

# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

# PK

# VORWORT

## Grußwort zum Hauptkatalog 2019

**Liebe Kunden und Interessenten,**

im Namen all unserer Mitarbeiter möchte ich mich herzlich für Ihr Interesse an unseren Produkten bedanken.

Wer uns bereits kennt, der hat vielleicht den ein oder anderen Umbruch in den letzten Jahren bemerkt. Nach über 30 Jahren Firmenbestehen haben wir in 2014 unser Betriebsgelände erworben und mit dem Bau einer zweiten Halle begonnen. Im Frühjahr 2017 konnte unsere Verwaltung, die Zerspanung wie auch die Endmontage von Injektoren einen neuen Platz darin finden. Dank der neu eingeführten Verwaltungssoftware konnten wir Prozesse optimieren und für mehr Transparenz sorgen. Unser Team wurde durch zusätzliche Mitarbeiter verstärkt. Nun lag es auf der Hand, dass auch unserem Katalog eine Generalüberholung bevorstünde.

Registerblätter mit Inhaltsverzeichnissen trennen nun die Kapitel. Die Produkte sind weitgehend am Seitenrand abgebildet, sodass Sie beim Durchblättern schneller zum Ziel gelangen. Produktvarianten wurden zusammengefasst, um diese leichter finden und vergleichen zu können.

Dem Thema Rüstzeiten sind wir entgegengekommen und präsentieren im Kapitel Fülltechnik einen Schnellwechselfüller, der seinen Namen verdient hat. Einen Einstieg in die Digitalisierung schaffen wir mit unserem neuen Taktzähler. Für den Formenbau haben wir unser Sortiment im Bereich Kühlung und Auswerfer erweitert. Viele weitere Produkte warten auf Sie, doch überzeugen Sie sich doch am besten selbst.

Ihr



**Andreas Kröner**

# 2019

# IMPRESSUM

## **Impressum**

Dieser Katalog wird herausgegeben von:

Peter Kröner GmbH

Kirchstraße 1h

D-56412 Stahlhofen

## **Kontakt:**

Telefon: +49(0)2602 5278

Telefax: +49(0)2602 17 992

[info@peter-kroener.de](mailto:info@peter-kroener.de)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz: DE149321321

HRB 2615 Montabaur

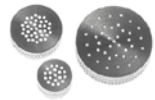
Sitz der Gesellschaft: 56379 Winden

## **Urheberrechte**

Alle in diesem Katalog veröffentlichten Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Dies gilt ebenfalls für jegliches Bild-, Ton-, Zeichen-, und Entwurfsmaterial. Dies gilt auch für Datenbanken und ähnliche Einrichtungen. Kein Teil dieses Kataloges darf außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne schriftliche Genehmigung der Peter Kröner GmbH in irgendeiner Form vervielfältigt, verbreitet, öffentlich wiedergegeben oder zugänglich gemacht werden.

# INHALT

## Produktkatalog 2019 / Catalog 2019



**Düsen / Core vents**

1



**Kühlung / Cooling**

2



**Auswerfer / Ejectors**

3



**Stempel / Stamps**

4



**Werkzeugzentrierung / Mold centering units**

5



**Halteringe und Flansche / Flanges**

6



**Fülltechnik / Fill technology**

7



**Materialschlauchkupplungen / Material hose couplings**

8



**Schläuche / Hoses**

9



**Dichtungen / Seals**

10



**Ventile / Valves**

11



**Pneumatik / Pneumatics**

12



**Schneidedraht / Cutting wire**

13

**Anhang / Appendix**

14

2019

# PK

PETER KRÖNER GMBH

## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds



Düsen / Core vents

# KAPITEL 1

# 1



**Blinddüsen, Aluminium**

Core vents blank, aluminium

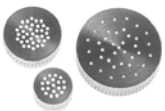
**1-1**



**Blinddüsen, Messing**

Core vents blank, brass

**1-2**



**Lochdüsen, Aluminium**

Core vents with holes, aluminium

**1-3**



**Lochdüsen, Messing**

Core vents with holes, brass

**1-7**



**Schlitzdüsen, Aluminium**

Core vents with slots, aluminium

**1-8**



**Schlitzdüsen mit Verstärkungsring, Aluminium**

Core vents with slots – reinforced, aluminium

**1-10**



**Schlitzdüsen, Messing**

Core vents with slots, brass

**1-10**



**Schlitzdüsen mit Verstärkungsring, Messing**

Core vents with slots – reinforced, brass

**1-11**

## Blinddüsen Core vents blank

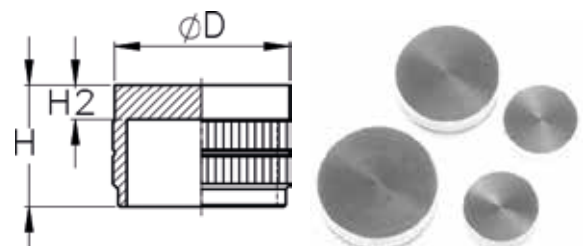
Blinddüsen eignen sich um Bohrungen in Formen zu verschließen.  
Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Blank core vents can be used to close holes in the mold.  
Custom-made types up to a diameter of 30 mm are available on request.

## Blinddüse Core vent blank

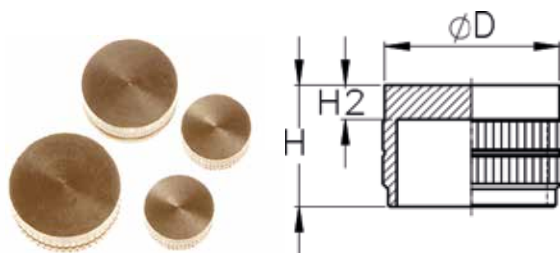
- Aluminium EN AW 2011

D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
2	2	7	1000	11010200
3	2	7	1000	11010300
4	1	5,5	1000	11030403
	1	7	1000	11030401
	2	7	1000	11010400
	4	7	1000	11010440
	7	7	1000	11050401
5	1	5,5	1000	11030503
	1	7	1000	11030501
	2	7	1000	11010500
	4	7	1000	11010540
	7	7	1000	11050501
6	1	5,5	1000	11030603
	1	7	1000	11030601
	2	7	1000	11010600
	4	7	1000	11010640
	7	7	1000	11050601
8	1	5,5	1000	11030803
	1	7	1000	11030801
	2	7	1000	11010800
	4	7	1000	11010840
	7	7	1000	11050801
10	1	5,5	1000	11031004
	1	7	1000	11031002
	2	7	1000	11011000
	4	7	1000	11011040
	7	7	1000	11051001
12	1	5,5	1000	11031204
	1	7	500	11031202
	2	7	500	11011200
	4	7	500	11011240
	7	7	500	11051201



**Blinddüse**  
Core vent blank

- Messing CuZn39Pb3



D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
5	2	7	1000	12010500
6	1	7	1000	12030601
	2	7	1000	12010600
8	1	7	1000	12030801
	2	7	1000	12010800
10	1	7	1000	12031002
	2	7	1000	12011000
12	1	7	500	12031202
	2	7	500	12011200
	4	7	500	12011240





## Lochdüsen Core vents with holes

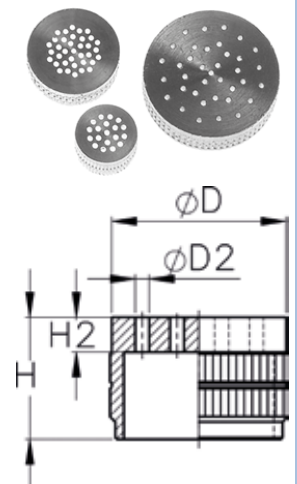
Lochdüsen ermöglichen das Entlüften der Form sowie die Bedampfung des Formteils. Sie sind unkomplizierter im Einbau als Schlitzdüsen. Lochdüsen werden für die meisten Anwendungen eingesetzt. Für besonders hohe Ansprüche sind Lochdüsen bereits ab einem Lochdurchmesser von 0,3 mm lieferbar, sodass auf dem fertigen Formteil kaum noch Spuren der Düsen sichtbar sind. Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Corevents with holes for particle foam molds are used to allow vapor deposition and venting of the mold. They are less complicated to install than slotted vents. Core vents with holes are used for most applications. For particularly high demands, core vents are available from a hole diameter of 0.3 mm, so that hardly any traces of the vents are visible on the moulded part. Custom-made types up to a diameter of 30 mm are available on request.

## Lochdüse Core vent with holes

- Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,3	2	1	7	1	100	11330210
	3	1	7	4	100	11330310
		2	7	4	100	11330320
	4	1	7	4	100	11330410
		2	7	4	100	11330420
	5	1	7	12	100	11330511
		2	7	12	100	11330521
	6	1	7	16	100	11330611
		2	7	16	100	11330621
	8	1	7	24	100	11330811
		2	7	24	100	11330821
	10	1	7	24	100	11331010
		1	7	40	100	11331011
		1	7	52	100	11331012
		2	7	24	100	11331020
		2	7	40	100	11331021
		2	7	52	100	11331022
	12	1	7	40	100	11331213
		1	7	72	100	11331214
		2	7	40	100	11331223
2		7	72	100	11331224	



Die Tabelle wird auf Seite 1-4 fortgesetzt

Fortsetzung - Lochdüse - Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.	
0,4	2	1	7	1	100	11430210	
	3	1	7	4	100	11430310	
		2	7	4	100	11430320	
	4	1	7	4	100	11430410	
		2	7	4	100	11430420	
	5	1	7	12	100	11430511	
		2	7	12	100	11430521	
	6	1	7	16	100	11430611	
		2	7	16	100	11430621	
	8	1	7	24	100	11430811	
		2	7	24	100	11430821	
	10	1	7	24	100	11431010	
		1	7	40	100	11431011	
		1	7	52	100	11431012	
		2	7	24	100	11431020	
		2	7	40	100	11431021	
		2	7	52	100	11431022	
	12	1	7	40	100	11431213	
		1	7	72	100	11431214	
		2	7	40	100	11431223	
2		7	72	100	11431224		
0,5	2	1	7	1	100	11530210	
	3	1	7	3	100	11530310	
		2	7	3	100	11530320	
	4	1	7	4	100	11530410	
		2	7	4	100	11530420	
		4	7	4	100	11530440	
	5	1	7	8	100	11530511	
		2	7	8	100	11530521	
		4	7	8	100	11530541	
	6	1	7	8	100	11530610	
		1	7	16	100	11530611	
		2	7	8	100	11530620	
		2	7	16	100	11530621	
		4	7	8	100	11530640	
		4	7	16	100	11530641	
		8	1	7	15	100	11530800
			1	7	24	100	11530811
	2		7	16	100	11530820	
	2		7	24	100	11530821	
	4		7	15	100	11530840	
4	7		24	100	11530841		

Die Tabelle wird auf Seite 1-5 fortgesetzt

## Fortsetzung - Lochdüse - Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.	
0,5	10	1	7	24	100	11531010	
		1	7	40	100	11531011	
		1	7	52	100	11531012	
		2	7	24	100	11531020	
		2	7	40	100	11531021	
		2	7	52	100	11531022	
		4	7	24	100	11531040	
	12	4	7	40	100	11531041	
		4	7	52	100	11531042	
		1	7	40	100	11531213	
		1	7	72	100	11531214	
		2	7	40	100	11531221	
		2	7	72	100	11531224	
		4	7	40	100	11531241	
0,6	2	1	7	1	100	11630210	
		3	7	3	100	11630320	
	4	1	7	4	100	11630410	
		2	7	4	100	11630420	
	5	4	7	4	100	11630440	
		2	7	7	100	11630521	
	6	4	7	7	100	11630541	
		1	7	7	100	11630610	
		1	7	14	100	11630611	
		2	7	7	100	11630620	
		2	7	14	100	11630621	
		4	7	7	100	11630640	
		8	1	7	14	100	11630800
			1	7	22	100	11630811
	2		7	14	100	11630820	
	2		7	22	100	11630821	
	10	4	7	14	100	11630841	
		4	7	22	100	11630840	
		1	7	24	100	11631010	
		1	7	40	100	11631011	
2		7	24	100	11631020		
2		7	40	100	11631021		
0,8	2	2	7	52	100	11631023	
		4	7	24	100	11631042	
	3	1	7	1	1000	11830200	
		1	7	1	1000	11830300	
4	2	7	1	100	11830320		
	4	7	1	100	11830340		

Die Tabelle wird auf Seite 1-6 fortgesetzt

Fortsetzung - Lochdüse - Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,8	4	1	5,5	4	1000	11830401
		1	7	4	1000	11830400
		2	7	4	100	11830420
		4	7	4	100	11830440
		7	7	4	100	11830470
	4-4knt	1	7	4	1000	15000200
	5	1	5,5	5	1000	11830501
		1	7	5	1000	11830500
		2	7	6	100	11830520
		4	7	6	100	11830540
		7	7	5	100	11830570
	6	1	5,5	6	1000	11830601
		1	7	6	1000	11830600
		2	7	7	100	11830620
		4	7	7	100	11830640
		7	7	7	100	11830670
	8	1	5,5	12	1000	11830801
		1	7	12	1000	11830800
		2	7	14	100	11830820
		4	7	14	100	11830840
		7	7	14	100	11830870
	10	1	5,5	19	1000	11831003
		1	5,5	28	1000	11831004
		1	7	19	1000	11831001
		1	7	28	1000	11831002
		2	7	20	100	11831021
		2	7	40	100	11831020
		2	7	36	100	11831005
		4	7	20	100	11831041
		4	7	40	100	11831040
		7	7	20	100	11831070
	12	7	7	40	100	11831071
		1	5,5	22	1000	11831203
		1	5,5	36	1000	11831204
		1	7	22	500	11831201
		1	7	36	500	11831202
		2	7	30	100	11831221
		2	7	40	100	11831220
		4	7	30	100	11831241
		4	7	40	100	11831240
		7	7	30	100	11831270
	7	7	40	100	11831271	

Die Tabelle wird auf Seite 1-7 fortgesetzt

Fortsetzung - Lochdüse - Aluminium EN AW 2011

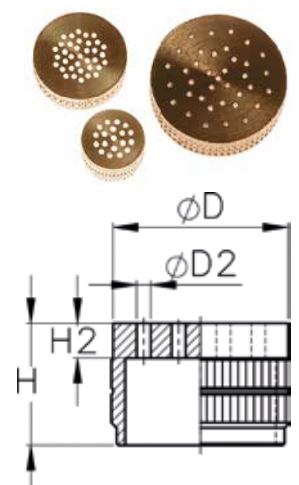
D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,8	13	1	7	22	500	11831301
		1	7	36	500	11831302
	15	1	7	30	500	11831501
		1	7	36	500	11831502
	20	2	7	97	100	11832020
1	10	1	5,5	19	1000	11131001
		1	7	19	1000	11131002
	12	1	5,5	22	1000	11131201
		1	7	22	500	11131202

## Lochdüse

Core vent with holes

- Messing CuZn39Pb3

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.	
0,5	4	2	7	4	100	12530420	
	5	2	7	8	100	12530521	
	6	2	7	6	100	12530620	
	8	2	7	12	100	12530820	
	10	2	7	20	100	12531020	
0,8	3	2	7	1	100	12830320	
		1	5,5	4	1000	12830401	
	4	1	7	4	1000	12830400	
		2	7	4	100	12830420	
	5	1	5,5	5	1000	12830501	
		1	7	5	1000	12830500	
	6	2	7	5	100	12830520	
		1	7	6	1000	12830600	
	8	2	7	6	100	12830620	
		1	5,5	12	1000	12830801	
	10	1	7	12	1000	12830800	
		2	7	12	100	12830820	
	12	1	5,5	19	1000	12831003	
		1	7	19	1000	12831001	
	1	10	2	7	20	100	12831021
			2	7	32	100	12831020
	1	10	1	5,5	22	1000	12831203
			1	7	22	500	12831201



## Schlitzdüsen

### Core vents with slots

Schlitzdüsen für maximalen Luft- und Dampfdurchlass. Schlitzdüsen erlauben kürzere Zykluszeiten als Lochdüsen, erfordern aber mehr Sorgfalt im Einbau. Für eine leichtere Montage sind Schlitzdüsen ab einem Durchmesser von 10 mm auch mit einem Verstärkungsring lieferbar. Dadurch wird der Deformation der Schlitze weitgehend vorgebeugt. Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

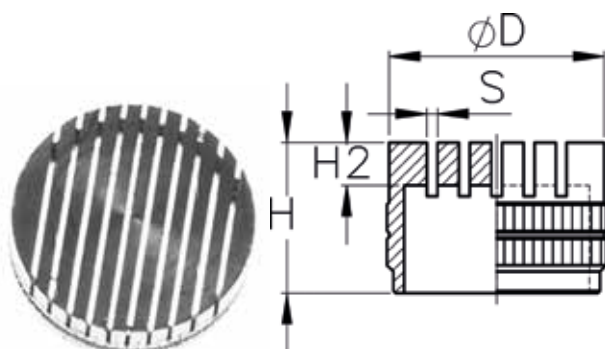
Core vents with slots lets the air exhaust and the steam enter in to the mold. They enable maximum performance but they demand higher skill to fit them in to the mold. Corevents with slots are also available with a reinforcement ring for easier assembly. This minimizes deformation of the slots. Custom-made types up to a diameter of 30 mm are available on request.

## Schlitzdüse

### Core vent with slots

- Aluminium EN AW 2011

S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,2	2	2	7	1000	11250200
	4	2	7	1000	11250400
	5	2	7	1000	11250500
	6	2	7	1000	11250600
		4	7	100	11250604
	8	2	7	1000	11250800
		4	7	100	11250804
	10	2	7	1000	11251000
12	2	7	500	11251200	
0,3	2	2	7	1000	11350200
	3	2	7	1000	11350300
	4	2	7	1000	11350400
		4	7	100	11350404
	5	2	7	1000	11350500
		4	7	100	11350504
	6	2	7	1000	11350600
		4	7	100	11350604
	8	2	7	1000	11350800
		4	7	100	11350804
	10	2	7	1000	11351000
		4	7	100	11351004
12	2	7	500	11351200	
0,4	4	2	7	1000	11450400
	5	2	7	1000	11450500
	6	2	7	1000	11450600
	8	2	7	1000	11450800
	10	2	7	1000	11451000
		4	7	100	11451004
12	2	7	500	11451200	



Die Tabelle wird auf Seite 1-9 fortgesetzt

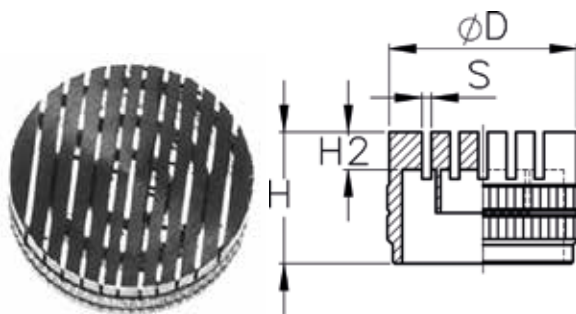
Fortsetzung - Schlitzdüse - Aluminium EN AW 2011

S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,5	4	2	7	1000	11550400
	5	2	7	1000	11550500
	6	2	7	1000	11550600
	8	2	7	1000	11550800
	10	2	7	1000	11551000
	12	2	7	500	11551200
0,6	3	2	7	1000	11650300
	4	2	7	1000	11650400
	5	4	7	100	11650404
		2	7	1000	11650500
	6	4	7	100	11650504
		2	7	1000	11650600
	8	4	7	100	11650604
		2	7	1000	11650800
	10	4	7	100	11650804
		2	7	1000	11651000
12	2	7	500	11651200	
	0,8	4	2	7	1000
4			7	100	11850404
5		2	7	1000	11850500
		4	7	100	11850504
6		2	7	1000	11850600
		4	7	100	11850604
8		2	7	1000	11850800
		4	7	100	11850804
10		2	7	1000	11851000
		2	7	500	11851200



**Schlitzdüse mit Verstärkungsring**  
Core vent with slots - reinforced

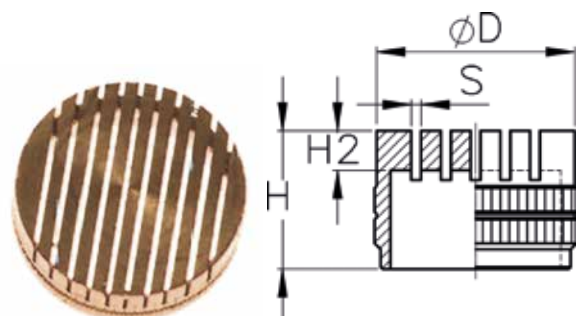
- Aluminium EN AW 2011  
- vereinfachte Montage



S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,2	10	2	7	1000	11261000
	20	2	7	100	11262000
0,3	10	2	7	1000	11361000
		4	7	100	11361004
	12	2	7	500	11361200
	20	2	7	100	11362000
0,4	10	2	7	1000	11461000
	12	2	7	500	11461200
	20	2	7	100	11462000
0,5	10	2	7	1000	11561000
	12	2	7	500	11561200
		4	7	100	11561204
0,6	10	2	7	1000	11661000
	12	2	7	500	11661200
		4	7	100	11661204
0,8	10	2	7	1000	11861000
		4	7	100	11861004
	12	2	7	500	11861200

**Schlitzdüse**  
Core vent with slots

- Messing CuZn39Pb3



S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,2	2	2	7	1000	12250200
	3	2	7	1000	12250300
	4	2	7	1000	12250400
	5	2	7	1000	12250500
	6	2	7	1000	12250600
	8	2	7	1000	12250800
	10	2	7	1000	12251000
	12	2	7	500	12251200

Die Tabelle wird auf Seite 1-11 fortgesetzt



Fortsetzung - Schlitzdüse - Messing CuZn39Pb3

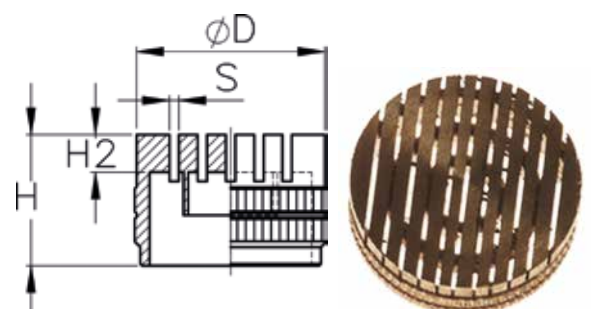
S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,3	2	2	7	1000	12350200
	3	2	7	1000	12350300
	4	2	7	1000	12350400
	5	2	7	1000	12350500
	6	2	7	1000	12350600
	8	2	7	1000	12350800
	10	2	7	1000	12351000
	12	2	7	500	12351200
0,4	4	2	7	1000	12450400
	5	2	7	1000	12450500
	6	2	7	1000	12450600
	8	2	7	1000	12450800
	10	2	7	1000	12451000
	12	2	7	500	12451200
0,5	4	2	7	1000	12550400
	6	2	7	1000	12550600
	8	2	7	1000	12550800
	10	2	7	1000	12551000
0,6	4	2	7	1000	12650400
	5	2	7	1000	12650500
	6	2	7	1000	12650600
	8	2	7	1000	12650800
	10	2	7	1000	12651000
	12	2	7	500	12651200
0,8	6	2	7	1000	12850600
	8	2	7	1000	12850800
	10	2	7	1000	12851000
	12	2	7	500	12851200

**Schlitzdüse mit Verstärkungsring**

Core vent with slots - reinforced

- Messing CuZn39Pb3, vereinfachte Montage

S	D	H2	H	Packung Package	Artikel-Nr. / Item No.
0,2	10	2	7	1000	12261000
0,3	10	2	7	1000	12361000
	12	2	7	500	12361200
0,5	20	2	7	100	12362000
	10	2	7	1000	12561000
0,6	12	2	7	500	12561200
	10	2	7	1000	12661000
0,8	12	2	7	500	12661200
	10	2	7	1000	12861000





PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

Kühlung / Cooling

KAPITEL 2





**Fittings**

Fittings

**2-1**



**Wassersprühdüsen**

Water spray nozzle

**2-6**



**Nebeldüsen**

Fog nozzles

**2-9**



**Lötsocket**

Soldering sockets

**2-10**



**Blindstopfen**

Dummy plugs

**2-11**



**Dichtringe**

Sealing rings

**2-11**



**Schmutzfänger**

Dirt strainers

**2-11**



**Schlauchkupplungen**

Hose couplings

**2-12**

**Fittings**  
Fittings



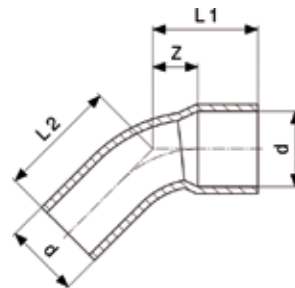
Mit viega Fittings aus Rotguss und Kupfer lassen sich hochwertige und langlebige Rohrleitungen zur Werkzeugkühlung erstellen. Neben den hier aufgeführten Produkten bieten wir Ihnen gerne auch weitere Produkte aus dem viega Gesamtsortiment an.

With viega fittings made of gunmetal and copper, high-quality and durable pipelines for tool cooling can be created. In addition to the products listed here, we can also offer you other products from viega's complete product range.

**Bogen I-A 45°**

Kupfer / Lötanschluss / Einsteckanschluss

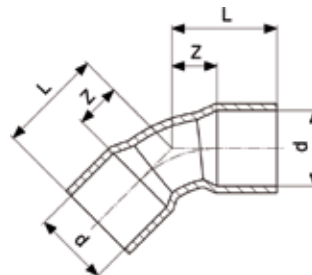
d	Z	L1	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	5	15	16	21004010
15	6	17	19	21004110
18	8	21	22	21004210
22	9	25	27	21004310



**Bogen I-I 45°**

Kupfer / Lötanschluss

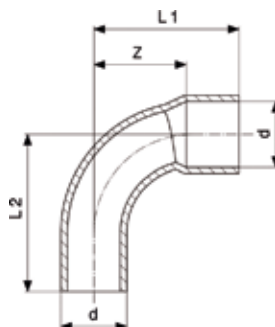
d	Z	L	Artikel-Nr. / Item No.
12	5	14	21004000
15	6	17	21004100
18	8	21	21004200
22	9	25	21004300

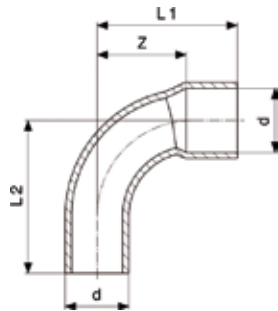


**Winkel I-A 90°**

Kupfer / Lötanschluss / Einsteckanschluss

d	Z	L1	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	12	21	25	21000210
15	12	23	25	21000410
18	14	27	30	21000510
22	15	31	37	21000610

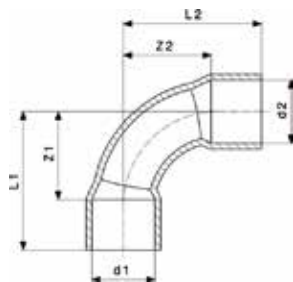




**Bogen I-A 90°**

Kupfer / Lötanschluss / Einsteckanschluss

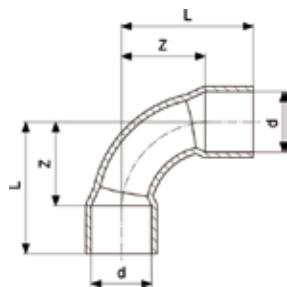
d	Z	L1	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	14	23	25	21000260
15	18	29	31	21000460
18	22	35	37	21000560
22	26	42	43	21000660



**Winkel I-I 90°**

Kupfer / Lötanschluss

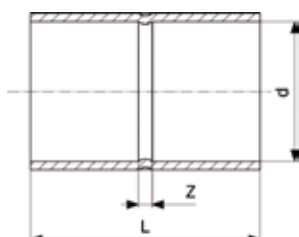
d1	d2	Z1	Z2	L1	L2	Artikel-Nr. / Item No.
10	10	14	14	22	22	21000100
12	12	12	12	21	21	21000200
15	15	10	10	21	21	21000400
18	18	12	12	25	25	21000500
22	22	15	15	31	31	21000600



**Bogen I-I 90°**

Kupfer / Lötanschluss

d	Z	L	Artikel-Nr. / Item No.
12	14	23	21000250
15	18	29	21000450
18	21	34	21000550
22	26	42	21000650



**Muffe**

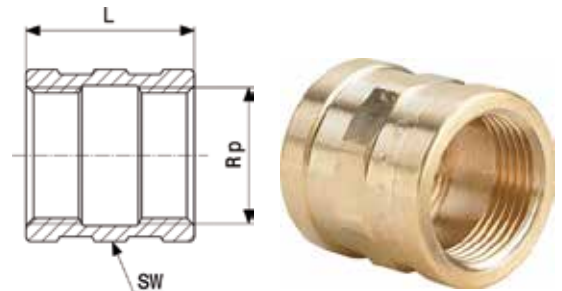
Kupfer / Lötanschluss

d	Z	L	Artikel-Nr. / Item No.
12	2	19	21003600
15	2	23	21003610
18	2	27	21003620
22	2	32	21003630

**RG-Muffe**

Rotguss / Rp-Gewinde

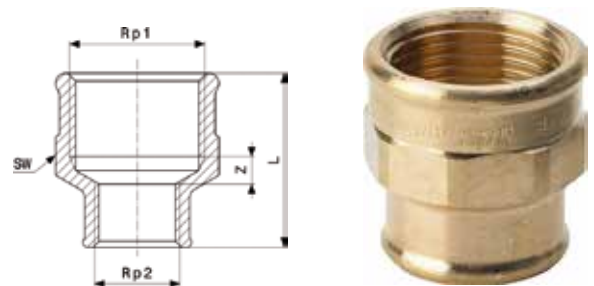
Rp	L	SW	Artikel-Nr. / Item No.
3/8	23	21	21005110
3/4	33	32	21005100
1	38	38	21005120



**Reduziermuffe**

Rotguss / Rp-Gewinde

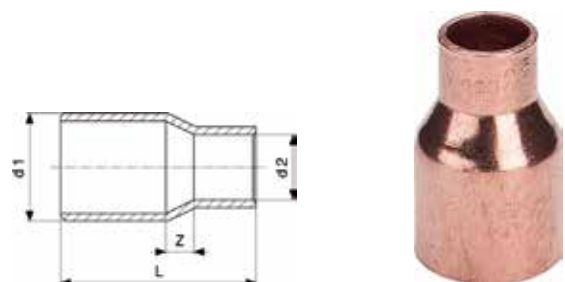
Rp1	Rp2	Z	L	SW	Artikel-Nr. / Item No.
3/4	3/8	6	34	31	21003900
3/4	1/2	0	32	31	21003905
1	3/4	0	36	38	21003910



**Reduzierstück**

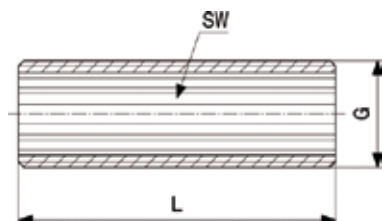
Kupfer / Lötanschluss / Einsteckanschluss

d1	d2	Z	L	Artikel-Nr. / Item No.
12a	10	1	19	21002100
15a	10	6	27	21002400
15a	12	3	24	21002500
18a	12	4	27	21002800
18a	15	4	29	21003000
22a	12	7	33	21003200
22a	15	6	37	21003400
22a	18	5	35	21003500

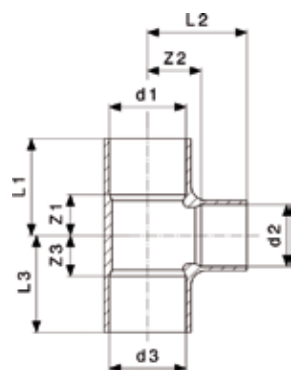


## Langnippel

Rotguss / Innenvielkant



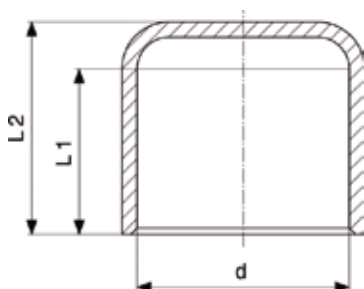
G	L	SW	Artikel-Nr. / Item No.
3/4	40	17	21003800
3/4	60	17	21003810
3/4	80	17	21003820
3/4	100	17	21003830
1	40	22	21003840
1	60	22	21003850
1	80	22	21003860
1	100	22	21003880



## T-Stück

Kupfer / Lötanschluss

d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. / Item No.
12	12	12	7	7	7	16	16	16	21001200
15	15	15	8	9	8	19	20	19	21001400
18	18	18	10	11	10	23	24	23	21001500
22	22	22	12	12	12	28	28	28	21001600
15	12	15	8	11	8	19	20	19	21001410
18	12	18	8	13	8	21	22	21	21001511
18	15	18	8	13	8	21	24	21	21001510
22	15	22	9	12	9	25	23	25	21001610
22	18	22	11	14	11	27	27	27	21001620



## Kappe

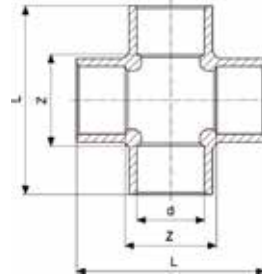
Kupfer / Lötanschluss

d	L1	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	9	11	21004500
15	11	13	21004510
18	13	15	21004520
22	15	18	21004530

**RG-Kreuzstück**

Rotguss / Lötanschluss

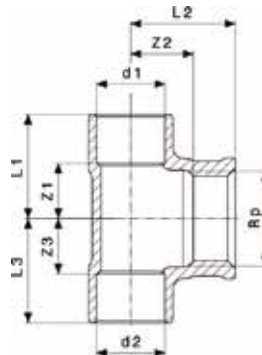
d	Z	L	Artikel-Nr. / Item No.
15	20	42	21004600
18	24	50	21004610
22	27	58	21004620



**RG-T-Stück**

Rotguss / Lötanschluss / Rp-Gewinde

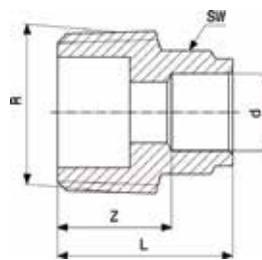
d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. / Item No.
15	3/8	15	10	6	10	21	18	21	22000300
15	1/2	15	12	8	12	23	23	23	22000410
18	3/4	18	17	9	17	30	25	30	22000600
22	3/4	22	17	10	17	32	27	32	22000800



**RG-Übergangsstück**

Rotguss / Lötanschluss / R-Gewinde

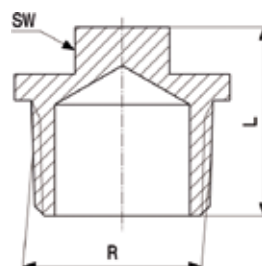
d	R	Z	L	SW	Artikel-Nr. / Item No.
12	3/8	12	21	16	21003700
15	3/8	13	24	19	21003710
15	3/4	16	27	19	21003720
18	3/4	13	26	21	21003730
22	3/4	16	32	26	21003740



**Stopfen**

Rotguss / R-Gewinde / Vierkant / Außenrand

R	L	SW	Artikel-Nr. / Item No.
3/8	20	10	21005000
3/4	28	14	21005010
1	32	14	21005020





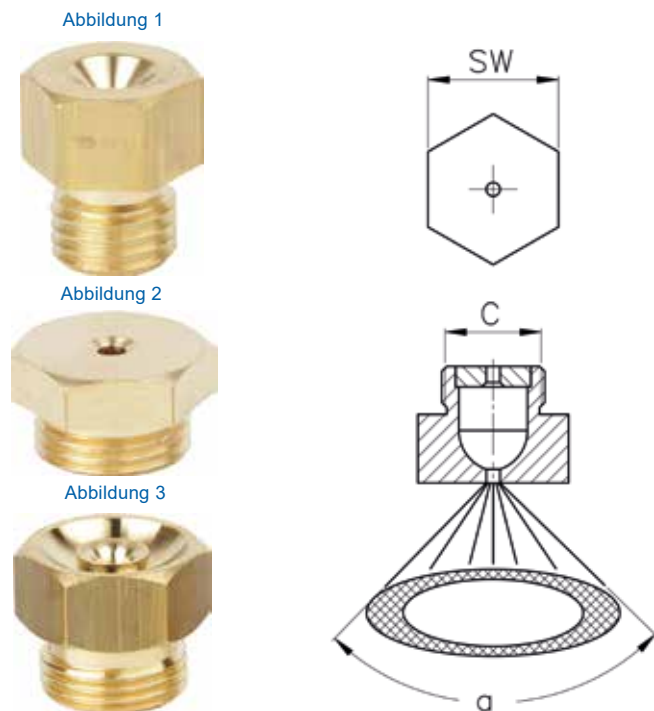
## Wassersprühdüsen Water spray nozzles

Wassersprühdüsen werden zur Kühlung des Werkzeuges eingesetzt. Je nach Modell können diese in Kombination mit einem Lötsockel auf der Rohrleitung angebracht werden oder direkt in die Rohrleitung eingelötet werden. Sprühdüsen sind relativ schmutzunempfindlich. Modellabhängig sind verschiedene Sprühkegelformen und Durchflussraten lieferbar.

