

# GESAMTKATALOG

MAIN CATALOGUE



**KRAUSE K+K** GMBH  
ARMATURENFABRIK

# Kontakt

## Contact

Unser Verkaufsteam steht Ihnen als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung:  
Our expert sales team is waiting to assist you:



+49 (0) 2324 5607-0



+49 (0) 2324 560756



verkauf@krause-kundk.de  
sales@krause-kundk.de



Beuler Höhe 32-34  
D-45525 Hattingen

Alle Informationen sind auch online auf unserer Internetpräsenz verfügbar:  
All information is available on our website:

[www.krause-kundk.de](http://www.krause-kundk.de)



**KUPPLUNGEN**  
COUPLINGS



**1**

**DRUCKLUFTARMATUREN**  
COMPRESSED AIR FITTINGS



**2**

**SCHLAUCHBEFESTIGUNGEN**  
HOSE CLAMPS



**3**

**ABSPERRARMATUREN**  
VALVES



**4**

**GEWINDE- UND SCHWEISSFITTINGS**  
THREADED AND WELDING FITTINGS



**5**

**NUT FITTINGS**  
GROOVED FITTINGS



**6**

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN GENERAL INFORMATION**

6

**1 KUPPLUNGEN COUPLINGS**

Klauenkupplungen Claw couplings	9
Schnellverschluss-Kupplungen DN 7.2 • Verteiler • Abblaspistolen Quick-disconnect couplings DN 7.2 • Distributors • Blow-off guns	13
Wasserkupplungen aus Messing und Edelstahl Brass and stainless steel claw couplings for water	16
Mörtelkupplungen und Zubehör Mortar couplings and accessories	18
Sandstrahl-Kupplungen • Düsenhalter Sandblast couplings • Nozzle holders	26
Kamlok-Kupplungen Camlock couplings	28
Storz-Kupplungen Storz couplings	32

**2 DRUCKLUFTARMATUREN COMPRESSED AIR FITTINGS**

Kegeltüllen • Kegelnippel • Überwurfmutter • Verschraubungen Tapered stems • Cone nipples • Wing nuts • Complete screwing sets	35
Saugkörbe mit Edelstahlsieb und Schutzkappe • Druckluftverteiler Strainers with stainless steel basket and protection cap • Compressed air distributors	39
Übergangstüllen • Außengewindetüllen Transition stems • Male thread stems	40
Flanschtüllen • Verbinder mit 1, 2 oder mehr Abgängen Fixed flanged tapered stems • Hose menders with 1, 2 or more outlets	42
Verbindungsrohre Hose menders	43
Anschlussnippel • Verbindungsnippel Connecting nipples • Hose connecting nipples	44
Nippel-Selbstschlussventile • Verschlusskappen Self-closing nipples • End caps	46
Druckluft-Schmierapparate • Druckluft-Schlauchöler Lubricators for compressed air • Line lubricators	47

**3 SCHLAUCHBEFESTIGUNGEN HOSE CLAMPS**

Schlauchschellen Hose clamps	49
Gelenkbolzenschellen • 2-Ohr Klemmen Robust heavy duty clamps • 2-Ear clamps	51
Schlauchklemmen • Rohrschellen • Halterungsschellen Hose clamps heavy duty • Pipe clamps • Pipe retaining clamps	52
Klemmschalen • Schraubrohrschellen mit EPDM Gummieinlage Safety clamps • Pipe clamps with EPDM profile	53

## 4 ABSPERRARMATUREN VALVES

Einfach- und Doppel-Kugelhähne • Bohrhammerhähne • Leitungshähne Single and double ball valves • Airhammer and mining ball valves	55
Messing Kugelhähne • Messing Mini Kugelhähne Brass ball valves • Brass mini ball valves	56
Edelstahl Kugelhähne • Muffen-Absperrschieber Stainless steel ball valves • Socket gate valves	57

## 5 GEWINDE- UND SCHWEISSFITTINGS THREADED AND WELDING FITTINGS

Tempergussfittings mit Gewinde Malleable cast iron threaded fittings	59
Stahlfittings mit Gewinde Steel threaded pipe fittings	74
Edelstahlfittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings	83
Messingfittings mit Gewinde Brass threaded fittings	89
Schweißfittings Welding fittings	92

## 6 NUT FITTINGS GROOVED FITTINGS

Nut-Kupplungen Grooved couplings	95
Nut-Bögen Grooved elbows	97
Nut-T-Stücke Grooved tees	99
Nut-Kreuzstücke • Nut-Reduzierstücke konzentrisch Grooved crosses • Grooved concentric reducers	100
Nut-Verschlusskappen • Nut-Flansch-Adapter Grooved end caps • Grooved adaptor flanges	101
Nut-Tüllen mit Klemmschalenbund • Schlauch-Hülsen Grooved hose stems with collar • Hose ferrules	102
Bunde • Rillenmuffen zum Anschweißen Collars for welding • Grooved welding ends	103
Nut-Übergangsstücke Grooved connectors	104
Klapp-Flansche Grooved flanges	105

## TECHNISCHER ANHANG TECHNICAL APPENDIX

Technische Daten Technical data	107
Liefer- und Zahlungsbedingungen Terms of delivery and payment	110

## Ihr kompetenter Partner in Sachen Verbindungstechnik Your competent partner for connection technology



Wir bieten ein breites und tiefes Produktspektrum für alle gängigen Verbindungstechniken und Anwendungen aus einer Hand. Unser Sortiment wird stetig erweitert und an die individuellen Wünsche und Anforderungen unserer Kunden angepasst.

We offer a wide and deep range of products for all major connection techniques and applications from a single source. Our range is constantly expanded to individual needs and to the requirements of our customers.



### Krause K + K – Ihre Vorteile

- über 50 Jahre Erfahrung im Markt
- umfangreiche Lagerhaltung ermöglicht schnelle und zuverlässige Lieferung
- wettbewerbsfähige Preise
- kundenorientierte Lösungen durch flexible Eigenfertigung
- umfassendes Serviceangebot mit persönlicher und kompetenter Beratung

### Krause K + K – Your benefits

- more than 50 years market experience
- extensive warehousing enables fast and reliable delivery
- competitive prices
- customised solutions through flexible in-house production
- comprehensive range of services with personal and professional advice

**Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!**

**We look forward to a successful business relationship!**

## Vertrauen Sie auf Qualität Trust in quality













Management System  
ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9105018331

Unser Zertifikat steht als  
PDF-Download zur Verfügung:  
[www.krause-kundk.de/zertifikat](http://www.krause-kundk.de/zertifikat)

Our certificate is available  
as a PDF download:  
[www.krause-kundk.de/en/certificate](http://www.krause-kundk.de/en/certificate)

## Zeichenerklärungen / Abkürzungen Explanation of symbols / Abbreviations

	Verpackungseinheit		Packing unit
	Verweis auf ein passendes Produkt		Reference to a suitable product
	Verweis auf weitere Informationen		Reference to additional information
	Sechskant / Schlüsselweite		Hexagon
	Vierkant		Square
$\emptyset$	Durchmesser	$\emptyset$	Diameter
<b>A</b>	Außengewinde	<b>A</b>	Male thread
<b>I</b>	Innengewinde	<b>F</b>	Female thread
<b>AD</b>	Außendurchmesser	<b>OD</b>	Outer diameter
<b>LW</b>	Lichte Weite	<b>ID</b>	Inner diameter
<b>DN</b>	Nennweite	<b>DN</b>	Diameter nominal
<b>PN</b>	Nenndruck	<b>PN</b>	Nominal pressure

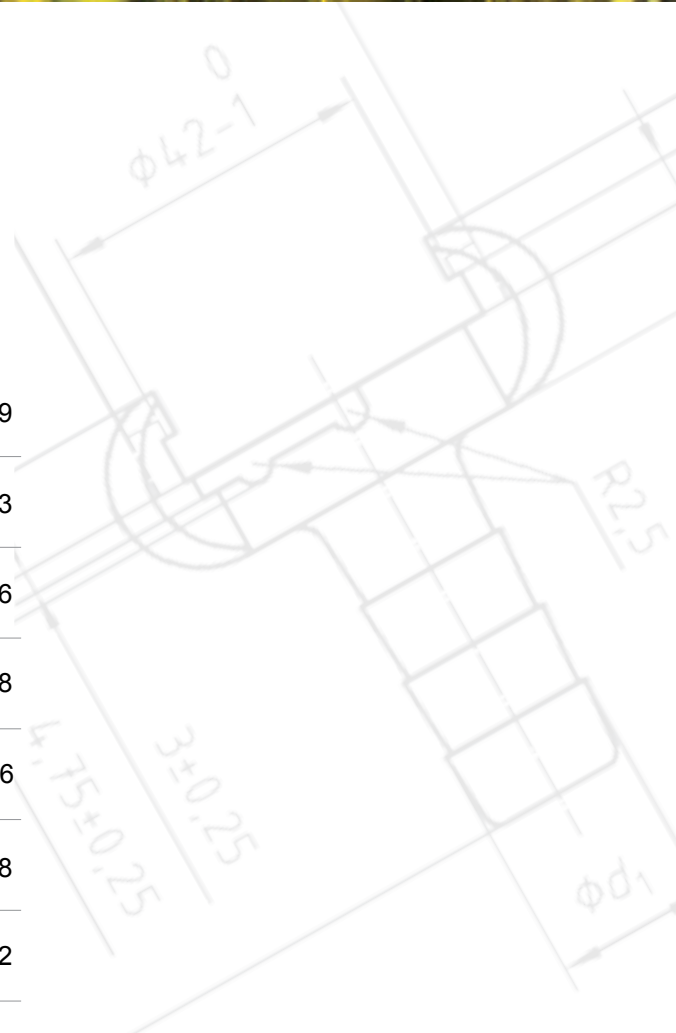
Die im Katalog angegebenen Preise sind Bruttopreise (im Inland zuzüglich gesetzlicher MwSt.). Artikel ohne Preise fragen Sie bitte bei uns an. Ihre Rabattkonditionen entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Rabattblatt oder erfragen Sie diese bei unserem Verkaufsteam.

The prices shown in the catalogue are gross prices and VAT is payable on these for the domestic market. For parts without prices, please contact a member of the sales team for a list of our available discounts.





# KUPPLUNGEN COUPLINGS



Klauenkupplungen Claw couplings	9
Schnellverschluss-Kupplungen DN 7.2 und Zubehör Quick-disconnect couplings DN 7.2 and accessories	13
Wasserkupplungen aus Messing und Edelstahl Brass and stainless steel claw couplings for water	16
Mörtelkupplungen und Zubehör Mortar couplings and accessories	18
Sandstrahl-Kupplungen und Düsenhalter Sandblast couplings and nozzle holders	26
Kamlok-Kupplungen Camlock couplings	28
Storz-Kupplungen Storz couplings	32







## Klauenkupplung mit Gummidichtung DIN 3489

### Claw coupling with rubber gasket DIN 3489

- 42 mm Klauenabstand und Sicherheitsdoppelnocken
- Material: Guss, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Für allgemeine Druckluftsysteme
- 42 mm lug distance
- Material: casting, zinc plated
- Gasket: NBR
- Working pressure: max. PN 10
- Worldwide used for compressed air systems

## Außengewindekupplung



### Male coupling

Außengewinde Male Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	22 mm	6	10	001-03	4,70
G 3/8"	22 mm	9	10	001-05	3,70
G 1/2"	27 mm	13	10	001-07	3,60
G 3/4"	32 mm	17	10	001-09	3,20
G 1"	41 mm	20	10	001-11	3,80
G 1 1/4"	49 mm	20	10	001-13	7,90



## Innengewindekupplung


### Female coupling

Innengewinde Female Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	22 mm	11	10	003-03	3,20
G 3/8"	22 mm	15	10	003-05	3,20
G 1/2"	27 mm	19	10	003-07	3,40
G 3/4"	32 mm	20	10	003-09	2,80
G 1"	41 mm	20	10	003-11	3,20
Rd 32 x 1/8"	41 mm	20	10	003-02	6,50
G 1 1/4"	49 mm	20	10	003-13	6,50




## Schlauchkupplung mit oder ohne Sicherungsbund

### Hose coupling with or without safety collar

Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			mit with	ohne without		
6 mm = 1/4"	5	10			005-06	4,60
8 mm = 1/4"	6	10			005-08	5,60
10 mm = 3/8"	7	10			005-10	3,50
13 mm = 1/2"	8,5	10	005-13S	3,20	005-13	2,60
15 mm = 5/8"	11	10	005-15S	3,30	005-15	3,00
19 mm = 3/4"	15	10	005-19S	2,60	005-19	2,50
25 mm = 1"	19	10	005-25S	3,90	005-25	3,00
32 mm = 1 1/4"	20	1			005-32	4,40



 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

## Verschlusskupplung mit oder ohne Kette

### End cap with or without chain

Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
ohne Kette without chain	10	008-00	2,60
mit Kette with chain	10	008-01	3,80





## Klauenkupplung mit Bohrungen für Sicherungsclips Claw coupling with holes for safety clips

- 42 mm Klauenabstand mit Gummidichtung
- Material: Guss, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Zusätzliche Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- 42 mm lug distance with rubber gasket
- Material: casting, zinc plated
- Gasket: NBR
- Working pressure: max. PN 10
- Additional safety clips against uncontrolled disconnecting

### Außengewindekupplung Male coupling



Außengewinde Male Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	13	10	001-07-SB	4,10
G 3/4"	32 mm	17	10	001-09-SB	4,00
G 1"	41 mm	20	10	001-11-SB	4,50

### Innengewindekupplung Female coupling



Innengewinde Female Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	19	10	003-07-SB	3,90
G 3/4"	32 mm	20	10	003-09-SB	3,50
G 1"	41 mm	20	10	003-11-SB	4,60

### Schlauchkupplung mit Sicherungsbund Hose coupling with safety collar



Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm = 3/4"	15	10	005-19S-SB	3,10

Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

Passende Sicherungsclips siehe Seite 12.  
Suitable safety clips refer to page 12.

### Y-Verteiler mit 3 montierten Kupplungen Y-branch with 3 assembled couplings



Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Y-Verteiler Y-branch 3/4" mit Gummidichtung (NBR) with rubber gasket (NBR)	1	008-Y09	19,00
Y-Verteiler Y-branch 1" mit Gummidichtung (NBR) with rubber gasket (NBR)	1	008-Y11	25,00



## Klauenkupplung Edelstahl 1.4401 DIN 3489

### Claw coupling stainless steel 1.4401 DIN 3489

- 42 mm Klauenabstand mit säurebeständiger Dichtung aus Fluorkautschuk (FKM/FPM, grün)
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C
- 42 mm lug distance with acid-resistant FKM/FPM rubber gasket (green)
- Working pressure: max. PN 16
- Temperature range: -30 °C to +200 °C

### Außengewindekupplung mit Gewinde-Schutzkappe



#### Male coupling with thread protection cap

Außengewinde Male Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	13	1	001-07-VA	25,00
G 3/4"	32 mm	17	1	001-09-VA	25,00
G 1"	41 mm	20	1	001-11-VA	25,00



### Innengewindekupplung


#### Female coupling

Innengewinde Female Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	19	1	003-07-VA	25,00
G 3/4"	32 mm	20	1	003-09-VA	25,00
G 1"	41 mm	20	1	003-11-VA	25,00



### Schlauchkupplung mit Sicherungsbund


#### Hose coupling with safety collar

Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm = 1/2"	8,5	1	005-13S-VA	25,00
19 mm = 3/4"	15	1	005-19S-VA	25,00
25 mm = 1"	19	1	005-25S-VA	25,00



### Verschlusskupplung mit oder ohne Kette

#### End cap with or without chain

Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
ohne Kette without chain	1	008-00-VA	23,00
mit Kette with chain	1	008-01-VA	26,00



### Ersatzdichtung

#### Gasket

Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Dichtung aus Fluorkautschuk (FKM/FPM, grün) FKM/FPM rubber gasket (green)	1	008-02-V	2,50





## Klauenkupplung mit Messingdichtung Claw coupling with brass gasket

- 42 mm Klauenabstand
- Material: Guss, verzinkt
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Für allgemeine Druckluftsysteme
- 42 mm lug distance
- Material: casting, zinc plated
- Working pressure: max. PN 10
- Used for compressed air systems

### Außengewindekupplung Male coupling



Außengewinde Male Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	11	10	000-07	6,10
G 3/4"	32 mm	17	10	000-09	6,10
G 1"	41 mm	17	10	000-11	6,80

### Innengewindekupplung Female coupling



Innengewinde Female Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	27 mm	17	10	002-07	5,30
G 3/4"	32 mm	17	10	002-09	4,90
G 1"	41 mm	17	10	002-11	6,60

### Schlauchkupplung ohne Sicherungsbund Hose coupling without safety collar



Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm = 1/2"	8,5	10	004-13	5,80
19 mm = 3/4"	15	10	004-19	4,50
25 mm = 1"	19	10	004-25	5,90

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

### Ersatzteile und Zubehör für Klauenkupplung Spare parts for claw coupling



Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Ölbeständiger Gummiforming (NBR) Oil-resistant rubber gasket (NBR)	10	008-02	0,28
Ölbeständiger Schlauchring für Messingdichtung Oil-resistant hose rubber ring for brass gasket	10	008-03	0,24
Messingdichtung Brass gasket	10	008-04	1,28
Halteschraube für Messingdichtung, verzinkt Screw for brass gasket, zinc plated	10	008-05	0,20
Sicherungsclip aus Stahl DIN 11024, verzinkt Steel safety clip DIN 11024, zinc plated	10	008-06	0,28



## Schnellverschluss-Kupplung DN 7.2

### Quick-disconnect coupling DN 7.2

- Material: Messing MS 58, blank
- Betriebsdruck: max. PN 35
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Gewinde nach ISO 228
- Einseitig absperrend
- Universell einsetzbare Messing-Verschlußkupplung mit ergonomischer Hülse für Druckluftsysteme
- Material: brass MS 58
- Working pressure: max. PN 35
- Temperature range: -20 °C to +100 °C
- Thread according to ISO 228
- One-way shut-off
- Universal brass coupling with ergonomic sleeve design for compressed air systems

### Außengewindekupplung



#### Male coupling

Außengewinde Male Thread			Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	19 mm	10	SVK-03-AG	3,10
G 3/8"	19 mm	10	SVK-05-AG	3,10
G 1/2"	21 mm	10	SVK-07-AG	3,20



### Innengewindekupplung


#### Female coupling

Innengewinde Female Thread			Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	19 mm	10	SVK-03-IG	3,20
G 3/8"	20 mm	10	SVK-05-IG	3,20
G 1/2"	24 mm	10	SVK-07-IG	3,50




### Schlauchkupplung

#### Hose coupling

Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
6 mm	10	SVK-06-LW	3,10
8 mm	10	SVK-08-LW	3,10
9 mm	10	SVK-09-LW	3,10
10 mm	10	SVK-10-LW	3,20
13 mm	10	SVK-13-LW	3,20



 Passende Schlauchschelle siehe Seite 49, 2-Ohr Klemme siehe Seite 51.  
Suitable hose clamp refer to page 49, 2-Ear clamp refer to page 51.

## Schnellverschluss-Stecknippel DN 7.2



### Quick-disconnect plug DN 7.2

- Material: Messing MS 58, blank
- Betriebsdruck: max. PN 35
- Gewinde nach ISO 228
- Universell einsetzbare Messing-Stecknippel für Druckluftsysteme
- Material: brass MS 58
- Working pressure: max. PN 35
- Thread according to ISO 228
- Universal brass quick-disconnect plug for compressed air systems

#### Stecknippel mit Außengewinde

#### Plug with male thread





Außengewinde Male Thread			Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/8"	13 mm	10	SVN-01-AG	0,80
G 1/4"	14 mm	10	SVN-03-AG	0,80
G 3/8"	17 mm	10	SVN-05-AG	0,90
G 1/2"	21 mm	10	SVN-07-AG	1,60

#### Stecknippel mit Innengewinde

#### Plug with female thread





Innengewinde Female Thread			Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/8"	13 mm	10	SVN-01-IG	0,80
G 1/4"	16 mm	10	SVN-03-IG	0,80
G 3/8"	20 mm	10	SVN-05-IG	0,90
G 1/2"	24 mm	10	SVN-07-IG	1,60

#### Stecknippel mit Schlauchtülle


#### Plug with hose stem



Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
6 mm	10	SVN-06-LW	0,62
8 mm	10	SVN-08-LW	0,68
9 mm	10	SVN-09-LW	0,66
10 mm	10	SVN-10-LW	0,68
13 mm	10	SVN-13-LW	0,94


 Passende Schlauchschelle siehe Seite 49, 2-Ohr Klemme siehe Seite 51.  
Suitable hose clamp refer to page 49, 2-Ear clamp refer to page 51.

## Verteiler mit 2 Abgängen Distributor with 2 outlets

Eingang Inlet	Ausgänge Outlets		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	1	SVY-05	4,00
G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	mit 2 Kupplungen DN 7.2 with 2 couplings DN 7.2	1	SVY-05K	11,30
G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	1	SVY-07	5,60
G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	mit 2 Kupplungen DN 7.2 with 2 couplings DN 7.2	1	SVY-07K	13,20




## Verteiler mit 3 Abgängen Distributor with 3 outlets

Eingang Inlet	Ausgänge Outlets		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	1	SVV-05	7,50
G 3/8" Innengewinde G 3/8" Female thread	mit 3 Kupplungen DN 7.2 with 3 couplings DN 7.2	1	SVV-05K	17,20
G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	1	SVV-07	8,80
G 1/2" Innengewinde G 1/2" Female thread	mit 3 Kupplungen DN 7.2 with 3 couplings DN 7.2	1	SVV-07K	20,00




## Abblaspistole Aluminium, PN 12 Blow-off gun aluminum, PN 12

Anschluss Connection		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4" Innengewinde 1/4" Female thread	1	ABP-03	8,40
Schnellverschluss-Nippel DN 7.2 Quick-disconnect plug DN 7.2	1	ABP-SVN	8,90
6 mm Schlauch LW 6 mm Hose ID	1	ABP-06	8,90
9 mm Schlauch LW 9 mm Hose ID	1	ABP-09	8,90
13 mm Schlauch LW 13 mm Hose ID	1	ABP-13	8,90



## Abblaspistole Kunststoff, PN 12 Blow-off gun plastic, PN 12

Anschluss Connection		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4" Innengewinde 1/4" Female thread	1	ABP-03-K	5,90
Schnellverschluss-Nippel DN 7.2 Quick-disconnect plug DN 7.2	1	ABP-SVN-K	6,80
6 mm Schlauch LW 6 mm Hose ID	1	ABP-06-K	6,80
9 mm Schlauch LW 9 mm Hose ID	1	ABP-09-K	6,80
13 mm Schlauch LW 13 mm Hose ID	1	ABP-13-K	7,20





## Wasserkupplung mit 40 mm Klauenabstand Claw coupling for water with 40 mm lug distance

- Material: Messing (MS) oder Edelstahl 1.4401 (VA)
- Dichtung: NBR (Messing), FKM/FPM (Edelstahl)
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Passend zum System GEKA
- Verwendung: Wasserversorgung in Industrie, Bau, Handwerk, Landwirtschaft und Haushalt
- Wasserkupplungen haben ein einheitliches Klauensystem und können somit problemlos an unterschiedlichen Schlauchabmessungen bzw. unterschiedlichen Rohrabmessungen gekuppelt werden
- Material: brass (MS) or stainless steel 1.4401 (VA)
- Gasket: NBR (brass), FKM/FPM (stainless steel)
- Working pressure: max. PN 10
- Universal couplings for water lines
- Applications: industry, construction, agriculture or civil installations
- Brass claw couplings for water have a uniform claw system so that they can combine different hose or pipe dimensions

### Außengewindekupplung Male coupling



Außengewinde Male Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			VA		MS	
G 1/4"	8	10			023-03	2,40
G 3/8"	11	10			023-05	2,40
G 1/2"	15	10	023-07-VA	14,00	023-07	2,40
G 3/4"	20	10	023-09-VA	14,10	023-09	2,40
G 1"	23	10	023-11-VA	15,00	023-11	2,50
G 1 1/4"	23	1			023-13	3,20
G 1 1/2"	23	1			023-15	3,60

### Innengewindekupplung Female coupling



Innengewinde Female Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			VA		MS	
G 1/4"	8	10			022-03	2,60
G 3/8"	11	10			022-05	2,40
G 1/2"	14	10	022-07-VA	14,10	022-07	2,40
G 3/4"	19	10	022-09-VA	14,20	022-09	2,40
G 1"	23	10	022-11-VA	15,10	022-11	2,50
G 1 1/4"	23	1			022-13	3,40
G 1 1/2"	23	1			022-15	3,90

### Verschlusskupplung mit oder ohne Kette End cup with or without chain



Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		VA		MS	
ohne Kette without chain	10	024-00-VA	14,30	024-00	2,30
mit Kette with chain	10	024-01-VA		024-01	



## Wasserkupplung mit 40 mm Klauenabstand

### Claw coupling for water with 40 mm lug distance


- Material: Messing (MS) oder Edelstahl 1.4401 (VA)
- Dichtung: NBR (Messing), FKM/FPM (Edelstahl)
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Passend zum System GEKA
- Verwendung: Wasserversorgung in Industrie, Bau, Handwerk, Landwirtschaft und Haushalt
- Material: brass (MS) or stainless steel 1.4401 (VA)
- Gasket: NBR (brass), FKM/FPM (stainless steel)
- Working pressure: max. PN 10
- Universal couplings for water lines
- Applications: industry, construction, agriculture or civil installations

**DVGW** Wasserkupplungen aus Messing mit roter NBR-Formdichtung (KTW-Zulassung) für Trinkwasseranwendungen auf Anfrage.

**DVGW** brass claw couplings for drinking water applications with red NBR gasket (KTW certification) upon request.


## Schlauchkupplung

### Hose coupling

Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>VA</b>	<b>MS</b>		
10 mm = 3/8"	8	10			021-10	2,40
13 mm = 1/2"	10	10	021-13-VA	14,20	021-13	2,40
16 mm = 5/8"	14	10			021-16	2,70
19 mm = 3/4"	17	10	021-19-VA	15,40	021-19	2,50
25 mm = 1"	22	10	021-25-VA	16,60	021-25	3,00
32 mm = 1 1/4"	28	1			021-32	3,70
38 mm = 1 1/2"	34	1			021-38	5,40




Ausführung mit drehbarer Tülle auf Anfrage.  
Swivelling hose claw coupling upon request.

 Passende Schlauchschelle siehe Seite 49, 50.  
Suitable hose clamp refer to page 49, 50.

## Schraubkupplung mit Schlauchtülle


### Hose coupling with adjustment ring

Schlauch LW Hose ID	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>MS</b>				
13 mm = 1/2"	10	1	021-13-SCH	7,80
19 mm = 3/4"	17	1	021-19-SCH	7,80
25 mm = 1"	22	1	021-25-SCH	9,50



## Ersatzdichtung

### Gasket

Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Ersatzdichtung für Wasserkupplung aus Messing (NBR, schwarz) Gasket for brass claw coupling (NBR, black)	10	025-D	0,28
Ersatzdichtung für Wasserkupplung aus Edelstahl (FKM/FPM, grün) Gasket for stainless steel claw coupling (FKM/FPM, green)	10	025-D-V	5,60
Ersatzdichtung, DVGW zertifiziert (NBR, rot) Gasket, DVGW approved (NBR, red)	10	025-D-DVGW	1,00




## Mörtelkupplung Mortar coupling

- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Kompatibel mit System „Mai“, jedoch mit 2 Hebeln für einen gleichmäßigen Halt
- Material: casting/steel, zinc plated
- Gasket: NBR
- Interchangeable with system „Mai“, optimised with 2-handles

### Mutterteil, 2-Hebel, kompatibel mit System „Mai“ Coupler, 2-handles, interchangeable with system „Mai“




Anschluss Connection	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1" Innengewinde G 1" Female thread	50	MRT-M-MA/11	18,00
Tülle 25 mm LW Normaleinband Hose stem 25 mm normal clamping	50	MRT-M-MA/25	23,90
Tülle 25 mm LW Hydraulikeinband Hose stem 25 mm hydraulic crimping	50	MRT-M-MA/25P	23,90

 Passende Presshülse siehe Seite 25, Ersatzdichtung siehe Seite 21.  
Suitable crimping socket refer to page 25, gasket refer to page 21.

### Vaterteil, kompatibel mit System „Mai“ Male adapter, interchangeable with system „Mai“



Anschluss Connection	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1" Innengewinde G 1" Female thread	50	MRT-VMA/11	10,00
Tülle 25 mm LW Normaleinband Hose stem 25 mm normal clamping	50	MRT-VMA/25	15,90
Tülle 25 mm LW Hydraulikeinband Hose stem 25 mm hydraulic crimping	50	MRT-VMA/25P	15,90

 Passende Presshülse siehe Seite 25.  
Suitable crimping socket refer to page 25.



## Mörtelkupplung Mortar coupling

- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Es gibt zwei unterschiedliche Maßsysteme: System 22 und 23,5
- Lediglich die gleiche Systemgröße ist untereinander kuppelbar
- Material: casting/steel, zinc plated
- Gasket: NBR
- There are two size systems: 22 and 23,5
- Only the same system size is interchangeable

### Mutterteil mit Innengewinde, 1-Hebel Coupler with female thread, 1-handle

Innengewinde Female Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	50	MRT-M25/11-22-1H	12,70



### Mutterteil mit Schlauchtülle, 1-Hebel, Normaleinband Coupler with hose stem, 1-handle, normal clamping


Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 mm	22	25	50	MRT-M25/25-22-1H	16,00



### Mutterteil mit Schlauchtülle, 1-Hebel, Hydraulikeinband Coupler with hose stem, 1-handle, hydraulic crimping

Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm	22	20-R	50	MRT-M25/19P-22-1H	19,50
25 mm	22	25	50	MRT-M25/25P-22-1H	18,20



 Passende Presshülse siehe Seite 25.  
Suitable crimping socket refer to page 25.

### Mutterteil mit Außengewinde, 2-Hebel Coupler with male thread, 2-handles

Außengewinde Male Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	50	MRT-M25/11AG-22	18,00
G 1 1/4"	22	35	50	MRT-M35/13AG-22	27,00
G 1 1/2"	22	35	50	MRT-M35/15AG-22	31,00
G 2"	22	50	50	MRT-M50/17AG-22	32,00
G 2 1/2"	22	50	50	MRT-M50/21AG-22	35,00
G 1 1/4"	23,5	35	50	MRT-M35/13AG-23,5	27,00
G 1 1/2"	23,5	35	50	MRT-M35/15AG-23,5	31,00
G 2"	23,5	50	50	MRT-M50/17AG-23,5	32,00
G 2 1/2"	23,5	50	50	MRT-M50/21AG-23,5	35,00





## Mörtelkupplung Mortar coupling

- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Es gibt zwei unterschiedliche Maßsysteme: System 22 und 23,5
- Lediglich die gleiche Systemgröße ist untereinander kuppelbar
- Material: casting/steel, zinc plated
- Gasket: NBR
- There are two size systems: 22 and 23,5
- Only the same system size is interchangeable

### Mutterteil mit Innengewinde, 2-Hebel Coupler with female thread, 2-handles



Innengewinde Female Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	50	MRT-M25/11-22	14,00
G 1"	22	35	50	MRT-M35/11-22	15,40
G 1 1/4"	22	35	50	MRT-M35/13-22	16,40
G 1 1/2"	22	35	50	MRT-M35/15-22	16,40
G 2"	22	50	50	MRT-M50/17-22	17,70
G 2 1/2"	22	65	25	MRT-M65/21-22	36,00
G 1"	23,5	35	50	MRT-M35/11-23,5	15,40
G 1 1/4"	23,5	35	50	MRT-M35/13-23,5	16,40
G 1 1/2"	23,5	35	50	MRT-M35/15-23,5	16,40
G 2"	23,5	50	50	MRT-M50/17-23,5	17,70

### Mutterteil mit Schlauchtülle, 2-Hebel, Normaleinband Coupler with hose stem, 2-handles, normal clamping



Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 mm	22	25	50	MRT-M25/25-22	18,50
25 mm	22	35-R	50	MRT-M35/25-22	20,30
35 mm	22	35	50	MRT-M35/35-22	18,90
42 mm	22	50-R	50	MRT-M50/42-22	32,00
50 mm	22	50	50	MRT-M50/50-22	19,00
65 mm	22	65	25	MRT-M65/65-22	55,00
25 mm	23,5	35-R	50	MRT-M35/25-23,5	20,30
35 mm	23,5	35	50	MRT-M35/35-23,5	18,90
42 mm	23,5	50-R	50	MRT-M50/42-23,5	32,00
50 mm	23,5	50	50	MRT-M50/50-23,5	19,00

-R = reduziert reduced

## Mörtelkupplung Mortar coupling


- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Es gibt zwei unterschiedliche Maßsysteme: System 22 und 23,5
- Lediglich die gleiche Systemgröße ist untereinander kuppelbar
- Material: casting/steel, zinc plated
- Gasket: NBR
- There are two size systems: 22 and 23,5
- Only the same system size is interchangeable

### Mutterteil mit Schlauchtülle, 2-Hebel, Hydraulikeinband Coupler with hose stem, 2-handles, hydraulic crimping

Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm	22	25-R	50	MRT-M25/19P-22	22,00
25 mm	22	25	50	MRT-M25/25P-22	18,60
25 mm	22	35-R	50	MRT-M35/25P-22	20,40
35 mm	22	35	50	MRT-M35/35P-22	20,90
42 mm	22	50-R	50	MRT-M50/42P-22	34,60
50 mm	22	50	50	MRT-M50/50P-22	29,00
25 mm	23,5	35-R	50	MRT-M35/25P-23,5	20,40
35 mm	23,5	35	50	MRT-M35/35P-23,5	20,90
42 mm	23,5	50-R	50	MRT-M50/42P-23,5	34,60
50 mm	23,5	50	50	MRT-M50/50P-23,5	29,00

-R = reduziert reduced



 Passende Presshülse siehe Seite 25.  
Suitable crimping socket refer to page 25.

