

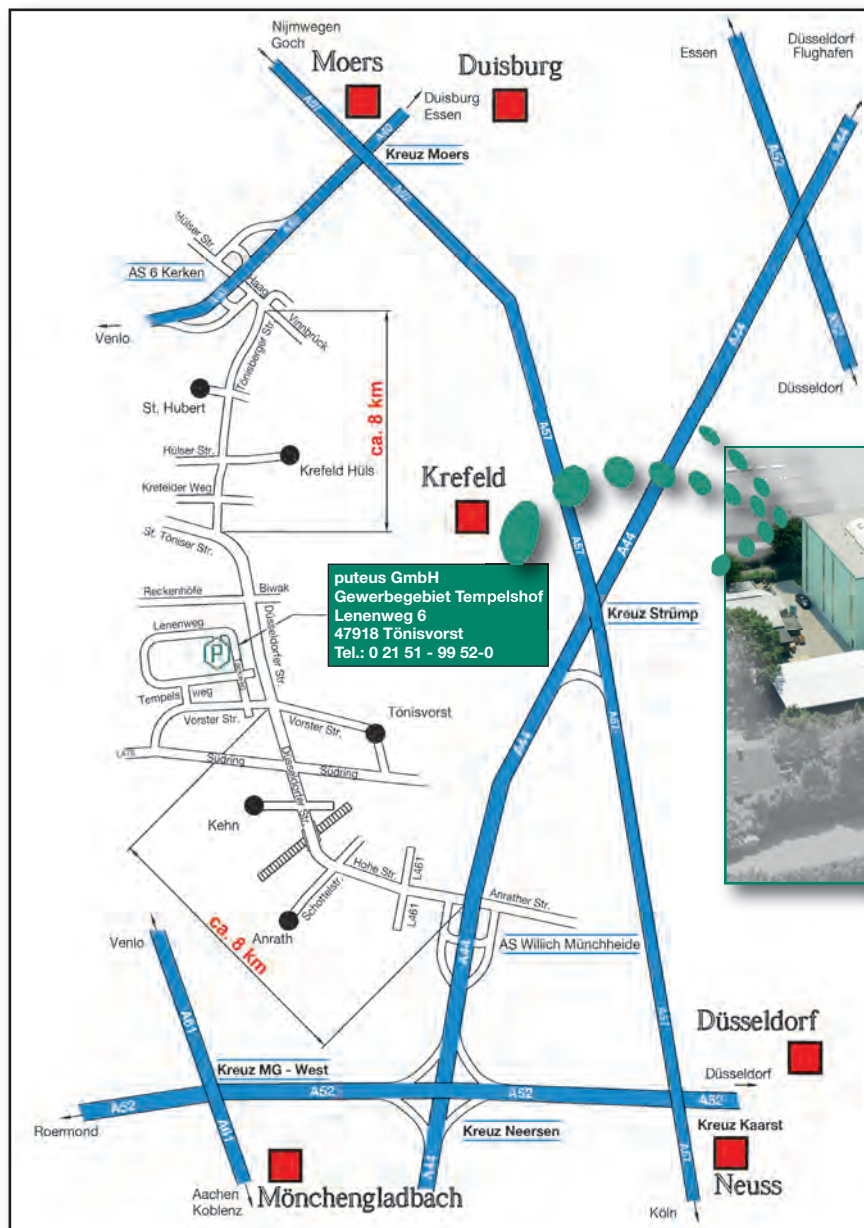
water in motion



1 Geräteanschluss- Armaturen

Wo finden Sie uns? Wie erreichen Sie uns?

Tel.: +49-(0) 2151-9952-0 • Fax: +49-(0)2151-9952-99 • e-mail: info@puteus.de



Entfernung Tönisvorst
zum Flughafen

Düsseldorf		34 km
Weeze		66 km
Köln/Bonn		71 km
Dortmund		91 km

Ansprechpartner:

Vorwahl:

+49(0)2151...

Telefon

Telefax

E-Mail

Geschäftsleitung

Hans de Gruyter
Einkauf/Finanzen

9952-22

9952-25

hdg@puteus.de

Peter de Gruyter
Vertrieb

9952-42

9952-45

pdg@puteus.de

Assistenz GL

9952-42

9952-45

b-brender@puteus.de

Verkaufsleitung

9952-50

9952-55

verkauf@puteus.de

Verkauf Deutschland

9952-52

9952-55

verkauf@puteus.de

Verkauf Ausland

9952-60

9952-55

export@puteus.de

Kundenbetreuung und Auftragsbearbeitung

9952-12

9952-15

vertrieb@puteus.de

Buchhaltung

9952-22

9952-24

finanzen@puteus.de

Import/Export-Verzollung

9952-23

9952-24

finanzen@puteus.de

Die **puteus GmbH** ist ein von den Eltern der heutigen Geschäftsführer gegründeter Herstellungs- und Handelsbetrieb. Vom Lieferanten für Produkte des Garten- und Bewässerungsbereichs haben wir uns rasch weiter entwickelt und bieten heute ein umfassendes Programm von Garten- über Sanitär- bis zu Heizungskomponenten an.



Der Firmensitz in Tönisvorst



Das Hochregallager

Der Versand erfolgt über unser 10.000 Paletten- und 3.000 Kommissionierplätze umfassendes Hochregallager, was eine zeitnahe Belieferung unserer Kunden ermöglicht.



Ob der Kunde palettenweise ordert...

Neben unserem Standardprogramm in Messing-Dreh und Gussteilen fertigen wir auch OEM-Produkte für die Sanitär- und Heizungsindustrie mit eigener Konstruktion und weltweit verteilten Produktionsstätten. Zahlreiche unserer Produkte entsprechen verschiedenen Zulassungsbestimmungen, z.B. DVGW, PA-Prüfungen, KIWA, ACS oder SVGW.



...oder kleinere Verpackungseinheiten wünscht...



...wir liefern individuell und zeitnah.

Das Familienunternehmen **puteus GmbH** als Ausgangspunkt einer Unternehmensgruppe von heute ca. 250 Mitarbeitern hat es sich zum Ziel gesetzt, flexibel und schnell auf die Veränderungen am Markt zu reagieren und zugleich optimale Qualität und Service zu bieten. Wissensaufbau und Produktoptimierung im Interesse unserer Kunden, sowie Engagement und Neugierde für das Neue und Machbare zeichnen uns aus.



Fertig für den Transport zu Ihnen.

Diese Unternehmen zählen zu der de Gruyter-Stach-Gruppe



► Schlösser Armaturen GmbH & Co. KG

Im Dohm 3 | D-57462 Olpe

Tel.: +49-27 61-607-0 | Fax: +49-27 61-607-10

E-Mail: info@schloesser-armaturen.de

AG Siegen | HRA 8076 | UST-IDNR DE 814 779 086 | Sitz Olpe

GF: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Stapelarmaturen · Auslaufventile

Geräteanschlussventile

Heizungsarmaturen · Wasserzähler

Staatlich anerkannte Mess- und Prüfanlage



► Heinrich Schulte GmbH & Co. KG

Grünlandweg 11 | D-58640 Iserlohn

Tel: +49-23 71-90 90-0 | Fax: +49-23 71-90 90-99

E-Mail: info@heinrichschulte.com

AG Iserlohn | HRA 2276

UST-IDNR DE 233 202 839 | Sitz Iserlohn

GF: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Exclusive Sanitärarmaturen



► Heinrich Schulte GmbH & Co. KG

Giesestrasse 30 | D-58636 Iserlohn

Tel: +49-23 71-90 90-0 | Fax: +49-23 71-90 90-99

E-Mail: info@heinrichschulte.com

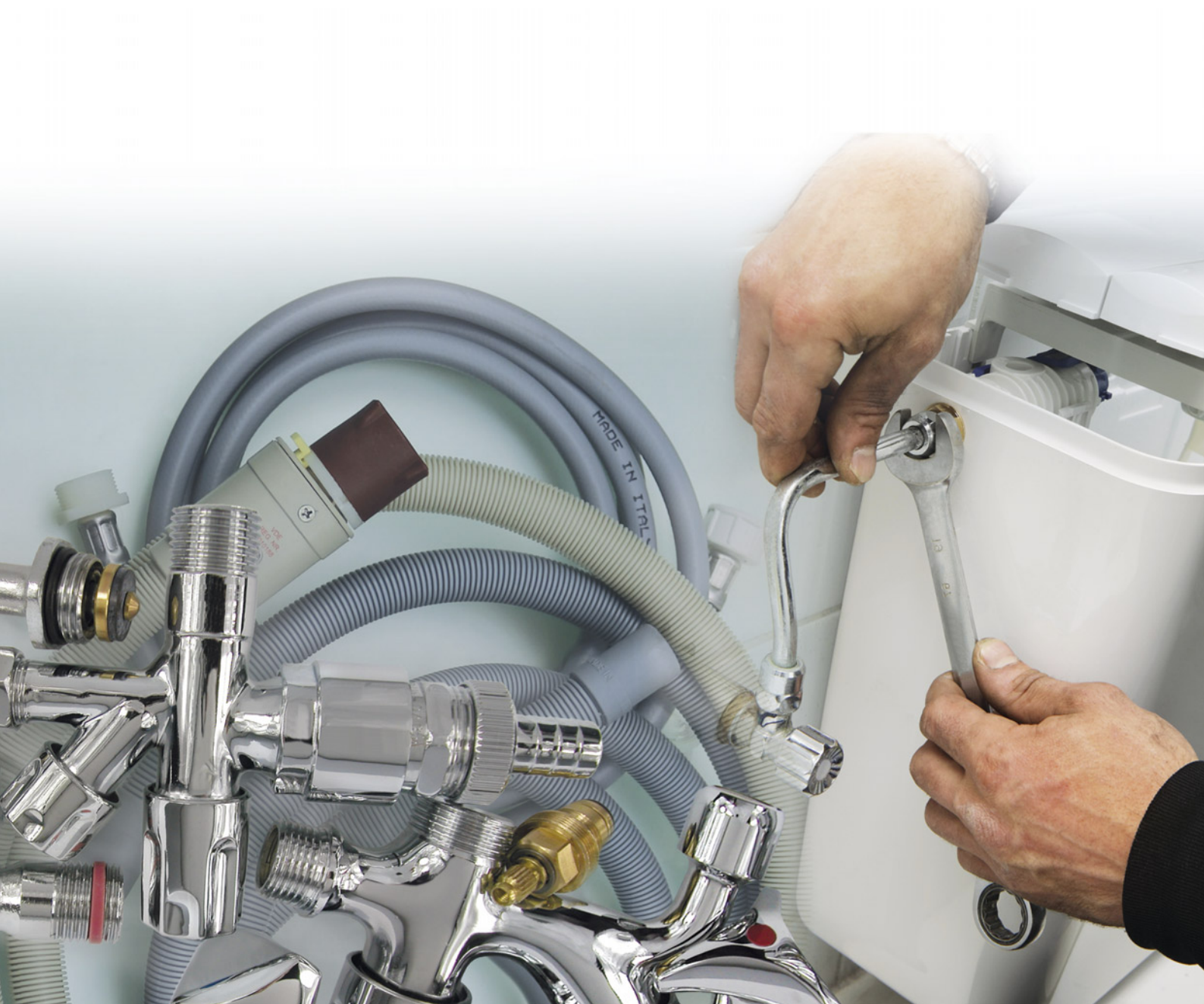
AG Iserlohn | HRA 2276

UST-IDNR DE 233 202 839 | Sitz Iserlohn

GF: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Exclusive Sanitärarmaturen

www.eine-starke-gruppe.de



Inhaltsverzeichnis

Eckventile + Geräteschrägsitzventile

Seite 6



Auslaufventile + Oberteile

Seite 23



Griffe, Steckschlüssel + Rohrbelüfter

Seite 27



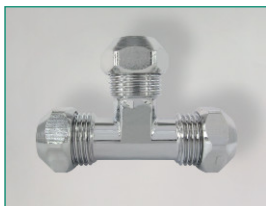
Rosetten, Schlauchverschraubungen + Kupferrohre