Water spray nozzles are used to cool the mould. Depending on the model, they can be used in combination with a solder socket on the piping or they can be soldered directly into the piping. Spray nozzles are relatively insensitive to dirt. Depending on the model, different spray cone shapes and flow rates are available.

### Wassersprühdüse / Hohlkegel Water spray nozzle / half cone

- Messing / Außengewinde
- brass, male thread



Typ Type	Schlüsselweite Across flats / SW	Gewinde Thread / C	Winkel Angle / a	Druck Pressure / p [bar]	Durchfluss Flow / [l/min]	Abbildung Picture	Artikel-Nr. / Item No.
	10	M8x1	100 (+/- 10°)	3	1	1	24300300
1/3	14	M12x1	100 (+/- 10°)	3	1	2	24400600
3/3	14	M12x1	100 (+/- 10°)	3	4	2	24400300
1/3	19	G3/8	115 (+/- 5°)	3	2,2	3	24100600
3/3	19	G3/8	115 (+/- 5°)	3	4	3	24100500

**Wassersprühdüse / Vollkegel**  
Water spray nozzle / full cone

- Messing / Außengewinde
- brass, male thread

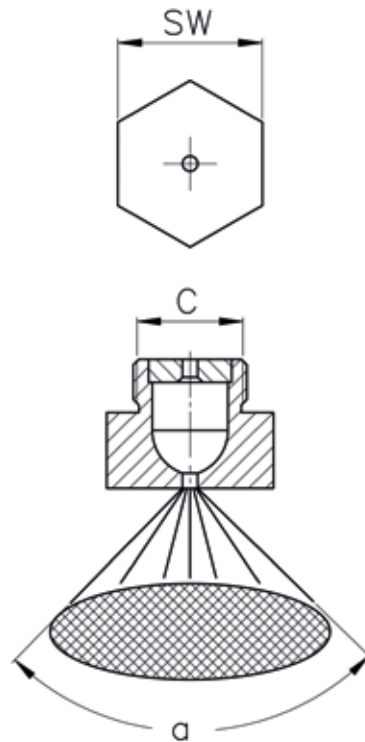


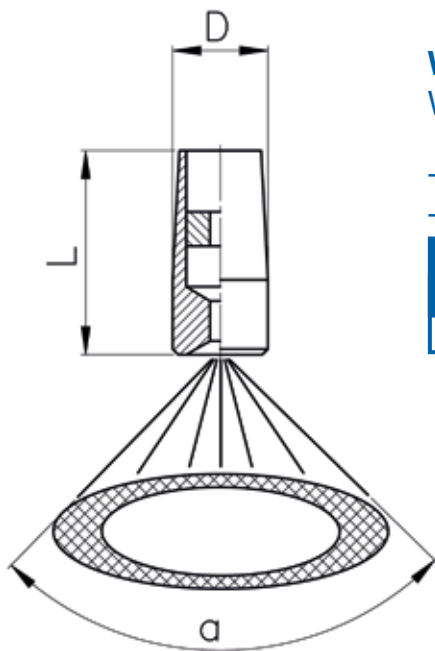
Abbildung 1



Abbildung 2



Schlüsselweite Across flats / SW	Gewinde Thread / C	Winkel Angle / a	Druck Pressure / p [bar]	Durchfluss Flow / [l/min]	Abbildung Picture	Artikel-Nr. / Item No.
14	G1/8	120°	3	4	1	24440310
14	M12x1	120°	3	4	1	24440300
17	G3/8	120°	3	4	2	24100510



**Wassersprühdüse / Hohlkegel**  
Water spray nozzle / half cone

- Messing / zum Einlöten
- brass, for soldering

D	L	Winkel Angle / a	Druck Pressure / p [bar]	Durchfluss Flow / [l/min]	Artikel-Nr. / Item No.
7	15	95 (+/- 5°)	3	1	27100100



## Nebeldüsen Fog nozzles

Nebeldüsen werden als Alternative zu herkömmlichen Wassersprühdüsen eingesetzt. Die Düsen erzeugen einen fein zerstäubten Wassernebel bei gleichzeitig hoher Durchflussrate. Durch den Einsatz solcher Düsen können unter optimalen Bedingungen Kühl- und Trockenzeiten reduziert werden. Nebeldüsen sind schmutzanfällig und sollten unbedingt durch einen Schmutzfänger vor Verunreinigungen geschützt werden.

Fog nozzles are used as an alternative to conventional water spray nozzles. The nozzles produce a micro sprayed water mist at a high flow rate. By using such nozzles, cooling and drying times can be reduced under optimum conditions. Mist nozzles are susceptible to dirt and should be protected against blocking by a dirt strainer. A filter sieve is recommended for these nozzles.

## Nebeldüse Fog nozzle

- Messing / Außengewinde
- brass, male thread

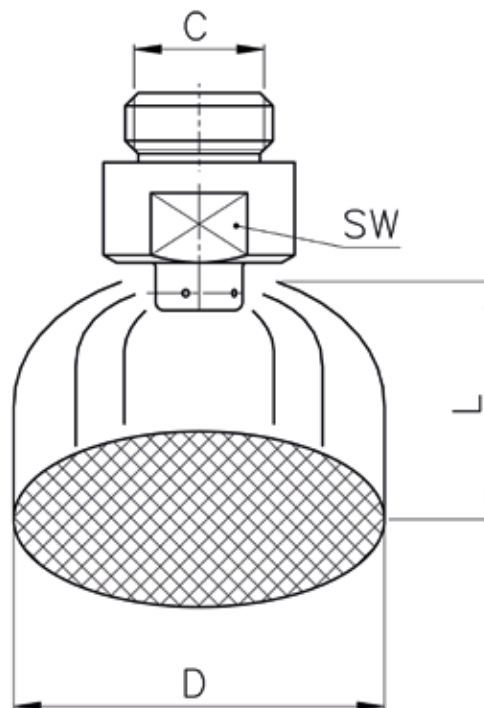


Abbildung 1



Abbildung 2



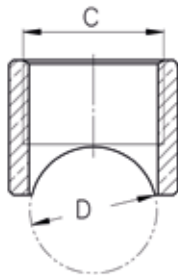
Gewinde Thread / C	Schlüsselweite Across flats / SW	Druck Pressure / p [bar]	Durchfluss Flow / [l/min]	D	L	Abbildung Picture	Artikel-Nr. / Item No.
M12x1	14	3,5	3,5	600	800	1	24500200
G3/8	19	3,5	4,5	800	800	2	24500500

Passende Schmutzfänger - siehe Seite 2-11  
Suitable Dirtstrainers - Page 2-11

## Lötsocket Solder sockets

Lötsocket dienen als Bindeglied (Befestigung) zwischen Kühlleitung und Wassersprühdüse.

Sockets serve as a link (fastening) between cooling line and water spray nozzle.



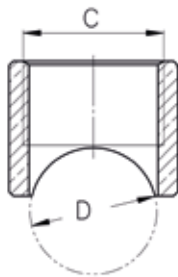
### Lötsocket für Rohr Socket for pipe

- Messing / Innengewinde
- brass, female thread

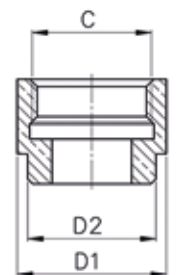
Gewinde / C Thread	Rohr / D Pipe	Artikel-Nr. / Item No.
M8x1	10-18	24300400

### Lötsocket für Rohr Socket for pipe

- Messing / Innengewinde
- brass, female thread



Gewinde / C Thread	Rohr / D Pipe	Artikel-Nr. / Item No.
M12x1	10-18	24400700
M12x1	10-12	24400800
G1/8	10-18	24400710
G3/8	10-12	24100700
G3/8	15	24100900
G3/8	14-18	24100800
G3/8	22	24101000



### Lötsocket für Rohrende Socket for end of pipe

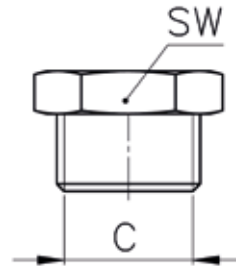
- Messing / Innengewinde
- brass, female thread

Gewinde / C Thread	Rohr / D1 Pipe	Rohr / D2 Pipe	Artikel-Nr. / Item No.
M12x1	15	13	24400801

## Blindstopfen

Dummy plug

Gewinde / C Thread	Schlüsselweite / SW Across flats	Artikel-Nr. / Item No.
G3/8	SW19	24100501
M12x1	SW14	24400301



## Dichtring DIN 7603 A Cu

Sealing washer

D1	D2	H	Für Gewinde / C For thread	Artikel-Nr. / Item No.
8	14	1	M8x1	70055102
12	16	1,5	M12x1	70055104
10	14	1	G1/8	70055105
17	21	1,5	G3/8	70055103



## Schmutzfänger

Dirt strainers

Schmutzfänger filtern störende Partikel aus dem Kühlleitungsnetz. Dazu werden diese in die Rohrleitung oder direkt am Formwerkzeug integriert. Der herausnehmbare Siebeinsatz sollte regelmäßig gereinigt werden. Die Ausführung ist mit beidseitigem Innengewinde.

Dirt strainers filter particles from the cooling piping. For this purpose, they are integrated into the pipeline or directly at the mould. The removable sieve insert should be cleaned regularly. The design is with female thread on both sides.

## Schmutzfänger

Dirt strainers

- Material: Gehäuse und Kappe Messing; Sieb Edelstahl; Dichtung NBR
- Material: Body brass; Sieve stainless; Seal NBR



Gewinde / C Thread	Nennweite / DN Nominal width	Maschenweite / MW Mesh width	Artikel-Nr. / Item No.	
			Schmutzfänger, Messing Dirt strainer, brass	Ersatzsieb Replacement sieve
G1/2	DN15	0,5	25001000	25001050
G3/4	DN20	0,5	25001001	25001051
G1	DN25	0,5	25001002	25001052
G1 1/4	DN32	0,5	25001003	25001053
G1 1/2	DN40	0,5	25001004	25001054
G2	DN50	0,5	25001005	25001055

## Schlauchkupplungen

### Hose couplings

Klauenkupplungen werden durch eine Drehbewegung gekuppelt. Sie sind für allgemeine Wasser-, Saug-, Industrie- und Druckschläuche geeignet.

Material Messing, Dichtung NBR - Betriebstemperatur bis max. 80°C

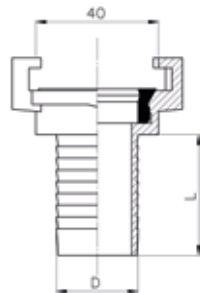
Claw couplings are coupled by a rotary movement. They are suitable for general water, suction, industrial and pressure hoses.

Material brass, seal NBR

Operating temperature up to max. 80°C

### Klauenkupplung für Schlauch

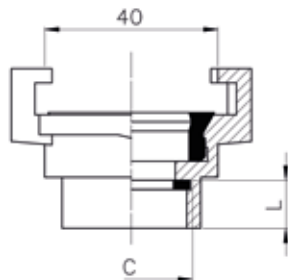
#### Claw coupling for hose



Durchmesser / D Diameter	L	Artikel-Nr. / Item No.
10	26	23001100
13	26	23001200
19	30	23001300
25	37	23001400
32	44	23001500
38	53	23001600

### Klauenkupplung mit Innengewinde

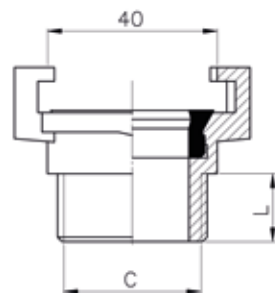
#### Claw coupling with female thread



Innengewinde / C Female thread	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/2	9,5	23002200
G3/4	9,5	23002300
G1	11,5	23002400
G1 1/4	14	23002500
G1 1/2	14	23002600

### Klauenkupplung mit Aussengewinde

#### Claw coupling with male thread



Außengewinde / C Male thread	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/2	10	23003200
G3/4	10	23003300
G1	10	23003400
G1 1/4	12	23003500
G1 1/2	14	23003600

**Zubehör**  
Attachments

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. / Item No.
Blindeckel für Klauenkupplung dummy coupling for coupling	23003700



Bezeichnung 1 Description 1	Bezeichnung 2 Description 2	Artikel-Nr. / Item No.
Dichtung Seal	NBR	23000110



Bezeichnung 1 Description 1	Bezeichnung 2 Description 2	Artikel-Nr. / Item No.
Y-Verteiler	1x3/4"IG - 2x3/4"AG	23004300



Weitere Kupplungen - auch für Füllinjektoren - finden Sie in Kapitel 8





# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

**Auswerfer / Ejectors**

# KAPITEL 3



**Auswerferstangen, rund**  
Ejector rods, round

**3-1**



**Auswerferstangen, sechskant**  
Ejector rods, hexagonal

**3-4**



**Auswerferstangen-Verlängerungen**  
Ejector rods - extension

**3-5**



**Auswerferteller**  
Ejector plates

**3-7**



**Auswerferführungen, dichtend**  
Ejector bushings, sealing

**3-9**



**Auswerferführungen ohne Dichtung**  
Ejector bushings without seal

**3-12**



**Auswerferfedern**  
Ejector springs

**3-13**



**Stellringe und Federstecker**  
Adjusting rings and cotter pins

**3-14**

## Auswerferstangen Ejector rods

Auswerferstangen übertragen die Bewegung der Auswerferplatte durch die Dampfkammer bzw. die Kavität auf das Formteil. Neben verschiedenen Standard Modellen sind auch Sechskantstangen lieferbar. Diese werden dann benötigt, wenn eine Verdrehsicherung gefordert ist.

Ejector rods transmit the movement of the ejector plate through the steam chamber or cavity to the molded part. In addition to various standard models, hexagonal rods are also available. These are required when a non-rotation system is required.

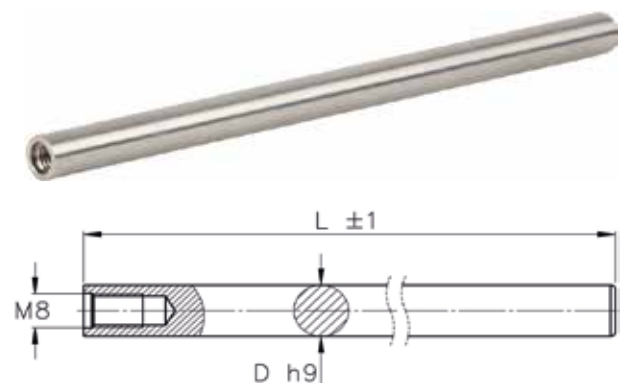
### Auswerferstange Typ A

- einseitig Gewindebohrung

#### Ejector rod type A

- female thread on one side

D	L	Artikel-Nr. / Item No.
10	100	31001001
	200	31001002
	300	31001003
	400	31001004
	500	31001000
	600	31001100
	620	31001005
	700	31001200
	720	31001006
	800	31001300
	900	31001400
	1000	31001500
	1100	31001600
1200	31001700	
12	100	31001007
	200	31001008
	300	31001009
	400	31001010
	500	31005000
	600	31005100
	620	31001011
	700	31005200
	720	31001012
	800	31005300
	900	31005400
	1000	31005500
	1100	31005600
1200	31005700	

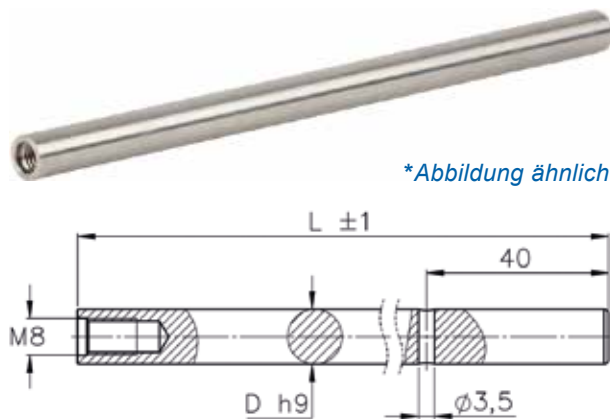


### Auswerferstange Typ B

- einseitig Gewindebohrung
- Querbohrung für Federstecker

### Ejector rod type B

- female thread on one side
- cross bore for cotter pin



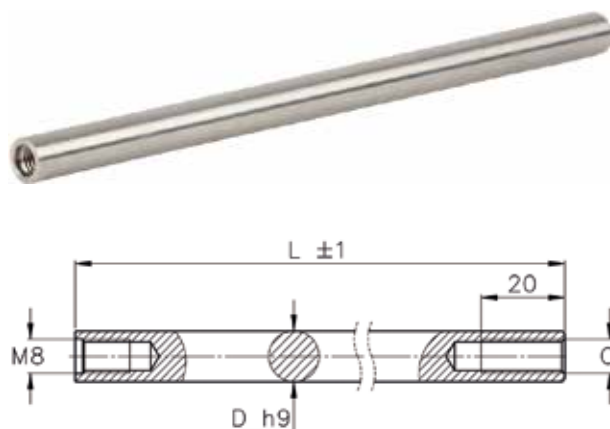
D	L	Artikel-Nr. / Item No.
10	500	31002000
	600	31002100
	620	31001013
	700	31002200
	720	31001014
	800	31002300
	900	31002400
	1000	31002500
	1100	31002600
	1200	31002700
12	500	31006000
	600	31006100
	620	31001015
	700	31006200
	720	31001016
	800	31006300
	900	31006400
	1000	31006500
	1100	31006600
	1200	31006700

### Auswerferstange Typ C

- beidseitig Gewindebohrungen

### Ejector rod type C

- female thread on both sides



D	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
10	100	M6	31001017
	200	M6	31001018
	300	M6	31001019
	400	M6	31001020
	500	M6	31003000
	600	M6	31003100
	620	M6	31001021
	700	M6	31003200
	720	M6	31001022
	800	M6	31003300

Die Tabelle wird auf Seite 3-3 fortgesetzt

Fortsetzung - Auswerferstange Typ C

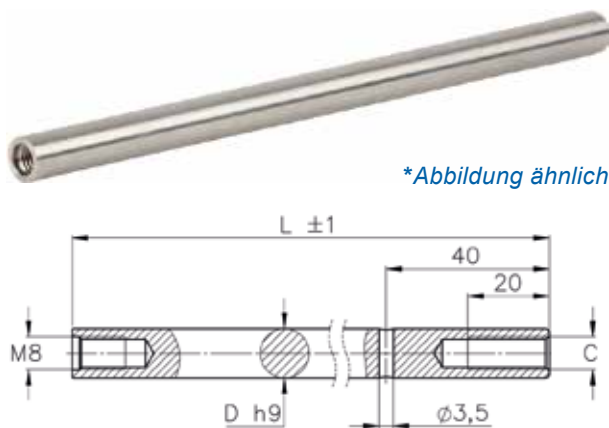
D	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
10	900	M6	31003400
	1000	M6	31003500
	1100	M6	31003600
	1200	M6	31003700
12	100	M8	31001023
	200	M8	31001024
	250	M8	31001073
	300	M8	31001025
	350	M8	31001078
	400	M8	31001026
	500	M8	31007000
	600	M8	31007100
	620	M8	31001027
	650	M8	31007201
	700	M8	31007200
	720	M8	31001028
	800	M8	31007300
	900	M8	31007400
	1000	M8	31007500
	1100	M8	31007600
1200	M8	31007700	
1300	M8	31007800	
1400	M8	31007900	
16	200	M8	31009200
	300	M8	31009201
	400	M8	31009202
	500	M8	31009203
	600	M8	31009204
	700	M8	31009205
	800	M8	31009206
	900	M8	31009207
	1000	M8	31009208
	1100	M8	31009209
	1200	M8	31009210
	1300	M8	31009211
1400	M8	31009212	

### Auswerferstange Typ D

- beidseitig Gewindebohrungen
- Querbohrung für Federstecker

### Ejector rod type D

- female thread on both sides
- cross bore for cotter pin



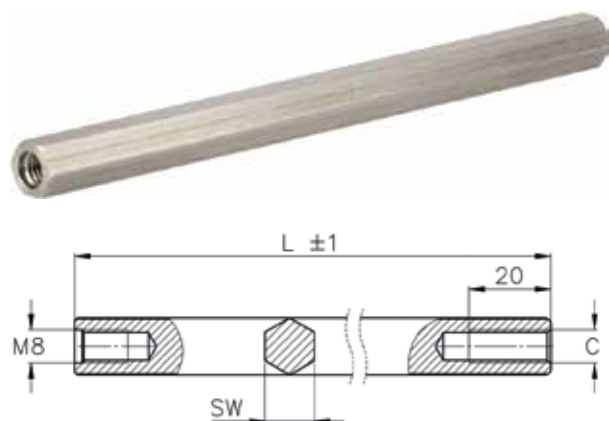
D	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
10	500	M6	31004000
	600	M6	31004100
	620	M6	31001029
	700	M6	31004200
	720	M6	31001030
	800	M6	31004300
	900	M6	31004400
	1000	M6	31004500
	1100	M6	31004600
	1200	M6	31004700
12	500	M8	31008000
	600	M8	31008100
	620	M8	31001031
	700	M8	31008200
	720	M8	31001032
	800	M8	31008300
	900	M8	31008400
	1000	M8	31008500
	1100	M8	31008600
	1200	M8	31008700

### Auswerferstange Typ C sechskant

- beidseitig Gewindebohrungen

### Ejector rod type C hexagonal

- female thread on both sides



SW	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
12	150	M8	31001054
	200	M8	31001055
	250	M8	31001056
	300	M8	31001057
	350	M8	31001058
	400	M8	31001059
	450	M8	31001060
	500	M8	31001061
	600	M8	31001062
	700	M8	31001063

Die Tabelle wird auf Seite 3-5 fortgesetzt

Fortsetzung - Auswerferstange Typ C sechskant

SW	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
12	800	M8	31001064
	900	M8	31001065
	1000	M8	31001066
	1100	M8	31001067
	1200	M8	31001068

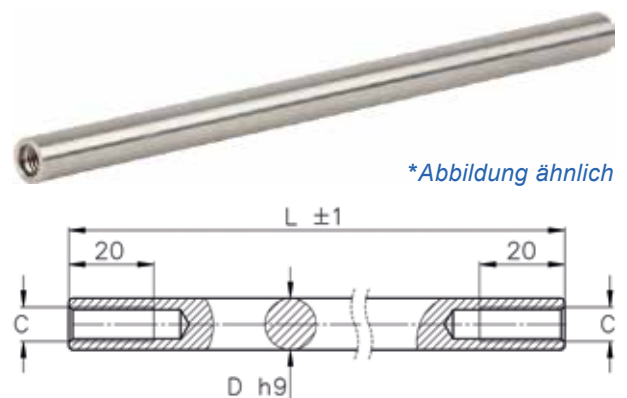
### Auswerferstangen-Verlängerung Typ C

- beidseitig Gewindebohrungen

Ejector rod - extension type C

- female thread on both sides

D	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
10	50	M6	31011100
	100	M6	31011200
	150	M6	31011300
	200	M6	31011400
	250	M6	31011500
	300	M6	31011600
	350	M6	31011700
	400	M6	31011800
	500	M6	31011900
	600	M6	31011901
12	50	M8	31012100
	100	M8	31012200
	150	M8	31012300
	200	M8	31012400
	250	M8	31012500
	300	M8	31012600
	350	M8	31012700
	400	M8	31012800
	500	M8	31012900
	600	M8	31012901

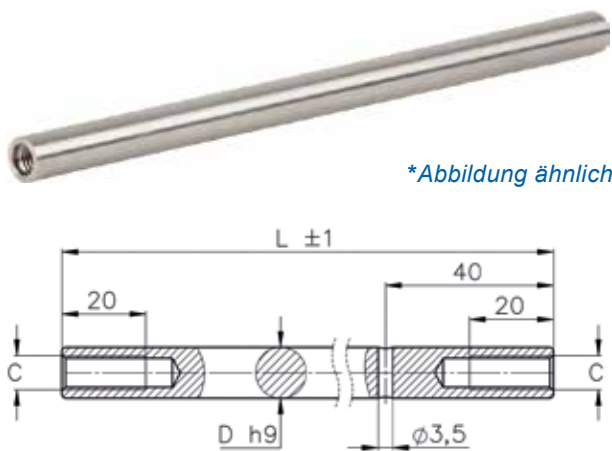


**Auswerferstangen Verlängerung Typ D**

- beidseitig Gewindebohrungen
- Querbohrung für Federstecker

**Ejector rod extension type D**

- female thread on both sides
- cross bore for cotter pin



\*Abbildung ähnlich

D	L	C	Artikel-Nr. / Item No.
10	50	M6	31011201
	100	M6	31011202
	150	M6	31011203
	200	M6	31011204
	250	M6	31011205
	300	M6	31011206
12	50	M8	31012497
	100	M8	31012498
	150	M8	31012549
	200	M8	31012501
	250	M8	31012502
	300	M8	31012503

**Auswerferteller**

Ejector plates

Auswerferteller werden an Auswerferstangen montiert. Diese verteilen die Kraft der Auswerferstange auf eine größere Fläche. Neben den abgebildeten Modellen sind auch Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns an.

Ejector plates are mounted on ejector rods. These distribute the energy of the ejector rod to a larger area. Custom made solutions are available upon request.



1019



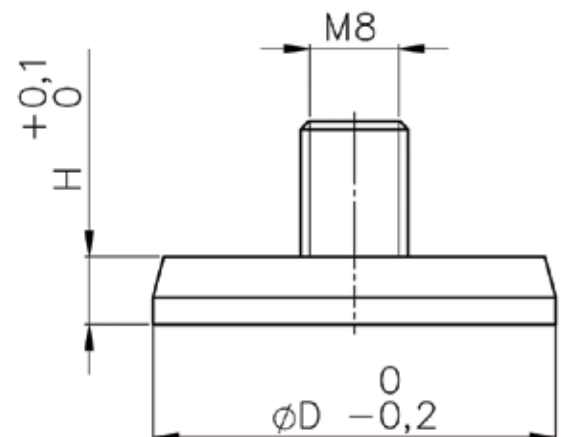
**Auswerferteller**

- Aussengewinde

**Ejector plate**

- male thread

H	D	Artikel-Nr. / Item No.	
		Messing Brass	INOX Stainless
4	16	32001100	32003100
	20	32001200	32003200
	21	32000100	32000500
	22	32001300	32003300
	25	32001400	32003400
	29	32001500	32003500
	30	32001600	32003600
	31	32000200	32000600
	32	32001700	32003700
	35	31001033	31001038
	39	32001799	-
	40	32001800	32003800
	49	32001899	-
	50	32001900	32003900
	5	16	32002100
20		32002200	32004200
21		32000300	32000700
22		32002300	32004300
25		32002400	32004400
29		32002500	32004500
30		32002600	32004600
31		32000400	32000800
32		32002700	32004700
35		31001034	31001039
39		31001035	-
40		32002800	32004800
49		32002899	-
50		32002900	32004900
10		16	32001110
	20	32001210	-
	21	32000110	-
	22	32001310	-
	25	32001410	-
	29	32001510	-
	30	32001610	-
	31	32000410	-
	32	32001710	-
	35	32001010	-
	40	32001810	-
	49	32001890	-
	50	32001910	-



Die Tabelle wird auf Seite 3-8 fortgesetzt

Fortsetzung - Auswerferteller

H	D	Artikel-Nr. / Item No.	
		Messing Brass	INOX Stainless
15	16	32002115	-
	20	32002215	-
	21	32000315	-
	22	32002315	-
	25	32002415	-
	29	32002515	-
	30	32002615	-
	31	32000415	-
	32	32002715	-
	35	32001015	-
	40	32002815	-
	49	32002890	-
	50	32002915	-

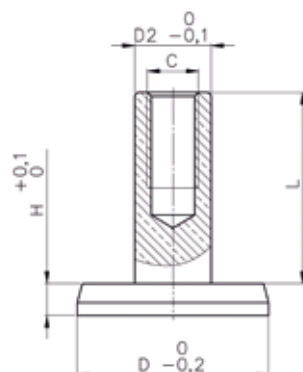
**Auswerferteller**

- Messing
- Innengewinde

**Ejector plate**

- brass
- female thread

D2	H	C	L	D	Artikel-Nr. / Item No.
10	5	M8	20	16	32005020
				20	32005021
				22	32005023
				25	32005024
				29	32005025
				30	32005026
				35	32005029
				40	32005030
				50	32005032
12	5	M8	30	16	32005040
				20	32005041
				22	32005043
				25	32005044
				29	32005045
				30	32005046
				35	32005049
				40	32005050
50	32005052				



## Auswerferführungen Ejector bushings

Auswerferführungen lassen sich anhand ihrer Funktion in zwei Gruppen unterscheiden. Dichtende Auswerferführungen werden an dem Übergang zwischen Dampfkammer und Außenbereich eingesetzt. Auf der Werkzeigrückwand erfüllen diese die Führungsfunktion der Auswerferstangen und dichten den Dampfkammerbereich gegen die Atmosphäre ab. Auswerferführungen ohne Dichtungen werden direkt auf dem Haubenboden bzw. der Kavität eingesetzt. Dort erfüllen diese die Führungsfunktion der Auswerferstangen.

Neben verschiedenen Standard Modellen sind auch Führungen für Sechskantstangen lieferbar. Diese werden dann benötigt, wenn eine Verdrehsicherung gefordert ist.

Ejector bushings can be classified into two groups according to their function. Ejector bushings with internal seals are used at the transition between the steam chamber and the area outside. On the mould, they perform the guiding function of the ejector rods and seal the steam chamber area against the atmosphere. Ejector bushings without seals are used directly on the cavity. There they fulfil the guiding function of the ejector rods.

