"	1/25 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 241 - Reduziermuffennippel

Anschluss: Außengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070110	3/8" x 1/4"	10/250 Stück
00070111	1/2" x 1/4"	10/150 Stück
00070112	1/2" x 3/8"	10/150 Stück
00070113	3/4" x 1/4"	10/100 Stück
00070114	3/4 x 3/8"	10/100 Stück
00070115	3/4" x 1/2"	10/100 Stück
00070116	1" x 3/8"	10/50 Stück
00070117	1" x 1/2"	10/50 Stück
00070118	1" x 3/4"	10/50 Stück
00070119	1 1/4" x 1/2"	1/50 Stück
00070120	1 1/4" x 3/4"	1/50 Stück
00070121	1 1/4" x 1"	1/50 Stück
00070122	1 1/2" x 1/2"	1/40 Stück
00070123	1 1/2" x 3/4"	1/40 Stück
00070124	1 1/2" x 1"	1/40 Stück
00070125	1 1/2" x 1 1/4"	1/40 Stück
00070126	2" x 1/2"	1/20 Stück
00070127	2" x 3/4"	1/20 Stück
00070128	2" x 1"	1/20 Stück
00070129	2" x 1 1/4"	1/20 Stück
00070130	2" x 1 1/2"	1/20 Stück
00070131	2 1/2" x 1"	1/12 Stück
00070132	2 1/2" x 1 1/4"	1/24 Stück
00070133	2 1/2" x 1 1/2"	1/20 Stück
00070134	2 1/2" x 2"	1/25 Stück
00070135	3" x 1 1/2"	1/1 Stück
00070136	3" x 2"	1/18 Stück
00070137	3" x 2 1/2"	1/10 Stück
00070138	4" x 2"	1/10 Stück
00070139	4" x 2 1/2"	1/10 Stück
00070140	4" x 3"	1/8 Stück



## Nr. 243 - Reduzierstück rund

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070150	1/4" x 3/8"	10/300 Stück
00070151	3/8" x 1/2"	10/100 Stück
00070152	3/8" x 3/4"	10/80 Stück
00070153	1/2" x 3/8"	10/100 Stück
00070154	1/2" x 3/4"	10/150 Stück
00070155	1/2" x 1"	10/40 Stück
00070156	3/4" x 1"	10/150 Stück



## Nr. 245 - Doppelnippel, reduziert

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070160	1/2" x 3/8"	10/150 Stück
00070161	3/4" x 1/2"	10/200 Stück
00070162	1" x 3/4"	10/50 Stück
00070163	1 1/4" x 3/4"	1/35 Stück
00070164	1 1/4" x 1"	1/35 Stück
00070165	1 1/2" x 1"	1/30 Stück
00070166	2" x 1 1/4"	1/30 Stück
00070167	2" x 1 1/2"	1/30 Stück



## Nr. 270 - Muffe

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070170	1/4"	10/200 Stück
00070171	3/8"	10/150 Stück
00070172	1/2"	10/200 Stück
00070173	3/4"	10/100 Stück
00070174	1"	10/80 Stück
00070175	1 1/4"	1/50 Stück
00070176	1 1/2"	1/40 Stück
00070177	2"	1/20 Stück
00070178	2 1/2"	1/12 Stück
00070179	3"	1/10 Stück
00070180	4"	1/12 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 280 - Doppelnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070190	1/4"	10/200 Stück
00070191	3/8"	10/200 Stück
00070192	1/2"	10/100 Stück
00070193	3/4"	10/150 Stück
00070194	1"	10/100 Stück
00070195	1 1/4"	1/25 Stück
00070196	1 1/2"	1/50 Stück
00070197	2"	1/30 Stück
00070198	2 1/2"	1/14 Stück
00070199	3"	1/12 Stück
00070200	4"	1/3 Stück

## Nr. 290 - Stopfen

Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070210	1/4"	10/300 Stück
00070211	3/8"	10/500 Stück
00070212	1/2"	10/150 Stück
00070213	3/4"	10/200 Stück
00070214	1"	10/50 Stück
00070215	1 1/4"	1/40 Stück
00070216	1 1/2"	1/35 Stück
00070217	2"	1/35 Stück

## Nr. 291 - Stopfen ohne Rand

Anschluss: Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070220	1/4"	10/300 Stück
00070221	3/8"	10/200 Stück
00070222	1/2"	10/200 Stück
00070223	3/4"	10/200 Stück
00070224	1"	10/60 Stück
00070225	1 1/4"	1/40 Stück
00070226	1 1/2"	1/35 Stück
00070227	2"	1/25 Stück
00070228	2 1/2"	1/12 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



**Nr. 301 - Kappe**  
Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070230	1/4"	10/500 Stück
00070231	3/8"	10/300 Stück
00070232	1/2"	10/150 Stück
00070233	3/4"	10/100 Stück
00070234	1"	10/60 Stück
00070235	1 1/4"	1/40 Stück
00070236	1 1/2"	1/30 Stück
00070237	2"	1/20 Stück



**Nr. 310 - Gegenmutter**  
Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070240	1/4"	10/1000 Stück
00070241	3/8"	10/500 Stück
00070242	1/2"	10/500 Stück
00070243	3/4"	10/250 Stück
00070244	1"	1/200 Stück
00070245	1 1/4"	1/70 Stück
00070246	1 1/2"	1/50 Stück
00070247	2"	1/30 Stück



**Nr. 330 - 3-tlg. Verschraubung, flachdichtend**  
Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070250	3/8"	10/120 Stück
00070251	1/2"	10/100 Stück
00070252	3/4"	10/60 Stück
00070253	1"	10/40 Stück
00070254	1 1/4"	1/20 Stück
00070255	1 1/2"	1/15 Stück
00070256	2"	1/12 Stück



## Nr. 331 - 3-tlg. Verschraubung, flachdichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070260	1/4"	10/100 Stück
00070261	3/8"	10/250 Stück
00070262	1/2"	10/100 Stück
00070263	3/4"	10/70 Stück
00070264	1"	10/40 Stück
00070265	1 1/4"	1/30 Stück
00070266	1 1/2"	1/20 Stück
00070267	2"	1/12 Stück
00070268	2 1/2"	1/10 Stück

## Nr. 335 - 2-tlg. Verschraubung

Anschluss: Außengewinde x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070270	3/8" x 5/8"	5/100 Stück
00070271	1/2" x 3/4"	5/100 Stück
00070272	3/4" x 1"	5/100 Stück
00070273	1" x 1 1/4"	5/80 Stück
00070274	1 1/4" x 1 1/2"	5/80 Stück

## Nr. 340 - Verschraubung, konischdichtend

Anschluss: Innengewinde x Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070280	1/4"	10/200 Stück
00070281	3/8"	10/140 Stück
00070282	1/2"	10/100 Stück
00070283	3/4"	10/60 Stück
00070284	1"	10/40 Stück
00070285	1 1/4"	1/30 Stück
00070286	1 1/2"	1/15 Stück
00070287	2"	1/10 Stück



## Nr. 341 - Verschraubung, konischdichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070290	1/4"	10/250 Stück
00070291	3/8"	10/200 Stück
00070292	1/2"	10/100 Stück
00070293	3/4"	10/50 Stück
00070294	1"	10/40 Stück
00070295	1 1/4"	1/25 Stück
00070296	1 1/2"	1/20 Stück
00070297	2"	1/12 Stück
00070298	2 1/2"	1/10 Stück

## Nr. 370 - Einschraubteil flachdichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070300	3/8" x 3/4"	1/240 Stück
00070301	1/2" x 1"	1/300 Stück
00070302	3/4" x 1 1/4"	1/140 Stück
00070303	1" x 1 1/2"	1/120 Stück
00070304	1 1/4" x 2"	1/60 Stück
00070305	1 1/2" x 2 1/4"	1/40 Stück
00070306	2" x 2 3/4"	1/24 Stück

## Nr. 372 - Einlegeteil flachdichtend

Anschluss: Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070310	3/8" x 3/4"	1/273 Stück
00070311	1/2" x 1"	1/162 Stück
00070312	3/4" x 1 1/4"	1/224 Stück
00070313	1" x 1 1/2"	1/144 Stück
00070314	1 1/4" x 2"	1/75 Stück
00070315	1 1/2" x 2 1/4"	1/60 Stück
00070316	2" x 2 3/4"	1/24 Stück



**Nr. 380 - Einschraubteil konischdichtend**  
Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070320	1/4" x 5/8"	1/615 Stück
00070321	3/8" x 3/4"	1/250 Stück
00070322	1/2" x 1"	1/288 Stück
00070323	3/4" x 1 1/4"	1/140 Stück
00070324	1" x 1 1/2"	1/120 Stück
00070325	1 1/4" x 2"	1/75 Stück
00070326	1 1/2" x 2 1/4"	1/48 Stück
00070327	2" x 2 3/4"	1/24 Stück

**Nr. 381 - Einlegeteil konischdichtend**  
Anschluss: Innengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070330	1/4" x 5/8"	10 Stück
00070331	3/8" x 3/4"	1/360 Stück
00070332	1/2" x 1"	1/108 Stück
00070333	3/4" x 1 1/4"	1/160 Stück
00070334	1" x 1 1/2"	1/120 Stück
00070335	1 1/4" x 2"	1/60 Stück
00070336	1 1/2" x 2 1/4"	1/48 Stück
00070337	2" x 2 3/4"	1/28 Stück



**Nr. 471 - Wandscheibe**  
Anschluss: Innengewinde x Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070440	1/2"	10/80 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 526 - Verlängerung

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070450	3/8" x 30 mm	10/300 Stück
00070451	3/8" x 40 mm	10/150 Stück
00070452	3/8" x 50 mm	10/100 Stück
00070453	1/2" x 30 mm	10/200 Stück
00070454	1/2" x 40 mm	10/200 Stück
00070455	1/2" x 50 mm	10/150 Stück
00070456	1/2" x 60 mm	10/50 Stück
00070457	1/2" x 80 mm	10/100 Stück
00070458	3/4" x 40 mm	10/100 Stück
00070459	3/4" x 60 mm	10/40 Stück
00070460	3/4" x 80 mm	10/80 Stück
00070461	1" x 60 mm	10/60 Stück

## Nr. 530R - Rohrnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070470	3/8" x 40 mm	10/150 Stück
00070471	3/8" x 60 mm	10/100 Stück
00070472	3/8" x 80 mm	10/100 Stück
00070473	3/8" x 100 mm	10/80 Stück
00070474	1/2" x 30 mm	10/80 Stück
00070475	1/2" x 40 mm	10/150 Stück
00070476	1/2" x 50 mm	10/200 Stück
00070477	1/2" x 60 mm	10/70 Stück
00070478	1/2" x 70 mm	10 Stück
00070479	1/2" x 80 mm	10/50 Stück
00070480	1/2" x 100 mm	10/40 Stück
00070481	1/2" x 120 mm	5/40 Stück
00070482	1/2" x 140 mm	5/30 Stück
00070483	1/2" x 150 mm	5/30 Stück
00070484	1/2" x 160 mm	5/30 Stück
00070485	1/2" x 180 mm	5/25 Stück
00070486	1/2" x 200 mm	5/25 Stück
00070487	3/4" x 40 mm	10/60 Stück
00070488	3/4" x 50 mm	10 Stück
00070489	3/4" x 60 mm	10/50 Stück
00070490	3/4" x 80 mm	10/40 Stück
00070491	3/4" x 90 mm	10 Stück
00070492	3/4" x 100 mm	10/30 Stück
00070493	3/4" x 110 mm	10 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 530R - Rohrnippel

Anschluss: Außengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Länge
00070494	3/4" x 120 mm	5/40 Stück
00070495	3/4" x 140 mm	5/30 Stück
00070496	3/4" x 150 mm	5/25 Stück
00070497	3/4" x 160 mm	5/30 Stück
00070498	3/4" x 180 mm	5/25 Stück
00070499	3/4" x 200 mm	5/25 Stück
00070500	1" x 40 mm	5/50 Stück
00070501	1" x 50 mm	5 Stück
00070502	1" x 60 mm	5/30 Stück
00070503	1" x 80 mm	5/25 Stück
00070504	1" x 100 mm	5/20 Stück
00070505	1" x 120 mm	5/20 Stück
00070506	1" x 150 mm	5/15 Stück
00070507	1" x 200 mm	5/10 Stück
00070508	1 1/4" x 50 mm	5 Stück
00070509	1 1/4" x 60 mm	5/50 Stück
00070510	1 1/4" x 80 mm	5/25 Stück
00070511	1 1/4" x 100 mm	5/25 Stück
00070512	1 1/4" x 120 mm	5/25 Stück
00070513	1 1/4" x 150 mm	5/25 Stück
00070514	1 1/4" x 200 mm	5/15 Stück
00070515	1 1/2" x 60 mm	5/30 Stück
00070516	1 1/2" x 80 mm	5/20 Stück
00070517	1 1/2" x 100 mm	5/25 Stück
00070518	1 1/2" x 120 mm	5/20 Stück
00070519	1 1/2" x 150 mm	5/20 Stück
00070520	1 1/2" x 200 mm	5/20 Stück
00070521	2" x 60 mm	5/25 Stück
00070522	2" x 80 mm	5/15 Stück
00070523	2" x 100 mm	5/15 Stück
00070524	2" x 120 mm	5/10 Stück
00070525	2" x 150 mm	1/10 Stück
00070526	2" x 200 mm	1/8 Stück



## Nr. 531 - Rohrnippel mit durchg. Gewinde

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070530	3/8"	10/200 Stück
00070531	1/2"	10/60 Stück
00070532	3/4"	10/200 Stück
00070533	1"	10/50 Stück
00070534	1 1/4"	10/80 Stück

## Nr. 540 - Hahnverlängerung

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070620	3/8" x 15 mm	10/150 Stück
00070621	3/8" x 20 mm	10/150 Stück
00070622	3/8" x 25 mm	10/150 Stück
00070623	3/8" x 30 mm	10/100 Stück
00070624	3/8" x 40 mm	10/70 Stück
00070625	3/8" x 50 mm	10/70 Stück
00070628	1/2" x 12,5 mm	10/100 Stück
00070629	1/2" x 17,5 mm	10/100 Stück
00070630	1/2" x 20 mm	10/100 Stück
00070631	1/2" x 25 mm	10/80 Stück
00070632	1/2" x 30 mm	10/80 Stück
00070633	1/2" x 40 mm	10/50 Stück
00070634	1/2" x 50 mm	10/50 Stück
00070635	1/2" x 65 mm	10/40 Stück
00070636	1/2" x 80 mm	10/30 Stück
00070637	1/2" x 100 mm	10/50 Stück
00070638	1/2" x 120 mm	5/25 Stück
00070639	1/2" x 150 mm	10/20 Stück
00070640	3/4" x 10 mm	10/400 Stück
00070642	3/4" x 15 mm	10/80 Stück
00070643	3/4" x 20 mm	10/70 Stück
00070644	3/4" x 25 mm	10/100 Stück
00070645	3/4" x 30 mm	10/50 Stück
00070646	3/4" x 40 mm	10/40 Stück
00070647	3/4" x 50 mm	10/30 Stück
00070648	3/4" x 65 mm	10/30 Stück
00070649	3/4" x 80 mm	10/50 Stück
00070650	3/4" x 100 mm	10/40 Stück
00070653	1" x 25 mm	10/30 Stück
00070654	1" x 30 mm	10/30 Stück
00070655	1" x 40 mm	10/60 Stück