Seite 36



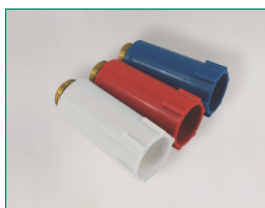
Abzweigstücke, Quetschverschraubungen + Montagezubehör

Seite 41



Messing-Fittings + Baustopfen

Seite 48



Inhaltsverzeichnis

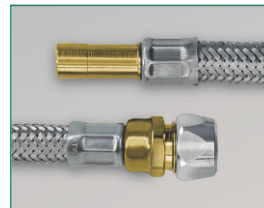
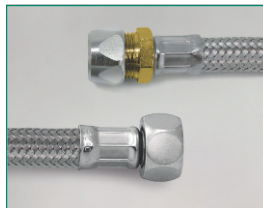
Anschlussverschraubungen

Seite 53



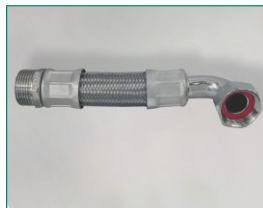
Verbindungsschläuche für Trinkwasser

Seite 55



Panzer + Waschmaschinenschläuche

Seite 58



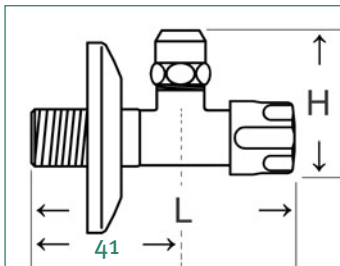
Ventile aus Messing gemäß Trinkwasserverordnung, Dichtung mit KTW/W270, ohne Innenvernickelung; z. T. mit PA/DVGW-Zulassung

Eckventil



Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich und Schubrosette, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX692/IA; Geräuschklasse I, Verpackung im Einzelkarton*

Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:	VE:
		L	
52268 0	3/8"	76 - 81	1/100
52269 7	1/2"	76 - 81	1/100

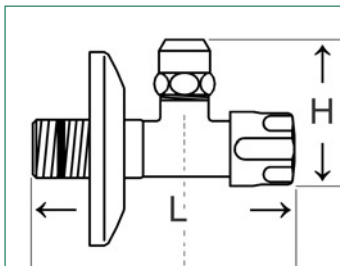


Eckventil, selbstdichtend



Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich und Schubrosette, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX692/IA; Geräuschklasse I, Anschlussgewinde mit Selbstdichtung, Verpackung im Einzelkarton*

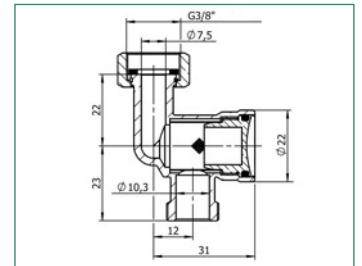
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:	VE:
		L	
52278 9	3/8"	76 - 81	1/100
52279 6	1/2"	76 - 81	1/100



Aufsatzschmutzfänger für Eckventile

Schmutzfänger verchromt, ÜM x AG, mit AFM-Dichtung, Filter aus Edelstahl, P-IX-7479/I

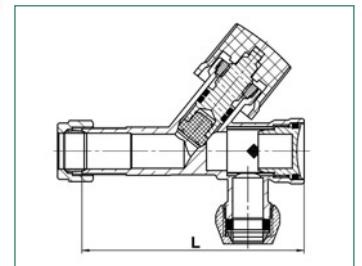
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			H	
52244 4	G 3/8" x G 3/8"		45	10/200



Eckventil mit Schmutzfilter

Eckventil mit Filter, Messing, poliert-verchromt, O-Ringe EPDM 70° A mit KTW/W270 Zulassung, Dichtung PA6, Filter und Rosette Edelstahl, Verpackung im Einzelkarton*

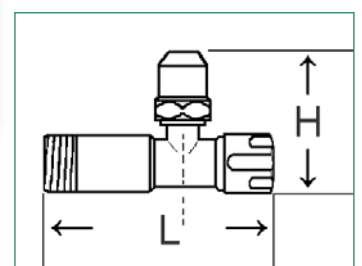
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52275 8	3/8" x 10 mm x 12 mm	Comfortgriff	75	-/-
52276 5	1/2" x 10 mm x 15 mm	Comfortgriff	75	-/-



Eckventil mit Schmutzfilter

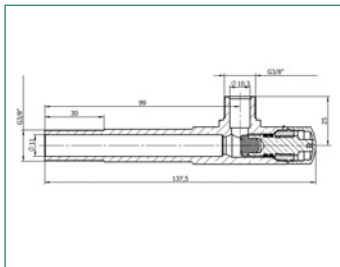
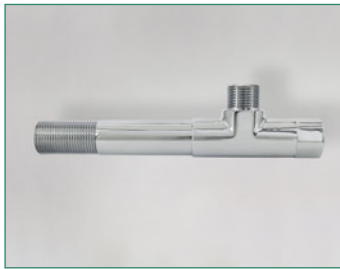
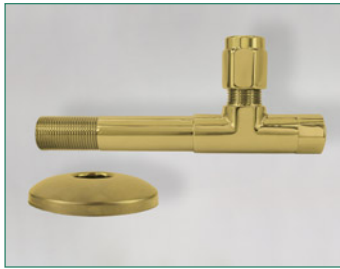
Aus Pressmessing, mit Filter und Rückflussverhinderer, poliert-verchromt, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Verpackung im Einzelkarton*

Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52277 2 (Abb.) nicht selbstdichtend	1/2"	85	48,5	1/150
52277-sd-K1 (ohne Abb.) selbstdichtend	1/2"	85	48,5	1/150



* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Eckventil

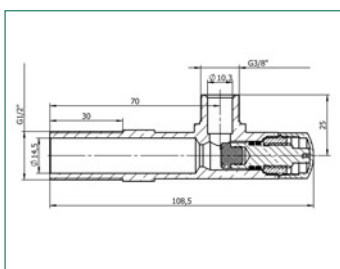


Blank oder vernickelt, mit oder ohne Rosette, mit oder ohne Quetschverschraubung, 3/8", DVGW-Zulassung

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
mit Rosette ohne Verschraubung blank	ohne Rosette ohne Verschraubung blank		L	H	
52540 7	52540-OR	3/8"	137,5	25	1/100
mit Rosette mit Verschraubung blank	ohne Rosette mit Verschraubung blank				
52542 1	52542-OR	3/8"	137,5	45	1/100
mit Rosette ohne Verschraubung vernickelt	ohne Rosette ohne Verschraubung vernickelt				
52544 5	52544-OR	3/8"	137,5	25	1/100
mit Rosette mit Verschraubung vernickelt	ohne Rosette mit Verschraubung vernickelt				
52546 9	52546-OR	3/8"	137,5	45	1/100



Eckventil



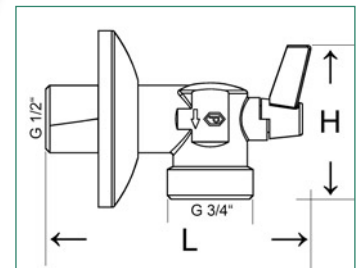
Blank oder vernickelt, mit oder ohne Rosette, mit oder ohne Quetschverschraubung, 1/2", DVGW- u. SVGW-Zulassung

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
mit Rosette ohne Verschraubung blank	ohne Rosette ohne Verschraubung blank		L	H	
52541 4	52541-OR	1/2"	108,5	25	1/100
mit Rosette mit Verschraubung blank	ohne Rosette mit Verschraubung blank				
52543 8	52543-OR	1/2"	108,5	45	1/100
mit Rosette ohne Verschraubung vernickelt	ohne Rosette ohne Verschraubung vernickelt				
52545 2	52545-OR	1/2"	108,5	25	1/100
mit Rosette mit Verschraubung vernickelt	ohne Rosette mit Verschraubung vernickelt				
52547 6	52547-OR	1/2"	108,5	45	1/100



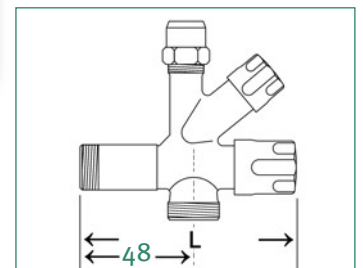
Geräteanschlusskugelhahn

Geräteanschlusskugelhahn mit **Neoperl®** Rückflussverhinderer, verchromt, Rosette aus Edelstahl, Hebel aus PA 6, max. Betriebsdruck: PN10, max. Temperaturbereich: 65°C (kurzfristig bis 90°C)



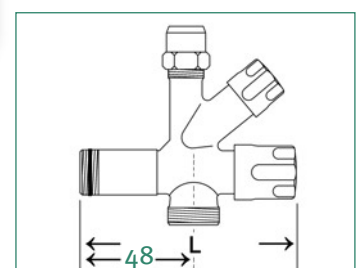
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52237 6	G 1/2" x G 3/4"	80,5	47	1/80

Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich, mit Rückflussverhinderer, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX672/II; Abgang 3/4" AG



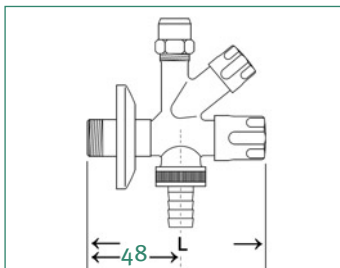
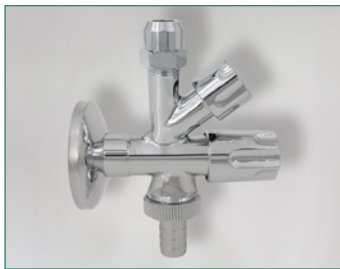
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52210 9	3/8"	Comfortgriff	100	6/48
52211 6	1/2"	Comfortgriff	100	6/48
52211-Haube	1/2"	Haubengriff	100	6/72

Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich, mit Rückflussverhinderer, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX672/II; Abgang 3/4" AG, mit **selbstdichtendem** Anschlussgewinde



Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52212 3	3/8"	Comfortgriff	100	6/48
52213 0	1/2"	Comfortgriff	100	6/48

Kombi-Eckventil



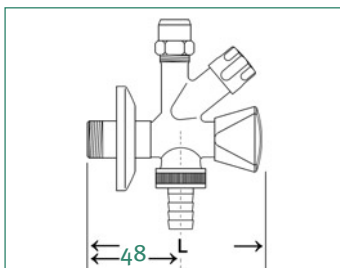
Wie vor, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette, 1/2" **Kunststoff-**Schlauchverschraubung und **Comfortgriff**

Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52210-K	3/8"	Comfortgriff	100	1/54
52211-K	1/2"	Comfortgriff	100	1/54

Wie vor, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette und 1/2" **Kunststoff-**Schlauchverschraubung, **selbstdichtend**

52212-K	3/8"	Comfortgriff	100	1/54
52213-K	1/2"	Comfortgriff	100	1/54

Kombi-Eckventil



Wie vor, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette, 1/2" **Kunststoff-**Schlauchverschraubung und Haubengriff

Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52211-K-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/54

Wie vor, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette und 1/2" **Kunststoff-**Schlauchverschraubung, **selbstdichtend**

52212-K-Haube	3/8"	Haubengriff	100	1/54
52213-K-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/54

Kombi-Eckventil

Beschreibung wie Kombi-Eckventil 52210/52211, jedoch mit Rohrbelüfter nach DIN DVGW und Rückflussverhinderer

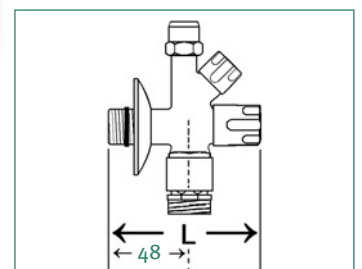
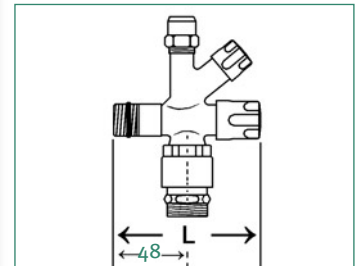
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge: L	VE:
52215 4	3/8"	Comfortgriff	100	6/48
52214 7	1/2"	Comfortgriff	100	6/48
52214-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/ 54
Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette und Kunststoff -Schlauchverschraubung				
52215-K	3/8"	Comfortgriff	100	1/ 54
52214-K	1/2"	Comfortgriff	100	1/ 36
52214-K-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/ 36

Beschreibung wie Kombi-Eckventil 52210/52211, jedoch mit **selbstdichtendem** Anschlussgewinde, mit Belüfter nach DIN DVGW und Rückflussverhinderer

52217 8	3/8"	Comfortgriff	100	6/48
52216 1	1/2"	Comfortgriff	100	6/48
52216-K-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/36

Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette und **Kunststoff**-Schlauchverschraubung, **selbstdichtend**

52217-K	3/8"	Comfortgriff	100	1/ 54
52216-K	1/2"	Comfortgriff	100	1/ 36



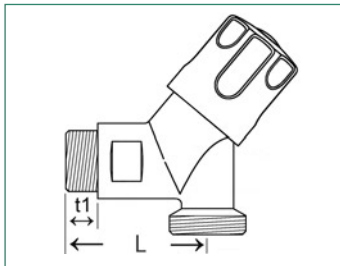
* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Geräteschrägsitzventil



Marktmodell aus Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer, kurzer Wandabstand

Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau-Länge: L	Gewinde-Länge: t1	VE:
52218 5	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	6/48
52218-Haube	1/2"	3/4"	Haubengriff	49	11	6/72

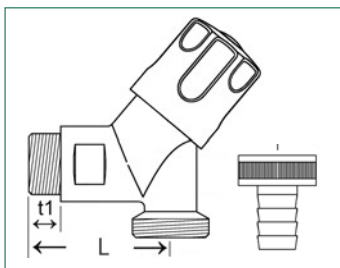


Geräteschrägsitzventil



Marktmodell aus Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer, kurzer Wandabstand, Verpackung im Einzelkarton* mit 1/2" **Kunststoff**-Schlauchverschraubung

Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau-Länge: L	Gewinde-Länge: t1	VE:
52218-K	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	1/50

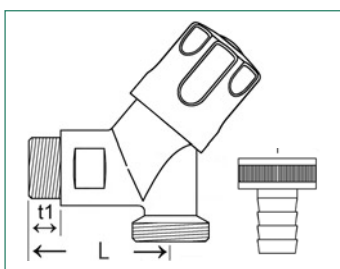


Geräteschrägsitzventil



Marktmodell aus Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer, kurzer Wandabstand, Verpackung im Einzelkarton* mit 1/2" **Blech**-Schlauchverschraubung

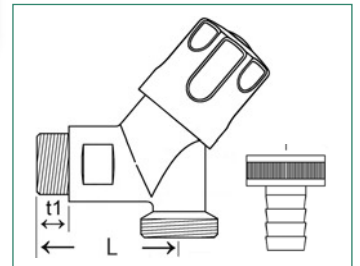
Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau-Länge: L	Gewinde-Länge: t1	VE:
52218-K-B	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	1/75



Geräteschrägsitzventil, Sanitärmodell

Schwere Ausführung aus Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer, kurzer Wandabstand

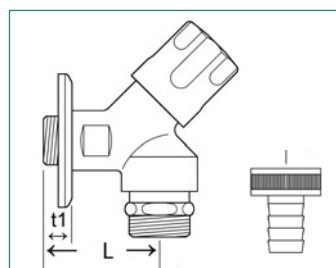
Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau-Länge: L	Gewinde-Länge: t1	VE:
52220 8	1/2"	3/4"	Comfortgriff	51	13,5	6/72
Verpackung im Einzelkarton* mit 1/2" Blech -Schlauchverschraubung, ohne Rosette						
52220-K	1/2"	3/4"	Comfortgriff	51	13,5	1/50



Geräteschrägsitzventil

Aus Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter nach DIN DVGW, Prüfzeichen PA IX9341/I, kurzer Wandabstand

Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau-Länge: L	Gewinde-Länge: t1	VE:
52219 2	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	6/48
52219-Haube	1/2"	3/4"	Haubengriff	49	11	6/48
Verpackung im Einzelkarton* mit Rosette und 1/2" Kunststoff -Schlauchverschraubung						
52219-K	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	1/40
52219-K-Haube	1/2"	3/4"	Haubengriff	49	11	1/40
Verpackung im Einzelkarton* mit Rosette und 1/2" Blech -Schlauchverschraubung						
52219-K-B	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	1/60



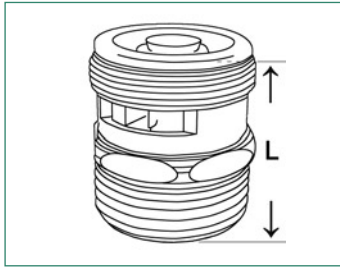
* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Rohrbelüfter, verchromt



Ohne Gehäuse, Bauform C, DIN DVGW, passend zu Geräteanschlussarmaturen (z. B. 52219)

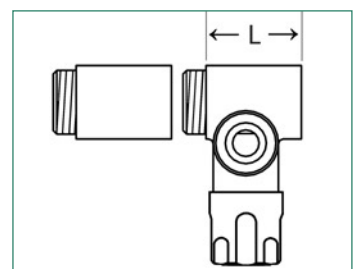
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
	verschied. Einsätze (Abb. KU)		L	
52262-M 28	M 28 x 1 x 3/4" (AG) Messing	lose	30,5	-/360
52262-M 27	M 27 x 1 x 3/4" (AG) Kunststoff	lose	30,5	-/360



Geräte-Batterieventil

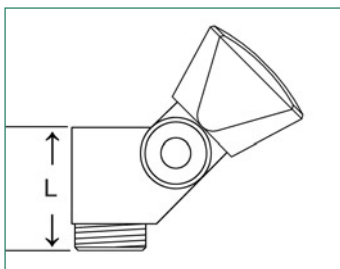
Für Wandbatterien, Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer und Distanzstück

Art.-Nr.:	Abgang:	Anschluss:	Ausführung:	Bau-Länge: L	VE:
52251 2	3/4" links	1/2"	Comfortgriff		5/60
52252 9	3/4" links	3/4"	Comfortgriff	39,5	5/60
52253 6	3/4" rechts	1/2"	Comfortgriff		5/60
52254 3	3/4" rechts	3/4"	Comfortgriff	39,5	5/60
Geräte-Batterieventil wie 52254, jedoch mit Rohrbelüfter (DIN DVGW)					
52255 3	3/4" rechts	3/4"	Comfortgriff	39,5	5/60
Geräte-Batterieventil wie 52254, jedoch mit Überwurfverschraubung					
52258 1	3/4" rechts	3/4"	Haubengriff	39,5	5/60
Geräte-Batterieventil wie 52258, jedoch mit Rohrbelüfter (DIN DVGW)					
52259 8	3/4" rechts	3/4"	Comfortgriff	39,5	5/60



* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Geräteventil

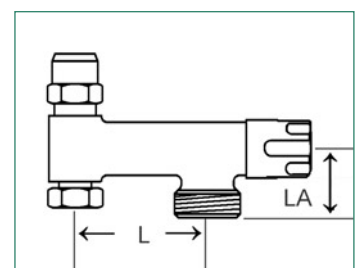
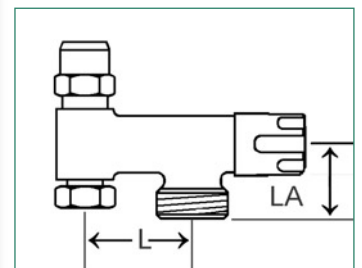


Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer

Art.-Nr.:	Abgang:	Anschluss:	Ausführung:	Bau- Länge: L	VE:
52241 3	3/8"	3/8" x 3/4" AG x IG	Comfortgriff	43,5	5/80
52242 0	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Comfortgriff	45	5/80
52241-Haube	3/8"	3/8" x 3/4" AG x IG	Haubengriff	43,5	5/80
52242-Haube	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Haubengriff	45	5/60
Wie 52242, jedoch Verpackung im Einzelkarton*					
52242-K	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Comfortgriff	45	1/72
52242-K-Haube	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Haubengriff	45	1/72
Ausführung wie vor, jedoch mit Rohrbelüfter (DIN DVGW) und Verpackung im Einzelkarton*					
52243-K	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Comfortgriff	45	-/-
52243-K-Haube	1/2"	1/2" x 3/4" AG x IG	Haubengriff	45	-/-