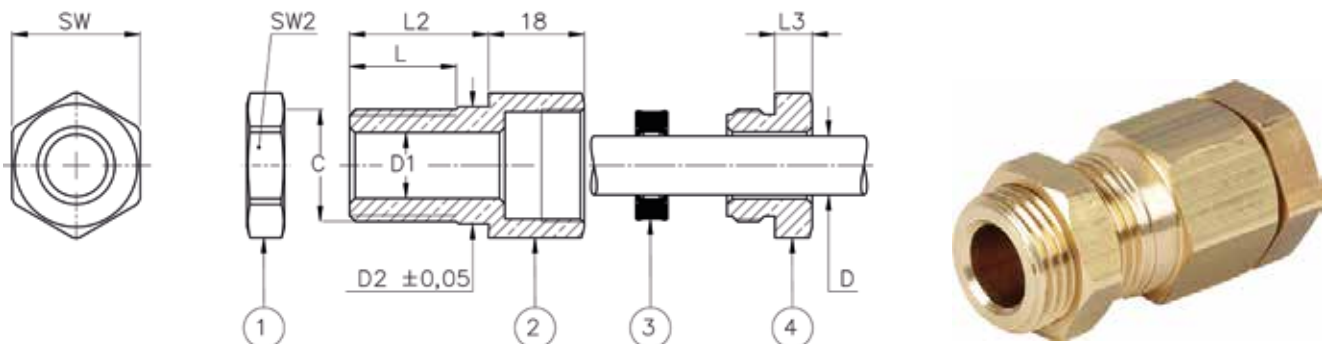
In addition to various standard models, bushings for hexagonal rods are also available. These are required when a non-rotation system is required.

### Auswerferführung Typ 1 RND

- dichtend

#### Ejector bushing Type 1 RND

- sealing up

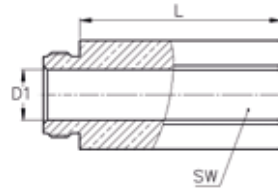


										Artikel-Nr. / Item No.				
D	C	SW	L	L2	D1	D2	SW2	L3	Pos.1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4		Komplett complete
									Mutter Nut	Mittelstück Centerpiece	Doppelnutring Double lipseal HNBR	Schraube Screw	Messing	
10	G3/8	19	20	26	10,2	16,9	22	7	39000100	39001500	99015600	39001400	-	33211000
		24	20	26	10,2	16,9	22	7	39000100	39001600	99017900	39000500	-	33211100
	G1/2	24	15	15	10,2	21,9	24	7	-	39001002	99017900	39000500	-	33201002
			20	26	10,2	21,9	24	7	39000200	39001000	99017900	39000500	-	33201000
12	G3/8	24	20	26	12,3	16,9	22	7	39000100	39001700	99015700	39000600	-	33211200
			15	15	12,3	21,9	24	7	-	39001102	99015700	39000600	-	33201202
	G1/2	24	20	26	12,3	21,9	24	7	39000200	39001100	99015700	39000600	-	33201200
								30	39000200	39001100	99015700	-	39002300	33801200
			25	31	12,3	21,9	24	7	39000200	39001103	99015700	39000600	-	33201204

**Verlängerung**

Extension

D1	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
10,5	24	125	39000503
12,5	24	125	39000603

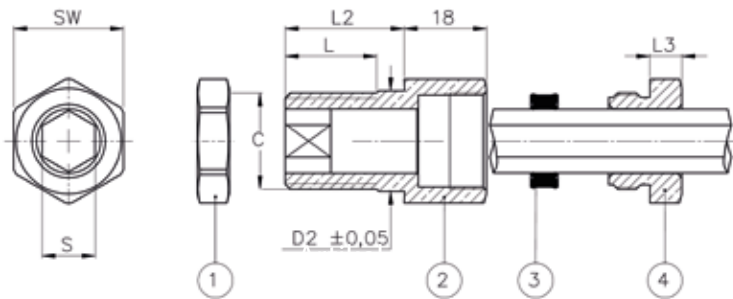


**Auswerferführung Typ 1 HEX**

- dichtend  
- Innensechskant

**Ejector bushing Type 1 HEX**

- sealing up  
- internal hexagon



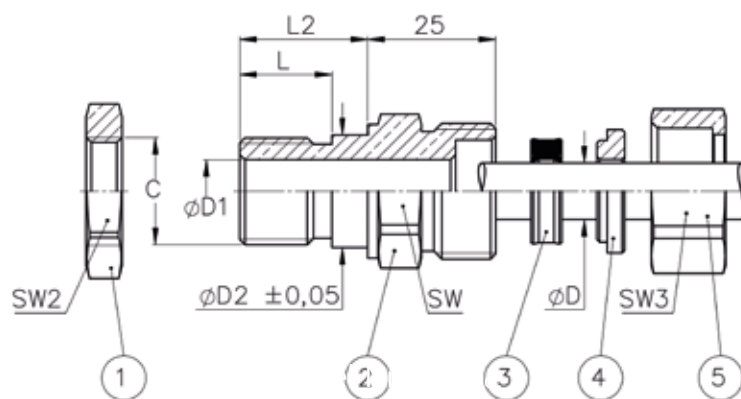
						Artikel-Nr. / Item No.				
S	C	SW	L	L2	D2	Pos.1 Mutter Nut	Pos. 2 Mittelstück Centerpiece HNBR	Pos. 3 Doppelnutring Double lipseal	Pos. 4 Schraube Screw	Komplett complete
12	G1/2	24	20	26	21,9	39000200	39001101	99032900	39002301	33241200

**Auswerferführung Typ 2 RND**

- dichtend / schwere Ausführung

**Ejector bushing Type 2 RND**

- sealing up / heavy duty design



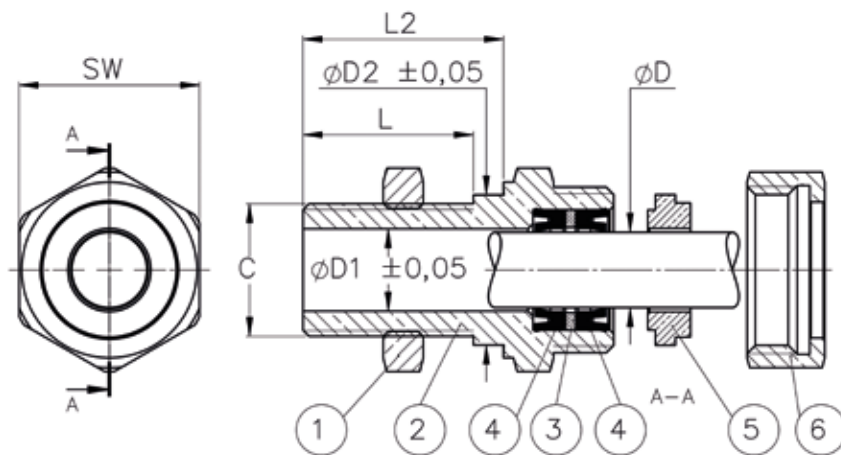
										Artikel-Nr. / Item No.					
D	C	SW	L	L2	D1	D2	SW2	SW3	Pos.1 Mutter Nut	Pos. 2 Mittelstück Centerpiece	Pos. 3 Nutting Lipseal HNBR	Pos. 4 Scheibe Disc	Pos. 5 Mutter Nut	Komplett complete	
10	G1/2	27	18	25	10,2	21,9	30	29	39000300	39001900	99017900	39002000	39001800	33221000	
									-	39001900	99017900	39002000	39001800	33221001	
12	G1/2	27	18	25	12,3	21,9	30	29	39000300	39002100	99015700	39002000	39001800	33221200	
									-	39002100	99015700	39002000	39001800	33221201	

### Auswerferführung Typ 2 RND

dichtend - schwere Ausführung

### Ejector bushing Type 2 RND

sealing up - heavy duty design



							Artikel-Nr. / Item No.						
D	C	SW	L	L2	D1	D2	Pos.1 Mutter Nut	Pos. 2 Mittelstück Centerpiece	Pos. 3 Scheibe Disc	Pos. 4 Nutting Lipseal HNBR	Pos. 5 Scheibe Disc	Pos. 6 Mutter Nut	Komplett complete
16	G3/4	36	34	40	16,4	29,9	39000310	39001910	39002010	99904000	39002011	59001400	33221600

### Auswerferführung Typ 3

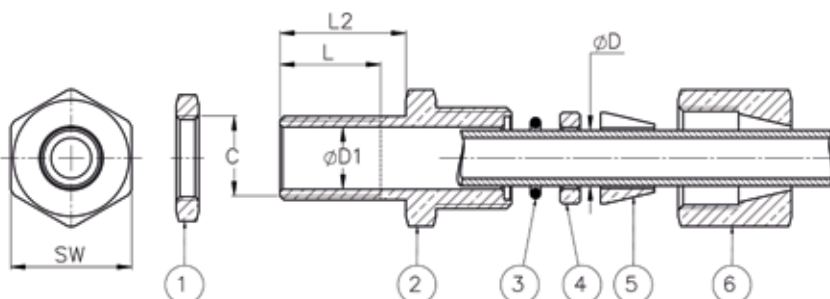
- dichtend

- für flexibles Auswerfersystem

### Ejector bushing Type 3

- sealing up

- for flexible ejection system



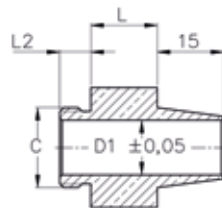
						Artikel-Nr. / Item No.						
D	C	SW	L	L2	D1	Pos.1 Mutter Nut	Pos. 2 Mittelstück Centerpiece	Pos. 3 O-Ring O-Ring HNBR	Pos. 4 Scheibe Disc	Pos. 5 Konus Cone	Pos. 6 Mutter Nut	Komplett complete
12	G3/8	24	20	25	12,5	39000100	39000901	99905601	39002001	39000702	39000701	33271200

### Auswerferführung Typ 4 RND

- nicht dichtend

### Ejector bushing Type 4 RND

- without any seal



D	C	SW	L	L2	D1	Artikel-Nr. / Item No.
10	M18x1,5	24	5	7	10,2	33231005
			25	7	10,2	33231025
			50	7	10,2	33231050
12	M18x1,5	24	5	7	12,3	33231205
			25	7	12,3	33231225
			50	7	12,3	33231250

### Auswerferführung Typ 4 HEX

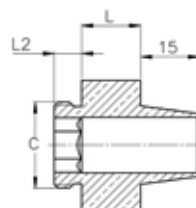
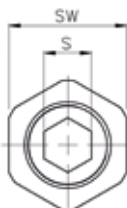
- nicht dichtend

- mit Innensechskant

### Ejector bushing Type 4 HEX

- without any seal

- internal hexagon



S	C	SW	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	M22x1,5	30	5	7	33241205
			25	7	33241225
			50	7	33241250

### Auswerferführung Typ 5 HEX

- nicht dichtend

- mit Innensechskant

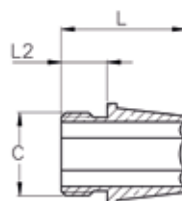
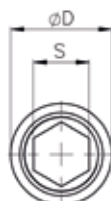
- kleine Bauform

### Ejector bushing Type 5 HEX

- without any seal

- internal hexagon

- small design



S	C	D	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
12	M18x1,5	22	27	10	33241206

## Auswerferfedern Ejector springs

Auswerferfedern bringen die Auswerferstange in die Grundstellung zurück. Die Federn sitzen auf der Auswerferstange und müssen durch ein Federgegenlager gesichert werden.

Ejector springs return the ejector rod to its initial position. The springs sit on the ejector rod and must be secured by an adjusting ring.

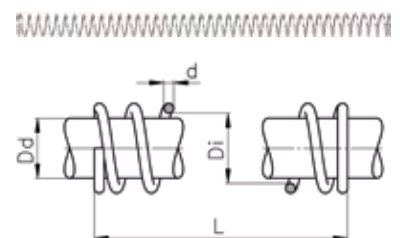
### Auswerferfeder

- rund, 1.4310

### Ejector spring

- cylindrical, 1.4310

Stangen Ø Rod Ø Dd	Innen Ø Inner Ø Di	Drahtstärke Thickness d	Länge Length L	Artikel-Nr. / Item No.
10	11	1,8	100	34001200
			200	34001300
			300	34001400
			400	34001500
			500	34001600
			600	34001700
			2000	34001800
12	14	2	100	34002200
			200	34002300
			300	34002400
			400	34002500
			500	34002600
			600	34002700
			800	34002910
			1000	34002900
			1200	34003000
			1400	34003010
2000	34002800			
12 HEX	15	2,5	1000	34002925

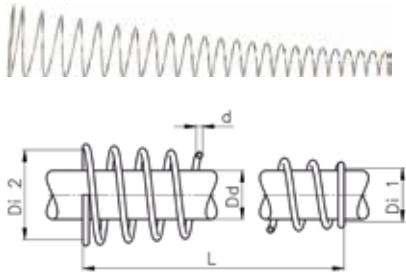


**Auswerferfeder**

- konisch, 1.4310

**Ejector spring**

- tapered, 1.4310



Stangen Ø Rod Ø Dd	Innen Ø Inner Ø Di 1	Innen Ø Inner Ø Di 2	Drahtstärke Thickness d	Länge Length L	Artikel-Nr. / Item No.
12	13	22	1,5	150	34005100
				200	34005200
				250	34005300
				300	34005400

**Stellringe und Federstecker**

**Adjusting rings and cotter pins**

Stellringe und Federstecker fixieren Auswerferfedern auf Auswerferstangen. Dadurch wird eine Vorspannung der Feder erreicht.

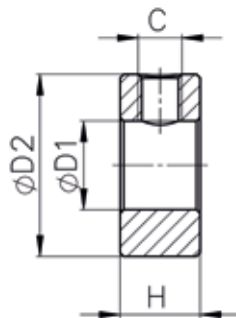
Adjusting rings and cotter pins fix ejector springs on ejector rods. This preloads the spring.

**Stelling**

- rostfrei

**Adjusting ring**

- stainless

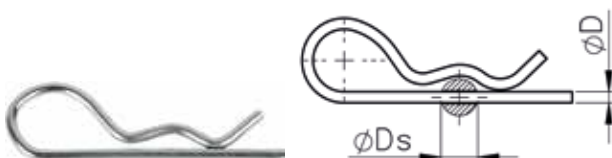


D1	D2	C	H	Artikel-Nr. / Item No.
10,2	25	M6	11	34203100
11,2	25	M6	11	34203110
12,2	25	M6	11	34203120
13,2	25	M6	11	34203130
13,9	25	M6	11	34203121
16,2	30	M8 (2x)	14	34203140

**Federstecker**

- ähnlich DIN 11024 Form E

- Federstahldraht, verzinkt



D	Ds min	Ds max	Artikel-Nr. / Item No.
3	10	16	34400211





PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

Stempel / Stamps

KAPITEL 4



**Datumsstempel, Jahr/Monat**

Date stamps, year/month

**4-1**



**Datumsstempel, Jahr/Monat/Tag**

Date stamps, year/month/day

**4-4**



**Datumsstempel, Jahr/Monat/Tag/Schicht**

Date stamps, year/month/day/shift

**4-5**



**Schilder**

Marking plates

**4-6**

## Stempel und Schrifteinsätze Marking stamps

Mit Stempeln und Schildern lassen sich Formteile individuell, dauerhaft und kostengünstig direkt im Schäumprozess kennzeichnen. Neben den Standard Modellen sind auch Sondergravuren auf Anfrage lieferbar.

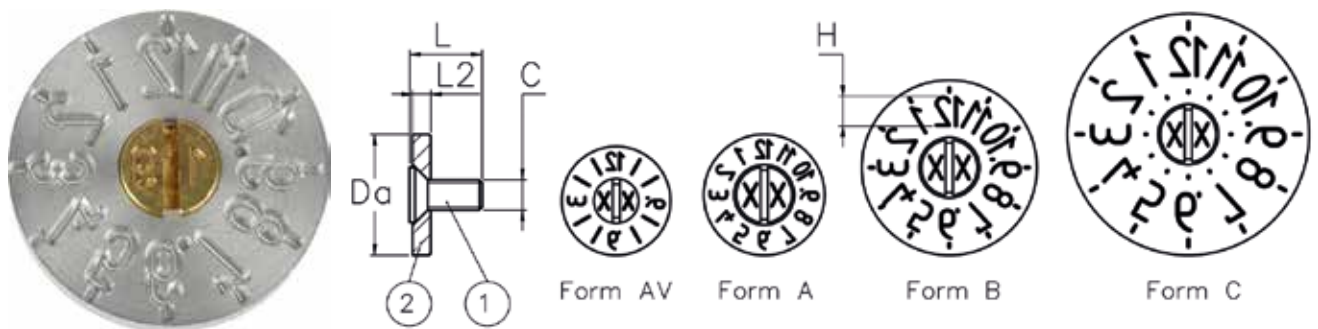
Stamps and labels can be used to mark moulded parts individually, permanently and cost-effectively directly in the foaming process. In addition to the standard models, special engravings are also available on request.

### Datumsstempel zum Einschrauben

- Jahr / Monat - Senkkopfschraube mit Schlitz

Date stamp – screw in

- Year / month – countersunk screw



C	Da	Form	H	L	L2	Position 1	Position 2		Pos. 1-2
						Jahresschraube* Year screw*	Aluminium	Messing	Komplett *
						Messing brass	aluminium	brass	Complete Set*
M3	12	AV	2,5	10	2	90500090	-	90990110	90501202
M4	18	AV	3	10	2	90500099	-	90990111	90501802
M5	20	A	3	12	3	90500130	90500202	-	90502001
			3	12	3	90500130	-	90500302	90502002
	29	B	5	12	3	90500130	90500402	-	90502905
			5	12	3	90500130	-	90500502	90502906
	40	C	7	12	3	90500130	90500802	-	90504005
			7	12	3	90500130	-	90500902	90504006
M6	20	A	3	12	3	90500140	90500203	-	90502205
			3	12	3	90500140	-	90500303	90502206
	29	B	5	12	3	90500140	90500403	-	90502907
			5	12	3	90500140	-	90500503	90502908
	40	C	7	12	3	90500140	90500803	-	90504007
			7	12	3	90500140	-	90500903	90504008

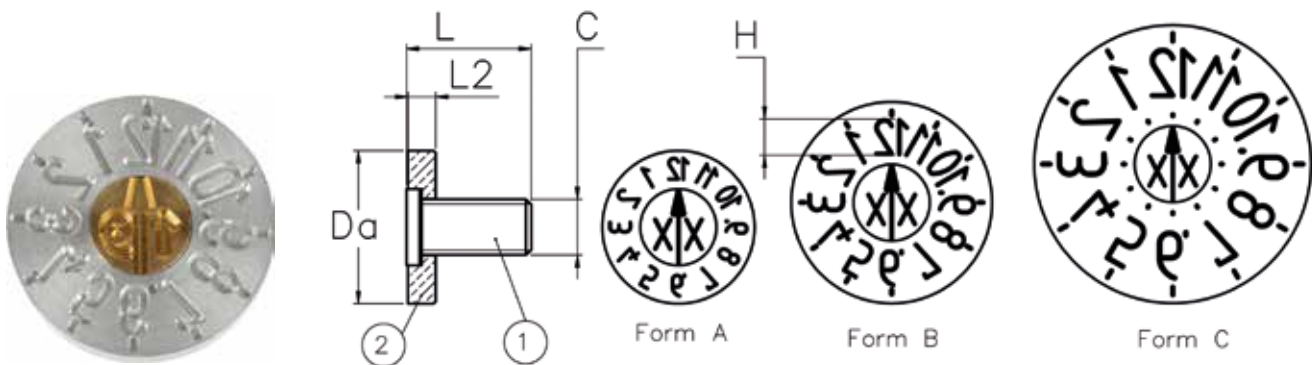
\*Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!  
Please specify the required year at order!

## Datumsstempel zum Einschrauben

- Jahr / Monat - Flachkopfschraube mit Pfeil

## Date stamp – screw in

- Year / month – pan headed screw



C	Da	Form	H	L	L2	Position 1	Position 2		Pos. 1-2
						Jahresschraube* Year screw	Monatsscheibe Month indicator	Komplett *	
						Messing brass	Aluminium aluminium	Messing brass	Complete Set
M8	22	A	3	18	4	90500120	90500201	-	90502203
						90500120	-	90500301	90502204
	29	B	5	18	4	90500120	90500401	-	90502903
						90500120	-	90500501	90502904
	40	C	7	18	4	90500120	90500801	-	90500409
						90500120	-	90500901	90500410

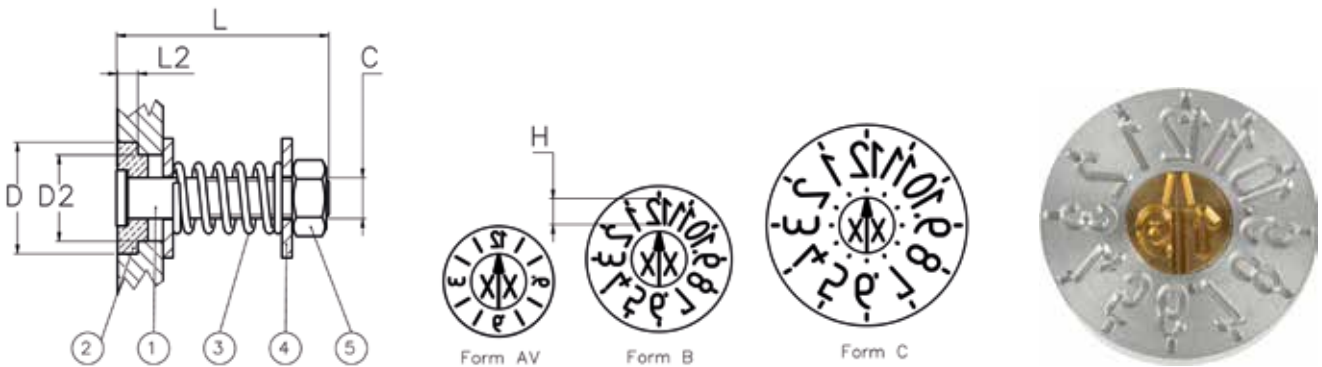
\*Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!  
Please specify the required year at order!

**Datumsstempel mit Feder**

- Jahr / Monat - Flachkopfschraube mit Pfeil
- Schnellverstellung
- Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

**Date stamp with spring**

- Year / month – pan headed screw



		Position 1 Jahresschraube* Year screw*					Position 2 Monatsscheibe Month indicator		Pos. 1-5 Komplett *	
C	D	Form	H	L	L2	D2	Messing brass	Aluminium aluminium	Messing brass	Complete Set*
M8	22	AV	3	42	4	17	90500110	90500200	-	90502201
							90500110	-	90500300	90502202
	29	B	5	42	4	17	90500110	90500400	-	90502901
							90500110	-	90500500	90502902
	40	C	7	42	4	17	90500110	90500800	-	90504001
							90500110	-	90500900	90504002

*\*Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!  
Please specify the required year at order!*

**Ersatzteile**

**Spare parts**

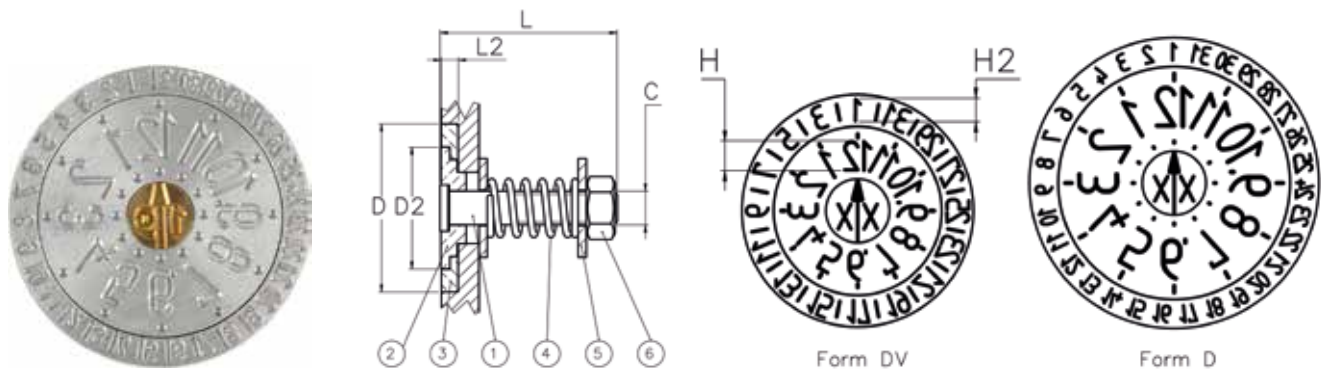
Pos.	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item No.
3	Feder, Spring 11x28x1,5 INOX	99032300
4	Scheibe, Washer DIN 9021 - 8,4 - A2	79007001
5	Sechskantmutter, nut ISO 4032 - M8 - A2	70057501

## Datumsstempel mit Feder

- Jahr / Monat / Tag - Flachkopfschraube mit Pfeil
- Schnellverstellung
- Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

## Date stamp with spring

- Year / month / day – pan headed screw



D	C	H	H2	L	L2	D2	Pos.1 Jahresschraube* Year screw*	Pos. 2 Monatsscheibe Month indicator	Pos.3 Tagesscheibe Day indicator	Pos. 1-6 Komplett * Complete Set*
40	M8	5	4	42	4	17	Messing	Aluminium Messing	Aluminium Messing	90504003 90504004
50	M8	7	3	42	4	17	Messing	Aluminium Messing	Aluminium Messing	90505001 90505002

\*Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!  
Please specify the required year at order!

## Ersatzteile

### Spare parts

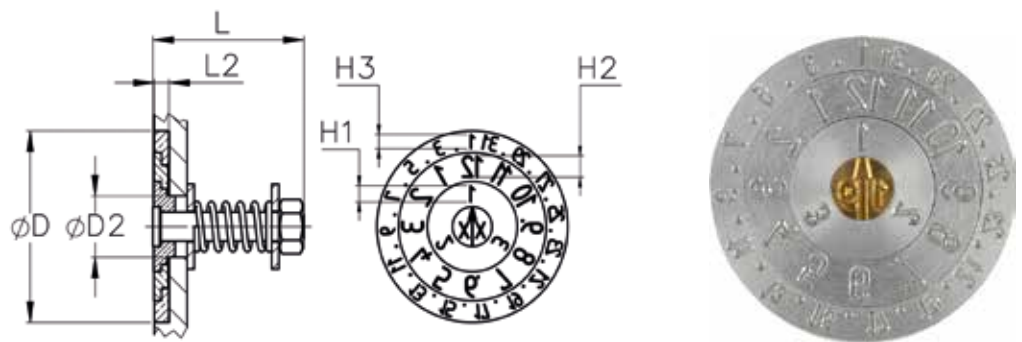
Pos.	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item No.
1	Jahresschraube*, Year Screw	M8x42
4	Feder, Spring	11x28x1,5 INOX
5	Scheibe, Washer	DIN 9021 - 8,4 - A2
6	Sechskantmutter, nut	ISO 4032 - M8 - A2

### Datumsstempel mit Feder

- Jahr / Monat / Tag / Schicht - Flachkopfschraube mit Pfeil
- Schnellverstellung
- Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

### Date stamp with spring

- Year / month / day / shift – pan headed screw
- Spring, nut, washer incl. in set



							Pos.1 Jahresschraube* Year screw*	Pos.2, 3, 4 Monats- / Tages- / Schichtanzeige month- / day- / shiftindicator	Pos. 1-6 Komplett * Complete Set*
D	H1	H2	H3	L	L2	D2			
53	4,5	6	4	42	4	17	Messing	Aluminium	90505010
								Messing	90505011

\*Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!  
Please specify the required year at order!

### Ersatzteile

#### Spare parts

Pos.	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item No.
1	Jahresschraube*, Year Screw	M8x42 90500110
4	Feder, Spring	11x28x1,5 INOX 99032300
5	Scheibe, Washer	DIN 9021 - 8,4 - A2 79007001
6	Sechskantmutter, nut	ISO 4032 - M8 - A2 70057501



## Schilder

- Aluminium

## Marking plates

- aluminium



Symbol	Text	Abmessung Dimension	Stärke Thickness	Artikel-Nr. / Item No.
PP 05	-	20x20	2,5	90507011
EPS 6	FCKW-frei	50x16	2	90507001
		90x26	2,5	90507002



# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

**Werkzeugzentrierung**

Mold centering units

**KAPITEL 5**

5



**Zentrierbolzen**  
Centering pins

**5-1**

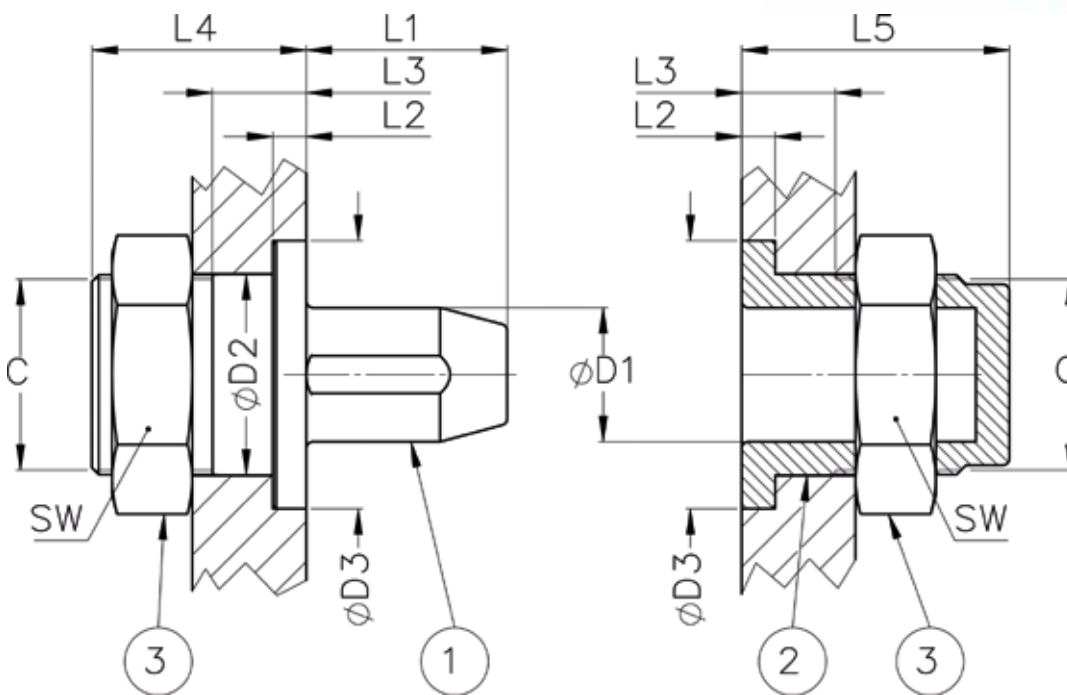
**Zentrierbolzen**  
Centering pins

Zentrierbolzen ermöglichen ein passgenaues Ausrichten der Werkzeughälften beim Schließen der Form. So lassen sich Kanten und Berührungsflächen der Form schonen.

Centering pins enable an accurate fitting of both parts of the mold. They prevent the mold from damage.

**Zentrierbolzen**  
- 1.4305 / CuZn39Pb3

Centering pin



D1*	L1	D2*	D3*	L2	L3	L4	L5	C	SW	Artikel-Nr. / Item No.			
										Pos.1 Bolzen bolt	Pos. 2 Buchse bushing	Pos. 3 Mutter nut	Pos. 1-3 Komplett complete
20	30	30	40	5	14	32	40	M30x1,5	36	70000110	70000010	70000200	70102030
	50	30	40	5	14	32	60	M30x1,5	36	70000120	70000020	70000200	70102050
	70	30	40	5	14	32	80	M30x1,5	36	70000130	70000030	70000200	70102075
16	30	22	30	5	14	32	40	M22x1,5	30	70000109	70000009	70000210	70101630
	50	22	30	5	14	32	60	M22x1,5	30	70000119	70000019	70000210	70101650
	70	22	30	5	14	32	80	M22x1,5	30	70000129	70000029	70000210	70101675
12	20	20	25	3	11	32	35	M20x1,5	27	70000108	70000008	70000220	70101220

\*Toleranzen D1: H7/f7 D2: g7 D3: g7



PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

**Halteringe und Flansche**  
Flanges

**KAPITEL 6**

		Befestigungspunkte Fixing points	Durchmesser Diameter	
	<b>Typ 6010</b> Type 6010	2	40 42 50	6-1
	<b>Typ 6019</b> Type 6019	2	35 36	6-2
	<b>Typ 6020</b> Type 6020	4 3 3 3	28 40 42 50	6-3
	<b>Typ 6021 - A</b> Type 6021 - A	4	M28x1	6-5
	<b>Typ 6021 - B</b> Type 6021 - B	4 3	M28x1 M42x1,5	6-6
	<b>Typ 6030</b> Type 6030	2	40 42 50	6-8
	<b>Typ 6050</b> Type 6050	3	40 42 50	6-9
	<b>Typ 6060</b> Type 6060	3	42	6-13

## Halteringe und Flansche Clamping Flanges

Halteringe und Flansche sind das Bindeglied zwischen Werkzeug und Injektor, Auswerfereinheit, Ventil oder Sensor. Dabei erfüllen diese die Dicht- und Klemmfunktion. Neben den dargestellten Varianten fertigen wir auch Sonderausführungen für individuelle Anwendungsfälle. Sprechen Sie uns dazu an.