# Rotguss Fittings

KLN



## Nr. 540 - Hahnverlängerung

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070656	1" x 50 mm	10/40 Stück
00070657	1" x 65 mm	10/30 Stück
00070658	1" x 80 mm	10/30 Stück
00070660	1 1/4" x 20 mm	10/30 Stück
00070661	1 1/4" x 25 mm	1/50 Stück
00070662	1 1/4" x 30 mm	5/40 Stück
00070664	1 1/4" x 50 mm	1/25 Stück



## Nr. 587 - Einstellnippel

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070540	3/8"	1/591 Stück
00070541	1/2"	1/300 Stück



## Nr. 588 - Verschlussstopfen mit Innenvierkant

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070550	1/4"	10/200 Stück
00070551	3/8"	10/150 Stück
00070552	1/2"	10/150 Stück
00070553	3/4"	10/150 Stück
00070554	1"	1/200 Stück



## Nr. 595 - Verschlussstopfen mit Außenvierkant

Anschluss: Außengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070560	3/8"	5/150 Stück
00070561	3/4"	10/150 Stück



## Nr. 596 - Einstellnippel für HKW

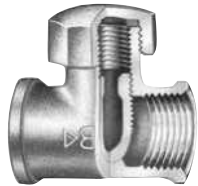
Anschluss: Außengewinde (metrisch)

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070570	M14 x 1	10/200 Stück
00070571	M16 x 1	10/200 Stück
00070572	M20 x 1	1/410 Stück



**Nr. 598 - Verschlusskappe für HKV**  
Anschluss: Innengewinde (metrisch)

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070580	M20 x 1 metr.	1/2500 Stück
00070581	M22 x 1,5 metr.	1/10000 Stück
00070582	M26 x 1 metr.	1/1000 Stück



**Nr. 599 - Verschlusskappe für HKV**  
Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070590	1/2"	10/40 Stück



**Nr. 599C - Kappe**  
Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070600	1/2"	10/150 Stück
00070601	1 1/4"	10/150 Stück
00070602	3/4"	10/150 Stück
00070603	1"	1/500 Stück



**Nr. 980 G - Sanibox 3**  
Anschluss: Innengewinde

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00070610	1/2"	1/10 Stück



# Verzinkte Tempergussfittings

KLN

## Temperguss Fittinge, ISO 9001

Die von uns gelieferten Temperguss Fittings sind mit Rostschutzschmieröl zur temporären Vermeidung von Flugrost behandelt. Bei metallisch dichtenden Verschraubungen sind die Dichtflächen vor Gebrauch zu reinigen und mit dünnflüssigem Öl zu behandeln.

Anschlussgewinde: DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

Zugfestigkeit: DIN EN 10242 (ISO 49)

Dichtheitsprüfung: durch Anwendung von Druckluft min. 5 bar

Max. Arbeitsdruck: 25 bar bei Temperaturen unter 120°C  
20 bar bei Temperaturen von 120° bis 300°

### Nr.1 - Langer Bogen 90°



Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Verz.Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00800102	3/8"	360 Stück
00800103	1/2"	200 Stück
00800104	3/4"	110 Stück
00800105	1"	50 Stück
00800106	1 1/4"	26 Stück
00800107	1 1/2 "	20 Stück
00800108	2"	10 Stück
00800109	2 1/2"	6 Stück
00800110	3"	4 Stück
00800111	4"	2 Stück

### Nr.1 - Kurzer Bogen 90°



Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Verz.Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00800121	1/2"	480 Stück
00800122	3/4"	240 Stück
00800123	1"	140 Stück
00800124	1 1/4"	60 Stück
00800125	1 1/2"	42 Stück
00800126	2"	30 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLIN



## Nr.2 - Langer Bogen 90°

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz.Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00800202	3/8"	300 Stück
00800203	1/2"	160 Stück
00800204	3/4"	80 Stück
00800205	1"	40 Stück
00800206	1 1/4"	26 Stück
00800207	1 1/2 "	16 Stück
00800208	2"	8 Stück
00800209	2 1/2"	6 Stück
00800210	3"	4 Stück
00800211	4"	3 Stück



## Nr.1 - Kurzer Bogen 90°

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz.Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00800221	1/2"	400 Stück
00800222	3/4"	200 Stück
00800223	1"	120 Stück
00800224	1 1/4"	80 Stück
00800225	1 1/2"	40 Stück
00800226	2"	30 Stück



## Nr. 40 - Bogen 45°

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde  
Werkstoff: Verz.Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00804002	3/8"	300 Stück
00804003	1/2"	300 Stück
00804004	3/4"	160 Stück
00804005	1"	160 Stück
00804006	1 1/4"	100 Stück
00804007	1 1/2 "	65 Stück
00804008	2"	30 Stück

# Verzinkte Tempergussfittings

KLN



## Nr. 41 - Bogen 45°

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz.Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00804102	3/8"	350 Stück
00804103	1/2"	400 Stück
00804104	3/4"	220 Stück
00804105	1"	110 Stück
00804106	1 1/4"	80 Stück
00804107	1 1/2"	60 Stück
00804108	2"	30 Stück

## Nr. 90 - Winkel 90°

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz.Temperguss



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00809002	1/4"	800 Stück
00809003	3/8"	800 Stück
00809005	1/2" x 3/8"	600 Stück
00809006	1/2"	300 Stück
00809007	3/4" x 3/8"	400 Stück
00809008	3/4" x 1/2"	170 Stück
00809009	3/4"	190 Stück
00809010	1" x 1/2"	140 Stück
00809011	1" x 3/4"	110 Stück
00809012	1"	90 Stück
00809014	1 1/4" x 3/4"	150 Stück
00809015	1 1/4" x 1"	60 Stück
00809016	1 1/4"	50 Stück
00809017	1 1/2" x 1"	50 Stück
00809018	1 1/2" x 1 1/4"	35 Stück
00809019	1 1/2"	35 Stück
00809020	2" x 1"	85 Stück
00809021	2" x 1 1/4"	70 Stück
00809022	2" x 1 1/2"	15 Stück
00809023	2"	24 Stück
00809025	2 1/2"	14 Stück
00809028	3"	10 Stück
00809029	4"	4 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 92 - Winkel 90°

Anschluss:

Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff:

Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00809202	1/4"	250 Stück
00809203	3/8"	900 Stück
00809205	1/2"	300 Stück
00809208	3/4"	180 Stück
00809210	1"	90 Stück
00809212	1 1/4"	50 Stück
00809213	1 1/2"	35 Stück
00809214	2"	16 Stück
00809215	2 1/2"	26 Stück
00809216	3"	15 Stück
00809217	4"	4 Stück

## Nr. 130 - T-Stück 90°

Anschluss:

3 x Innengewinde

Werkstoff:

Verz. Tempereguss



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00813002	1/4"	900 Stück
00813004	3/8"	300 Stück
00813006	1/2" x 3/8" x 1/2"	200 Stück
00813007	1/2"	180 Stück
00813008	1/2" x 3/4" x 1/2"	260 Stück
00813009	1/2" x 1" x 1/2"	180 Stück
00813010	3/4" x 3/8" x 3/4"	200 Stück
00813011	3/4" x 1/2" x 1/2"	150 Stück
00813012	3/4" x 1/2" x 3/4"	120 Stück
00813013	3/4" x 3/4" x 1/2"	120 Stück
00813014	3/4"	100 Stück
00813015	3/4" x 1" x 3/4"	155 Stück
00813018	1" x 1/2" x 1/2"	180 Stück
00813019	1" x 1/2" x 1"	70 Stück
00813020	1" x 3/4" x 1"	70 Stück
00813021	1" x 1" x 1/2"	120 Stück
00813022	1" x 1" x 3/4"	120 Stück
00813023	1"	60 Stück
00813025	1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	110 Stück
00813026	1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	80 Stück
00813027	1 1/4" x 1" x 1"	90 Stück
00813028	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	80 Stück
00813029	1 1/4" x 1 1/4" x 1"	80 Stück
00813030	1 1/4"	30 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 130 - T-Stück 90°

Anschluss: 3 x Innengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00813031	1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	80 Stück
00813032	1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	60 Stück
00813033	1 1/2" x 1" x 1 1/2"	60 Stück
00813034	1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	60 Stück
00813035	1 1/2"	30 Stück
00813036	1 1/2" x 2" x 1 1/2"	40 Stück
00813037	2" x 1/2" x 2"	70 Stück
00813038	2" x 3/4" x 2"	60 Stück
00813039	2" x 1" x 2"	60 Stück
00813040	2" x 1 1/4" x 2"	50 Stück
00813041	2" x 1 1/2" x 2"	42 Stück
00813042	2"	16 Stück
00813045	2 1/2" x 2" x 2 1/2"	26 Stück
00813046	2 1/2"	12 Stück
00813049	3" x 2" x 3"	18 Stück
00813050	3" x 2 1/2" x 3"	15 Stück
00813051	3"	8 Stück
00813052	4" x 3" x 4"	6 Stück
00813053	4"	4 Stück

## Nr. 180 - Kreuzstück 90°

Anschluss: 4 x Innengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00818002	3/8"	180 Stück
00818003	1/2"	120 Stück
00818004	3/4"	80 Stück
00818005	1"	40 Stück
00818006	1 1/4"	24 Stück
00818007	1 1/2"	20 Stück
00818008	2"	12 Stück

# Verzinkte Tempergussfittings

KLN



## Nr. 240 - Runde Reduziermuffe

Anschluss: 2 x Innengewinde

Werkstoff: Verz.Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00824003	1/2" x 3/8"	800 Stück
00824005	3/4" x 3/8"	500 Stück
00824006	3/4" x 1/2"	260 Stück
00824008	1" x 1/2"	200 Stück
00824009	1" x 3/4"	160 Stück
00824010	1 1/2" x 1/2"	220 Stück
00824011	1 1/4" x 3/4"	220 Stück
00824012	1 1/4" x 1"	100 Stück
00824013	1 1/2" x 1/2"	180 Stück
00824014	1 1/2" x 3/4"	180 Stück
00824015	1 1/2" x 1"	140 Stück
00824016	1 1/2" x 1 1/4"	60 Stück
00824017	2" x 1/2"	140 Stück
00824018	2" x 3/4"	140 Stück
00824019	2" x 1"	140 Stück
00824020	2" x 1 1/4"	120 Stück
00824021	2" x 1 1/2"	90 Stück
00824024	2 1/2" x 2"	60 Stück
00824026	3" x 2"	60 Stück
00824027	3" x 2 1/2"	36 Stück
00824030	4" x 3"	24 Stück

# Verzinkte Tempergussfittings

KLN



## Nr. 241 - Reduzierstück

Anschluss:

Außengewinde x Innengewinde

Werkstoff:

Verz. Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00824103	3/8" x 1/4"	2600 Stück
00824105	1/2" x 1/4"	1600 Stück
00824106	1/2" x 3/8"	1600 Stück
00824107	3/4" x 1/4"	1600 Stück
00824108	3/4 x 3/8"	1000 Stück
00824109	3/4" x 1/2"	550 Stück
00824110	1" x 3/8"	600 Stück
00824111	1" x 1/2"	300 Stück
00824112	1" x 3/4"	300 Stück
00824114	1 1/4" x 3/8"	240 Stück
00824115	1 1/2" x 1/2"	180 Stück
00824116	1 1/4" x 3/4"	180 Stück
00824117	1 1/4" x 1"	180 Stück
00824119	1 1/2" x 1/2"	150 Stück
00824120	1 1/2" x 3/4"	150 Stück
00824121	1 1/2" x 1"	150 Stück
00824122	1 1/2" x 1 1/4"	150 Stück
00824123	2" x 1/2"	60 Stück
00824124	2" x 3/4"	60 Stück
00824125	2" x 1"	80 Stück
00824126	2" x 1 1/4"	80 Stück
00824127	2" x 1 1/2"	80 Stück
00824128	2 1/2" x 1"	40 Stück
00824129	2 1/2" x 1 1/4"	40 Stück
00824130	2 1/2" x 1 1/2"	40 Stück
00824131	2 1/2" x 2"	40 Stück
00824132	3" x 1"	22 Stück
00824133	3" x 1 1/4"	22 Stück
00824134	3" x 1 1/2"	22 Stück
00824135	3" x 2"	25 Stück
00824136	3" x 2 1/2"	30 Stück
00824138	4" x 2"	42 Stück
00824139	4" x 2 1/2"	42 Stück
00824140	4" x 3"	42 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 245 - Doppelnippel, reduziert

Anschluss: 2x Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00824504	1/2" x 3/8"	1000 Stück
00824507	3/4" x 1/2"	500 Stück
00824508	1" x 1/2"	360 Stück
00824509	1" x 3/4"	360 Stück
00824511	1 1/4" x 3/4"	180 Stück
00824512	1 1/4" x 1"	180 Stück
00824515	1 1/2" x 1"	120 Stück
00824516	1 1/2" x 1 1/4"	120 Stück
00824519	2" x 1 1/4"	50 Stück
00824520	2" x 1 1/2"	50 Stück



## Nr. 246 - Muffennippel

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00824603	1/2" x 3/8"	400 Stück
00824605	3/4" x 1/2"	280 Stück
00824606	1" x 1/2"	240 Stück
00824607	1" x 3/4"	160 Stück
00824609	1 1/4" x 3/4"	180 Stück
00824610	1 1/4" x 1"	180 Stück
00824612	1 1/2" x 1"	100 Stück
00824613	1 1/2" x 1 1/4"	100 Stück



## Nr. 270 - Runde Muffe

Anschluss: 2x Innengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00827002	1/4"	1500 Stück
00827003	3/8"	1000 Stück
00827004	1/2"	450 Stück
00827005	3/4"	250 Stück
00827006	1"	150 Stück
00827007	1 1/4"	80 Stück
00827008	1 1/2"	60 Stück
00827009	2"	30 Stück
00827010	2 1/2"	24 Stück
00827011	3"	18 Stück
00827012	4"	10 Stück



# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 280 - Doppelnippel

Anschluss: 2x Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00828002	1/4"	1000 Stück
00828003	3/8"	1400 Stück
00828004	1/2"	500 Stück
00828005	3/4"	300 Stück
00828006	1"	150 Stück
00828007	1 1/4"	90 Stück
00828008	1 1/2"	70 Stück
00828009	2"	35 Stück
00828010	2 1/2"	20 Stück
00828011	3"	18 Stück
00828012	4"	10 Stück



## Nr. 290 - Stopfen

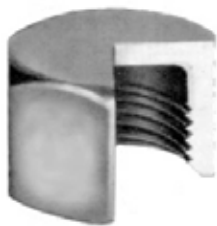
Anschluss: Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00829002	1/4"	5000 Stück
00829003	3/8"	2600 Stück
00829004	1/2"	1000 Stück
00829005	3/4"	500 Stück
00829006	1"	300 Stück
00829007	1 1/4"	180 Stück
00829008	1 1/2"	120 Stück
00829009	2"	70 Stück
00829010	2 1/2"	40 Stück
00829011	3"	24 Stück
00829012	4"	15 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 300 - Kappe in Sechskant/ Achtkant

Anschluss: Innengewinde  
Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00830003	3/8"	1000 Stück
00830004	1/2"	700 Stück
00830005	3/4"	450 Stück
00830006	1"	240 Stück
00830007	1 1/4"	150 Stück
00830008	1 1/2"	120 Stück
00830009	2"	60 Stück
00830010	2 1/2"	40 Stück
00830011	3"	20 Stück
00830012	4"	10 Stück