Waschgeräte-Doppeleckventil, zum nachträglichen Einbau eines Gerätes an ein bereits montiertes Eckventil, Pressmessing, poliert-verchromt mit Rückflussverhinderer, zug-feste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich

Gerätezusatzventil



Art.-Nr.:	Abgang:	Anschluss:	Ausführung:	Länge- Abgang:	Bau- Länge:	VE:
				LA	L	

Gerätezusatzventil kurze Bauform (31,5 mm)

52240 6	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	27,5	31,5	7/84
---------	---------	---------	--------------	------	------	------

Verpackung im Einzelkarton* mit Schlauchverschraubung

52240-K	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	27,5	31,5	1/90
---------	---------	---------	--------------	------	------	------

52240-K-Haube	3/4" AG	3/8" IG	Haubengriff	27,5	31,5	1/90
---------------	---------	---------	-------------	------	------	------

Gerätezusatzventil lange Bauform

Beschreibung wie Artikel 52240, jedoch verlängertes Einbaumaß (53/60 mm)

52239 0	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	27,5	53 mm	7/56
---------	---------	---------	--------------	------	-------	------

Wie 52239, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit **Kunststoff**-Schlauchverschraubung

52239-K	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	27,5	53 mm	1/54
---------	---------	---------	--------------	------	-------	------

52239-K-Haube	3/4" AG	3/8" IG	Haubengriff	27,5	53 mm	1/54
---------------	---------	---------	-------------	------	-------	------

52239-60-K	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	33	60 mm	1/20
------------	---------	---------	--------------	----	-------	------

Beschreibung wie 52239, jedoch verlängerter Abgang (39,5 mm)

52239-39,5mm	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	39,5	53	6/72
--------------	---------	---------	--------------	------	----	------

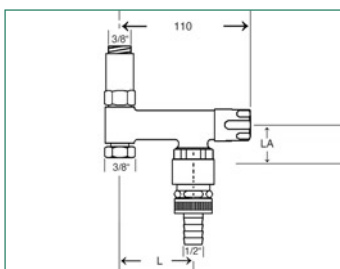
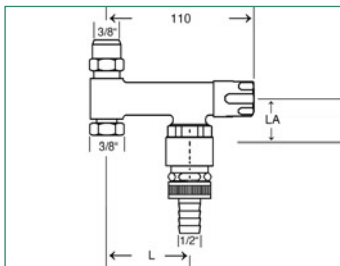
52239-39,5mm-Haube	3/4" AG	3/8" IG	Haubengriff	39,5	53	6/72
--------------------	---------	---------	-------------	------	----	------

Ersatzdichtung für 52239/40, rot

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52240-Dichtung	10 x 15 x 1,5 mm	

* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Gerätezusatzventil



Waschgeräte-Doppeleckventil, zum nachträglichen Einbau eines Gerätes an ein bereits montiertes Eckventil, Pressmessing, poliert-verchromt, mit Rückflussverhinderer, Rohrbelüfter und Schlauchverschraubung, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, verpackt im Einzelkarton

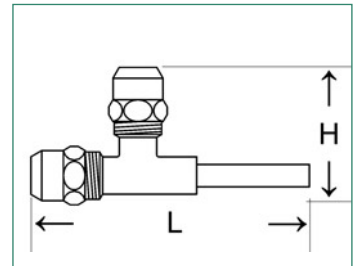
Art.-Nr.:	Abgang:	Anschluss:	Ausführung:	Länge- Abgang: LA	Bau- Länge: L	VE:
52246-60-K3	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgr.	33	60	1/80
wie 52246-60-K3, jedoch mit Ausgleichstück						
52247-60-K3	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgr.	33	60	1/80
Ersatz- Ausgleichstück für 52247-60-K3						
52247-60-03		3/8" IG				

T-Abzweigstück

Für Eckventile: T-Stück mit Verlängerung und zwei zugfesten Messing-Konus-Quetschverschraubungen, verchromt, Kupferrohranschluss Ø 10 mm

Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	Bau-Länge:		VE:
			L	H	
52267 3	3/8"	3/8" x 10 mm	123,5	56	25/100

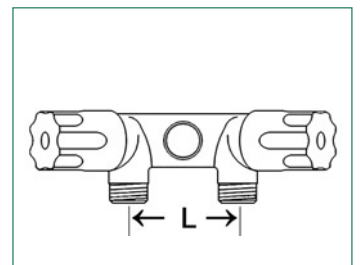
Weitere Abzweigstücke siehe Kapitel „Quetschverschraubungen für Kupferrohr“



Geräte-Doppelventil

Pressmessing, poliert-verchromt, mit Rückflussverhinderer

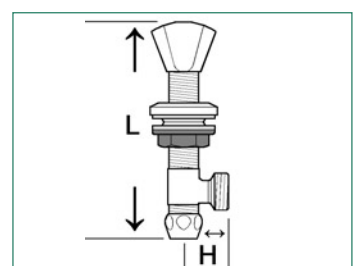
Art.-Nr.:	Anschluss:	Ausführung:	Bau-Länge:		VE:
			L	H	
52232 1	2 x 3/4" AG, 1/2" IG, 1/2" AG	Comfortgr.	61	50	4/24
52233 8	2 x 3/4" AG, ohne 1/2" IG	Comfortgr.	61	50	4/40



Geräteuntertischventil

Pressmessing, verchromt, mit Rückflussverhinderer, Oberteil mit Kunststoff-Haubengriff

Art.-Nr.:	Anschluss:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52272 7	AG 3/4" seitlich, 10 mm unten	155	32	7/56

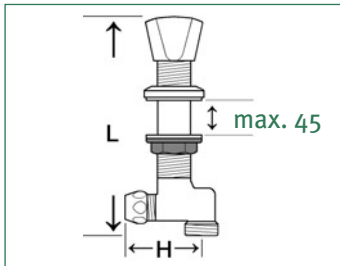


Geräteunterschventil



Pressmessing verchromt, mit Rückflussverhinderer, Oberteil mit Kunststoff-Haubengriff

Art.-Nr.:	Anschluss:	Länge:		VE:
		L	H	
52273 4	AG 3/4" unten, 10 mm seitlich	124	49	4/32

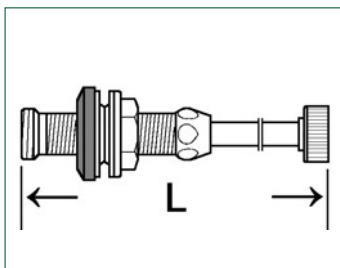


Spüldurchführung



Verchromt, mit Kupferrohr

Art.-Nr.:	Anschluss:	Länge:	VE:
		L	
52274 1	12 mm x G 3/4"	500	8/64

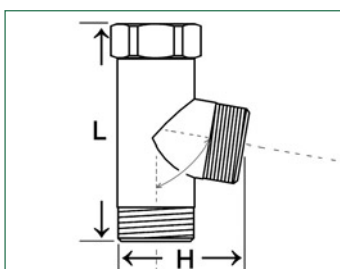


Zubehör



Doppelschlauchanschluss, Messing verchromt, für Geräteanschlussventile und Spüldurchführung, T-Form, mit 2 Dichtungen

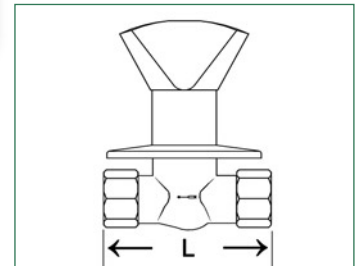
Art.-Nr.:	Anschluss:	Länge:		VE:
		L	H	
52207 9	3/4"	61	31,9	8/48



Unterputzventil

Aus Pressmessing, Kegel mit Gummidichtung, beidseitig Innengewinde, mit Schubrosette (mit Gummidichtung) und Haubengriff, Montageschutz, roter und blauer Pin

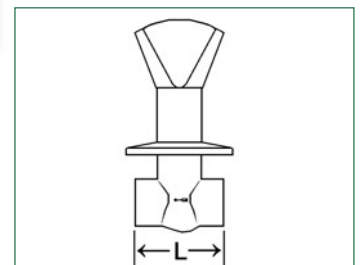
Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L	VE:
52381 6	1/2"	52	6/36
52382 3	3/4"	60	5/30
52383 0	1"	72	3/18



Unterputzventil

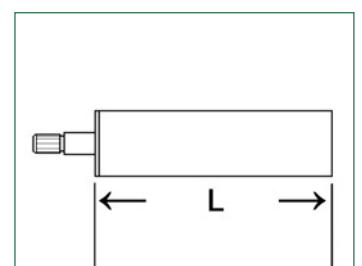
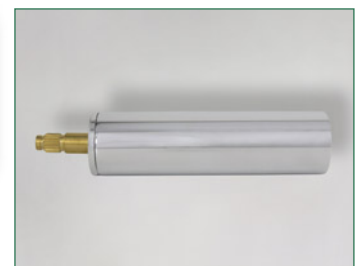
Aus Pressmessing, Kegel mit Gummidichtung, beidseitig Lötanschluss, mit Schubrosette (mit Gummidichtung) und Haubengriff, Montageschutz, roter und blauer Pin

Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L	VE:
52391 5	15 mm	54	6/36
52392 2	18 mm	57,5	6/36
52393 9	22 mm	65	6/30



Verlängerung speziell für puteus-Unterputzventile

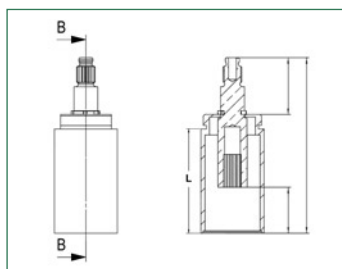
Art.-Nr.:	für Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L	VE:
52397 7	52381/52382	M 24 x 1	95	20/100



Verlängerung für Unterputzventile mit kurzer Spindel



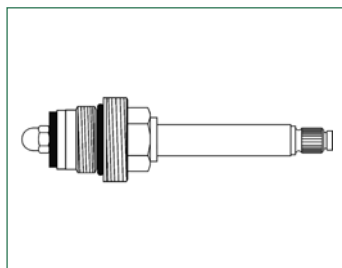
Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge:	VE:
		L	
S-2588-43	M 24 x 1	40	-/ 160
S-2588-60	M 24 x 1	60	-/ 120



Ventiloberteile für Unterputzventile



Art.-Nr.:	für Art.-Nr.:	Bau-Länge:	VE:
52385 4	52381, -91, -92	1/2"	10/100
52386 1	52382, -93	3/4"	10/100
52387 8	52383	1"	10/100
Zubehörteil: Wandrosette zu UP-Ventilen (ohne Abb.)			
52388 5	26 mm x 69 mm		-/800