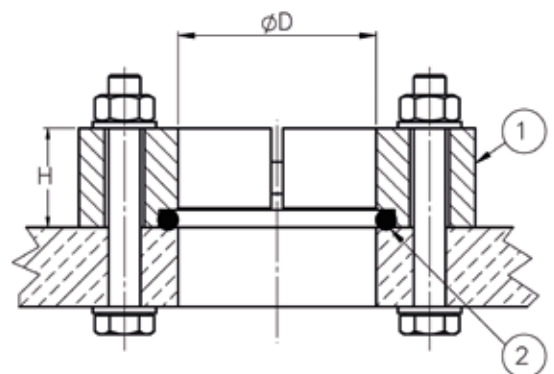
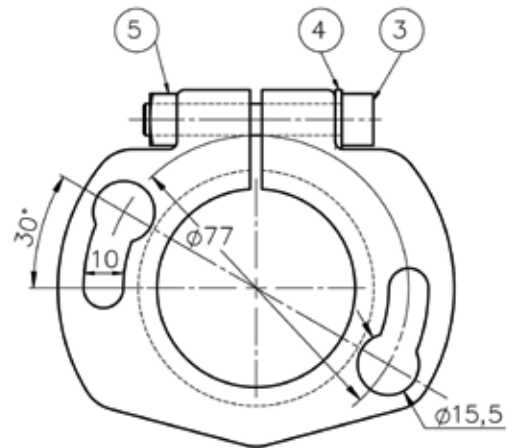
Collars and flanges are the link between mould and injector, ejector unit, valve or sensor. They fulfil the sealing and clamping functions. In addition to the variants shown, we also manufacture customized versions for individual applications. Please do not hesitate to contact us.

### Haltering Typ 6010

- 2 Befestigungspunkte
- Dichtmaterial HNBR

### Clamping Flange Type 6010

- 2 fixing points
- Seals HNBR



		Position 1 Klemmring Clamping ring		Position 2 Dichtung Seal			Pos. 1-5 Komplett Complete Set
D (mm)	H (mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	O-Ring	X-Ring	Art.-Nr. Item No.
40	25	Aluminium	69001000	HNBR	99901921	-	60104000
42	25	Aluminium	69001100	HNBR	99901922	-	60104200
50	25	Aluminium	69001300	HNBR	99901700	-	60105001
					-	99901800	60105002

## Ersatzteile Haltering Typ 6010

Spare parts Clamping Flange Type 6010

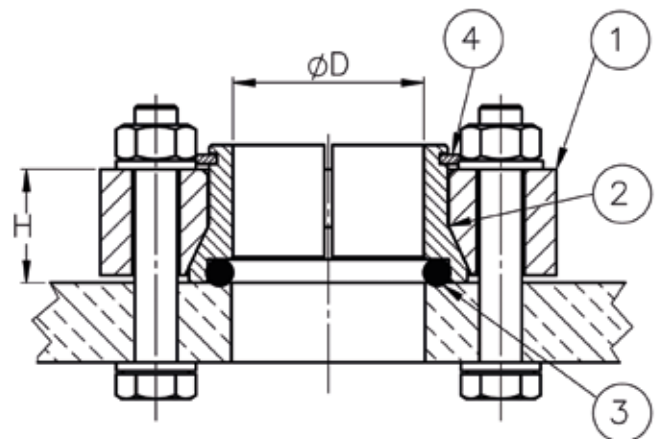
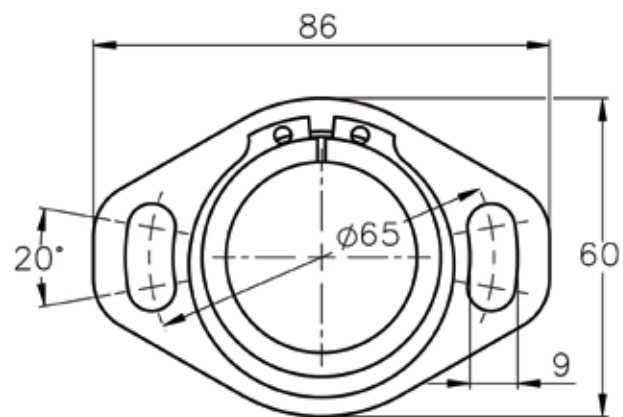
Pos.	Bezeichnung Description	Art.-Nr. Item No.
3	Zylinderschraube DIN 912 M8x50 - A2-70	70034601
4	Scheibe DIN 433 - A2 - 8,4	79004021
5	Vierkantmutter DIN 557 - M8 - A2	79002001

## Haltering Typ 6019

- 2 Befestigungspunkte
- massive, kompakte Ausführung
- Dichtmaterial FKM

## Clamping Flange Type 6019

- 2 fixing points
- compact and solid design
- Seals FKM



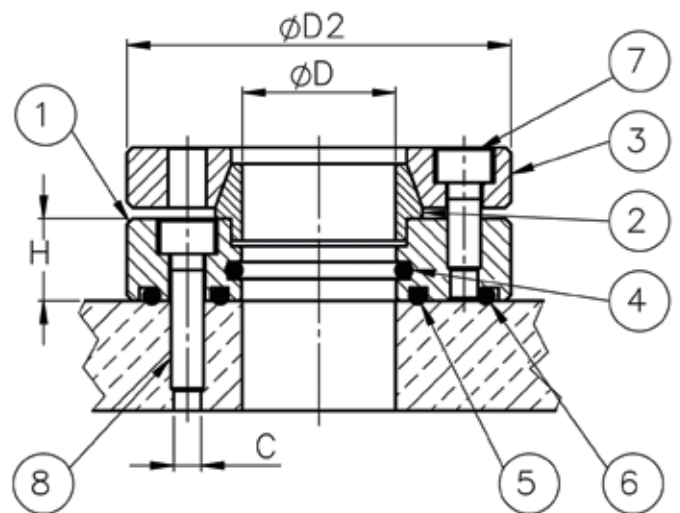
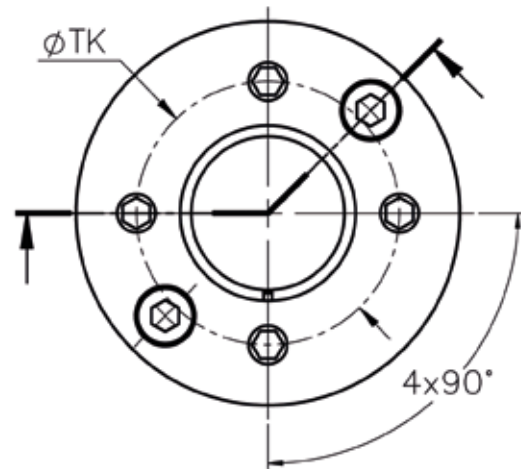
		Position 1 Spannring Flange		Position 2 Klemmring Clamping ring		Position 3 O-Ring Seal		Position 4 Sicherungs- Retainingr.	Pos. 1-4 Komplett Complete Set
D (mm)	H (mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	Art.-Nr. Item No.	Art.-Nr. Item No.	Art.-Nr. Item No.
35	≈22	Stahl, vernickelt	69002300	Messing	69004350	FKM	99904401	70004710	60193500
36	≈22	Stahl, vernickelt	69002300	Messing	69004360	FKM	99904402	70004710	60193600

**Haltering Typ 6020 - Ø 28mm**

- 4/2 Befestigungspunkte
- Körper Messing, Dichtmaterial FKM
- keine axiale Verschiebung beim Montagevorgang

**Clamping Flange Type 6020 - Ø 28mm**

- 4/2 fixing points
- Brass body, Seals FKM
- no axial displacement during assembly process



					Grundplatte Base plate	Spannring Flange	Klemmring Clamping ring	O-Ring			Schraube Screw		Komplett Complete Set
D (mm)	H (mm)	TK (mm)	D2 (mm)	C	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4 FKM	Pos.5 FKM	Pos.6 FKM	Pos.7	Pos.8	Pos.1-8
28	15	48	70	M6	69006800	69007000	69006900	99910310	99901923	99901924	70032400	70032600	60202800

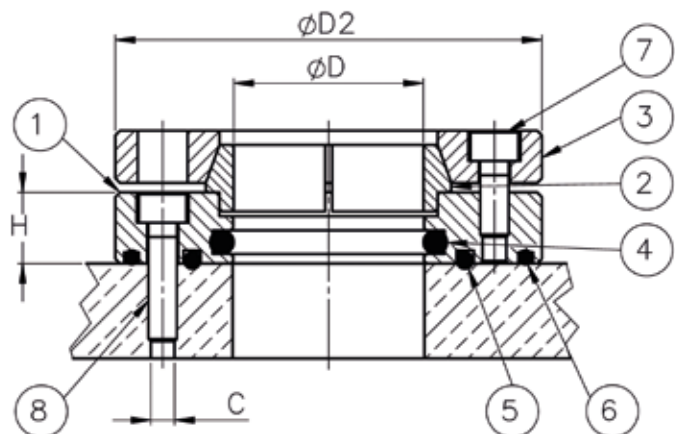
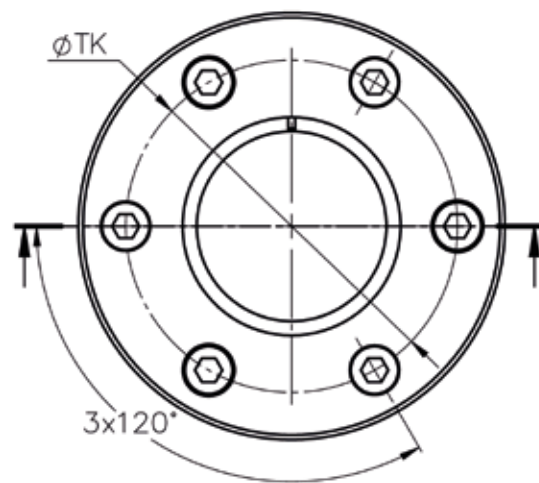


### Haltering Typ 6020 - Ø 40 bis 50 mm

- 3+3 Befestigungspunkte
- Körper Messing, Dichtmaterial HNBR/FKM
- keine axiale Verschiebung beim Montagevorgang

### Clamping Flange Type 6020 - Ø 40 to 50 mm

- 3+3 fixing points
- Brass body, Seals HNBR/FKM
- no axial displacement during assembly process



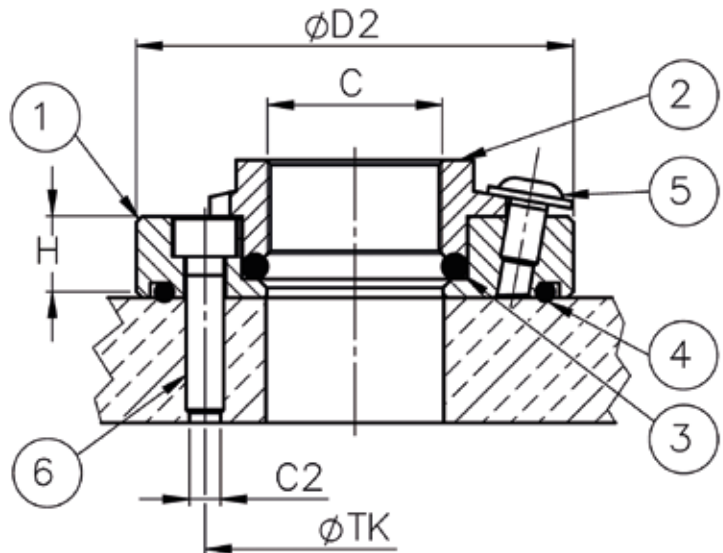
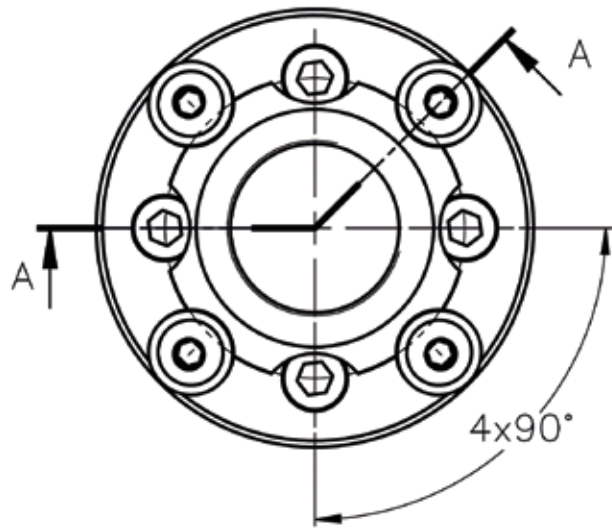
D (mm)	H (mm)	TK (mm)	D2 (mm)	C	Grundplatte	Spannring	Klemmring	O-Ring			Schraube		Komplett
					Base plate	Flange	Clamping ring	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	Complete Set
					Pos.1	Pos.2	Pos.3	HNBR	FKM	FKM			Pos.1-8
40	15	70	90	M6	69002800	69007400	69003100	99901921	99906301	99901926	70032400	70032600	60204000
42	15	70	90	M6	69007300	69007400	69007500	99901922	99906301	99901926	70032400	70032600	60204200
50	15	80	100	M6	69005300	69005200	69005100	99901700	99901925	99901927	70032400	70032600	60205000

**Haltering Typ 6021-A-M28x1**

- 4+4 Befestigungspunkte
- Dichtmaterial FKM

**Clamping Flange Type 6021-A-M28x1**

- 4+4 fixing points
- Seals FKM



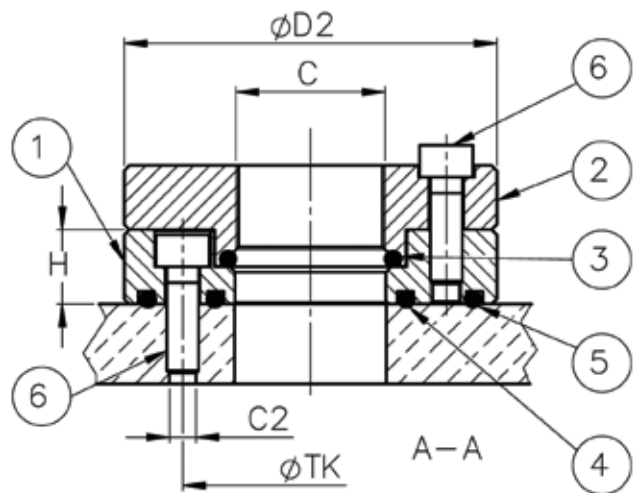
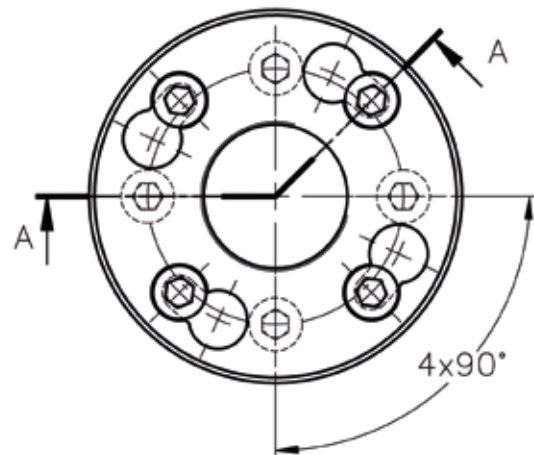
					Grundplatte Base plate	Spannring Flange	O-Ring		Schraube Screw		Komplett Complete Set
C	H (mm)	TK (mm)	D2 (mm)	C	Pos.1	Pos.2	Pos.3 FKM	Pos.4 FKM	Pos.5	Pos.6	Pos.1-6
M28x1	13	48	70	M5	69007100	69010100	99911401	99901924	70034701	70032600	60212800

## Haltering Typ 6021-B-M28x1

- 4+4 Befestigungspunkte
- Dichtmaterial FKM
- schwere Ausführung

## Clamping Flange Type 6021-B- M28x1

- 4+4 fixing points
- Seals FKM
- solid design



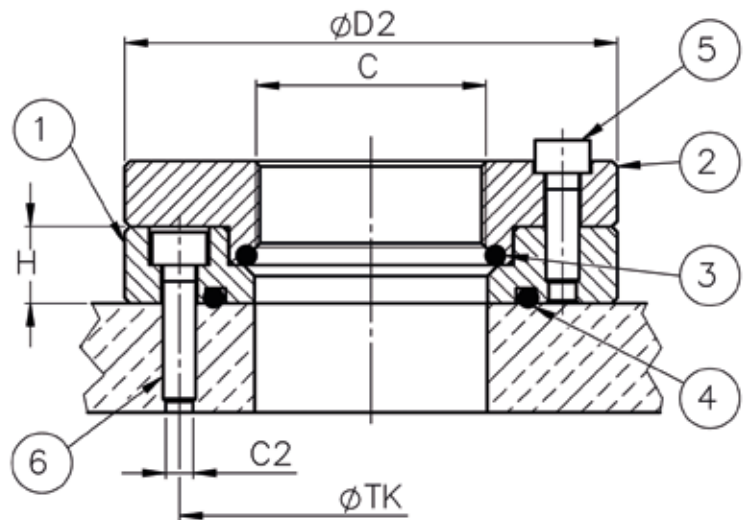
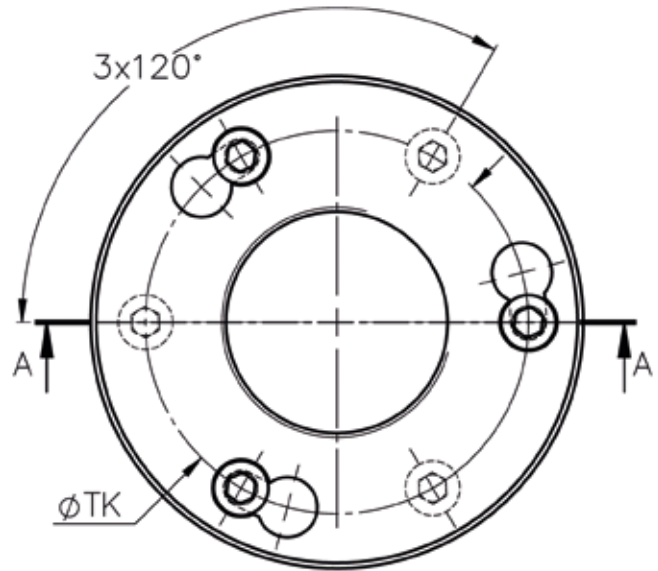
					Grundplatte Base plate	Spannring Flange	O-Ring			Schraube Screw	Komplett Complete Set
C	H	TK	D2	C2	Pos.1	Pos.2	Pos.3 FKM	Pos.4 FKM	Pos.5 FKM	Pos.6	Pos.1-6
(mm)											
M28x1	14	48	70	M6	69007103	69012020	99910310	99901923	99901924	70032500	60212810

**Haltering Typ 6021-B-M42x1,5**

- 3+3 Befestigungspunkte
- Dichtmaterial FKM
- schwere Ausführung

**Clamping Flange Type 6021-B-M42x1,5**

- 3+3 fixing points
- Seals FKM



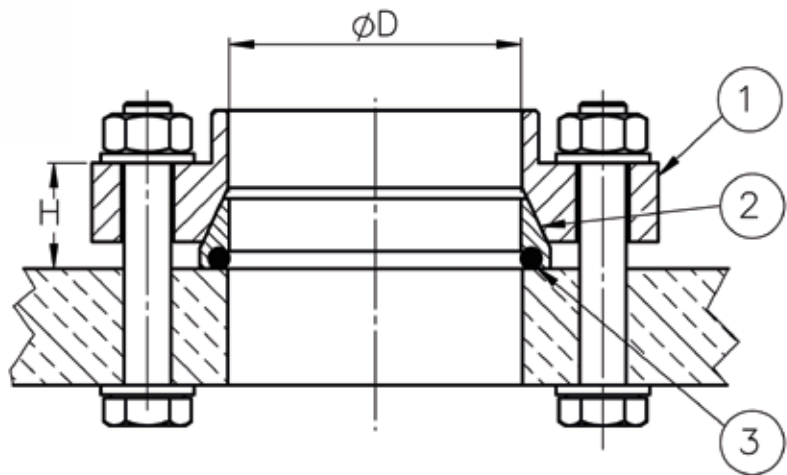
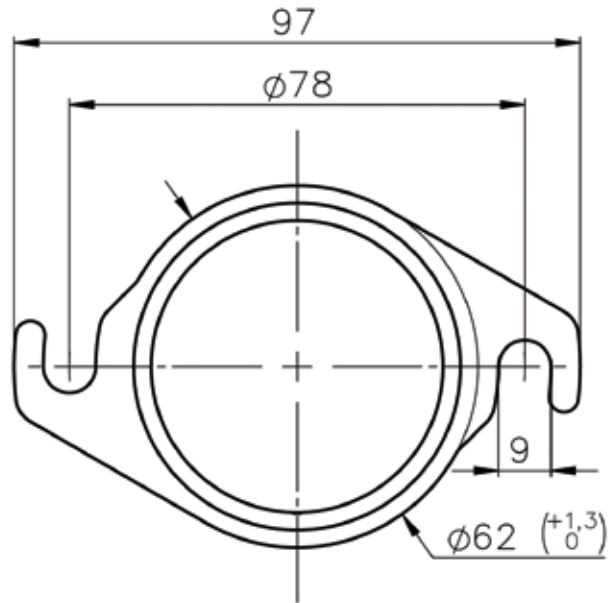
					Grundplatte Base plate	Spannring Flange	O-Ring		Schraube Screw		Komplett Complete Set
C	H	TK	D2	C2	Pos.1	Pos.2	Pos.3 FKM	Pos.4 FKM	Pos.5	Pos.6	Pos.1-6
							(mm)				
M42x1,5	14	70	90	M6	69011000	69012000	99901010	99906301	70032500	70032600	60214200

## Haltering Typ 6030

- 2 Befestigungspunkte
- Bajonett
- Dichtmaterial: HNBR

## Clamping Flange Type 6030

- 2 fixing points
- Bayonet
- Seals HNBR



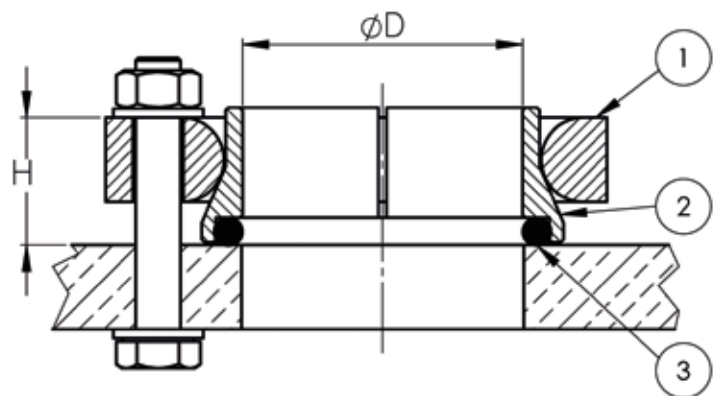
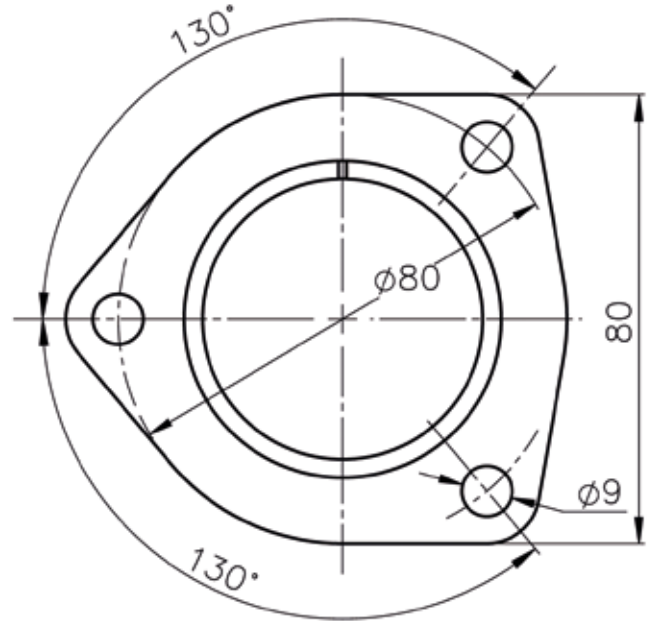
		Position 1 Spannring Flange		Position 2 Klemmring Clamping ring		Position 3 Dichtung Seal		Pos. 1-3 Komplett Complete Set
D (mm)	H (mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	O-Ring	Art.-Nr. Item No.
40	≈18	Stahl, vernickelt	69002200	Messing	69000600	HNBR	99901921	60304000
42	≈18	Stahl, vernickelt	69002200	Messing	69000500	HNBR	99901922	60304200
50	≈18	Stahl, vernickelt	69002200	Messing	69002100	HNBR	99901900	60305000

**Haltering Typ 6050 - 130°**

- 3 Befestigungspunkte, ungleiche Teilung
- Dichtmaterial HNBR (Standard)

**Clamping Flange Type 6050 - 130°**

- 3 fixing points, unequal partition
- Seals HNBR (standard)



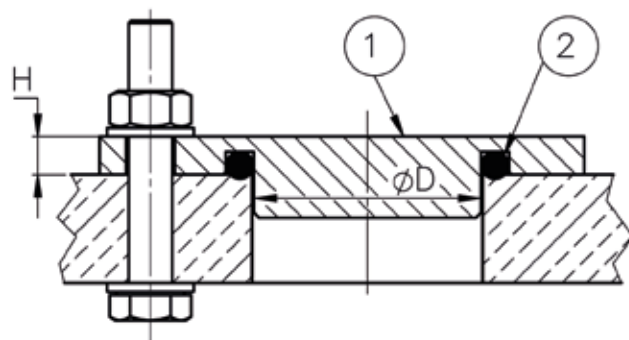
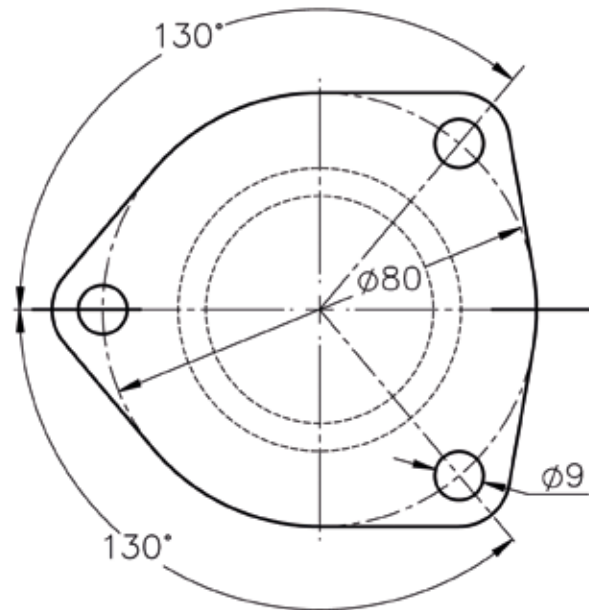
D (mm)		Position 1 Spannring Flange		Position 2 Klemmring Clamp ing ring		Position 3 Dichtung Seal			Pos. 1-3 Komplett Complete Set
H (mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	O-Ring	X-Ring	Art.-Nr. Item No.	
40	≈22	Stahl, vernickelt	69000800	Messing	69000600	HNBR	99901921	-	60504000
42	≈22	Stahl, vernickelt	69000800	Messing	69000500	HNBR	99901922	-	60504200
50	≈22	Aluminium	69009800	Messing	69000400	HNBR	99901700	-	60515001
							-	99901800	60515002
		Stahl, vernickelt	69005500	Messing	69000400	HNBR	99901700	-	60505001
							-	99901800	60505002
							FEPM	99906000	-
					EPDM	-	99915200	60505003	

## Blindflansch Typ 6050 - 130°

- zum Verschließen überzähliger Injektorbohrungen auf der Rückwand
- 3 Befestigungspunkte, ungleiche Teilung
- Dichtmaterial HNBR

## Flange, blank Type 6050 - 130°

- for closing unnecessary Injector holes
- 3 fixing points, unequal partition
- Seals HNBR



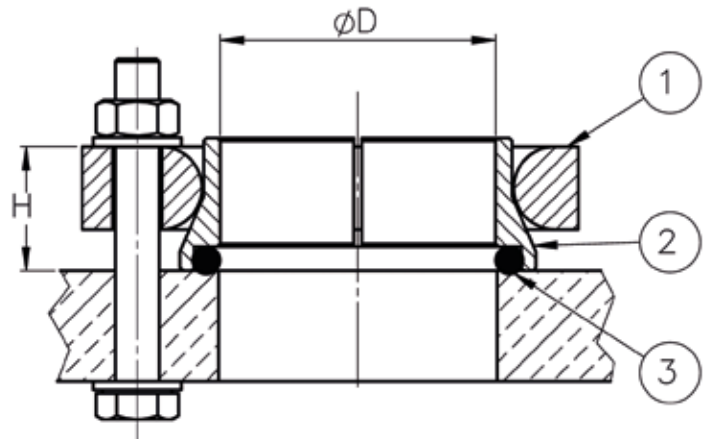
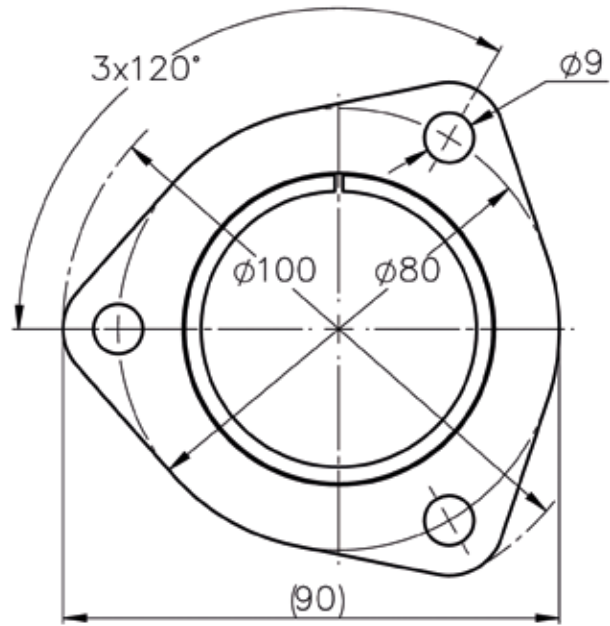
D		Position 1 Flansch Flange		Position 2 Dichtung Seal			Pos. 1-2 Komplett Complete Set
(mm)	(mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	O-Ring	X-Ring	Art.-Nr. Item No.
40	7	Stahl, vernickelt	69004202	HNBR	99901921	-	69104000
42	7	Stahl, vernickelt	69004201	HNBR	99901922	-	69104200
50	7	Stahl, vernickelt	69004200	HNBR	99901700	-	69105000
					-	99901800	69105001

**Haltering Typ 6050 - 120°**

- 3 Befestigungspunkte, gleiche Teilung
- Dichtmaterial HNBR

**Clamping Flange Typ 6050 - 120°**

- 3 fixing points, equal partition
- Seals HNBR



		Position 1 Spannring Flange		Position 2 Klemmring Clamping ring		Position 3 Dichtung Seal			Pos. 1-3 Komplett Complete Set
D (mm)	H (mm)	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	Art.-Nr. Item No.	Material	O-Ring	X-Ring	Art.-Nr. Item No.
50	≈22	Stahl,vernickelt	69005510	Messing	69000400	HNBR	99901700	-	60505011
							-	99901800	60505012

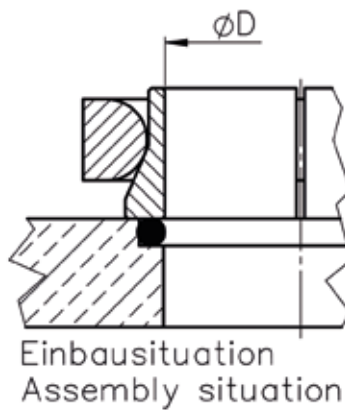


## Klemmring ohne Dichtabsatz

- Messing
- Dichtung wird in der Werkzeug-Rückwand eingesetzt
- Dichtung nicht im Lieferumfang enthalten

## Clamping ring without groove

- Brass
- Seal is installed in the tool
- Seal not included



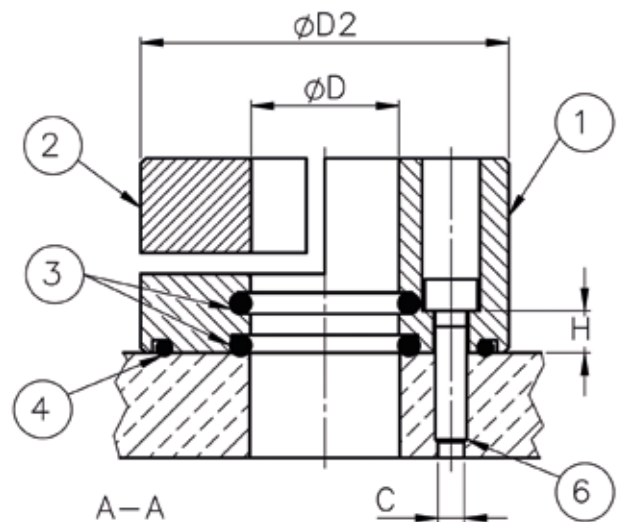
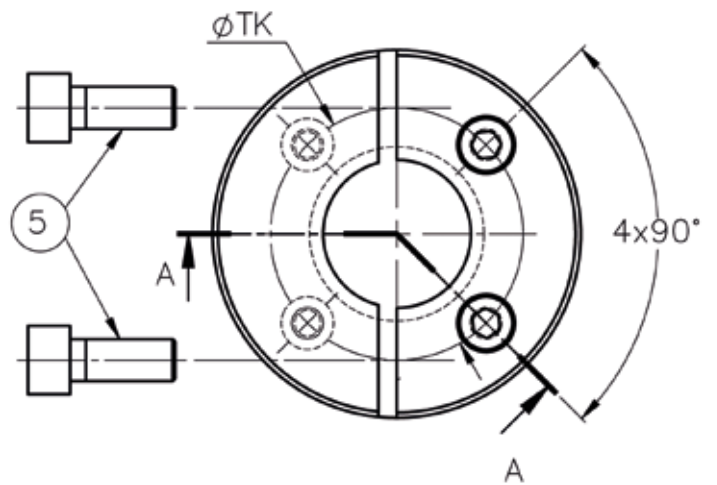
D (mm)	passend für Haltering / Typ suitable for Flange	Art.-Nr. Item No.
50	6050	69000410

**Haltering Typ 6060**

- 4+2 Befestigungspunkte
- Grundkörper Aluminium, Dichtmaterial FKM
- seitliche Klemmung, dadurch keine axiale Verschiebung durch Klemmvorgang

**Clamping Flange Type 6060**

- 4+2 fixing points
- Aluminium Body, Seals FKM
- radial clamping, no axial displacement due to clamping process



					Grundplatte Baseplate	Klemmstück Clamp	O-Ring		Schraube Screw		Komplett Complete Set
D	H (mm)	TK (mm)	D2 (mm)	C	Pos.1	Pos.2	Pos.3 FKM	Pos.4 FKM	Pos.5	Pos.6	Pos.1-6
28	8	48	70	M6	69002600	69002500	99911401	99901924	70037301	70032500	60602800

# PK

PETER KRÖNER GMBH

## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds



Fülltechnik / Fill technology

# KAPITEL 7



**Treibdüsen**  
Fluidizing nozzles

**7-1**



**Füller**  
Fillers

**7-2**



**Silogewebe**  
Silo mesh

**7-18**



**Rohrverbinder**  
Tube connectors

**7-19**

## **Treibdüsen** Fluidizing nozzles

Bei der Verarbeitung von Partikelschäumen kann es je nach Materialbeschaffenheit oder durch die Querschnitte in Schläuchen und Füllern zu Füllproblemen kommen. Hier können Treibdüsen helfen und den Materialfluss unterstützen. Treibdüsen werden in der Materialschlauchleitung zwischen Füller und Maschine eingefügt. Die Anbindung kann über Kupplungssysteme oder auch über ein Gewinde erfolgen.