## Nr. 310 - Gegenmutter mit Sechskant

Anschluss: Innengewinde  
Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00831004	1/2"	1000 Stück
00831005	3/4"	900 Stück
00831006	1"	500 Stück



## Nr. 330 - Verschraubung, flachdichtend

Anschluss: 2x Innengewinde  
Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00833001	3/8"	250 Stück
00833002	1/2"	150 Stück
00833003	3/4"	100 Stück
00833004	1"	70 Stück
00833005	1 1/4"	35 Stück
00833006	1 1/2"	30 Stück
00833007	2"	20 Stück
00833008	2 1/2"	10 Stück
00833009	3"	10 Stück

# Verzinkte Temperegussfittings

KLN



## Nr. 331 - Verschraubung, flachdichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00833101	1/2"	120 Stück
00833102	3/4"	80 Stück
00833103	1"	60 Stück
00833104	1 1/4"	32 Stück
00833105	1 1/2"	28 Stück
00833106	2"	16 Stück
00833107	2 1/2"	20 Stück
00833108	3"	16 Stück



## Nr. 340 - Verschraubung, konischdichtend

Anschluss: 2 x Innengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00834002	3/8"	250 Stück
00834003	1/2"	150 Stück
00834004	3/4"	100 Stück
00834005	1"	70 Stück
00834006	1 1/4"	35 Stück
00834007	1 1/2"	30 Stück
00834008	2"	20 Stück
00834009	2 1/2"	30 Stück
00834010	3"	18 Stück



## Nr. 341 - Verschraubung, konischdichtend

Anschluss: Innengewinde x Außengewinde

Werkstoff: Verz. Tempereguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00834102	3/8"	200 Stück
00834103	1/2"	120 Stück
00834104	3/4"	80 Stück
00834105	1"	60 Stück
00834106	1 1/4"	32 Stück
00834107	1 1/2"	28 Stück
00834108	2"	16 Stück
00834109	2 1/2"	20 Stück
00834110	3"	16 Stück

# Verzinkte Tempergussfittings

KLN



## Nr. 471 - Wandscheibe

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz. Temperguss

Art.Nr.	Maß	Verpackung
00847101	1/2"	120 Stück
00847102	3/4"	80 Stück
00847103	1"	60 Stück

## Nr. 16- Schweißmuffe nach DIN 2986

Anschluss: 2 x Innengewinde  
Werkstoff: Verz. Stahl  
DIN Norm: Din 2986



Art.Nr.	Maß	Länge
00801601	1/8"	77 mm
00801602	1/4"	25 mm
00801603	3/8"	26 mm
00801604	1/2"	34 mm
00801605	3/4"	36 mm
00801606	1"	43 mm
00801607	1 1/4"	48 mm
00801608	1 1/2"	48 mm
00801609	2"	56 mm
00801610	2 1/2"	65 mm
00801611	3"	71 mm
00801612	4"	83 mm
00801613	5"	92 mm
00801614	6"	92 mm

# Verzinkte Rohrnippel

KLN



## Nr. 23 - Rohrnippel

Anschluss:

2 x Außengewinde

Werkstoff:

Verz. Stahl

Art.Nr.	Maß	Länge
08023011	1/4"	60 mm
08023012	1/4"	80 mm
08023013	1/4"	100 mm
08023015	1/4"	150 mm
08023016	1/4"	180 mm
08023017	1/4"	200 mm
08023018	1/4"	250 mm
08023019	1/4"	300 mm
08023020	3/8"	40 mm
08023021	3/8"	60 mm
08023022	3/8"	80 mm
08023023	3/8"	100 mm
08023024	3/8"	120 mm
08023025	3/8"	150 mm
08023026	3/8"	180 mm
08023027	3/8"	200 mm
08023028	3/8"	250 mm
08023029	3/8"	300 mm
08023030	1/2"	30 mm
08023031	1/2"	40 mm
08023032	1/2"	50 mm
08023033	1/2"	60 mm
08023034	1/2"	80 mm
08023035	1/2"	100 mm
08023036	1/2"	120 mm
08023037	1/2"	150 mm
08023038	1/2"	180 mm
08023039	1/2"	200 mm
08023040	1/2"	250 mm
08023041	1/2"	300 mm
08023049	3/4"	30 mm
08023050	3/4"	40 mm
08023051	3/4"	60 mm
08023052	3/4"	80 mm
08023053	3/4"	100 mm
08023054	3/4"	120 mm
08023055	3/4"	150 mm
08023056	3/4"	180 mm
08023057	3/4"	200 mm
08023058	3/4"	250 mm

# Verzinkte Rohrnippel

KLN



## Nr. 23 - Rohrnippel

Anschluss:

2x Außengewinde

Werkstoff:

Verz. Stahl

Art.Nr.	Maß	Länge
08023059	3/4"	300 mm
08023068	1"	30 mm
08023069	1"	40 mm
08023070	1"	50 mm
08023071	1"	60 mm
08023072	1"	80 mm
08023073	1"	100 mm
08023074	1"	120 mm
08023075	1"	150 mm
08023076	1"	180 mm
08023077	1"	200 mm
08023078	1"	250 mm
08023079	1"	300 mm
08023086	1 1/4"	40 mm
08023087	1 1/4"	60 mm
08023088	1 1/4"	80 mm
08023089	1 1/4"	100 mm
08023090	1 1/4"	120 mm
08023091	1 1/4"	150 mm
08023092	1 1/4"	180 mm
08023093	1 1/4"	200 mm
08023094	1 1/4"	250 mm
08023095	1 1/4"	300 mm
08023102	1 1/2"	40 mm
08023103	1 1/2"	60 mm
08023104	1 1/2"	80 mm
08023105	1 1/2"	100 mm
08023106	1 1/2"	120 mm
08023107	1 1/2"	150 mm
08023108	1 1/2"	180 mm
08023109	1 1/2"	200 mm
08023110	1 1/2"	250 mm
08023111	1 1/2"	300 mm

# Verzinkte Rohrnippel

KLN



## Nr. 23 - Rohrnippel

Anschluss:

2x Außengewinde

Werkstoff:

Verz. Stahl

Art.Nr.	Maß	Länge
08023117	2"	40 mm
08023118	2"	60 mm
08023119	2"	80 mm
08023120	2"	100 mm
08023121	2"	120 mm
08023122	2"	150 mm
08023123	2"	180 mm
08023124	2"	200 mm
08023125	2"	250 mm
08023126	2"	300 mm
08023132	2 1/2"	60 mm
08023133	2 1/2"	80 mm
08023134	2 1/2"	100 mm
08023135	2 1/2"	120 mm
08023136	2 1/2"	150 mm
08023137	2 1/2"	180 mm
08023138	2 1/2"	200 mm
08023139	2 1/2"	250 mm
08023140	2/ 12"	300 mm
08023142	3"	80 mm
08023143	3"	100 mm
08023144	3"	120 mm
08023145	3"	150 mm
08023146	3"	180 mm
08023147	3"	200 mm
08023148	3"	250 mm
08023149	3"	300 mm
08023151	4"	80 mm
08023152	4"	100 mm
08023153	4"	120 mm
08023154	4"	150 mm
08023156	4"	200 mm
08023157	4"	250 mm
08023158	4"	300 mm



## Schraubroherschelle mit Schallschutzeinlage

- mit 2 Verschraubungen
- Stahl galvanisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis + 110°C
- unverlierbare und schraubgerechte Verschlusschrauben
- angeschweißte Anschlussmutter
- DIN 4102, B2

Art.Nr.	Maß	Anschluss	Verpackung
00005000	15-19 mm	M8	100 Stück
00005002	20-23 mm	M8	100 Stück
00005004	25-28 mm	M8	100 Stück
00005006	32-35 mm	M8	100 Stück
00005008	40-43 mm	M8	100 Stück
00005010	48-53 mm	M8	50 Stück
00005012	50-56 mm	M8/M10	50 Stück
00005014	63-67 mm	M8/M10	50 Stück
00005016	74-83 mm	M8/M10	50 Stück
00005018	83-91 mm	M8/M10	50 Stück
00005020	101-106 mm	M8/M10	50 Stück
00005022	108-114 mm	M8/M10	50 Stück
00005024	123-128 mm	M8/M10	25 Stück
00005026	136-139 mm	M8/M10	25 Stück
00005028	159-163 mm	M8/M10	10 Stück
00005030	193-200 mm	M8	10 Stück
00005032	225 mm	M8	10 Stück
00005034	250 mm	M8	10 Stück
00005036	315 mm	M8	10 Stück





## Gelenkrohrschelle mit Kippschraube und Schallschutzeinlage

- schnelle Montage durch Einhandbedienung
- Stahl galvanisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis + 110°C
- unverlierbare und schraubgerechte Verschlusschrauben
- angeschweißte Anschlussmutter
- Anschlussgewinde M8

Art.Nr.	Spannweite	Verpackung
00005050	12 mm - 16 mm	100 Stück
00005052	15 mm - 19 mm	100 Stück
00005054	20 mm - 23 mm	100 Stück
00005056	26 mm - 30 mm	100 Stück
00005058	31 mm - 36 mm	100 Stück
00005060	40 mm - 43 mm	100 Stück
00005062	48 mm - 53 mm	100 Stück
00005064	50 mm - 55 mm	100 Stück

## Rohrhaken verzinkt



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00055902	1/2"	100 Stück
00055903	3/4"	100 Stück



## Edelstahlrohrschellen A2 mit Schallschutzeinlage

- mit Schallschutz aus EPDM
- mit 2 Verschlusschrauben (2-teilig) und Schallschutzeinlage für DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis + 110°C
- unverlierbare und schraubgerechte Verschlusschrauben
- für alle Rohrtypen in vertikaler und horizontaler Montage geeignet

Art.Nr.	Spannweite	Anschluss	Verpackung
00006000	12 mm - 16 mm	M8	100 Stück
00006002	15 mm - 19 mm	M8	100 Stück
00006004	20 mm - 23 mm	M8	100 Stück
00006006	26 mm - 28 mm	M8	100 Stück
00006008	32 mm - 35 mm	M8	100 Stück
00006010	40 mm - 43 mm	M8	100 Stück
00006012	44 mm - 49 mm	M8	50 Stück
00006014	50 mm - 56 mm	M8/M10	50 Stück
00006016	57 mm - 61 mm	M8/M10	50 Stück
00006018	63 mm - 67 mm	M8/M10	50 Stück
00006020	70 mm - 73 mm	M8/M10	50 Stück
00006022	72 mm - 78 mm	M8/M10	50 Stück
00006024	87 mm - 92 mm	M8/M10	50 Stück
00006026	102 mm - 116 mm	M8/M10	50 Stück
00006028	121 mm - 127 mm	M8/M10	50 Stück
00006030	133 mm - 141 mm	M8/M10	25 Stück
00006032	159 mm - 168 mm	M8/M10	25 Stück
00006034	192 mm - 207 mm	M10	25 Stück



## Stiftrohrschellen / Rohrschappeln

Für Gas- und Wasserleitungsrohre

- Einschlagschellen mit genietetem Vierkantstift
- Stahl galvanisch verzinkt
- Stiftlänge: 80 mm
- unverlierbare und schraubgerechte Verschlusschrauben

Art.Nr.	Maß	Spannweite	Verpackung
00005070	1/2"	21-23 mm	100 Stück
00005072	3/4"	26-28 mm	100 Stück
00005074	1"	32-35 mm	100 Stück
00005076	1 1/4"	40-43 mm	100 Stück
00005078	1 1/2"	48-56 mm	100 Stück
00005080	2"	57-63 mm	50 Stück

## Stockschraube verzinkt



Art.Nr.	Maß	Länge	Verpackung
00055805	M 8	50 mm	100 Stück
00055806	M 8	60 mm	100 Stück
00055808	M 8	80 mm	100 Stück
00055810	M 8	100 mm	100 Stück
00055812	M 8	120 mm	100 Stück
00055814	M 8	140 mm	100 Stück
00055816	M 8	150 mm	100 Stück
00055818	M 8	200 mm	100 Stück

## Stockschraube Edelstahl



Art.Nr.	Maß	Länge	Verpackung
00065110	M 8	80 mm	100 Stück
00065808	M 10	80 mm	100 Stück

## Gewindestange Verzinkt



Art.Nr.	Maß	Länge	Verpackung
00055608	M 8	1 Meter	1 Stück
00055638	M 8	2 Meter	1 Stück
00055610	M10	1 Meter	1 Stück
00055640	M10	2 Meter	1 Stück

## Schelle

Werkstoff: Stahl

Oberflächenbehandlung: Verzinkt



Art.Nr.	Maß
00005037	3/8"
00005038	1/2"
00005039	3/4"
00005040	1"
00005041	1 1/4"
00005042	1 1/2"
00005043	2"

# Rohrbefestigungsmaterial

KLN

## Schelle

Werkstoff: Edelstahl



Art.Nr.	Maß
06000119	3/8"
06000120	1/2"
06000121	3/4"
06000122	1"
06000123	1 1/4"
06000124	1 1/2"
06000125	2"

## Verz. Schneckengewindeschellen, Industrie



Art.Nr.	Spannweite	Breite	Verpackung
00005800	8 x 12 mm	9 mm	10 Stück
00005802	10 x 16 mm	9 mm	10 Stück
00005804	12 x 22 mm	9 mm	10 Stück
00005806	16 x 25 mm	9 mm	10 Stück
00005808	20 x 32 mm	9 mm	10 Stück
00005810	25 x 40 mm	9 mm	10 Stück
00005812	32 x 50 mm	9 mm	10 Stück
00005814	40 x 60 mm	9 mm	10 Stück
00005816	50 x 70 mm	9 mm	10 Stück
00005842	60 x 80 mm	12 mm	10 Stück
00005844	70 x 90 mm	12 mm	10 Stück
00005846	80 x 100 mm	12 mm	10 Stück
00005848	90 x 110 mm	12 mm	10 Stück

# Rohrbefestigungsmaterial

KLN



## Spannbackenschellen W2

DIN 933 / UNI 5739 / EN ISO 4017

- Schellenband aus Edelstahl 1.4016
- sonstige Bauteile verzinkt
- mit vollem Bolzen

Art.Nr.	Spannweite	Breite	Kleinverpackung	Großverpackung
00005250	26 mm - 28 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005251	29 mm - 31 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005252	32 mm - 35 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005253	36 mm - 39 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005254	40 mm - 43 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005255	44 mm - 47 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005256	48 mm - 51 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005257	52 mm - 55 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005258	56 mm - 59 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005259	60 mm - 63 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005260	64 mm - 67 mm	21 mm	10 Stück	100 Stück
00005261	68 mm - 73 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005262	74 mm - 79 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005263	80 mm - 85 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005264	86 mm - 91 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005265	92 mm - 97 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005266	98 mm - 103 mm	24 mm	10 Stück	50 Stück
00005267	104 mm - 112 mm	24 mm	-	50 Stück
00005268	113 mm - 121 mm	24 mm	-	50 Stück
00005269	122 mm - 130 mm	24 mm	-	50 Stück
00005270	131 mm - 139 mm	26 mm	-	25 Stück
00005271	140 mm - 148 mm	26 mm	-	25 Stück
00005272	149 mm - 161 mm	26 mm	-	25 Stück
00005273	162 mm - 174 mm	26 mm	-	25 Stück
00005274	175 mm - 187 mm	26 mm	-	20 Stück
00005275	188 mm - 200 mm	26 mm	-	20 Stück
00005276	201 mm - 213 mm	26 mm	-	15 Stück
00005277	214 mm - 226 mm	26 mm	-	15 Stück
00005278	227 mm - 239 mm	26 mm	-	10 Stück
00005279	240 mm - 252 mm	26 mm	-	10 Stück