### Mutterteil mit Innengewinde, 2-Hebel, Kunststoff (PA6) Coupler with female thread, 2-handles, plastic (PA6)

Innengewinde Female Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	25	MRT-M25K/11-22	16,60



### Ersatzdichtung (NBR) Gasket (NBR)

Abmessungen Dimensions	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
39,0 x 27,0 x 6,5 mm	25	MRT-D19	0,54
43,5 x 28,5 x 6,0 mm	25	MRT-D25	0,45
53,5 x 36,5 x 6,0 mm	35	MRT-D35	0,45
67,0 x 51,0 x 6,0 mm	50	MRT-D50	0,55
76,0 x 61,0 x 6,3 mm	65	MRT-D65	1,30



### Guss-Nockenhebel und Spannstift aus Stahl Handle made of casting and steel pin

Bezeichnung Description	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Hebel Handle	25/35/50/65	MRT-Nockenhebel	2,50
Stift Pin 6 x 30 mm	25/35	MRT-Stift25/35	0,30
Stift Pin 6 x 34 mm	50/65	MRT-Stift50	0,40





## Mörtelkupplung Mortar coupling

- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Es gibt zwei unterschiedliche Maßsysteme: System 22 und 23,5
- Lediglich die gleiche Systemgröße ist untereinander kuppelbar
- Material: casting/steel, zinc plated
- There are two size systems: 22 and 23,5
- Only the same system size is interchangeable

### Vaterteil mit Außengewinde Male adapter with male thread



Außengewinde Male Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	50	MRT-V25/11AG-22	9,50
G 1 1/4"	22	35	50	MRT-V35/13AG-22	13,80
G 2"	22	50	50	MRT-V50/17AG-22	16,50
G 2 1/2"	22	50	50	MRT-V50/21AG-22	24,00
G 1 1/4"	23,5	35	50	MRT-V35/13AG-23,5	13,80
G 2"	23,5	50	50	MRT-V50/17AG-23,5	16,50
G 2 1/2"	23,5	50	50	MRT-V50/21AG-23,5	24,00

### Vaterteil mit Innengewinde Male adapter with female thread



Innengewinde Female Thread	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	22	25	50	MRT-V25/11-22	7,80
G 1 1/4"	22	25	50	MRT-V25/13-22	9,20
G 1"	22	35	50	MRT-V35/11-22	8,70
G 1 1/4"	22	35	50	MRT-V35/13-22	9,60
G 1 1/2"	22	35	50	MRT-V35/15-22	12,20
G 2"	22	50	50	MRT-V50/17-22	10,50
G 2 1/2"	22	50	50	MRT-V50/21-22	20,00
G 2 1/2"	22	65	25	MRT-V65/21-22	32,00
G 1"	23,5	35	50	MRT-V35/11-23,5	8,70
G 1 1/4"	23,5	35	50	MRT-V35/13-23,5	9,60
G 1 1/2"	23,5	35	50	MRT-V35/15-23,5	12,20
G 2"	23,5	50	50	MRT-V50/17-23,5	10,50
G 2 1/2"	23,5	50	50	MRT-V50/21-23,5	20,00

## Mörtelkupplung Mortar coupling

- Material: Guss/Stahl, verzinkt
- Es gibt zwei unterschiedliche Maßsysteme: System 22 und 23,5
- Lediglich die gleiche Systemgröße ist untereinander kuppelbar
- Material: casting/steel, zinc plated
- There are two size systems: 22 and 23,5
- Only the same system size is interchangeable

### Vaterteil mit Schlauchtülle, Normaleinband Male adapter with hose stem, normal clamping

Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 mm	22	25	50	MRT-V25/25-22	7,80
25 mm	22	35-R	50	MRT-V35/25-22	13,50
35 mm	22	35	50	MRT-V35/35-22	9,70
35 mm	22	50-R	50	MRT-V50/35-22	18,40
42 mm	22	50-R	50	MRT-V50/42-22	21,00
50 mm	22	50	50	MRT-V50/50-22	11,50
65 mm	22	65	25	MRT-V65/65-22	25,00
25 mm	23,5	35-R	50	MRT-V35/25-23,5	13,50
35 mm	23,5	35	50	MRT-V35/35-23,5	9,70
35 mm	23,5	50-R	50	MRT-V50/35-23,5	18,40
42 mm	23,5	50-R	50	MRT-V50/42-23,5	21,00
50 mm	23,5	50	50	MRT-V50/50-23,5	11,50

-R = reduziert reduced




### Vaterteil mit Schlauchtülle, Hydraulikeinband Male adapter with hose stem, hydraulic crimping

Schlauch LW Hose ID	System	DN	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm	22	25-R	50	MRT-V25/19P-22	10,60
25 mm	22	25	50	MRT-V25/25P-22	9,00
25 mm	22	35-R	50	MRT-V35/25P-22	13,50
35 mm	22	35	50	MRT-V35/35P-22	9,70
35 mm	22	50-R	50	MRT-V50/35P-22	19,80
42 mm	22	50-R	50	MRT-V50/42P-22	27,50
50 mm	22	50	50	MRT-V50/50P-22	15,00
25 mm	23,5	35-R	50	MRT-V35/25P-23,5	13,50
35 mm	23,5	35	50	MRT-V35/35P-23,5	9,70
35 mm	23,5	50-R	50	MRT-V50/35P-23,5	19,80
42 mm	23,5	50-R	50	MRT-V50/42P-23,5	27,50
50 mm	23,5	50	50	MRT-V50/50P-23,5	15,00

-R = reduziert reduced



 Passende Presshülse siehe Seite 25.  
Suitable crimping socket refer to page 25.



## Mörtelkupplung Mortar coupling

• Material: Stahl, verzinkt

• Material: steel, zinc plated

Vaterteil mit *drehbarer* Schlauchtülle, Normal- oder Hydraulikeinband  
Male adapter with *rotating* hose stem, normal clamping or hydraulic crimping




360°  
drehbar  
rotating

Schlauch LW Hose ID	System	DN	Bezeichnung Description	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 mm	22	25	Normaleinband Normal clamping	50	MRT-V25/25D-22	18,80
25 mm	22	25	Hydraulikeinband Hydraulic crimping	50	MRT-V25/25DP-22	18,80

Das Vaterteil mit der drehbaren Schlauchtülle sorgt dafür, dass sich die meist starren Mörtelschläuche nicht verdrehen und somit ein ergonomisches Arbeiten möglich ist.

The male part with the rotating hose tail avoids that the hose does not twist.

 Passende Presshülse siehe Seite 25.  
Suitable crimping socket refer to page 25.

Vaterteil beidseits, reduziert  
Male adapter on both ends, reduced



DN	System	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
35 → 25	23,5 → 22	50	MRT-V35-23,5/V25	12,00
35 → 25	22	50	MRT-V35-22/V25	12,00



## Mörtelkupplung Mortar coupling

• Material: Stahl, verzinkt

• Material: steel, zinc plated

### Einschraubtülle für Mörtelkupplung, Normaleinband Threaded stem for mortar coupling, normal clamping

Schlauch LW Hose ID	Außengewinde Male Thread	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 mm	G 1"	50	MRT-ET-1125	4,90
35 mm	G 1 1/4"	50	MRT-ET-1335	6,80
42 mm	G 2"	50	MRT-ET-1742	13,00
50 mm	G 2"	50	MRT-ET-1750	14,20
65 mm	G 2 1/2"	25	MRT-ET-2165	21,00



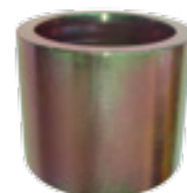
### Einschraubtülle für Mörtelkupplung, Hydraulikeinband Threaded stem for mortar coupling, hydraulic crimping

Schlauch LW Hose ID	Außengewinde Male Thread	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm	G 1"	50	MRT-ET-1119P	5,20
25 mm	G 1"	50	MRT-ET-1125P	4,90
35 mm	G 1 1/4"	50	MRT-ET-1335P	6,60
38 mm	G 1 1/4"	50	MRT-ET-1338P	9,50
42 mm	G 2"	50	MRT-ET-1742P	13,90
50 mm	G 2"	50	MRT-ET-1750P	14,20



### Presshülse für die hydraulische Schlauchverpressung Crimping socket for hydraulic crimping

Schlauch Hose	Øa x Øi x Ød x L Øo x Øi x Ød x L	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 x 6 mm	38 x 32 x 24,5 x 40	50	MRT-PH19	5,00
25 x 7 mm	50 x 41 x 33,0 x 50	50	MRT-PH25	5,60
35 x 7 mm	58 x 49 x 42,5 x 55	50	MRT-PH35	7,10
38 x 7 mm	61 x 53 x 45,6 x 55	50	MRT-PH38	8,50
42 x 7 mm	65 x 56 x 50,5 x 55	50	MRT-PH42	9,40
50 x 9 mm	75 x 68 x 60,0 x 60	50	MRT-PH50	11,50





## Sandstrahl-Kupplung und Düsenhalter Sandblast coupling and nozzle holder

- 58 mm Klauenabstand
- Material: Guss, verzinkt bzw. Aluminium
- Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. PN 12
- Schlaucheinbindung in der Kupplung
- Anwendung: Strahlanlagen und Kabinen sowie stationäre und mobile Strahlgeräte
- Kopfmaße sind immer identisch, somit können unterschiedliche Abmessungen untereinander kombiniert werden
- Wir empfehlen grundsätzlich die Kupplungen mit Sicherungsclips zu verwenden
- 58 mm lug distance
- Material: casting, zinc-plated or aluminum
- Gasket: NBR
- Working pressure: max. PN 12
- Hose mounting inside the coupling
- To be used on stationary or mobile blasting machines and plants
- Head dimensions are identical, therefore interchangeable with different sizes
- We recommend to use the couplings at all time with safety clips

### Innengewindekupplung Female coupling



Innengewinde Female Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1 1/4"	SAT-Ki-13	8,90
G 1 1/2"	SAT-Ki-15	9,60
G 2"	SAT-Ki-17	13,00
50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAT-Ki-G	11,00

### Schlauchkupplung Hose coupling



Schlauch Hose	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 x 7 mm	SAT-Ks-25	7,50
32 x 8 mm	SAT-Ks-32	8,00
38 x 9 mm	SAT-Ks-38	12,20
40 x 10 mm / 42 x 9 mm	SAT-Ks-42	14,20

### Düsenhalter mit Innengewinde (Aluminium) Nozzle holder with female thread (aluminum)



Schlauch Hose	Innengewinde Female Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
25 x 7 mm	G 1 1/4"	SAA-Dh-25-13	11,00
25 x 7 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAA-Dh-25-G	13,70
32 x 8 mm	G 1 1/4"	SAA-Dh-32-13	14,60
32 x 8 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAA-Dh-32-G	12,80
38 x 9 mm	G 1 1/4"	SAA-Dh-38-13	14,00

### Ersatzteile und Zubehör für Sandstrahl-Kupplung und Düsenhalter Spare parts for sandblast coupling and nozzle holder



Bezeichnung Description	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Dichtung (NBR), schwarz Gasket (NBR), black	SAT-D	0,70
Schraube aus Stahl mit Kreuzschlitz, verzinkt Steel screw with recessed head, zinc plated	SAX-S4,2x13	0,10
Sicherungsclip aus Stahl DIN 11024, verzinkt Steel safety clip DIN 11024, zinc plated	008-06	0,28

## Sandstrahl-Kupplung und Düsenhalter

### Sandblast coupling and nozzle holder

- 58 mm Klauenabstand
- Material: Nylon
- Dichtung: NBR
- Farbe: Gelb
- Betriebsdruck: max. PN 12
- Mit automatischer Sicherung
- Schlaucheinbindung in der Kupplung
- Kopfmaße sind immer identisch, somit können unterschiedliche Abmessungen untereinander kombiniert werden
- 58 mm lug distance
- Material: nylon
- Gasket: NBR
- Color: yellow
- Working pressure: max. PN 12
- With automatic safety system
- Hose mounting inside the coupling
- Head dimensions are identical, therefore interchangeable with different sizes

### Innengewindekupplung mit automatischer Sicherung

#### Female coupling with automatic safety system

Innengewinde Female Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1 1/4"	SAN-Ki-13	21,80
50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAN-Ki-G	22,50



### Schlauchkupplung mit automatischer Sicherung

#### Hose coupling with automatic safety system

Schlauch Hose	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 x 7 mm	SAN-Ks-19	20,70
25 x 7 mm	SAN-Ks-25	20,70
32 x 8 mm	SAN-Ks-32	19,80
38 x 9 mm	SAN-Ks-38	25,20



Inklusive Halteschrauben  
Including screws

### Düsenhalter mit Innengewinde

#### Nozzle holder with female thread

Schlauch Hose	Innengewinde Female Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 x 7 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAN-Dh-19-G	15,90
25 x 7 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAN-Dh-25-G	13,50
32 x 8 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAN-Dh-32-G	13,50
38 x 9 mm	50 mm Grobgewinde Coarse thread	SAN-Dh-38-G	15,00
38 x 9 mm	G 1 1/4"	SAN-Dh-38-13	15,00



Inklusive Halteschrauben  
Including screws

### Ersatzteile für Nylon Sandstrahl-Kupplung und Düsenhalter

#### Spare parts for nylon sandblast coupling and nozzle holder

Bezeichnung Description	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Dichtung (NBR), schwarz, für SAN-Ks-19 Gasket (NBR), black, for SAN-Ks-19	SAX-D-KS-19	2,50
Dichtung (NBR), schwarz, für SAN-Ks-25/32/38 + SAN-Ki-13/G Gasket (NBR), black, for SAN-Ks-25/32/38 + SAN-Ki-13/G	SAX-D	2,40
Schraube aus Stahl mit Kreuzschlitz, verzinkt Steel screw with recessed head, zinc plated	SAX-S4,2x13	0,10



## Kamlok-Kupplung Camlock coupling

DIN EN 14420-7 (DIN 2828), MIL-A-A-59326

- Material: Aluminium (AL), PN 10  
Messing (MS), PN 16  
Polypropylen (PP), PN 6  
Edelstahl 1.4401 (VA), PN 16
- Dichtung: NBR, Polypropylen mit Dichtung EPDM
- Temperaturbereich: -20 °C bis ca. +65 °C
- Anwendung: Verbinden von Schläuchen mit Anschlüssen zum Fördern von Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen, ausgenommen Flüssiggas und Dampf
- Material: aluminum (AL), PN 10  
brass (MS), PN 16  
polypropylene (PP), PN 6  
stainless steel 1.4401 (VA), PN 16
- Gasket: NBR, polypropylene with gasket EPDM
- Temperature range: -20 °C to ~ +65 °C
- Universal coupling to connect hoses for fluids, except liquid gas and steam

### Mutterteil mit Außengewinde Typ BF Coupler with male thread type BF



Außengewinde Male Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
		AL	MS	PP	VA
R 1/2"	15	KMA-B-07-AL	KMA-B-07-MS	KMA-B-07-PP	KMA-B-07-VA
R 3/4"	20	KMA-B-09-AL	KMA-B-09-MS	KMA-B-09-PP	KMA-B-09-VA
R 1"	25	KMA-B-11-AL	KMA-B-11-MS	KMA-B-11-PP	KMA-B-11-VA
R 1 1/4"	32	KMA-B-13-AL	KMA-B-13-MS	KMA-B-13-PP	KMA-B-13-VA
R 1 1/2"	40	KMA-B-15-AL	KMA-B-15-MS	KMA-B-15-PP	KMA-B-15-VA
R 2"	50	KMA-B-17-AL	KMA-B-17-MS	KMA-B-17-PP	KMA-B-17-VA
R 2 1/2"	65	KMA-B-21-AL	KMA-B-21-MS	KMA-B-21-PP	KMA-B-21-VA
R 3"	80	KMA-B-23-AL	KMA-B-23-MS	KMA-B-23-PP	KMA-B-23-VA
R 4"	100	KMA-B-25-AL	KMA-B-25-MS	KMA-B-25-PP	KMA-B-25-VA
R 5"	125	KMA-B-27-AL	KMA-B-27-MS		KMA-B-27-VA
R 6"	150	KMA-B-29-AL	KMA-B-29-MS		KMA-B-29-VA

Mit NPT Gewinde auf Anfrage.  
With NPT thread upon request.

### Vaterteil mit Außengewinde Typ FF Male adapter with male thread type FF



Außengewinde Male Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
		AL	MS	PP	VA
R 1/2"	15	KVA-F-07-AL	KVA-F-07-MS	KVA-F-07-PP	KVA-F-07-VA
R 3/4"	20	KVA-F-09-AL	KVA-F-09-MS	KVA-F-09-PP	KVA-F-09-VA
R 1"	25	KVA-F-11-AL	KVA-F-11-MS	KVA-F-11-PP	KVA-F-11-VA
R 1 1/4"	32	KVA-F-13-AL	KVA-F-13-MS	KVA-F-13-PP	KVA-F-13-VA
R 1 1/2"	40	KVA-F-15-AL	KVA-F-15-MS	KVA-F-15-PP	KVA-F-15-VA
R 2"	50	KVA-F-17-AL	KVA-F-17-MS	KVA-F-17-PP	KVA-F-17-VA
R 2 1/2"	65	KVA-F-21-AL	KVA-F-21-MS	KVA-F-21-PP	KVA-F-21-VA
R 3"	80	KVA-F-23-AL	KVA-F-23-MS	KVA-F-23-PP	KVA-F-23-VA
R 4"	100	KVA-F-25-AL	KVA-F-25-MS	KVA-F-25-PP	KVA-F-25-VA
R 5"	125	KVA-F-27-AL	KVA-F-27-MS		KVA-F-27-VA
R 6"	150	KVA-F-29-AL	KVA-F-29-MS		KVA-F-29-VA

Mit NPT Gewinde auf Anfrage.  
With NPT thread upon request.

## Kamlok-Kupplung Camlock coupling

DIN EN 14420-7 (DIN 2828), MIL-A-A-59326

- Material: Aluminium (**AL**), PN 10  
Messing (**MS**), PN 16  
Polypropylen (**PP**), PN 6  
Edelstahl 1.4401 (**VA**), PN 16
- Dichtung: NBR, Polypropylen  
mit Dichtung EPDM
- Temperaturbereich: -20 °C bis ca. +65 °C
- Material: aluminum (**AL**), PN 10  
brass (**MS**), PN 16  
polypropylene (**PP**), PN 6  
stainless steel 1.4401 (**VA**), PN 16
- Gasket: NBR, polypropylene  
with gasket EPDM
- Temperature range: -20 °C to ~ +65 °C

### Mutterteil mit Innengewinde Typ D / DF Coupler with female thread type D / DF

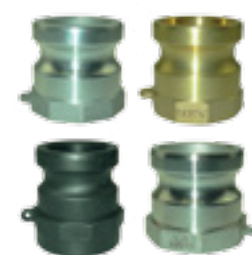
Innengewinde Female Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.			
		<b>AL</b>	<b>MS</b>	<b>PP</b>	<b>VA</b>
G 1/2"	15	KMI-D-07-AL	KMI-D-07-MS	KMI-D-07-PP	KMI-D-07-VA
G 3/4"	20	KMI-D-09-AL	KMI-D-09-MS	KMI-D-09-PP	KMI-D-09-VA
G 1"	25	KMI-D-11-AL	KMI-D-11-MS	KMI-D-11-PP	KMI-D-11-VA
G 1 1/4"	32	KMI-D-13-AL	KMI-D-13-MS	KMI-D-13-PP	KMI-D-13-VA
G 1 1/2"	40	KMI-D-15-AL	KMI-D-15-MS	KMI-D-15-PP	KMI-D-15-VA
G 2"	50	KMI-D-17-AL	KMI-D-17-MS	KMI-D-17-PP	KMI-D-17-VA
G 2 1/2"	65	KMI-D-21-AL	KMI-D-21-MS	KMI-D-21-PP	KMI-D-21-VA
G 3"	80	KMI-D-23-AL	KMI-D-23-MS	KMI-D-23-PP	KMI-D-23-VA
G 4"	100	KMI-D-25-AL	KMI-D-25-MS	KMI-D-25-PP	KMI-D-25-VA
G 5"	125	KMI-D-27-AL	KMI-D-27-MS		KMI-D-27-VA
G 6"	150	KMI-D-29-AL	KMI-D-29-MS		KMI-D-29-VA



Mit NPT Gewinde auf Anfrage.  
With NPT thread upon request.

### Vaterteil mit Innengewinde Typ A / AF Male adapter with female thread type A / AF

Innengewinde Female Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.			
		<b>AL</b>	<b>MS</b>	<b>PP</b>	<b>VA</b>
G 1/2"	15	KVI-A-07-AL	KVI-A-07-MS	KVI-A-07-PP	KVI-A-07-VA
G 3/4"	20	KVI-A-09-AL	KVI-A-09-MS	KVI-A-09-PP	KVI-A-09-VA
G 1"	25	KVI-A-11-AL	KVI-A-11-MS	KVI-A-11-PP	KVI-A-11-VA
G 1 1/4"	32	KVI-A-13-AL	KVI-A-13-MS	KVI-A-13-PP	KVI-A-13-VA
G 1 1/2"	40	KVI-A-15-AL	KVI-A-15-MS	KVI-A-15-PP	KVI-A-15-VA
G 2"	50	KVI-A-17-AL	KVI-A-17-MS	KVI-A-17-PP	KVI-A-17-VA
G 2 1/2"	65	KVI-A-21-AL	KVI-A-21-MS	KVI-A-21-PP	KVI-A-21-VA
G 3"	80	KVI-A-23-AL	KVI-A-23-MS	KVI-A-23-PP	KVI-A-23-VA
G 4"	100	KVI-A-25-AL	KVI-A-25-MS	KVI-A-25-PP	KVI-A-25-VA
G 5"	125	KVI-A-27-AL	KVI-A-27-MS		KVI-A-27-VA
G 6"	150	KVI-A-29-AL	KVI-A-29-MS		KVI-A-29-VA



Mit NPT Gewinde auf Anfrage.  
With NPT thread upon request.

## Kamlok-Kupplung Camlock coupling

DIN EN 14420-7 (DIN 2828), MIL-A-A-59326

- Material: Aluminium (AL), PN 10  
Messing (MS), PN 16  
Polypropylen (PP), PN 6  
Edelstahl 1.4401 (VA), PN 16
- Dichtung: NBR, Polypropylen mit Dichtung EPDM
- Temperaturbereich: -20 °C bis ca. +65 °C
- Anwendung: Verbinden von Schläuchen mit Anschlüssen zum Fördern von Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen, ausgenommen Flüssiggas und Dampf
- Material: aluminum (AL), PN 10  
brass (MS), PN 16  
polypropylene (PP), PN 6  
stainless steel 1.4401 (VA), PN 16
- Gasket: NBR, polypropylene with gasket EPDM
- Temperature range: -20 °C to ~ +65 °C
- Universal coupling to connect hoses for fluids, except liquid gas and steam

### Mutterteil mit Schlauchtülle Typ C Coupler with hose stem type C



Schlauch LW Hose ID	DN	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
		AL	MS	PP	VA
13 mm	15	KMT-C-07-AL	KMT-C-07-MS	KMT-C-07-PP	KMT-C-07-VA
19 mm	20	KMT-C-09-AL	KMT-C-09-MS	KMT-C-09-PP	KMT-C-09-VA
25 mm	25	KMT-C-11-AL	KMT-C-11-MS	KMT-C-11-PP	KMT-C-11-VA
32 mm	32	KMT-C-13-AL	KMT-C-13-MS	KMT-C-13-PP	KMT-C-13-VA
38 mm	40	KMT-C-15-AL	KMT-C-15-MS	KMT-C-15-PP	KMT-C-15-VA
50 mm	50	KMT-C-17-AL	KMT-C-17-MS	KMT-C-17-PP	KMT-C-17-VA
65 mm	65	KMT-C-21-AL	KMT-C-21-MS	KMT-C-21-PP	KMT-C-21-VA
75 mm	80	KMT-C-23-AL	KMT-C-23-MS	KMT-C-23-PP	KMT-C-23-VA
100 mm	100	KMT-C-25-AL	KMT-C-25-MS	KMT-C-25-PP	KMT-C-25-VA
125 mm	125	KMT-C-27-AL	KMT-C-27-MS		KMT-C-27-VA
152 mm	150	KMT-C-29-AL	KMT-C-29-MS		KMT-C-29-VA


Mutterteil mit Schlauchtülle für Klemmschaleneinband Typ CC auf Anfrage.  
Coupler with hose stem type CC for aluminum clamps upon request.

### Vaterteil mit Schlauchtülle Typ E Male adapter with hose stem type E



Schlauch LW Hose ID	DN	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
		AL	MS	PP	VA
13 mm	15	KVT-E-07-AL	KVT-E-07-MS	KVT-E-07-PP	KVT-E-07-VA
19 mm	20	KVT-E-09-AL	KVT-E-09-MS	KVT-E-09-PP	KVT-E-09-VA
25 mm	25	KVT-E-11-AL	KVT-E-11-MS	KVT-E-11-PP	KVT-E-11-VA
32 mm	32	KVT-E-13-AL	KVT-E-13-MS	KVT-E-13-PP	KVT-E-13-VA
38 mm	40	KVT-E-15-AL	KVT-E-15-MS	KVT-E-15-PP	KVT-E-15-VA
50 mm	50	KVT-E-17-AL	KVT-E-17-MS	KVT-E-17-PP	KVT-E-17-VA
65 mm	65	KVT-E-21-AL	KVT-E-21-MS	KVT-E-21-PP	KVT-E-21-VA
75 mm	80	KVT-E-23-AL	KVT-E-23-MS	KVT-E-23-PP	KVT-E-23-VA
100 mm	100	KVT-E-25-AL	KVT-E-25-MS	KVT-E-25-PP	KVT-E-25-VA
125 mm	125	KVT-E-27-AL	KVT-E-27-MS		KVT-E-27-VA
152 mm	150	KVT-E-29-AL	KVT-E-29-MS		KVT-E-29-VA

Vaterteil mit Schlauchtülle für Klemmschaleneinband Typ EC auf Anfrage.  
Male adapter with hose stem type EC for aluminum clamps upon request.

 Passende Schlauchschelle siehe Seite 50, Gelenkbolzenschelle siehe Seite 51.  
Suitable hose clamp refer to page 50, robust heavy duty clamp refer to page 51.

## Kamlok-Kupplung Camlock coupling

DIN EN 14420-7 (DIN 2828), MIL-A-A-59326

- Material: Aluminium (**AL**), PN 10  
Messing (**MS**), PN 16  
Polypropylen (**PP**), PN 6  
Edelstahl 1.4401 (**VA**), PN 16
- Dichtung: NBR, Polypropylen  
mit Dichtung EPDM
- Temperaturbereich: -20 °C bis ca. +65 °C
- Material: aluminum (**AL**), PN 10  
brass (**MS**), PN 16  
polypropylene (**PP**), PN 6  
stainless steel 1.4401 (**VA**), PN 16
- Gasket: NBR, polypropylene  
with gasket EPDM
- Temperature range: -20 °C to ~ +65 °C

### Kappe Typ DC Dust cap type DC

Größe Size	DN	Bestell-Nr. Order-No.			
		<b>AL</b>	<b>MS</b>	<b>PP</b>	<b>VA</b>
1/2"	15	KMB-DC-07-AL	KMB-DC-07-MS	KMB-DC-07-PP	KMB-DC-07-VA
3/4"	20	KMB-DC-09-AL	KMB-DC-09-MS	KMB-DC-09-PP	KMB-DC-09-VA
1"	25	KMB-DC-11-AL	KMB-DC-11-MS	KMB-DC-11-PP	KMB-DC-11-VA
1 1/4"	32	KMB-DC-13-AL	KMB-DC-13-MS	KMB-DC-13-PP	KMB-DC-13-VA
1 1/2"	40	KMB-DC-15-AL	KMB-DC-15-MS	KMB-DC-15-PP	KMB-DC-15-VA
2"	50	KMB-DC-17-AL	KMB-DC-17-MS	KMB-DC-17-PP	KMB-DC-17-VA
2 1/2"	65	KMB-DC-21-AL	KMB-DC-21-MS	KMB-DC-21-PP	KMB-DC-21-VA
3"	80	KMB-DC-23-AL	KMB-DC-23-MS	KMB-DC-23-PP	KMB-DC-23-VA
4"	100	KMB-DC-25-AL	KMB-DC-25-MS	KMB-DC-25-PP	KMB-DC-25-VA
5"	125	KMB-DC-27-AL	KMB-DC-27-MS		KMB-DC-27-VA
6"	150	KMB-DC-29-AL	KMB-DC-29-MS		KMB-DC-29-VA



### Stopfen Typ DP Male dust plug type DP

Größe Size	DN	Bestell-Nr. Order-No.			
		<b>AL</b>	<b>MS</b>	<b>PP</b>	<b>VA</b>
1/2"	15	KVB-DP-07-AL	KVB-DP-07-MS	KVB-DP-07-PP	KVB-DP-07-VA
3/4"	20	KVB-DP-09-AL	KVB-DP-09-MS	KVB-DP-09-PP	KVB-DP-09-VA
1"	25	KVB-DP-11-AL	KVB-DP-11-MS	KVB-DP-11-PP	KVB-DP-11-VA
1 1/4"	32	KVB-DP-13-AL	KVB-DP-13-MS	KVB-DP-13-PP	KVB-DP-13-VA
1 1/2"	40	KVB-DP-15-AL	KVB-DP-15-MS	KVB-DP-15-PP	KVB-DP-15-VA
2"	50	KVB-DP-17-AL	KVB-DP-17-MS	KVB-DP-17-PP	KVB-DP-17-VA
2 1/2"	65	KVB-DP-21-AL	KVB-DP-21-MS	KVB-DP-21-PP	KVB-DP-21-VA
3"	80	KVB-DP-23-AL	KVB-DP-23-MS	KVB-DP-23-PP	KVB-DP-23-VA
4"	100	KVB-DP-25-AL	KVB-DP-25-MS	KVB-DP-25-PP	KVB-DP-25-VA
5"	125	KVB-DP-27-AL	KVB-DP-27-MS		KVB-DP-27-VA
6"	150	KVB-DP-29-AL	KVB-DP-29-MS		KVB-DP-29-VA





## Storz-Kupplung Storz coupling

- Material: Aluminium (AL), Messing (MS) oder Edelstahl (VA)
- Dichtung: NBR, Edelstahl mit Dichtung FKM
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Verbindung erfolgt nach dem Prinzip eines Bajonett-Verschlusses, damit sind Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand untereinander kompatibel
- Material: aluminum (AL), brass (MS) or stainless steel (VA)
- Gasket: NBR, stainless steel with gasket FKM
- Working pressure: max. PN 16
- Couplings with identical ends (size) can be joined to any other end with the same diameter

## Festkupplung mit Außengewinde (AL) Coupling with male thread (AL)



Größe Size	Knaggenabstand Lug Distance	Außengewinde Male Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
D	31 mm	1"	ST-FA-25D-AL-11	5,10
C	66 mm	1 1/4"	ST-FA-52C-AL-13	7,40
C	66 mm	1 1/2"	ST-FA-52C-AL-15	7,00
C	66 mm	2"	ST-FA-52C-AL-17	6,20
B	89 mm	2 1/2"	ST-FA-75B-AL-21	11,20
B	89 mm	3"	ST-FA-75B-AL-23	10,90
A	133 mm	4"	ST-FA-110A-AL-25	16,60

## Festkupplung mit Innengewinde (AL) Coupling with female thread (AL)




Größe Size	Knaggenabstand Lug Distance	Innengewinde Female Thread	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
D	31 mm	1"	ST-FI-25D-AL-11	6,00
C	66 mm	1 1/4"	ST-FI-52C-AL-13	7,40
C	66 mm	1 1/2"	ST-FI-52C-AL-15	5,60
C	66 mm	2"	ST-FI-52C-AL-17	5,60
B	89 mm	2 1/2"	ST-FI-75B-AL-21	8,80
B	89 mm	3"	ST-FI-75B-AL-23	11,60
A	133 mm	4"	ST-FI-110A-AL-25	17,50

Weitere Abmessungen/Werkstoffe auf Anfrage.  
Other dimensions/materials upon request.

## Übergangsstück Storz-Kupplung auf Wasserkupplung aus Messing Transition piece storz coupling to brass claw coupling for water



- Verbindung der zwei verschiedenen Kupplungssysteme für Saug- und Druckeinsatz
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Preise auf Anfrage
- Connection of two different coupling systems
- Working pressure: max. PN 10
- Price upon request

 Passende Wasserkupplung aus Messing siehe Seite 16, 17.  
Suitable brass claw coupling refer to page 16, 17.