Gerne bieten wir Ihnen das für Ihren Einsatz optimale Produkt an. Bitte setzen Sie sich dazu mit uns in Verbindung.

---

When processing particle foams, filling problems may occur, depending on the material properties or the cross-sections in hoses and fillers. Fluidizing nozzles can help and support the material flow. They are inserted in the material hose line between filler and machine. The connection can be made via coupling systems or via a thread.

We would be pleased to offer you the optimum product for your application. Please contact us for more information.



## Übersicht Füller

### Injector matrix

Options- und Produktbeschreibungen  
ab Seite 7-8

Detailed options and product descriptions  
starting on page 7-8

		7-8	7-9	7-10	7-11	7-13	7-14	7-16	7-17
		Euro	AVN	EuroSE	EuroSN	KSW-K	KSW	K1	S2
<b>Nennlänge</b> Nominal length	ET 230	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 330	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 430	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 530	○	-	-	-	○	○	○	-
	ET 630	○	-	-	-	○	○	○	-
<b>Mantelrohr</b> Barre	ø 28	-	○	○	○	-	-	-	-
	ø 30	-	○	○	○	-	-	-	-
	ø 32	-	○	○	○	-	-	-	-
	ø 40	○	-	○	○	-	○	-	-
	ø 42	○	-	○	○	-	○	-	-
	ø 50	○	-	○	○	●	○	●	●
	M28 x 1	-	-	○	○	-	-	-	-
M42 x 1,5	-	-	○	○	-	○	-	-	
<b>Mundstücklänge</b> Tip length	15	-	-	○	-	-	-	-	-
	25	●	-	○	○	●	●	●	●
	40	-	●	●	●	-	-	-	-
	50	○	-	-	-	○	○	○	○
<b>Pinolendurchmesser</b> Plunger diameter	ø 8	-	-	○	-	-	-	-	-
	ø 10	-	-	○	○	-	○	-	-
	ø 12	-	-	○	○	-	○	○	○
	ø 16	●	○	-	-	●	○	○	○
	ø 18	-	●	-	-	-	-	-	-
	ø 20	○	-	-	○	-	○	○	○
	ø 25	-	-	-	○	-	-	-	-
	ø 28	-	-	-	○	-	-	-	-
	ø 30	-	-	-	○	-	-	-	-
<b>Materialanschluss</b> Materialconnection	Schlauchtülle, starr Hose barb, screw in	-	○	○	○	○	○	○	○
	Kupplung Typ Standard Coupling type Standard	●	○	○	○	○	○	○*	○*
	Kupplung Typ A Coupling type A	○	○	○	○	○	○	-	-
	Kupplung Typ B Coupling type B	○*	○	○	○	○	○	-	-
	Kupplung Typ D Coupling type D	○*	○	○	○	○	○	○	○
	Kupplung Typ E Coupling type E	○*	○	○	○	○	○	-	-
	Stecknippel Typ E Nippel type E	○*	○	○	○	○	○	○	○

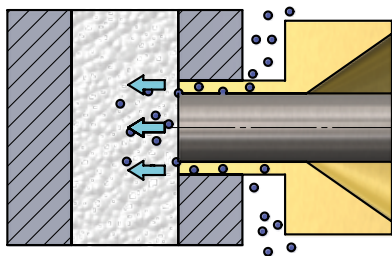
		Euro 7-8	AVN 7-9	Euro SE 7-10	Euro SN 7-11	KSW-K 7-13	KSW 7-14	K1 7-16	S2 7-17
<b>Füllluft einstellbar</b> Filling air adjustable		○	-	-	-	-	-	-	-
<b>Bedampfungsoptionen</b> Steaming option	Pinole bedampft Vented plunger	-	-	-	-	●	●	●	●
	Mundstück bedampft Vented tip	-	-	-	-	-	○	○	○
<b>Bombierte Pinole</b> Plunger with raised design		-	-	-	-	○	○	○	●
<b>Zylinderdichtung: Gleitring</b> Cylinderseal: Glide seal		-	-	○	○	○	○	-	-
<b>Taktzähler</b> Cycle counter		-	-	-	-	-	○	○	○
<b>Verdrehgesicherte Pinole</b> Non rotating Plunger		-	-	-	-	-	○	-	-
<b>Öffnet in die Form</b> Opens in to the mould		-	-	-	-	-	○	-	-
<b>Auswerferfunktion</b> Ejectorfunction		-	-	○	○*	○	○	○	○
<b>Schnellwechselfunktion</b> Quick change function		-	-	-	-	○*	○*	-	●
<b>Anzahl Luftanschlüsse</b> Quantity of air inputs	ohne Auswerfer without ejector unit	2 / 3	3	3	3	2	3	3	3
	mit mech. Auswerfer with mech. ejector	-	3	3	3	2	3	3	3
	mit pneum. Auswerfer with pneumatic ejector	-	-	4	4	3	4	4	4

- Standard
- optional
- \* optional, siehe Produktbeschreibung / see product information
- nicht verfügbar / not available

Sie haben einen speziellen Anwendungsfall und Ihre Lösung nicht gefunden? Sprechen Sie uns an!  
You have a special application and have not found your solution? Please contact us!

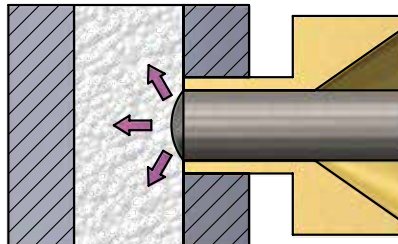
### Bedampfungsoptionen (Abb.unten)

Eine Düse im Pinolenendstück des Füllers ermöglicht die Bedampfung auch an der Füllposition. Zusätzlich kann auch über die Außenkontur des Mundstückes bedampft werden. Diese Funktion ist bei vielen unserer Füller Standard.



### Bombierung (Abb. unten)

Durch die bombierte Geometrie des Pinolenendstückes wird der Partikel-schaum an der Füllposition in der Form verdichtet. Dies führt zu einer besseren Haftung der einzelnen Perlen. Es bildet sich eine Vertiefung, in welcher sich nachdrückendes Material ausdehnen kann.



### Gewindeausführung (ohne Abb.)

Durch ein Außengewinde am Mantelrohr lässt sich der Füller exakt in seiner Tiefenposition einstellen und fixieren. Zudem wird ein axiales Verschieben des Füllers verhindert. Für diese Funktion sind entsprechende Halteringe notwendig.

### Füllluft einstellbar (ohne Abb.)

Mit dieser Option kann die Leistung der Venturidüse im Füller eingestellt werden. Dadurch lassen sich Saugleistung, Luftverbrauch und das Füllverhalten individuell anpassen.

### Auswerferfunktion (Abb. links)

Füller mit integrierter Auswerfereinheit sparen Platz. Der Auswerfer kann pneumatisch oder mechanisch, durch eine aus dem Füller ragende Auswerferstange betätigt werden. Der maximale Hub kann ausgewählt werden.

### Ansteuerung (ohne Abb.)

Bei Füllern mit zwei Luftanschlüssen wird die Treibluft auch als Steuerluft (Öffnen) des Füllers verwendet. Ein separater Steueranschluss lässt den Füller schließen. Sollen Treibluft und Steuerluft (Öffnen) getrennt werden, sind drei Luftanschlüsse erforderlich.

### Zylinderdichtung (ohne Abb.)

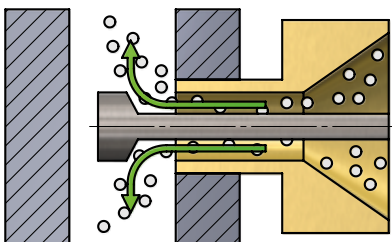
Manschetten sind günstig und lassen sich leicht austauschen. Gleitringe haben eine höhere Standzeit, benötigen jedoch mehr Aufwand beim Austausch. Die Anschaffungskosten sind höher als bei Manschetten.

### Taktzähler (Abb. unten)

Mit einem Taktzähler lassen sich die tatsächlich gefahrenen Zyklen eines Injektors jederzeit ablesen. Der Zähler ist in einen Zylinderdeckel integriert und sitzt auf dem Steuerzylinder des Füllers. Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

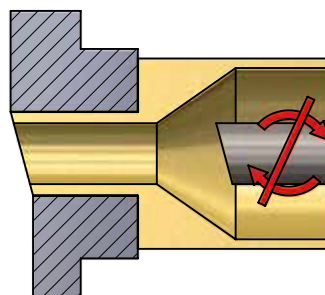
### Öffnet in die Form (Abb. unten)

Beschichtete Werkzeuge und empfindliche Formoberflächen werden von einem in die Form öffnenden Füller geschont. Das Pinolenendstück ist so konstruiert, dass es die Perlen beim Füllvorgang seitlich ablenkt.



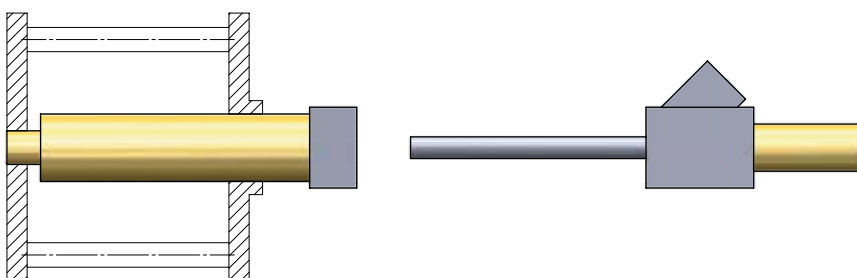
### Verdrehgesicherte Pinole (Abb. u.)

Bei komplexen Formteilen kann es nötig sein, das vordere Ende des Füllers an die Werkzeugform anzupassen. Die verdrehgesicherte Pinole ermöglicht dies, indem die Rotation der Pinole formschlüssig verhindert wird.



### Schnellwechselfunktion (Abb. unten)

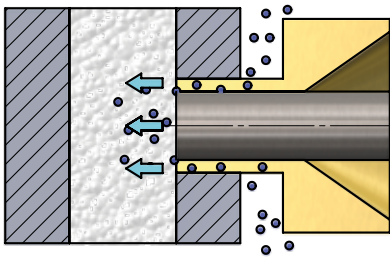
Durch teilbare Füller lassen sich Rüst- und Ausfallzeiten reduzieren. Füller mit Schnellwechselfunktion bestehen aus einer Hülse und einem Antrieb. Die Hülse verbleibt in der Regel in der Form. Der Antrieb kann mit wenigen Handgriffen demontiert und auf einem anderen Werkzeug eingesetzt werden.





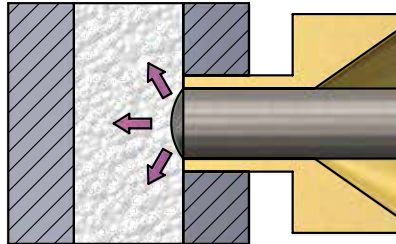
**Steaming options** (fig. below)

A nozzle in the plunger end of the filler allows steam entering even at the filling position. In addition, the outside contour of the tip can also be steamed. This function is standard on many of our filler guns.



**Raised design** (fig. below)

Increased process reliability in the production of moulded parts. The raised design of the plunger compresses the particle foam in the mold at the filling position. This leads to a better adhesion of the individual beads. In addition, a cavity is formed in which pressing material can expand.



**Threaded design** (without fig.)

The filler can be precisely adjusted and fixed in its depth position by means of a male threaded barrel. Additionally, axial displacement of the filler is prevented. Corresponding retaining rings are required for this function.

**Filling air adjustable** (without fig.)

With this option the performance of the venturi nozzle in the filler can be adjusted. This allows the suction power, air consumption and thus the filling behaviour to be individually adjusted.

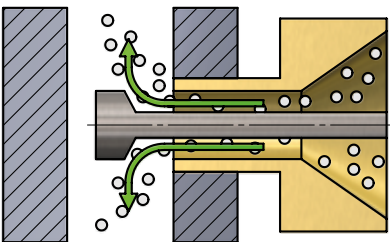
**Ejector function** (fig. left)

Fillers with integrated ejector function save space. The ejector can be operated pneumatically or mechanically by an ejector rod protruding from the filler. The max. stroke can be chosen.



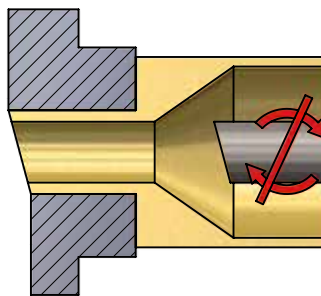
**Opens in to the mould** (fig.)

Structured or coated tools benefit from a filler opening into the mould. The plunger end piece is designed to deflect the beads laterally during the filling process.



**Non-rotating plunger** (fig. below)

In case of complex moulded parts, it may be necessary to adapt the front end of the filler to the mould shape. The non-rotating plunger makes this possible by preventing the plunger from rotating.



**Control** (without fig.)

For fillers with two air connections, the fill air is also used as control air (opening) of the filler. A separate control port closes the filler. If fill air and control air (opening) are to be separated, three air inputs are required.

**Cylinder seal** (without fig.)

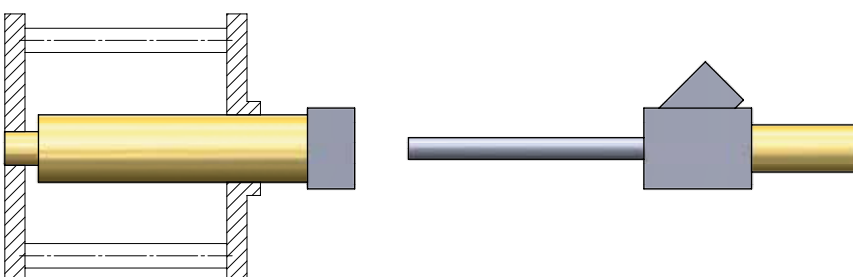
Sleeves are economical and easy to replace. Slide rings have a longer service life, but require more effort to be replaced. The acquisition costs are higher than for sleeves.

**Cycle counter** (fig. below)

The cycles actually performed by an injector can be read off at any time using a cycle counter. The counter is integrated in a cylinder cap and sits on the control cylinder of the filler. More information is available on request.

**Quick change function** (fig. below)

Setup times can be reduced by divisible fillers. Fillers with quick-change function consist of a sleeve and a drive. As a rule, the sleeve remains in the mold. The drive can be dismantled in a few simple steps and used on another mold.



## Materialanschlüsse Materialconnections



**Innengewinde**  
Female thread



**Schlauchtülle, starr**  
Hose barb, screw in  
- ab Seite / Page 8-10



**Kupplung Typ Standard**  
Coupling type Standard  
- Schnellkupplung mit Knebel  
- ab Seite / Page 8-1



**Kupplung Typ A**  
Coupling type A  
- Schnellkupplung mit Feder  
- ab Seite / Page 8-3



**Kupplung Typ B**  
Coupling type B  
- Klauenkupplung  
- ab Seite / Page 8-4



**Kupplung Typ D**  
Coupling type D  
- Schnellkupplung, Größe 1"  
- ab Seite / Page 8-6



**Stecknippel Typ E**  
Nippel type E  
- Schnellkupplung Schlauchseitig  
- ab Seite / Page 8-7



**Kupplung Typ E**  
Coupling type E  
- Schnellkupplung, Größe 3/4"  
- ab Seite / Page 8-7



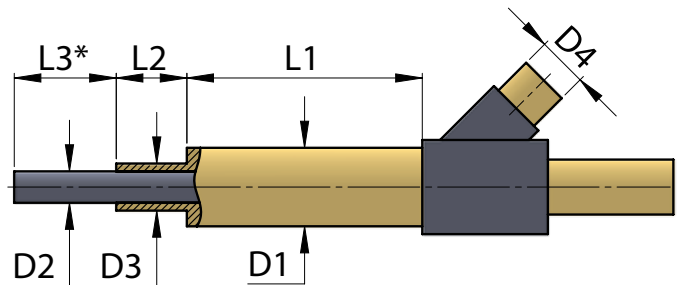
**Individuelle Lösung**  
Customized solution

*Die Anschlüsse können je nach Füllertyp von der Abbildung abweichen  
The connections may differ from the picture depending on the filler type.*

**Anfrage  
Request**

Bitte nutzen Sie dieses Anfrageformular für Füller Anfragen.  
Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl.  
Bitte nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf!

Please use this enquiry form for filler enquiries.  
We would be glad to assist you in your selection.  
Please contact us for more information!



Konfiguration / Configuration		
Maß Measure	Beschreibung Description	Bitte Auswahl treffen Please specify
Typ	Füllertyp, falls bekannt / Type if known	<input type="checkbox"/> EURO <input type="checkbox"/> EURO-SE <input type="checkbox"/> KSW-K <input type="checkbox"/> K1 <input type="checkbox"/> AVN <input type="checkbox"/> EURO-SN <input type="checkbox"/> KSW <input type="checkbox"/> S2
L1	Eintauchtiefe / Barrel length _____ mm	
D1	Mantelrohr / Barrel Ø _____ mm	
L2	Mundstücklänge / Tip _____ mm	
D2	Pinole / Plunger Ø _____ mm	
D3	Mundstück / Tip Ø _____ mm	
L3*	Auswerferhub / Ejector stroke *nur bei Auswerferfunktion only in addition with ejectorfunction	<input type="checkbox"/> 50mm <input type="checkbox"/> 150mm <input type="checkbox"/> _____mm <input type="checkbox"/> 100mm <input type="checkbox"/> 200mm
	Materialanschluss Materialconnection	<input type="checkbox"/> Innengewinde <input type="checkbox"/> Kupplung Typ B <input type="checkbox"/> Schlauchtülle, starr <input type="checkbox"/> Kupplung Typ D <input type="checkbox"/> Kupplung Typ Standard <input type="checkbox"/> Kupplung Typ E <input type="checkbox"/> Kupplung Typ A <input type="checkbox"/> Stecknippel Typ E
D4	Schlauchdurchmesser Hose diameter	<input type="checkbox"/> inklusive Schlauchtülle   incl. hosebarb Ø _____ mm
	Werkstoff / Material	<input type="checkbox"/> EPS <input type="checkbox"/> sonstige / others: <input type="checkbox"/> EPP _____
Erweiterte Optionen / Advanced options		
	Ansteuerung / Control	<input type="checkbox"/> 2 Anschlüsse / inputs Öffnen / Füllen   open / fill _____ Ø Schließen / close _____ Ø <input type="checkbox"/> 3 Anschlüsse / inputs Öffnen / open _____ Ø Füllen / fill _____ Ø Schließen / close _____ Ø
	<input type="checkbox"/> Füllluft einstellbar / Filling air adjustable <input type="checkbox"/> Pinole bedampft / Plunger vented <input type="checkbox"/> Mundstück bedampft / Tip vented <input type="checkbox"/> Bombierte Pinole / Plunger with raised design <input type="checkbox"/> Zylinderdichtung / Cylinderseal <input type="checkbox"/> Taktzähler / Cycle counter <input type="checkbox"/> Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger <input type="checkbox"/> Öffnet in die Form / Opens in to the mould <input type="checkbox"/> Auswerferfunktion / Ejectorfunction <input type="checkbox"/> Schnellwechselfunktion / Quick change	



## Füller Typ EURO Filler Type EURO

Der Füller EURO ist seit über 35 Jahren unser meistverkaufter Füller für Standard EPS Anwendungen. Seine kompakte, robuste Bauart und der flach einlaufende Materialstutzen sind Erkennungsmerkmale dieses Füllers. Die Basisvariante wird über zwei Luftanschlüsse angesteuert. Optional ist eine getrennt Ansteuerung mit drei Luftanschlüssen oder eine Füllluftregulierung wählbar.

The EURO filler has been our best-selling filler for standard EPS applications for over 35 years. Its compact, robust design and the flat material inlet are the characteristic features of this filler. The basic version is controlled via two air connections. Optionally, a separate control with three air connections or a fill-ing air regulation can be selected.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	EURO	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=210 mm)
		ET330 (L1=310 mm)
		ET430 (L1=410 mm)
		ET530 (L1=510 mm)
		ET630 (L1=610 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø40 / Ø42 / Ø50
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 50
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	16 / 20
Materialanschluss / Materialconnection	Kupplung Typ Standard	
	Kupplung Typ A	
	Kupplung Typ B*	
	Kupplung Typ D*	
	Kupplung Typ E*	
		Stecknippel Typ E
		<i>*nur in Verbindung mit Adaptern</i>

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	optional
Pinole bedampft / Plunger vented	Nein
Mundstück bedampft / Tip vented	Nein
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Nein
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette
Taktzähler / Cycle counter	Nein
Verdrehsichere Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Nein
Schnellwechselfunktion / Quick change	Nein
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	2 / 3 (optional)

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7

## Füller Typ AVN Filler Type AVN

Der Füller AVN verfügt über einen Langhub Zylinder. Dadurch fährt die Pinole beim Füllvorgang vollständig zurück. Das Material wird beim Durchströmen nicht durch die Kolbenstange behindert. Die Gesamtlänge ist etwas kürzer als die des Füllers EURO-SN. Dieser Typ für EPS und EPP Anwendungen geeignet.

The AVN filler has a long stroke cylinder. This allows the sleeve to retract completely during the filling process. The material is not hindered by the piston rod. The total length is slightly shorter than that of the EURO-SN filler. This type is suitable for EPS and EPP applications.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	AVN	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=190 mm)
		ET330 (L1=290 mm)
		ET430 (L1=390 mm)
		ET530 (L1=490 mm)
		ET630 (L1=590 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø28 / Ø30 / Ø32
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	MET40 (L2=38,5)
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	16 / 18
Materialanschluss / Materialconnection	Alle möglich / all available	

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Nein
Mundstück bedampft / Tip vented	Nein
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Nein
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette
Taktzähler / Cycle counter	Nein
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Nein
Schnellwechselfunktion / Quick change	Nein
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3

*Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7*





## Füller Typ EURO-SE Filler Type EURO-SE

Der Füller EURO-SE kann in zahlreichen Varianten konfiguriert werden. Häufige Anwendungsgebiete sind EPS und EPP Anwendungen mit relativ kleinem Perlendurchmesser, wie auch Lost Foam Anwendungen. Durch den modularen Materialstutzen kann zwischen allen lieferbaren Materialschlauchkupplungen gewählt werden. Durch die getrennte Ansteuerung von Füllluft und Steuerluft kann maschinenseitig das Füllverhalten beeinflusst werden.

The EURO-SE filler can be configured in numerous variants. Common applications are EPS and EPP applications with relatively small bead diameters as well as lost foam applications. Due to the modular material connection you can choose between all available material hose couplings. The separate control of filling air and control air can influence the filling behaviour on the machine side.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	EURO-SE	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=210 mm)
		ET330 (L1=310 mm)
		ET430 (L1=410 mm)
		ET530 (L1=510 mm)
		ET630 (L1=610 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø28 / Ø30 / Ø32 / Ø40 / Ø42 Ø50 / M28x1 / M42x1,5
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	15 / 25 / 40
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	8 / 10 / 12
Materialanschluss / Materialconnection	Alle möglich / all available	

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Nein
Mundstück bedampft / Tip vented	Nein
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Nein
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette / Gleitring
Taktzähler / Cycle counter	Nein
Verdrehsichere Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional
Schnellwechselfunktion / Quick change	Nein
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7

## Füller Typ EURO-SN Filler Type EURO-SN

Der Füller EURO-SN basiert auf dem EURO-SE Füller, hat jedoch einen Langhub Zylinder. Dadurch fährt die Pinole beim Füllvorgang vollständig zurück. Das Material wird beim Durchströmen nicht durch die Kolbenstange behindert. Dieser Füller ist auch für anspruchsvolle Materialien geeignet.

The EURO-SN filler is based on the EURO-SE filler, but has a long-stroke cylinder. This causes the plunger to retract completely during the filling process. The material is not hindered by the plunger. This filler is also suitable for demanding materials.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type		EURO-SN
Medien / media		Druckluft, Partikelschäume
Betriebsdruck / working pressure		max. 8 bar
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=190 mm)
		ET330 (L1=290 mm)
		ET430 (L1=390 mm)
		ET530 (L1=490 mm)
		ET630 (L1=590 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø28 / Ø30 / Ø32 / Ø40 / Ø42 Ø50 / M28x1 / M42x1,5
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 40
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	10 / 12 / 20 / 25 / 28 / 30
Materialanschluss / Materialconnection		Alle möglich / all available

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Nein
Mundstück bedampft / Tip vented	Nein
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Nein
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette / Gleitring
Taktzähler / Cycle counter	Nein
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional (nur bis Pinole Ø20)
Schnellwechselfunktion / Quick change	Nein
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7



### Füllerwartung und Reparatur Injector maintenance and repair

Eine regelmäßige Wartung erhöht die Lebensdauer der Füller. Dafür bieten wir eine Vielzahl an Dichtungssätzen und Montagehilfen an. Bei umfangreicheren Wartungen oder Reparaturen kann diese in unserem Hause durchgeführt werden. Die Füller werden überprüft und es wird ein Kostenvoranschlag erstellt um die Wirtschaftlichkeit einer Reparatur festzustellen. Im Auftragsfall werden die Füller mit Original Ersatzteilen wieder optimal für den Einsatz vorbereitet.

Nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf!

---

Routine maintenance increases the lifetime of the fillers. We offer a wide range of seal kits and in-stallation tools. For more complex maintenance or repairs, this can be carried out in-house. The fill-ers are checked and a cost estimate is prepared to determine the cost-effectiveness of a repair. If an order is placed, the fillers are optimally prepared for use again with original spare parts.

Please contact us for more information!

**Phone: 0049 (0)2602 5278**

**Mail: [sales@peter-kroener.de](mailto:sales@peter-kroener.de)**



## Füller Typ KSW-K Filler Type KSW-K

Der KSW-K ist ein teilbarer Injektor mit integriertem Material Leitkanal. Durch wenige Handgriffe lassen sich Antrieb und Hülse voneinander trennen. Dank des modularen Materialstutzens können alle lieferbaren Materialschlauchkupplungen angebunden werden. Der KSW-K wird mit 2 Luftanschlüssen angesteuert und ist für allgemeine EPS wie auch bedingt für EPP Anwendungen geeignet.

The KSW-K is a separable injector with integrated material channel. Drive and barrel can be separated from each other in a few simple steps. Thanks to the modular material connector, all available material hose couplings can be linked. The KSW-K is controlled by two air connections and is suitable for general EPS as well as limited EPP applications.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	KSW-K	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=205 mm)
		ET330 (L1=305 mm)
		ET430 (L1=405 mm)
		ET530 (L1=505 mm)
		ET630 (L1=605 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø50
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 50
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	16
Materialanschluss / Materialconnection	Alle möglich / all available	

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Ja
Mundstück bedampft / Tip vented	Nein
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Optional
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette / Gleitring
Taktzähler / Cycle counter	Nein
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional
Schnellwechselfunktion / Quick change	Ja
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	2

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7





## Füller Typ KSW – der Allrounder

### Filler type KSW – the allrounder

Der KSW ist ein teilbarer Injektor. Mit wenigen Handgriffen lassen sich Antrieb und Hülse voneinander trennen. Dank des modularen Materialstutzens können alle lieferbaren Materialschlauchkupplungen angebunden werden. Integrierte Auswerferfunktionen, eine verdrehgesicherte oder nach vorne öffnende Pinole sind optional konfigurierbar. Der KSW kann für EPS wie auch für EPP und viele andere Partikelschäume eingesetzt werden.

The KSW is a separable injector. Drive and barrel can be separated from each other in a few simple steps. Thanks to the modular material connection all available material hose couplings can be connected. Integrated ejector functions, a non-rotating or forward opening plunger are optionally configurable. The KSW can be used for EPS as well as for EPP and many other particle foams.

#### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	KSW	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=210 mm)
		ET330 (L1=310 mm)
		ET430 (L1=410 mm)
		ET530 (L1=510 mm)
		ET630 (L1=610 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø40 / Ø42 / Ø50 / M42x1,5
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 50
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	10 / 12 / 16 / 20
Materialanschluss / Materialconnection	Alle möglich / all available	

#### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein	
Pinole bedampft / Plunger vented	Ja	
Mundstück bedampft / Tip vented	Optional	
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Optional	
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette / Gleitring optional	
Taktzähler / Cycle counter	Optional	
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Optional	
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Optional	
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional	
Schnellwechselfunktion / Quick change	Ja	
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3	

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7

**Füller Galerie**  
Injector galery



**Mechanische Auswerferfunktion**  
Integrated mechanical ejector



**Detail Auswerferfunktion KSW**  
Detail ejector KSW



**Pneumatische Auswerfereinheit**  
Pneumatical ejector unit



**Modularer Materialstutzen G1**  
Material connction G1



**Pneumatische Auswerferfunktion**  
Integrated pneumatical ejector



**Mantelrohr mit Außengewinde**  
Threaded barrel



**Mechanische Auswerferfunktion**  
Integrated mechanical ejector



**Pinole öffnet in die Form**  
Plunger opens in to the mould

**Sie wünschen eine Beratung?**

Die richtige Auswahl von Füllern ist nicht immer leicht. Wenn Sie unsicher sind, Fragen haben oder nach einer Sonderlösung suchen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

**Need some help?**

Choosing the right filler is not always easy. Please do not hesitate to contact us for any further information.

**Phone: 0049 (0)2602 5278 - Mail: [sales@peter-kroener.de](mailto:sales@peter-kroener.de)**



## Füller Typ K1 Filler Type K1

Der Füller K1 zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit ab und kann sowohl für EPS als auch für EPP eingesetzt werden. Die getrennte Ansteuerung von Füll- und Steuerluft sowie die optimierte Geometrie im Inneren des Füllers verringert die Gefahr von Materialstau. Ein flach einlaufender Materialanschluss DN 28 mit einem 1 Zoll Innengewinde sind Kennzeichen dieses Füllers.

The filler K1 is characterized by its versatility and can be used for both EPS and EPP. The separate control of filling air and control air as well as the optimized geometry inside the filler reduce the risk of material jams. A flat material connection DN 28 with a 1 inch female thread are characteristic features of this filler.