# Rohrbefestigungsmaterial

KLN

## Hochwertige Dübel Made in Germany Durchsteckspreizdübel DSD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044000	DSD 5	100 Stück
00044001	DSD 6	100 Stück
00044002	DSD 7	100 Stück
00044003	DSD 8	100 Stück
00044004	DSD 10	50 Stück
00044005	DSD 12	25 Stück
00044006	DSD 14	20 Stück

## Kragenspreizdübel KSD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044010	DSD 5	100 Stück
00044011	DSD 6	100 Stück
00044012	DSD 7	100 Stück
00044013	DSD 8	50 Stück
00044014	DSD 10	20 Stück

## Universal-Durchsteckdübel ( PE papy) UDD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044020	UDD 5x31	100 Stück
00044021	UDD 6x36	100 Stück
00044022	UDD 8x51	50 Stück
00044023	UDD 10x61	25 Stück
00044024	UDD 12x71	25 Stück
00044030	UDD 14x75	20 Stück

## Universal- Kragendübel (PE papy) UKD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044031	UKD 5x32	100 Stück
00044032	UKD 6x37	100 Stück
00044033	UKD 8x52	50 Stück
00044034	UKD 10x62	25 Stück
00044035	UKD 12x72	25 Stück
00044036	UKD 14x76	20 Stück

# Rohrbefestigungsmaterial

KLN

## Nageldübel Senkkopf (natur)

ND S



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044040	ND 5x 30 S	100 Stück
00044041	ND 5x 36 S	100 Stück
00044042	ND 5x 40 S	100 Stück
00044043	ND 5x 50 S	100 Stück
00044044	ND 6x 35 S	100 Stück
00044045	ND 6x 40 S	100 Stück
00044046	ND 6x 50 S	100 Stück
00044047	ND 6x 60 S	100 Stück
00044048	ND 6x 75 S	100 Stück
00044049	ND 6x 80 S	100 Stück
00044050	ND 8x 60 S	100 Stück
00044051	ND 8x 80 S	100 Stück
00044052	ND 8x 100 S	100 Stück
00044053	ND 8x 120 S	100 Stück

## Nageldübel Zylinderkopf (Nylon natur)

ND Z



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044060	ND 5x 30 Z	100 Stück
00044061	ND 5x 36 Z	100 Stück
00044062	ND 5x 40 Z	100 Stück
00044063	ND 5x 50 Z	100 Stück
00044064	ND 6x 35 Z	100 Stück
00044065	ND 6x 40 Z	100 Stück
00044066	ND 6x 50 Z	100 Stück
00044067	ND 6x 60 Z	100 Stück
00044068	ND 6x 75 Z	100 Stück
00044069	ND 6x 80 Z	100 Stück
00044070	ND 8x 60 Z	100 Stück
00044071	ND 8x 80 Z	100 Stück
00044072	ND 8x 100 Z	100 Stück
00044073	ND 8x 120 Z	100 Stück
00044074	ND 8x 140 Z	100 Stück

## Metalluniversaldübel MUD ND S



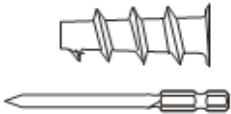
Art.Nr.	Maß	Verpackung
00055500	MUD 8x 38	100 Stück
00055501	MUD 8 x60	100 Stück
00055502	MUD 10x 60	100 Stück

## Kunststoffhohlraumdübel KHD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044080	KHD 10 x50	100 Stück

## Gipskartondübel GKD



Art.Nr.	Maß	Verpackung
00044085	GKD	100 Stück
00044086	GKD SW (mit Setzwerkzeug)	100 Stück





## Filtersand

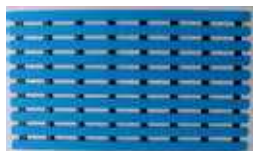
Quarz-Filtersand in Säcken.

25 kg je Sack

1 Palette entspricht 40 Säcke

Die Lieferung ist nur in vollen Paletten möglich

Art.Nr.	Körnung
00015100	0,40 - 0,80
00015102	0,80 - 1,20



## Bodenmatte für Nassbereiche

-In verschiedenen Farben erhältlich

-Geeignet für Sauna, Solarium, Fitnessstudio, Schwimmbad

Art.Nr.	Maß	Typ
00017600	0,6 x 0,4 m	Standard Bodenmatte
00017601	0,8 x 0,6 m	Solarienmatte

Weitere Abmessungen auf Anfrage



## Rasengitter aus recycl. HDPE

PKW-befahrbar, wetterfest, frostbeständig

Art.Nr.	Maß	Ausführung	Verpackung
00017500	480 x 480 x 48	schwarz	282
00017501	480 x 480 x 48	grün	282

## Montageanleitung für Klemmverbinder 16 mm - 63 mm

### Schritt 1

Das Rohr mit speziellen Rohrschneidern oder Sägen rechtwinklig zur Achse schneiden. Beim Sägen wird für einen rechtwinkligen Schnitt der Einsatz einer Gehrungslade empfohlen.



### Schritt 2

Durch den Schnitt entstandene Grate entfernen und das Rohrende anschrägen, um die Montage zu erleichtern und den Fitting nicht zu beschädigen. Die Außenfläche des Rohrs darf entlang der gesamten Länge, die in den Fittingkörper eingeführt wird, keine Mängel oder Kerben aufweisen.



### Schritt 3

Die blaue Überwurfmutter abschrauben und sie gefolgt vom Falzring auf das Rohr schieben. Sich vergewissern, dass der Konus des Falzrings in der korrekten Richtung montiert ist (der breitere Teil des Falzrings muss zum Fitting schauen).



### Schritt 4

Das Rohr in Achsenrichtung in den Fitting über die Dichtung hinaus bis zum Innenanschlag des Fittingkörpers schieben.



### Schritt 5

Die Überwurfmutter zuerst von Hand und anschließend mit einem geeigneten Fittingschlüssel festschrauben. Die Überwurfmutter muss gut festgeschraubt werden, auch wenn es nicht erforderlich ist, dass sie den Endanschlag des Fittingkörpers berührt.



## Montageanleitung für Klemmverbinder 75 mm - 110 mm

### Schritt 1

Das Rohr mit speziellen Rohrschneidern oder Sägen rechtwinklig zur Achse schneiden. Beim Sägen wird für einen rechtwinkligen Schnitt der Einsatz einer Gehrungslade empfohlen.



### Schritt 2

Durch den Schnitt entstandene Grate entfernen und das Rohrende anschrägen, um die Montage zu erleichtern und den Fitting nicht zu beschädigen. Die Außenfläche des Rohrs darf entlang der gesamten Länge, die in den Fittingkörper eingeführt wird, keine Mängel oder Kerben aufweisen.



### Schritt 3

Die blaue Überwurfmutter abschrauben ohne die in ihrem Inneren besetzten Ringe (integrierte Komponenten) zu entfernen.



### Schritt 4

Die integrierten Komponenten gefolgt von der Dichtung auf das Rohr aufschieben. Es wird empfohlen, das Rohrende und die Dichtung mit einem Silikonschmiermittel, das jedoch die Eigenschaften des Trinkwassers nicht beeinträchtigen darf, zu versehen.



### Schritt 5

Das Rohr bis zum Innenanschlag in den Fittingkörper schieben.



### Schritt 6

Die Überwurfmutter zuerst von Hand und anschließend mit einem geeigneten Fittingschlüssel festschrauben. Die Überwurfmutter muss gut festgeschraubt werden, auch wenn es nicht erforderlich ist, dass sie den Endanschlag des Fittingkörpers berührt.



## Montageanleitung für die Universal-Verbinder Artikel 4310-4315

### Schritt 1

Das Rohr rechtwinkelig zur Achse schneiden und evtl. durch den Schnitt erzeugte Grate beseitigen. Die Außenfläche des Rohrs darf entlang der gesamten Länge, die in den Fittingkörper eingeführt wird, keine Mängel oder Kerben aufweisen.



### Schritt 2

Den Fitting auf der Universalseite in Achsenrichtung bis zum Innenanschlag des Fittingkörpers auf das Rohr schieben.



### Schritt 3

Mit dem Fittingschlüssel die Überwurfmutter festschrauben. Die Überwurfmutter muss gut festgeschraubt werden, auch wenn es nicht erforderlich ist, dass sie den Endanschlag des Fittingkörpers berührt.



### Schritt 4

Das PE-Rohr der metrischen Serie (Durchmesser in mm) ist entsprechend den Anleitungen des Standardfittings (Klemmverbindungen 16 mm - 63 mm) zusammenzubauen.



## Montageanleitung für Anbohrschellen

### Schritt 1

Die Montagestelle bestimmen und sich vergewissern, dass die Außenfläche des Rohrs im Kontaktbereich mit der Dichtung nicht mit Erde beschmutzt ist, Fehler oder Kerben aufweist. Die Dichtung in ihrem Sitz im Anbohrschellenoberteil einsetzen.



### Schritt 2

Den unteren Teil der Anbohrschelle an der gewählten Stelle positionieren. Den oberen Teil der Anbohrschelle mit dem unteren Teil verbinden.



### Schritt 3

Die Schrauben passend in die Aufnahme der Anbohrschelle einsetzen. Schraubkopf senkt sich in die Aufnahme der Anbohrschelle. Die Schrauben diagonal (über Kreuz) anschrauben und festziehen.



### Schritt 4

Das Rohr anbohren und dabei darauf achten, das Anschlussgewinde und die Dichtung nicht zu beschädigen. Ferner ist bei diesem Vorgang der Anschlag zu verwenden, um zu verhindern, das Rohr auf der anderen Seite durchzubohren. Es ist der Gebrauch von Dosenbohrern vorzuziehen, da sie die Gefahr einer Beschädigung der Gewinde und der Dichtung einschränken und die Verunreinigung durch Bohrspäne in der Rohrleitung vermindern.



### Alternativ zu Schritt 4

Mit einem wasserfesten weißen Filzstift Markierungspunkte auf das Rohr zeichnen, die eine exakte Positionierung der Anbohrschelle nach dem Erstellen der Bohrung ermöglichen.

Die Anbohrschelle nochmals vom Rohr entfernen.



Das Rohr anbohren und die in der Rohrleitung durch das Anbohren entstandenen Verunreinigungen aus dem Rohr entfernen



## Montageanleitung für Anbohrschellen

### Schritt 5

Die Anbohrschelle in Übereinstimmung mit den zuvor gezeichneten Markierungen wieder festschrauben und dabei eine Montagehilfe verwenden (zum Beispiel den für die Lochung verwendeten Bohrer), um die Achsausrichtung zwischen Anbohrschellen-Abgang und Loch zu gewährleisten.



## Verarbeitungshinweis für PVC-Rohre und Fittings

### Schritt 1

Ermitteln Sie die korrekte Rohrlänge und markieren Sie diese (Die Muffen-Einschubtiefe mit einberechnen).



### Schritt 2

Das Rohr im rechten Winkel auf die richtige Länge mit einer Säge oder einem PVC Rohrabschneider trennen.



### Schritt 3

Fasen Sie das Rohr auf beiden Seiten außen an (ca.  $\alpha = 15^\circ$ ).



### Schritt 4

Entgraten Sie die Schnittstellen-Innenseite.

### Schritt 5

Markieren Sie die Einschubtiefe (die Klebefläche) auf dem Rohr.

### Schritt 6

Markieren Sie die richtige Einbaulage.



### Schritt 7

Reinigen Sie die Innenseiten der Klebemuffen mit einem PVC-Reiniger getränktem fussselfreiem Tuch (z.B. Krepp-Papier). Die Reinigung sorgt für eine schmutz- und fettfreie Oberfläche und erhöht auch dadurch eine bessere Haftung, der Klebestellen. Die gereinigten Klebeflächen gut abtrocknen lassen.

### Schritt 8

Reinigen Sie die Außenseite der Spitzenden (Rohrenden) mit einem PVC-Reiniger getränktem fussselfreiem Tuch (z.B. Krepp-Papier). Die Reinigung sorgt für eine schmutz- und fettfreie Oberfläche und erhöht auch dadurch eine bessere Haftung, der Klebestellen. Die gereinigten Klebeflächen gut abtrocknen lassen.

### Schritt 9

Tragen Sie axial in den Klebemuffen Innenseiten eine dünne Schicht PVC-Kleber auf. Verwenden Sie nicht zu viel PVC-Kleber, um eine Pfützenbildung zu vermeiden, diese führt zu einer Schwächung der PVC-Struktur.



## Verarbeitungshinweis für PVC-Rohre und Fittings

### Schritt 10

Tragen sie axial auf die Spitzenden-Außenseiten (Rohrenden) eine satte Schicht PVC-Kleber auf. Verwenden Sie nicht zu viel PVC-Kleber, um eine Pfützenbildung zu vermeiden, diese führt zu einer Schwächung der PVC-Struktur.



### Schritt 11

Montieren Sie die Verbindungen in einem fließenden Bewegungsablauf. Bei einer guten Verbindung muss auf der Muffen-Außenkante eine geschlossene Klebehaube sichtbar sein (Übergang Spitze/Klebemuffe).



### Schritt 12

Den überschüssigen PVC-Kleber mit einem Tuch entfernen, da dieser sonst zu einer Schwächung der PVC-Struktur führen kann.

### Hinweis:

Die Klebe-Verbindungen dürfen direkt nach der Verklebung nicht bewegt werden (ca. 5 min. bei +20°C Umgebungstemperatur, bei niedrigen Temperaturen bzw. größeren Rohrdurchmessern verlängert sich dieser Prozess).

Alle Verklebungen müssen spannungsfrei und vibrationsfrei sein. Die Rohrleitungen müssen einer Druckprüfung nach DIN 4279 unterzogen werden, sowie vor Inbetriebnahme gespült werden. Aufgezeichnete Arbeitsschritte bei +20°C Umgebungstemperatur und +15°C Untergrundtemperatur, sowie einer Rohrgröße DN 50.

Es sind die Herstellerhinweise auf der Verpackung zu beachten.

### AGB's

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.klundheumann.de](http://www.klundheumann.de)

Die Abbildungen, technischen Daten, Maße und Ausführungen sind unverbindlich, wir behalten uns die jederzeitige Änderung ohne Ankündigung vor.

## Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit  
 2= gute Beständigkeit  
 3= mittlere Beständigkeit  
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Abwasser	x	*)	2						1-2		2		
Acetaldehyd, fl.	3	2	2	3	2	x	3		3			x	
Acetamid	x	x	2-3	2	1-2	x			2			3-x	
Aceton	3	x	2	2-3	x	3	1-2		3			x	
Acetylaceton (Pentandion)	3	x	x		x	x							
Acetylen(gas)	2-3	2-3	2	2			3		2				
Acetylsalicylsäure (Aspirin)													
Acrylnitril	x	x	3	3	2	2-3			3				
Acrylsäureethylester (Ethylacrylat)	x	x	2		x	x	x		x				
Adipinsäure (Hexandisäure)	3	1-3	x						2			3-x	
Adipinsäurediethylester					x	x							
Aetherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x		2	x	
Ätzalkali (Calciumhydroxid)	3	2				2							
Ätzkali (s. Kaliumhydroxid)												2-3	
Ätznatron (s. Natriumhydroxid)												2-3	
Akksäure (Schwefelsäure 30%)	x	2	x						2			1-2	3
Alaun (Kaliumaluminiumsulfat)	2		1-2						2	3			
Aldehyde (s. spez. Bezeichnungen), allg. gilt:	3	3	2-3	2-3	2-x	3	1-2		3		2		
Aliphaten (s. Benzine und Homologe), allg. gilt:	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x	x	
Alkohole (s. spez. Bezeichnungen), allg. gilt *)	2-3	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		2		2	2-3	
Allylalkohol (Propenol)	3	3	x	1-3	3	3						x	
Allylchlorid (3-Chlorpropen)	x	x			x	x	x						
Aluminiumacetat, w. (Essigsäure Tonerde)	x	3	x		x								
Aluminiumchlorid, w.	3	1-2	2	1-2									2
Aluminiumfluorid	3	3											
Aluminiumhydroxid	3	2											
Aluminiumnitrat, w.	3	2	2			2							
Aluminiumphosphat, w. (Phosphorsaure Tonerde)	2												
Aluminiumsulfat, w.	3	2											
Ameisensäure (Methansäure):													x
3%	2				2							x	
10%	3	2	2	1-2	3	1-2					2	x	
100%	x	x	x	x	x	2-3				2-x		x	
Amine (s. spezifische Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	3	3	2-3	x	2-3		2-x		2		
2-Aminoethanol (Monothanolamin, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ammoniak, fl. 100%	x	x	3	2	x	3	2					2-3	
Ammoniak, w. 25% (Salmiakgeist)	x	x		3					2	x		2	
Ammoniak	x	3		2								2	
Ammoniumacetat, w.	x	x	3-x		x		2						
Ammoniumcarbonat, w.	x	x	2-3										
Ammoniumchlorid, w. 3% (Salmiak)	3			2									
Ammoniumdiphosphat, w.	3		1-2										
Ammoniumfluorid, w.	x	x			1-2	1-3							
Ammonium-Harnstoff-Lsg. (AHL, Flüssigstickstoffdünger)	x	x				2	2						
Ammoniumhydroxid, w. (Ammoniak, w.)	x	x		3					2	x			
Ammoniummetaphosphat	2												
Ammoniumnitrat, w.	3	2		3	3	2			2				
Ammoniumnitrit			2				2						
Ammoniumpersulfat, w.	3	2	2-3	2-3					2-3				
Ammoniumphosphat, w.	3												
Ammoniumsulfat	2			2									
Ammoniumthiocyanat	3	2											
Amylacetat *) (Essigsäurepentylester, Bananenöl)	x	x	3	x	x	x	2		3			3-x	
Amylalkohol (Pentanol)	3	3	3		2		1-2					x	
Amylborat	x	x	x										
Amylchlorid	x	x	3	x	2	x	x		x		2	x	
Anilin (Aminobenzol, Phenylamin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3		x			x	3
Anilinchlorhydrat	x	x	x	3-x	x	x	2-3		3-x				
Anilinfarbstoffe	x	x	2-3	2-3			3		2				
Anisöl						x	3-x		x			x	
Anol (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2		x			2		2	1-2	
Anon (Cyclohexanon)	3	x	x	x	x	x	2-3		x		2-3		
Antichlor (Natriumthiosulfat)	3	2										2-3	
Anthrachinonsulfonsäure, w.	x	x	x										
Antimonchlorid, wasserfrei	x	x	3		1-2								
Antimonchlorid 50%	3	2	x										
Apfelsäure, w. *) (Apfelsaft)	x	3											
Arctone = Freontypen der ICI *)													
Argongas													
Aromaten (s. Benzol, Toluol, Xylol u. Homologe), allgemein gilt:	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x	x	

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

I = ausgezeichnete Beständigkeit  
 2 = gute Beständigkeit  
 3 = mittlere Beständigkeit  
 x = nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
arsenige Säure	3-x	3-x	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Arsensäure		3	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Ascorbinsäure (Vitamin C)	2-3	I											
Asphalt (Erdpech)	2	2	2	2	I	2	I	I	2	I	2-3		
ASTM-Öl Nr. 1 (parafinisch)	I	I	3	I	I	I	I	I	I	I	x	x	x
ASTM-Öl Nr. 2	I	2	3	2	2	2	3	I	I	I	x	x	x
ASTM-Öl Nr. 3 (aromatisch)	3	3	x	2-3	I	I	I	I	I	I	x	x	x
ASTM Kraftstoff A	I	I	x	I	I	3-x		I	I		x	x	x
ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x	I	3-x		I	x		x	x	x
ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x	I	3-x		I	x		x	x	x
ATE-Bremsflüssigkeit	x	3	x	2	I	2	3	I	x	I	2-3		
ATS-Bremsflüssigkeit	x	x	3	I	I	I	I	I			2-3		
Backpulver (s. Natriumbicarbonat)	x	2	I	I	I	I	I	I	I	2	I		
Bariumchlorid, w.	2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Bariumhydroxid	3-x	I	I	2	I	I	I	I	I	I	I	2	
Bariumsulfat (Baryt)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Bariumsulfid	2	2	I	I	I-2	I	I	I	I	I	I	2	
Baumwollsaamenöl *)	I	I	I-2	I-2	I	I-2	I	I	2-3	I	2	x	
Beizlösung (20% Salpetersäure 4% HF)	x	x		I			3	I	x		x	2-3	
Benzaldehyd (Bittermandelöl)	3	3	2-3	x	2-3	3	2	I	x	I	2	x	x
Benzen (Benzol)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x	I	x	I	x	x	x
Benzine, allgemein (s. exaktes Medium)	I-2	I-2	3-x	2-x	I	3-x		I	I-2		x	x	x
Benzine, bleifrei	I	I	x	2-3	I	2-3	I	I	2-3		2-3		x
Benzine, super	2-3	2-3	x	2-3	I	I	I	I	2-3		2-3		x
Benzin, ASTM Kraftstoff A (Isooktan, aromatenfrei)	I	I	x	I	I	3-x		I	I		x	x	
Benzin, ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x	I	3-x		I	x		x	x	x
Benzin, ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x	I	3-x		I	x		x	x	x
Benzin, Biodiesel	3	2				2		2	2				
Benzin, Diesel, Heizöl	I	I	3	2	I	3-x	2	I	x	I	x	x	
Benzin, niederaromatisch	2	2	x	x	I	3	x	I	I	I	x	x	
Benzin, hocharomatisch	3	2-3	x	2-3	I	2-3	2-3	2	I	I	x	x	
Benzin, Flugzeug- (Kerosin)	I	I-2	x	2	I	3	2	I	2	I	x	x	
Benzin, Lack- o. Test-, Terpentinersatz	I-2	I-2	x	x	I	3	I-2	I			x	x	
Benzin/Benzen (50/50)	3	3	x	x	2	3		I			x		
Benzin/Benzen (60/40)	2	2	x	x	2	3		I			x		
Benzin/Benzen (70/30)	2	2	3	x	I	3		I			x	x	
Benzin/Benzen (80/20)	2	3	3	x	I	3	3	I			x	x	
Benzin/Benzen/Ethanol (50/30/20)	3	3	x	3-x	x	3		I			x	x	
Benzoessäure, w.	x	x	3-x	x	I	I	I	I	x	I	I	x	
Benzol (Benzen)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x	I	x	I	x	x	x
Benzylalkohol	x	x	I	2	I	3	I	I	3	I	2	x	3
Benzylbenzoat	x	x	I	I	I	I	I	I	x	I	2	x	
Benzylchlorid	x	x	2	x	I	x	2-3	I	x	I	x	x	
Bergblau (Kupferhydroxid)	I	I	I				I	I			I*		
Bernsteinsäure (Butandisäure)	x	3	3	I	I	I	I	I			I	x	
Bestrahlung radioaktiv: allgemein gilt	2	3	x	x	x	3	x	x	x	x	I-2		
Bewitterung	I	I	I	I	I	I	2	I	I	I	I		
Bier *)	2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I
Biodiesel	3	2			2		2	2					
Biodiesel (RME, Rapsmethylester)					2		2	2					
Biogas (gereinigt)	2	3	x	2-3	I	2	I	I	2-3	I			
Biogas (Sumpfgas)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	
Biphenyle, polychlorierte (s. Pyranole, Öle, Transformatoröle)	2	2	x	x	I	3	3	I	2-3	I	x	x	
Bismutcarbonat (s. Wismutcarbonat)	I	I	I										
Bisulfatlauge SO <sub>2</sub> -haltig													
Bittersalz (Magnesiumsulfat)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	2	2	3	3	I	x	I	I	x	I	2-3		
Blancfix (Bariumsulfat)	I	I	I								I	2	
Blausäure 20%	3	2	2-3	I-2	I-2	I-2	I	I	2-3	I	I		
Blausäure 98% (konz.)	3	2	2-3	I-2	I-2	I-2	I	I	2-3	I	I-2		
Bleiacetat, w.	3	I	I	I	I	I	I	I	2	I	I		
Bleiarsenat, w.	3	I	I										
Bleichlauge (Javelle-Lauge, Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3	I	I	3	I	2-3	3	I-2		x
Bleinitrat	2	I	2	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Bleisulfat	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	
Blut													
Blutzucker (Glucose, Traubenzucker, Dextrose)*)	2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln													
Borax (Natriumborat)	I	I	2	2	I	I	I	I	I	2	I	2	I
Borsäure, w.	3	I	I	I	I	I	I	I	x	I	I		3
Branntweine aller Art *)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Braunkohlenteeröl (s. auch Steinkohlenteer)	3	3	x	x	I	2-3	2-3	I	3	I	2	x	

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitätenverlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

© markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

I= ausgezeichnete Beständigkeit  
 2= gute Beständigkeit  
 3= mittlere Beständigkeit  
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Bremssflüssigkeit, ATE-	x	3	x	2		2	2		x		2-3		
Bremssflüssigkeit, ATS-	x	x	3								2-3		
Bremssflüssigkeit, aus Glycoether	x	x											
Brennspiritus (Ethanol vergällt)	2	2	2			2-3	1-2					3-x	
Brom	x	x	x	x		3	x		x		3		x
Brombenzol	x	x	x	x		x	x		x		x	x	x
Bromwasser	x	x	x	2-3		x	x		x		3		x
Bromwasserstoffsäure	x	3	3			2-3	1-2						x
Butadien	2	1-2	x	2	2	3	2-3		2		2	x	
Butan, (-gas)			3-x	2		2	3-x		2		2		
Butan, flüssig			3			2					2		
Butandiole (Butylenglykole)					2	3					1-2		
Butanol (Butylalkohol)	3	3	2			2-3						x	x
Butanon (Methylethylketon, MEK)	x	x	x	x	x	x	2		3			x	
Butindiol				2	3							x	
Butter *)		2	2	2		2			2		2	x	
Buttermilch *)									2-3			x	
Buttersäure, w. *)	x	x	2	2-3	3		x		x			x	
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	x	x	3	3	x	x	x		x			x	
Butylether	x	3	3		x				2-3		2	x	
Butylamin	2-3	2-3	2-3	x	x	x	3		3			x	
Butylbenzoat			x	x					x		2	x	
Butylcarbitol	x	x	2	2					3		2		
Butylen (Buten), flüssig	3	3	3	3			2-3		x			x	
Butylglykol (Butylcellosolve)	3	3	2			x			x		2		
Butyloleat	x	x		x					x		2	x	
Butylphenole	x	x		x	3	x	1-2					x	
Butylstearat				2-3			x		x		2	2	
Butyraldehyd	x	x	x	x	x				3			x	
Calciumacetat	2	2	2	2	x				2				
Calciumbisulfat, w.	3												
Calciumbisulfit, w.	3	2				2							
Calciumcarbonat													
Calciumchlorid, w.	3												
Calciumhydroxid, w. (gelöschter Kalk)	3	2				2							
Calciumhypochlorit, w.	x	x	2-3	1-2					3		1-2		
Calciumnitrat			2										
Calciumoxid = Kalk, gebrannt, wasserfrei													
Calciumphosphat, w.	2	2											
Calciumsulfat (Gips), w.	3					1-2	1-2		2				
Calciumsulfid	2		2										
Campher (Campheröl)	x	x		3-x	3-x								
Carbitol (Diethylenglykol-monoethylether)	x	x	2	2	2	3			3				
Carbolineum, w	x	x	x			3							
Carbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3		x	x		3		2-3	x	
Carolsche Säure (Peroxy-monoschwefelsäure)				2-3			x		x				
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	2												
Cellulube Hydrauliköl (s.a. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x				
Chlor, trocken	x	x	x	2-3		3-x	x		3-x		1-3		x
Chlor, feucht	x	x	x	2-3		x	x		x		1-3		x
Chloralhydrat (Trichlorcetaldehydhydrat)	x	x		2	3	x			2	2			x
Chloramin	2	2											x
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	x	x	x	x		x	3		x		x	x	x
Chlorbrommethan	x	3	x	x		x	2		x		3	2	x
Chlorcalcium (Calciumchlorid)	3											2	x
Chlordioxid	x	x	3			2-3	x						x
Chlordiphenyl (Clophen)	x	x	2	x		x			x		3		x
Chloressigsäure (Monochloressigsäure)	x	x	x	2	x	2	x		3		2	x	x
Chlorethanol (Ethylchlorhydrin)	x	x	x	2	x	x			x	x	2		x
Chlorethyl (Ethylchlorid)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x		3		2-3	x	x
Chloralkali (Calciumhypochlorit)	x	x	2-3	1-2					3		1-2		x
Chlorkohlenwasserstoffe s. einzelne Bezeich., allg. gilt	x	x	x	x	2	x	x		x		x		x
Chlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3		x		2		x
Chloroform (Trichlormethan)	x	x	x	x		x	x		x		x		x
Chloropren (Chlorbutadien)	x	x	x	2		x	3		x		3	x	x
Chlorothene (Trichlorethan, Methylchloroform)	x	x	x	x		3	x		x		2		x
Chlorsäure, w.					x								x
Chlorsulfonsäure	x	x	3	3	3	3	3		3		1-2		x
Chlorwasser 3%	x	3	2-3	3		2			x		1-2		x
Chlorwasserstoff (-säure s.a. Salzsäure)	3	2		1-2					2				x
Chromsäure 10%	x	3	3	2-3			3		3				x
Chromsäure 25%	x	x	x	2-3		2	x		x				x