## Storz-Kupplung

### Storz coupling

- Material: Aluminium (**AL**), Messing (**MS**) oder Edelstahl (**VA**)
- Dichtung: NBR, Edelstahl mit Dichtung FKM
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Verbindung erfolgt nach dem Prinzip eines Bajonett-Verschlusses, damit sind Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand untereinander kompatibel
- Material: aluminum (**AL**), brass (**MS**) or stainless steel (**VA**)
- Gasket: NBR, stainless steel with gasket FKM
- Working pressure: max. PN 16
- Couplings with identical ends (size) can be joined to any other end with the same diameter

### Druckkupplung mit kurzer Schlauchtülle (**AL**)

#### Hose coupling with short hose stem (**AL**)

Größe Size	Knaggenabstand Lug Distance	Schlauch LW Hose ID	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
C	66 mm	52 mm	ST-DK-52C-AL	6,10
B	89 mm	75 mm	ST-DK-75B-AL	8,80



### Saug- und Druckkupplung mit langer Schlauchtülle (**AL**)

#### Suction hose coupling with long hose stem (**AL**)

Größe Size	Knaggenabstand Lug Distance	Schlauch LW Hose ID	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
D	31 mm	25 mm	ST-SD-25D-AL-25	5,70
C	66 mm	25 mm	ST-SD-52C-AL-25	8,20
C	66 mm	32 mm	ST-SD-52C-AL-32	8,20
C	66 mm	38 mm	ST-SD-52C-AL-38	8,20
C	66 mm	45 mm	ST-SD-52C-AL-45	8,20
C	66 mm	52 mm	ST-SD-52C-AL-52	5,80
B	89 mm	65 mm	ST-SD-75B-AL-65	11,70
B	89 mm	75 mm	ST-SD-75B-AL-75	8,80
A	133 mm	100 mm	ST-SD-110A-AL-100	26,30
A	133 mm	110 mm	ST-SD-110A-AL-110	26,30



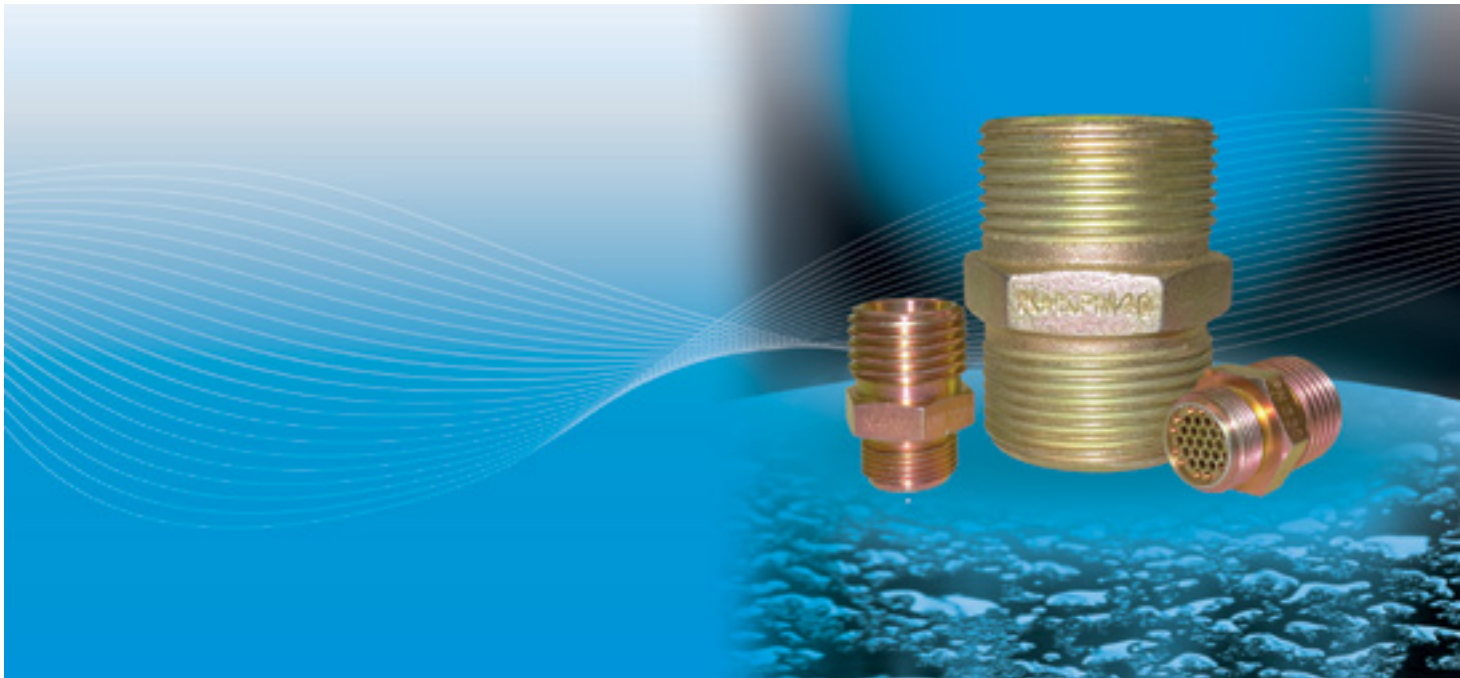
### Blindkupplung mit Kette (**AL**)

#### End cap with chain (**AL**)

Größe Size	Knaggenabstand Lug Distance	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
D	31 mm	ST-BK-25D-AL	10,00
C	66 mm	ST-BK-52C-AL	8,00
B	89 mm	ST-BK-75B-AL	10,90
A	133 mm	ST-BK-110A-AL	24,00

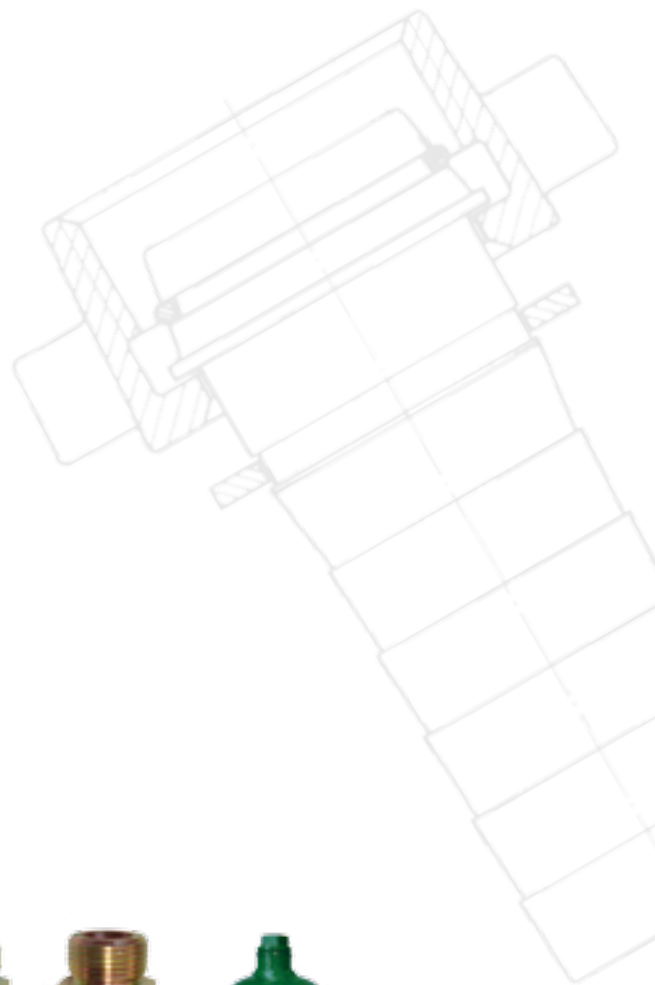


Weitere Abmessungen/Werkstoffe auf Anfrage.  
Other dimensions/materials upon request.



# DRUCKLUFTARMATUREN COMPRESSED AIR FITTINGS


Kegeltüllen • Überwurfmuttern • Verschraubungen Tapered stems • Wing nuts • Complete screwing sets	35
Saugkörbe • Druckluftverteiler Strainers • Compressed air distributors	39
Übergangstüllen • Außengewindetüllen Transition stems • Male thread stems	40
Flanschtüllen • Verbinder mit Abgängen Fixed flanged tapered stems • Hose menders with outlets	42
Verbindungsrohre Hose menders	43
Anschlussnippel • Verbindungsnippel Connecting nipples • Hose connecting nipples	44
Nippel-Selbstschlussventile • Verschlusskappen Self-closing nipples • End caps	46
Druckluft-Schmierapparate • Druckluft-Schlauchöler Lubricators for compressed air • Line lubricators	47



## Kegeltülle DIN 20033 Tapered stem DIN 20033


- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16

### Kegeltülle mit O-Ring Dichtung (NBR) Tapered stem with o-ring gasket (NBR)


Schlauch LW Hose ID	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
6 mm	1:3	10	034-0006v	4,20
8 mm	1:3	10	034-0008v	4,20
10 mm	1:3	10	034-0010v	4,20
13 mm	1:3	10	034-0013v	3,40
15 mm	1:3	10	034-0015v	3,40
19 mm	1:3	10	034-0019v	2,80
25 mm	1:3	10	034-0025v	4,50
28 mm	1:3	1	034-0028v	7,90
32 mm	1:3	1	034-0032v	8,10
35 mm	1:3	1	034-0035v	8,30
38 mm	1:3	1	034-0038v	8,40
42 mm	1:3	1	034-0042v	13,40
50 mm	1:3	1	034-0050v	16,90
53 mm	1:3	1	034-0053v	17,00
65 mm	1:3	1	034-0065v	34,00
75 mm	1:3	1	034-0075v	36,30
80 mm	1:3	1	034-0080v	45,00
85 mm	1:3	1	034-0085v	45,00




2

 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

### Kegeltülle mit Stahlkonus Tapered stem with steel cone

Schlauch LW Hose ID	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm	1:3	10	034-0013-STKv	3,40
19 mm	1:3	10	034-0019-STKv	2,80
25 mm	1:3	10	034-0025-STKv	4,50
32 mm	1:3	1	034-0032-STKv	8,10
35 mm	1:3	1	034-0035-STKv	8,30
38 mm	1:3	1	034-0038-STKv	8,40
42 mm	1:3	1	034-0042-STKv	13,40
50 mm	1:3	1	034-0050-STKv	16,90
53 mm	1:3	1	034-0053-STKv	17,00
65 mm	1:3	1	034-0065-STKv	34,00
75 mm	1:3	1	034-0075-STKv	36,30
80 mm	1:3	1	034-0080-STKv	45,00
85 mm	1:3	1	034-0085-STKv	45,00



 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

2

## Kegelnippel mit Außengewinde Cone nipple with male thread

- Mit O-Ring Dichtung (NBR)
- Material: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max. PN 16
- With o-ring gasket (NBR)
- Material: steel, zinc plated
- Working pressure: max. PN 16



Gewinde Thread	DN	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	20	1:3	10	034-0007	4,00
G 3/4"	25	1:3	10	034-0009	4,50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Überwurfmutter DIN 20033 Wing nut DIN 20033

- Material: Guss, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Rundgewinde DIN 405
- Material: casting, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16
- Knuckle thread DIN 405



Gewinde Thread	Passende Kegeltülle Matching Tapered Stem		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Rd 32 x 1/8"	6 - 19 mm	10	035-0200v	2,30
Rd 38 x 1/8"	25 mm	10	035-0400v	5,50
Rd 46 x 1/6"	28 mm	1	035-0600v	5,90
Rd 46 x 1/6"	32 mm	1	035-0601v	6,10
Rd 55 x 1/6"	35 - 38 mm	1	035-0800v	7,50
Rd 62 x 1/6"	42 mm	1	035-1000v	9,80
Rd 75 x 1/6"	50 - 53 mm	1	035-1200v	12,30
Rd 90 x 1/6"	65 mm	1	035-1400v	28,90
Rd 105 x 1/4"	75 - 85 mm	1	035-1600v	23,80

## Übergangverschraubung Transition screwing set

- Kegelnippel mit O-Ring Dichtung (NBR)
- Material: Stahl/Guss, verzinkt
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Rundgewinde DIN 405
- Cone nipple with o-ring gasket (NBR)
- Material: steel/casting, zinc plated
- Working pressure: max. PN 16
- Knuckle thread DIN 405




Gewinde Thread	Gewinde Thread	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Rd 32 x 1/8"	G 1/2"	1:3	1	036-0207v	6,30
Rd 32 x 1/8"	R 3/4"	1:3	1	036-0209v	8,20
Rd 32 x 1/8"	R 1"	1:3	1	036-0211v	9,60
Rd 38 x 1/8"	G 3/4"	1:3	1	036-0409v	10,00
Rd 38 x 1/8"	R 1"	1:3	1	036-0411v	13,20
Rd 75 x 1/6"	R 1"	1:3	1	036-1211v	38,00
Rd 75 x 1/6"	R 1 1/2"	1:3	1	036-1215v	36,00
Rd 75 x 1/6"	R 2"	1:3	1	036-1217v	40,50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Verschraubung mit Sicherungsbund DIN 20033 Complete screwing set with safety collar DIN 20033

- Material: Stahl/Guss, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Rundgewinde DIN 405
- Material: steel/casting, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16
- Knuckle thread DIN 405

### Konus mit O-Ring Dichtung (NBR) Cone with o-ring gasket (NBR)

Schlauch LW Hose ID	Gewinde Thread	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
10 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0210v	6,30
13 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0213v	6,60
15 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0215v	6,60
19 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0219v	6,60
19 mm	Rd 38 x 1/8"	1:3	10	036-0419v	7,40
25 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0225v	9,90
25 mm	Rd 38 x 1/8"	1:3	10	036-0425v	10,60
28 mm	Rd 46 x 1/6"	1:3	1	036-0628v	12,80
32 mm	Rd 46 x 1/6"	1:3	1	036-0632v	19,90
35 mm	Rd 55 x 1/6"	1:3	1	036-0835v	18,90
38 mm	Rd 55 x 1/6"	1:3	1	036-0838v	18,90
42 mm	Rd 62 x 1/6"	1:3	1	036-1042v	29,90
50 mm	Rd 75 x 1/6"	1:3	1	036-1250v	31,00
53 mm	Rd 75 x 1/6"	1:3	1	036-1253v	31,00
65 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1465v	68,00
75 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1475v	89,90
80 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1480v	92,00
85 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1485v	93,80
75 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1675v	68,00
80 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1680v	83,00
85 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1685v	83,00




2

### Stahlkonus Steel cone

Schlauch LW Hose ID	Gewinde Thread	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm	Rd 32 x 1/8"	1:3	10	036-0219-Stkv	6,60
25 mm	Rd 38 x 1/8"	1:3	10	036-0425-Stkv	10,60
32 mm	Rd 46 x 1/6"	1:3	1	036-0632-Stkv	19,90
35 mm	Rd 55 x 1/6"	1:3	1	036-0835-Stkv	18,90
38 mm	Rd 55 x 1/6"	1:3	1	036-0838-Stkv	18,90
42 mm	Rd 62 x 1/6"	1:3	1	036-1042-Stkv	29,90
50 mm	Rd 75 x 1/6"	1:3	1	036-1250-Stkv	31,00
53 mm	Rd 75 x 1/6"	1:3	1	036-1253-Stkv	31,00
65 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1465-Stkv	68,00
75 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1475-Stkv	89,90
80 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1480-Stkv	92,00
85 mm	Rd 90 x 1/6"	1:3	1	036-1485-Stkv	93,80
75 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1675-Stkv	68,00
80 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1680-Stkv	83,00
85 mm	Rd 105 x 1/4"	1:3	1	036-1685-Stkv	83,00



 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

2

## Kegeltülle PN 100 Tapered stem PN 100

- Mit O-Ring Dichtung (NBR)
- Material: Stahl, verzinkt
- Für Klemmschalen oder Hydraulikeinband
- With o-ring gasket (NBR)
- Material: steel, zinc plated
- For safety clamps or hydraulic crimping



Schlauch LW Hose ID	Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm	1:3	10	039-13v	2,60
20 mm	1:3	10	039-20v	2,60
25 mm	1:3	10	039-25v	7,50

## Überwurfmutter PN 100 Wing nut PN 100

- Material: Guss, verzinkt
- Rundgewinde DIN 405
- Material: casting, zinc plated
- Knuckle thread DIN 405



Gewinde Thread	Form	Passende Kegeltülle Matching Tapered Stem		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Rd 32 x 1/8"	A	13 - 20 mm	10	039-02Av	2,70
Rd 38 x 1/8"	B	25 mm	10	039-04Bv	5,20

## Verschraubung mit Klemmschalen PN 100 Complete screwing set with safety clamps PN 100

- Kegeltülle mit O-Ring Dichtung (NBR)
- Inklusive Schrauben und Muttern
- Material: Stahl/Guss, verzinkt
- Rundgewinde DIN 405
- Tapered stem with o-ring gasket (NBR)
- Including bolts and nuts
- Material: steel/casting, zinc plated
- Knuckle thread DIN 405



Schlauch LW Hose ID	Schlauch AD Hose OD	Konus Cone	Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm	25 mm	1:3	Rd 32 x 1/8"	10	039-1302v	11,80
20 mm	33 mm	1:3	Rd 32 x 1/8"	10	039-2002v	13,50
25 mm	39 mm	1:3	Rd 38 x 1/8"	10	039-2504v	26,30


## Saugkorb mit Edelstahlsieb und Schutzkappe Strainer with stainless steel basket and protection cap

- Material: Stahl, verzinkt bzw. Edelstahl
- Äußerst robuste Ausführung und einfache Handhabung
- Material: steel, zinc plated or stainless steel
- Highly robust design and easy to use

Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
19 mm = 3/4"	1	G15-019SKv	
25 mm = 1"	1	G15-025SKv	



Weitere Abmessungen und Saugkorb mit Spiralschlauch auf Anfrage.  
Other dimensions and strainer with spiral hose upon request.

 Passende Gelenkbolzenschelle siehe Seite 51.  
Suitable robust heavy duty clamp refer to page 51.



## Druckluftverteiler mit Abgängen Compressed air manifold with outlets

- Material: Stahl, schwarz oder verzinkt
- Preise auf Anfrage
- Material: steel, black or zinc plated
- Price upon request



2

## Übergangsstüle DIN 8536 Transition stem DIN 8536

- Mit Innenkonus 1:3
- Material: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Rundgewinde DIN 405
- With cone 1:3
- Material: steel, zinc plated
- Working pressure: max. PN 16
- Knuckle thread DIN 405



Gewinde Thread	Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Rd 32 x 1/8"	10 mm	10	038-0210v	6,20
Rd 32 x 1/8"	13 mm *	10	038-0213v	6,20
Rd 32 x 1/8"	19 mm *	10	038-0219v	6,50

\* geschraubte Ausführung  
screwed construction

Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

## Außengewindetülle mit Sechskant DIN 8535 Male thread stem with hexagon DIN 8535

- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16/25
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16/25



Gewinde Thread	Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	6 mm	10	043-0306v	1,50
G 1/4"	8 mm	10	043-0308v	1,50
G 1/4"	10 mm	10	043-0310v	1,50
G 1/4"	13 mm	10	043-0313v	1,60
G 3/8"	6 mm	10	043-0506v	1,90
G 3/8"	8 mm	10	043-0508v	1,90
G 3/8"	10 mm	10	043-0510v	1,90
G 3/8"	13 mm	10	043-0513v	1,90
G 1/2"	10 mm *	10	043-0710v	3,40
G 1/2"	13 mm	10	043-0713v	3,40
G 3/4"	19 mm	10	043-0919v	3,50
G 3/4"	25 mm	10	043-0925v	3,70
G 1"	25 mm	10	043-1125v	4,90
R 1"	28 mm	10	043-1128v	9,20
R 1 1/4"	32 mm	1	043-1332v	9,40
R 1 1/2"	42 mm *	1	043-1542v	13,00
R 2"	50 mm **	1	043-1750KSBv	26,90
R 2"	53 mm **	1	043-1753KSBv	29,60

\*\* mit Klemmschalenbund  
with collar for safety clamp

\* geschraubte Ausführung  
screwed construction

Außengewindetülle mit Sechskant aus Edelstahl siehe Seite 88, aus Messing siehe Seite 89.  
Male thread stem with hexagon stainless steel refer to page 88, brass refer to page 89.



## Außengewindetülle ohne Sechskant Male thread stem without hexagon

- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16/25
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16/25



Gewinde Thread	Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
R 3/8"	10 mm	10	043-0510-o6kv	1,00
R 3/8"	13 mm	10	043-0513-o6kv	1,10
R 1/2"	19 mm	10	043-0719v	2,50
R 1"	32 mm	10	043-1132v	10,10
R 1 1/4"	35 mm	1	043-1335v	10,40
R 1 1/4"	38 mm	1	043-1338v	10,40
R 1 1/4"	42 mm	1	043-1342v	10,70
R 1 1/2"	38 mm	1	043-1538v	11,20
R 1 1/2"	50 mm	1	043-1550v	11,90
R 1 1/2"	53 mm	1	043-1553v	11,90
R 2"	50 mm	1	043-1750v	13,80
R 2"	53 mm	1	043-1753v	13,80
R 2 1/2"	65 mm	1	043-2165v	29,70
R 3"	75 mm	1	043-2375v	45,00
R 4"	102 mm	1	043-25102v	75,00




2

## Außengewindetülle mit Sicherungsbund DIN 8535 Male thread stem with safety collar DIN 8535

- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16

Gewinde Thread	Schlauch LW Hose ID			Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/2"	13 mm	mit with	10	043-0713Sv	3,90
G 3/4"	19 mm	mit with	10	043-0919Sv	4,20
G 1"	25 mm	mit with	10	043-1125Sv	5,90
R 1"	28 mm	mit with	10	043-1128Sv	12,90
R 1"	32 mm	ohne without	10	043-1132Sv	12,90
R 1 1/4"	32 mm	mit with	1	043-1332Sv	10,70
R 1 1/4"	35 mm	ohne without	1	043-1335Sv	12,80
R 1 1/4"	38 mm	ohne without	1	043-1338Sv	12,80
R 1 1/4"	42 mm	ohne without	1	043-1342Sv	12,90
R 1 1/2"	35 mm	ohne without	1	043-1535Sv	11,90
R 1 1/2"	38 mm	ohne without	1	043-1538Sv	11,90
R 1 1/2"	42 mm	ohne without	1	043-1542Sv	14,90
R 1 1/2"	50 mm	ohne without	1	043-1550Sv	14,90
R 1 1/2"	53 mm	ohne without	1	043-1553Sv	15,20
R 2"	50 mm	ohne without	1	043-1750Sv	16,40
R 2"	53 mm	ohne without	1	043-1753Sv	16,90
R 2 1/2"	65 mm	ohne without	1	043-2165Sv	36,00
R 3"	75 mm	ohne without	1	043-2375Sv	48,00



 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

## Flanschtülle DIN 20035 Fixed flanged tapered stem DIN 20035

- Mit Sicherungsbund
- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 10/16
- PN 25/40/64 auf Anfrage
- With safety collar
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 10/16
- PN 25/40/64 upon request



Schlauch LW Hose ID	Flansch Ø Flange Ø		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
50 mm	165 mm	1	048-050-16Sv	
53 mm	165 mm	1	048-053-16Sv	
65 mm	185 mm	1	048-065-16Sv	
75 mm	200 mm	1	048-075-16Sv	
80 mm	200 mm	1	048-080-16Sv	
85 mm	200 mm	1	048-085-16Sv	
105 mm	220 mm	1	048-105-16Sv	
150 mm	285 mm	1	048-150-16Sv	
200 mm	340 mm	1	048-200-16Sv	
203 mm	340 mm	1	048-203-16Sv	

Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

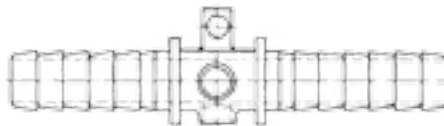


Flanschtüllen in Sonderanfertigungen auf Anfrage.  
Fixed flanged tapered stems in special versions upon request.



## Verbinder mit 1, 2 oder mehr Abgängen Hose mender with 1, 2 or more outlets

- Material: Stahl, schwarz oder verzinkt
- Preise auf Anfrage
- Material: steel, black or zinc plated
- Price upon request




## Verbindungsrohr DIN 20038

### Hose mender DIN 20038

- Material: Stahl, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Betriebsdruck: max. PN 16/25
- Material: steel, zinc plated
- Steel black upon request
- Working pressure: max. PN 16/25

### Verbindungsrohr ohne Sicherungsbund

#### Hose mender without safety collar


Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
6 mm	10	053-006v	1,50
8 mm	10	053-008v	1,50
10 mm	10	053-010v	1,50
13 mm	10	053-013v	1,10
15 mm	10	053-015v	1,20
19 mm	10	053-019v	1,10
25 mm	10	053-025v	1,90
28 mm	1	053-028v	3,60
32 mm	1	053-032v	3,60
35 mm	1	053-035v	5,80
38 mm	1	053-038v	5,80
42 mm	1	053-042v	12,80
50 mm	1	053-050v	8,90
53 mm	1	053-053v	9,40
65 mm	1	053-065v	19,90
75 mm	1	053-075v	19,90
80 mm	1	053-080v	24,50
85 mm	1	053-085v	24,50
100 mm	1	053-100v	31,20
105 mm	1	053-105v	29,20
125 mm	1	053-125v	47,00
150 mm	1	053-150v	52,00




2

### Verbindungsrohr mit Sicherungsbund

#### Hose mender with safety collar

Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 mm	10	054-1013v	2,70
15 mm	10	054-1015v	2,80
19 mm	10	054-1019v	2,70
25 mm	10	054-1025v	3,60
28 mm	1	054-1028v	5,70
32 mm	1	054-1032v	5,70
35 mm	1	054-1035v	8,10
38 mm	1	054-1038v	8,10
42 mm	1	054-1042v	14,80
50 mm	1	054-1050v	11,90
53 mm	1	054-1053v	12,30
65 mm	1	054-1065v	26,50
75 mm	1	054-1075v	26,80
80 mm	1	054-1080v	35,20
85 mm	1	054-1085v	32,50
100 mm	1	054-1100v	45,00
105 mm	1	054-1105v	36,00
125 mm	1	054-1125v	72,00
150 mm	1	054-1150v	65,00



 Passende Schlauchklemme siehe Seite 52.  
Suitable hose clamp refer to page 52.

## Anschlussnippel ohne Sieb DIN 20037 Connecting nipple without sieve DIN 20037

- Material: Stahl/Guss, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage
- Material: steel/casting, zinc plated
- Black upon request



Gewinde Thread	Gewinde Thread	Hexagon	Konus Cone	PN	Box	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	330	10	063-0302v	6,60
G 3/8"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	330	10	063-0502v	4,60
G 1/2"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	330	10	063-0702v	4,20
G 3/4"	G 3/4"	27 mm	1:4	330	10	063-090927v	2,40
G 3/4"	G 3/4"	32 mm	1:4	330	10	063-0909v	3,40
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	330	10	063-0902v	4,60
G 3/4"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	165	10	063-0904v	7,00
G 1"	Rd 32 x 1/8"	36 mm	1:3	330	10	063-1102v	5,70
G 1"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	165	10	063-1104v	5,80
G 1"	Rd 46 x 1/6"	46 mm	1:3	40	1	063-1106v	9,80
G 1 1/4"	Rd 46 x 1/6"	46 mm	1:3	40	1	063-1306v	9,50
G 1 1/2"	Rd 46 x 1/6"	46 mm	1:3	40	1	063-1506v	9,50
G 1 1/4"	Rd 55 x 1/6"	55 mm	1:3	40	1	063-1308v	12,00
G 1 1/2"	Rd 55 x 1/6"	55 mm	1:3	40	1	063-1508v	9,80
G 1 1/2"	Rd 62 x 1/6"	65 mm	1:3	40	1	063-1510v	18,90
G 2"	Rd 62 x 1/6"	65 mm	1:3	40	1	063-1710v	24,90
G 2"	Rd 75 x 1/6"	75 mm	1:3	40	1	063-1712v	19,90
G 2 1/2"	Rd 75 x 1/6"	75 mm	1:3	40	1	063-2112v	25,00
G 2 1/2"	Rd 90 x 1/6"	90 mm	1:3	16	1	063-2114v	49,70
G 3"	Rd 90 x 1/6"	90 mm	1:3	16	1	063-2314v	49,70
G 3"	Rd 105 x 1/4"	105 mm	1:3	16	1	063-2316v	54,00

## Anschlussnippel mit Innen- und Außengewinde Connecting nipple with female and male thread

- Material: Stahl, verzinkt
- Material: steel, zinc plated





Gewinde Thread	Gewinde Thread	Hexagon	Konus Cone	PN	Box	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	25	10	064-0302v	6,00
G 3/8"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	25	10	064-0502v	6,50
G 1/2"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	25	10	064-0702v	6,50
G 1/2"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	25	10	064-0704v	7,90
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	25	10	064-0902v	6,10
G 3/4"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	25	10	064-0904v	7,90
G 1"	Rd 32 x 1/8"	36 mm	1:3	25	10	064-1102v	7,00
G 1"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	25	10	064-1104v	7,40

## Anschlussnippel mit Sieb DIN 20037

### Connecting nipple with sieve DIN 20037

- Material: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max. PN 16

- Material: steel, zinc plated
- Working pressure: max. PN 16

Gewinde Thread	Gewinde Thread		Konus Cone	Sieb Sieve		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	innen inside	10	062-0302v	6,90
G 3/8"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	innen inside	10	062-0502v	4,90
G 1/2"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	innen inside	10	062-0702v	4,70
G 3/4"	G 3/4"	27 mm	1:4	außen outside	10	062-090927v	3,20
G 3/4"	G 3/4"	32 mm	1:4	außen outside	10	062-0909v	3,90
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	außen outside	10	062-0902v	3,80
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	innen inside	10	062-0902ISv	3,90
G 3/4"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	außen outside	10	062-0904v	7,10
G 1"	Rd 32 x 1/8"	36 mm	1:3	außen outside	10	062-1102v	4,60
G 1"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	außen outside	10	062-1104v	6,50





2

## Verbindungsrippel DIN 20036 / 8537

### Hose connecting nipple DIN 20036 / 8537

- Material: Stahl/Guss, verzinkt
- Schwarze Ausführung auf Anfrage

- Material: steel/casting, zinc plated
- Black upon request

Gewinde Thread	Gewinde Thread		Konus Cone	PN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	G 3/4"	27 mm	1:4	330	10	061-090927v	2,40
Rd 32 x 1/8"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	330	10	061-0202v	4,10
Rd 38 x 1/8"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	165	10	061-0404v	5,30
Rd 46 x 1/6"	Rd 46 x 1/6"	46 mm	1:3	40	1	061-0606v	10,10
Rd 55 x 1/6"	Rd 55 x 1/6"	55 mm	1:3	40	1	061-0808v	9,60
Rd 62 x 1/6"	Rd 62 x 1/6"	65 mm	1:3	40	1	061-1010v	20,50
Rd 75 x 1/6"	Rd 75 x 1/6"	75 mm	1:3	40	1	061-1212v	24,00
Rd 90 x 1/6"	Rd 90 x 1/6"	90 mm	1:3	16	1	061-1414v	46,00
Rd 105 x 1/4"	Rd 105 x 1/4"	105 mm	1:3	16	1	061-1616v	58,00



## Nippel-Selbstschlussventil DIN 20040 Self-closing nipple DIN 20040

- Ventilkegel und Kappe aus Messing
- Nippel aus Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Brass valve and cap
- Steel nipple, zinc plated
- Gasket: NBR
- Working pressure: max. PN 16



Gewinde Thread	Gewinde Thread		Konus Cone		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	10	057-0902v	7,30
G 1" *	Rd 32 x 1/8"	32 mm	1:3	10	057-1102v	10,90
G 1"	Rd 38 x 1/8"	41 mm	1:3	10	057-1104v	13,80

\* geschraubte Ausführung  
screwed construction

## Verschlusskappe für Rundgewinde DIN 405 End cap for knuckle thread DIN 405

- Ohne oder mit Kette und S-Ring
- Material: Guss, verzinkt (v), schwarz oder Kunststoff
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Without or with chain and s-ring
- Material: casting, zinc plated (v), black or polyethylene
- Working pressure: max. PN 16




Gewinde Thread	Ausführung Type	Kette Chain		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
Rd 32 x 1/8"	ohne Dichtring without gasket	mit with	10	058-02v	4,20
Rd 32 x 1/8"	mit Dichtring (NBR) with gasket (NBR)	mit with	10	058-02Dv	5,00
Rd 32 x 1/8"	Kunststoff weiß Polyethylene white	mit with	10	058-02K	3,90
ohne Gewinde für Rd 32 without thread for Rd 32	Kunststoff gelb Polyethylene yellow	ohne without	10	058-00	0,80
Rd 38 x 1/8"	Guss, verzinkt Casting, zinc plated	mit with	10	058-04v-kette	6,00
Rd 46 x 1/6" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-06	
Rd 55 x 1/6" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-08	
Rd 62 x 1/6" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-10	
Rd 75 x 1/6" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-12	
Rd 90 x 1/6" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-14	
Rd 105 x 1/4" *	Guss, schwarz Casting, black	ohne without	1	058-16	

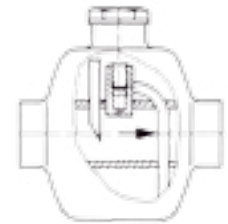
\* geschweißte Ausführung  
welded construction

## Druckluft-Schmierapparat Lubricator for compressed air


- Material: Stahl
- Zur automatischen Schmierung von Druckluft beaufschlagten inneren Teilen an Druckluftmaschinen und Geräten mittels Druckluftöl
- Solide Stahlkonstruktion, großer Öl-Vorratsraum, einregelbare Schmierung durch Regulierschraube im Einfüllstutzen
- Material: steel
- Automatic lubrication of internal parts for pneumatic machinery and equipment
- Solid steel construction, big oil pantry, adjustable lubrication with inner adjustment screw

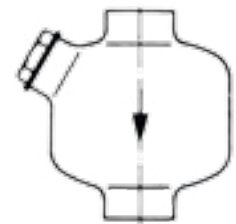
Für waagerechten Einbau  
For horizontal installation

Gewinde Thread	DN	Inhalt Capacity	Baulänge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	20	130 ccm	130 mm	1	DSM20	73,80
G 1"	25	130 ccm	130 mm	1	DSM25	76,00
G 1 1/4"	32	140 ccm	140 mm	1	DSM32	87,40
G 1 1/2"	40	140 ccm	140 mm	1	DSM40	89,30
G 2"	50	140 ccm	140 mm	1	DSM50	111,80



Für vertikalen Einbau  
For vertical installation


Gewinde Thread	DN	Inhalt Capacity	Baulänge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	20	130 ccm	130 mm	1	DSMV20	83,00
G 1"	25	130 ccm	130 mm	1	DSMV25	87,60
G 1 1/4"	32	140 ccm	140 mm	1	DSMV32	98,10
G 1 1/2"	40	140 ccm	140 mm	1	DSMV40	99,80
G 2"	50	140 ccm	140 mm	1	DSMV50	119,20



Mit Flanschanschluss auf Anfrage.  
With flange upon request.