### Technische Informationen / Technical data

Typ / type	K1	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=213 mm)
		ET330 (L1=313 mm)
		ET430 (L1=413 mm)
		ET530 (L1=513 mm)
		ET630 (L1=613 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø50
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 50
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	12 / 16 / 20
Materialanschluss / Materialconnection	Kupplung Typ Standard*	
	Kupplung Typ D	
	Stecknippel Typ E	
	Schlauchtülle, starr	
<i>* nur als Adapter</i>		

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Ja
Mundstück bedampft / Tip vented	Optional
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Ja
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette
Taktzähler / Cycle counter	Optional
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional
Schnellwechselfunktion / Quick change	Nein
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7

## Füller Typ S2 – der Schnellwechselfüller Filler Type S2 – the quick change injector

Der S2 basiert auf dem Konzept des K1. Im Gegensatz dazu besteht der S2 aber aus einer getrennten Hülse und einer Antriebseinheit. Diese lassen sich durch eine Schnellkupplung lösen, sodass der Antrieb ohne weiteres Werkzeug binnen Sekunden gewechselt werden kann. Das intuitive System verkürzt die Einarbeitungszeiten der Mitarbeiter und reduziert Rüst- und Ausfallzeiten. Gerne betrachten wir Ihren Produktionsprozess und beraten Sie individuell und persönlich über Kosten und Nutzen, die Sie mit diesem System erwarten können

The S2 is based on the concept of the K1. In difference to it the S2 consists of a separate barrel and a drive unit. These can be released by a quick coupling, so that the drive can be changed within seconds without any further tools. The intuitive system shortens employee training times and reduces set-up and downtime. We would be pleased to look at your production process and ad-vise you individually and personally on the costs and benefits that you can expect with this system.

### Technische Informationen / Technical data

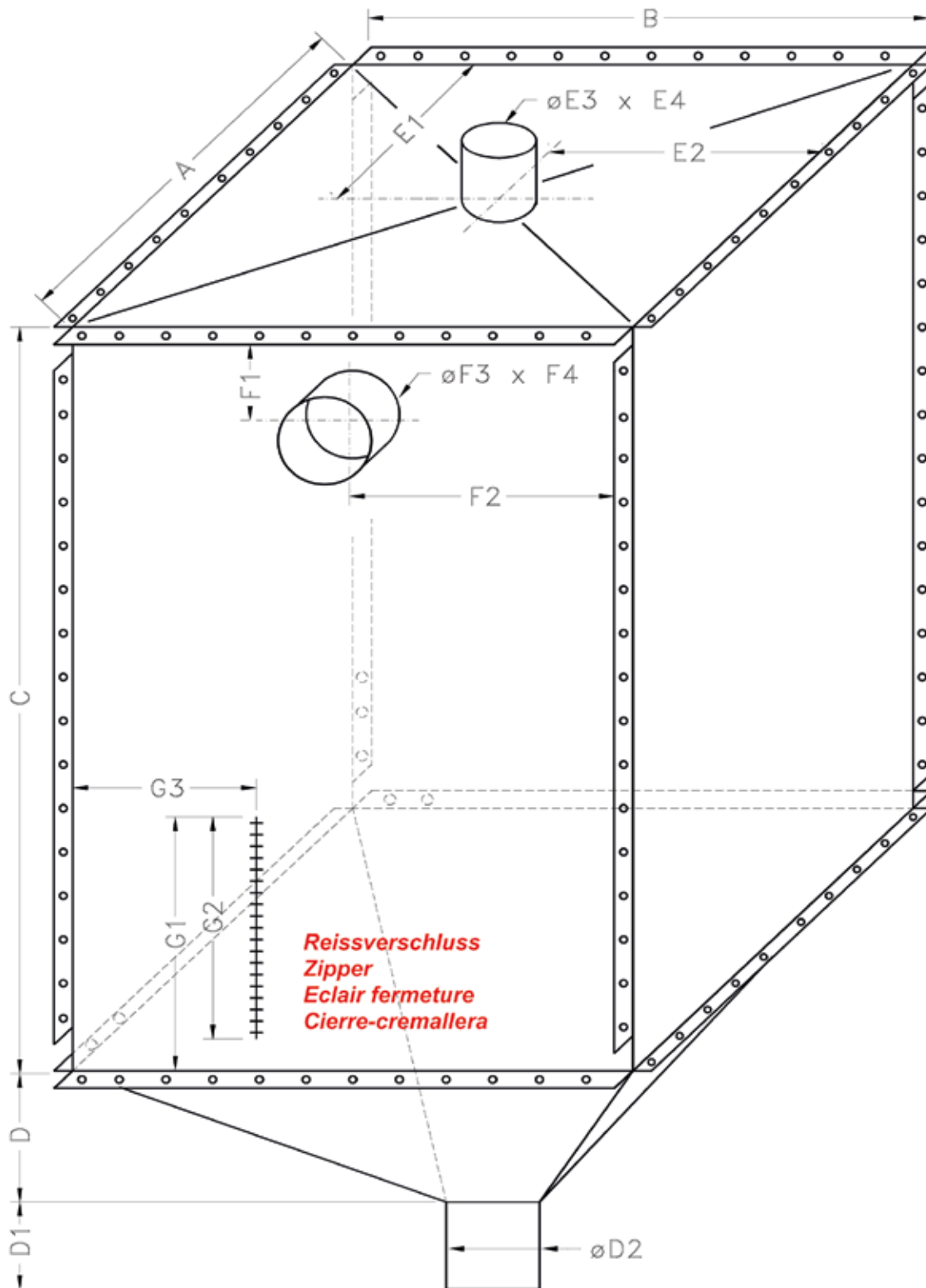
Typ / type	S2	
Medien / media	Druckluft, Partikelschäume	
Betriebsdruck / working pressure	max. 8 bar	
Nennlänge / Nominal length	<b>L1</b>	ET230 (L1=213 mm)
		ET330 (L1=313 mm)
		ET430 (L1=413 mm)
Mantelrohr / Barrel	<b>D1</b>	Ø50
Mundstücklänge / Tip length	<b>L2</b>	25 / 50
Pinolendurchmesser / Plunger Ø	<b>D2</b>	12 / 16 / 20
Materialanschluss / Materialconnection	Kupplung Typ Standard*	
	Kupplung Typ D	
	Stecknippel Typ E	
	Schlauchtülle, starr <i>* nur als Adapter</i>	

### Erweiterte Optionen / Advanced options

Füllluft einstellbar / Filling air adjustable	Nein
Pinole bedampft / Plunger vented	Ja
Mundstück bedampft / Tip vented	Optional
Bombierte Pinole / Plunger with raised design	Ja
Zylinderdichtung / Cylinderseal	Manschette
Taktzähler / Cycle counter	Optional
Verdrehgesicherte Pinole / Non rotating plunger	Nein
Öffnet in die Form / Opens in to the mould	Nein
Auswerferfunktion / Ejectorfunction	Optional
Schnellwechselfunktion / Quick change	Ja
Anzahl Luftanschlüsse / Quantity of air inputs	3

Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 7-7  
Please use our inquiry form on page 7-7





	mm		mm		mm		mm
<b>A</b>		D1		E1		F1	
<b>B</b>		$\varnothing D2$		E2		F2	
<b>C</b>				$\varnothing E3$		$\varnothing F3$	
<b>D</b>				E4		F4	

## Materialsilo Materialsilo

Wir liefern individuell hergestellte Silosäcke aus Polyethylengewebe mit eingewebtem rostfreien Draht und an den Nahtstellen eingenähter Kupferlitze zur Erdung. Optionen wie beispielsweise Reisverschlüsse sind ebenfalls integrierbar. Bitte nutzen Sie dazu unser Anfrageformular auf der linken Seite.

Passende Rohrverbinder finden Sie nachfolgend

We supply individually manufactured silo bags made of polyethylene fabric with woven stainless wire and copper strands sewn into the seams for earthing. Options such as zippers can also be integrated. Please use our inquiry form on the left side. Suitable tube connectors made

Suitable pipe connectors can be found below



## Rohrverbinder Serie TC Fittings TC-Series

- Material: Temperguss, feuerverzinkt

Die hier abgebildeten Produkte sind nur eine kleine Auswahl aller lieferbaren Varianten. Gerne bieten wir Ihnen weitere Produkte auf Anfrage an.

The products shown here are only a small selection of all available variants. Further products are available on request.

## Eckverbinder 90° Corner piece 90°

- 1 Durchgang / 2 Abgänge
- Material: Temperguss, feuerverzinkt
- Rohrverbinder für eine 90° Eckverbindung für einen durchgehenden Steher bei rechtwinkligen Konstruktionen

Für Rohr for pipe		Maß Measure	Art.-Nr. Item No.
Ø (mm)	Ø (zoll)		
48,3	6/4	50	99018041





**Eckverbinder 90°**  
Corner piece 90°

- 3 Abgänge
- Material: Temperguss, feuerverzinkt
- Rohrverbinder für eine abschließende 90° Eckverbindung bei rechtwinkligen Konstruktionen

Für Rohr for pipe Ø		Maß Measure Ø	Art.-Nr. Item No.	
(mm)	(zoll)	(mm)		
48,3	6/4	49	99018046	



**Gelenkverbinder**  
Swivel connector

- für Verstrebrungen
- Winkel lässt sich beliebig einstellen, jedoch nicht fixieren
- Material: Temperguss, feuerverzinkt

Für Rohr for pipe Ø		Maß Measure Ø	Winkel Angle	Art.-Nr. Item No.
(mm)	(zoll)	(mm)		
48,3	6/4	49	30°-60°	99018056



**Fußplatte, rund**  
Base plate, round

- zur Positionsfixierung am Boden geeignet
- Material: Temperguss, feuerverzinkt

Für Rohr for pipe Ø		Maß Measure Ø	Teilkreis Pitch circle Ø	Art.-Nr. Item No.
(mm)	(zoll)	(mm)	(mm)	
48,3	6/4	49	66	99018051

**Rohrverbinder Serie SC**  
Fittings SC-Series

- Material: Stahlblech, feuerverzinkt

Die hier abgebildeten Produkte sind nur eine kleine Auswahl aller lieferbaren Varianten.  
Gerne bieten wir Ihnen weitere Produkte auf Anfrage an.

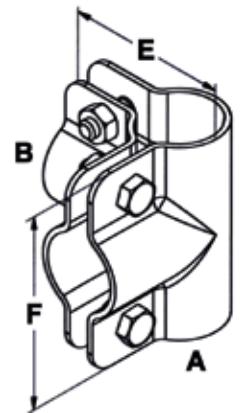
The products shown here are only a small selection of all available variants.  
Further products are available on request.



### Eckstück

- Stahlblech

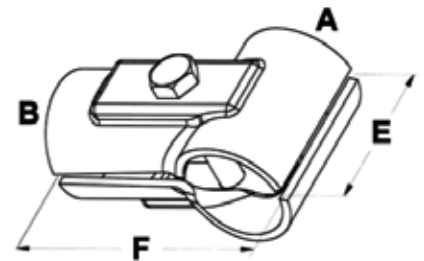
A		B		Art.-Nr. Item No.
(mm)	(zoll)	(mm)	(zoll)	
33,7	1"	33,7	1"	99018002
42,4	5/4"	33,7	1"	99018003
42,4	5/4"	42,4	5/4"	99018004
48,3	1 1/2"	33,7	1"	99018005
48,3	1 1/2"	42,4	5/4"	99018006
48,3	1 1/2"	48,3	1 1/2"	99018008
60,3	2"	60,3	2"	99018009



### T-Stück

- Stahlblech

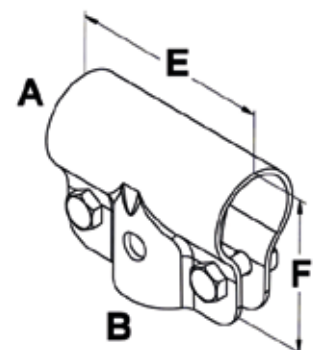
A		B		Art.-Nr. Item No.
(mm)	(zoll)	(mm)	(zoll)	
33,7	1"	33,7	1"	99018011
42,4	5/4"	33,7	1"	99018012
42,4	5/4"	42,4	5/4"	99018013
42,4	5/4"	48,3	1 1/2"	99018014
48,3	1 1/2"	33,7	1 1/2"	99018015
48,3	1 1/2"	42,4	5/4"	99018016
48,3	1 1/2"	48,3	1 1/2"	99018017
48,3	1 1/2"	60,3	2"	99018018
60,3	2"	33,7	1"	99018019
60,3	2"	42,4	5/4"	99018020
60,3	2"	48,3	2"	99018021
60,3	2"	60,3	2"	99018022



### T-Verbinder

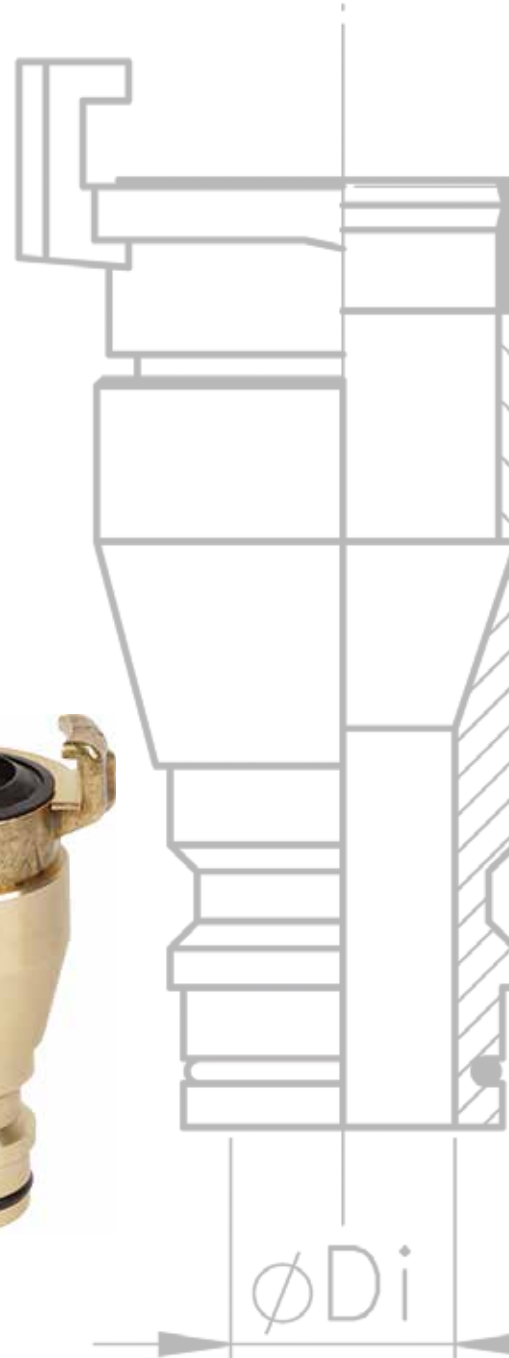
- Stahlblech

A		B		Art.-Nr. Item No.
(mm)	(zoll)	(mm)	(zoll)	
33,7	1"	33,7	1"	99018023
42,4	5/4"	33,7	1"	99018024
42,4	5/4"	42,4	5/4"	99018025
48,3	1 1/2"	33,7	1"	99018026
48,3	1 1/2"	42,4	5/4"	99018027
48,3	1 1/2"	48,3	1 1/2"	99018028
60,3	2"	33,7	1"	99018029
60,3	2"	42,4	5/4"	99018030
60,3	2"	48,3	1 1/2"	99018031
60,3	2"	60,3	2"	99018032



# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

## Materialschlauchkupplungen

Material hose couplings

# KAPITEL 8



**Materialschlauchkupplung Typ Standard**

Material hose coupling type standard

**8-1**



**Materialschlauchkupplung Typ A**

Material hose coupling type A

**8-3**



**Materialschlauchkupplung Typ B**

Material hose coupling type B

**8-4**



**Materialschlauchkupplung Typ D**

Material hose coupling type D

**8-6**



**Materialschlauchkupplung Typ E**

Material hose coupling type E

**8-7**



**Materialschlauchtüllen, starr**

Material hose barbs

**8-10**



**Materialschlauchkupplung Typ Kamlock**

Material hose coupling type Kamlock

**8-11**

## Materialschlauchkupplungen

### Material hose couplings

Schlauchtüllen, Adapter, Kupplungen - Damit auch bestehende Systeme eingebunden werden können, liefern wir diverse Varianten an Anschlussstücken um den Füller und Maschine mit dem Materialschlauch zu verbinden. Die abgebildeten Typen stellen nur eine Auswahl dar. Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich, wir beraten Sie gerne!

Adapters, couplings, hose nipples - We deliver several types of injector links to connect fillers and machines with hoses. The types shown are only a selection. Custom made solutions are available on request.

### Materialschlauchkupplung Typ Standard

Material hose coupling type Standard

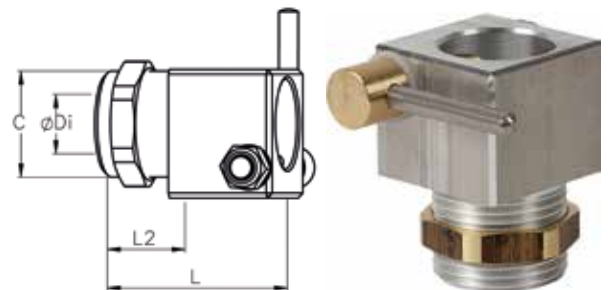
Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Dichtmaterial: NBR

### Kupplung Typ Standard mit Außengewinde

Coupling type standard with male thread

- Material: Körper Aluminium

Gewinde Thread				Artikel-Nr. / Item No.
C	L	L2	Di	
G1	58	25	18	59030004



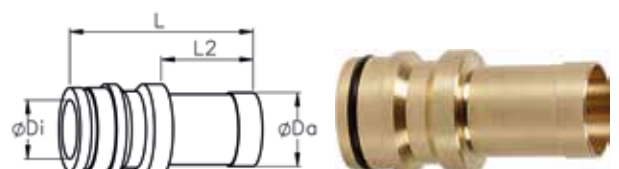
### Schlauchtülle mit Stecknippel Typ Standard

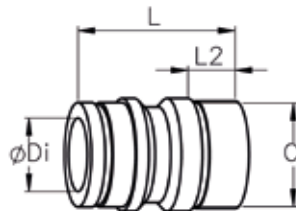
Hose barb with nipple type standard

- Messing

- Dichtmaterial: NBR

Ø NW		Ø Da	Ø Di	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	
19	3/4	19,5	16,5	58	29	59023219
20	-	20,5	16,5	58	29	59023220
21	-	21,5	18	58	29	59023221
22	-	22,5	18	58	29	59023222
23	-	23,5	18	58	29	59023223
25	1	25,5	18	58	29	59023225
26	-	26,5	18	58	29	59023226
30	-	30,5	18	58	29	59023230
32	1 1/4	32,5	18	58	29	59023232

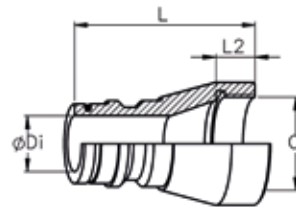




## Stecknippel Typ Standard mit Aussengewinde Nippel type Standard with male thread

- Material: Messing
- Dichtmaterial: NBR

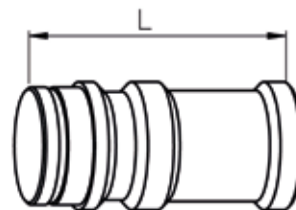
Gewinde Thread				Artikel-Nr. / Item No.
C	L	L2	Di	
G3/4	40	12	18	59030801



## Stecknippel Typ Standard mit Innengewinde Nippel type Standard with female thread

- Material: Messing
- Dichtmaterial: NBR

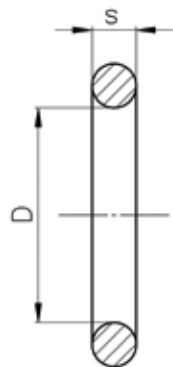
Gewinde Thread				Artikel-Nr. / Item No.
C	L	L2	Di	
G1	59	13,5	18	59030802



## Blindstopfen Typ Standard Dummy nippel type Standard

- Messing
- Dichtmaterial: NBR

Artikel-Nr. / Item No.	
L	
58	59023217



## Ersatzdichtungen für Serie Standard Replacement seals for Standard-Series

Passend für Suitable for	Artikel-Nr. / Item No.			
	D	s	Material	
Schlauchtüllen und Nippel Typ Standard	21	2	NBR	99902000

## Materialschlauchkupplung Typ A

Material hose coupling Type A

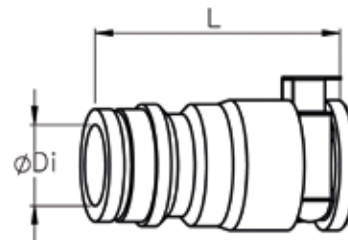
Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Dichtmaterial: NBR  
 Verriegelungsart: Knebel

### Kupplung Typ A

Coupling type A

- passend auf Standard Materialanschluss
- Schnellverschluss durch Federclip
- Material: Körper Messing; Feder: Edelstahl
- Dichtmaterial: NBR

Di	L	Artikel-Nr. / Item No.
18,5	58	59030300

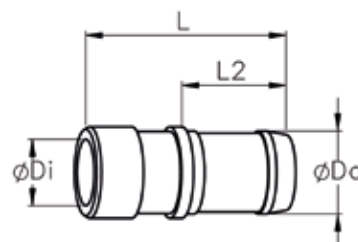


### Schlauchtülle mit Stecknippel Typ A

Hose barb with nippel type A

- Messing

Ø NW		Ø Da	Ø Di	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	
19	3/4	19,5	16,5	50	24	59033319
20	-	20,5	17	50	24	59033320
21	-	21,5	18	50	24	59033321
22	-	22,5	18	50	24	59033322
23	-	23,5	18	50	24	59033323
25	1	25,5	18	50	24	59033325

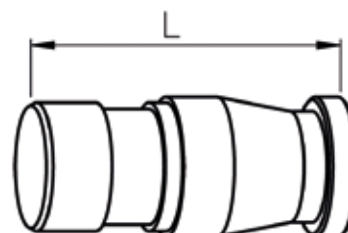


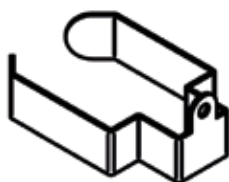
### Blindstopfen mit Stecknippel Typ A

Dummy plug with nippel type A

- Aluminium

L	Artikel-Nr. / Item No.
55	59033341



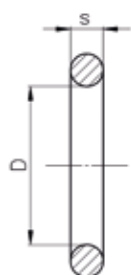


## Ersatzfeder für Kupplung Typ A

Replacementspring for coupling type A

- Edelstahl

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. / Item No.
Federclip	59901030



## Ersatzdichtung für Kupplung Typ A

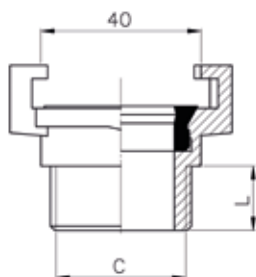
Replacement seal for coupling type A

Bezeichnung Description	D mm	s mm	Material	Artikel-Nr. / Item No.
O-Ring	21	2	NBR	99902000

## Materialschlauchkupplung Typ B

Material hose coupling Type B

Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Dichtmaterial: NBR  
 Verriegelungsart: Klauen



## Klauenkupplung mit Aussengewinde

Claw coupling with male thread

- Material: Messing

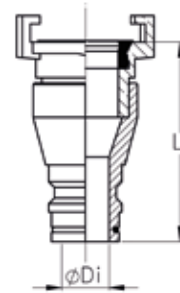
- Dichtmaterial: NBR

C	L	Di	Artikel-Nr. / Item No.
G1	10	25	23003400

**Klauenkupplung mit Stecknippel Typ Standard**  
Claw coupling with nipple type Standard

- Material: Messing
- Dichtmaterial: NBR

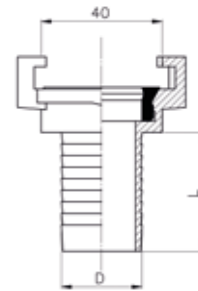
		Artikel-Nr. / Item No.
L	Di	
70	18	59030401



**Schlauchtülle für Klauenkupplung**  
Hose barb for Claw coupling

- Material: Messing
- Dichtmaterial: NBR

Ø NW		Ø D	Ø Di	L	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	
10	-	10,5	7	26	23001100
13	-	14,5	10	26	23001200
19	3/4	20,5	16	30	23001300
25	1	26,5	21,5	37	23001400
32	-	33,6	24	44	23001500
38	-	40,6	24	53	23001600



**Blinddeckel für Klauenkupplung**  
Blind cover for claw coupling

- Material: Messing
- Dichtmaterial: NBR

Artikel-Nr. / Item No.
23003700



**Ersatzdichtungen für Klauenkupplung**  
Replacement seals for claw coupling

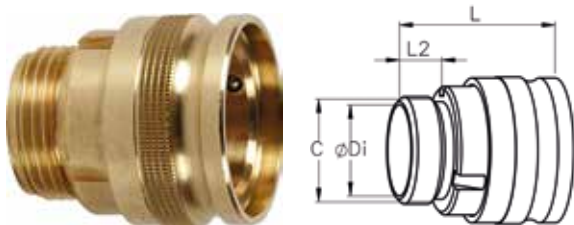
Bezeichnung Description	Material	Artikel-Nr. / Item No.
Alle Klauenkupplungen/all claw couplings	NBR	23000110





## Materialschlauchkupplung Typ D Material hose coupling Type D

Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Dichtmaterial: NBR  
 Verriegelungsart: Kugeln



### Schnellkupplung Typ D mit Außengewinde Quick coupling type D with male thread

- Material: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl  
 - Dichtmaterial: NBR

Gewinde Thread				Artikel-Nr. / Item No.
C	L	L2	Di	
G1	50	13,5	28	59030200

### Schnellkupplung Typ D mit Stecknippel Typ Standard

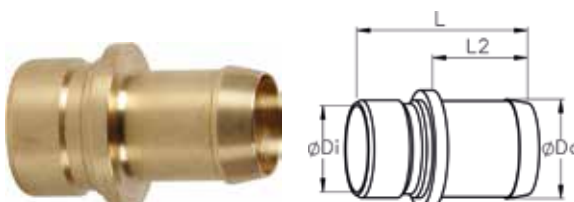
Quick coupling type D with nippel type standard  
 - Material: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl  
 - Dichtmaterial: NBR



Artikel-Nr. / Item No.		
Di	L	
18	96	59030201

### Schlauchtülle mit Stecknippel Typ D Hose barb with nipple type D

- Messing



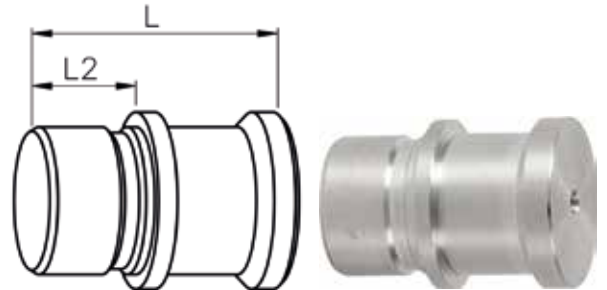
Ø NW		Ø Da	Ø Di	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	
19	3/4	19,5	16,5	54	30	59033519
20	-	20,5	16,5	54	30	59033520
21	-	21,5	17	54	30	59033521
22	-	22,5	18	54	30	59033522
23	-	23,5	19	54	30	59033523
25	1	25,5	20	54	30	59033525
26	-	26,5	21	54	30	59033526
30	-	30,5	24	54	30	59033530
32	1 1/4	32,5	24	54	30	59033532
35	-	35,5	24	54	30	59033535

**Blindstopfen Typ D**

Dummy nipple Type D

- Aluminium

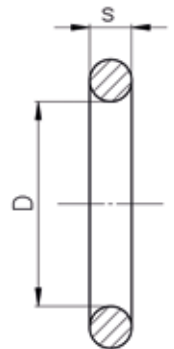
L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
50	20	59033540
76	46	59033542
90	60	59033541
94	64	59033543
108	78	59033544



**Ersatzdichtungen für Schnellkupplung Typ D**

Replacement seals for quick coupling type D

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. / Item No.	D	s	Material	Artikel-Nr. / Item No.
Schnellkupplung	59030200	29,82	2,62	NBR	99900192
Schnellkupplung	59030201	29,82	2,62	NBR	99900192
		21	2	NBR	99902000



**Materialschlauchkupplung Typ E**

Material hose coupling Type E

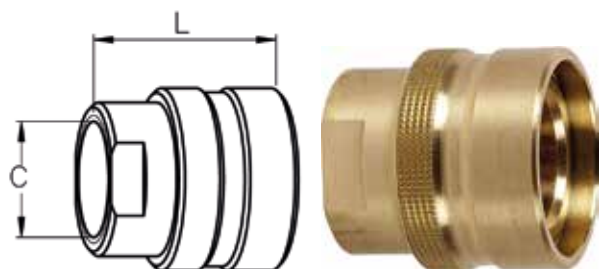
Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Dichtmaterial: NBR  
 Verriegelungsart: Kugeln

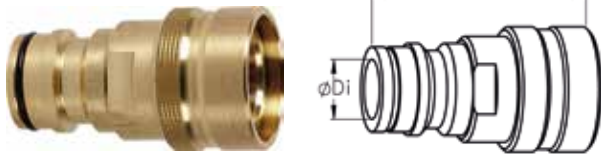
**Schnellkupplung Typ E mit Innengewinde**

Quick coupling type E with female thread

- Material: Körper Messing; Feder, Kugeln, Edelstahl  
 - Dichtmaterial: NBR

C	L	Di	Artikel-Nr. / Item No.
G3/4	40	21,7	59030150





## Schnellkupplung Typ E mit Stecknippel Typ Standard

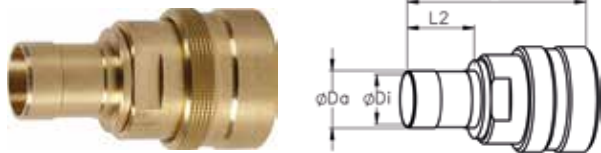
Quick coupling type E with nipple type standard

- Material: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl
- Dichtmaterial: NBR

		Artikel-Nr. / Item No.
Di	L	
18	68	59030151

## Schnellkupplung Typ E mit Schlauchstück Quick coupling type E with hose barb

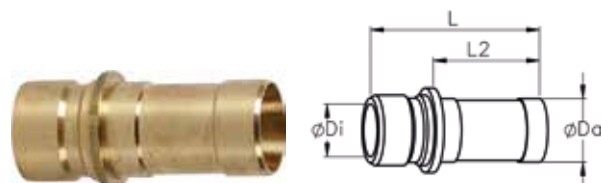
- Körper: Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl,
- Dichtmaterial: NBR
- vormals als Typ C bezeichnet



Ø NW		Ø Da	Ø Di	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	
19	3/4	19,5	16,5	67	25	59030119
20	-	20,5	16,5	67	25	59030120
21	-	21,5	17	67	25	59030121
22	-	22,5	17	67	25	59030122
23	-	23,5	17	67	25	59030123
25	1	25,5	17	67	25	59030125
26	-	26,5	17	67	25	59030126

## Schlauchtülle mit Stecknippel Typ E Hose barb with nipple type E

- Messing



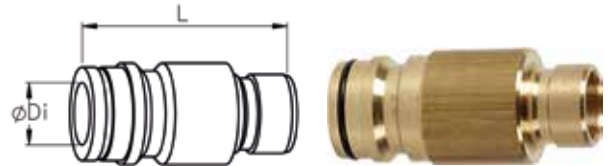
Ø NW		Ø Da	Ø Di	L	L2	Artikel-Nr. / Item No.
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	
19	3/4	19,5	16,5	54	34	59033419
20	-	20,5	16,5	54	34	59033420
21	-	21,5	17	54	34	59033421
22	-	22,5	17	54	34	59033422
23	-	23,5	17	54	34	59033423
25	1	25,5	17	54	34	59033425
26	-	26,5	17	54	34	59033426

**Doppelnippel Typ Standard - Typ E**

**Double nipple type standard - type E**

- passend auf Standard Materialanschluss
- Messing
- vormals bezeichnet als Typ C

		Artikel-Nr. / Item No.
Di	L	
17	75	59030500

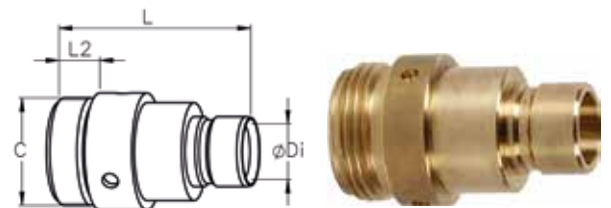


**Stecknippel Typ E mit Außengewinde**

**Nipple type E with male thread**

- passend auf Materialanschluss mit Innengewinde
- Messing
- vormals bezeichnet als Typ C

				Artikel-Nr. / Item No.
C	DI	L	L2	
G1	17	60	14	59003551

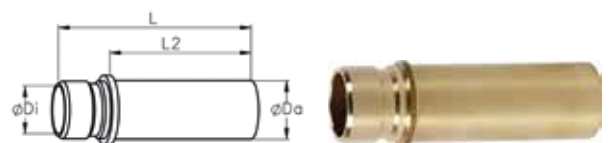


**Stecknippel Typ E zum Einlöten**

**Nipple type E for soldering**

- Messing

				Artikel-Nr. / Item No.
Da	Di	L	L2	
22	18	75	55	59030502

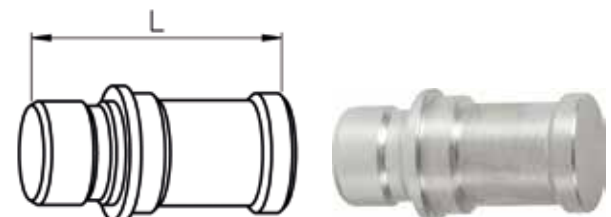


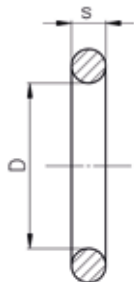
**Blindstopfen Typ E**

**Dummy nipple type E**

- Aluminium

		Artikel-Nr. / Item No.
L		
54		59033440





## Ersatzdichtungen für Materialschlauchkupplungen Typ E Replacement seals for material hose coupling type E

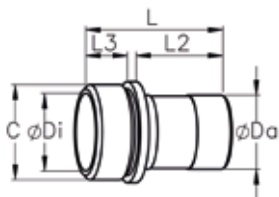
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. / Item No.	D	s	Material	Artikel-Nr. / Item No.
Stecknippel	59030500	21	2	NBR	99902000
Kupplung	59030150	20,72	2,62	NBR	99900165