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1 = ausgezeichnete Beständigkeit  
 2 = gute Beständigkeit  
 3 = mittlere Beständigkeit  
 x = nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Chromsäure 50%	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	2		
Chromtrioxid (s. Chromsäure)													
Citronensäure *)	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Clophen (Chlordiphenyl)	x	x	2	x	1	x	1	1	x	1	3		
Colamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Monoethanolamin)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	2-3	2-3	
Cresole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2		
Crotonaldehyd (2-Butenal)	3-x	2-3		1	1	x	1	1	1		1	x	
Cumen, Cumol (Isopropylbenzol)	3	3-x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Cyankali (Kaliumcyanid)	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1		
Cyanwasserstoff (-säure) (s. Blausäure)													
Cyannatrium (Natriumcyanid)	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	2	2	x	x	1	x	2	1	x	1	3-x	x	1
Cyclohexanol	3	x	2-3	1-2	1	x	1	1	2	1	2		1
Cyclohexanon	3	x	x	x	x	x	2-3	1	x	1	2-3		1
Cyclohexylamin	x	x	x	3-x	x	1	1	1	1		x		
Dampf bis °C	x	x	120	100	150	x	x	200	x	200	135		
Dekalin (Dekahydronaphthalin)	1	1	x	x	1	1	x	1	x	1	x	x	1
Dextrose (Glucose)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Diacetonalkohol (Pyranon)	3	2	2	2	x	x	1	1	3	1	1		
Dibenzylether	2-3	2-3	2	x	1	x	1	1	3-x	1	3	x	
Dibutylamin	x	x	3	x	x	x	x	1	x	1	2	x	
Dibutylphthalat	x	3	2	3-x	2	3	3	1	x	1	2	x	1
Dibutylsebazat	x	x	2	x	2	3	1	1	x	1	2		
Dichlorbenzole	x	x	x	x	2-3	x	3	1	x	1	3	x	
Dichlorethan (Ethylenchlorid)	x	x	x	x	2-3	x	2-3	1	x	1	3		
Dichlorethylen (Dichlorethen)	x	x	x	x	2-3	x	2-3	1	x	1	3	3	
Dichlorisopropylether	2	2	x	x	3	x	1	1	x	1	2	3-x	
Dichlormethan (Methylenchlorid)	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	3	3-x	
Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	x
Diethanolamin							1	1		1	2		
Diethylacetamin (DMAc)	x	x	x		x	x	3-x				1		
Diethylamin	x	3	2	3	2	x	3-x	1	2	1	1		
Diethylbenzol (-en)	x	x	x	x	1	1	x	1	x	1	x	x	
Diethylenglykol (Diglykol)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	3	
Diethylenglykolmonoethylether (Carbitol)	x	x	2	2	2	3	1	1	3	1	1	3	
Diethylether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x	1	3	1	2	3-x	
Diethylsebazat			2	x	2	x	1	1	x	1	2		
Diglykol (Diethylenglykol)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	3-x	
Diglykolsäure, w.	x	x	3	2	1	2	1	1			1		
Dimethylacetamid	x	x	x		x	x	3-x				1		
Dimethylamin			2	x	x	x	3	1	x	1	2-3		
Dimethylanilin (Xylidin)	2-3	2-3	2	3	2	x	x	1	x	1	2	x	
Dimethylether (Methylether)	2	2		3	3	x	2	1	x	1	1		1
Dimethylformamid (DMF)	x	3-x	2-3	3	3	x	1	1	3-x	1	1		1
Dimethylheptanon (Diisobutylketon)	x	x			x			1					
Dimethylphthalat				x	2			1	x	1	2	x	
Dimethylsulfoxid (DMSO)	x	x	x		x	x	2	1	2-3		1		
Diöctylphthalat (DOP)	1	2	3	x	1-2	3	2-3	1	x	1	2	x	1
Diöctylsebazat	2	2	3	x	2			1	x	1	2	x	
Dioxan (Diethylenoxid)	x	x	x	x	x	x	2	1	x	1	2		1
Dipenten (Limonen)	x	x	x	3	1			1	2		x	x	
Diphenyl	x	x	x	3	1	x	2	1	x	1	3	x	
Diphenyloxid (Diphenylether)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	x	
Dipropylenglykol			2	1	1		1	1	1	1	1	x	
Dodecylalkohol (Laurylalkohol)					1			1	1	1	3	x	
Dorschleberöl	1	1	2	1				1		1		x	
DOWTHERM A (Glykole)	x	3-x	x	2-3			1	1	2-3		x	3-x	
Düsentreibstoff DPI-IPS			x		1	1	x	1	2	1			
Düngesalz, w.	x	3		1	1	1	1	1			1		
Eau de Javelle (Kaliumhypochlorid)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2		
Eisenchlorid, (Ferr), wässrig	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1		1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	2-3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2		
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1			
Epichlorhydrin, fl.	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1		
Erdgas (Naturgas), naß	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Erdgas (Naturgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Erdöl ohne Zusätze, bei 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	x	
Erdöl ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100	x	
Essig (Speiseessig) *)	x	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	x	
Essigsäure 10%	x	x	2	1	2	3	1	1	1	1	1	x	x
Essigsäure 25%	x	x	2-3	1-2	2	x	1	1	1-2	1	1	x	x
Essigsäure 50%	x	x	2-3	2	2	x	3	1	2-3	1	1	x	x

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit  
2= gute Beständigkeit  
3= mittlere Beständigkeit  
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Essigsäure 100% (konz.)	x	x	2-3	3	x	x	x		x			x	x
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	x	x	2	x	x	x	2		3			x	
Essigsäureanhydrid 50%	x	x	1		x	x	3		2			x	
Essigsäure Tonerde (Aluminiumacetat)	x	3	x		x								
Ester (s. einzelne Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	2-3	2-3	x	x	2-3		x		2		
Ethan (-gas)	2	2	2-3	3					2		2		
Ethanol (Ethylalkohol)	2	2	2	1		2-3	1-2					2-3	3
Ethanolamin (2-Aminoethanol, Monoethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ethen (Ethylen)	1	1	2	x					2-3		2		
Ether (Ethylether, Diethylether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ether (Stoffklasse) s. spez. Bezeichnung, allg. gilt	2	2	x	3-x	3-x	2-3	2-3		2		2		
Etherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x			x	
Ethylacetat	x	x	2	x	x	x	2		3			3-x	
Ethylacrylat (Acrylsäureethylester)	x	x	2		x	x	x		x			3-x	
Ethylalkohol (vergällt o. denaturiert = Spiritus)*)	2	2	2			2-3	1-2					x	
Ethylamin			3-x			x	2-x				2-x		
Ethylbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	x		x		x	x	
Ethylbromid (Brommethan)	2	2	x	x		x	2		x		2-3		
Ethylchlorid (Chlorethan)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x		3		2-3	x	
Ethylen (-gas) (Ethen)	1	1	2	x					2-3		2		
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol)	x	x	x	2	x	x			x	x	2		
Ethylenchlorid (Dichlorethan)	x	x	x	x	2-3	x	2-3		x		3		
Ethylendiamin	x	x	2	2	2	x			2				
Ethylenglykol (Glykol, Ethan-1,2-diol)	2-3	2-3										2-3	
Ethylenoxid (1,2-Epoxymethan)	x	x	3-x		x	x	2-3		x				
Ethylether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ethylglykolate	x	x			x						2		
Ethylmerkaptan	x	x	3	2	x	2			x		2		
Fettalkohole (langkettige, aliphatische Alkohole)	3	2	2	2	2	2					3	x	
Fette allgemein (s. a. Öle und Fette)	x	x	x	x	x	x	1-2		x			x	
Fettsäuren, mit 1-7 C-Atomen, allgemein gilt	3-x	2-3	3	2-3			3		3		2	x	
Fettsäuren, mit >7 C-Atomen, allgemein gilt	2		3	2-3			3		3		2	x	
Flüssiggase (LPG) (s. chem. Bezeichnung d. Gases)													
Fichtennadelöl	2	2	2	x	1-2	x	2-3					x	
Firmis	3	2	x	x		x			x		x		
Fischtran *)	2	2	1	3		2					2		
Flugbenzin (Kerosin)	1	1-2	x	2		3	2		2		x		
Fluor; fl.	x	x	x		2	2-3	x		x		x		
Fluorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x					x		x		
Fluorborwasserstoff 65%	x	x	x	1-2	2		2		2		x		
Fluorokieselsäure, w.	x	x	2-3	1-2		2-3	2		2				
Fluorsiliziumsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	x	x	x	2	x								
Fluorwasserstoff(säure) (s. Flußsäure)													x
Flußsäure 10%	x	2	2-3			1-2	2		2				x
Flußsäure 30%	x	2	3	1-2	1-2	2	2		3		2		x
Flußsäure 75%	x	3	x	2	2	3	x		x		3		x
Formaldehyd (Methanal)	2	2	1	1-2		2			2			3	3
Formalin (30-40%ige w. Formaldehydsg. mit 8-12% Methylalkoholzusatz)	3	2	2	2					2			3	3
Formamid	x	x			2-3	x							
Foto-Emulsionen, allgemein (s. genaue chem. Bezeichnung)	x	x	2			2							
Freone und Frigene *)													x
Frostschutz (s. genaue chem. Bezeichnung)													
Fruchtsäfte *)	3												
Furan	x	x	x	x	x		x		x	x			
Furfurylalkohol (Furfurol)	x	x	2	3	3		x		3	x	2		3
Gallussäure	3	3		2					3		2		
Gasolin (s. Benzine)												x	
Gelatine, w. *)	3												
Gerbsäure (Tannin)	2-3	2	2	1-2	1-2				1-2				
Gips (Calciumsulfat) w.	3					1-2	1-2		2				
Glaubersalz (Natriumsulfat) w.	3												
Glucose (Traubenzucker, Dextrose, Blutzucker) *)	2												
Glycerin (Glycerol, Propan-1,2,3-triol)	1				3								
Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure), w. 10%	x	x	2-3	2-3									
Glykole (genaue Bezeichnung ermitteln), allg. gilt	2	2	1-2			2			2				
Glykolsäure (Hydroxyessigsäure), 30%	x	3-x											
Grubengas (Methan)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Halogene (s. genaue Bez. Fluor; Chlor; Brom; Jod)													
Halogenisierte Kohlenwasserstoffe (s. spez. Bez.), allg. gilt:	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Harn (Urin)	3												

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

I = ausgezeichnete Beständigkeit  
 2 = gute Beständigkeit  
 3 = mittlere Beständigkeit  
 x = nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Harnstoff, w.	x	3	3-x	I	I	2-3	I	I	2-3		I		I
Hefe, w. *)	x	I	I	I	I	I	I	I	I		I		
Heißbitumen bis °C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x		
Heißluft (s. Luft)													
Heißteer bis °C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x		
Heizöle	2	2	3	3	I	3	3	I	x	I	3		x
Helium	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Heptan	2	2	x	2	I	2-3	I	I	2-3	I	x	x	I
Hexaldehyd	2	3	3	2	x	I	I	I	2	I	2	x	
Hexahydrobenzol (o.-benzen, Cyclohexan)	2	2	x	x	I	x	2	I	x	I	3-x	3	
Hexalin (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2	I	x	I	I	2	I	2		I
n-Hexan	2	2	x	1-2	I	1-2	3	I	1-2	I	x	x	
Hexanol (Hexylalkohol)	3	x	2-3	2	2	2	I	I	I	I	2	x	
Hexantriol	x	x	I	I	I	I	I	I	I	I	I	x	
Hexen	I	I	x	3	I	I	I	I	2			x	
Holzöl	3	2	3	3	I	3	2	I	x	I	2	x	
Hydrauliköle (s. Öle und Fette)												x	
Hydrazine (Diamide)	x	x	3	2	2-3	I	I	I	2-3	I	I		
Hydrazinhydrat, w.	x	x	3	I	I	I	I	I	2	I	I		
Hydrochinon, w.	x	x	3	2-3	2	2	I	I	2		3		
Hydroxylaminsulfat, w.	x	x	I	I	I	I	I	I	I		I		
Isobutanol (Isobutylalkohol)	3	x	I	I	I	I	I	I	I	I	2	x	
Isooctan	2	2	3	2	I	I	3	I	3	I	x	x	I
Isooctanol (Isoctylalkohol)	3	3	2	2	I	I	I	I	3	I	2	x	
Isophoron	3-x	3-x	3-x	x	x	x	I	I	x	I	3		I
Isopropanol (Isopropylalkohol)	2	3	I	I	I	2	I	I	2	I	I	x	I
Isopropylacetat	3	3	2	x	x	2	2-3	I	x	I	I	x	
Isopropylbenzol (o.-benzen, Cumol, Cumen)	3	3-x	x	x	I	x	x	I	x	I	x	x	
Isopropylchlorid	3	3	x	x	I	I	I	I	x	I	2	x	
Isopropylether	2	2	x	3	3	2-3	2-3	I	x	I	2	x	
Jauche	x	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Javelle-Lauge (Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3	I	I	3	I	2-3	3	1-2		
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	x	x	x	2	I	2-3	2-3	I	3	I	I		x
Kalilauge s. Kaliumhydroxid												2	I
Kalisalpetat (Kaliumnitrat)	2-3	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I	2	
Kaliumacetat, w.	x	x	x	2-3	x	I	I	I	2-3	I	I	2-3	
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	2	I	1-2	I	I	I	I	I	2	3	I		
Kaliumbicarbonat (Kaliumhydrogencarbonat)	2	2	I	I	I	I	I	I	I	3	I		
Kaliumbichromat (Kaliumdichromat)	3	2	2	1-2	I	I	I	I	I	3	I		3
Kaliumbisulfat (Kaliumhydrogensulfat), w.	x	3-x	2	I	I	I	I	I	I	I	I		
Kaliumborat, w.	3	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		
Kaliumbromat, w. 10%	x	x	2-3	I	I	I	I	I	I	I	I		
Kaliumbromid, w.	2-3	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		
Kaliumcarbonat (Pottasche)	3	2	I	I	I	I	I	I	I	3	I		I
Kaliumchlorat, w.	3	2	2	I	I	I	I	I	I	3	I		2
Kaliumchlorid (Sylvin), w.	2	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		I
Kaliumchromat, w. 40%	x	x	2-3	I	I	1-2	I	I	I	I	I		3
Kaliumcyanid (Cyankali), w.	3	2	I	I	2	I	I	I	1-2	3	I		
Kaliumdichromat, w.	3	2	2	1-2	I	I	I	I	I	3	I		
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 10%	2-3	2	3	1-2	I	2	I	I	I	3	I		
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 50%	x	3	x	1-2	2-3	2-3	I	I	I	x	I		
Kaliumhypochlorit (Javelle)	3	2	2	2-3	I	I	3	I	2-3	3	1-2		
Kaliumjodid, w.	3	2	2	I	I	1-2	1-2	I	I	2	I		I
Kaliumnitrat, w. (Kalisalpetat)	2-3	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		3
Kaliumperchlorat, w.	x	x	2	I	I	I	I	I	I	I	I		
Kaliumpermanganat 10%, w.	3	I	I	I	I	I	I	I	2	2	I		x
Kaliumperoxidisulfat (Kaliumpersulfat)	x	3-x	3-x	I	I	2	I	I	I	I	I		
Kaliumphosphat (mono- und dibasisch)	I	I	x	I	I	I	I	I	I	3	I		
Kaliumsulfat	I	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		I
Kaliumsulfid	I	I	I	I	I	I	I	I	I	3	I		
Kalk, gebrannt, wasserfrei (Calciumoxid)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Kalk gelöscht (Calciumhydroxid)	3	2	I	I	I	2	I	I	I	I	I		
Kalkstein (Calciumcarbonat)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Kältemittel (Freone, *)													
Kalzinierte Soda (Natriumcarbonat)	x	x	I	I	I	I	I	I	I	2	I		
Karbolineum (Carbolineum), w.	x	x	x	I	I	3	I	I	I	I	I		
Karbonsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3	I	x	x	I	3	I	2-3	x	
Kerosen (Kerosin)	3	2	3	2-3	I	I	x	I	I	I	x		3
Ketone (s. einzelne Bezeichnungen), allg. gilt	3-x	x	2-x	x	x	x	2-3	I	3-x	I	2-3		
Kieselfluorwasserstoffsäure, w.	x	x	x	2	x	I	I	I	I	I	I		
Kieselsäure (Siliziumdioxid)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Knochenöl	I	I	2-3	x	I	2	I	I	x	I	x		I
Kochsalz (Natriumchlorid)	3	2	I	I	I	I	I	I	I	3	I		