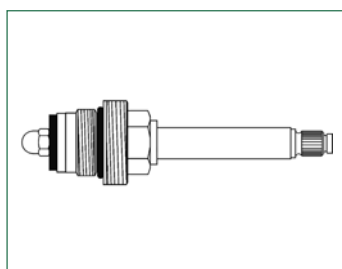


Ventiloberteile für Unterputzventile komplett



Aus Pressmessing, Kegel mit Gummidichtung, beidseitig Innengewinde, mit Schubrosette (mit Gummidichtung), Montageschutz, roter und blauer Pin

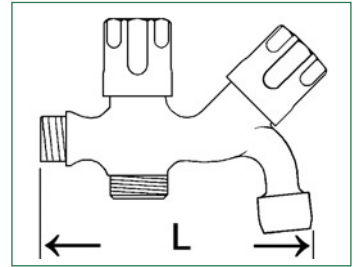
Art.-Nr.:	für Art.-Nr.:	Bau-Länge:	VE:
52386-11469		3/4"	1/40
52387-11469		1"	1/40



poliert verchromt, Oberteile mit Comfortgriffen, Auslauf mit Luftsprudler, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgang:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52231 4	1/2"	3/4" AG	125	4/32

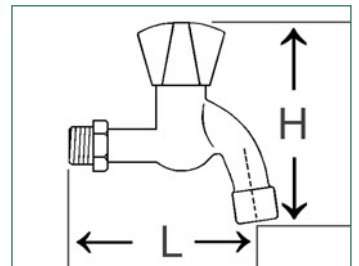
Geräte-Kombiventil



Messing poliert verchromt, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
mit verchromtem Kunststoffhaubengriff				
52081 5	1/2"	103	95	4/40
mit verchromtem Zinkdruckgussgriff				
52085 3	1/2"	103	95	4/40

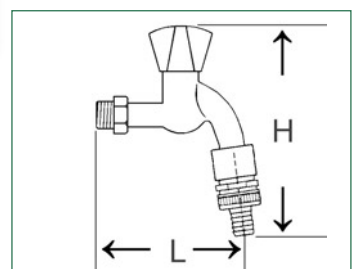
Auslaufventil mit Luftsprudler



Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer

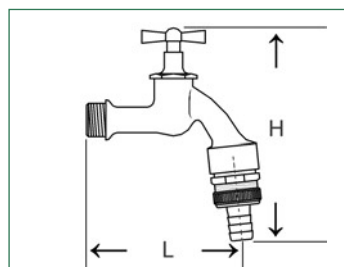
Rohrbelüfter nach DIN DVGW (1/2"), poliert verchromt, mit Haubengriff und Kunststoff-Schlauchverbindung, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Anschluss:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52065 5	1/2"	100	141	5/60
Verpackt im Einzelkarton*				
52065-K	1/2"	100	141	1/48



* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

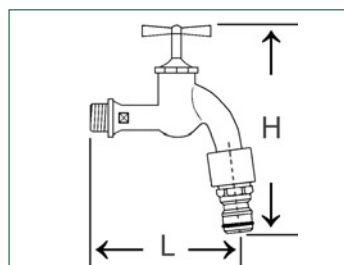
Auslaufventil



Mit Knebeloberteil und Schlauchverschraubung wahlweise aus Kunststoff oder Blech. Mit Rohrbelüfter nach DIN DVGW (Größe 1/2") und Rückflussverhinderer

Art.-Nr.:	Tülle:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:		VE:
				L	H	
Kst.-Tülle	Blechtülle					
52041 9		1/2"	matt-verchromt	92	140	5/60
52042 6		3/4"	matt-verchromt	93	145	4/28
52061 7		1/2"	poliert-verchromt	92	140	5/60
52062 4		3/4"	poliert-verchromt	93	145	4/28
Verpackt im Einzelkarton*						
52041-K	52041-K-B	1/2"	matt-verchromt	92	140	1/60
52042-K	52042-K-B	3/4"	matt-verchromt	93	145	1/28
52061-K	52061-K-B	1/2"	poliert-verchromt	92	140	1/60
52062-K	52062-K-B	3/4"	poliert-verchromt	93	145	1/28

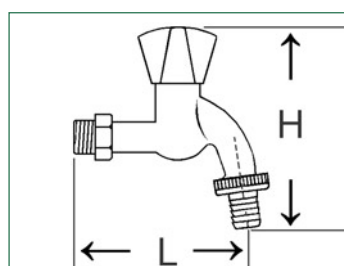
Auslaufventil mit MS-Steckkupplung



Wie 52061, jedoch mit Rohrbelüfter nach DIN DVGW (1/2") und Schlauchanschlusskupplung für MS- Stecksystem, mit integrierter Entleerungsschraube zum Entwässern vor der Frostperiode

Art.-Nr.:	Anschluss:	Ausführung:	Bau-Länge:		VE:
			L	H	
52064 8	1/2"	poliert-verchromt	92	150	5/60

Auslaufventil



Messing poliert-verchromt, mit Dreikanthaubengriff und Kunststoff-Schlauchverschraubung, roter und blauer Pin

Art.-Nr.:	Anschluss:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52007 5	1/2"	9,5	10,5	5/60

* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

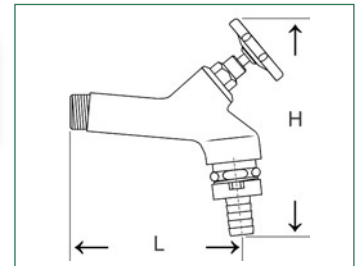
Garten-Auslaufventil mit Handrad

Messing-Auslaufventil, matt-verchromt, mit Rohrbelüfter, Messing-Schlauchverschraubung, Oberteil mit Handrad

Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgang:	Bau-Länge:		VE:
			L	H	
52049 5	1/2"	3/4"	110	139	6/24

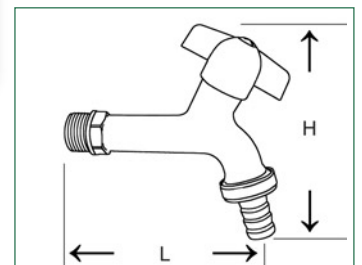
Ersatz-Oberteil mit Handrad (ohne Abb.)

Art.-Nr.:	Anschl.:	Ausführung:	Bau-Länge: L	VE:
52291-52049	1/2"	matt-verchromt	75	10/250



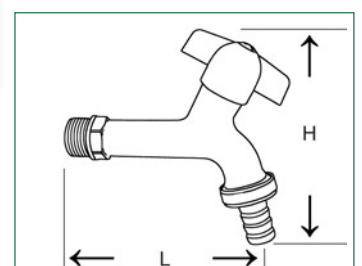
Ventilkörper/Griff aus PA6, RoHS- (Kat.2) / REACH-konform, O-Ringe aus EPDM mit KTW/W270 Zulassung, Oberteil Messing gemäß DIN 50930-6, Überwurfmutter aus Messing, Tülle aus Edelstahl

Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52024-Blau	1/2"	103	110	-/180
wie oben nur ohne Edelstahl-Tülle				
52024-B-OT	1/2"	103		-/180



Ventilkörper/Griff aus PA6, RoHS- (Kat.2) / REACH-konform, O-Ringe aus EPDM mit KTW/W270 Zulassung, Oberteil Messing gemäß DIN 50930-6, Überwurfmutter aus Messing, Tülle aus Edelstahl

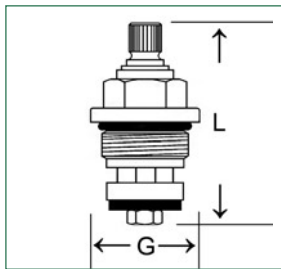
Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
52024-Grün	1/2"	103	110	-/180
wie oben nur ohne Edelstahl-Tülle				
52024-G-OT	1/2"	103		-/180



Auslaufventil

Auslaufventil

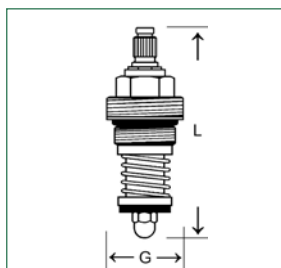
Innenoberteil



Aus Messing, ohne Fettkammer

Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde:		VE:
passend für 52024		L	G	
52028 0		43	20	-/-

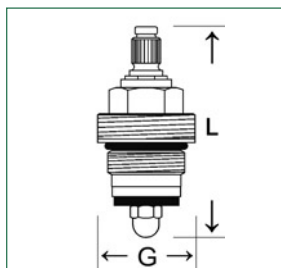
Innenoberteil



Aus Pressmessing, mit Rückflussverhinderer, für Geräteanschluss-ventile

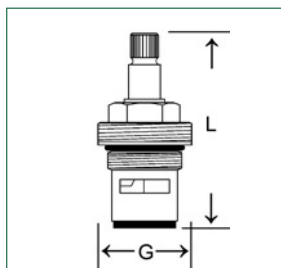
Art.-Nr.:	Anschluss:	Gewinde:		VE:
		L	G	
52263 5	3/8"			40/480
52264 2	1/2"			30/360

Fettkammeroberteil/Sanitär oberteil



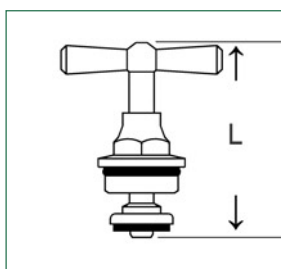
Art.-Nr.:	Anschluss:	Gewinde:		VE:
		L	G	
52418 9	3/8"	50	M21 x 1	30/300
52419 6	1/2"	54	M24 x 1	20/200
52419-M19 x 1,5 mm	M19 x 1,5	55		50/400
52417-11783	3/4"	55	M24 x 1	25/100

Keramikoberteil



Art.-Nr.:	An.:	Ausführung:	Gewinde:		VE:
			L	G	
80915-K	1/2"	Kaltwasser, re. schließend	51	23	25/250
80915-W	1/2"	Warmwasser, li. schließ.	51	23	25/250

Ventiloberteil mit Knebel



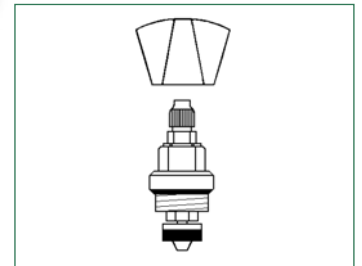
Aus Messing mit Doppel-O-Ring und Rückflussverhinderer

Art.-Nr.:	An.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
52046 4	1/2"	matt-verchromt	60	10/300
52046-3/4	3/4"	matt-verchromt	69	10/250
52066 2	1/2"	poliert-verchromt	60	10/300

Aus Zamak, inkl. Sanitäröberteil

Art.-Nr.:	Anschluss:	Markierung:	Bau-Länge:	VE:
52410 3	3/8"	blau	54	1/160
52411 0	3/8"	rot	54	1/160
52412 7	1/2"	blau	52	10/ 80
52413 4	1/2"	rot	52	10/ 80