## Druckluft-Schlauchöler Line lubricator

- Material: Stahl
- Zur Schmierung von Druckluft beaufschlagten inneren Teilen bei Druckluft-Werkzeugen und Geräten
- Verwendbar in Druckluft-Zuführungsschläuchen von 10-25 mm LW
- Schmiermittelabgabe in allen Lagen, voller Durchgang, daher kein Druckverlust und von beiden Richtungen durchfahrbar
- Inhalt ca. 500 ccm
- Material: steel
- For lubricating internal parts of pneumatic tools and equipment
- The lubricator can be used in both directions in compressed air lines of 10-25 mm ID
- Lubricant delivery in all positions, full bore, therefore, no pressure loss
- Content approximately 500 ccm

Gewinde Thread	Bezeichnung Description		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1"	Innengewinde Female thread	1	SOE-11	84,90
Rd 32	Außengewinde Male thread	1	SOE-02	92,00
Rd 38	Außengewinde Male thread	1	SOE-04	94,00
	Klauenkupplung mit Gummidichtung Claw coupling with rubber gasket	1	SOE-KG	94,00

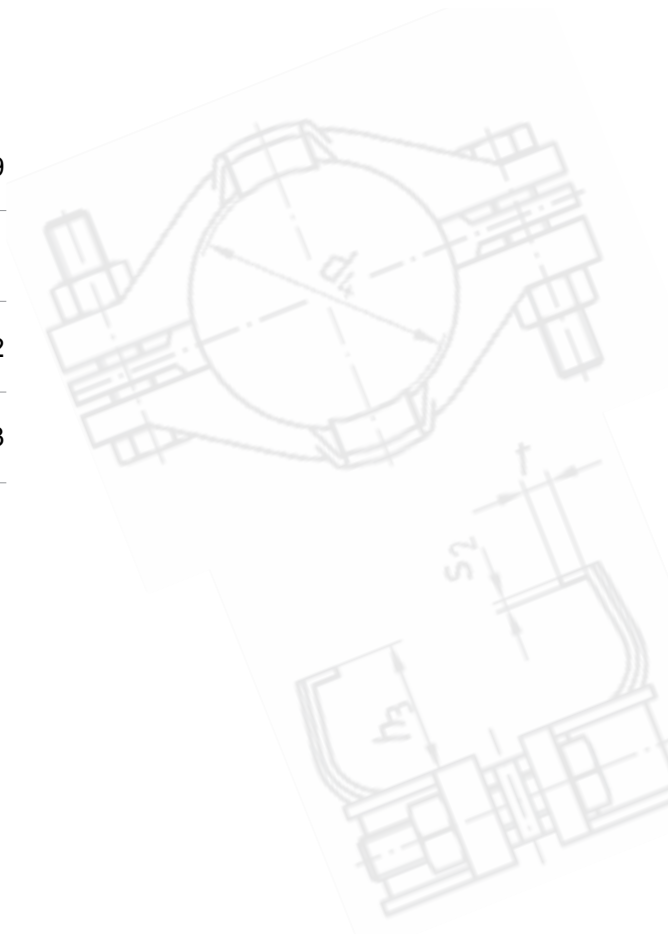




3

# SCHLAUCHBEFESTIGUNGEN HOSE CLAMPS

Schlauchschellen Hose clamps	49
Gelenkbolzenschellen • 2-Ohr Klemmen Robust heavy duty clamps • 2-Ear clamps	51
Schlauchklemmen • Rohrschellen • Halterungsschellen Hose clamps heavy duty • Pipe clamps • Pipe retaining clamps	52
Klemmschalen • Schraubrohrschellen mit EPDM Gummieinlage Safety clamps • Pipe clamps with EPDM profile	53






## Schlauchschelle Form A 9 mm Bandbreite DIN 3017

### Hose clamp shape A 9 mm band width DIN 3017

- Sechskantkopfschraube SW 7 mm
- Werkstoffkennziffer:  
W1 = Stahl, verzinkt  
W2 = Band und Gehäuse aus Edelstahl,  
Schraube aus Stahl verzinkt  
W4 = Edelstahl 1.4301 (V2A)  
W5 = Edelstahl 1.4571 (V4A)
- Screw hexagon 7 mm
- Materials:  
W1 = steel, zinc plated  
W2 = band and housing stainless steel,  
screw steel zinc plated  
W4 = stainless steel 1.4301 (V2A)  
W5 = stainless steel 1.4571 (V4A)

Spannbereich Clamping Range		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
		<b>W1</b>		<b>W2</b>	
8 - 12 mm	100	L008012-W1	25,90	L008012-W2	34,30
10 - 16 mm	100	L010016-W1	25,90	L010016-W2	34,30
12 - 22 mm	100	L012022-W1	26,70	L012022-W2	34,30
16 - 27 mm	100	L016027-W1	27,70	L016027-W2	34,80
20 - 32 mm	100	L020032-W1	29,50	L020032-W2	35,30
23 - 35 mm	100	L023035-W1	32,00	L023035-W2	35,30
25 - 40 mm	100	L025040-W1	29,70	L025040-W2	36,40
30 - 45 mm	100	L030045-W1	29,70	L030045-W2	36,60
32 - 50 mm	100	L032050-W1	30,70	L032050-W2	40,40
40 - 60 mm	100	L040060-W1	34,80	L040060-W2	42,50
50 - 70 mm	100	L050070-W1	36,30	L050070-W2	46,10
60 - 80 mm	100	L060080-W1	39,80	L060080-W2	48,50
70 - 90 mm	100	L070090-W1	44,90	L070090-W2	54,80
80 - 100 mm	50	L080100-W1	44,40	L080100-W2	54,80
90 - 110 mm	50	L090110-W1	44,50	L090110-W2	58,50
100 - 120 mm	50	L100120-W1	45,00	L100120-W2	58,50
110 - 130 mm	50	L110130-W1	61,50	L110130-W2	74,90
120 - 140 mm	50	L120140-W1	64,50	L120140-W2	75,00
130 - 150 mm	50	L130150-W1	73,40	L130150-W2	83,20
140 - 160 mm	50	L140160-W1	77,90	L140160-W2	87,10
150 - 170 mm	50	L150170-W1		L150170-W2	
160 - 180 mm	50	L160180-W1		L160180-W2	
170 - 190 mm	50	L170190-W1		L170190-W2	
180 - 200 mm	50	L180200-W1		L180200-W2	
190 - 210 mm	50	L190210-W1		L190210-W2	



Spannbereich Clamping Range		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
		<b>W4</b>		<b>W5</b>	
8 - 12 mm	100	L008012-W4	64,00	L008012-W5	
10 - 16 mm	100	L010016-W4	64,10	L010016-W5	
12 - 22 mm	100	L012022-W4	64,60	L012022-W5	
16 - 27 mm	100	L016027-W4	65,00	L016027-W5	
20 - 32 mm	100	L020032-W4	67,00	L020032-W5	
23 - 35 mm	100	L023035-W4		L023035-W5	
25 - 40 mm	100	L025040-W4	72,10	L025040-W5	
32 - 50 mm	100	L032050-W4	74,70	L032050-W5	
40 - 60 mm	100	L040060-W4	78,30	L040060-W5	
50 - 70 mm	100	L050070-W4	85,50	L050070-W5	
60 - 80 mm	100	L060080-W4	90,00	L060080-W5	
70 - 90 mm	100	L070090-W4	105,90	L070090-W5	
80 - 100 mm	50	L080100-W4	108,90	L080100-W5	
90 - 110 mm	50	L090110-W4	110,90	L090110-W5	
100 - 120 mm	50	L100120-W4	116,90	L100120-W5	
110 - 130 mm	50	L110130-W4	121,50	L110130-W5	
120 - 140 mm	50	L120140-W4	141,50	L120140-W5	
130 - 150 mm	50	L130150-W4	147,80	L130150-W5	
140 - 160 mm	50	L140160-W4	153,90	L140160-W5	
150 - 170 mm	50	L150170-W4		L150170-W5	
160 - 180 mm	50	L160180-W4		L160180-W5	
170 - 190 mm	50	L170190-W4		L170190-W5	
180 - 200 mm	50	L180200-W4		L180200-W5	
190 - 210 mm	50	L190210-W4		L190210-W5	



## Schlauchschelle Form A 12 mm Bandbreite DIN 3017 Hose clamp shape A 12 mm band width DIN 3017

- Sechskantkopfschraube SW 7 mm
- Werkstoffkennziffer:  
W1 = Stahl, verzinkt  
W2 = Band und Gehäuse aus Edelstahl,  
Schraube aus Stahl verzinkt  
W4 = Edelstahl 1.4301 (V2A)  
W5 = Edelstahl 1.4571 (V4A)
- Screw hexagon 7 mm
- Materials:  
W1 = steel, zinc plated  
W2 = band and housing stainless steel,  
screw steel zinc plated  
W4 = stainless steel 1.4301 (V2A)  
W5 = stainless steel 1.4571 (V4A)



Spannbereich Clamping Range		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
		<b>W1</b>		<b>W2</b>	
12 - 22 mm	100	S012022-W1	32,50	S012022-W2	34,30
16 - 27 mm	100	S016027-W1	41,50	S016027-W2	55,90
20 - 32 mm	100	S020032-W1	42,50	S020032-W2	56,90
23 - 35 mm	100	S023035-W1		S023035-W2	57,80
25 - 40 mm	100	S025040-W1	45,00	S025040-W2	61,00
30 - 45 mm	100	S030045-W1		S030045-W2	61,90
32 - 50 mm	100	S032050-W1	48,60	S032050-W2	65,60
40 - 60 mm	100	S040060-W1	53,90	S040060-W2	69,50
50 - 70 mm	100	S050070-W1	57,00	S050070-W2	73,00
60 - 80 mm	100	S060080-W1	65,50	S060080-W2	80,80
70 - 90 mm	100	S070090-W1	70,10	S070090-W2	86,50
80 - 100 mm	50	S080100-W1	72,00	S080100-W2	90,50
90 - 110 mm	50	S090110-W1	73,70	S090110-W2	92,50
100 - 120 mm	50	S100120-W1	77,00	S100120-W2	97,20
110 - 130 mm	50	S110130-W1	84,30	S110130-W2	98,50
120 - 140 mm	50	S120140-W1	89,00	S120140-W2	99,90
130 - 150 mm	50	S130150-W1	93,50	S130150-W2	104,80
140 - 160 mm	50	S140160-W1	98,20	S140160-W2	108,50
150 - 170 mm	50	S150170-W1	106,40	S150170-W2	118,90
160 - 180 mm	50	S160180-W1	109,50	S160180-W2	122,80
170 - 190 mm	50	S170190-W1		S170190-W2	127,90
180 - 200 mm	50	S180200-W1		S180200-W2	129,90



Spannbereich Clamping Range		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
		<b>W4</b>		<b>W5</b>	
12 - 22 mm	100	S012022-W4	68,50	S012022-W5	
16 - 27 mm	100	S016027-W4	104,80	S016027-W5	
20 - 32 mm	100	S020032-W4	105,80	S020032-W5	
25 - 40 mm	100	S025040-W4	110,90	S025040-W5	
32 - 50 mm	100	S032050-W4	115,90	S032050-W5	
40 - 60 mm	100	S040060-W4	125,80	S040060-W5	
50 - 70 mm	100	S050070-W4	131,50	S050070-W5	
60 - 80 mm	100	S060080-W4	143,20	S060080-W5	
70 - 90 mm	100	S070090-W4	144,20	S070090-W5	
80 - 100 mm	50	S080100-W4	145,80	S080100-W5	
90 - 110 mm	50	S090110-W4	149,90	S090110-W5	
100 - 120 mm	50	S100120-W4	162,50	S100120-W5	
110 - 130 mm	50	S110130-W4	173,50	S110130-W5	
120 - 140 mm	50	S120140-W4	179,90	S120140-W5	
130 - 150 mm	50	S130150-W4	182,40	S130150-W5	
140 - 160 mm	50	S140160-W4	186,50	S140160-W5	
150 - 170 mm	50	S150170-W4	198,90	S150170-W5	
160 - 180 mm	50	S160180-W4	211,50	S160180-W5	
170 - 190 mm	50	S170190-W4	223,70	S170190-W5	
180 - 200 mm	50	S180200-W4	229,60	S180200-W5	
190 - 210 mm	50	S190210-W4		S190210-W5	

## Gelenkbolzenschelle Robust heavy duty clamp

- Werkstoffkennziffer:  
W1 = Stahl, verzinkt  
W4 = Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Materials:  
W1 = steel, zinc plated  
W4 = stainless steel 1.4301 (V2A)

Spannbereich Clamping Range	Breite Width		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
			W1		W4	
17 - 19 mm	18 mm	50	R-017019-W1	71,20	R-017019-W4	298,50
20 - 22 mm	18 mm	50	R-020022-W1	71,20	R-020022-W4	299,90
23 - 25 mm	18 mm	50	R-023025-W1	71,20	R-023025-W4	308,90
26 - 28 mm	18 mm	50	R-026028-W1	75,20	R-026028-W4	315,80
29 - 31 mm	20 mm	50	R-029031-W1	91,40	R-029031-W4	337,50
32 - 35 mm	20 mm	50	R-032035-W1	91,40	R-032035-W4	341,90
36 - 39 mm	20 mm	50	R-036039-W1	99,20	R-036039-W4	351,20
40 - 43 mm	20 mm	50	R-040043-W1	99,20	R-040043-W4	355,50
44 - 47 mm	22 mm	50	R-044047-W1	125,40	R-044047-W4	445,80
48 - 51 mm	22 mm	50	R-048051-W1	129,60	R-048051-W4	448,60
52 - 55 mm	22 mm	25	R-052055-W1	129,80	R-052055-W4	458,20
56 - 59 mm	22 mm	25	R-056059-W1	131,60	R-056059-W4	466,20
60 - 63 mm	22 mm	25	R-060063-W1	143,50	R-060063-W4	470,30
64 - 67 mm	22 mm	25	R-064067-W1	187,70	R-064067-W4	563,60
68 - 73 mm	24 mm	25	R-068073-W1	189,50	R-068073-W4	603,80
74 - 79 mm	24 mm	25	R-074079-W1	197,50	R-074079-W4	624,60
80 - 85 mm	24 mm	25	R-080085-W1	199,80	R-080085-W4	649,80
86 - 91 mm	24 mm	25	R-086091-W1	211,50	R-086091-W4	655,90
92 - 97 mm	24 mm	25	R-092097-W1	217,60	R-092097-W4	673,50



Weitere Abmessungen/Werkstoffe auf Anfrage.  
Other dimensions/materials upon request.

Original Supra Gelenkbolzenschelle auf Anfrage.  
Original supra heavy duty clamp upon request.



## 2-Ohr Klemme 2-Ear clamp

- Material: Stahl, verzinkt
- Für eine robuste kompakte Verbindung
- Material: steel, zinc plated
- For a fast and simple installation

Spannbereich Clamping Range	Breite Width		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/100 Stück EUR/100 Pieces
7 - 9 mm	7,0 mm	100	351-0709v	29,50
8 - 11 mm	7,0 mm	100	351-0811v	31,50
9 - 11 mm	7,0 mm	100	351-0911v	32,50
11 - 13 mm	7,0 mm	100	351-1113v	34,80
13 - 15 mm	7,5 mm	100	351-1315v	36,50
15 - 17 mm	8,0 mm	100	351-1517v	37,90
15 - 18 mm	8,0 mm	100	351-1518v	38,20
16 - 19 mm	8,0 mm	100	351-1619v	40,50
17 - 20 mm	8,5 mm	100	351-1720v	41,80
19 - 22 mm	9,0 mm	100	351-1922v	55,70
20 - 23 mm	9,0 mm	100	351-2023v	56,90
22 - 25 mm	10,0 mm	100	351-2225v	60,20
23 - 27 mm	10,0 mm	100	351-2327v	64,50
25 - 28 mm	10,0 mm	100	351-2528v	65,60
28 - 31 mm	10,0 mm	100	351-2831v	71,50



## Schlauchklemme Form A DIN 20039 Hose clamp heavy duty shape A DIN 20039

- Material: Guss, verzinkt
- Form A: ohne Sicherungsklauen
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Material: casting, zinc plated
- Shape A: without safety claws
- Working pressure: max. PN 16



Schlauch LW Hose ID	Schlauch AD Hose OD	Art Type		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13/15 mm = 1/2"	27 mm	2 teilig bolt	10	049-01527v	1,95
19 mm = 3/4"	31 mm	2 teilig bolt	10	049-01931v	1,95
25 mm = 1"	39 mm	2 teilig bolt	10	049-02539v	2,40
28 mm = 1 7/64"	44 mm	2 teilig bolt	1	049-02844v	3,20
35 mm = 1 3/8"	51 mm	2 teilig bolt	1	049-03551v	3,40
42 mm = 1 5/8"	60 mm	2 teilig bolt	1	049-04260v	4,10
50 mm = 2"	68 mm	2 teilig bolt	1	049-05068v	5,00
53 mm = 2"	73 mm	2 teilig bolt	1	049-05373v	5,30
65 mm = 2 1/2"	87 mm	2 teilig bolt	1	049-06587v	7,40
85 mm = 3 1/2"	109 mm *	2 teilig bolt	1	049-085109v	9,10
105 mm = 4"	133 mm *	2 teilig bolt	1	049-105133v	14,70

\* in Anlehnung an DIN 20039  
according to DIN 20039

## Schlauchklemme Form B DIN 20039 Hose clamp heavy duty shape B DIN 20039

- Material: Guss, verzinkt
- Form B: mit Sicherungsklauen
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Material: casting, zinc plated
- Shape B: with safety claws
- Working pressure: max. PN 16



Schlauch LW Hose ID	Schlauch AD Hose OD	Art Type		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13/15 mm = 1/2"	27 mm	2 teilig bolt	10	050-01527v	2,50
19 mm = 3/4"	31 mm	2 teilig bolt	10	050-01931v	2,50
25 mm = 1"	39 mm	2 teilig bolt	10	050-02539v	3,30
28 mm = 1 7/64"	44 mm	2 teilig bolt	1	050-02844v	4,20
35 mm = 1 3/8"	51 mm	2 teilig bolt	1	050-03551v	4,70
42 mm = 1 5/8"	60 mm	2 teilig bolt	1	050-04260v	6,40
50 mm = 2"	68 mm	2 teilig bolt	1	050-05068v	6,90
53 mm = 2"	73 mm	2 teilig bolt	1	050-05373v	7,30
65 mm = 2 1/2"	87 mm	2 teilig bolt	1	050-06587v	12,90
75 mm = 3"	97 mm	2 teilig bolt	1	050-07597v	13,20
85 mm = 3 1/2"	109 mm	3 teilig bolt	1	050-085109v	14,50
105 mm = 4"	133 mm	3 teilig bolt	1	050-105133v	19,90
150 mm = 6"	182 mm	3 teilig bolt	1	050-150182v	43,10

## Rohrschelle DIN 3567 Pipe clamp DIN 3567

- Material: Stahl
- Preise auf Anfrage
- Material: steel
- Price upon request



## Halterungsschelle DIN 3016 Pipe retaining clamp DIN 3016

- Material: W1 = Stahl, verzinkt
- Ohne oder mit Elastomerprofil
- Preise auf Anfrage
- Material: W1 = steel, zinc plated
- Without or with rubber profile
- Price upon request



## Aluminium Klemmschale PN 25 DIN 2817 / EN 14420-3 Aluminum safety clamp PN 25 DIN 2817 / EN 14420-3

- Inklusive Schrauben und Muttern
- Material: Aluminium (geschmiedet)
- Klemmschalenhälften lose verpackt
- Including bolts and nuts
- Material: aluminum
- Loose packed clamp halves


Für Schlauch For Hose	Spannbereich Clamping Range	Schrauben Bolts		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 x 5,0 mm	22 - 24 mm	4 x M 6 x 20	1	040-ALU-013x05,0	5,40
19 x 6,0 mm	30 - 33 mm	4 x M 6 x 20	1	040-ALU-019x06,0	5,40
25 x 6,0 mm	36 - 39 mm	4 x M 6 x 20	1	040-ALU-025x06,0	5,90
32 x 6,0 mm	43 - 46 mm	4 x M 6 x 20	1	040-ALU-032x06,0	5,80
38 x 6,5 mm	50 - 52 mm	4 x M 6 x 20	1	040-ALU-038x06,5	8,40
50 x 8,0 mm	64 - 67 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-050x08,0	9,00
50 x 10,0 mm	69 - 71 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-050x10,0	9,00
63 x 6,0 mm	74 - 77 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-063x06,0	12,80
63 x 8,0 mm	78 - 82 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-063x08,0	12,80
75 x 6,0 mm	86 - 88 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-075x06,0	
75 x 8,0 mm	89 - 93 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-075x08,0	13,90
75 x 10,0 mm	94 - 97 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-075x10,0	17,50
80 x 8,0 mm	94 - 97 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-080x08,0	17,50
80 x 10,0 mm	99 - 102 mm	4 x M 8 x 25	1	040-ALU-080x10,0	
100 x 8,0 mm	114 - 119 mm	4 x M 10 x 40	1	040-ALU-100x08,0	31,90
100 x 10,0 mm	118 - 122 mm	4 x M 10 x 40	1	040-ALU-100x10,0	31,90
125 x 10,0 mm	143 - 148 mm	4 x M 10 x 40	1	040-ALU-125x10,0	
150 x 10,0 mm	168 - 174 mm	6 x M 12 x 50	1	040-ALU-150x10,0	104,00
150 x 13,0 mm	174 - 180 mm	6 x M 12 x 50	1	040-ALU-150x13,0	104,00
200 x 12,0 mm	222 - 229 mm	8 x M 12 x 60	1	040-ALU-200x12,0	212,00
200 x 16,0 mm	230 - 239 mm	8 x M 12 x 60	1	040-ALU-200x16,0	232,00



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Stahlguss Klemmschale Cast iron safety clamp

- Inklusive Schrauben und Muttern
- Material: Stahlguss, verzinkt
- Extrem bruchsicher und strapazierfähig
- Klemmschalenhälften lose verpackt
- Including bolts and nuts
- Material: cast iron, zinc plated
- Extremely robust and durable
- Loose packed clamp halves

Für Schlauch For Hose	PN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
13 x 6 mm	100	1	039-K013x06,0v	5,60
20 x 7 mm	100	1	039-K020x07,0v	6,20
25 x 7 mm	100	1	039-K025x07,0v	7,90
50 x 9 mm	40	1	039-K050x09,0v	36,20
53 x 10 mm	40	1	039-K053x10,0v	36,50



## Schraubrohrschelle mit EPDM Gummieinlage Pipe clamp with EPDM profile

- Material: W1 = Stahl, verzinkt
- Preise auf Anfrage
- Material: W1 = steel, zinc plated
- Price upon request



3



# ABSPERRARMATUREN VALVES

4

Einfach- und Doppel-Kugelhähne Single and double ball valves	55
Bohrhammerhähne und Leitungshähne Airhammer and mining ball valves	55
Messing Kugelhähne • Messing Mini Kugelhähne Brass ball valves • Brass mini ball valves	56
Edelstahl Kugelhähne • Muffen-Absperrschieber Stainless steel ball valves • Socket gate valves	57



## Einfach-Kugelhahn Single ball valve

- Hebel mit Anschlag
- Material: Guss, verzinkt
- Dichtung: PTFE
- Ausgangsseitige Entlüftung beim Schließen des Hebels
- Betriebsdruck: max. PN 40 (ohne Kupplung), max. PN 10 (mit Kupplung)
- Sehr robust und wartungsfrei
- Ersatz für Einfach-Kükenhahn DIN 3486
- With lever stop
- Material: casting, zinc plated
- Gasket: PTFE
- Exhaust on exit when lever is closed makes it safe and easy to remove the coupling
- Working pressure: max. PN 40 (without coupling), max. PN 10 (with coupling)
- Extremely robust
- In exchange for throttle valve DIN 3486

Eingang Inlet	Ausgang Outlet	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	G 3/4" Außengewinde Male thread	009-0909	25,50
G 3/4"	Kupplung mit Messingdichtung Coupling with brass gasket	009-0920	31,40
G 3/4"	Kupplung mit Gummidichtung Coupling with rubber gasket	009-0921	29,20
G 1"	G 3/4" Außengewinde Male thread	009-1109	25,50
G 1"	Kupplung mit Messingdichtung Coupling with brass gasket	009-1120	31,40
G 1"	Kupplung mit Gummidichtung Coupling with rubber gasket	009-1121	29,20



## Doppel-Kugelhahn Double ball valve

- Ersatz für Doppel-Kükenhahn DIN 3487
- In exchange for throttle valve DIN 3487

Eingang Inlet	Ausgang Outlet	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	G 3/4" Außengewinde Male thread	010-0909	47,00
G 3/4"	Kupplung mit Messingdichtung Coupling with brass gasket	010-0920	57,90
G 3/4"	Kupplung mit Gummidichtung Coupling with rubber gasket	010-0921	53,60
G 1"	G 3/4" Außengewinde Male thread	010-1109	47,00
G 1"	Kupplung mit Messingdichtung Coupling with brass gasket	010-1120	57,90
G 1"	Kupplung mit Gummidichtung Coupling with rubber gasket	010-1121	53,60



4

## Bohrhammerhahn und Leitungshahn DIN 20030 Airhammer and mining ball valve DIN 20030

- Für Druckluft, mit Gegenmutter
- Gehäuse: Guss, verzinkt
- Kugel: hartverchromt
- Dichtung: PTFE
- For compressed air, with lock nut
- Body: casting, zinc plated
- Ball: chrome plated
- Gasket: PTFE

Gewinde Thread	Gewinde Thread	Konus Cone	PN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 3/4"	G 3/4"	1:4	70	030-0909	27,70
G 3/4"	Rd 32 x 1/8"	1:3	70	030-0902	30,10
G 1"	Rd 32 x 1/8"	1:3	70	030-1102	33,80
G 1"	Rd 38 x 1/8"	1:3	70	030-1104	38,00
G 1 1/2"	Rd 55 x 1/6"	1:3	50	031-1508	130,00
G 2"	Rd 75 x 1/6"	1:3	50	031-1712	136,10



## Messing Kugelhahn Brass ball valve

- Mit vollem Durchgang
- Gehäuse: MS 58 vernickelt
- Kugel: MS 58 hartverchromt
- Dichtung: PTFE
- Temperaturbereich: -10 °C bis +120 °C
- Betriebsdruck: max. PN 25
- With full bore
- Body: MS 58 nickel plated
- Kugel: MS 58 chromed
- Gasket: PTFE
- Temperature range: -10 °C to +120 °C
- Working pressure: max. PN 25

## Messing Kugelhahn mit Innengewinde Brass ball valve with female thread



Gewinde Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	10	409-03	4,80
G 3/8"	10	409-05	4,80
G 1/2"	15	409-07	4,90
G 3/4"	20	409-09	6,80
G 1"	25	409-11	10,05
G 1 1/4"	32	409-13	16,00
G 1 1/2"	40	409-15	25,80
G 2"	50	409-17	37,00
G 2 1/2"	65	409-21	87,80
G 3"	80	409-23	127,50
G 4"	100	409-25	181,50

## Messing Kugelhahn mit Innen- und Außengewinde Brass ball valve with female and male thread



Gewinde Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	10	411-03	5,00
G 3/8"	10	411-05	5,00
G 1/2"	15	411-07	5,75
G 3/4"	20	411-09	7,70
G 1"	25	411-11	11,80
G 1 1/4"	32	411-13	18,40
G 1 1/2"	40	411-15	29,00
G 2"	50	411-17	44,40

## Messing Mini Kugelhahn Brass mini ball valve



- Mit Innengewinde (I x I) oder Innen- und Außengewinde (I x A)
- Hebel: Nylon, Dichtung: PTFE
- Betriebsdruck: max. PN 15
- With female thread (F x F) or female and male thread (F x M)
- Handle: nylon, Gasket: PTFE
- Working pressure: max. PN 15

Gewinde Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>I x I F x F</b>		<b>I x A F x M</b>	
G 1/4"	8	413-03	5,00	414-03	5,30
G 3/8"	8	413-05	5,00	414-05	5,30
G 1/2"	10	413-07	5,75	414-07	5,90

4



## Edelstahl Kugelhahn 1-teilig mit Innengewinde Stainless steel valve 1-piece with female thread

- Mit reduziertem Durchgang
- Material: Edelstahl 1.4408
- Dichtung: PTFE
- Betriebsdruck: max. PN 64
- With reduced bore
- Material: stainless steel 1.4408
- Gasket: PTFE
- Working pressure: max. PN 64

Gewinde Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	5	E300-03	9,10
G 3/8"	7	E300-05	9,40
G 1/2"	9	E300-07	11,50
G 3/4"	12	E300-09	15,10
G 1"	15	E300-11	19,90
G 1 1/4"	20	E300-13	24,90
G 1 1/2"	25	E300-15	33,60
G 2"	32	E300-17	53,50



## Edelstahl Kugelhahn 2-teilig mit Innengewinde Stainless steel valve 2-piece with female thread

- Mit vollem Durchgang
- Material: Edelstahl 1.4408
- Dichtung: PTFE
- Betriebsdruck: max. PN 64
- With full bore
- Material: stainless steel 1.4408
- Gasket: PTFE
- Working pressure: max. PN 64

Gewinde Thread	DN	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
G 1/4"	9	E300F-03	12,00
G 3/8"	12	E300F-05	12,00
G 1/2"	15	E300F-07	12,80
G 3/4"	20	E300F-09	18,00
G 1"	25	E300F-11	25,50
G 1 1/4"	32	E300F-13	38,50
G 1 1/2"	38	E300F-15	57,60
G 2"	50	E300F-17	94,80
G 2 1/2"	65	E300F-21	181,10
G 3"	76	E300F-23	263,30
G 4"	94	E300F-25	559,50



4

## Muffen-Absperrschieber Socket gate valve

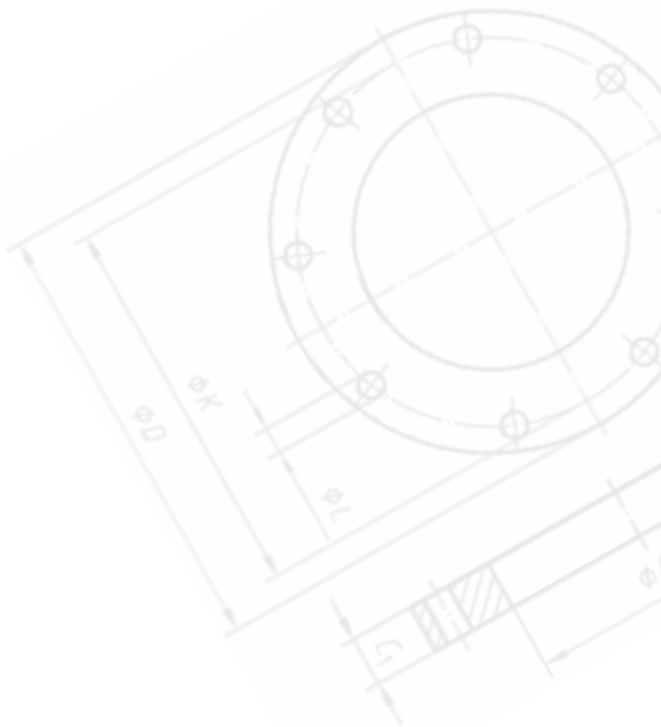
- Material: Pressmessing oder Rotguss
- Betriebsdruck: max. PN 16
- Preise auf Anfrage
- Material: hot pressed brass or red bronze
- Working pressure: max. PN 16
- Price upon request





# GEWINDE- UND SCHWEISSFITTINGS THREADED AND WELDING FITTINGS

Tempergussfittings mit Gewinde Malleable cast iron threaded fittings	59
Stahlfittings mit Gewinde Steel threaded pipe fittings	74
Edelstahlfittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings	83
Messingfittings mit Gewinde Brass threaded fittings	89
Schweißfittings Welding fittings	92




5

## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242


- Material: Temperguss, schwarz oder verzinkt
- Gewinde: ISO 7-1
- Betriebsdruck: max. PN 25 (-20 °C bis +120 °C)
- Verschraubungen werden ohne Dichtung geliefert
- Material: malleable iron, black or hot dipped galvanized
- Thread: ISO 7-1
- Working pressure: max. PN 25 (-20 °C to +120 °C)
- Unions supplied without gasket

### NR 1 - ISO/EN G4 langer Bogen 90° I x A Long sweep bend 90° F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR1-03	4,30	NR1-03v	5,20
3/8"	10	NR1-05	5,10	NR1-05v	6,40
1/2"	10	NR1-07	4,50	NR1-07v	5,70
3/4"	10	NR1-09	7,90	NR1-09v	10,00
1"	10	NR1-11	10,70	NR1-11v	13,50
1 1/4"	1	NR1-13	18,90	NR1-13v	23,40
1 1/2"	1	NR1-15	24,30	NR1-15v	30,90
2"	1	NR1-17	40,30	NR1-17v	49,90
2 1/2"	1	NR1-21	87,80	NR1-21v	112,30
3"	1	NR1-23	113,70	NR1-23v	143,90
4"	1	NR1-25	206,30	NR1-25v	261,40