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitätenverlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

© markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit  
 2= gute Beständigkeit  
 3= mittlere Beständigkeit  
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Kohlendioxid, gasförmig, naß und trocken													
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig, jedoch werden Elasto- und Plastomere brüchig													
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)	3	2	x	x	1	2-3	x		x		2		
Kohlenmonoxid				2					2				
Kohlensäure (s. Kohlendioxid)													
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst., Tetra)	x	3	x	x		x	x		x		x		
Kohlenwasserstoffe aliphatisch (s.a. spez. Bez.), allg.	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x		
Kohlenwasserstoffe aromatisch (s.a. spez. Bez.), allg.	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x		
Kohlenwasserstoffe halogenisiert (s.a. spez. Bez.), allg.	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Kokosnuss-Fett und Öl	2	2		3					2		2	x	
Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2		3		3		x
Kornöl				2	2	2			2		2-3		
Kraftstoff (s. Benzin)												x	
Kreosot (Steinkohlenteer)	3	3	x	x		2-3	2-3		3		2		
Kresole (Methylphenole)	x	x	x	x		x	2-3		3		2		x
Kupferacetat	x	x	x	2	x				2				
Kupferchlorid, w.	3			2					2		*		
Kupfercyanid	3										*		
Kupferfluorid	x	x	3										
Kupferhydroxid (Bergblau)											*		
Kupfernitrat, w.	x	3				2	2				*		
Kupfersulfat, w. (Kupfervitriol)	2			2							*		3
Lachgas (Distickstoffmonoxid)													
Lackbenzin (s. Benzine)													
Lacke: unbedingt Zusammensetzung ermitteln													
Lanolin (Wollfett)			3	3		2	2		3		2		
Laugen (s. genaue Bezeichnungen), allgemein gilt	2-x	2	1-2	1-2	2	1-2	1-2		2		2		
Laurylalkohol (s. Dodecylalkohol)													
Lavendelöl	x	x	x	2-3					2-3			x	
Lebertran (Öl)*1)			2	2					2		2	x	
Leichtbenzin (s. Benzine)												x	
Leim, tierisch	2	2											
Leinöl *1)		2		2		2	2		2		2-3	x	
Leuchtgas (Stadtgas)		3	3	3					x		2		
Lithiumchlorid, w.	x	x				x							
Lösungsmittel (s. spezifische Bezeichnungen)													
LPG (s. entsprechende chem. Bezeichnung d. Gases)													
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	80	
Luft, ölhaltig, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	x	
Magnesiumchlorid, w.	3			1-2		1-2			1-2				
Magnesiumhydroxid	3												
Magnesiumsilikat (Talk)													
Magnesiumsulfat													
Magnesiumsulfid, w.	3												
Maische*1)	3												
Maiskeimöl	2	2	2			2	2						
Maleinsäure, w.	x	x		x			2		3-x				
Maleinsäureanhydrid				x	3				x		2		
Margarine-Fette und Öle*1)			3	1-2		2	2-3		2		2	x	
Maschinenöle (s. Öle, mineralische)												x	
Meerwasser	3	2							1-2			3	
MEK (Methylethylketon)	x	x	x	x	x	x	2		3				
Melamine			3			x			x				
Melasse*1)													
Menthol	3	3	x								1-2	x	
Mesityloxid	x	x	x	x	x	x	3		x		3		
Methan (-gas)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Methanal (Formaldehyd, Methylaldehyd)	2	2		1-2		2			2				
Methanol (Methylalkohol)	2	3			2							2-3	
Methylacetat (Essigsäuremethylester)	x	x	x	x	x	x	2		2			2-3	
Methylacrylat	x	x	x	x	x	x			2				
Methylalkohol	2	3			2							2-3	
Methylamin, (Methanamin) w.	x	x	x		2-3	3			2			2-3	
Methylbromid (Brommethan)	x	x	x	3	2	x	3		x		x		
Methylchlorid (Chlormethan)	x	x	x	x	2	x	3		x		2		
Methylchloroform (Trichlorethan)	x	x	x	x		3	x		x		2		
Methylenchlorid (Dichlormethan)	x	x	x	x	2	x	x		x		3		x
Methylethylketon (MEK)	x	x	x	x	x	x	2		3				x
Methylglykol (Methylcellosolve)	x	x	x	3	x	x	2		2-3				
Methylglykolacetat	x	x	x		x				x				
Methylisobutylketon	x	x	3	x	x	x	2-3		x		2		
Methyloxiran (Propylenoxid)	x	x	x	x	x	x	2		x				

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*1) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*2) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften



## Chemische Beständigkeit

1 = ausgezeichnete Beständigkeit  
 2 = gute Beständigkeit  
 3 = mittlere Beständigkeit  
 x = nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Methylphenole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2	x	
Methylphthalat (s. Dimethylphthalat)				x	2				x	1	2	x	
1-Methylpyrrolidon (NMP, N-Methylpyrrolidon)	3	3			3	3		1				x	
Mikroben (Mikroorganismen)	x	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3		
Milch *)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Milchsäure, w. *)	x	2	2	2	1	3	2	1	3	1			3
Mineralöl s. Öle, mineralische												x	1
Mischsäure I (Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3	2-3	
Mischsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	x	x		1	1	1	3	1	2	1	2	2-3	
Monochlorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	x	
Monochloressigsäure	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	2-3	
Monochlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2	2-3	
Monoethanolamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	2-3	2-3	
Monoethylenglycol (MEG)	1											2-3	
Monostyrol (Styrol, monomer)	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x	x	
Morpholin	x	x	x	2	2	x	2	1	3		1		
Most, unvergoren *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Most, vergoren (Obstwein *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Motorenöl (s. Öl und Fette), mineral. Zusätze abklären												x	1
Myristylalkohol = Myristinalkohol (Tetradecanol)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	x	
Naphtha (Erdöl)	2	2	3	x	1	2-3	2-3	1	3	1	3-x	x	
Naphthalin (Steinöl)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1		x	1
Natriumacetat, w.	x	3	x	2	x	1	1	1	2	1	1	2	
Natriumbenzoat, w.	1	1	2-3	1	1	1-2	1	1	1	1	1	3-x	
Natriumbicarbonat (Na-hydrogencarbonat), w.	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Natriumbisulfat (Na-hydrogensulfat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbisulfit (Na-hydrogensulfit), w.	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natriumborat (Borax)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbromid				1-2	1	1-2	1	1	1	1	1		
Natriumcarbonat (Soda)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natriumchlorat, w.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumchlorid (Kochsalz *)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		1
Natriumchlorit				1	1	3	2-3	1			2		
Natriumcyanid	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumdichromat	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluoraluminat 10%	3	2-3	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluorid	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 20°C	x	2	2	1	3	1	x	1	2	2	1		1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 50%, 20°C	x	3	x	1	3	3	x	1	2	x	2		1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 100°C	x	x	x	3	x	x	x	1	x	3	1		1
Natriumhypochlorit 10%	3	2	2	1	1	1	1	1	2-3	1	2-3		2
Natriumhypochlorit 30%	x	3	3	1	2-3	1	2	1	1	1	x		3
Natriummetaphosphat	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		
Natriumnitrat (Chilesalpetzer), w.	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Natriumnitrit	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2
Natriumperborat	x	x	2	2	1	2	1	1	2	1	1		1
Natriumpercarbonat (Bleichmittel)			2-3	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumperoxid	3	2	3	2	1-2	2	1	1	2-3	1	1		
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	2	2	x	2	1	1	1	1	2	1	1		1
Natriumsilikat, w.	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumsulfat (Glaubersalz), w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natriumsulfid, w.	2	2	1	1	x	1	1	1	1	1	1		1
Natriumsulfit, w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natriumthiosulfat (Antichlor; Fixiersalz)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natron, auch doppeltkohlen-saures N (Natrium-bicarbonat)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natronlauge (s. Natriumhydroxid)												2	1
Natronsalpeter (Natriumnitrat)	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	
Naturgas (Erdgas), naß	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Naturgas (Erdgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	1	1	1	1	2		
Nickelacetat	3	2	2	x	x	1	1	1	2	1	2		
Nickelchlorid, w.	3	2	1-2	1-2	1	1	1	1	2	1	2		
Nickelsulfat, w.	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Nitriersäure (Mischsäure I)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3		
Nitrobenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	1	x	2
Nitroglycerin	x	x	x	1	1	2	2	1			x		
Nitromethan	x	x	x	2-3	x	2-3	1	1	3				
Nitropropan	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1		
Nitrotoluole	x	x	x	x	3	x	1	1	x	1	x	x	
Nitrose Gase (Stickoxide)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x		
Nitroverdünnung (Petrolether)	2	2	x	1		x	2-3	1	1		2-3		
N-Methylpyrrolidon (NMP)	3	3			3	3		1					

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

© markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

I= ausgezeichnete Beständigkeit  
 2= gute Beständigkeit  
 3= mittlere Beständigkeit  
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Nonylalkohol (Nonanol)	x	x	2	2	I		I	I	3	I	2	x	
Obstpulpe *)	3	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Obstweine vergoren *)	3	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Octan	I	I	x	x	I		I	I	x	I	x	x	I
Octanol = Octylalkohol	x	x	2	I	I	x	I	I	I	I	2	x	
Öle und Fette													
-ASTM-Öl Nr. 1 20°C	I	I	2	I	I	2	2	I	I	I	3	x	x
-ASTM-Öl Nr. 2 20°C	I	2	3	2	2	2	3	I	I	I	x	x	x
-ASTM-Öl Nr. 3 20°C	I	2	3	2	2	2	3	I	x	I	x	x	x
-Dieselöl	I	2	3	3	I	3	2	I	x	I	3	x	x
-Heizöl	2	2	3	3	I	3	2	I	x	I	3	x	
-Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten:													
~Mineralölbasis	I	I	3	2	I	3	3	I	2	I	3	x	
~Glykolbasis (Polyalkylglykole)	I	I-2	2								I	x	
~Phosphatesterbasis (Pydraul)	x	x	2-3	x	I	x	x	I	x	I	I		
-mineralische, ohne Zusätze, bei +20°C	I	I	2-3	2-3	I	2	2	I	3	I	2-3		
-mineralische, ohne Zusätze, bis °C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100		
-pflanzliche (vegetabile) *)	I-2	I-2	2-3	2	I	2	2-3	I	2-3	I	2	x	
-Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	I	3	3	I	3	I		x	
-Siliconöle und -Fette	I	I	3	I	I	I	I	I	2-3	I	I	3-x	
-tierische (animalische) *)	I	I	3	I-2	I	2	2-3	I	3	I	2	x	
-Transformator-Öle (Pyranole)	2	2	x	x	I	3	3	I	2-3	I	x		
Olein (-säure, s. Ölsäure)													x
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	I	x	x	I	x	I	x		x
Oleumdämpfe	x	x	x	3	3	3	x	I	x	I	x		
Olivenöl*)	I	I	2	I-2	I	I	I	I	2	I	2	x	I
Opalsäure	I	I	2-3	3	I	2	2	I	x	I	3	x	
Ölsäure	I	I	x	3-x	2	2	2-3	I	x	I	2	x	3
Oxalsäure, w.	x	x	2	2	I	2	I	I	3	I	I		x
Oxidationsmittel (s. spez. Bez.), allg. gilt:	2-3	2-3	2-3	2	I	2	2-3	I	3	I	I		
Oxiran (Ethylenoxid)	x	x	3-x	x	x	x	2-3	I	x	I	I		
Ozon (atmosphärische Konzentration)	I-2	2-3	I	I	I	2	3	I	2-3	I	I		I
Ozon 100%	3	3-x	I	2-3	I	3	x	I	x	I	2		3
Palmitinsäure	I	I	3	3	2	2	I	I	3	I	I	x	
Palmöl, Palmkernöl *)	I	2	I	3	I	I-2	2	I	x	I	2	x	I
Paraffin, Paraffinöle	I	2	2	3	I-2	I-2	2	I	x	I	2	x	I
Paraformaldehyd	2	I	I		2	I	I	I	2	I	I		
Pektin	I	I		I	I	I	I	I			I		I
Pentachlorphenol	x	x	3					I			I	2	
Pentan	3	x	x	2	I	I	x	I	2	I	3	x	
Pentanol (Amylalkohol)	3	3	3	I	2	I	I-2	I	I	I	I	x	
Perborat (Natriumborat)	I	I	2	2	I	I	I	I	I	I	2		
Perchloräthylen (Tetrachlorethylen)	x	x	2	x	I	x	x	I	x	I	x		x
Perchlorsäure, w.	x	x	x	I-2	I	2-3	2	I	2	I	I		
Peressigsäure (Mischung, Kaltdesinfektion)						3-x	2	I			2-3	2	
Perhydrol (s. Wasserstoffperoxid)												2	
Permanganat (Kaliumpermanganat) 10%, w.	3	I	I		I	I	I	I	2	I	I	2	
Peroxomonoschwefelsäure (Caro'sche Säure)				2-3			I	x	x	I			
Petrolether (Nitroverdünnung)	2	2	x	I		x	2-3	I	I		2-3		I
Petrol(eum)	I	I	2-3	2-3	I	x	2-3	I	2	I	x		I
Pflanzenöle (s. Öle)	I-2	I-2	2-3	2	I	2	2-3	I	2-3	I	2	x	
Phenol (Carbolsäure), w.	3-x	3-x	3	2-3	I	x	x	I	3	I	2-3	x	x
Phenylbenzol (Bi- o. Diphenyl)	x	x	x	x	I	x	I	I	x	I	I	x	
Phenylether (Diphenyloxid)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	I	x	I	2	x	
Phoron (Diisopropylidenacetone)	x	x	x	x	x			I	x		I		
Phosphoroxidtrichlorid	x	x	x	3	I	x	2-3	I	3	I	I	2	x
Phosphorsäure 3%	2-3	2	2	2	I	I	I	I	I	I	I	2	x
Phosphorsäure 50%	3	2	3	2	I	I	2	I	2	I	I	2	x
Phosphorsäure 85%	x	x	3	2	I	I	2	I	3	I	I	2-3	x
Phosphorsaure Tonerde (s. Aluminiumphosphat)													
Phthalsäure (Benzoldicarbonsäure)			2	I	x	2	I	I	I		I	x	
Phthalsäureanhydrid, w.				I	x	3	I	I	I	I	I	x	
Phthalsäureester (Phthalate)	x	3	x	I	I	I	I	I			2-3	x	
Pikrinsäure	2-3	2-3	3	2	I-2	2-3	I	I	2	I	I		
Pilze (Mikroben)	x	I	3	I	I	I	2-3	I			2-3	x	
Piniöl *)	I	I	x	x	I	3	3	I	x	I		x	
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole, Transformeröle)	2	2	x	x	I	3	3	I	2-3	I	x		
Pottasche (Kaliumcarbonat)	3	2	I	I	I	I	I	I	I	3	I		I
Preßluft (Luft, ölhaltig) bis °C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125		
Propan, flüssig	I	I	3	3	I	I	x	I	2-3	I	I		I
Propangas	I	I	x	2-3	I	I	2	I	I	I	I		I
Propanol (Propylalkohol)	2	3	I-2	I-2	I	I-2	I	I	I-2	I	I	x	x
Propargylalkohol (Propin-I-ol), w. 7%	x	x	2	2	I	I	I	I	I	I	2		