Dreikanthaubengriff



Mit Innenöberteil, inkl. Sanitäröberteil

Art.-Nr.: Messinggriff	Anschluss:	Markierung:	Bau-Länge:	VE:
52400 4	3/8"	blau	58	10/ 80
52401 1	3/8"	rot	58	10/ 80
52402 8	1/2"	blau	56	10/ 80
52403 5	1/2"	rot	56	10/ 80
52402-M19 x 1,5	M19 x 1,5 mm	blau		10/160
52403-M19 x 1,5	M19 x 1,5 mm	rot		10/160

Dreisterngriff

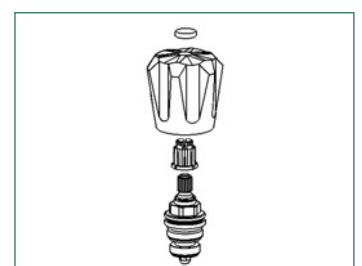


Art.-Nr.: **Zamakgriff**

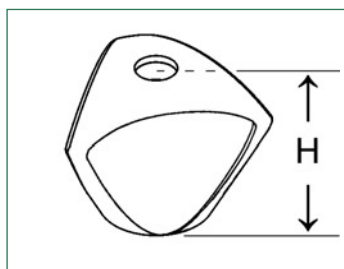
52405 9	3/8"	blau	58	10/ 80
52406 6	3/8"	rot	58	10/ 80
52407 3	1/2"	blau	56	10/ 80
52408 0	1/2"	rot	56	10/ 80
52407-M19 x 1,5	M19 x 1,5 mm	blau		10/160
52408-M19 x 1,5	M19 x 1,5 mm	rot		10/160

Kristallgriff mit Fettkammeröberteil

Art.-Nr.:	Anschluss:	Markierung:	Bau-Länge:	VE:
80270 6	3/8"	blau	62	10/160
80271 3	3/8"	rot	62	10/160
80272 0	1/2"	blau	77	10/100
80273 7	1/2"	rot	77	10/100



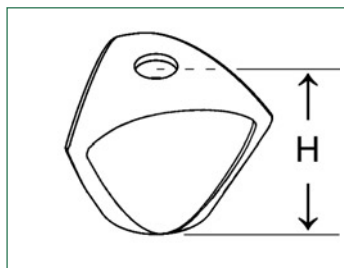
Dreikanthaubengriff



Kunststoff, verchromt, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose			H	
52208-Haube	3/8"	Haubengriff	36	-/-
52209-Haube	1/2"	Haubengriff	36	-/-
Set 1 mit integrierter Rastbuchse				
52203-Haube-Set1	3/8"	Haubengriff	36	-/-
52204-Haube-Set1	1/2"	Haubengriff	36	-/-
Set 2 mit integrierter Rastbuchse und Oberteil (52263 oder 52264)				
52203-Haube-Set2	3/8"	Haubengriff	36	-/-
52204-Haube-Set2	1/2"	Haubengriff	36	-/-

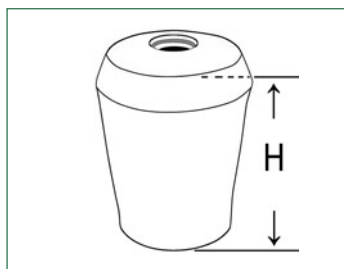
Dreikanthaubengriff



Zamak, verchromt, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose			H	
52208-Haube-Zamak	3/8"	Haubengriff	36	-/-
52209-Haube-Zamak	1/2"	Haubengriff	36	-/-

Rundgriff



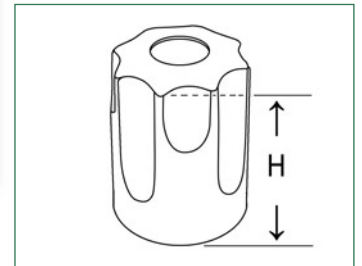
Kunststoff, verchromt, für Heißwassergeräte

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80281-R	3/8"	rot	39	1/300
80281-B	3/8"	blau	39	1/300
80281-W	3/8"	weiß	39	1/300
Set 1 mit Rastbuchse				
80281-R-Set1	3/8"	rot	39	1/200
80281-B-Set1	3/8"	blau	39	1/200
80281-W-Set1	3/8"	weiß	39	1/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
80281-R-Set2	3/8"	rot	39	1/200
80281-B-Set2	3/8"	blau	39	1/200
80281-W-Set2	3/8"	weiß	39	1/200

Kunststoff, verchromt, für Kaltwasser

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose			H	
52208 6	3/8"	Comfortgriff	36	-/-
52209 3	1/2"	Comfortgriff	36	10/100
Set 1 mit Rastbuchse				
52208-Set1	3/8"	Comfortgriff	36	-/-
52209-Set1	1/2"	Comfortgriff	36	-/-
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
52208-Set2	3/8"	Comfortgriff	36	-/-
52209-Set2	1/2"	Comfortgriff	36	-/-

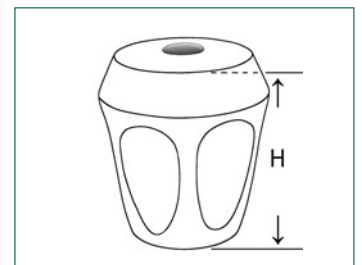
Rundgriff



Kunststoff, verchromt, für Heißwassergeräte

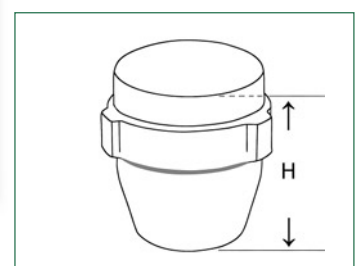
Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80282-R		rot	48	10/200
80282-B		blau	48	10/200
80282-W		weiß	48	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80282-R-Set1		rot	48	1/200
80282-B-Set1		blau	48	1/200
80282-W-Set1		weiß	48	1/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
80282-R-Set2		rot	48	1/200
80282-B-Set2		blau	48	1/200
80282-W-Set2		weiß	48	1/200

Rundgriff

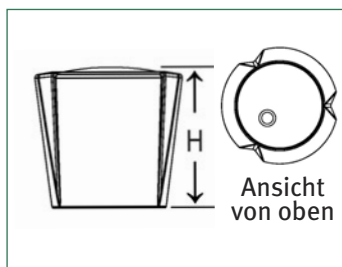


Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80286-B		blau	53	10/200
80286-R		rot	53	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80286-B-Set1		blau	53	10/200
80286-R-Set1		rot	53	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
80286-B-Set2		blau	53	10/200
80286-R-Set2		rot	53	10/200

Kronengriff



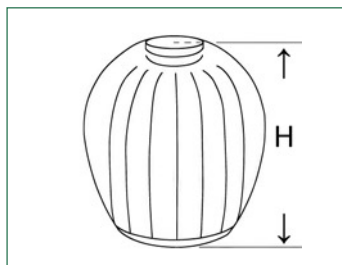
Rundgriff



Zamak-Griff, verchromt

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
S-2584-B		blau	45	10/80
S-2584-R		rot	45	10/80
Set 1 mit Rastbuchse				
S-2584-B-Set1		blau	45	-/160
S-2584-R-Set1		rot	45	-/160
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)				
S-2584-B-Set2		blau	45	-/160
S-2584-R-Set2		rot	45	-/160

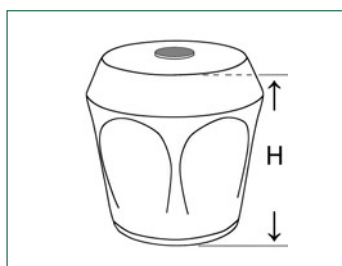
Kristallgriff



Oval, für Rastbuchse

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80283-B		blau	55	10/200
80283-R		rot	55	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80283-B-Set1		blau	55	10/200
80283-R-Set1		rot	55	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)				
80283-B-Set2		blau	55	10/200
80283-R-Set2		rot	55	10/200

Diamantgriff



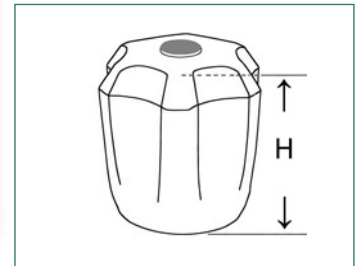
Acrylgriff, verchromt, für Rastbuchse

Art.-Nr.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		H	
80284-B	Haubengriff	50	10/200
80284-R	Haubengriff	50	10/200
Set 1 mit Rastbuchse			
80284-B-Set1	Haubengriff	50	10/200
80284-R-Set1	Haubengriff	50	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)			
80284-B-Set2	Haubengriff	50	10/200
80284-R-Set2	Haubengriff	50	10/200

Acrylgriff

Konisch, für Rastbuchse

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80285-B		blau	45	10/200
80285-R		rot	45	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80285-B-Set1		blau	45	10/200
80285-R-Set1		rot	45	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)				
80285-B-Set2		blau	45	10/200
80285-R-Set2		rot	45	10/200



Kristallgriff

Zylindrisch, für Rastbuchse

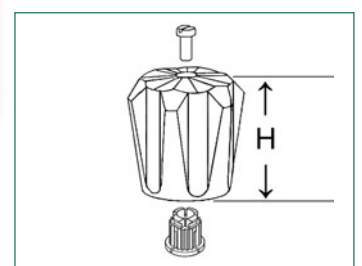
Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80287-B		blau	45	10/200
80287-R		rot	45	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80287-B-Set1		blau	45	10/200
80287-R-Set1		rot	45	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)				
80287-B-Set2		blau	45	10/200
80287-R-Set2		rot	45	10/200



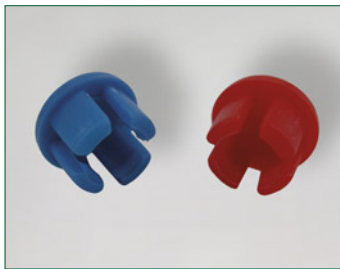
Kristallgriff

Kristallgriff mit Schraube und Rastbuchse

Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
ohne Pin (siehe Abb.)		Pin	H	
80272-G	1/2"		47	-/-
mit blauem Pin				
80272-Griff	1/2"	blau	47	-/-
mit rotem Pin				
80273-Griff	1/2"	rot	47	-/-

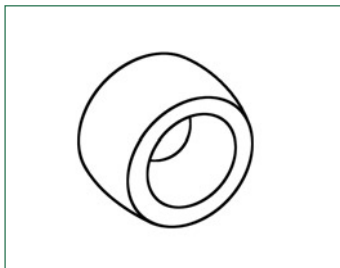
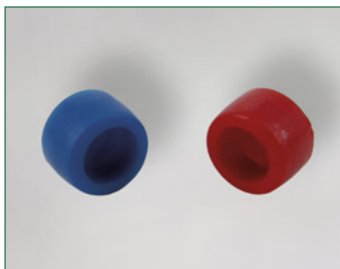