## Materialschlauchtüllen, starr Material hose barbs

Medien: Druckluft, Partikelschäume  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar

### Schlauchtülle mit Aussengewinde G 3/4 Hose barb with male thread G 3/4

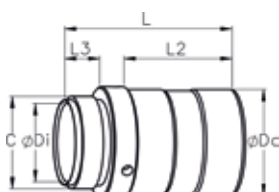
- Messing



C	Ø NW	Ø Da	Ø Di	L	L2	L3	Artikel-Nr. / Item No.	
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	mm		
G 3/4	19	3/4	19,5	16,5	40	25	12	59033441
G 3/4	20	-	20,5	16,5	40	25	12	59033445
G 3/4	21	-	21,5	17	40	25	12	59033444
G 3/4	22	-	22,5	18	40	25	12	59033442
G 3/4	23	-	23,5	19	40	25	12	59033446
G 3/4	25	1	25,5	19	40	25	12	59033443
G 3/4	26	-	26,5	19	40	25	12	59033447
G 3/4	32	1 1/4	32,5	19	40	25	12	59033448

### Schlauchtülle mit Aussengewinde G 1 Hose barb with male thread G 1

- Messing  
 - mit Montagebohrung



C	Ø NW	Ø Da	Ø Di	L	L2	L3	Artikel-Nr. / Item No.	
mm	zoll	mm	mm	mm	mm	mm		
G 1	30	-	30,5	26	64	40	13,5	59030147
G 1	32	1 1/4	32,5	28	64	40	13,5	59030146
G 1	38	1 1/2	38,5	28	64	40	13,5	59030145

**Materialschlauchkupplung Typ Kamlock**  
Material hose coupling type Kamlock

Material: Körper Aluminium; Dichtung NBR, Griff Edelstahl, Ring, Sicherungsstift, Kette Stahl verzinkt  
Medien: Druckluft, Partikelschäume  
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C  
Betriebsdruck: 0 bis max. 10 bar sowie Grobvakuum  
Verriegelungsart: Knebel

**Kupplung Typ Kamlock mit Innengewinde**  
Coupling type Kamlock with female thread

- Rp Gewinde

C	DN	Artikel-Nr. / Item No.
Rp3/4	20	59030901
Rp1	25	59030902
Rp1 1/4	32	59030903



**Kupplung Typ Kamlock mit Schlauchstück**  
Coupling type Kamlock with hose barb

Schlauch Hose Ø [mm]	DN	Artikel-Nr. / Item No.
19	20	59030911
25	25	59030912
32	32	59030913



**Blindkupplung Typ Kamlock**  
Dummy coupling type Kamlock

DN	Artikel-Nr. / Item No.
20	59030921
25	59030922
32	59030923





## Nippel Typ Kamlock mit Aussengewinde

Nipple type Kamlock with male thread

- R Gewinde, konisch

C	DN	Artikel-Nr. / Item No.
R3/4	20	59030931
R1	25	59030932
R1 1/4	32	59030933



## Nippel Typ Kamlock mit Innengewinde

Nipple type Kamlock with female thread

- Rp Gewinde

C	DN	Artikel-Nr. / Item No.
Rp3/4	20	59030941
Rp1	25	59030942
Rp1 1/4	32	59030943



## Nippel Typ Kamlock mit Schlauchstück

Nipple type Kamlock with hose barb

Schlauch Hose Ø [mm]	DN	Artikel-Nr. / Item No.
19	20	59030951
25	25	59030952
32	32	59030953



## Nippel Typ Kamlock, Blindstopfen

Nipple type Kamlock, dummy plug

DN	Artikel-Nr. / Item No.
20	59030961
25	59030962
32	59030963



## Dichtungen für Kupplungen Typ Kamlock

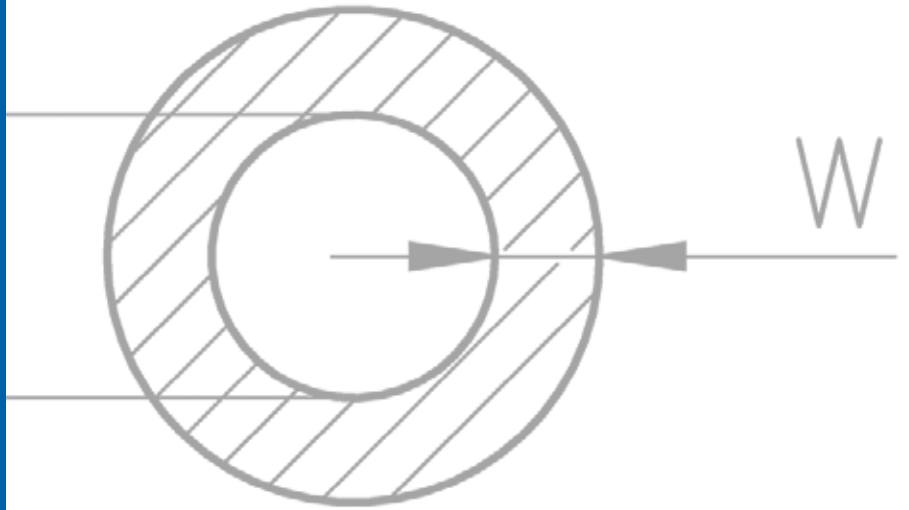
Seals for coupling type Kamlock

- Material: NBR, andere auf Anfrage

DN	Artikel-Nr. / Item No.
20	59030971
25	59030972
32	59030973

# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

Schläuche / Hoses

# KAPITEL 9







#### **Pneumatik Kunststoffschlauch**

**9-1**

Pneumatic hose, plastics

---



#### **PVC Gewebeslauch**

**9-4**

PVC-Braided hose

---



#### **Saug- und Druckschlauch mit Stahlspirale**

**9-4**

Suction-/Pressure Hose with spiral steel wire

---



#### **Dampfschlauch, Continental Dampftrix®**

**9-5**

Steam hose, Continental Dampftrix®

---



#### **Gelenkbolzschelle, Edelstahl**

**9-6**

Hing pin clamp, stainless

---

## Schläuche

### Hoses

Schläuche für allgemeine Pneumatik Anwendungen, zur Verbindung von Injektoren oder zur Dampfversorgung. Neben den hier abgebildeten Schläuchen können wir auch weitere Schlauchfabrikate auf Anfrage liefern.

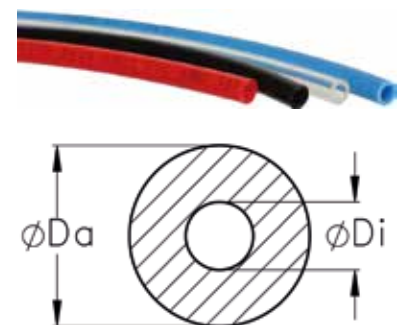
Hoses for general pneumatic applications, for connecting injectors or for steam supply. In addition to the hoses shown here, we can also supply other hose makes on request.

### Pneumatik Kunststoffschlauch - PA 12

#### Pneumatic hose, plastics - PA12

- Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C
- niedrige Wasseraufnahme, daher gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte
- beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten Alkalien und Salzlösungen
- gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern
- UV-Beständigkeit nur in schwarzer Farbe
- Vakuumgeeignet bis Größe 10x8
- weitere Abmessungen auf Anfrage

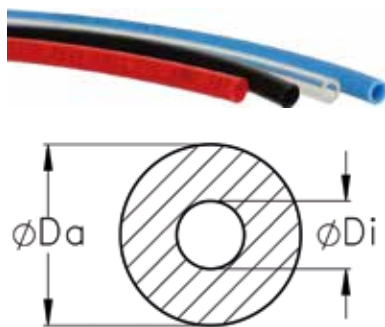
Da (mm)	Di (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C [bar]	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
6	4	27	natur	25	81010405
			blau	25	81012405
			gelb	25	81012401
			rot	25	81011405
			schwarz	25	81013405
			grün	25	81012402
8	6	19	natur	25	81010505
			blau	25	81012505
			gelb	25	81012403
			rot	25	81011505
			schwarz	25	81013505
			grün	25	81010501
10	8	15	natur	25	81010605
			blau	25	81012605
			gelb	25	81010502
			rot	25	81011605
			schwarz	25	81013605
			grün	25	81010503
12	10	12	natur	25	81010705
			blau	25	81012705
			gelb	25	81010504
			rot	25	81011705
			schwarz	25	81013705
			grün	25	81010601



### Pneumatik Kunststoffschlauch - LDPE

#### Pneumatic hose, plastics - LDPE

- Betriebstemperatur -10 °C bis + 60°C
- preiswerter, kalibrierter Schlauch für den Einsatz in der Verschraubungstechnik
- weich und flexibel, relativ hohe Festigkeit und gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Vakuumgeeignet bis Größe 10x8
- bei anhaltendem Kontakt mit Fetten, Ölen oder anderen Kohlenwasserstoffen nicht geeignet



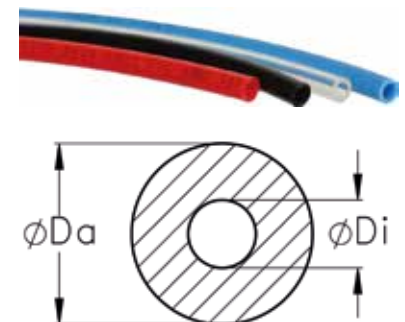
Da (mm)	Di (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C [bar]	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
6	4	13	natur	25	81000405
			blau	25	81002405
			gelb	25	81000401
			rot	25	81001405
			schwarz	25	81003405
8	6	9	natur	25	81000505
			blau	25	81002505
			gelb	25	81000403
			rot	25	81001505
			schwarz	25	81003505
10	8	7	natur	25	81000605
			blau	25	81002605
			gelb	25	81002401
			rot	25	81001605
			schwarz	25	81003605
12	10	6	natur	25	81000705
			blau	25	81002705
			gelb	25	81002403
			rot	25	81001705
			schwarz	25	81003705

## Pneumatik Kunststoffschlauch - PUR

### Pneumatic hose - PUR

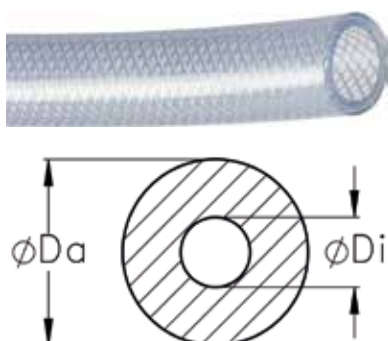
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
- sehr hohe Flexibilität, engen Biegeradius auch bei niedrigen Temperaturen
- hohe Abriebsfestigkeit
- gering bleibende Verformung bei Langzeitbelastung
- gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff
- sehr gut geeignet für den Einsatz mit Steckverbindern
- Vakuumgeeignet

Da (mm)	Di (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C [bar]	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
6	4	11	transparent	25	81020405
			blau	25	81022405
			gelb	25	81022401
			rot	25	81021405
			schwarz	25	81023405
			grün	25	81022402
8	6	10	transparent	25	81020505
			blau	25	81022505
			gelb	25	81022403
			rot	25	81021505
			schwarz	25	81023505
			grün	25	81022404
10	8	7	transparent	25	81020605
			blau	25	81022605
			gelb	25	81022501
			rot	25	81021605
			schwarz	25	81023605
			grün	25	81022502
12	9	8	transparent	25	81020705
			blau	25	81022705
			gelb	25	81022503
			rot	25	81021705
			schwarz	25	81023705
			grün	25	81022504



### PVC-Gewebeslauch PVC-Braided Hose

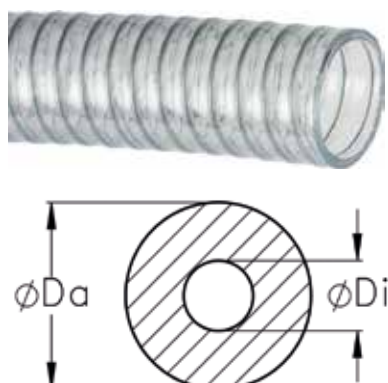
- Betriebstemperatur -15°C bis +60 °C
- abriebfester Standardschlauch
- hohe chemische Beständigkeit
- andere Rollenlängen auf Anfrage



Di (mm)	Da (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C [bar]		Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
		Luft Air	Flüssigkeiten Fluids		
6	12	15	20	25	90081004
9	15	15	20	25	90081013
13	20	15	20	25	90081024
19	26	15	20	25	90081032
22	28	15	20	50	90081034
25	34	12	20	25	90081037
32	42	9	12	25	90081040
38	48	8	11	25	90081043
50	60	6	8	25	90081045

### Saug- und Druckschlauch mit Stahlspirale Suction-/Pressure Hose with spiral steel wire

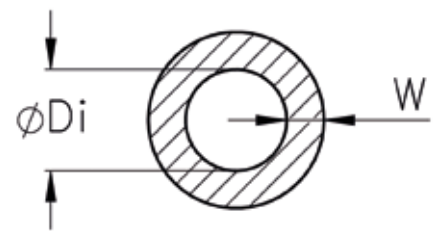
- PVC, transparent, glatt
- schwere Ausführung
- Betriebstemperatur -15 °C bis +60 °C
- Vakuumgeeignet bis -0,9 bar
- weitere Abmessungen auf Anfrage



Di (mm)	Da (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C [bar]		Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
10	16	10	30	90080503	
12	18	9	30	90080506	
14	20	9	50	90080509	
16	22	9	50	90080512	
18	25	8	50	90080515	
20	27	8	50	90080518	
22	29	6	60	90080520	
25	33	8	50	90080523	
30	38	5	60	90080525	
32	40	8	50	90080528	
35	43,4	5	60	90080530	
38	46	7	50	90080533	
40	50	7	50	90080536	

### Dampf-Niederdruckschlauch "Continental Dampf-Trix 5000" Steam hose, low pressure

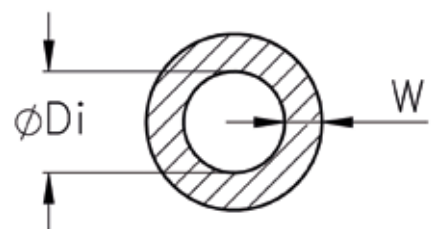
- Armaturen nicht im Lieferumfang enthalten
- Seele: EPDM
- Einlage/Umflechtung: Textileinlage
- Norm: DIN EN ISO 6134 - 1A
- Farbe: Decke: schwarz/rot
- Leitfähigkeit (Art): Ohm-leitfähig
- Temperaturbereich:
  - 40 bis +210 °C nur für Sattedampf
  - 40 bis +120 °C bei Heißwasser
- Sattedampfkurve beachten!
- Nur in Verbindung mit Schalenarmaturen nach DIN EN 14423 verwenden!



Nennweite nominal width	InnenØ innerØ	Wandstärke Wall thickness	Länge Length	Betriebs- druck Working pressure	Mind. Berstdruck min. burst pressure	Kleinster Biegeradius min. bending radius	Artikel-Nr. / Item No.
zoll/inch	ØDi mm	W mm	m	bar / psi	bar / psi	mm	
3/4	19	7	40	6 / 87	60 / 870	190	90181602
1	25	7,5	40	6 / 87	60 / 870	250	90181603

### Dampf-Hochdruckschlauch "Continental Dampf-Trix 6000" Steam hose, high pressure

- Armaturen nicht im Lieferumfang enthalten
- Seele: EPDM
- Einlage / Umflechtung: Stahlgeflechteinlage
- Norm: DIN EN ISO 6134 - 2A
- Farbe: Decke: schwarz/rot
- Leitfähigkeit (Art): Ohm-leitfähig
- Temperaturbereich:
  - 40 bis +210 °C nur für Sattedampf
  - 40 bis +120 °C bei Heißwasser
- Sattedampfkurve beachten!
- Nur in Verbindung mit Schalenarmaturen nach DIN EN 14423 verwenden!



Nennweite nominal width	InnenØ innerØ	Wandstärke Wall thickness	Länge Length	Betriebs- druck Working pressure	Mind. Berstdruck min. burst pressure	Kleinster Biegeradius min. bending radius	Artikel-Nr. / Item No.
zoll/inch	ØDi mm	W mm	m	bar / psi	bar / psi	mm	
3/4	19	7	40	18 / 261	180 / 2611	190	90181611
1	25	7,5	40	18 / 261	180 / 2611	250	90181612
1 1/4	32	8	40	18 / 261	180 / 2611	320	90181613
1 1/2	38	8	40	18 / 261	180 / 2611	380	90181614
2	50	9	40	18 / 261	180 / 2611	500	90181615

Gerne bieten wir Ihnen fertig konfektionierte Schläuche an. Sprechen Sie uns an.

### Gelenkbolzschelle, Edelstahl

#### Hing pin clamp, stainless

- nicht für die Verwendung mit Dampfschlauch zugelassen!
- Material 1.4301

D min (mm)	D max (mm)	Bandbreite Band width B (m)	Artikel-Nr. / Item No.
17	19	18	90086100
19	21	18	90086102
21	23	18	90086103
23	25	18	90086104
25	27	18	90086105
27	29	18	90086106
29	31	18	90086107
31	34	18	90086108
34	37	18	90086109
37	40	18	90086110
40	43	18	90086111
43	47	20	90086112
47	51	20	90086113
51	55	20	90086114
55	59	20	90086115
59	63	20	90086116
63	68	20	90086117
68	73	25	90086118
73	79	25	90086119
79	85	25	90086120
85	91	25	90086121
91	97	25	90086122
97	104	25	90086123
104	112	25	90086124
112	121	25	90086125



# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

Dichtungen / Seals

# KAPITEL 10





**Silikonschlauch**

Silicone hose

**10-1**



**Silikonschnur, rund**

Silicone cord, round

**10-2**



**Silikonschnur, X-Profil**

Silicone cord, X-Profile

**10-2**



**O-Ringe**

O-Rings

**10-3**



**Nutringe**

Lipseals

**10-5**



**Doppelnutringe**

Double lipseals

**10-5**



**Manschetten**

Sleeves

**10-6**

## Dichtprofile Sealing Profil

Rundschnur, Schläuche und andere Profile als Meterware zur Abdichtung von Platten oder ganzen Baugruppen.

Round cord, hoses and other profiles by the metre for sealing plates or assemblies.

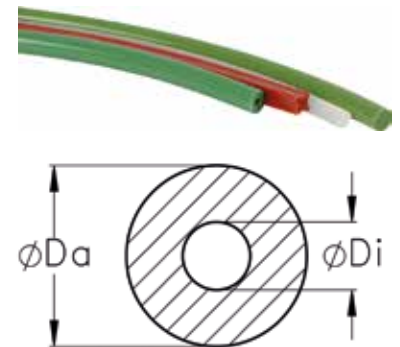
## Silikonschlauch Silicone hose

- Temperaturbeständigkeit:

- dauerhaft +200°C
- kurzfristig +250°C
- kälteflexibilität -60°C

- ISO 3302-1 E2

Da (mm)	Di (mm)	Härte Hardness *Shore A	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
3	1	60	transparent	25	90192331
4	1	60	transparent	25	90192431
5	1	60	transparent	25	90192531
			grün	25	90192541
6	2	60	transparent	25	90192631
7	2	60	transparent	25	90192731
8	3	60	transparent	25	90192831
			grün	25	90192841
9	3	60	transparent	25	90192931
			grün	25	90192941
10	3	60	transparent	25	90193031
11	3	60	grün	25	90193141
12	3	60	transparent	25	90193231

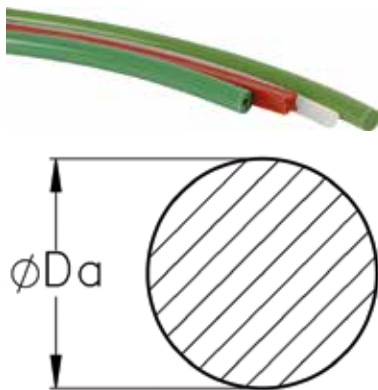


**Silikonschnur, rund**  
Silicone cord, round

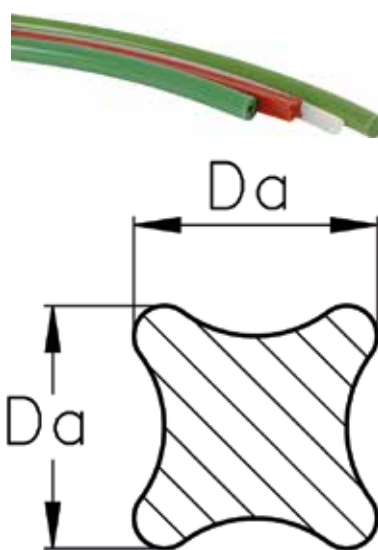
- Temperaturbeständigkeit:

- dauerhaft +200°C
- kurzfristig +250°C
- kälteflexibilität -60°C

- ISO 3302-1 E2



Da (mm)	Härte Hardness *Shore A	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
3	60	transparent	25	90192311
4	60	transparent	25	90192411
5	60	transparent	25	90192511
6	60	transparent grün	25 25	90192611 90192621
7	60	transparent	25	90192711
8	60	transparent grün	25 25	90192811 90192821
9	60	transparent grün	25 25	90192911 90192921
10	60	transparent	25	90193011



**Silikonschnur, X-Profil**  
Silicone cord, X-Profil

- Temperaturbeständigkeit:

- dauerhaft +200°C
- kurzfristig +250°C
- kälteflexibilität -60°C

- ISO 3302-1 E2

Da (mm)	Härte Hardness *Shore A	Farbe Colour	Rollenlänge Roll length (m)	Artikel-Nr. / Item No.
6	60	rotbraun	25	90192651

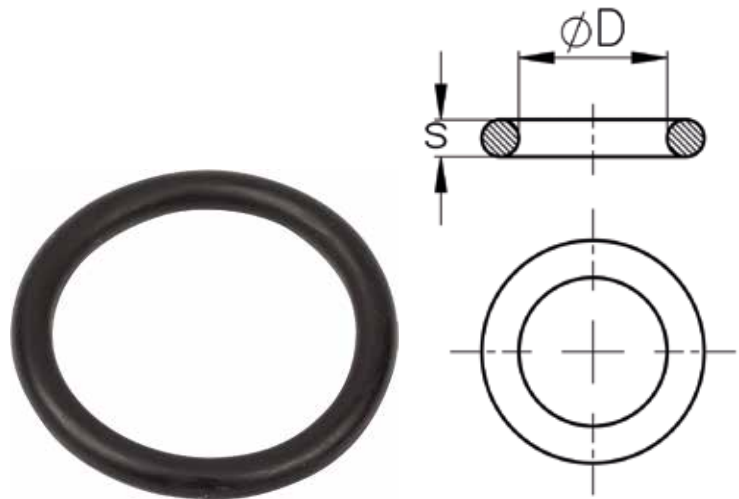
**Dichtungen**  
Seals

Dichtungen zur statischen oder dynamischen Abdichtung von Bauteilen in unterschiedlichen Werkstoffen.

Seals for static or dynamic sealing of components in different materials.

**O-Ring**

- bevorzugt zur statischen Abdichtung geeignet
- preferably suitable for static sealing



Abmessung Dimension		Artikel-Nr. / Item No.				
D	s	Werkstoff Material				
		NBR	HNBR	EPDM	FKM	FEKM
2,3	1,78	-	-	99900214	-	99900213
3,3	2,38	-	-	-	-	99900147
5	1,5	99900515	-	-	-	-
6	2	-	-	-	99900176	99900178
7,59	2,62	-	-	-	99900148	99900150
10	3	99903700	-	99905500	99903701	-
10,77	2,62	99900139	-	99900141	99900140	-
12	2	-	-	99905601	-	-
	3	-	-	99905600	-	-
12,37	2,62	-	-	-	99900142	-
18	1	99913900	-	-	-	-
	2	99913905	-	-	-	-
18,72	2,62	-	-	99901040	99901041	-
19	2	99900143	-	-	99900151	-
20,72	2,62	99900165	-	-	-	-
21	2	99902000	-	-	-	-
22	1,5	99911201	-	-	-	-
	2,5	99900184	-	-	-	-
	3	99900144	-	-	99900217	-

Die Tabelle wird auf Seite 10-4 fortgesetzt

Fortsetzung - O-Ring

Abmessung Dimension		Artikel-Nr. / Item No.				
D	s	Werkstoff Material				
		NBR	HNBR	EPDM	FKM	FEKM
23,39	3,53	99900145	-	-	-	-
23,47	2,62	-	-	99900210	-	-
24	1,5	-	-	-	99900185	99900190
25	3	99910200	-	-	-	-
26	3	99900186	-	-	-	-
27	2	99912800	-	-	-	-
	2,5	99904810	-	-	-	-
28	2	-	-	99900183	99900174	-
	3	99910300	-	-	99910310	-
	4	99902500	-	-	99911401	-
29,82	2,62	99900192	-	-	-	-
30	3	99910400	-	-	-	-
32	3	99902600	-	-	-	-
32,92	3,53	99900304	-	-	-	-
32,99	2,62	-	-	-	99900177	-
	2,5	-	-	-	99910505	-
33	3	99910500	-	-	99901923	-
	5	-	-	99904400	99904401	-
36	2	99900182	-	-	99900303	-
	3	-	-	-	99900302	-
	5	-	-	-	99904402	-
37,82	1,78	99901600	-	-	-	-
38	5	-	-	99902900	-	-
	3	-	99900180	-	99900517	-
40	5	99903000	99901921	-	-	-
	2,62	-	-	-	99904801	99904804
42	2	-	-	-	99904805	-
	3,5	99906400	-	-	99901010	-
	5	99903100	99901922	-	99903105	-
46	2	99903101	-	-	-	-
48	1,5	99900516	-	-	-	-
	2,5	99904806	-	99904802	-	-
	2,5	99906100	-	-	-	-
50	3	99901910	-	-	-	-
	3,5	-	99901900	-	-	-
	4	99905901	-	-	-	-
	5	-	99901700	-	-	99906000

Die Tabelle wird auf Seite 10-5 fortgesetzt

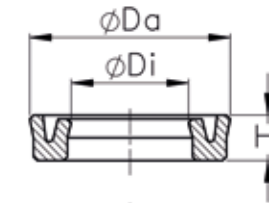
Fortsetzung - O-Ring

Abmessung Dimension		Artikel-Nr. / Item No.				
D	s	Werkstoff Material				
		NBR	HNBR	EPDM	FKM	FEKM
52	2,5	99905050	-	-	-	-
54	3,5	99906300	-	-	99906301	-
58	3	99905000	-	-	99901924	-
60	3,5	99903300	-	-	-	-
64	3,5	99906320	-	-	99901925	-
80	3	99913500	-	-	99901926	-
90	3	99913400	-	-	99901927	-

**Nutring**  
Lipseal

-einseitig dichtend  
- one side sealing

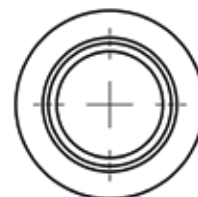
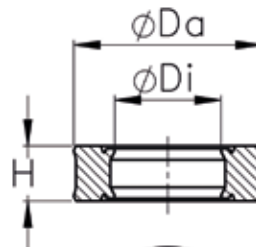
Di	Da	H	Werkstoff Material	Artikel-Nr. / Item No.
6	16	5	NBR	99904601
8	16	6	NBR	99904600
16	24	6,5	HNBR	99904000
16	26	6	FKM	99900104
20	26	6	FKM	99900215
30	40	6	NBR	99900216

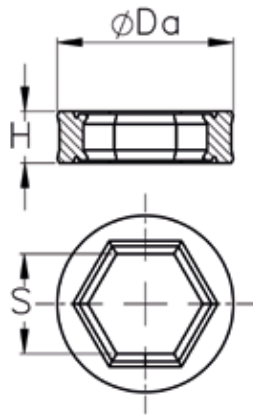


**Doppelnutring**  
Double lipseal

- beidseitig dichtend  
- both sides sealing

Di	Da	H	Werkstoff Material	Artikel-Nr. / Item No.
10	16	6	HNBR	99015600
	20	6	HNBR	99017900
12	20	6	HNBR	99015700

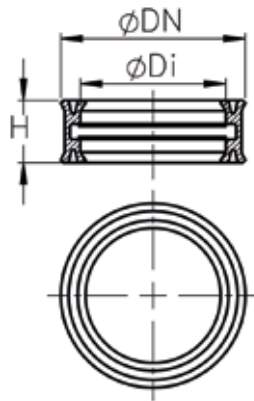




**Doppelnutring**  
Double lipseal

- beidseitig dichtend
- für Sechskantstangen
- both sides sealing
- for hexagonal rods

S	Da	H	Werkstoff Material	Artikel-Nr. / Item No.
12	20	6	HNBR	99032900



**Manschette**  
Sleeve

- für Pneumatik Anwendungen
- beidseitig dichtend
- for pneumatic applications
- both sides sealing

DN	Di	H	Werkstoff Material	Artikel-Nr. / Item No.
25	18	12	NBR	99902400
30	23	12	NBR	99900197
35	28	12	HNBR	99900200
45	38	12	NBR	99902100



PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

**Ventile / Valves**

**KAPITEL 11**







**Entlüftungsventil PK Typ 401**

Exhaust valve PK Type 401

**11-1**



**Entlüftungsventil PK Typ 403**

Exhaust valve PK Type 403

**11-2**



**Schrägsitzventil GEMÜ® Typ 514**

Globe valve GEMÜ® Typ 514

**11-3**



**Absperrklappen GEMÜ®**

Butterfly valves GEMÜ®

**11-4**

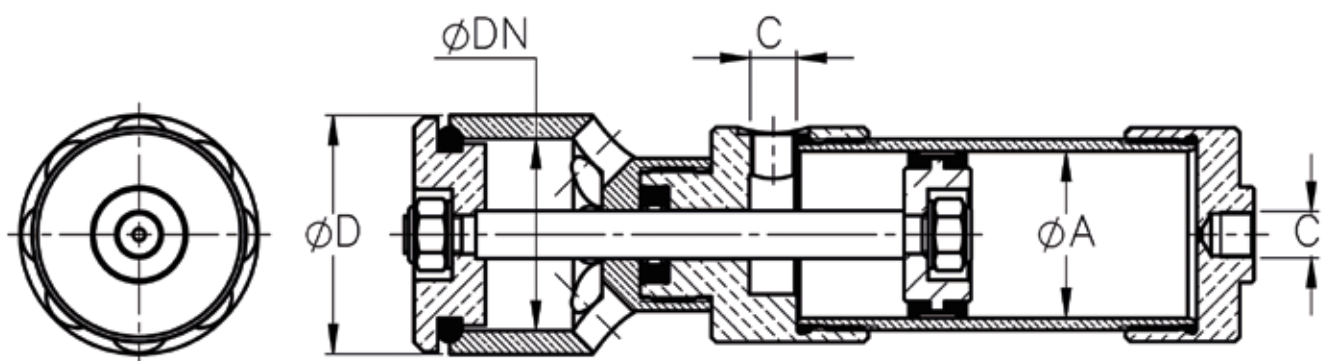
## Ventile Valves

Ventiltechnik für die Prozesssteuerung. Entlüftungsventile für die Dampfkammer sowie Sitzventile für die Verwendung mit Dampf, Wasser und anderen Medien gehören zu unserem Standard Sortiment. Neben den eigenen Ventiltypen bieten wir sämtliche GEMÜ Ventile auf Anfrage an

Valve technology for process control. Exhaust valves for the steam chamber and globe valves for use with steam, water and other media are part of our standard assortment. In addition to our own valve types, we also offer all GEMÜ valves on request.