### NR 1a - ISO/EN D4 kurzer Bogen 90° I x A Short bend 90° F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR1a-03		NR1a-03v	5,00
3/8"	10	NR1a-05		NR1a-05v	
1/2"	10	NR1a-07	4,20	NR1a-07v	5,20
3/4"	10	NR1a-09	6,50	NR1a-09v	8,00
1"	10	NR1a-11	8,60	NR1a-11v	10,80
1 1/4"	1	NR1a-13	12,60	NR1a-13v	16,20
1 1/2"	1	NR1a-15	18,50	NR1a-15v	23,40
2"	1	NR1a-17	33,10	NR1a-17v	40,90
2 1/2"	1	NR1a-21		NR1a-21v	



### NR 2 - ISO/EN G1 langer Bogen 90° I x I Long sweep bend 90° F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR2-03	4,60	NR2-03v	5,50
3/8"	10	NR2-05	4,90	NR2-05v	6,40
1/2"	10	NR2-07	5,20	NR2-07v	6,40
3/4"	10	NR2-09	8,10	NR2-09v	10,00
1"	10	NR2-11	10,70	NR2-11v	13,50
1 1/4"	1	NR2-13	18,90	NR2-13v	23,50
1 1/2"	1	NR2-15	23,30	NR2-15v	28,90
2"	1	NR2-17	32,20	NR2-17v	40,10
2 1/2"	1	NR2-21	89,20	NR2-21v	112,80
3"	1	NR2-23	112,10	NR2-23v	141,90
4"	1	NR2-25	212,40	NR2-25v	269,00



## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 2a - ISO/EN D1 kurzer Bogen 90° I x I  
Short bend 90° F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR2a-07	3,90	NR2a-07v	5,00
3/4"	10	NR2a-09	5,60	NR2a-09v	7,60
1"	10	NR2a-11	8,50	NR2a-11v	10,70
1 1/4"	1	NR2a-13	12,90	NR2a-13v	16,00
1 1/2"	1	NR2a-15	17,70	NR2a-15v	22,00
2"	1	NR2a-17	27,90	NR2a-17v	35,80

NR 3 - ISO/EN G8 langer Bogen 90° A x A  
Long sweep bend 90° M x M



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	10	NR3-05	6,70	NR3-05v	8,30
1/2"	10	NR3-07	7,90	NR3-07v	9,90
3/4"	10	NR3-09	8,80	NR3-09v	11,10
1"	10	NR3-11	12,80	NR3-11v	15,90
1 1/4"	1	NR3-13	24,00	NR3-13v	30,50
1 1/2"	1	NR3-15	34,20	NR3-15v	43,20
2"	1	NR3-17	46,10	NR3-17v	58,30

NR 40 - ISO/EN G4 langer Bogen 45° I x A  
Long sweep bend 45° F x M



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR40-03	6,30	NR40-03v	7,70
3/8"	10	NR40-05	5,60	NR40-05v	7,00
1/2"	10	NR40-07	5,20	NR40-07v	6,40
3/4"	10	NR40-09	7,00	NR40-09v	8,70
1"	10	NR40-11	10,00	NR40-11v	12,20
1 1/4"	1	NR40-13	17,10	NR40-13v	21,40
1 1/2"	1	NR40-15	20,60	NR40-15v	25,50
2"	1	NR40-17	32,40	NR40-17v	40,40
2 1/2"	1	NR40-21	70,80	NR40-21v	89,60
3"	1	NR40-23	77,20	NR40-23v	97,80
4"	1	NR40-25	174,30	NR40-25v	220,60

NR 41 - ISO/EN G1 langer Bogen 45° I x I  
Long sweep bend 45° F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR41-07	6,30	NR41-07v	7,70
3/4"	10	NR41-09	7,80	NR41-09v	9,70
1"	10	NR41-11	10,10	NR41-11v	12,50
1 1/4"	1	NR41-13	17,80	NR41-13v	22,40
1 1/2"	1	NR41-15	23,40	NR41-15v	29,60
2"	1	NR41-17	33,50	NR41-17v	41,60
2 1/2"	1	NR41-21	65,10	NR41-21v	82,10
3"	1	NR41-23	86,50	NR41-23v	104,70

## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 90 - ISO/EN A1 Winkel 90° I x I  
Elbow 90° F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR90-01		NR90-01v	4,10
1/4"	10	NR90-03	2,80	NR90-03v	3,40
3/8"	10	NR90-05	2,30	NR90-05v	2,90
1/2"	10	NR90-07	1,60	NR90-07v	2,10
3/4"	10	NR90-09	2,60	NR90-09v	3,20
1"	10	NR90-11	3,90	NR90-11v	4,80
1 1/4"	1	NR90-13	7,30	NR90-13v	9,00
1 1/2"	1	NR90-15	11,70	NR90-15v	14,50
2"	1	NR90-17	14,10	NR90-17v	17,10
2 1/2"	1	NR90-21	39,70	NR90-21v	50,20
3"	1	NR90-23	55,30	NR90-23v	68,80
4"	1	NR90-25	97,40	NR90-25v	123,20




NR 90 - ISO/EN A1 Winkel 90° reduziert I x I  
Elbow 90° reduced F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	3/8" 10	NR90-0705	3,10	NR90-0705v	3,80
3/4"	3/8" 10	NR90-0905	5,00	NR90-0905v	6,30
3/4"	1/2" 10	NR90-0907	3,70	NR90-0907v	4,30
1"	1/2" 10	NR90-1107	5,00	NR90-1107v	6,30
1"	3/4" 10	NR90-1109	5,40	NR90-1109v	6,60
1 1/4"	3/4" 1	NR90-1309	10,90	NR90-1309v	13,50
1 1/4"	1" 1	NR90-1311	8,60	NR90-1311v	10,80
1 1/2"	1" 1	NR90-1511	12,40	NR90-1511v	15,70
1 1/2"	1 1/4" 1	NR90-1513	13,80	NR90-1513v	17,10
2"	1" 1	NR90-1711	21,80	NR90-1711v	27,20
2"	1 1/4" 1	NR90-1713	23,40	NR90-1713v	29,40
2"	1 1/2" 1	NR90-1715	22,20	NR90-1715v	27,60
2 1/2"	2" 1	NR90-2117	59,40	NR90-2117v	66,90



NR 92 - ISO/EN A4 Winkel 90° I x A  
Elbow 90° F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR92-01	3,90	NR92-01v	5,00
1/4"	10	NR92-03	2,90	NR92-03v	3,60
3/8"	10	NR92-05	2,80	NR92-05v	3,40
1/2"	10	NR92-07	2,00	NR92-07v	2,40
3/4"	10	NR92-09	3,10	NR92-09v	3,70
1"	10	NR92-11	4,90	NR92-11v	6,30
1 1/4"	1	NR92-13	8,90	NR92-13v	10,50
1 1/2"	1	NR92-15	12,70	NR92-15v	15,80
2"	1	NR92-17	16,50	NR92-17v	20,80
2 1/2"	1	NR92-21	41,60	NR92-21v	51,80
3"	1	NR92-23	54,80	NR92-23v	68,20
4"	1	NR92-25	92,10	NR92-25v	116,50



## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 92 - ISO/EN A4 Winkel 90° reduziert I x A  
Elbow 90° reduced F x M



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	3/8" 10	NR92-0705		NR92-0705v	8,30
1"	3/4" 10	NR92-1109		NR92-1109v	12,40
1 1/4"	1" 1	NR92-1311		NR92-1311v	17,90
1 1/2"	1 1/4" 1	NR92-1513		NR92-1513v	

NR 94 Winkel 90° A x A  
Elbow 90° M x M



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR94-07	6,80	NR94-07v	8,70
3/4"	10	NR94-09		NR94-09v	
1"	10	NR94-11		NR94-11v	
1 1/4"	1	NR94-13		NR94-13v	
1 1/2"	1	NR94-15		NR94-15v	
2"	1	NR94-17		NR94-17v	

NR 95 - ISO/EN UA1 Winkelverschraubung 90° flach dichtend I x I  
Union elbow 90° flat seat F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	1	NR95-05		NR95-05v	
1/2"	1	NR95-07		NR95-07v	
3/4"	1	NR95-09		NR95-09v	
1"	1	NR95-11		NR95-11v	
1 1/4"	1	NR95-13		NR95-13v	
1 1/2"	1	NR95-15		NR95-15v	
2"	1	NR95-17		NR95-17v	

Passende Dichtung siehe Seite 73.  
Suitable gasket refer to page 73.


NR 96 - ISO/EN UA11 Winkelverschraubung 90° konisch dichtend I x I  
Union elbow 90° taper seat F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	1	NR96-07		NR96-07v	
3/4"	1	NR96-09		NR96-09v	
1"	1	NR96-11	18,40	NR96-11v	23,10
1 1/4"	1	NR96-13	31,00	NR96-13v	38,50
1 1/2"	1	NR96-15	36,30	NR96-15v	46,00
2"	1	NR96-17	61,20	NR96-17v	77,50
2 1/2"	1	NR96-21		NR96-21v	


## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 97 - ISO/EN UA2 Winkelverschraubung 90° flach dichtend I x A  
Union elbow 90° flat seat F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	1	NR97-07	11,20	NR97-07v	14,10
3/4"	1	NR97-09		NR97-09v	
1"	1	NR97-11		NR97-11v	21,60
1 1/4"	1	NR97-13	29,20	NR97-13v	37,60
1 1/2"	1	NR97-15	39,60	NR97-15v	49,90
2"	1	NR97-17	57,50	NR97-17v	72,80
2 1/2"	1	NR97-21		NR97-21v	




NR 98 - ISO/EN UA12 Winkelverschraubung 90° konisch dichtend I x A  
Union elbow 90° taper seat F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1	NR98-03		NR98-03v	
3/8"	1	NR98-05	14,00	NR98-05v	
1/2"	1	NR98-07		NR98-07v	14,50
3/4"	1	NR98-09		NR98-09v	18,50
1"	1	NR98-11		NR98-11v	25,20
1 1/4"	1	NR98-13	32,10	NR98-13v	40,70
1 1/2"	1	NR98-15	40,20	NR98-15v	49,90
2"	1	NR98-17	65,20	NR98-17v	82,50
2 1/2"	1	NR98-21		NR98-21v	




NR 120 - ISO/EN A1 Winkel 45° I x I  
Elbow 45° F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	10	NR120-05	8,00	NR120-05v	8,00
1/2"	10	NR120-07	5,30	NR120-07v	6,80
3/4"	10	NR120-09	6,60	NR120-09v	8,40
1"	10	NR120-11	9,70	NR120-11v	12,20
1 1/4"	1	NR120-13	17,50	NR120-13v	22,20
1 1/2"	1	NR120-15	21,50	NR120-15v	27,10
2"	1	NR120-17	28,00	NR120-17v	35,40
2 1/2"	1	NR120-21	57,50	NR120-21v	72,50
3"	1	NR120-23	56,60	NR120-23v	71,60



NR 121 - ISO/EN A4 Winkel 45° I x A  
Elbow 45° F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR121-07	4,90	NR121-07v	6,20
3/4"	10	NR121-09	6,40	NR121-09v	7,90
1"	10	NR121-11	9,70	NR121-11v	12,20
1 1/4"	1	NR121-13	18,00	NR121-13v	22,80
1 1/2"	1	NR121-15	19,50	NR121-15v	24,70
2"	1	NR121-17	24,80	NR121-17v	31,20




## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242


NR 130 - ISO/EN B1 T-Stück I x I x I  
Tee F x F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR130-01		NR130-01v	
1/4"	10	NR130-03	3,80	NR130-03v	4,80
3/8"	10	NR130-05	3,40	NR130-05v	4,20
1/2"	10	NR130-07	2,30	NR130-07v	2,80
3/4"	10	NR130-09	3,80	NR130-09v	4,80
1"	10	NR130-11	5,60	NR130-11v	7,00
1 1/4"	1	NR130-13	10,00	NR130-13v	12,20
1 1/2"	1	NR130-15	15,20	NR130-15v	19,00
2"	1	NR130-17	21,80	NR130-17v	26,70
2 1/2"	1	NR130-21	49,30	NR130-21v	61,20
3"	1	NR130-23	65,90	NR130-23v	81,80
4"	1	NR130-25	126,70	NR130-25v	160,30

NR 130 - ISO/EN B1 T-Stück reduziert I x I x I  
Tee reduced F x F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1 = 3</b>	<b>2</b>	<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	1/4"	10		NR130-050305v	
3/8"	1/2"	10		NR130-050705v	
1/2"	1/4"	10		NR130-070307v	
1/2"	3/8"	10	4,50	NR130-070507v	5,40
1/2"	3/4"	10	4,90	NR130-070907v	6,10
1/2"	1"	10	11,00	NR130-071107v	
3/4"	3/8"	10	5,30	NR130-090509v	6,60
3/4"	1/2"	10	4,10	NR130-090709v	5,20
3/4"	1"	10	8,50	NR130-091109v	10,40
1"	3/8"	10		NR130-110511v	
1"	1/2"	10		NR130-110711v	6,80
1"	3/4"	10	6,20	NR130-110911v	7,80
1"	1 1/4"	1		NR130-111311v	
1"	1 1/2"	1		NR130-111511v	
1 1/4"	1/2"	1	9,50	NR130-130713v	11,70
1 1/4"	3/4"	1	9,90	NR130-130913v	12,10
1 1/4"	1"	1	10,80	NR130-131113v	12,90
1 1/2"	1/2"	1	12,20	NR130-150715v	15,20
1 1/2"	3/4"	1	13,20	NR130-150915v	16,00
1 1/2"	1"	1	14,20	NR130-151115v	17,30
1 1/2"	1 1/4"	1	18,60	NR130-151315v	23,50
2"	1/2"	1	17,90	NR130-170717v	22,00
2"	3/4"	1	22,40	NR130-170917v	28,30
2"	1"	1	18,30	NR130-171117v	22,00
2"	1 1/4"	1	22,40	NR130-171317v	28,30
2"	1 1/2"	1	26,20	NR130-171517v	32,60
2 1/2"	1"	1		NR130-211121v	
2 1/2"	1 1/4"	1		NR130-211321v	
2 1/2"	1 1/2"	1	42,50	NR130-211521v	53,70
2 1/2"	2"	1	47,80	NR130-211721v	60,40
3"	2"	1	65,30	NR130-231723v	78,90
3"	2 1/2"	1	73,60	NR130-232123v	93,30
4"	2"	1		NR130-251725v	
4"	3"	1	112,00	NR130-252325v	147,80

Weitere Reduzierungen und T-Stück mit reduziertem Durchgang auf Anfrage.  
Other dimensions and tee with reducing on the run upon request.



## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 131 - ISO/EN E1 Bogen T-Stück I x I x I  
Pitcher tee F x F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1 1/2"	1	NR131-15		NR131-15v	
2"	1	NR131-17		NR131-17v	60,10




NR 132 - ISO/EN E2 Zweibogen T-Stück I x I x I  
Twin elbow F x F x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1 1/2"	1	NR132-15		NR132-15v	57,00
2"	1	NR132-17		NR132-17v	72,80




NR 133 T-Stück I x A x I  
Tee F x M x F

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR133-07		NR133-07v	8,50
3/4"	10	NR133-09		NR133-09v	
1"	10	NR133-11		NR133-11v	




NR 134 T-Stück I x I x A  
Tee F x F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	10	NR134-05		NR134-05v	
1/2"	10	NR134-07		NR134-07v	
3/4"	10	NR134-09		NR134-09v	
1"	10	NR134-11		NR134-11v	
1 1/4"	1	NR134-13		NR134-13v	
1 1/2"	1	NR134-15		NR134-15v	
2"	1	NR134-17		NR134-17v	



NR 135 T-Stück A x A x A  
Tee M x M x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1"	10	NR135-11		NR135-11v	



## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 165 T-Stück 45° | x | x |  
Tee 45° F x F x F



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/4"	10	NR165-09		NR165-09v	19,00
1"	10	NR165-11		NR165-11v	28,40

NR 180 - ISO/EN C1 Kreuzstück  
Cross



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR180-03	7,50	NR180-03v	9,20
3/8"	10	NR180-05	7,90	NR180-05v	10,00
1/2"	10	NR180-07	7,80	NR180-07v	9,70
3/4"	10	NR180-09	11,90	NR180-09v	14,60
1"	10	NR180-11	14,60	NR180-11v	18,10
1 1/4"	1	NR180-13	19,30	NR180-13v	24,20
1 1/2"	1	NR180-15	25,60	NR180-15v	32,30
2"	1	NR180-17	38,10	NR180-17v	48,20
2 1/2"	1	NR180-21		NR180-21v	
3"	1	NR180-23	99,30	NR180-23v	125,80

NR 180 Kreuzstück reduziert  
Cross reduced



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
<b>1 = 3</b> 3/4"	<b>2 = 4</b> 1/2" 10	NR180-0907	10,90	NR180-0907v	13,60
1"	1/2" 10	NR180-1109		NR180-1109v	

NR 220 Y-Verteiler  
Y-piece




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR220-07		NR220-07v	11,20
3/4"	10	NR220-09		NR220-09v	17,70
1"	10	NR220-11		NR220-11v	29,40

## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

#### NR 221 - ISO/EN Za1 Winkelverteiler


Side outlet elbow

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR221-07	7,50	NR221-07v	9,10
3/4"	10	NR221-09	9,30	NR221-09v	14,60
1"	10	NR221-11	15,50	NR221-11v	19,30
1 1/4"	1	NR221-13	27,20	NR221-13v	34,20
1 1/2"	1	NR221-15	38,60	NR221-15v	48,60
2"	1	NR221-17	58,70	NR221-17v	74,30



#### NR 223 - ISO/EN Za2 T-Verteiler


Side outlet tee

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/2"	10	NR223-07	10,30	NR223-07v	12,70
3/4"	10	NR223-09	12,70	NR223-09v	15,90
1"	10	NR223-11	18,70	NR223-11v	23,50



#### NR 240 - ISO/EN M2 Muffe reduziert I x I

Socket reduced F x F


Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8" 1/4"	10	NR240-0503	3,10	NR240-0503v	5,50
1/2" 1/4"	10	NR240-0703	3,40	NR240-0703v	4,20
1/2" 3/8"	10	NR240-0705	2,90	NR240-0705v	3,50
3/4" 1/4"	10	NR240-0903	4,50	NR240-0903v	5,50
3/4" 3/8"	10	NR240-0905	3,80	NR240-0905v	4,90
3/4" 1/2"	10	NR240-0907	3,20	NR240-0907v	4,10
1" 3/8"	10	NR240-1105	5,40	NR240-1105v	6,80
1" 1/2"	10	NR240-1107	4,20	NR240-1107v	5,20
1" 3/4"	10	NR240-1109	3,80	NR240-1109v	4,70
1 1/4" 1/2"	1	NR240-1307	7,60	NR240-1307v	9,90
1 1/4" 3/4"	1	NR240-1309	6,90	NR240-1309v	8,70
1 1/4" 1"	1	NR240-1311	6,80	NR240-1311v	8,50
1 1/2" 1/2"	1	NR240-1507	12,20	NR240-1507v	15,30
1 1/2" 3/4"	1	NR240-1509	10,70	NR240-1509v	13,50
1 1/2" 1"	1	NR240-1511	8,30	NR240-1511v	10,30
1 1/2" 1 1/4"	1	NR240-1513	8,90	NR240-1513v	11,30
2" 1/2"	1	NR240-1707	16,90	NR240-1707v	21,20
2" 3/4"	1	NR240-1709	17,60	NR240-1709v	22,00
2" 1"	1	NR240-1711	15,90	NR240-1711v	20,20
2" 1 1/4"	1	NR240-1713	14,30	NR240-1713v	17,90
2" 1 1/2"	1	NR240-1715	13,50	NR240-1715v	16,90
2 1/2" 1"	1	NR240-2111	31,90	NR240-2111v	40,30
2 1/2" 1 1/2"	1	NR240-2115		NR240-2115v	
2 1/2" 2"	1	NR240-2117	36,90	NR240-2117v	45,80
3" 1 1/2"	1	NR240-2315		NR240-2315v	
3" 2"	1	NR240-2317	57,10	NR240-2317v	72,20
3" 2 1/2"	1	NR240-2321	65,10	NR240-2321v	82,20
4" 2"	1	NR240-2517		NR240-2517v	
4" 2 1/2"	1	NR240-2521		NR240-2521v	
4" 3"	1	NR240-2523	105,80	NR240-2523v	134,00



## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 241 - ISO/EN N4 Reduzierstück A x I  
Hexagon bush reduced M x F




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1/8"	10 NR241-0301	2,90	NR241-0301v	3,40
3/8"	1/8"	10 NR241-0501	2,90	NR241-0501v	3,50
3/8"	1/4"	10 NR241-0503	2,10	NR241-0503v	2,70
1/2"	1/8"	10 NR241-0701		NR241-0701v	3,40
1/2"	1/4"	10 NR241-0703	1,70	NR241-0703v	2,10
1/2"	3/8"	10 NR241-0705	1,60	NR241-0705v	2,10
3/4"	1/4"	10 NR241-0903	3,00	NR241-0903v	3,80
3/4"	3/8"	10 NR241-0905	2,30	NR241-0905v	2,90
3/4"	1/2"	10 NR241-0907	1,70	NR241-0907v	2,20
1"	1/4"	10 NR241-1103	4,50	NR241-1103v	5,40
1"	3/8"	10 NR241-1105	3,80	NR241-1105v	4,70
1"	1/2"	10 NR241-1107	2,50	NR241-1107v	3,10
1"	3/4"	10 NR241-1109	2,30	NR241-1109v	2,90
1 1/4"	3/8"	1 NR241-1305	6,90	NR241-1305v	8,70
1 1/4"	1/2"	1 NR241-1307	4,60	NR241-1307v	5,30
1 1/4"	3/4"	1 NR241-1309	4,00	NR241-1309v	4,90
1 1/4"	1"	1 NR241-1311	3,20	NR241-1311v	3,60
1 1/2"	1/2"	1 NR241-1507	5,70	NR241-1507v	7,00
1 1/2"	3/4"	1 NR241-1509	6,30	NR241-1509v	7,70
1 1/2"	1"	1 NR241-1511	4,30	NR241-1511v	5,40
1 1/2"	1 1/4"	1 NR241-1513	4,60	NR241-1513v	5,50
2"	1/2"	1 NR241-1707	11,10	NR241-1707v	14,10
2"	3/4"	1 NR241-1709	11,00	NR241-1709v	13,90
2"	1"	1 NR241-1711	9,10	NR241-1711v	11,40
2"	1 1/4"	1 NR241-1713	8,60	NR241-1713v	10,90
2"	1 1/2"	1 NR241-1715	7,90	NR241-1715v	9,70
2 1/2"	1"	1 NR241-2111	18,00	NR241-2111v	22,40
2 1/2"	1 1/4"	1 NR241-2113	20,70	NR241-2113v	25,90
2 1/2"	1 1/2"	1 NR241-2115	19,70	NR241-2115v	24,50
2 1/2"	2"	1 NR241-2117	14,90	NR241-2117v	18,70
3"	1"	1 NR241-2311	27,80	NR241-2311v	35,10
3"	1 1/4"	1 NR241-2313	27,80	NR241-2313v	35,10
3"	1 1/2"	1 NR241-2315	26,00	NR241-2315v	32,60
3"	2"	1 NR241-2317	19,50	NR241-2317v	24,20
3"	2 1/2"	1 NR241-2321	22,00	NR241-2321v	27,40
4"	2"	1 NR241-2517	55,60	NR241-2517v	70,40
4"	2 1/2"	1 NR241-2521	41,30	NR241-2521v	52,40
4"	3"	1 NR241-2523	39,60	NR241-2523v	50,30

## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242


### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 245 - ISO/EN N8 Doppelnippel reduziert A x A  
Hexagon nipple reduced M x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1/8" 10	NR245-0301	3,40	NR245-0301v	4,30
3/8"	1/8" 10	NR245-0501		NR245-0501v	
3/8"	1/4" 10	NR245-0503	3,20	NR245-0503v	3,70
1/2"	1/4" 10	NR245-0703	4,50	NR245-0703v	5,30
1/2"	3/8" 10	NR245-0705	3,80	NR245-0705v	4,80
3/4"	1/4" 10	NR245-0903		NR245-0903v	
3/4"	3/8" 10	NR245-0905	6,90	NR245-0905v	8,70
3/4"	1/2" 10	NR245-0907	3,50	NR245-0907v	4,30
1"	1/2" 10	NR245-1107	6,80	NR245-1107v	8,60
1"	3/4" 10	NR245-1109	4,00	NR245-1109v	4,80
1 1/4"	1/2" 1	NR245-1307		NR245-1307v	13,00
1 1/4"	3/4" 1	NR245-1309	9,10	NR245-1309v	11,20
1 1/4"	1" 1	NR245-1311	6,60	NR245-1311v	7,70
1 1/2"	3/4" 1	NR245-1509	9,10	NR245-1509v	15,00
1 1/2"	1" 1	NR245-1511	14,30	NR245-1511v	18,10
1 1/2"	1 1/4" 1	NR245-1513	8,00	NR245-1513v	9,70
2"	1" 1	NR245-1711	13,00	NR245-1711v	16,20
2"	1 1/4" 1	NR245-1713	16,20	NR245-1713v	20,20
2"	1 1/2" 1	NR245-1715	14,60	NR245-1715v	18,50
2 1/2"	1 1/2" 1	NR245-2115		NR245-2115v	
2 1/2"	2" 1	NR245-2117	35,60	NR245-2117v	44,40
3"	2" 1	NR245-2317	43,20	NR245-2317v	54,60
3"	2 1/2" 1	NR245-2321	56,70	NR245-2321v	71,70
4"	3" 1	NR245-2523		NR245-2523v	



NR 246 - ISO/EN M4 Muffe reduziert I x A  
Socket reduced F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	1/4" 10	NR246-0503		NR246-0503v	4,00
1/2"	1/4" 10	NR246-0703	4,10	NR246-0703v	4,90
1/2"	3/8" 10	NR246-0705		NR246-0705v	4,00
3/4"	3/8" 10	NR246-0905	5,30	NR246-0905v	6,60
3/4"	1/2" 10	NR246-0907	3,70	NR246-0907v	4,60
1"	1/2" 10	NR246-1107	5,50	NR246-1107v	7,00
1"	3/4" 10	NR246-1109	5,90	NR246-1109v	7,20
1 1/4"	1/2" 1	NR246-1307		NR246-1307v	
1 1/4"	3/4" 1	NR246-1309	10,20	NR246-1309v	12,20
1 1/4"	1" 1	NR246-1311	6,80	NR246-1311v	
1 1/2"	1" 1	NR246-1511	12,20	NR246-1511v	14,60
1 1/2"	1 1/4" 1	NR246-1513	10,70	NR246-1513v	13,30
2"	1" 1	NR246-1711	19,70	NR246-1711v	24,50
2"	1 1/4" 1	NR246-1713	17,20	NR246-1713v	21,00
2"	1 1/2" 1	NR246-1715	17,70	NR246-1715v	21,80
2 1/2"	2" 1	NR246-2117	28,00	NR246-2117v	35,20
3"	2" 1	NR246-2317	40,80	NR246-2317v	51,40
3"	2 1/2" 1	NR246-2321	49,90	NR246-2321v	




## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

#### NR 270 - ISO/EN M2 Muffe

##### Socket



Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR270-01	2,70	NR270-01v	3,30
1/4"	10	NR270-03	2,50	NR270-03v	3,30
3/8"	10	NR270-05	2,30	NR270-05v	2,80
1/2"	10	NR270-07	1,90	NR270-07v	2,30
3/4"	10	NR270-09	2,40	NR270-09v	3,10
1"	10	NR270-11	3,30	NR270-11v	4,20
1 1/4"	1	NR270-13	5,40	NR270-13v	6,50
1 1/2"	1	NR270-15	7,40	NR270-15v	9,40
2"	1	NR270-17	11,10	NR270-17v	14,00
2 1/2"	1	NR270-21	31,30	NR270-21v	38,80
3"	1	NR270-23	37,40	NR270-23v	46,60
4"	1	NR270-25	86,00	NR270-25v	108,70

#### NR 280 - ISO/EN N8 Doppelnippel

##### Hexagon nipple




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR280-01	3,10	NR280-01v	3,80
1/4"	10	NR280-03	2,90	NR280-03v	3,40
3/8"	10	NR280-05	3,10	NR280-05v	3,90
1/2"	10	NR280-07	1,70	NR280-07v	2,00
3/4"	10	NR280-09	2,30	NR280-09v	2,70
1"	10	NR280-11	3,20	NR280-11v	4,00
1 1/4"	1	NR280-13	5,30	NR280-13v	6,50
1 1/2"	1	NR280-15	6,50	NR280-15v	7,60
2"	1	NR280-17	10,90	NR280-17v	13,60
2 1/2"	1	NR280-21	19,70	NR280-21v	24,50
3"	1	NR280-23	24,90	NR280-23v	29,50
4"	1	NR280-25	86,00	NR280-25v	108,70

#### NR 290 - ISO/EN T9 Stopfen mit Rand

##### Plug, beaded




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/8"	10	NR290-01	2,00	NR290-01v	2,40
1/4"	10	NR290-03	1,50	NR290-03v	2,00
3/8"	10	NR290-05	1,40	NR290-05v	1,60
1/2"	10	NR290-07	1,30	NR290-07v	1,70
3/4"	10	NR290-09	1,90	NR290-09v	2,20
1"	10	NR290-11	2,10	NR290-11v	2,40
1 1/4"	1	NR290-13	3,60	NR290-13v	4,50
1 1/2"	1	NR290-15	4,60	NR290-15v	5,50
2"	1	NR290-17	8,10	NR290-17v	10,00
2 1/2"	1	NR290-21	17,10	NR290-21v	21,70
3"	1	NR290-23	22,20	NR290-23v	28,00
4"	1	NR290-25	39,10	NR290-25v	49,40

## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242


### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 291 - ISO/EN T8 Stopfen ohne Rand  
Plug, plain

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	10	NR291-05	1,50	NR291-05v	2,00
1/2"	10	NR291-07	1,40	NR291-07v	1,90
3/4"	10	NR291-09	2,10	NR291-09v	2,80
1"	10	NR291-11	2,70	NR291-11v	3,30
1 1/4"	1	NR291-13	3,70	NR291-13v	4,70
1 1/2"	1	NR291-15	6,40	NR291-15v	7,90
2"	1	NR291-17	8,70	NR291-17v	10,90




NR 300 - ISO/EN T1 Kappe  
Cap

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR300-03	2,00	NR300-03v	2,40
3/8"	10	NR300-05	1,80	NR300-05v	2,30
1/2"	10	NR300-07	2,10	NR300-07v	2,60
3/4"	10	NR300-09	2,40	NR300-09v	3,10
1"	10	NR300-11	3,00	NR300-11v	3,70
1 1/4"	1	NR300-13	4,60	NR300-13v	5,50
1 1/2"	1	NR300-15	5,60	NR300-15v	6,90
2"	1	NR300-17	10,40	NR300-17v	13,10
2 1/2"	1	NR300-21	19,10	NR300-21v	23,80
3"	1	NR300-23	21,60	NR300-23v	26,00
4"	1	NR300-25	44,80	NR300-25v	56,90



NR 310 - ISO/EN P4 Gegenmutter  
Backnut

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	10	NR310-03	1,90	NR310-03v	2,30
3/8"	10	NR310-05	2,00	NR310-05v	2,40
1/2"	10	NR310-07	1,50	NR310-07v	2,00
3/4"	10	NR310-09	1,70	NR310-09v	2,10
1"	10	NR310-11	2,60	NR310-11v	3,00
1 1/4"	1	NR310-13	3,70	NR310-13v	4,40
1 1/2"	1	NR310-15	4,00	NR310-15v	5,00
2"	1	NR310-17	8,00	NR310-17v	10,00
2 1/2"	1	NR310-21	17,50	NR310-21v	22,20
3"	1	NR310-23		NR310-23v	26,00




## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242

### Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 330 - ISO/EN U1 Verschraubung flach dichtend I x I  
Union flat seat F x F





Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1	NR330-03		NR330-03v	
3/8"	1	NR330-05	10,10	NR330-05v	12,40
1/2"	1	NR330-07	6,90	NR330-07v	8,40
3/4"	1	NR330-09	8,20	NR330-09v	9,70
1"	1	NR330-11	9,20	NR330-11v	11,10
1 1/4"	1	NR330-13	15,20	NR330-13v	19,10
1 1/2"	1	NR330-15	19,50	NR330-15v	24,70
2"	1	NR330-17	32,20	NR330-17v	40,80
2 1/2"	1	NR330-21	74,10	NR330-21v	93,60
3"	1	NR330-23		NR330-23v	108,00
4"	1	NR330-25		NR330-25v	320,00

 Passende Dichtung siehe Seite 73.  
Suitable gasket refer to page 73

NR 331 - ISO/EN U2 Verschraubung flach dichtend I x A  
Union flat seat F x M




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	1	NR331-05		NR331-05v	13,50
1/2"	1	NR331-07	8,20	NR331-07v	9,80
3/4"	1	NR331-09		NR331-09v	11,20
1"	1	NR331-11		NR331-11v	13,40
1 1/4"	1	NR331-13	19,00	NR331-13v	23,90
1 1/2"	1	NR331-15	23,50	NR331-15v	28,90
2"	1	NR331-17	35,70	NR331-17v	45,20
2 1/2"	1	NR331-21		NR331-21v	

 Passende Dichtung siehe Seite 73.  
Suitable gasket refer to page 73.