Ersatzteile für Griffe



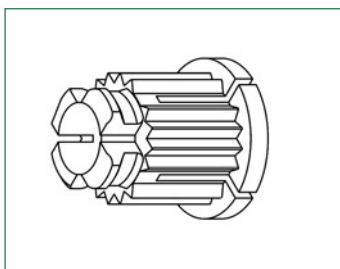
Pin für Comfort- und Dreikanthaubengriff, Plastik rot oder blau

Art.-Nr.:	Ausführung:	Abm.:			VE:
Griff lose	Pinfarbe		Ø	Bau-Höhe:	
52209-Haube-Pin-R	Rot	3/8" + 1/2"	10,5	7,3	-/-
52209-Haube-Pin-B	Blau	3/8" + 1/2"	10,5	7,3	-/-



Pin für Zamak- und Dreikanthaubengriff, Plastik rot oder blau

Art.-Nr.:	Ausführung:	Abm.:			VE:
Griff lose	Pinfarbe		Ø	Bau-Höhe:	
5240x-Pin-R	Rot	3/8" + 1/2"	7	4	-/-
5240x-Pin-B	Blau	3/8" + 1/2"	7	4	-/-



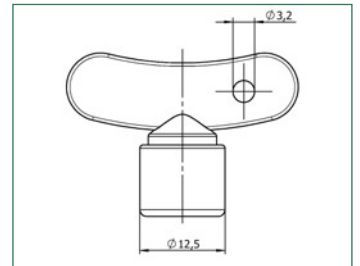
Rastbuchse für Sanitärgriffe, weiß

Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Höhe:	VE:
			H	
52202 4				-/5000

Steckschlüssel

Zinkdruckguss verchromt, Vierkant

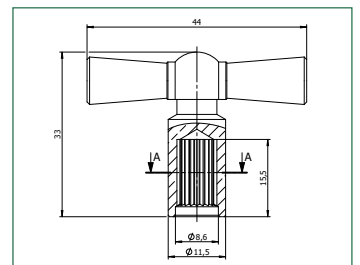
Art.-Nr.:	Schlüsselweite:	VE:
52054 9	7 mm	250/1000
52057 0 (passend für 52051/52)	6,2 mm	300/2400



Steckschlüssel für Sanitäröberteile

Messing verchromt

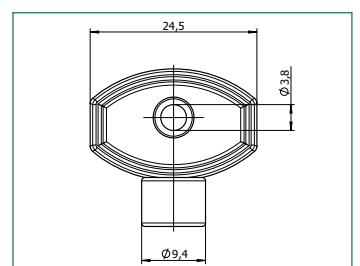
Art.-Nr.:	Schlüsselweite:	VE:
52057-11712		50/450



Heizungsentleerungsschlüssel

Zamak

Art.-Nr.:	Schlüsselweite:	VE:
54763 8 (z. B. 54761)	5 mm	100/1000

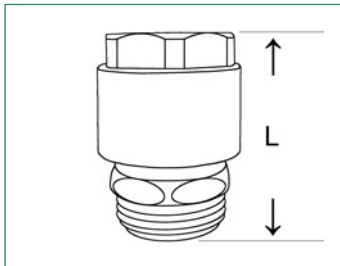


Rohrbelüfter mit Gehäuse



Verchromt, mit Gehäuse, DIN DVGW

Art.-Nr.:		Anschluss:	Bau-Länge:	VE:
52205 5	-	3/4" IG/AG	47,5	25/200

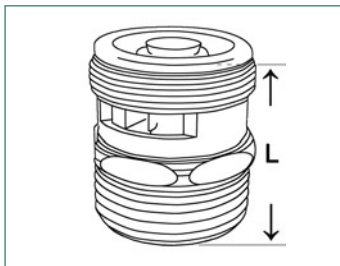


Rohrbelüfter, verchromt



ohne Gehäuse, Bauform C, DIN DVGW, passend zu Geräteanschlussarmaturen (z. B. 52219)

Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
	verschied. Einsätze (Abb. KU)		L	
52262-M28	M28 x 1 x 3/4" (AG) Messing	lose	30,5	-/360
52262-M27	M27 x 1 x 3/4" (AG) Kunststoff	lose	30,5	-/360

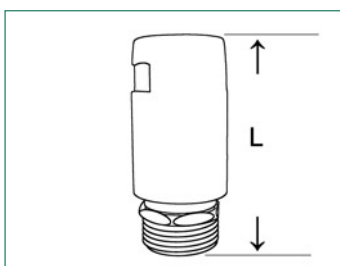


Durchfluss-Rohrbelüfter mit Rückflussverhinderer, verchromt



Durchflussrichtung von oben nach unten

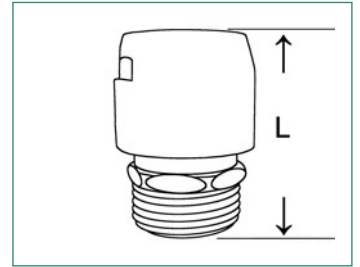
Art.-Nr.:	Anschluss:	Nennweite:	Bau-Länge:	VE:
		DN	L	
52191 1	IG 3/4" x AG 3/4"	20	70	-/-



Durchfluss-Rohrbelüfter ohne Rückflussverhinderer, verchromt

Durchflussrichtung von oben nach unten, nur für Armaturen mit integriertem Rückflussverhinderer

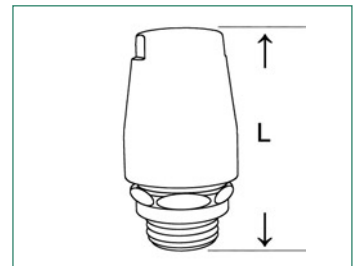
Art.-Nr.:	Abm.:	Nennweite: DN	Bau-Länge: L	VE:
52193 5	IG 1/2" x AG 1/2"	15	45	-/-
52194 2	IG 3/4" x AG 3/4"	20	45	-/-



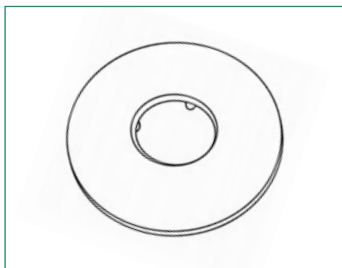
Durchfluss-Rohrbelüfter mit Rückflussverhinderer, verchromt

Durchflussrichtung von oben nach unten, speziell für Bade- und Brausebatterien

Art.-Nr.:	Abm.:	Nennweite: DN	Bau-Länge: L	VE:
52192 8	IG 1/2" x AG 1/2"	15	58	-/-



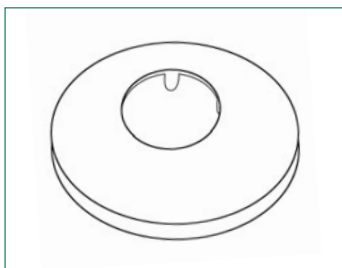
Schubrosette



Edelstahl

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52266 6	52210	3/8"	54	17	11,5	100/1200

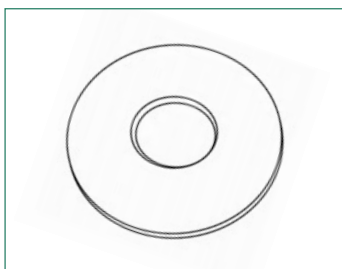
Schubrosette



Edelstahl

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265 9	52211	1/2"	54	21	12	100/1200

Schubrosette



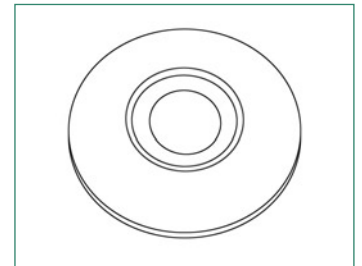
Edelstahl

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265-flach	52219	1/2"	56	20	8,5	100/1200

Schubrosette

Edelstahl, poliert

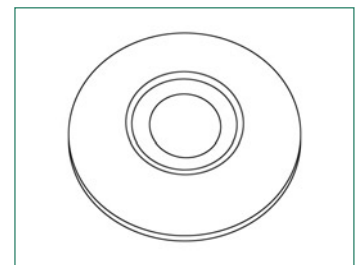
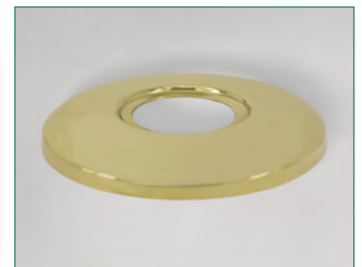
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265-52219	52219	1/2"	58	22	6,5	100/1200



Schubrosette

Messing, blank poliert

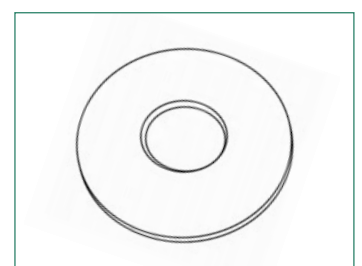
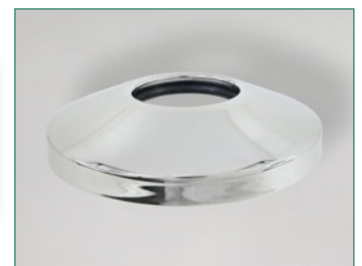
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265-52141	52141-N	1/2"	58	22	5	100/1200
52265-52142	52142-N	3/4"	66	27	6	100/1200



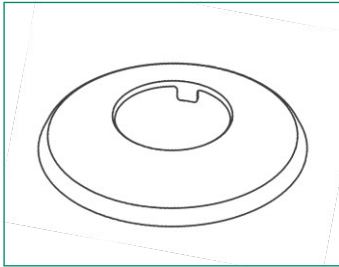
Schubrosette

Messing verchromt, für alle Unterputzventile passend, mit innenliegender Dichtung

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52388 5			69	24,5	14,5	-/-



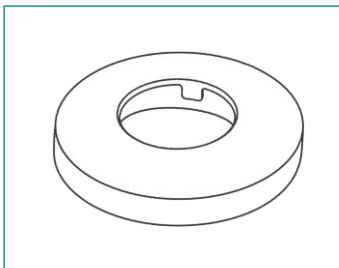
Schubrosette



Messing, poliert verchromt, für Raccords

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35732 9			65	28	10,5	50/450

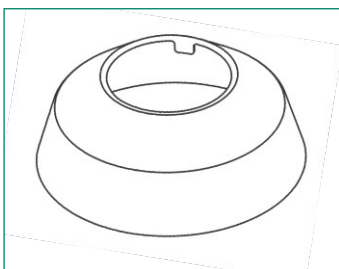
Schubrosette



Messing, poliert verchromt, zylindrische Form, für Raccords

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35743 5			70	28	11	50/450

Schubrosette



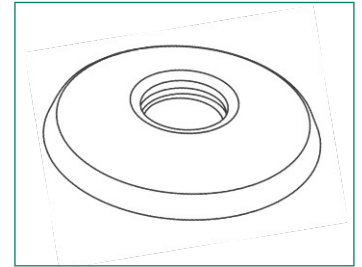
Messing, poliert verchromt, für Raccords