### Entlüftungsventil PK Typ 401 Exhaust valve PK Type 401

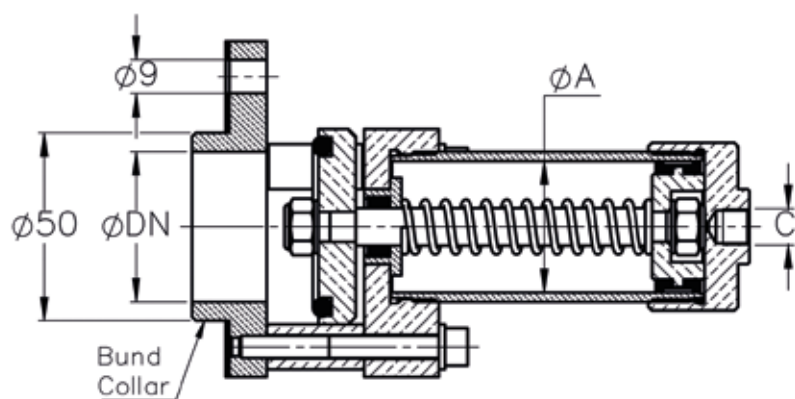
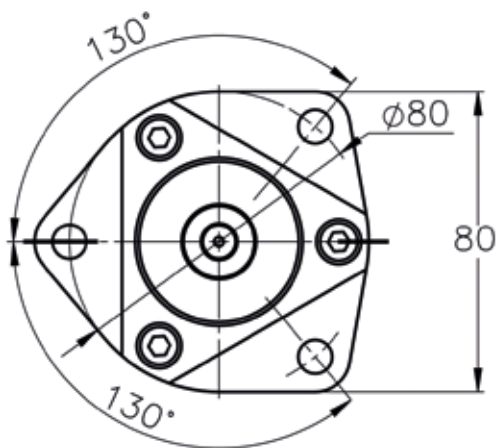
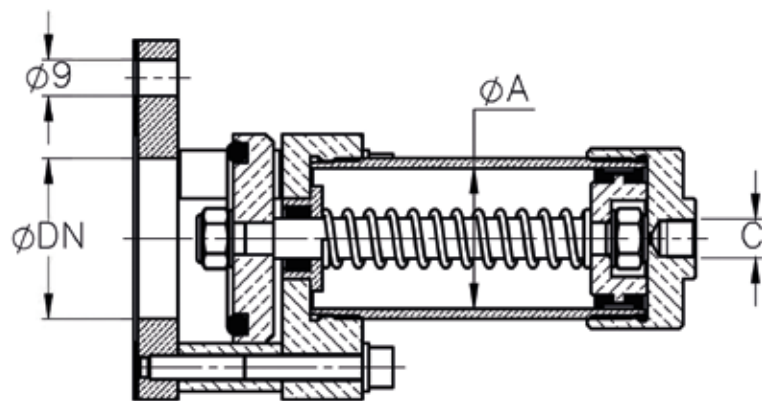
- zur Entlüftung der Dampfkammer
- pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil
- Steuerfunktion: beidseitig angesteuert (DA)
- Durchflussrichtung: Anströmung mit dem Teller
- Sitzdichtung EPDM
- Ventilkörper: Messing; Teller: Aluminiumlegierung
- Anschlussart: Haltering erforderlich;  
optional auch mit Außengewinde lieferbar
- Medien: Druckluft
- Betriebsdruck: max 10 bar
- Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +150°C
- Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C



					Artikel-Nr. / Item No.	
DN $\phi$ (mm)	D $\phi$ (mm)	Kolben Piston $\phi A$ (mm)	Gewinde Thread C	Ausführung Anschlussart Type of connection	Ventile Valve	passender Dichtsatz suitable seal kit
40	50	35	G1/8	Rund	40105035	99913600
40	G2"	35	G1/8	Außengewinde / Male thread	40116035	99913600
40	NPT 2"	35	G1/8	Außengewinde / Male thread	40116135	99913600

## Entlüftungsventil PK Typ 403 Exhaust valve PK Type 403

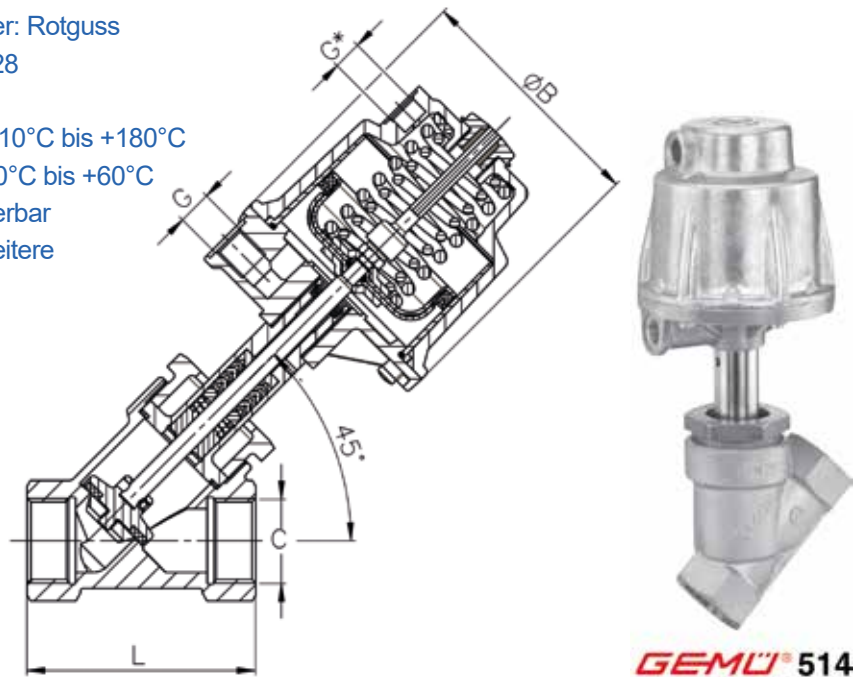
- zur Entlüftung der Dampfkammer
- Montage auf der Werkzeugrückwand
- pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil
- Steuerfunktion: in Ruhestellung geöffnet (NO)
- Durchflussrichtung: Anströmung gegen den Teller
- Sitzdichtung EPDM
- Ventilkörper und Teller: Aluminiumlegierung
- Anschlussart Flansch
- Medien: Druckluft
- Betriebsdruck: max 10 bar
- Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +150°C
- Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C



DN Ø (mm)	Kolben Piston Ø A (mm)	Gewinde Thread C	Flansch Ausführung Flange Type	Artikel-Nr. / Item No.	passender Dichtsatz suitable seal kit
40	35	G1/8	Plan / flat	40315000	99913800
		G1/8	Mit Zentrierbund with centering collar	40305000	99913800

**Schrägsitzventil GEMÜ 514**  
Globe valve GEMÜ 514

- pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil
- Steuerfunktion: in Ruhestellung geschlossen (NC)
- Durchflussrichtung: Anströmung gegen den Teller
- Material: Sitzdichtung PTFE; Ventilkörper: Rotguss
- Anschlussart Gewindemuffe DIN ISO 228
- Medien: siehe Datenblatt
- Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +180°C
- Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C
- Optional mit integriertem RFID Chip lieferbar
- Produktdatenblatt, CAD Daten sowie weitere Varianten und Typen auf Anfrage



**Schrägsitzventil GEMÜ 514**  
Globe valve GEMÜ 514

DN Ø (mm)	Antriebs- größe Actuator size	Kolben Piston Ø A (mm)	Gewinde Thread C	B (mm)	L (mm)	Code	Artikel-Nr. / Item No.	
							Ventile Valve	passender Dichsatz suitable seal kit
15	0	50	G 1/2	71	65	514/15/D1951-0	99000122	99000129
15	1	70	G 1/2	96	65	514/15/D1951-1	99001400	99000130
20	0	50	G 3/4	71	75	514/20/D1951-0	99000123	99000131
20	1	70	G 3/4	96	75	514/20/D1951-1	99001500	99000132
20	2	120	G 3/4	164	75	514/20/D1951-2	99000124	99000133
25	0	50	G 1	71	90	514/25/D1951-0	99000125	99000134
25	1	70	G 1	96	90	514/25/D1951-1	99001600	99000135
25	2	120	G 1	164	90	514/25/D1951-2	99000126	99000121
32	1	70	G 1 1/4	96	110	514/32/D1951-1	99001700	99000137
32	2	120	G 1 1/4	164	110	514/32/D1951-2	99000127	99000139
40	1	70	G 1 1/2	96	120	514/40/D1951-1	99001800	99000140
40	2	120	G 1 1/2	164	120	514/40/D1951-2	99000128	99000142
50	1	70	G 2	96	150	514/50/D1951-1	99001900	99000143
50	2	120	G 2	164	150	514/50/D1951-2	99002300	99000145
65	2	120	G 2 1/2	164	190	514/65/D1951-2	99002400	99000146
80	2	120	G 3	164	220	514/80/D1951-2	99002500	99000147

## Absperrklappe GEMÜ 481 Victoria® Butterfly valve GEMÜ 481 Victoria®

- Steuerungsfunktionen: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)
- \* Betriebsdruck abhängig von Nennweite und Ausführung
- sämtliche Ausführungen auf Anfrage

DN	Betriebsdruck	Anschlussart	Ventilkopfwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
25 - 600	0 - 16 bar*	Wafer und Lug PN 6 PN 10 PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG40) Epoxy beschichtet 120 µm	Edelstahl 1.4408 Sphäroguss (GG 40) Epoxy-Beschichtung Edelstahl 1.4408 Halar beschichtet Sphäroguss (GGG40) Rilsan® PA11 beschichtet 1.4469 Super Duplex	EPDM NBR FPM



**GEMÜ® Victoria®**  
480, 481, 487, 488

# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

Pneumatik / Pneumatics

# KAPITEL 12



**Schnellverschlusskupplung NW5**

Quick coupling NW5

**12-1**



**Schnellverschlusskupplung NW7.2**

Quick coupling NW7.2

**12-3**



**Schnellverschlusskupplung NW19**

Quick coupling NW19

**12-5**



**Schnellsteckverbindungen, Messing vernickelt**

Push in fittings, brass nickel coated

**12-6**



**Schnellsteckverbindungen, Kunststoff/Messing**

Push in fittings, Plastics/Brass

**12-7**



**Schnellverschraubungen, Messing vernickelt**

Screw in fittings, brass nickel coated

**12-11**



**Verteilerblock**

Distributor block

**12-12**



**Vakuumtechnik**

Vakuum technology

**12-13**

## Pneumatik Pneumatics

Schläuche, Verschraubungen, Steckverbinder, Kupplungen und Vakuumtechnik für die Automation im Produktionsbetrieb. Die hier abgebildeten Artikel stellen nur einen kleinen Auszug der lieferbaren Artikel dar. Gerne bieten wir Ihnen weitere Artikel auf Anfrage an.

Hoses, fittings, connectors, couplings and vacuum technology for automation in production. The items shown here are only a small excerpt of the available items. We would be pleased to offer you further articles on request.

### Schnellverschlusskupplung NW 5 Quick coupling NW5

- Einseitig absperrend
- Material: Körper Messing, blank
- Dichtmaterial: NBR
- Medium: Druckluft, ungiftige Gase
- Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
- Betriebsdruck: 0-35 bar sowie Grobvakuum

### Einhandkupplung mit Außengewinde - NW5 Quick coupling with male thread - NW5

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 AG	14	36	80030100
G1/4 AG	17	38	80030200
G3/8 AG	19	38	80030101



### Einhandkupplung mit Innengewinde - NW5 Quick coupling with female thread - NW5

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 IG	14	38	80030500
G1/4 IG	17	38	80030600
G3/8 IG	19	38	80030601







**Einhandkupplung für Kunststoffschlauch - NW5**  
Quick coupling for pneumatic plastic hose - NW5

Schlauch Ø Hose Ø		SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
Da	Di			
6	4	14	42	80031000
8	6	14	42	80031100



**Stecknippel mit Außengewinde - NW5**  
Nipple with male thread - NW5

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 AG	14	25	80032000
G1/4 AG	17	28	80032100
G3/8 AG	19	28	80032101



**Stecknippel mit Innengewinde - NW5**  
Nipple with female thread - NW5

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 IG	13	25	80032500
G1/4 IG	17	25	80032600
G3/8 IG	19	25,5	80032601



**Stecknippel für Kunststoffschlauch - NW5**  
Nipple for pneumatic plastic hose - NW5

Schlauch Ø Hose Ø		SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
Da	Di			
6	4	-	32	80031500
8	6	-	32	80031600

## Schnellverschlusskupplung NW 7.2 Quick coupling NW7.2

- Einseitig absperrend
- Material: Körper Messing, blank
- Dichtmaterial: NBR
- Medium: Druckluft, ungiftige Gase
- Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
- Betriebsdruck: 0-35 bar sowie Grobvakuum

### Einhandkupplung mit Innengewinde - NW7.2 Quick coupling with female thread - NW7.2

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 IG	22	29	80035000
G1/4 IG	22	41	80035100
G3/8 IG	22	41	80035200
G1/2 IG	24	43	80035201



### Einhandkupplung mit Außengewinde - NW7.2 Quick coupling with male thread - NW7.2

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 AG	22	38	80034500
G1/4 AG	22	40	80034600
G3/8 AG	22	41	80034700
G1/2 AG	22	43	80034601



### Einhandkupplung für Kunststoffschlauch - NW7.2 Quick coupling for pneumatic plastic hose - NW7.2

Schlauch Ø Hose Ø		SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
Da	Di			
6	4	22	44	80036500
8	6	22	44	80036600
10	8	22	48	80036700





**Stecknippel mit Außengewinde - NW7.2**  
Nipple with male thread - NW7.2

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 AG	14	31	80035500
G1/4 AG	17	33	80035600
G3/8 AG	19	33	80035700
G1/2 AG	22	38	80035701



**Stecknippel mit Innengewinde - NW7.2**  
Nipple with female thread - NW7.2

G	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8 IG	13	30	80036000
G1/4 IG	17	33	80036100
G3/8 IG	19	33	80036200
G1/2 IG	24	35	80036201



**Stecknippel für Kunststoffschlauch - NW7.2**  
Nipple for pneumatic plastic hose - NW7.2

Schlauch Ø Hose Ø		SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
Da	Di			
6	4	-	34	80037000
8	6	-	34	80037100
10	8	-	42	80037200

## Hochleistungs-Schnellverschlusskupplung - NW 19

### Quick connect coupling - NW19

- Einseitig absperrend
- Material: Körper Messing, blank
- Dichtmaterial: NBR
- Medium: Druckluft, ungiftige Gase
- Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
- Betriebsdruck: 0-35 bar
- Durchfluss: 8700l/min (Luft) bei 6 bar und  $\Delta p$  0,5 bar

## Schnellverschlusskupplung mit Außengewinde - NW19

### Quick coupling with male thread - NW19

C	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G3/4 AG	41	95	80102076
G1 AG	41	98	80102077



## Schnellverschlusskupplung mit Schlauchtülle - NW19

### Quick coupling with hose barb - NW19

Schlauch Ø Hose Ø	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
25	41	114	80102081



## Stecknippel mit Außengewinde - NW19

### Nipple with male thread - NW19

C	SW	L	Artikel-Nr. / Item No.
G3/4 AG	30	60	80102071



## Schnellsteckverbindungen - Messing, vernickelt

Push in fittings - Brass, nickel coated

- Material: Körper Messing vernickelt; Lösering Hostaform; Spannring: Edelstahl
- Dichtmaterial: NBR
- Medium: Druckluft, ungiftige Gase
- Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
- Betriebsdruck: max. 16 bar (auch vakuumgeeignet)
- Verwendbar auch mit nichtkalibrierten Schläuchen

### Gerade Steckverschraubung, Messing vernickelt

Straight push in fitting, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR



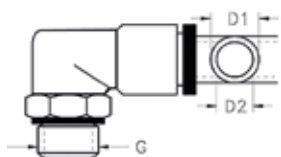
G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80000300
	8	80000400
G1/4	6	80000700
	8	80000800
	10	80000900

### Winkel Steckverschraubung, Messing vernickelt

ellbow push in fitting, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

- drehbar 360°



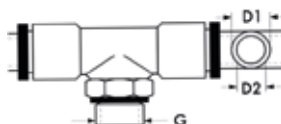
G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80011600
	8	80011700
G1/4	6	80011900
	8	80012000
	10	80012100

### T-Steckverschraubung, Messing vernickelt

T-push in fitting, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

-drehbar 360°



G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80010000
	8	80010100
G1/4	6	80010300
	8	80010400
	10	80010500

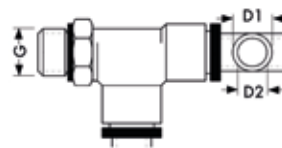
### T-Steckverschraubung in L Form, Messing vernickelt

T-push in fitting angled connections , brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

-drehbar 360°

G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80010800
	8	80010900
G1/4	6	80011100
	8	80011200
	10	80011300



### Schnellsteckverbindungen – Kunststoff/Messing

Push in fittings – Plastics/Brass

- Material: Gewinde Messing vernickelt; Körper Kunststoff

- Dichtmaterial: NBR

- Medium: Druckluft, ungiftige Gase, bedingt Wasser

- Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

- Betriebsdruck: max. 20 bar (auch vakuumgeeignet)

### Gerade Steckverschraubung

Straight push in fitting

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

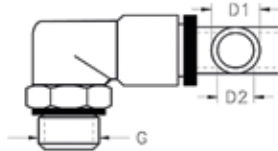
G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80019900
	8	80020000
	10	80022400
G1/4	6	80022500
	8	80022600
	10	80022700
G3/8	6	80022800
	8	80022801
	10	80022802
G1/2	8	80022803
	10	80022804



### Winkel Steckverschraubung

#### Elbow push in fitting

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
- drehbar 360°

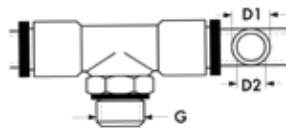


G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80013500
	8	80013600
	10	80013700
G1/4	6	80013900
	8	80014000
	10	80014100
G3/8	6	80013501
	8	80013502
	10	80013503
G1/2	8	80013504
	10	80013505

### T-Steckverschraubung

#### T-Push in fitting

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
- drehbar 360°



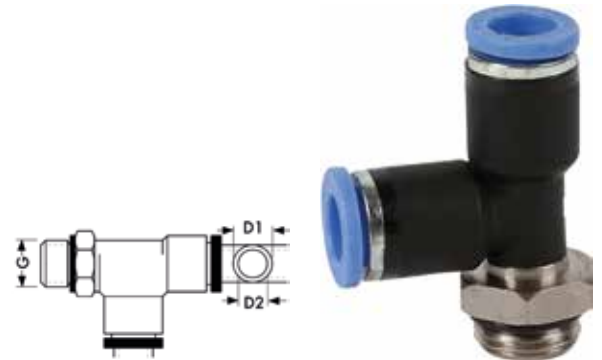
G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80014400
	8	80014500
	10	80014600
G1/4	6	80014800
	8	80014900
	10	80015000
G3/8	6	80014401
	8	80014402
	10	80014403
G1/2	8	80014404
	10	80014405

### T-Steckverschraubung in L-Form

#### T-Push in fitting angled connections

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
- drehbar 360°

G	D1	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	6	80015301
	8	80015401
	10	80015501
G1/4	6	80015701
	8	80015801
	10	80015901
G3/8	6	80015302
	8	80015303
	10	80015304
G1/2	10	80015305



### Gerade Steckverbinder

#### Straight push in connector

- 2 Schlauchanschlüsse

SchlauchØ HoseØ		Artikel-Nr. / Item No.
A	B	
6	6	80042800
8	6	80043200
8	8	80042900
10	8	80043300
10	10	80043000
12	8	80043400
12	12	80043100





**Y - Steckverbinder**  
Y - push in connector

- 3 Schlauchanschlüsse



SchlauchØ HoseØ		Artikel-Nr. / Item No.
A / 1x	B / 2x	
6	6	80041500
8	6	80041900
8	8	80041600
10	6	80042000
10	8	80042100
10	10	80041700
12	8	80042200
12	10	80042300
12	12	80041800

**T-Steckverbinder**  
T-Push in connector

- 3 Schlauchanschlüsse



SchlauchØ HoseØ		Artikel-Nr. / Item No.
A / 1x	B / 2x	
6	6	80040500
6	8	80041000
6	10	80041100
8	8	80040600
8	10	80041200
8	12	80041300
10	10	80040700
10	12	80041400
12	12	80040800

**X-Steckverbinder**  
X-Push in connector

- 4 Schlauchanschlüsse



SchlauchØ HoseØ		Artikel-Nr. / Item No.
A / 2x	B / 2x	
6	6	80042400
6	8	80043600
8	8	80042500
8	10	80043800
10	10	80042600
10	12	80044000
12	12	80042700

**Schnellverschraubungen - Messing, vernickelt**  
Screw in fittings - Brass, nickel coated

- Material: Messing vernickelt
- Medium: Druckluft, ungiftige Gase
- Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
- Betriebsdruck: max. 18 bar

**Gerade Einschraubverschraubung, Messing vernickelt**  
Straight screw in fitting, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

G	Schlauch Ø Hose Ø		SW (mm)	Mit O-Ring with O-Ring	Artikel-Nr. / Item No.
	Da (mm)	Di (mm)			
G1/8	6	4	13	Ja	80020101
	8	6	14	Ja	80020201
	10	8	14	Nein	80020202
G1/4	6	4	16	Ja	80020301
	8	6	16	Ja	80020401
	10	8	16	Ja	80020501
G3/8	6	4	19	Nein	80020502
	8	6	19	Ja	80020503
	10	8	19	Ja	80020504
	12	10	19	Ja	80020505
G1/2	6	4	24	Ja	80020506
	8	6	24	Ja	80020507
	10	8	24	Ja	80020508
	12	10	24	Ja	80020509



**Winkel-Einschraubverschraubung, Messing vernickelt**  
Elbow screw in fitting, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
- drehbar 360°

G	Schlauch Ø Hose Ø		SW (mm)	Mit O-Ring with O-Ring	Artikel-Nr. / Item No.
	Da (mm)	Di (mm)			
G1/8	6	4	13	Ja	80020600
	8	6	13	Ja	80020700
G1/4	6	4	16	Ja	80020900
	8	6	16	Ja	80021000
	10	8	16	Ja	80021100



### T-Einschraubverschraubungen, Messing vernickelt

T-screw in fitting, brass nickel coated

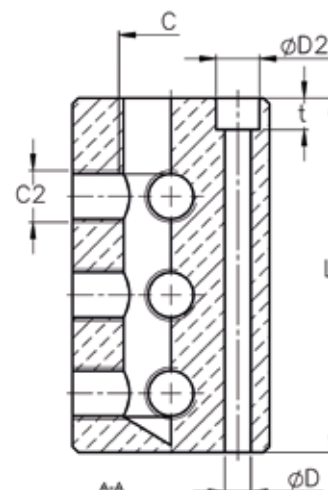
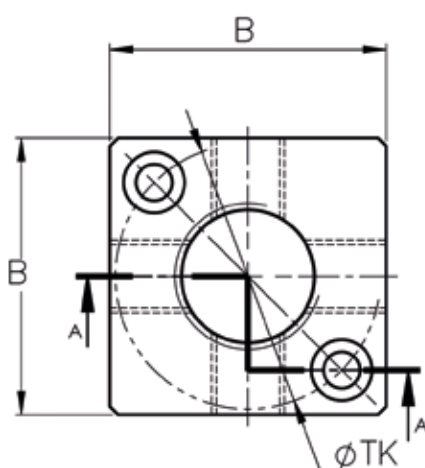
- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
- drehbar 360°



G	Schlauch Ø Hose Ø		SW (mm)	Mit O-Ring with O-Ring	Artikel-Nr. / Item No.
	Da (mm)	Di (mm)			
G1/8	6	4	13	Ja	80021200
	8	6	14	Ja	80021300
G1/4	6	4	16	Ja	80021500
	8	6	16	Ja	80021600
	10	8	16	Ja	80021700

### Verteilerblock Distributor block

- Aluminium
- Medium: Druckluft
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur: -20 bis +200°C
- Zur aufrechten Befestigung mit Zylinderschrauben



Eingang Input	Ausgang Output	Abgänge Outputs								Artikel-Nr. / Item No.
C	C2		B	L	ØTK	ØD	ØD2	t		
G3/4	G1/4	4 x 3 = 12	50	90	48	6,6	11	11	80102051	

### Stopfen, Messing vernickelt

Stopper, brass nickel coated

- Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

G	Innensechskant Hexagon	Artikel-Nr. / Item No.
G1/8	5	70010006
G1/4	6	70010002
G3/8	8	70010007
G1/2	10	70010008



### Vakuumtechnik

Vacuumtechnology

### Balgensauger, rund

Bellow suction cup, round

- Hohe Saugkraft
- Optimaler Dämpfungseffekt
- sehr gute Anpassung an gewölbte Flächen oder Unebenheiten
- weitere Ausführungen auf Anfrage



Material	Anzahl Falten Quantity folds	Durchmesser Diameter	Saugkraft Suction Force	Passender Anschlussnippel Suitable connection nipple	Artikel-Nr. / Item No.
NBR	1,5	11	0,95	G1/8	99501021
		14	1,2	G1/8	99501022
		16	2,3	G1/8	99501023
		20	4,7	G1/8	99501024
		25	5,3	G1/8	99501025
		33	13,6	G1/4	99501026
		43	22,8	G1/4	99501027
		53	51,3	G1/4	99501028
	2,5	7	0,1	G1/8	99501002
		9	0,7	G1/8	99501003
		12	0,9	G1/8	99501004
		14	1,2	G1/8	99501005
		18	2,3	G1/8	99501006
		20	3,8	G1/8	99501007
		25	4,5	G1/8	99501008
		32	12	G1/4	99501009
		42	13,6	G1/4	99501010
		52	27	G1/4	99501011

### Anschlussnippel für Balgensauger, Außengewinde

Nippel for Bellow suction cup, Male thread

- Material: Aluminium



für Balgensauger for suction cup Ø [mm]	Nennweite NW	Außengewinde Male thread	Artikel-Nr. / Item No.
7-25	3,5	G1/8	99501051
32-53	4,4	G1/4	99501052

### Anschlussnippel für Balgensauger, Innengewinde

Nippel for Bellow suction cup, Female thread

- Material: Aluminium



für Balgensauger for suction cup Ø [mm]	Nennweite NW	Außengewinde Male thread	Artikel-Nr. / Item No.
7-25	3,5	G1/8	99501054
32-53	4,4	G1/4	99501055

# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

**Schneidedraht / Cutting wire**

**KAPITEL 13**



**Heißschneidedraht Typ 2010**

Cutting wire for thermal cutting type 2010

**13-1**



**Heißschneidedraht Typ 2000**

Cutting wire for thermal cutting type 2000

**13-2**



**Heißschneidedraht Typ 2001**

Cutting wire for thermal cutting type 2001

**13-2**



**Heißschneidedraht Typ 20VK**

Cutting wire for thermal cutting type 20VK

**13-3**



**Heißschneidedraht Typ TISL**

Cutting wire for thermal cutting type TISL

**13-3**



**Ösen**

Eyes

**13-4**



**Zugfedern**

Tension springs

**13-4**

## Heißschneidedraht Cutting wire for thermal

Heißschneidedraht zum thermischen Schneiden von EPS wird in Glühdraht-Schneidanlagen verwendet. Heißschneidedrähte sind in verschiedenen Legierungen und Drahtstärken lieferbar. Zu den Eigenschaften zählen insbesondere die Hitzebeständigkeit sowie hohe mechanische Bruch- und Warmzugfestigkeiten.

Cutting wire for thermal cutting of EPS is used in hotwire cutting machines. Hot cutting wires are available in various alloys and wire thicknesses. The properties include heat resistance as well as high mechanical break and hot tensile strength.

### Typ 2010

Ni-Cr-Legierung - Das Grundmaterial entspricht Typ 2000.

Günstiger und meistverkaufter Draht für thermische EPS Schneidanwendungen.



D mm	Oberfläche Finish	Spule Reel	Länge Length ~ m / kg	Widerstand Resistance ~ Ω / m	Packung Package kg	Material	Zugfestigkeit Strength N/mm <sup>2</sup>	Art.-Nr Item No.
0,20	blank	K160	3100	16,8	1	1.4310	2600-2800	99020500
0,30	blank	K160	1700	10,1	1	1.4310	2000-2450	99020600
0,35	blank	K160	1300	7,5	1	1.4310	2000-2350	99020700
0,40	blank	K160	1000	4,6	1	1.4310	2000-2350	99020800
0,50	blank	K160	600	3,4	1	1.4310	2000-2350	99020900
0,60	blank	K160	450	2,3	1	1.4310	2000-2350	99021000



## Typ 2000

Ni-Cr-Legierung - Standard-Schneiddraht mit einer guten Kombination aus Zugfestigkeit und Dehnung. Die Kupferschicht ermöglicht eine verbesserte Wärmeableitung gegenüber unbeschichtetem Material. Dieses Material hat sich für eine Vielzahl von Schneidprozessen bewährt.



D mm	Oberfläche Finish	Spule Reel	Länge Length ~ m / kg	Widerstand Resistance ~ Ω / m	Packung Package kg	Material	Zugfestigkeit Strength N/mm <sup>2</sup>	Art.-Nr Item No.
0,20	verkupfert	K160	3100	16,8	1	1.4310	2600-2800	90202000
0,30	verkupfert	K160	1700	10,1	1	1.4310	2200-2450	90203000
0,35	verkupfert	K160	1300	7,5	1	1.4310	2000-2350	90203500
0,40	verkupfert	K160	1000	4,6	1	1.4310	2000-2350	90204000
0,50	verkupfert	K160	600	3,4	1	1.4310	1700-2100	90205000
0,60	verkupfert	K160	450	2,3	1	1.4310	1700-2100	90206000

## Typ 2001

Ni-Cr-Ti-Legierung mit wesentlich höherer Temperaturbeständigkeit gegenüber Typ 2000. Bei Beanspruchung unter hohen Temperaturen führt der Einsatz dieses Materials zu deutlich weniger Abrissen. In der Regel sind zudem oft deutlich höhere Schnittgeschwindigkeiten möglich. Geringere Dehnung bei hoher Beanspruchung und hohen Temperaturen. Das erhöht die Genauigkeit des Schneidergebnisses, insbesondere bei langen Drahtlängen.



D mm	Oberfläche Finish	Spule Reel	Länge Length ~ m / kg	Widerstand Resistance ~ Ω / m	Material	Zugfestigkeit Strength N/mm <sup>2</sup>	Art.-Nr Item No.
0,25	blank	K100	3100	12,5	2.4669	1100-1500	90212000
0,30	blank	K100	1700	10,5	2.4669	1100-1500	90213000
0,40	blank	K100	1000	8	2.4669	1100-1500	90214000
0,50	blank	K100	600	5,9	2.4669	1100-1500	90215000
0,60	blank	K100	450	3,6	2.4669	1100-1500	90216000

## Typ 20VK

Ni-Cr-Ti-Legierung - Hitzebeständige, hochwarmfeste Basislegierung



D mm	Oberfläche Finish	Spule Reel	Länge Length ~ m / kg	Widerstand Resistance ~ Ω / m	Packung Package kg	Material	Zugfestigkeit Strength N/mm <sup>2</sup>	Art.-Nr Item No.
0,35	verkupfert	SH253.5	1300	8,2	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220035
0,38	verkupfert	SH253.5	1100	7,9	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220038
0,40	verkupfert	SH253.5	1020	7,4	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220040
0,47	verkupfert	SH253.5	770	5,2	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220051
0,55	verkupfert	SH253.5	580	3,7	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220055
0,70	verkupfert	SH253.5	340	2,6	1	Ni-Cr-Ti	~ 1500	90220070

## Typ TISL

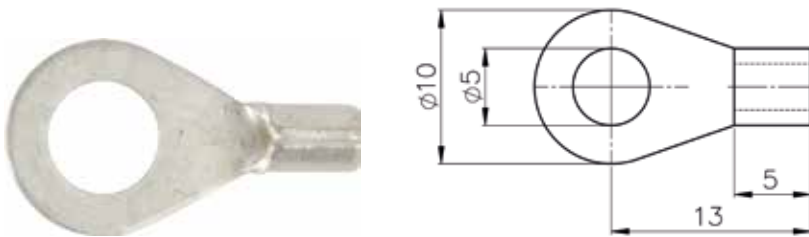
Sehr harte Speziallegierung, besonders hohe Qualität, erhöhte Warmfestigkeit, Verschleißfestigkeit. Verbesserte Festigkeitseigenschaft im Bereich erhöhter Temperaturen. Geringe Ausdehnung, sehr hohe mechanische Bruch- und Warmzugfestigkeiten



D mm	Oberfläche Finish	Spule Reel	Länge Length ~ m / kg	Widerstand Resistance ~ Ω / m	Packung Package kg	Material	Zugfestigkeit Strength N/mm <sup>2</sup>	Art.-Nr Item No.
0,25	blank	SH253.5	2600	23,8	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240025
0,30	blank	SH253.5	1750	16,5	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240030
0,35	blank	SH253.5	1260	11,6	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240035
0,40	blank	SH253.5	970	9,2	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240040
0,43	blank	SH253.5	880	7,7	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240043
0,47	blank	SH253.5	740	6,8	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240047
0,50	blank	SH253.5	660	5,9	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240050
0,60	blank	SH253.5	425	4,2	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240060
0,80	blank	SH253.5	240	2,4	1	Ni-Cr-Ti	~ 1800	90240080

## Zubehör Equipment

### Ösen Eye



Bezeichnung Description	Oberfläche Finish	Packung Package	Artikel-Nr Item No.
Öse Eye	Kupfer, verzinkt copper, zinc coated	100	90201000

## Zugfedern

- Federstahl, rostfrei

### Tension spring

- stainless



D	L	d	Artikel-Nr Item No.
9,5	40	1,0	90202001
9,5	50	1,0	90202010
8,0	50	1,5	90202020
8,0	60	1,5	90202030
8,0	70	1,5	90202040

# PK

PETER KRÖNER GMBH



## ZUBEHÖR

für die Verarbeitung von  
Partikelschäumen und  
für die Herstellung von  
Formwerkzeugen

## ACCESSORIES

for molding particlefoams  
and manufacturers of  
molds

# Anhang



**PK**

[www.peter-kroener.de](http://www.peter-kroener.de)