NR 340 - ISO/EN U11 Verschraubung konisch dichtend I x I  
Union taper seat F x F




Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1	NR340-03		NR340-03v	14,90
3/8"	1	NR340-05	11,00	NR340-05v	13,50
1/2"	1	NR340-07	8,60	NR340-07v	10,40
3/4"	1	NR340-09	9,80	NR340-09v	12,20
1"	1	NR340-11	11,40	NR340-11v	14,00
1 1/4"	1	NR340-13	18,00	NR340-13v	23,40
1 1/2"	1	NR340-15	22,00	NR340-15v	27,40
2"	1	NR340-17	35,50	NR340-17v	45,00
2 1/2"	1	NR340-21	78,30	NR340-21v	99,20
3"	1	NR340-23	109,20	NR340-23v	138,30
4"	1	NR340-25	220,40	NR340-25v	279,30




## Tempergussfittings mit Gewinde EN 10242 Malleable cast iron threaded fittings EN 10242

NR 341 - ISO/EN U12 Verschraubung konisch dichtend I x A  
Union taper seat F x M

Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
1/4"	1	NR341-03	12,60	NR341-03v	15,70
3/8"	1	NR341-05	10,00	NR341-05v	12,20
1/2"	1	NR341-07	8,60	NR341-07v	10,20
3/4"	1	NR341-09	10,40	NR341-09v	13,20
1"	1	NR341-11	12,90	NR341-11v	15,80
1 1/4"	1	NR341-13	20,00	NR341-13v	24,10
1 1/2"	1	NR341-15	25,70	NR341-15v	30,90
2"	1	NR341-17	40,50	NR341-17v	49,40
2 1/2"	1	NR341-21	85,60	NR341-21v	108,20
3"	1	NR341-23	133,70	NR341-23v	169,20



NR 529a - ISO/EN M4 Muffe I x A  
Socket F x M


Gewinde Thread		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
3/8"	10	NR529a-05	3,30	NR529a-05v	4,10
1/2"	10	NR529a-07	3,50	NR529a-07v	4,20
3/4"	10	NR529a-09	4,90	NR529a-09v	6,30
1"	10	NR529a-11	7,70	NR529a-11v	9,70
1 1/4"	1	NR529a-13	10,10	NR529a-13v	12,50
1 1/2"	1	NR529a-15	14,50	NR529a-15v	18,10
2"	1	NR529a-17	23,90	NR529a-17v	30,10



Weitere Abmessungen und Typen auf Anfrage.  
Other dimensions and types upon request.

### Hochdruck-Dichtung Gasket

- Für flachdichtende Rohrverschraubungen
- Asbestfrei
- Zulassungen: KTW, W270, DVGW
- For union flat seat
- Asbestos-free
- Approvals: KTW, W270, DVGW

Gewinde Thread		Abmessung Dimension	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4"	10	12 x 18 x 2 mm	HD-12*18*2mm	1,00
3/8"	10	19 x 27 x 2 mm	HD-19*27*2mm	1,10
1/2"	10	24 x 34 x 2 mm	HD-24*34*2mm	1,50
3/4"	10	27 x 38 x 2 mm	HD-27*38*2mm	1,80
1"	10	32 x 44 x 2 mm	HD-32*44*2mm	2,20
1 1/4"	1	42 x 55 x 2 mm	HD-42*55*2mm	2,30
1 1/2"	1	46 x 62 x 2 mm	HD-46*62*2mm	2,50
2"	1	60 x 78 x 2 mm	HD-60*78*2mm	2,70
2 1/2"	1	75 x 97 x 2 mm	HD-75*97*2mm	3,60
3"	1	88 x 110 x 2 mm	HD-88*110*2mm	5,00
4"	1	120 x 148 x 2 mm	HD-120*148*2mm	6,40



## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241

### Steel threaded pipe fittings EN 10241

- Material: Stahl, schwarz oder verzinkt
- Gewinde: ISO 7-1
- Betriebsdruck: PN 50
- Material: steel, black or zinc plated
- Thread: ISO 7-1
- Working pressure: PN 50

#### Doppelnippel Nr. 34

##### Hexagon nipple



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	1	065-0101	0,60	065-0101v	0,75
1/4"	8	1	065-0303	0,80	065-0303v	0,95
3/8"	10	1	065-0505	0,95	065-0505v	1,20
1/2"	15	1	065-0707	1,65	065-0707v	2,10
3/4"	20	1	065-0909	2,40	065-0909v	2,95
1"	25	1	065-1111	3,65	065-1111v	4,60
1 1/4"	32	1	065-1313	7,95	065-1313v	9,95
1 1/2"	40	1	065-1515	10,30	065-1515v	12,95
2"	50	1	065-1717	15,40	065-1717v	19,20
2 1/2"	65	1	065-2121	34,20	065-2121v	42,90
3"	80	1	065-2323	48,90	065-2323v	61,90
4"	100	1	065-2525	116,10	065-2525v	128,50

#### Doppelnippel reduziert Nr. 34a

##### Hexagon nipple reduced




Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/4" 1/8"	8 x 6	1	066-0301	0,85	066-0301v	1,60
3/8" 1/4"	10 x 8	1	066-0503	1,10	066-0503v	1,35
1/2" 1/4"	15 x 8	1	066-0703	2,15	066-0703v	2,70
1/2" 3/8"	15 x 10	1	066-0705	1,95	066-0705v	2,45
3/4" 1/2"	20 x 15	1	066-0907	2,80	066-0907v	3,50
1" 1/2"	25 x 15	1	066-1107	4,85	066-1107v	6,05
1" 3/4"	25 x 20	1	066-1109	4,40	066-1109v	5,50
1 1/4" 1"	32 x 25	1	066-1311	9,60	066-1311v	11,90
1 1/2" 1 1/4"	40 x 32	1	066-1513	10,90	066-1513v	13,50
2" 1 1/2"	50 x 40	1	066-1715	18,50	066-1715v	23,20
2 1/2" 2"	65 x 50	1	066-2117	41,20	066-2117v	51,50
3" 2 1/2"	80 x 65	1	066-2321	59,30	066-2321v	74,10
4" 3"	100 x 80	1	066-2523	127,30	066-2523v	159,20

Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241

### Reduzierstück Nr. 33 Hexagon bush reduced

Gewinde Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1	2			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/4"	1/8"	8 x 6	1	070-0301	0,60	070-0301v	0,75
3/8"	1/8"	10 x 6	1	070-0501	0,95	070-0501v	1,00
3/8"	1/4"	10 x 8	1	070-0503	0,80	070-0503v	1,00
1/2"	1/4"	15 x 8	1	070-0703	1,40	070-0703v	1,70
1/2"	3/8"	15 x 10	1	070-0705	1,25	070-0705v	1,60
3/4"	1/2"	20 x 15	1	070-0907	1,75	070-0907v	2,20
1"	1/2"	25 x 15	1	070-1107	3,00	070-1107v	3,80
1"	3/4"	25 x 20	1	070-1109	2,80	070-1109v	3,45
1 1/4"	1"	32 x 25	1	070-1311	6,90	070-1311v	8,60
1 1/2"	1"	40 x 25	1	070-1511	8,20	070-1511v	10,20
1 1/2"	1 1/4"	40 x 32	1	070-1513	7,95	070-1513v	9,90
2"	1"	50 x 25	1	070-1711	13,60	070-1711v	17,00
2"	1 1/4"	50 x 32	1	070-1713	13,60	070-1713v	17,00
2"	1 1/2"	50 x 40	1	070-1715	13,20	070-1715v	16,50
2 1/2"	2"	65 x 50	1	070-2117	24,40	070-2117v	30,50
3"	2 1/2"	80 x 65	1	070-2321	36,50	070-2321v	45,50
4"	3"	100 x 80	1	070-2523	79,60	070-2523v	99,40



Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

### Verschraubung Innengewinde konisch dichtend Nr. 10a Union female thread taper seat

Gewinde Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"		6	1	088-01	7,30	088-01v	7,85
1/4"		8	1	088-03	6,75	088-03v	8,45
3/8"		10	1	088-05	8,30	088-05v	10,40
1/2"		15	1	088-07	9,90	088-07v	12,40
3/4"		20	1	088-09	13,50	088-09v	16,80
1"		25	1	088-11	18,20	088-11v	22,80
1 1/4"		32	1	088-13	41,90	088-13v	52,20
1 1/2"		40	1	088-15	53,40	088-15v	63,50
2"		50	1	088-17	74,90	088-17v	93,40
2 1/2"		65	1	088-21	161,90	088-21v	207,10
3"		80	1	088-23	194,50	088-23v	244,50
4"		100	1	088-25		088-25v	




Verschraubungen flach dichtend auf Anfrage.  
Unions flat seat upon request.

## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241

### Steel threaded pipe fittings EN 10241

Muffe Nr. 16, ganze Länge  
Socket



Gewinde Thread	DN	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	17 mm	1	072-01	0,55	072-01v	0,70
1/4"	8	25 mm	1	072-03	0,55	072-03v	0,70
3/8"	10	26 mm	1	072-05	0,55	072-05v	0,70
1/2"	15	36 mm	1	072-07	0,55	072-07v	0,70
3/4"	20	39 mm	1	072-09	0,70	072-09v	0,90
1"	25	43 mm	1	072-11	1,10	072-11v	1,40
1 1/4"	32	48 mm	1	072-13	1,50	072-13v	1,90
1 1/2"	40	48 mm	1	072-15	1,75	072-15v	2,20
2"	50	56 mm	1	072-17	2,30	072-17v	2,90
2 1/2"	65	65 mm	1	072-21	4,15	072-21v	5,20
3"	80	71 mm	1	072-23	5,80	072-23v	7,25
4"	100	83 mm	1	072-25	12,55	072-25v	15,70
5"	125	92 mm	1	072-27	25,00	072-27v	31,25
6"	150	92 mm	1	072-29	28,60	072-29v	35,75


Muffe Nr. 16D, halbe Länge  
Half socket



Gewinde Thread	DN	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	8 mm	1	073-01	0,70	073-01v	0,90
1/4"	8	11 mm	1	073-03	0,70	073-03v	0,90
3/8"	10	12 mm	1	073-05	0,45	073-05v	0,55
1/2"	15	15 mm	1	073-07	0,65	073-07v	0,80
3/4"	20	17 mm	1	073-09	0,70	073-09v	0,90
1"	25	20 mm	1	073-11	1,05	073-11v	1,30
1 1/4"	32	22 mm	1	073-13	1,20	073-13v	1,50
1 1/2"	40	22 mm	1	073-15	1,45	073-15v	1,80
2"	50	26 mm	1	073-17	1,75	073-17v	2,20
2 1/2"	65	30 mm	1	073-21	4,20	073-21v	5,25
3"	80	34 mm	1	073-23	5,70	073-23v	7,15
4"	100	40 mm	1	073-25	8,90	073-25v	11,15

Y-Stück Stahl A x I x I, geschweißte Ausführung, verzinkt  
Y-Piece steel M x F x F, welded construction, zinc plated




Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1 1/4"	32	1	098-13v	
1 1/2"	40	1	098-15v	
2"	50	1	098-17v	
2 1/2"	65	1	098-21v	
3"	80	1	098-23v	

5

## Stahlittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241


### Muffe reduziert Nr. 17 Socket reduced

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/4"	1/8"	8 x 6	1 074-0301	1,50	074-0301v	1,85
3/8"	1/4"	10 x 8	1 074-0503	1,65	074-0503v	2,10
1/2"	1/4"	15 x 8	1 074-0703	2,40	074-0703v	3,00
1/2"	3/8"	15 x 10	1 074-0705	2,15	074-0705v	2,70
3/4"	1/2"	20 x 15	1 074-0907	2,55	074-0907v	3,20
1"	1/2"	25 x 15	1 074-1107	4,35	074-1107v	5,45
1"	3/4"	25 x 20	1 074-1109	3,95	074-1109v	4,95
1 1/4"	1"	32 x 25	1 074-1311	8,00	074-1311v	9,90
1 1/2"	1 1/4"	40 x 32	1 074-1513	10,90	074-1513v	13,70
2"	1 1/2"	50 x 40	1 074-1715	15,40	074-1715v	19,50
2 1/2"	2"	65 x 50	1 074-2117	42,10	074-2117v	52,50
3"	2 1/2"	80 x 65	1 074-2321	61,30	074-2321v	76,60
4"	3"	100 x 80	1 074-2523	100,40	074-2523v	125,60




Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

### Kappe Nr. 19 Cap

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	1	075-01	1,40	075-01v	1,75
1/4"	8	1	075-03	1,40	075-03v	1,75
3/8"	10	1	075-05	1,55	075-05v	1,95
1/2"	15	1	075-07	2,00	075-07v	2,50
3/4"	20	1	075-09	2,30	075-09v	2,85
1"	25	1	075-11	3,75	075-11v	4,70
1 1/4"	32	1	075-13		075-13v	
1 1/2"	40	1	075-15	9,20	075-15v	11,50
2"	50	1	075-17	13,30	075-17v	16,50
2 1/2"	65	1	075-21	23,50	075-21v	28,50
3"	80	1	075-23	46,50	075-23v	57,90
4"	100	1	075-25	78,70	075-25v	98,40



### Stopfen Nr. 20 Plug

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/2"	15	1	077-07	1,10	077-07v	1,40
3/4"	20	1	077-09	1,40	077-09v	1,80
1"	25	1	077-11	1,95	077-11v	2,25
1 1/4"	32	1	077-13	2,90	077-13v	3,80
1 1/2"	40	1	077-15	3,60	077-15v	4,70
2"	50	1	077-17	7,60	077-17v	9,40




Weitere Abmessungen und Sechskantrohmutter Nr. 21 auf Anfrage.  
Other dimensions and hexagon backnut No. 21 upon request.

## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241

### Winkel 90° Nr. 13 Elbow 90°



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	1	084-01	3,35	084-01v	4,20
1/4"	8	1	084-03	3,35	084-03v	4,20
3/8"	10	1	084-05	3,60	084-05v	4,55
1/2"	15	1	084-07	4,40	084-07v	5,50
3/4"	20	1	084-09	5,90	084-09v	7,35
1"	25	1	084-11	8,25	084-11v	10,35
1 1/4"	32	1	084-13	13,70	084-13v	17,10
1 1/2"	40	1	084-15	17,60	084-15v	22,00
2"	50	1	084-17	28,00	084-17v	35,05
2 1/2"	65	1	084-21	66,00	084-21v	82,50
3"	80	1	084-23	79,55	084-23v	99,45
4"	100	1	084-25	136,00	084-25v	170,00

Winkel 90° reduziert, Winkel 90° Nr. 13a mit Innen- und Außengewinde und Winkel 45° Nr. 13b auf Anfrage.

Elbow 90° reduced, Elbow 90° No. 13a with female and male thread and Elbow 45° No. 13b upon request.

### T-Stück Nr. 14 Tee



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/8"	6	1	085-01	3,75	085-01v	4,65
1/4"	8	1	085-03	3,75	085-03v	4,65
3/8"	10	1	085-05	4,00	085-05v	5,00
1/2"	15	1	085-07	5,60	085-07v	7,05
3/4"	20	1	085-09	6,70	085-09v	8,35
1"	25	1	085-11	9,90	085-11v	12,35
1 1/4"	32	1	085-13	16,20	085-13v	20,25
1 1/2"	40	1	085-15	20,15	085-15v	25,15
2"	50	1	085-17	30,75	085-17v	38,45
2 1/2"	65	1	085-21		085-21v	
3"	80	1	085-23		085-23v	
4"	100	1	085-25		085-25v	

T-Stück reduziert auf Anfrage.  
Tee reduced upon request.

### Anschweißnippel Welding nipple




- Gewinde: 1/8" bis 6"
- Preise auf Anfrage

- Thread: 1/8" to 6"
- Price upon request


5

## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241


Rohrdoppelnippel aus geschweißtem Gewinderohr Nr. 23  
Pipe nipple, taper thread both ends

Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/4"	30 mm	10	096-03030	0,70	096-03030v	0,75
1/4"	40 mm	10	096-03040	0,70	096-03040v	0,75
1/4"	60 mm	10	096-03060	0,95	096-03060v	1,00
1/4"	80 mm	10	096-03080	1,00	096-03080v	1,10
1/4"	100 mm	10	096-03100	1,10	096-03100v	1,10
1/4"	120 mm	10	096-03120	1,30	096-03120v	1,40
1/4"	150 mm	10	096-03150	1,45	096-03150v	1,50
1/4"	180 mm	10	096-03180	1,60	096-03180v	1,70
1/4"	200 mm	10	096-03200	1,90	096-03200v	1,80
1/4"	250 mm	10	096-03250	2,50	096-03250v	2,80
1/4"	300 mm	10	096-03300	2,80	096-03300v	3,50



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
3/8"	30 mm	10	096-05030	0,80	096-05030v	0,90
3/8"	40 mm	10	096-05040	0,80	096-05040v	0,90
3/8"	60 mm	10	096-05060	1,10	096-05060v	1,25
3/8"	80 mm	10	096-05080	1,30	096-05080v	1,40
3/8"	100 mm	10	096-05100	1,35	096-05100v	1,40
3/8"	120 mm	10	096-05120	1,50	096-05120v	1,70
3/8"	150 mm	10	096-05150	1,95	096-05150v	1,95
3/8"	180 mm	10	096-05180	2,05	096-05180v	2,10
3/8"	200 mm	10	096-05200	2,20	096-05200v	2,30
3/8"	250 mm	10	096-05250	2,80	096-05250v	2,90
3/8"	300 mm	10	096-05300	3,00	096-05300v	3,30



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1/2"	30 mm	10	096-07030	0,40	096-07030v	0,45
1/2"	40 mm	10	096-07040	0,40	096-07040v	0,45
1/2"	50 mm	10	096-07050	0,40	096-07050v	0,50
1/2"	60 mm	10	096-07060	0,40	096-07060v	0,55
1/2"	70 mm	10	096-07070	0,45	096-07070v	0,60
1/2"	80 mm	10	096-07080	0,45	096-07080v	0,60
1/2"	100 mm	10	096-07100	0,50	096-07100v	0,65
1/2"	120 mm	10	096-07120	0,60	096-07120v	0,75
1/2"	150 mm	10	096-07150	0,70	096-07150v	0,90
1/2"	160 mm	10	096-07160	0,90	096-07160v	1,00
1/2"	180 mm	10	096-07180	0,90	096-07180v	1,00
1/2"	200 mm	10	096-07200	0,90	096-07200v	1,10
1/2"	250 mm	10	096-07250	1,15	096-07250v	1,20
1/2"	300 mm	10	096-07300	1,35	096-07300v	1,60




Sonderlängen auf Anfrage.  
Custom-made lengths upon request.

## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241


### Steel threaded pipe fittings EN 10241

Rohrdoppelnippel aus geschweißtem Gewinderohr Nr. 23  
 Pipe nipple, taper thread both ends




Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
3/4"	40 mm	10	096-09040	0,45	096-09040v	0,50
3/4"	60 mm	10	096-09060	0,45	096-09060v	0,55
3/4"	70 mm	10	096-09070	0,55	096-09070v	0,65
3/4"	80 mm	10	096-09080	0,55	096-09080v	0,70
3/4"	100 mm	10	096-09100	0,60	096-09100v	0,80
3/4"	110 mm	10	096-09110	0,70	096-09110v	0,85
3/4"	120 mm	10	096-09120	0,70	096-09120v	1,00
3/4"	130 mm	10	096-09130	0,90	096-09130v	1,10
3/4"	140 mm	10	096-09140	0,90	096-09140v	1,10
3/4"	150 mm	10	096-09150	0,90	096-09150v	1,15
3/4"	160 mm	10	096-09160	1,10	096-09160v	1,25
3/4"	180 mm	10	096-09180	1,10	096-09180v	1,30
3/4"	200 mm	10	096-09200	1,20	096-09200v	1,50
3/4"	250 mm	10	096-09250	1,50	096-09250v	1,80
3/4"	300 mm	10	096-09300	1,75	096-09300v	2,20



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1"	40 mm	10	096-11040	0,55	096-11040v	0,50
1"	60 mm	10	096-11060	0,60	096-11060v	0,70
1"	80 mm	10	096-11080	0,70	096-11080v	1,00
1"	100 mm	10	096-11100	0,95	096-11100v	1,20
1"	120 mm	10	096-11120	1,00	096-11120v	1,30
1"	130 mm	10	096-11130	1,25	096-11130v	1,70
1"	140 mm	10	096-11140	1,25	096-11140v	1,70
1"	150 mm	10	096-11150	1,25	096-11150v	1,70
1"	180 mm	10	096-11180	1,55	096-11180v	1,95
1"	200 mm	10	096-11200	1,70	096-11200v	2,00
1"	250 mm	10	096-11250	2,00	096-11250v	2,70
1"	300 mm	10	096-11300	2,50	096-11300v	3,00




Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1 1/4"	40 mm	1	096-13040	0,90	096-13040v	0,95
1 1/4"	60 mm	1	096-13060	1,05	096-13060v	0,90
1 1/4"	80 mm	1	096-13080	1,10	096-13080v	1,20
1 1/4"	100 mm	1	096-13100	1,35	096-13100v	1,50
1 1/4"	120 mm	1	096-13120	1,40	096-13120v	1,70
1 1/4"	150 mm	1	096-13150	1,50	096-13150v	2,00
1 1/4"	180 mm	1	096-13180	1,85	096-13180v	2,20
1 1/4"	200 mm	1	096-13200	1,95	096-13200v	2,40
1 1/4"	250 mm	1	096-13250	2,60	096-13250v	2,75
1 1/4"	300 mm	1	096-13300	3,10	096-13300v	3,50

Sonderlängen auf Anfrage.  
 Custom-made lengths upon request.




## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241


Rohrdoppelnippel aus geschweißtem Gewinderohr Nr. 23  
Pipe nipple, taper thread both ends

Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
1 1/2"	40 mm	1	096-15040	1,00	096-15040v	1,10
1 1/2"	60 mm	1	096-15060	1,10	096-15060v	1,35
1 1/2"	80 mm	1	096-15080	1,45	096-15080v	1,70
1 1/2"	100 mm	1	096-15100	1,65	096-15100v	1,95
1 1/2"	120 mm	1	096-15120	1,85	096-15120v	2,20
1 1/2"	150 mm	1	096-15150	2,30	096-15150v	2,90
1 1/2"	180 mm	1	096-15180	2,70	096-15180v	3,30
1 1/2"	200 mm	1	096-15200	3,00	096-15200v	3,60
1 1/2"	250 mm	1	096-15250	3,80	096-15250v	4,40
1 1/2"	300 mm	1	096-15300	4,50	096-15300v	5,70



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
2"	40 mm	1	096-17040	1,80	096-17040v	1,60
2"	50 mm	1	096-17050	1,80	096-17050v	1,90
2"	60 mm	1	096-17060	1,80	096-17060v	1,60
2"	70 mm	1	096-17070	1,90	096-17070v	2,05
2"	80 mm	1	096-17080	1,90	096-17080v	2,05
2"	90 mm	1	096-17090	1,95	096-17090v	2,50
2"	100 mm	1	096-17100	2,00	096-17100v	2,50
2"	110 mm	1	096-17110	2,20	096-17110v	2,85
2"	120 mm	1	096-17120	2,20	096-17120v	2,85
2"	130 mm	1	096-17130	2,75	096-17130v	3,10
2"	140 mm	1	096-17140	2,75	096-17140v	3,40
2"	150 mm	1	096-17150	2,75	096-17150v	3,40
2"	160 mm	1	096-17160	2,75	096-17160v	3,70
2"	180 mm	1	096-17180	2,80	096-17180v	3,90
2"	200 mm	1	096-17200	3,60	096-17200v	4,00
2"	250 mm	1	096-17250	4,50	096-17250v	5,50
2"	300 mm	1	096-17300	5,00	096-17300v	6,80



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
2 1/2"	60 mm	1	096-21060	3,40	096-21060v	4,25
2 1/2"	80 mm	1	096-21080	3,70	096-21080v	4,25
2 1/2"	100 mm	1	096-21100	3,70	096-21100v	4,65
2 1/2"	120 mm	1	096-21120	4,10	096-21120v	4,55
2 1/2"	150 mm	1	096-21150	4,90	096-21150v	5,80
2 1/2"	180 mm	1	096-21180	5,60	096-21180v	7,00
2 1/2"	200 mm	1	096-21200	6,15	096-21200v	7,50
2 1/2"	250 mm	1	096-21250	7,55	096-21250v	8,50
2 1/2"	300 mm	1	096-21300	8,30	096-21300v	9,95




Sonderlängen auf Anfrage.  
Custom-made lengths upon request.


## Stahlfittings mit Gewinde EN 10241 Steel threaded pipe fittings EN 10241

Rohrdoppelnippel aus geschweißtem Gewinderohr Nr. 23  
Pipe nipple, taper thread both ends




Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
3"	80 mm	1	096-23080	5,40	096-23080v	5,75
3"	100 mm	1	096-23100	5,40	096-23100v	6,30
3"	120 mm	1	096-23120	6,00	096-23120v	6,80
3"	150 mm	1	096-23150	6,90	096-23150v	8,50
3"	180 mm	1	096-23180	7,80	096-23180v	10,15
3"	200 mm	1	096-23200	8,60	096-23200v	11,30
3"	250 mm	1	096-23250	10,85	096-23250v	13,90
3"	300 mm	1	096-23300	11,90	096-23300v	15,80



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
4"	80 mm	1	096-25080	8,60	096-25080v	10,40
4"	100 mm	1	096-25100	8,70	096-25100v	10,40
4"	120 mm	1	096-25120	9,90	096-25120v	11,45
4"	150 mm	1	096-25150	11,55	096-25150v	14,30
4"	180 mm	1	096-25180	13,10	096-25180v	15,90
4"	200 mm	1	096-25200	14,10	096-25200v	18,90
4"	250 mm	1	096-25250	16,80	096-25250v	22,50
4"	300 mm	1	096-25300	19,40	096-25300v	24,50



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
5"	100 mm	1	096-27100		096-27100v	



Gewinde Thread	Länge Length		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>schwarz black</b>		<b>verzinkt zinc plated</b>	
6"	100 mm	1	096-29100		096-29100v	
6"	200 mm	1	096-29200		096-29200v	


Sonderlängen auf Anfrage.  
Custom-made lengths upon request.

## Edelstahl fittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings

- Material: V4A / AISI 316 oder 1.4571
- Gewinde: ISO 7-1
- Betriebsdruck: max. PN 10
- Material: V4A / AISI 316 or 1.4571
- Thread: ISO 7-1
- Working pressure: max. PN 10

Winkel 90° Innengewinde (**I x I**) oder Innen- und Außengewinde (**I x A**)  
Elbow 90° female thread (**F x F**) or female and male thread (**F x M**)

Material: V4A / 316


Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>I x I F x F</b>			
				<b>I x A F x M</b>		
1/8"	6	1	E301-01	1,60	E304-01	1,70
1/4"	8	1	E301-03	1,60	E304-03	1,70
3/8"	10	1	E301-05	2,30	E304-05	2,30
1/2"	15	1	E301-07	2,60	E304-07	3,00
3/4"	20	1	E301-09	3,60	E304-09	4,00
1"	25	1	E301-11	5,80	E304-11	6,20
1 1/4"	32	1	E301-13	9,90	E304-13	10,60
1 1/2"	40	1	E301-15	12,20	E304-15	12,40
2"	50	1	E301-17	19,10	E304-17	22,20
2 1/2"	65	1	E301-21	34,30	E304-21	42,40
3"	80	1	E301-23	57,40	E304-23	61,40
4"	100	1	E301-25	108,10	E304-25	117,40



Winkel 90° reduziert oder Winkel 45° auf Anfrage.  
Elbow 90° reduced or elbow 45° upon request.

## T-Stück Tee

Material: V4A / 316

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	1	E307-01	2,40
1/4"	8	1	E307-03	2,40
3/8"	10	1	E307-05	3,30
1/2"	15	1	E307-07	3,50
3/4"	20	1	E307-09	5,10
1"	25	1	E307-11	7,30
1 1/4"	32	1	E307-13	11,70
1 1/2"	40	1	E307-15	15,40
2"	50	1	E307-17	22,90
2 1/2"	65	1	E307-21	51,60
3"	80	1	E307-23	81,10
4"	100	1	E307-25	129,60



T-Stück reduziert auf Anfrage.  
Tee reduced upon request.

## Edelstahlittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings

### Anschweißnippel Welding nipple



Material: 1.4571

Gewinde Thread	Länge Length	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	30 mm	6	1	E308-01030	1,85
1/4"	30 mm	8	1	E308-03030	1,65
3/8"	30 mm	10	1	E308-05030	1,85
1/2"	35 mm	15	1	E308-07035	2,05
3/4"	40 mm	20	1	E308-09040	2,60
1"	40 mm	25	1	E308-11040	3,30
1 1/4"	50 mm	32	1	E308-13050	4,50
1 1/2"	50 mm	40	1	E308-15050	5,75
2"	50 mm	50	1	E308-17050	7,30
2 1/2"	60 mm	65	1	E308-21060	11,70
3"	70 mm	80	1	E308-23070	20,30
4"	80 mm	100	1	E308-25080	28,50

### Rohrdoppelnippel Pipe nipple, taper thread both ends



Material: 1.4571

Gewinde Thread	Länge Length	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	40 mm	6	1	E310-01040	2,25
1/4"	40 mm	8	1	E310-03040	1,95
3/8"	40 mm	10	1	E310-05040	2,20
1/2"	60 mm	15	1	E310-07060	2,90
3/4"	60 mm	20	1	E310-09060	3,50
1"	60 mm	25	1	E310-11060	4,50
1 1/4"	80 mm	32	1	E310-13080	7,50
1 1/2"	80 mm	40	1	E310-15080	8,20
2"	100 mm	50	1	E310-17100	12,50
2 1/2"	100 mm	65	1	E310-21100	19,95
3"	120 mm	80	1	E310-23120	34,00
4"	120 mm	100	1	E310-25120	44,70

Sonderlängen auf Anfrage.  
Custom-made lengths upon request.

### Verschraubung I x I, flach oder konisch dichtend Union F x F, flat or taper seat

Material: V4A / 316



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>flach flat</b>		<b>konisch taper</b>	
1/8"	6	1	E311-01	3,50	E312-01	
1/4"	8	1	E311-03	4,10	E312-03	4,00
3/8"	10	1	E311-05	4,25	E312-05	4,50
1/2"	15	1	E311-07	5,80	E312-07	6,10
3/4"	20	1	E311-09	7,80	E312-09	8,00
1"	25	1	E311-11	12,00	E312-11	12,40
1 1/4"	32	1	E311-13	15,60	E312-13	16,05
1 1/2"	40	1	E311-15	21,80	E312-15	22,50
2"	50	1	E311-17	31,80	E312-17	32,95
2 1/2"	65	1	E311-21	49,20	E312-21	60,50
3"	80	1	E311-23	73,50	E312-23	76,20

## Edelstahlfittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings

Verschraubung I x A, flach oder konisch dichtend  
Union F x M, flat or taper seat


Material: V4A / 316

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>flach flat</b>		<b>konisch taper</b>	
1/8"	6	1	E316-01	3,60	E315-01	3,90
1/4"	8	1	E316-03	3,85	E315-03	3,90
3/8"	10	1	E316-05	5,30	E315-05	4,80
1/2"	15	1	E316-07	6,30	E315-07	6,60
3/4"	20	1	E316-09	8,70	E315-09	8,60
1"	25	1	E316-11	13,70	E315-11	13,85
1 1/4"	32	1	E316-13	18,05	E315-13	18,60
1 1/2"	40	1	E316-15	24,30	E315-15	24,90
2"	50	1	E316-17	36,90	E315-17	37,00
2 1/2"	65	1	E316-21	58,30	E315-21	58,30
3"	80	1	E316-23	85,40	E315-23	84,40
4"	100	1	E316-25	144,20	E315-25	152,90



## Reduzierstück Hexagon bush reduced


Material: V4A / 316

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1</b>	<b>2</b>			
1/4" 1/8"	8 x 6	1	E325-0301	1,00
3/8" 1/4"	10 x 8	1	E325-0503	1,20
1/2" 1/4"	15 x 8	1	E325-0703	1,80
1/2" 3/8"	15 x 10	1	E325-0705	1,70
3/4" 1/2"	20 x 15	1	E325-0907	2,00
1" 1/2"	25 x 15	1	E325-1107	3,90
1" 3/4"	25 x 20	1	E325-1109	3,50
1 1/4" 1"	32 x 25	1	E325-1311	4,70
1 1/2" 1 1/4"	40 x 32	1	E325-1513	6,00
2" 1 1/2"	50 x 40	1	E325-1715	10,00
2 1/2" 2"	65 x 50	1	E325-2117	18,30
3" 2 1/2"	80 x 65	1	E325-2321	23,30
4" 3"	100 x 80	1	E325-2523	47,05



## Sechskant Kappe Hexagon cap

Material: V4A / 316

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	1	E326-01	1,10
1/4"	8	1	E326-03	1,10
3/8"	10	1	E326-05	1,30
1/2"	15	1	E326-07	1,90
3/4"	20	1	E326-09	2,80
1"	25	1	E326-11	3,60
1 1/4"	32	1	E326-13	5,70
1 1/2"	40	1	E326-15	7,60
2"	50	1	E326-17	12,60
2 1/2"	65	1	E326-21	19,80
3"	80	1	E326-23	30,40
4"	100	1	E326-25	48,90



## Edelstahlittings mit Gewinde

### Stainless steel threaded fittings

Stopfen mit Vierkant oder Sechskant  
 Plug with square or hexagon head

Material: V4A / 316




Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
						
1/8"	6	1	E329-01	0,70	E330-01	0,80
1/4"	8	1	E329-03	0,70	E330-03	0,80
3/8"	10	1	E329-05	0,80	E330-05	1,10
1/2"	15	1	E329-07	1,20	E330-07	1,40
3/4"	20	1	E329-09	1,80	E330-09	2,00
1"	25	1	E329-11	2,80	E330-11	2,90
1 1/4"	32	1	E329-13	4,45	E330-13	4,70
1 1/2"	40	1	E329-15	5,80	E330-15	5,60
2"	50	1	E329-17	8,30	E330-17	9,10
2 1/2"	65	1	E329-21	17,40	E330-21	15,90
3"	80	1	E329-23	26,90	E330-23	22,00
4"	100	1	E329-25	52,60	E330-25	45,20

Muffe reduziert  
 Socket reduced

Material: V4A / 316



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4" 1/8"	8 x 6	1	E335-0301	1,20
3/8" 1/4"	10 x 8	1	E335-0503	1,60
1/2" 1/4"	15 x 8	1	E335-0703	2,10
1/2" 3/8"	15 x 10	1	E335-0705	2,20
3/4" 1/2"	20 x 15	1	E335-0907	3,00
1" 1/2"	25 x 15	1	E335-1107	4,30
1" 3/4"	25 x 20	1	E335-1109	4,70
1 1/4" 1"	32 x 25	1	E335-1311	9,20
1 1/2" 1 1/4"	40 x 32	1	E335-1513	9,70
2" 1 1/2"	50 x 40	1	E335-1715	14,30
2 1/2" 2"	65 x 50	1	E335-2117	23,40
3" 2 1/2"	80 x 65	1	E335-2321	34,80
4" 3"	100 x 80	1	E335-2523	65,40

Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
 Other dimensions upon request.

## Edelstahlfittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings

Muffe aus nahtlosem Rohr, ganze oder halbe Länge  
Socket made of seamless pipe, full or half length

Material: 1.4571

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.		EUR/Stück EUR/Piece	
			ganz full	halb half		
1/8"	6	1	E333-01	E334-01	1,80	1,40
1/4"	8	1	E333-03	E334-03	2,40	1,70
3/8"	10	1	E333-05	E334-05	2,70	1,80
1/2"	15	1	E333-07	E334-07	4,40	2,70
3/4"	20	1	E333-09	E334-09	4,80	3,00
1"	25	1	E333-11	E334-11	7,40	4,10
1 1/4"	32	1	E333-13	E334-13	10,00	5,70
1 1/2"	40	1	E333-15	E334-15	12,10	6,50
2"	50	1	E333-17	E334-17	15,10	8,50
2 1/2"	65	1	E333-21	E334-21	31,90	19,80
3"	80	1	E333-23	E334-23	38,50	22,90
4"	100	1	E333-25	E334-25	55,40	31,90



1.4571



Muffe, ganze oder halbe Länge  
Socket, full or half length

Material: V4A / 316

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.		EUR/Stück EUR/Piece	
			ganz full	halb half		
1/8"	6	1	E333-01-G	E334-01-G	1,50	0,90
1/4"	8	1	E333-03-G	E334-03-G	1,50	0,90
3/8"	10	1	E333-05-G	E334-05-G	1,70	1,00
1/2"	15	1	E333-07-G	E334-07-G	2,50	1,80
3/4"	20	1	E333-09-G	E334-09-G	3,50	2,10
1"	25	1	E333-11-G	E334-11-G	5,10	2,70
1 1/4"	32	1	E333-13-G	E334-13-G	7,20	3,90
1 1/2"	40	1	E333-15-G	E334-15-G	8,30	4,80
2"	50	1	E333-17-G	E334-17-G	13,70	7,40
2 1/2"	65	1	E333-21-G	E334-21-G	22,60	12,70
3"	80	1	E333-23-G	E334-23-G	30,80	16,70
4"	100	1	E333-25-G	E334-25-G	53,10	30,10



V4A / 316




## Edelstahlittings mit Gewinde Stainless steel threaded fittings

### Außengewindetülle mit Sechskant Male thread stem with hexagon

Material: V4A / 316




Gewinde Thread	DN	Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
3/8"	10	11 mm	1	E337-05	1,90
1/2"	15	13 mm	1	E337-07	2,60
3/4"	20	20 mm	1	E337-09	5,30
1"	25	25 mm	1	E337-11	5,30
1 1/4"	32	33 mm	1	E337-13	8,40
1 1/2"	40	40 mm	1	E337-15	10,30
2"	50	50 mm	1	E337-17	16,70
2 1/2"	65	63 mm	1	E337-21	34,20
3"	80	76 mm	1	E337-23	41,80
4"	100	100 mm	1	E337-25	65,20

### Doppelnippel Hexagon nipple

Material: V4A / 316




Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	1	E340-01	1,00
1/4"	8	1	E340-03	1,00
3/8"	10	1	E340-05	1,40
1/2"	15	1	E340-07	2,00
3/4"	20	1	E340-09	2,80
1"	25	1	E340-11	4,10
1 1/4"	32	1	E340-13	6,40
1 1/2"	40	1	E340-15	7,30
2"	50	1	E340-17	11,70
2 1/2"	65	1	E340-21	19,10
3"	80	1	E340-23	28,30
4"	100	1	E340-25	47,60

### Doppelnippel reduziert Hexagon nipple reduced

Material: V4A / 316



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4" 1/8"	8 x 6	1	E341-0301	1,10
3/8" 1/4"	10 x 8	1	E341-0503	1,40
1/2" 1/4"	15 x 8	1	E341-0703	2,10
1/2" 3/8"	15 x 10	1	E341-0705	2,10
3/4" 1/2"	20 x 15	1	E341-0907	2,60
1" 1/2"	25 x 15	1	E341-1107	3,90
1" 3/4"	25 x 20	1	E341-1109	4,00
1 1/4" 1"	32 x 25	1	E341-1311	5,10
1 1/2" 1 1/4"	40 x 32	1	E341-1513	7,50
2" 1 1/2"	50 x 40	1	E341-1715	11,40
2 1/2" 2"	65 x 50	1	E341-2117	19,80
3" 2 1/2"	80 x 65	1	E341-2321	30,80
4" 3"	100 x 80	1	E341-2523	51,00



## Messingfittings mit Gewinde

### Brass threaded fittings

• Betriebsdruck: max. PN 10

• Working pressure: max. PN 10

#### Außengewindetülle mit Sechskant


#### Male thread stem with hexagon

Gewinde Thread	Schlauch LW Hose ID		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6 mm	10	MS433-0106	1,60
1/4"	10 mm	10	MS433-0310	1,10
3/8"	8 mm	10	MS433-0508	1,30
3/8"	10 mm	10	MS433-0510	1,40
3/8"	13 mm	10	MS433-0513	1,30
1/2"	10 mm	10	MS433-0710	1,80
1/2"	13 mm	10	MS433-0713	1,60
1/2"	20 mm	10	MS433-0720	1,90
3/4"	13 mm	10	MS433-0913	2,60
3/4"	19 mm	10	MS433-0919	2,60
3/4"	25 mm	10	MS433-0925	3,80
1"	25 mm	10	MS433-1125	5,20
1"	32 mm	10	MS433-1132	5,20
1 1/4"	32 mm	1	MS433-1332	6,90
1 1/2"	38 mm	1	MS433-1538	11,60
2"	50 mm	1	MS433-1750	15,40



#### Doppelnippel


#### Hexagon nipple

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	10	MS522-01	0,80
1/4"	8	10	MS522-03	0,90
3/8"	10	10	MS522-05	1,20
1/2"	15	10	MS522-07	1,80
3/4"	20	10	MS522-09	2,00
1"	25	10	MS522-11	3,20
1 1/4"	32	1	MS522-13	5,20
1 1/2"	40	1	MS522-15	7,60
2"	50	1	MS522-17	13,60



#### Doppelnippel reduziert

#### Hexagon nipple reduced

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4" 1/8"	8 x 6	10	MS531-0301	1,20
3/8" 1/4"	10 x 8	10	MS531-0503	1,20
1/2" 1/4"	15 x 8	10	MS531-0703	1,90
1/2" 3/8"	15 x 10	10	MS531-0705	1,70
3/4" 3/8"	20 x 10	10	MS531-0905	3,00
3/4" 1/2"	20 x 15	10	MS531-0907	2,90
1" 1/2"	25 x 15	10	MS531-1107	3,90
1" 3/4"	25 x 20	10	MS531-1109	3,70
1 1/4" 1"	32 x 25	1	MS531-1311	7,00
1 1/2" 1 1/4"	40 x 32	1	MS531-1513	8,30
2" 1 1/2"	50 x 40	1	MS531-1715	20,40



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Messingfittings mit Gewinde

### Brass threaded fittings

#### Reduzierstück

##### Hexagon bush reduced



Gewinde Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1</b>	<b>2</b>				
1/4"	1/8"	8 x 6	10	MS541-0301	0,80
3/8"	1/4"	10 x 8	10	MS541-0503	0,85
1/2"	1/4"	15 x 8	10	MS541-0703	1,20
1/2"	3/8"	15 x 10	10	MS541-0705	1,00
3/4"	1/2"	20 x 15	10	MS541-0907	2,00
1"	1/2"	25 x 15	10	MS541-1107	3,70
1"	3/4"	25 x 20	10	MS541-1109	3,30
1 1/4"	1"	32 x 25	1	MS541-1311	6,20
1 1/2"	1 1/4"	40 x 32	1	MS541-1513	7,80
2"	1 1/2"	50 x 40	1	MS541-1715	15,10

Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

#### Muffe

##### Socket



Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	10	MS551-01	1,50
1/4"	8	10	MS551-03	1,20
3/8"	10	10	MS551-05	1,80
1/2"	15	10	MS551-07	1,90
3/4"	20	10	MS551-09	2,80
1"	25	10	MS551-11	4,10
1 1/4"	32	1	MS551-13	9,90
1 1/2"	40	1	MS551-15	10,20
2"	50	1	MS551-17	23,10

#### Muffe reduziert

##### Socket reduced




Gewinde Thread		DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/4"	1/8"	8 x 6	10	MS552-0301	3,80
3/8"	1/4"	10 x 8	10	MS552-0503	4,00
1/2"	1/4"	15 x 8	10	MS552-0703	4,80
1/2"	3/8"	15 x 10	10	MS552-0705	4,20
3/4"	1/2"	20 x 15	10	MS552-0907	4,10
1"	1/2"	25 x 15	10	MS552-1107	6,60
1"	3/4"	25 x 20	10	MS552-1109	6,30
1 1/4"	1"	32 x 25	1	MS552-1311	8,50
1 1/2"	1 1/4"	40 x 32	1	MS552-1513	
2"	1 1/2"	50 x 40	1	MS552-1715	

Weitere Reduzierungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Messingfittings mit Gewinde Brass threaded fittings


Winkel 90° Innengewinde (I x I) oder Innen- und Außengewinde (I x A)  
Elbow 90° female thread (F x F) or female and male thread (F x M)

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>I x I F x F</b>		<b>I x A F x M</b>	
1/8"	6	10	MS612-01	2,20	MS613-01	
1/4"	8	10	MS612-03	2,20	MS613-03	2,15
3/8"	10	10	MS612-05	3,60	MS613-05	3,70
1/2"	15	10	MS612-07	3,80	MS613-07	3,80
3/4"	20	10	MS612-09	5,80	MS613-09	5,20
1"	25	10	MS612-11	8,95	MS613-11	9,70
1 1/4"	32	1	MS612-13	14,50	MS613-13	15,00
1 1/2"	40	1	MS612-15	20,90	MS613-15	24,50
2"	50	1	MS612-17	26,80	MS613-17	32,10




Winkel 45° auf Anfrage.  
Elbow 45° upon request.

## T-Stück Tee

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
1/8"	6	10	MS622-01	
1/4"	8	10	MS622-03	3,60
3/8"	10	10	MS622-05	3,70
1/2"	15	10	MS622-07	5,10
3/4"	20	10	MS622-09	7,00
1"	25	10	MS622-11	11,10
1 1/4"	32	1	MS622-13	22,20
1 1/2"	40	1	MS622-15	27,40
2"	50	1	MS622-17	30,10



## Stopfen / Kappe Plug / Cap

Gewinde Thread	DN		Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>Stopfen Plug</b>		<b>Kappe Cap</b>	
1/8"	6	10	MS751-01		MS761-01	
1/4"	8	10	MS751-03		MS761-03	
3/8"	10	10	MS751-05	1,10	MS761-05	0,80
1/2"	15	10	MS751-07	1,80	MS761-07	1,20
3/4"	20	10	MS751-09	2,00	MS761-09	2,30
1"	25	10	MS751-11	3,00	MS761-11	2,60
1 1/4"	32	1	MS751-13	5,50	MS761-13	5,20
1 1/2"	40	1	MS751-15	8,50	MS761-15	7,60
2"	50	1	MS751-17	12,80	MS761-17	11,30



## Schweißfittings Welding fittings

• Material: Stahl oder Edelstahl

• Material: steel or stainless steel

### Blindflansch Blind flange



DN	PN	DIN	EN	Typ Type
15 - 300	6	2527	1092-1	05
15 - 300	10	2527	1092-1	05
15 - 300	16	2527	1092-1	05
15 - 300	25	2527	1092-1	05
15 - 300	40	2527	1092-1	05

### Gewindeflansch mit Ansatz Threaded flange



DN	PN	DIN	EN	Typ Type
15 - 150	10 / 16	2566	1092-1	13

### Glatter Flansch und Bund Smooth flange and collar



DN	PN	DIN	EN	Typ Type
15 - 500	6	2573	1092-1	01
15 - 500	10	2576	1092-1	01

### Vorschweißflansch Welding neck flange



DN	PN	DIN	EN	Typ Type
15 - 500	6	2631	1092-1	11
15 - 500	10	2632	1092-1	11
15 - 500	16	2633	1092-1	11
15 - 500	25	2634	1092-1	11
15 - 500	40	2635	1092-1	11

### Loser Flansch für glatten Bund Lapped flange for plain collar



DN	PN	DIN	EN	Typ Type
15 - 500	6	2641	1092-1	02/32/33
15 - 500	10	2642	1092-1	02/32/33
15 - 500	16	2655	1092-1	02/32/33
15 - 500	25	2656	1092-1	02/32/33

Preise auf Anfrage.  
Price upon request.

## Schweißfittings Welding fittings

- Material: Stahl oder Edelstahl
- Material: steel or stainless steel

### Rohrbogen DIN 2605 / EN 10253-1 Elbow DIN 2605 / EN 10253-1

- Ausführungen: 45°, 90° oder 180°
- Wandstärken: Normal- oder Starkwand
- Nahtlos oder geschweißt
- Types: 45°, 90° or 180°
- Wall thickness: normal or thick walled
- Seamless or welded

DN	Abmessung Size	Bauart Version
15 - 1200	21,3 - 1220,0 mm	2, 3 oder 5 2, 3 or 5



### T-Stück DIN 2615 / EN 10253-1 Tee DIN 2615 / EN 10253-1

- Nahtlos oder geschweißt
- Seamless or welded

DN	Abmessung Size
15 - 1200	21,3 - 1220,0 mm



### Reduzierstück DIN 2616 / EN 10253-1 Reducer DIN 2616 / EN 10253-1

- Nahtlos oder geschweißt
- Seamless or welded

DN	Abmessung Size	Ausführung Type
15 - 1200	21,3 - 1220,0 mm	konzentrisch oder exzentrisch concentric or eccentric



### Kappe DIN 2617 / EN 10253-1 Pipe cap DIN 2617 / EN 10253-1

DN	Abmessung Size
15 - 1200	21,3 - 1220,0 mm



### Klöpferboden DIN 28011 Torispherical head DIN 28011

DN	Abmessung Size
15 - 1200	21,3 - 323,9 mm



Preise auf Anfrage.  
Price upon request.



# NUT FITTINGS GROOVED FITTINGS

Nut-Kupplungen Grooved couplings	95
Nut-Bögen Grooved elbows	97
Nut-T-Stücke Grooved tees	99
Nut-Kreuzstücke • Nut-Reduzierstücke konzentrisch Grooved crosses • Grooved concentric reducers	100
Nut-Verschlusskappen • Nut-Flansch-Adapter Grooved end caps • Grooved adaptor flanges	101
Nut-Tüllen mit Klemmschalenbund • Schlauch-Hülsen Grooved hose stems with collar • Hose ferrules	102
Bunde • Rillenmuffen zum Anschweißen Collars for welding • Grooved welding ends	103
Nut-Übergangsstücke Grooved connectors	104
Klapp-Flansche Grooved flanges	105



## Nut-Kupplung Grooved coupling

- Mit Standard-EPDM-Dichtung Typ E
- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- With EPDM gasket type E
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

### Starre Kupplung Nr. 01G Rigid coupling No. 01G

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
33,7	1"	25	34,5 / 500	046-01G-033	3,90	046-01G-033v	4,80
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-01G-042	4,50	046-01G-042v	5,60
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-01G-048	4,60	046-01G-048v	5,80
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-01G-060	5,30	046-01G-060v	6,60
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-01G-073	6,10	046-01G-073v	7,70
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-01G-076	6,10	046-01G-076v	7,70
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-01G-088	7,30	046-01G-088v	9,20
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-01G-108	8,80	046-01G-108v	10,60
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-01G-114	8,00	046-01G-114v	10,00
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-01G-133	14,00	046-01G-133v	16,80
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-01G-139	11,60	046-01G-139v	14,50
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-01G-141	11,60	046-01G-141v	14,50
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-01G-159	15,00	046-01G-159v	18,00
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-01G-165	12,80	046-01G-165v	16,00
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-01G-168	12,80	046-01G-168v	16,00
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-01G-219	28,50	046-01G-219v	34,20
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-01G-273	52,80	046-01G-273v	63,40
323,9	12"	300	20,7 / 300	046-01G-323	72,00	046-01G-323v	90,00



### Flexible Kupplung Nr. 01N Flexible coupling No. 01N

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
33,7	1"	25	34,5 / 500	046-01N-033	3,90	046-01N-033v	4,80
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-01N-042	4,50	046-01N-042v	5,60
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-01N-048	4,60	046-01N-048v	5,80
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-01N-060	5,30	046-01N-060v	6,60
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-01N-073	6,10	046-01N-073v	7,70
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-01N-076	6,10	046-01N-076v	7,70
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-01N-088	7,30	046-01N-088v	9,20
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-01N-108	8,80	046-01N-108v	10,60
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-01N-114	8,00	046-01N-114v	10,00
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-01N-133	12,20	046-01N-133v	15,20
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-01N-139	11,60	046-01N-139v	14,50
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-01N-141	11,60	046-01N-141v	14,50
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-01N-159	17,00	046-01N-159v	20,40
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-01N-165	12,80	046-01N-165v	16,00
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-01N-168	12,80	046-01N-168v	16,00
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-01N-219	28,50	046-01N-219v	35,60
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-01N-273	52,80	046-01N-273v	66,00
323,9	12"	300	20,7 / 300	046-01N-323	72,00	046-01N-323v	90,00



Nut-Kupplung mit NITRIL- oder SILIKON-Dichtung auf Anfrage.  
Grooved coupling with NITRILE or SILICONE gasket upon request.

## Ersatzteile für starre und flexible Nut-Kupplung Spare parts for rigid and flexible grooved coupling

### Dichtung Gasket

• Material: EPDM oder NITRIL

• Material: EPDM or NITRILE



Passend zu Nr. 01G-... + 01N-... Suitable for No. 01G-... + 01N-...	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
DN	EPDM		NITRIL NITRILE	
... 033 1" 25	046-ZD-EPDME-033	2,30	046-ZD-NITRIL-033	2,30
... 042 1 1/4" 32	046-ZD-EPDME-042	2,30	046-ZD-NITRIL-042	2,30
... 048 1 1/2" 40	046-ZD-EPDME-048	2,40	046-ZD-NITRIL-048	2,40
... 060 2" 50	046-ZD-EPDME-060	2,50	046-ZD-NITRIL-060	2,50
... 073 2 1/2" 65	046-ZD-EPDME-073	2,80	046-ZD-NITRIL-073	2,80
... 076 2 1/2" 65	046-ZD-EPDME-076	2,80	046-ZD-NITRIL-076	2,80
... 088 3" 80	046-ZD-EPDME-088	3,30	046-ZD-NITRIL-088	3,30
... 108 4" 100	046-ZD-EPDME-108	3,80	046-ZD-NITRIL-108	3,80
... 114 4" 100	046-ZD-EPDME-114	3,80	046-ZD-NITRIL-114	3,80
... 133 5" 125	046-ZD-EPDME-133	4,80	046-ZD-NITRIL-133	4,80
... 139 5" 125	046-ZD-EPDME-139	4,80	046-ZD-NITRIL-139	4,80
... 141 5" 125	046-ZD-EPDME-141	4,80	046-ZD-NITRIL-141	4,80
... 159 6" 150	046-ZD-EPDME-159	5,40	046-ZD-NITRIL-159	5,40
... 165 6" 150	046-ZD-EPDME-165	5,40	046-ZD-NITRIL-165	5,40
... 168 6" 150	046-ZD-EPDME-168	5,40	046-ZD-NITRIL-168	5,40
... 219 8" 200	046-ZD-EPDME-219	9,20	046-ZD-NITRIL-219	9,20
... 273 10" 250	046-ZD-EPDME-273	12,80	046-ZD-NITRIL-273	12,80

SILIKON-Dichtung auf Anfrage.  
SILICONE gasket upon request.



Detaillierte Informationen zu den Dichtungstypen siehe Seite 108.  
Detailed information for gasket types please refer to page 108.

### Schraube und Mutter Bolt and nut

• Material: Stahl, verzinkt

• Material: steel, zinc plated



Passend zu Nr. 01G-... + 01N-... Suitable for No. 01G-... + 01N-...	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
	Schraube Bolt		Mutter Nut	
...033 - ...048	046-ZST-M10x45	0,46	046-ZMT-M10	0,30
...060 - ...076	046-ZST-M10x55	0,46	046-ZMT-M10	0,30
...088	046-ZST-M12x60	1,36	046-ZMT-M12	0,64
...108 - ...114	046-ZST-M12x65	1,36	046-ZMT-M12	0,64
...133 - ...168	046-ZST-M12x75	1,36	046-ZMT-M12	0,64
...219	046-ZST-M16x85	2,50	046-ZMT-M16	1,10
...273 - ...323	046-ZST-M22x130	4,80	046-ZMT-M22	1,60



## Nut-Bogen Grooved elbow

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

### Nut-Bogen 11,25° Nr. 105 Grooved elbow 11,25° No. 105

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-105-060	5,10	046-105-060v	6,30
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-105-076	7,40	046-105-076v	9,30
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-105-088	8,10	046-105-088v	10,10
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-105-108	11,50	046-105-108v	14,30
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-105-114	11,50	046-105-114v	14,30
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-105-139	17,30	046-105-139v	21,70
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-105-159	22,50	046-105-159v	28,00
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-105-165	22,50	046-105-165v	28,00
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-105-168	27,00	046-105-168v	33,00
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-105-219	44,20	046-105-219v	55,30



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

### Nut-Bogen 22,5° Nr. 110 Grooved elbow 22,5° No. 110

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-110-060	4,70	046-110-060v	5,90
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-110-076	6,80	046-110-076v	8,50
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-110-088	8,00	046-110-088v	10,00
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-110-108	13,30	046-110-108v	16,60
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-110-114	13,30	046-110-114v	16,60
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-110-139	17,40	046-110-139v	21,80
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-110-159	25,00	046-110-159v	31,20
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-110-165	25,00	046-110-165v	31,20
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-110-168	25,00	046-110-168v	31,20
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-110-219	53,80	046-110-219v	67,00



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Bogen Grooved elbow

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

### Nut-Bogen 45° Nr. 120 Grooved elbow 45° No. 120



Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>	<b>verzinkt galvanized</b>		
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-120-042	3,50	046-120-042v	4,40
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-120-048	3,90	046-120-048v	4,80
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-120-060	5,20	046-120-060v	6,50
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-120-073	7,00	046-120-073v	8,70
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-120-076	7,00	046-120-076v	8,70
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-120-088	8,60	046-120-088v	10,80
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-120-108	12,00	046-120-108v	15,00
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-120-114	12,00	046-120-114v	15,00
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-120-133	18,90	046-120-133v	23,60
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-120-139	18,90	046-120-139v	23,60
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-120-141	18,90	046-120-141v	23,60
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-120-159	23,80	046-120-159v	29,70
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-120-165	23,80	046-120-165v	29,70
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-120-168	23,80	046-120-168v	29,70
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-120-219	50,40	046-120-219v	63,00
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-120-273	94,00	046-120-273v	113,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

### Nut-Bogen 90° Nr. 090 Grooved elbow 90° No. 090



Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>	<b>verzinkt galvanized</b>		
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-090-042	4,30	046-090-042v	5,40
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-090-048	4,70	046-090-048v	5,90
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-090-060	6,30	046-090-060v	7,80
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-090-073	8,60	046-090-073v	10,30
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-090-076	8,60	046-090-076v	10,30
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-090-088	11,90	046-090-088v	14,30
108,0 *	4"	100	20,7 / 300	046-090S-108	14,60	046-090S-108v	17,50
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-090-114	14,60	046-090-114v	17,50
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-090-133	25,40	046-090-133v	28,50
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-090-139	25,40	046-090-139v	28,50
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-090-141	25,40	046-090-141v	28,50
159,0 *	5"	125	20,7 / 300	046-090S-159	27,60	046-090S-159v	33,10
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-090-165	27,60	046-090-165v	33,10
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-090-168	27,60	046-090-168v	33,10
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-090-219	64,00	046-090-219v	76,00
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-090-273	98,00	046-090-273v	118,00

\* kurze Bauform  
short body

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-T-Stück Grooved tee

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

### Nut-T-Stück Nr. 130 Grooved tee No. 130

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-130-042	5,50	046-130-042v	6,60
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-130-048	6,50	046-130-048v	7,80
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-130-060	10,00	046-130-060v	12,00
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-130-073	13,20	046-130-073v	16,40
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-130-076	13,20	046-130-076v	16,40
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-130-088	15,50	046-130-088v	19,20
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-130-108	23,80	046-130-108v	29,50
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-130-114	23,80	046-130-114v	29,50
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-130-133	30,20	046-130-133v	38,00
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-130-139	30,20	046-130-139v	38,00
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-130-141	30,20	046-130-141v	38,00
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-130-159	46,00	046-130-159v	57,00
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-130-165	46,00	046-130-165v	57,00
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-130-168	46,00	046-130-168v	57,00
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-130-219	96,00	046-130-219v	116,00
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-130-273	156,00	046-130-273v	188,00



### Nut-T-Stück Nr. 130R Grooved tee No. 130R

- Mit reduziertem Nut-Abgang
- With reduced grooved outlet

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1 2</b>	<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>		
114,3 - 88,9	34,5 / 500	046-130R-114088	22,00	046-130R-114088v	26,40
168,3 - 88,9	27,5 / 400	046-130R-168088	44,00	046-130R-168088v	52,00
168,3 - 114,3	27,5 / 400	046-130R-168114	46,00	046-130R-168114v	54,00
168,3 - 139,7	27,5 / 400	046-130R-168139	47,00	046-130R-168139v	56,00
273,0 - 219,1	20,7 / 300	046-130R-273219	168,00	046-130R-273219v	200,00



### Nut-T-Stück Nr. 131R Grooved tee No. 131R

- Mit reduziertem Innengewinde-Abgang
- With reduced female thread outlet

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Gewinde Thread	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
<b>1 2</b>	<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>			
88,9	R 1"	34,5 / 500	046-131R-088-11	22,50	046-131R-088-11v	27,00
88,9	R 2"	34,5 / 500	046-131R-088-17	22,00	046-131R-088-17v	27,00
114,3	R 2"	34,5 / 500	046-131R-114-17	34,00	046-131R-114-17v	41,00
168,3	R 2"	27,5 / 400	046-131R-168-17	63,00	046-131R-168-17v	76,00



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Kreuzstück Nr. 180 Grooved cross No. 180

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**



Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
88,9	3"	34,5 / 500	046-180-088	40,00	046-180-088v	48,00
114,3	4"	34,5 / 500	046-180-114	55,00	046-180-114v	66,00
168,3	6"	27,5 / 400	046-180-168	100,00	046-180-168v	120,00

## Nut-Reduzierstück konzentrisch Nr. 240 Grooved concentric reducer No. 240

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**



Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
			<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>
60,3 - 33,7	34,5 / 500	046-240-060033	3,60	046-240-060033v	4,40
60,3 - 42,4	34,5 / 500	046-240-060042	3,60	046-240-060042v	4,40
60,3 - 48,3	34,5 / 500	046-240-060048	3,60	046-240-060048v	4,40
73,0 - 60,3	34,5 / 500	046-240-073060	3,70	046-240-073060v	4,40
76,1 - 48,3	34,5 / 500	046-240-076048	3,70	046-240-076048v	4,40
76,1 - 60,3	34,5 / 500	046-240-076060	3,70	046-240-076060v	4,40
88,9 - 60,3	34,5 / 500	046-240-088060	6,40	046-240-088060v	7,70
88,9 - 73,0	34,5 / 500	046-240-088073	6,40	046-240-088073v	7,70
88,9 - 76,1	34,5 / 500	046-240-088076	6,40	046-240-088076v	7,70
108,0 - 60,3	34,5 / 500	046-240-108060	9,00	046-240-108060v	10,80
108,0 - 88,9	34,5 / 500	046-240-108088	9,00	046-240-108088v	10,80
114,3 - 60,3	34,5 / 500	046-240-114060	9,00	046-240-114060v	10,80
114,3 - 88,9	34,5 / 500	046-240-114088	9,00	046-240-114088v	10,80
133,0 - 108,0	27,5 / 400	046-240-133108	18,00	046-240-133108v	22,00
133,0 - 114,3	27,5 / 400	046-240-133114	18,00	046-240-133114v	22,00
139,7 - 88,9	27,5 / 400	046-240-139088	18,00	046-240-139088v	22,00
139,7 - 114,3	27,5 / 400	046-240-139114	18,00	046-240-139114v	22,00
159,0 - 133,0	27,5 / 400	046-240-159133	24,00	046-240-159133v	29,00
165,1 - 88,9	27,5 / 400	046-240-165088	24,00	046-240-165088v	29,00
165,1 - 114,3	27,5 / 400	046-240-165114	24,00	046-240-165114v	29,00
165,1 - 139,7	27,5 / 400	046-240-165139	24,00	046-240-165139v	29,00
168,3 - 88,9	27,5 / 400	046-240-168088	24,00	046-240-168088v	29,00
168,3 - 114,3	27,5 / 400	046-240-168114	24,00	046-240-168114v	29,00
168,3 - 139,7	27,5 / 400	046-240-168139	24,00	046-240-168139v	29,00
168,3 - 141,3	27,5 / 400	046-240-168141	24,00	046-240-168141v	29,00
219,1 - 114,3	20,7 / 300	046-240-219114	34,00	046-240-219114v	41,00
219,1 - 168,3	20,7 / 300	046-240-219168	34,00	046-240-219168v	41,00
273,0 - 168,3	20,7 / 300	046-240-273168	56,00	046-240-273168v	69,00
273,0 - 219,1	20,7 / 300	046-240-273219	56,00	046-240-273219v	69,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Verschlusskappe Nr. 300 Grooved end cap No. 300

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
42,4	1 1/4"	32	34,5 / 500	046-300-042	2,30	046-300-042v	2,80
48,3	1 1/2"	40	34,5 / 500	046-300-048	2,80	046-300-048v	3,40
60,3	2"	50	34,5 / 500	046-300-060	3,80	046-300-060v	4,60
73,0	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-300-073	4,80	046-300-073v	5,80
76,1	2 1/2"	65	34,5 / 500	046-300-076	4,80	046-300-076v	5,80
88,9	3"	80	34,5 / 500	046-300-088	6,00	046-300-088v	7,20
108,0	4"	100	34,5 / 500	046-300-108	8,00	046-300-108v	9,60
114,3	4"	100	34,5 / 500	046-300-114	8,00	046-300-114v	9,60
133,0	5"	125	27,5 / 400	046-300-133	11,00	046-300-133v	13,20
139,7	5"	125	27,5 / 400	046-300-139	11,00	046-300-139v	13,20
141,3	5"	125	27,5 / 400	046-300-141	11,00	046-300-141v	13,20
159,0	6"	150	27,5 / 400	046-300-159	14,00	046-300-159v	16,80
165,1	6"	150	27,5 / 400	046-300-165	14,00	046-300-165v	16,80
168,3	6"	150	27,5 / 400	046-300-168	14,00	046-300-168v	16,80
219,1	8"	200	20,7 / 300	046-300-219	20,00	046-300-219v	24,00
273,0	10"	250	20,7 / 300	046-300-273	33,00	046-300-273v	40,00



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Flansch-Adapter Nr. 321G Grooved adaptor flange No. 321G

- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit / Stahl, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- Material: ductile iron / steel, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>		<b>verzinkt galvanized</b>	
88,9	3"	80	16 / 232	046-321G-088	26,00	046-321G-088v	32,00
114,3	4"	100	16 / 232	046-321G-114	30,00	046-321G-114v	36,00
165,1	6"	150	16 / 232	046-321G-165	52,00	046-321G-165v	63,00
168,3	6"	150	16 / 232	046-321G-168	52,00	046-321G-168v	63,00



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Tülle mit Klemmschalenbund Grooved hose stem with collar for safety clamp


• Material: Stahl, verzinkt

• Material: steel, zinc plated



Bund Ø mm Collar Ø mm	Zoll Inch	DN	Schlauch LW Hose ID	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
60,3	2"	50	50 mm	046-V060,3-050KSBv	16,00
88,9	3"	80	75 mm	046-V088,9-075KSBv	18,00
88,9	3"	80	80 mm	046-V088,9-080KSBv	18,00
114,3	4"	100	102 mm	046-V114,3-102KSBv	21,00
139,7	5"	125	127 mm	046-V139,7-127KSBv	54,00
141,3	5"	125	127 mm	046-V141,3-127KSBv	54,00
148,0	5"	125	127 mm	046-V148,0-127KSBv	54,00
159,0	6"	150	152 mm	046-V159,0-152KSBv	68,00
165,1	6"	150	152 mm	046-V165,1-152KSBv	68,00
168,3	6"	150	152 mm	046-V168,3-152KSBv	68,00
219,1	8"	200	203 mm	046-V219,1-203KSBv	94,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

 Passende Klemmschale siehe Seite 53.  
Suitable safety clamp refer to page 53.