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1 = ausgezeichnete Beständigkeit  
 2 = gute Beständigkeit  
 3 = mittlere Beständigkeit  
 x = nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Propionsäure (Propansäure)	x	x	x	3					x			3-x	
Propylacetate (Essigsäurepropylester)	x	x	x	x	x		2		x				
Propylalkohol (Propanol)	2	3	1-2	1-2		1-2			1-2			x	
Propylamine	x	x	x	x	x				x			x	
Propylen (Propen)	x	x	x	x		2			x			x	
Propylendichlorid			x				x	1-2			2	x	
Propylenglykole (Propandiole)	x	x				3			2-3			x	
Propylenoxid (Methyloxiran)	x	x	x	x	x		2		x			x	
Pydraul (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x				
Pyranole (Transformatoröle)	2	2	x	x		3	3		2-3		x		
Pyranon (Diacetonalkohol)	3	2	2	2	x	x			3				
Pyridin	x	x	x	3	3	x			x		2-3		
Pyrol	x	x	2	3	3				3				
Quecksilber						2			1-2				
Quecksilberchlorid (Sublimat)				1-2		2			1-2			x	x
Quecksilbernitrat	2												
Rauchende Schwefelsäure (Oleum)	x	x	x	x		x	x		x		x	x	
Raps(samen)öl *)	2	2	x	2-3		x			2-3		2	x	
Rapsmethylester; (RME, Biodiesel)	3	2			2		2	2					
Rindertalg -fett (s. Öle tierisch) *)													
Rizinusöl *)						2	2-3		2			x	
RME (s. Rapsmethylester; Biodiesel)													
Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2		3	3		3			x	
Rohrzucker (Zucker) w. *)	3												
Rohzuckersaft *)	x	3							2				
Rotöl (Anilin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3		x				
Saccharose (Zucker) w. *)	3												
Salicylsäure (Spirsäure), w.	2					2			2				
Salmiak (Ammoniumchlorid) w. 3%	3			2								2	
Salmiakgeist (Ammoniak 25% in Wasser)	x	x		3					2	x		2	
Salpetersäure 10%	3	3	3	1-2			2		2				x
Salpetersäure 25%	x	x	x	2	1-2		2-3		3			2-3	x
Salpetersäure 50% (Scheidewasser)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3		x		1-2	3	x
Salpetersäure 60%	x	x	x	3-x	2	2-3	x		x		3-x	3-x	x
Salz (wenn Kochsalz, Natriumchlorid)*)	3	2								3			
Salzsäure 15%	3	2	3	1-2					3			2-3	x
Salzsäure 38% (konz.)	x	x	3	1-2		2	1-2		3			2-3	x
Salzsäure, gasförmig = Chlorwasserstoff	3	2		1-2					2				x
Salzwasser (Sole oder Meerwasser)	3								1-2			3	
Sangajol = Terpentinerölersatz s. Benzine	1-2	1-2	x	x		3	1-2				x		
Säuren (s. spez. Bezeichnung), allgemein gilt	x	3	2	2-3	1-2	1-2	2		3		1-2		
Sauerstoff rein bis +°C	80	80	175	120	200	70	70	200		200	100		
Scheidewasser (Salpetersäure 50%)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3		x		1-2	3-x	x
Schmieröle u. -fette (s. mineral. Öle, Zusätze beachten!)												x	
Schwarzlauge (Zellstoffgewinnung)	x	x	x										
Schwefel, geschmolzen, 90°C	3	2				x	x		2		2-3		
Schwefeldioxid (s. schweflige Säure)													
Schwefelether (s. Ether)													
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	3	2	x	x		2-3	x		x		2		3
Schwefelsäure 10%	3	2	3						2			2	2
Schwefelsäure 30%	x	2	x						2			2	x
Schwefelsäure 50%	x	2	x				2		2			2	x
Schwefelsäure 75%	x	x	x	1-2		2	2		2-3			2	x
Schwefelsäure 90%	x	x	x	2		x	3		3			2	x
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	x	x	x	3-x		x	3		x		x	2-3	x
Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid)	3	2	2-3	3					x				
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3-x	2-3			x			2-3				x
Schwefelwasserstoff, trocken	x	3	2-3	1-2		x			2-3				x
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	2	1-2	2	2			3			2	
Schweflige Säure 75%, feucht	x	x	3	2-3	2	2-3	3		3			2	
Schweinefett (Öle u. Fette, tierische) *)			3	1-2		2	2-3		3		2	x	
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin, s. Benzine)	1-2	1-2	x	x		3	2-3		3		2		
Sebacinsäureester	x	x		x	3-x	x					2		
Seifenlösung (Detergenzien)	x	2										2-3	
Senf *)					x	1-2							
Silbernitrat, w.						2			1-2				
Siliciumdioxid (Kieselsäure)													
Siliconöle und -fette (s. Öle u. Fette)			3						2-3			x	
Skydrol (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x				
Soda, kristallisiert (Natriumcarbonat)	x	2-3				2				2			
Soda, kalziniert (s. Natriumcarbonat wasserfrei)	2	2				2				2			
Sojabohnenöl *)	2	2		2-3			1-2		2-3		2		
Sole (Kochsalzlösung) *)	3												

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitätenverlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

© markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit  
2= gute Beständigkeit  
3= mittlere Beständigkeit  
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Speck *)	1	1	2	3	1		1	1	x	1	1		
Spindelöl (s. Öle, mineralische)													
Spiritus (Ethanol, vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	3	
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas s. Naturgas)		3	3	3	1	1	1	1	x	1	2		
Stärke, w. *)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Stärkesirup *)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stearin (-säure)	3	2	1-2	2-3	2	1-2	1-2	1	2	1	1		2
Steinöl (Naphthalin)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1			
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	3	1	2		
Steinsalz (Halit)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Stickoxydul (Lachgas, Distickstoffmonoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stickoxide (nitrose Gase)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x		
Strahlung, radioaktiv	2	2	x	2-3	3	3	x	x	1	2	2		
Strahlung, UV-	2	2	2	1	1	2	3	1			x		
Styrol, monomer	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x		1
Sublimat (Quecksilberchlorid)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2	
Sulfonsäuren, allgemein	x	x	1	1	2	1		1			2-3		
Sumpfgas (s. Biogas)													
Talg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1
Talk (-um) (Magnesiumsilikat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tannin (Gerbsäure)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1		
Teer (s. auch Heißteer)	x	x	2	x	1	2	2	1	3	1	x		1
Tenside (Waschmittel, synth.) 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Terpentin (-öl)	3	x	x	x	1	x	x	1	x	1	3-x		1
Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		
Testbenzin = White Spirit	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		1
Tetrachlorethan	x	x	x	x	2	3	x	1	x		x		
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	3	3	x	x	1	x	2-3	1	x	1	x		
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra, Kohlenstofftetrachlorid)	3	3	x	x	1	x	x	1	x	1	x	2	1
Tetrahydrofuran (THF)	3	3	x	x	x	x	3	1	x	1	2		1
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	x	x	x	x	1	1	3	1	x	1	x		1
Thionylchlorid	x	x	x	x	3	x	x	1	x		x		x
Thiophen	x	x	x	x	x	x	1	1			x		
Tierfett *)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	x	
Tinte	1	1	1	1	1	3	1	1			1		1
Toluoldiisocyanat (TDI)			x	x	3-x				x				
Toluol	x	x	x	x	1	x	3-x	1	x	1	x		1
Tran (Lebertran*)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2		
Transformatoröle	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Traubensaft, unvergoren*)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Traubenzucker (Glucose, Dextrose, Blutzucker) *)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tributylphosphat (TBP)	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1		
Trichloressigsäure (TCA)	x	x	x	x	3	2	1-2	1	x		3		
Trichlorethan (Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2		
Trichlorethylen (Ethylentrichlorid)	x	x	x	x	1-2	x	x	1	x	1	2		x
Trichlormethan (Chloroform)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Tricresylphosphat	x	x	3	x	1-2	x	2	1	3	1	1		
Triethanolamin	x	x	2	2-3	3	x	1	1	2	1	1		
Triethylamin	2	2	3-x		2-x	2-3	1	1	2	1	1		
Triethylglykol (Triglykol)	2	2	2	1	1			1			1		
Trimethylamin	x	x	3		x	x	x				2-x		
Trinatriumphosphat	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Trioctylphosphat	x	x	3	x	x	x	1	1	x	1	1		
Tungöl (China-Teebaumöl)	2	2	3	2-3	2			2	1		3	x	
Urin (Harn)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vaseline (s. Öle u. Fette, mineralische)												x	1
Verdüner für Farben u. Lacke, Zusammensetzung ermitteln													
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	x	x	x	1	2	x	1	1	1	1	1	3	
Vinylchlorid (Chlorethen), monomer	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	2		
Vitamin C	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vitriol (Kupfersulfat)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
Vitriolöl (Öleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Waschmittel, synth. 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Wasser:	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2*)	1	1	1
-Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze*) bis °C	25	60	120	100	150	70	80	200		*)	100	80	
-destilliert, demineralisiert, entsalzt Kondenswasser: beeinflusst nicht Polymer, sondern Polymer beeinflusst Wasser													
-Mineralwasser CO2 gesättigt *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
-Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3		
-Meerwasser	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Wasserdampf bis °C	x	x	120	100	150	x	x	200		*)	135		

\*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

\*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

\*) Folie wird von Wasser beeinträchtigt; je höher die Temperatur, Expositionsdauer; und Wasserkonzentration desto stärker die Beeinflussung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

## Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit  
2= gute Beständigkeit  
3= mittlere Beständigkeit  
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Wasserglas (Natriumsilikat)	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Wasserstoff (-gas)	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1		
Wasserstoffperoxid 10%	x	2	1	2	1	1	2	1	x	1	1-2	1-2	x
Wasserstoffperoxid 30%	x	2	1	2	1-2	2	2-3	1	x	1	2-3	1-2	x
Weine rot und weiß *)	3	1	1	1	1	1	2	1	2-3	1	1		1
Weinsäure, wässrig *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1			1
White Spirit (Testbenzine)	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		
Wismutcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
Wollfett (Lanolin)	1	1	3	3	1	2	2	1	3	1	2		
Xylamon (Holzschutzgrund)	3	3	x	x	2			1			x		
Xylen (Xylol)	x	x	x	x	1-2	x	2-3	1	x	1	x		1
Xylidin (Dimethylanilin)	2-3	2-3	2	3	2	x	x	1	x	1	2-3	x	
Zahnpasten						1	1	1				1	
Zeolithe	x	x	1	x	1			1	1		1		
Zinkacetat, w.	x	x	x	x	x		1	1	x	1	1		
Zinkchlorid, w.	2-3	2	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1		3
Zinksulfat, w.	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Zinn-II-Chlorid, w.	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Zitronensäure, w. *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Zitrusöl (90% Limonen)	2	2	x			x	2-3	1			2		
Zucker, w. *) (Rohzuckersaft s. diesen)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Zyankali (s. Kaliumzyanid)	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1		
Zyanwasserstoff (s. Blausäure)													
Zylohexan (Cyclohexan, Hexahydrobenzin)	2	2	x	x	1	x	2	1	x	1	3-x		
Zylohexanol (Cyclohexanol, Hexalin)	3	x	2-3	1-2	1	x	1	1	2	1	2		
Zylohexanon (Cyclohexanon)	3	x	x	x	x	x	2-3	1	x	1	2-3		

Die in der Tabelle gemachten Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In vielen Fällen, in denen noch keine Einsatzverfahren vorliegen empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich insbesondere bei Stoffgemischen.

Werden Werte von beispielsweise 2-3 angegeben, trifft die letztere Zahl meist auf höhere Temperaturen zu. Manchmal schwanken aber auch die Aussagen, die wir aus verschiedenen Quellen bekommen haben.

\*) bei 20°C Umgebungstemperatur  
 \*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen  
 \*\*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung  
 \*\*\*) Folie wird von Wasser beeinträchtigt; je höher die Temperatur; Expositionsdauer; und Wasserkonzentration desto stärker die Beeinflussung  
 © markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

# Stichwortverzeichnis

Alu Schnellkup. System Kamlock	241	PP Klemmverbinder DVGW Typ Unidelta	90
Anschlussadapter für Wasserbehälter	262	PP Kugelhähne	205
Bügeldüsen und Zubehör	254	PP Schlauchtüllen grau	181
Chemische Beständigkeit	369	PP Schlauchtüllen schwarz	178
Dichtmaterial für Gewinde	79	PP Schnellkup. System Kamlock	238
Dichtstoffe	87	PP-Klemmverbinder DVGW Typ Elysee	108
Filtersand	360	PVC Absperrklappen	70
Güleschieber und Zubehör	212	PVC Armaturen	73
Hydrantenschutzgehäuse	261	PVC Beregnungsittings	54
Installationskitte und Schmiermittel	82	PVC Bögen	22
Kardan Kupplungen	219	PVC Bundbuchsen und Flansche	57
Kleber und Reiniger	75	PVC Druckrohre	20
Kunststoff Klickverbindungen	246	PVC Druckrohre, Befestigung	14
Manometer	285	PVC Durchführungen	53
Messing Auslaufhähne	312	PVC Endstücke	51
Messing Druckminderer	296	PVC Gewinde- und Übergangsstücke	38
Messing Fußventile	297	PVC Kugelhähne	62
Messing Klemmverbinder Typ Itap	118	PVC Membranschieber	69
Messing Klemmverbinder Typ Tiemme	123	PVC Nippel	47
Messing Kugelhähne	303	PVC Reduzierstücke	41
Messing Magnetventile	258	PVC Rückschlagventile	71
Messing Schlauchkupplungen	244	PVC Schlauchtüllen	56
Messing Zwischenventile	299	PVC T-Stücke	31
Metallarmaturen	315	PVC Verschraubungen	27
Montage PVC Rohre und Fittings	367	PVC Winkel	16
Montageanleitung Anbohrschellen	365	PVC Y-Stücke und Kreuzstücke	36
Montageanleitung Klemmverbinder	362	PVC Zwischenflanschklappen	61
Montageanleitung Universalverbinder	364	Regner Zubehör	252
PA Fittings schwarz	197	Rohrbefestigungsmaterial	351
PA Fittings weiss	202	Rotguss Fittings	321
PA Schlauchtüllen weiss	185	Sanitäre Wartung	84
PE Heizwendel-Schweißittings	134	Schläuche	266
PE Rohre	88	Schlauchverschraubungen	271
PE Schweißittings Werkzeuge	176	Speedfit Kupplungen	206
PE Schweißittings Zubehör	172	Storz Kupplungen	274
PE Schweißrohre	131	Tauchpumpen	292
PE Stumpfschweißittings SDR11	153	Teil- und Vollkreisregner	249
PE Stumpfschweißittings SDR17	164	VA Zwischenventile	314
PE Übergangsfittings	146	Verzinkte Rohrnippel	348
PE Zubehör	117	Verzinkte Tempergussittings	336
Plattenschieber	317	Wasserfilter	279
PP Anbohrschelle	129	Wasserzähler	284
PP Fittings grau	198	Zubehör	361
PP Fittings schwarz	190		











20

23



# KLN & HEUMANN

Max-Planck-Straße 93, 32107 Bad Salzufen

Telefon: 05222 20622

[www.klnundheumann.de](http://www.klnundheumann.de)