## Schlauch-Hülse Hose ferrule

• Ohne Schrauben  
• Für Übergang von Schlauch auf Rohr  
• Material: Stahl, verzinkt

• Without screws  
• For connection hose to pipe  
• Material: steel, zinc plated



Bund Ø mm Collar Ø mm	Zoll Inch	DN	Schlauch AD Hose OD	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
88,9	3"	80	48 mm	046-SH-32x8-88v	19,50
73,0	2 1/2"	65	52 mm	046-SH-32x10-73v	15,50
76,1	2 1/2"	65	52 mm	046-SH-32x10v	15,50
88,9	3"	80	52 mm	046-SH-32x10-88v	16,50
73,0	2 1/2"	65	58 mm	046-SH-38x10-73v	15,50
76,1	2 1/2"	65	58 mm	046-SH-38x10v	15,50
88,9	3"	80	58 mm	046-SH-38x10-88v	18,80
88,9	3"	80	60 mm	046-SH-40x10v	15,50
88,9	3"	80	71 mm	046-SH-48x11,5v	15,50
88,9	3"	80	66 mm	046-SH-50x8v	18,50
88,9	3"	80	70 mm	046-SH-50x10v	17,00
114,3	4"	100	85 mm	046-SH-65x10v	20,00
114,3	4"	100	91 mm	046-SH-65x13v	20,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Bund zum Anschweißen Collar for welding

• Material: Stahl, schwarz

• Material: steel, black

Bund Ø mm Collar Ø mm	Zoll Inch	DN	Länge Length	Innen Ø mm Inner Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
88,9	3"	80	16 mm	61	046-B-088,9x61x16	
114,3	4"	100	16 mm	74	046-B-114,3x74x16	
114,3	4"	100	16 mm	77	046-B-114,3x77x16	
114,3	4"	100	16 mm	95	046-B-114,3x95x16	



Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Rillenmuffe zum Anschweißen Grooved welding end

• Material: Stahl, schwarz

• Material: steel, black

Bund Ø mm Collar Ø mm	Zoll Inch	DN	Länge Length	Nut Ø Groove Ø	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
33,7	1"	25	40 mm		046-RM033x40	2,70
48,3	1 1/2"	40	40 mm		046-RM048x40	2,70
60,3	2"	50	40 mm		046-RM060x40	2,80
73,0	2 1/2"	65	40 mm		046-RM073x40	3,50
76,1	2 1/2"	65	40 mm		046-RM076x40	3,50
88,9	3"	80	40 mm		046-RM088x40	3,60
108,0	4"	100	40 mm		046-RM108x40	4,80
114,3	4"	100	40 mm		046-RM114x40	3,80
114,3	4"	100	40 mm	107 mm	046-RM114x40-107	7,20
139,7	5"	125	40 mm		046-RM139x40	9,00
141,3	5"	125	40 mm		046-RM141x40	10,50
159,0	6"	150	40 mm		046-RM159x40	12,50
165,1	6"	150	40 mm		046-RM165x40	10,50
165,1	6"	150	40 mm	158 mm	046-RM165x40-158	12,50
168,3	6"	150	40 mm		046-RM168x40	10,50
219,1	8"	200	45 mm		046-RM219x45	14,90
273,0	10"	250	50 mm		046-RM273x50	15,70
323,9	12"	300	50 mm		046-RM323x50	36,00

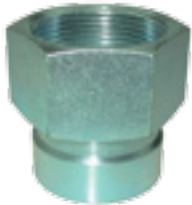


Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

## Nut-Übergangsstück Grooved connector

- Material: Stahl, schwarz oder verzinkt
- Material: steel, black or zinc plated

### Nut-Übergangsstück mit Innengewinde Grooved connector with female thread



Bund Ø mm Collar Ø mm	Innengewinde Female Thread	Oberfläche Surface	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
48,3	R 1 1/2"	verzinkt zinc plated	046-M048,3-15v	11,80
60,3	R 2"	verzinkt zinc plated	046-M060,3-17v	12,20
76,1	R 2"	verzinkt zinc plated	046-M076,1-17v	16,00
76,1	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-M076,1-21v	16,00
88,9	R 2"	verzinkt zinc plated	046-M088,9-17v	18,50
88,9	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-M088,9-21v	18,50
88,9	R 3"	verzinkt zinc plated	046-M088,9-23v	18,50
114,3	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-M114,3-21v	28,00
114,3	R 3"	verzinkt zinc plated	046-M114,3-23v	24,00
114,3	R 4"	verzinkt zinc plated	046-M114,3-25v	28,00
168,3	R 6"	verzinkt zinc plated	046-M168,3-29v	80,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.

### Nut-Übergangsstück mit Außengewinde Grooved connector with male thread



Bund Ø mm Collar Ø mm	Außengewinde Male Thread	Oberfläche Surface	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
60,3	R 1 1/4"	verzinkt zinc plated	046-V060,3-13v	12,00
60,3	R 1 1/2"	verzinkt zinc plated	046-V060,3-15v	12,00
60,3	R 2"	verzinkt zinc plated	046-V060,3-17v	10,50
76,1	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-V076,1-21v	15,00
88,9	R 2"	verzinkt zinc plated	046-V088,9-17v	15,00
88,9	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-V088,9-21v	17,00
88,9	R 3"	verzinkt zinc plated	046-V088,9-23v	15,00
114,3	R 2 1/2"	verzinkt zinc plated	046-V114,3-21v	24,00
114,3	R 3"	verzinkt zinc plated	046-V114,3-23v	24,00
114,3	R 4"	verzinkt zinc plated	046-V114,3-25v	21,20
168,3	R 6"	schwarz black	046-V168,3-29	66,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.



## Klapp-Flansch Nr. KF Grooved flange No. KF

- Mit Standard-EPDM-Dichtung Typ E
- Material: Gusseisen mit Kugelgraphit, rot lackiert oder feuerverzinkt
- Produktzertifizierungen: **FM, UL-US, UL-C**
- With EPDM gasket type E
- Material: ductile iron, red painted or hot dipped galvanized
- Certified according to standards: **FM, UL-US, UL-C**

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Bar / PSI	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
				<b>rot red</b>	<b>verzinkt galvanized</b>		
60,3	2"	50	16 / 232	046-KF-060	10,50	046-KF-060v	12,00
73,0	2 1/2"	65	16 / 232	046-KF-073	13,00	046-KF-073v	15,00
76,1	2 1/2"	65	16 / 232	046-KF-076	13,00	046-KF-076v	15,00
88,9	3"	80	16 / 232	046-KF-088	14,50	046-KF-088v	18,00
114,3	4"	100	16 / 232	046-KF-114	23,00	046-KF-114v	27,00
139,7	5"	125	16 / 232	046-KF-139	25,50	046-KF-139v	30,00
165,1	6"	150	16 / 232	046-KF-165	34,00	046-KF-165v	40,00
168,3	6"	150	16 / 232	046-KF-168	34,00	046-KF-168v	40,00
219,1	8"	200	16 / 232	046-KF-219	47,00	046-KF-219v	55,00
273,0	10"	250	16 / 232	046-KF-273	65,00	046-KF-273v	76,00



Klapp-Flansch mit NITRIL-Dichtung auf Anfrage.  
Grooved flange with NITRILE gasket upon request.

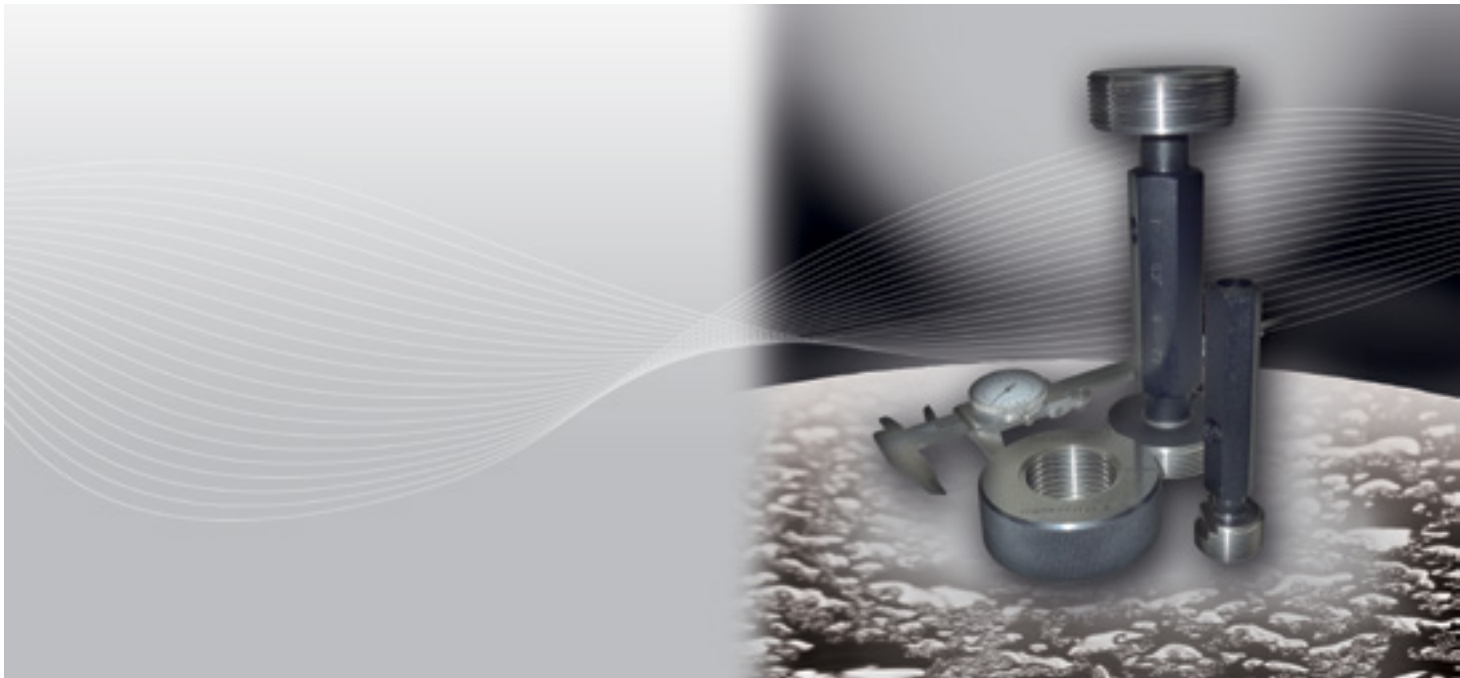
## Ersatzdichtung für Klapp-Flansch Nr. KF Gasket for grooved flange No. KF

- Material: EPDM oder NITRIL
- Material: EPDM or NITRILE

Passend zu Bestell-Nr. Suitable for Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece	Bestell-Nr. Order-No.	EUR/Stück EUR/Piece
		<b>EPDM</b>	<b>NITRIL NITRILE</b>	
046-KF-060 + 046-KF-060v	046-KFD-EPDM-060	3,00	046-KFD-NITRIL-060	3,00
046-KF-073 + 046-KF-073v	046-KFD-EPDM-073	3,30	046-KFD-NITRIL-073	3,30
046-KF-076 + 046-KF-076v	046-KFD-EPDM-076	3,30	046-KFD-NITRIL-076	3,30
046-KF-088 + 046-KF-088v	046-KFD-EPDM-088	3,60	046-KFD-NITRIL-088	3,60
046-KF-114 + 046-KF-114v	046-KFD-EPDM-114	4,20	046-KFD-NITRIL-114	4,20
046-KF-139 + 046-KF-139v	046-KFD-EPDM-139	5,50	046-KFD-NITRIL-139	5,50
046-KF-165 + 046-KF-165v	046-KFD-EPDM-165	6,50	046-KFD-NITRIL-165	6,50
046-KF-168 + 046-KF-168v	046-KFD-EPDM-168	6,50	046-KFD-NITRIL-168	6,50
046-KF-219 + 046-KF-219v	046-KFD-EPDM-219	8,50	046-KFD-NITRIL-219	8,50
046-KF-273 + 046-KF-273v	046-KFD-EPDM-273	12,00	046-KFD-NITRIL-273	12,00



Detaillierte Informationen zu den Dichtungstypen siehe Seite 108.  
Detailed information for gasket types refer to page 108.



# TECHNISCHER ANHANG TECHNICAL APPENDIX

Technische Daten Technical data	107
<hr/>	
Liefer- und Zahlungsbedingungen Terms of delivery and payment	110



G / R / NPT / ...



PN / Mpa / Psi / ...

## Gewindearten

### Thread types

Kurzzeichen Symbol	Bezeichnung Description
G	Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228 (DIN 259) (zylindrische Außengewinde und Innengewinde) Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228 (DIN 259) (parallel external and internal threads)
R	Whitworth-Rohrgewinde DIN EN 10226 (DIN 2999) (kegelige Außengewinde und zylindrische Innengewinde) Whitworth pipe thread DIN EN 10226 (DIN 2999) (taper external threads and parallel internal threads)
Rd	Rundgewinde DIN 405 (Kordelgewinde) Knuckle thread DIN 405 (round thread)
NPT	Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde für selbstdichtende Verbindungen (mit Dichtmittel) ANSI B 1.20.1 American taper pipe thread ANSI B 1.20.1

### Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228 (DIN 259) und DIN EN 10226 (DIN 2999)

#### Whitworth pipe thread DIN EN 228 ISO 228 (DIN 259) und DIN EN 10226 (DIN 2999)

DIN EN ISO 228	DIN EN 10226	Nenn-Ø außen Nominal Ø	Kern-Ø innen Minor Ø	Gangzahl auf 1" TPI
G 1/8"	R 1/8"	10 mm	8,566 mm	28
G 1/4"	R 1/4"	13 mm	11,445 mm	19
G 3/8"	R 3/8"	17 mm	14,950 mm	19
G 1/2"	R 1/2"	21 mm	18,631 mm	14
G 5/8"	R 5/8"	23 mm	20,587 mm	14
G 3/4"	R 3/4"	26 mm	24,117 mm	14
G 7/8"	R 7/8"	30 mm	27,877 mm	14
G 1"	R 1"	33 mm	30,291 mm	11
G 1 1/4"	R 1 1/4"	42 mm	38,952 mm	11
G 1 1/2"	R 1 1/2"	48 mm	44,845 mm	11
G 2"	R 2"	60 mm	56,656 mm	11
G 2 1/2"	R 2 1/2"	75 mm	72,226 mm	11
G 3"	R 3"	88 mm	84,926 mm	11
G 4"	R 4"	113 mm	110,072 mm	11

### Rundgewinde DIN 405 (Kordelgewinde)

#### Knuckle thread DIN 405 (round thread)

Gewinde Thread	Nenn-Ø außen Nominal Ø	Kern-Ø innen Minor Ø	Gangzahl auf 1" TPI
Rd 32 x 1/8"	32 mm	29,14 mm	8
Rd 38 x 1/8"	38 mm	35,14 mm	8
Rd 46 x 1/6"	46 mm	42,19 mm	6
Rd 55 x 1/6"	55 mm	51,19 mm	6
Rd 62 x 1/6"	62 mm	58,19 mm	6
Rd 75 x 1/6"	75 mm	71,19 mm	6
Rd 90 x 1/6"	90 mm	86,19 mm	6
Rd 105 x 1/4"	105 mm	99,28 mm	4
Rd 150 x 1/4"	150 mm	144,28 mm	4

### NPT Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde ANSI B 1.20.1

#### NPT american taper pipe thread ANSI B 1.20.1

Gewinde Thread	Außen-Ø Outer Ø	Gangzahl auf 1" TPI
1/8"	10,287 mm	27
1/4"	13,716 mm	18
3/8"	17,145 mm	18
1/2"	21,336 mm	14
3/4"	26,670 mm	14
1"	33,401 mm	11 1/2
1 1/4"	42,164 mm	11 1/2
1 1/2"	48,260 mm	11 1/2
2"	60,325 mm	11 1/2

## Rohrabmessungen und Spezifikationen für Nut-Fittings

### Pipe dimensions and specifications for grooved fittings

Rohr Ø mm Pipe Ø mm	Zoll Inch	DN	Rohr AD mm Pipe OD mm	Min. Wandstärke Min. Wallthickness	Nut-Breite Groove-width	Nut-Tiefe Groove-depth
			<b>min. - max.</b>		<b>+ / - 0,76 mm</b>	
33,7	1"	25	33,1 - 33,7	3,38 mm	7,95 mm	1,60 mm
42,4	1 1/4"	32	41,8 - 42,6	3,56 mm	7,95 mm	1,60 mm
48,3	1 1/2"	40	47,8 - 48,7	3,68 mm	7,95 mm	1,60 mm
60,3	2"	50	59,7 - 60,9	3,91 mm	7,95 mm	1,60 mm
73,0	2 1/2"	65	72,3 - 73,8	4,78 mm	7,95 mm	1,98 mm
76,1	2 1/2"	65	75,4 - 77,0	4,78 mm	7,95 mm	1,98 mm
88,9	3"	80	88,1 - 89,8	4,78 mm	7,95 mm	1,98 mm
108,0	4"	100	107,2 - 109,0	5,17 mm	9,53 mm	2,11 mm
114,3	4"	100	113,5 - 115,4	5,17 mm	9,53 mm	2,11 mm
133,0	5"	125	132,6 - 134,7	5,17 mm	9,53 mm	2,11 mm
139,7	5"	125	138,9 - 141,1	5,17 mm	9,53 mm	2,11 mm
141,3	5"	125	140,5 - 142,7	5,17 mm	9,53 mm	2,13 mm
159,0	6"	150	158,0 - 160,4	6,32 mm	9,53 mm	2,16 mm
165,1	6"	150	164,3 - 166,7	5,56 mm	9,53 mm	2,16 mm
168,3	6"	150	167,5 - 169,9	5,56 mm	9,53 mm	2,16 mm
219,1	8"	200	218,3 - 220,7	6,05 mm	11,13 mm	2,34 mm
273,0	10"	250	272,3 - 274,7	6,35 mm	12,70 mm	2,39 mm
323,9	12"	300	323,1 - 325,5	7,09 mm	12,70 mm	2,77 mm

## Dichtung für Nut-Kupplung und Klapp-Flansch

### Gasket for grooved coupling and grooved flange

Dichtung Typ Gasket Type	Farb-Codierung Color Code	Temperaturbereich Temperature Range	Geeignet u.a. für folgende Einsatzbedingungen Suitable for the following applications
E (EPDM)	grüner Strich green strip	-34 °C bis +110 °C -34 °C to +110 °C	Empfohlen für Kalt- und Warmwasserleitungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für verschiedene verdünnte Säuren, öl-freie Luft und zahlreiche Leitungen für Chemikalien. UL-zugelassen gemäß ANSI/NSF 61 für Kalt- und Warmwasserleitungen für Trinkwasser (+30° bis +82° C). Nicht empfohlen für Erdöl-Leitungen. Recommended for cold and hot water services within the specified temperature range plus a variety of dilute acids, oil-free air and many other chemical services. Not recommended for petroleum services.
D (NITRIL NITRILE)	roter Strich red strip	-29 °C bis + 82 °C -29 °C to + 82 °C	Empfohlen für Erdölprodukte, ölhaltige Luft, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs. Nicht empfohlen für Leitungen mit Warmwasser über +66°C oder heißer trockener Luft über +60° C. Recommended for petroleum products, air with oil vapors, vegetable and mineral oils within the specified temperature range. Except water over +66° C and hot dry air over +60° C. Not recommended for hot water services.
S (SILIKON SILICONE)	weiße Dichtung white gasket	-40 °C bis +177 °C -40 °C to +177 °C	Empfohlen für heiße, trockene Luft und verschiedene Chemikalien. Recommended for hot, dry air and different chemicals.

## Dichtungsmaterialien

### Gasket materials

Material Material	Temperaturbereich Temperature range	Eigenschaften und Einsatzbereich Characteristics and application
NBR Nitril-Butadien-Kautschuk Nitrile butadiene rubber	-20 °C bis +100 °C -20 °C to +100 °C	Hohe Beständigkeit bei Öl, gering konzentrierten Laugen und vielen anderen Medien; durch hohe Dichtigkeit für gasförmige Medien geeignet High resistance against oil, small concentrated solvents and many other mediums; suitable for gasvolumed fluids
PTFE Polytetrafluorethylen Polytetrafluorethylene	-100 °C bis +200 °C -100 °C to +200 °C	Beständig gegen fast alle Medien (Lösungsmittel, Laugen, Säuren, andere Flüssigkeiten oder Gase); ausgezeichnete Gleiteigenschaften Resistant against even all fluids (solvents, lyes, acids or other fluids or gas); excellent qualities of glide
FKM/FPM Fluorkautschuk Fluoro rubber	-25 °C bis +200 °C -25 °C to +200 °C	Gute Beständigkeit gegen viele Öle, Treibstoffe, Lösungsmittel, Säuren und andere aggressive Medien; sehr gute Witterungsbeständigkeit Resistant against oils, fuels, solvents, acids and other aggressive fluids; very good weather resistance
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Ethylene propylene rubber	-50 °C bis +130 °C -50 °C to +130 °C	Resistent gegen Licht, Ozon, Wetter und Alterung; empfehlenswert beim Einsatz von Säuren (je nach Konzentration), Alkalien, Wasser, Alkohole und Ketone Resistant against light, ozone, weather and ageing; recommended for use with acids, alkali, water, alcohol and cetone



Es sind allgemeine Hinweise, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Verbindlichkeit haben. Die Tabelle dient lediglich als Richtlinie und je nach Einsatzart können Abweichungen auftreten.  
There are general guidelines, which do not claim to be exhaustive and binding.  
Depending on use, variations may occur and the table serves only as a guideline.

## Gegenüberstellung von Rohranschlussmaßen

### Pipe connection dimensions in comparison

Zoll Inch	DN	DIN	ISO	Zoll Inch	DN	DIN	ISO
1/8"	6		10,2	4"	100	108,0	114,3
1/4"	8		13,5	5"	125	133,0	139,7
3/8"	10	14,0	17,2	6"	150	159,0	168,3
1/2"	15	20,0	21,3	8"	200	216,0	219,1
3/4"	20	25,0	26,9	10"	250	267,0	273,0
1"	25	30,0	33,7	12"	300	318,0	323,9
1 1/4"	32	38,0	42,4	14"	350	355,6	355,6
1 1/2"	40	44,5	48,3	16"	400	406,4	355,6
2"	50	57,0	60,3	20"	500	508,0	508,0
2 1/2"	65	76,1	76,1	24"	600	609,6	609,6
3"	80	88,9	88,9	28"	700	711,2	711,2

# Liefer- und Zahlungsbedingungen 3/2011

## Terms of delivery and payment 3/2011

Unsere Angebote sind stets freibleibend. Alle Verkäufe und Lieferungen erfolgen ausschließlich auf der Grundlage der nachstehenden allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

### A

#### 1. Allgemeines

Unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten, auch wenn der Besteller eigene Geschäftsbedingungen hat und Abweichendes erklärt. Wir widersprechen hiermit ausdrücklich entgegenstehenden allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers. Wer unser Angebot, unsere Auftragsbestätigung oder die vereinbarte Leistung entgegennimmt, erkennt unsere Bedingungen an. Subsidiär und ergänzend gelten die gesetzlichen Vorschriften, in keinem Fall die Bedingungen des Bestellers. Andere Vereinbarungen gelten nur, wenn und soweit sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.

#### 2. Preise

Alle Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager, enthalten also keine Transportkosten, soweit bei der Angebotsabgabe oder in der Auftragsannahme nicht ausdrücklich anderes vereinbart wurde. Ebenso umfassen die Preise nicht die im Empfangsland anfallenden Steuern und Abgaben. Diese Steuern und Abgaben gehen vielmehr zu Lasten des Bestellers. Soweit Rabatte, Boni oder ähnliches bewilligt werden, fallen diese weg, wenn der Besteller nicht fristgerecht und pünktlich zahlt.

#### 3. Zahlungsbedingungen

Soweit keine besonderen Zahlungsbedingungen vereinbart werden, sind unsere Rechnungen sofort fällig und zahlbar 10 Tage mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum. Die Aufrechnung gegen unsere Zahlungsforderungen ist unzulässig, soweit nicht die zur Aufrechnung gestellte Forderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt worden ist. Bei Verzug werden Zinsen in Höhe von 8% über dem Basiszins berechnet. Hält der Besteller Zahlungsbedingungen nicht ein, so werden alle unsere Forderungen sofort in bar fällig ohne jegliche Abzüge, wenn nicht im Einzelfall der Verstoß gegen die Zahlungsbedingungen unwesentlich ist. Bestehen Bedenken gegen die Zahlungsfähigkeit des Bestellers, so können wir Sicherstellung des Kaufpreises verlangen. Zahlungsverzug, Wechselprotest oder diesen beiden Ereignissen ähnliche Ereignisse rechtfertigen derartige Bedenken. Wir haben in diesem Fall das Recht, sofort Zahlung zu verlangen.

#### 4. Eigentumsvorbehalt

Von uns gelieferte Ware bleibt unser Eigentum, bis alle Verbindlichkeiten des Käufers aus der Geschäftsverbindung mit uns vollständig getilgt sind. Bei Forderungen, die wir an laufende Rechnung einstellen (Kontokorrent), sichert der Eigentumsvorbehalt den anerkannten Saldo. Wird von uns Ware zurückgenommen, so gilt dies nur dann als Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigen. Über Pfändung und andere von Dritten ausgehende Gefährdung für unsere Rechte sind wir unverzüglich schriftlich mit allen Angaben zu unterrichten, die wir für eine Drittwiderspruchsklage nach § 771 ZPO benötigen. Verarbeitung oder Umbildung unserer Ware durch den Käufer findet ausschließlich für uns statt. Bei Verarbeitung mit anderen uns nicht gehörenden Waren steht uns ein Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungsbetrages unserer verarbeiteten Waren z. Zt. der Verarbeitung. Für die neue Sache gelten im übrigen die Regelungen zur Vorbehaltsware entsprechend. Bei untrennbarer Vermischung unserer Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Anschaffungspreis der anderen vermischten Gegenstände z. Zt. der Vermischung. Der Käufer verwahrt das Allein- oder Miteigentum für uns. Der Käufer ist befugt, unsere Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiter zu veräußern. Sämtliche hieraus entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer hiermit in voraus an uns ab, und zwar in Höhe des jeweiligen Rechnungswertes, einschließlich Mehrwertsteuer. Ungeachtet dieser Abtretung bleibt der Käufer weiterhin zur Einziehung der Forderungen berechtigt. Auf Verlangen hat der Käufer uns die abgetretenen Forderungen nebst deren Schuldnern bekanntzugeben und uns alle für eine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Auf unser besonderes Verlangen macht der Käufer dem betreffenden Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung an uns. Vorstehende Abtretung zur Sicherung unserer Forderungen umfaßt auch solche Forderungen, die der Käufer gegen einen Dritten infolge einer Verbindung unserer Vorbehaltsware mit einem Grundstück erwirbt. Die Abtretungsregelung gilt auch für verarbeitete, umgebildete und vermischte Vorbehaltsware. Soweit der Käufer den Kaufpreis mit Zahlungsmitteln bezahlt, die er sich im Wege des sogenannten Akzeptantenwechselverfahrens verschafft hat, so ist der Käufer zusätzlich zur Kaufpreiszahlung und als weitere Erfüllungsvoraussetzung verpflichtet, uns von unserer Wechselhaftung zu befreien. Im Falle des Akzeptantenwechselverfahrens wird die Kaufpreiszahlung nur erfüllungshalber geleistet. Der Eigentumsvorbehalt für von uns gelieferte Waren bleibt bestehen bis zu unserer vollständigen Befreiung von der Wechselhaftung durch den Käufer.

#### 5. Warenrücknahme

Wir nehmen mangelfreie Ware nur nach vorheriger Zustimmung im Einzelfall zurück. Wir behangeln uns in diesen Fällen vor, einen Betrag in Höhe von 20% des zu erstattenden Kaufpreises oder Werklohns für die Rücknahme als Ersatz für die uns für die Rücknahme entstandenen Aufwendungen einzubehalten. Dem Käufer bleibt der Nachweis eines geringeren Schadeneintritts bei uns vorbehalten. Sonderartikel und Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

#### 6. Erfüllungsort - Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verbindlichkeiten aus dem Vertrag ist Hattingen. Ausschließlicher Gerichtsstand aller Streitigkeiten aus diesem Vertragsverhältnis ist unser Sitz, Hattingen.

### B. Ausführung der Lieferung

#### 1. Gefahrübergang:

Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen des Lagers oder Werkes, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und einer zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes oder des vertraglich geschuldeten Werkes auf den Empfänger über. Der Empfänger ist berechtigt, Ansprüche gegen den Spediteur oder Frachtführer geltend zu machen. Dies gilt auch, wenn wir mit fremden Fahrzeugen frei Bestimmungsort zu liefern haben. Liefern wir mit eigenen Fahrzeugen frei Bestimmungsort, so geht die Gefahr ebenfalls auf den Besteller über, wenn der Vertragsgegenstand das Lager oder Werk verlässt. Der Besteller hat in diesem Fall Ansprüche gegen uns nur aus schuldhafter Verletzung der Beförderungspflicht. Soweit der Besteller keine besonderen Anweisungen gibt, wählen wir das Transport- und Schutzmittel. Für die ordnungsgemäße Auswahl des Transport- und Schutzmittels haften wir nur im Falle grober Fahrlässigkeit oder Vorsatzes.

#### 2. Liefertermine:

Lieferfristen und -termine geben stets nur den annähernden Zeitpunkt der Lieferung ab Lager bzw. ab Werk an. Es handelt sich nicht um Fixtermine oder feste Fristen. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch weder vor völliger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages noch vor Eingang etwa zu genehmigender Pläne oder Papiere. Liefertermine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Absendung beim Lieferanten. Die Lieferung erfolgt vorbehaltlich rechtzeitiger Selbstlieferung durch unsere Lieferanten. Höhere Gewalt, Streik, Aufruhr, Energiemangel und jeder andere von uns unverschuldete Grund, der die Erfüllung des Vertrages verhindert, verzögert oder unmöglich macht, berechtigt uns, dementsprechend die vereinbarte Lieferung mengenmäßig herabzusetzen, zeitlich hinauszuschieben oder zu unterlassen, ohne dass Schadenersatzansprüche irgendwelcher Art geltend gemacht werden können. Teillieferungen sind zulässig. Wir kommen in jedem Fall in Verzug, wenn wir nach Fälligkeit auf schriftliche Mahnung des Bestellers aus von uns zu vertretenden Gründen nicht innerhalb angemessener Nachfrist liefern. Wir kommen nur in Verzug, wenn der Besteller nicht selber mit einer Verpflichtung aus dem laufenden Geschäft in Verzug ist. Unberührt bleiben dabei unsere Rechte aus A.3. dieser allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

#### 3. Gewichte, Maß und Abweichungen:

Eine Abweichung im Gewicht, in Stückzahl und Spezifikation der gelieferten Ware von unseren Angaben auf dem Lieferschein und auf der Rechnung ist vom Besteller zu beweisen. Je nach Art der Ware sind Mehr- oder Minderlieferungen auf die vereinbarten Stückzahlen oder Gewichte bis zu 10% gestattet. Für die vorgeschriebenen Maße gelten die DIN-Toleranz und handelsübliche Abweichungen.

#### 4. Mängelrügen/Haftung:

Reklamationen aus Lieferungen und Mängel gelieferter Ware sind unter besonderer Beachtung der kaufmännischen Rügepflicht gemäß §§ 377, 378 HGB jeweils unverzüglich in schriftlicher Form auf dem schnellstmöglichen Weg schriftlich anzuzeigen. Sichtbare Mängel müssen sofort bei Erhalt der Ware spätestens aber 24 Stunden nach Empfang gerügt werden. Bei Mängeln der Ware sind wir zunächst zu kostenloser Nachlieferung der Ware mit gleichen bzw. im Falle einer Veränderung der Produkte mit gleichartigen Waren berechtigt. Erst bei Mangelhaftigkeit dieser Nachlieferung steht dem Käufer das Recht auf Minderung oder Rücktritt vom Vertrag zu. Schadenersatz leisten wir vorbehaltlich zwingender gesetzlicher Regelung nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Die Haftungsbeschränkung bezieht sich nicht auf Schadenersatz aus Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Darüber hinaus gilt diese Haftungsbeschränkung nicht, soweit Deckungsschutz der Betriebshaftpflichtversicherung für übliche Betriebsrisiken gewährt wird. Ansprüche wegen Mängeln der Ware verjähren ein Jahr nach Absendung der Ware.

## Zeitgemäß, praktisch, nachhaltig: Krause K + K Gesamtkatalog - digital

## Up to date, practical, sustainable: Krause K + K main catalogue - digital

- Digitale Version des Print-Kataloges
- PDF herunterladen und offline stöbern
- Digitales Inhaltsverzeichnis mit Verlinkungen
- Direkte Suche nach Produkten möglich
- PDF format which corresponds exactly to the print catalogue
- Download the file and browse offline
- Bookmark links lead you directly to the desired chapter
- Products can be easily searched



Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können von der gelieferten Ware abweichen.  
The images are only illustrative and may differ from the delivered products.

[www.krause-kundk.de](http://www.krause-kundk.de)



Krause K + K GmbH Armaturenfabrik | Beuler Höhe 32-34 | D-45525 Hattingen  
Telefon: +49 (0) 2324 56070 | Fax: +49 (0) 2324 560756 | [info@krause-kundk.de](mailto:info@krause-kundk.de)