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35734 3	35725-30		69	30	27	40/240

Schraubrosette

Messing, poliert verchromt, mit Gewinde, für Raccords

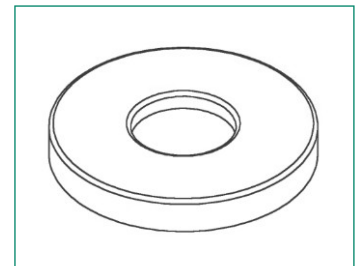
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35733 6	35710	3/8"	57	16	11,5	64/384
35731 2	35711/12/13	1/2"	69	20	11,5	55/330



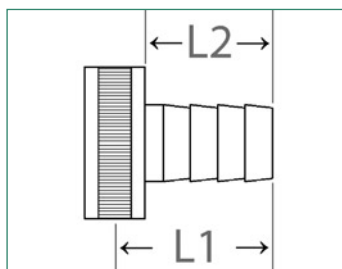
Schraubrosette

Messing, poliert verchromt, für Raccords

Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35740 4		1/2"	64,5		9	-/-
35735 0		3/4"	64,5		9	-/-



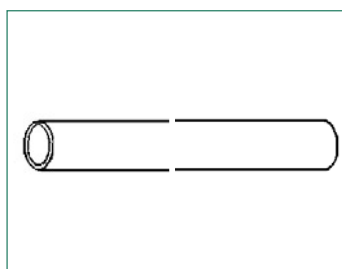
Schlauchverschraubungen mit Rändelmutter



Für die Verwendung besonders im Sanitärbereich

Art.-Nr.:	Tülle:	Gewinde:	Bau-Länge:		VE:
			L1	L2	
2-tlg., Messingblech, verchromt, mit Rändelmutter					
35081-K konischdichtend	1/2"	3/4"	31,5	22,5	50/1500
35082-K konischdichtend	3/4"	1"	33,5	23,5	50/ 900
2-tlg., Kunststoff, verchromt, mit Rändelmutter					
35081-KU mit O-Ring	1/2"	3/4"	34,3	23,3	50/1000
35082-KU flachdichtend	3/4"	1"	33,5	22,5	50/ 900
2-tlg., Pressmessing, verchromt, mit Rändelmutter					
35081 8 flachdichtend	1/2"	3/4"	31,5	22,5	50/1000
35082 5 flachdichtend	3/4"	1"	33,5	23,5	50/ 900
35119 8 flachdichtend	1/2"	M22/1	34,5	23	25/ 400
2-tlg., Messingblech, blank, mit Rändelmutter					
35081-K-52141	1/2"	3/4"	31,5	22,5	50/1500
35082-K-52142	3/4"	1"	33,5	23,5	50/ 900
2-tlg., Kunststoff, blank, mit Rändelmutter					
35081-KU-52141	1/2"	3/4"	31,5	22,5	50/1500
35082-KU-52142	3/4"	1"	33,5	23,5	50/ 900

Kupferrohr, Ringform



5 Meter-Rollen, verchromt

Art.-Nr.:	Abm. (Ø):	Länge:	VE:
52501 8	8 mm	5000 mm	1/20
52502 5	10 mm	5000 mm	1/ 10
52503 2	12 mm	5000 mm	1/ 9

Quetschverschraubungen für Kupferrohr

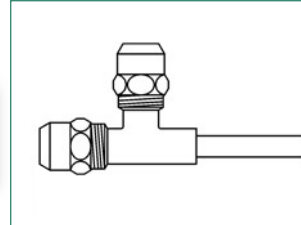
Material nach DIN 50960-6, Betriebstemperatur max. 90°C, Betriebsdruck max. 10 bar.

Wichtiger Hinweis: Quetschverschraubungen sind nur zum einmaligen Gebrauch!

T-Abzweigstück

T-Stück mit Verlängerung und zwei zugfesten Messing-Konus-Quetschverschraubungen mit Längenausgleich, verchromt

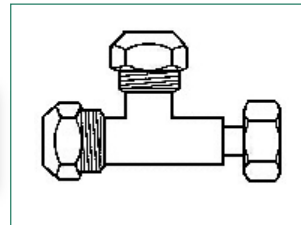
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52267 3	3/8"	3/8" x 10 mm	25/100



T-Abzweigstück

T-Stück mit Überwurfmutter und zwei zugfesten Messing-Konus-Quetschverschraubungen mit Längenausgleich, verchromt

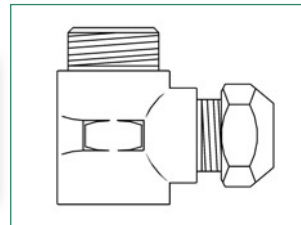
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52267-3/8"	3/8"	3/8" x 10 mm	25/150



T-Abzweigstück

T-Stück IG/AG mit einer Quetschverschraubung, verchromt

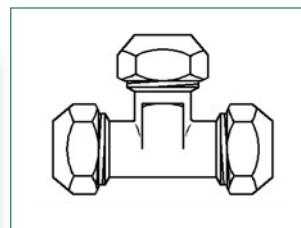
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52463 9	1/2" x 1/2"	3/8" x 10 mm	10/200
52464 6	1/2" x 1/2"	1/2" x 12 mm	10/200



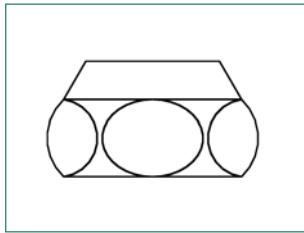
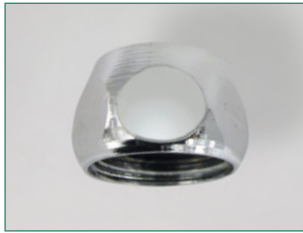
T-Abzweigstück

T-Stück mit 3 x Quetschverschraubung, verchromt

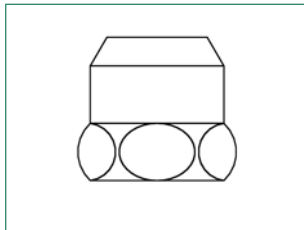
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52470 7	3/8" x 8 mm	10/200
52471 4	3/8" x 10 mm	10/200
52472 1	1/2" x 12 mm	10/160



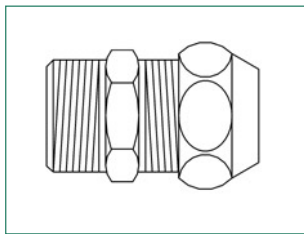
Quetschverschraubung, lose



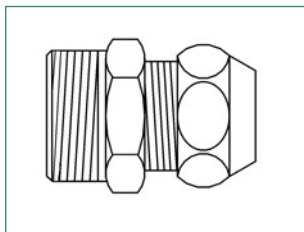
Quetschverschraubung, lose



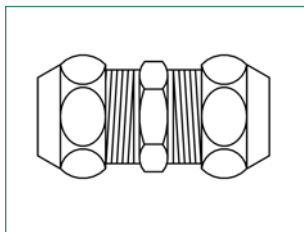
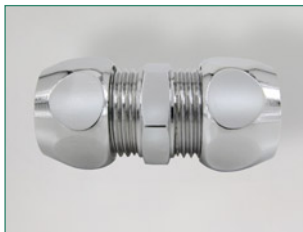
Quetschverschraubung, einfach



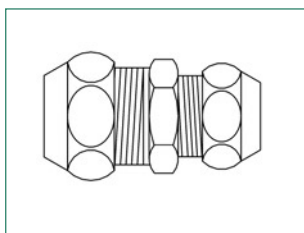
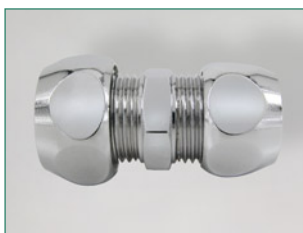
Quetschverschraubung, einfach



Doppelquetschverschraubung



Doppelquetschverschraubung



Quetschverschraubung ohne Längenausgleich, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52450 9	3/8" x 8 mm	25/1000
52451 6	3/8" x 10 mm	25/1000
52452 3	3/8" x 12 mm	25/1000
52450-1/2"	1/2" x 8 mm	25/1000
52451-1/2"	1/2" x 10 mm	25/1000
52452-1/2"	1/2" x 12 mm	25/1000

3/8" Quetschverschraubung mit Längenausgleich, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52451-lang	3/8" x 10 mm	150/750

auf Nippel, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52494 3	3/8" x 3/8" x 8 mm	25/250
52495 0	3/8" x 3/8" x 10 mm	25/250
52497 4	1/2" x 1/2" x 10 mm	25/200
52496 7	1/2" x 1/2" x 12 mm	25/200

auf Nippel reduziert, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52498 1	3/4" x 3/8" x 10 mm	25/-

verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52490 5	3/8" x 3/8" x 8 mm	25/250
52491 2	3/8" x 3/8" x 10 mm	25/250
52491-12 mm	3/8" x 3/8" x 12 mm	25/250
52492 9	1/2" x 1/2" x 12 mm	25/250

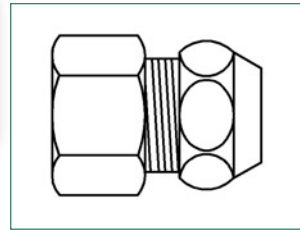
reduziert, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52493 6	3/8" x 10 mm x 3/8" x 8 mm	25/400
52499 8	1/2" x 12 mm x 3/8" x 10 mm	50/700

auf Nippel mit IG, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52495-IG	3/8" x 3/8" x 10 mm	50/500
52499-IG	1/2" x 3/8" x 10 mm	25/300

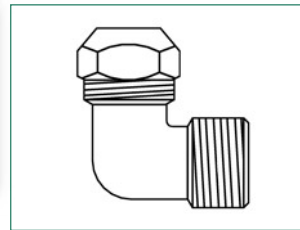
Quetschverschraubung



Winkel AG/AG mit einer Quetschverschraubung, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52486 8	3/8" x 3/8" x 10 mm	25/300
52486-1/2"	1/2" x 1/2" x 10 mm	10/250
52487 5	1/2" x 1/2" x 12 mm	25/150

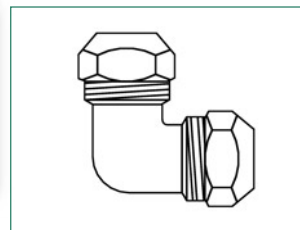
Winkel mit Quetschverschraubung



Winkel AG/AG mit zwei Quetschverschraubungen, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52480 6	3/8" x 3/8" x 8 mm	25/400
52481 3	3/8" x 3/8" x 10 mm	25/400
52487-11001	1/2" x 1/2" x 12 mm	25/-

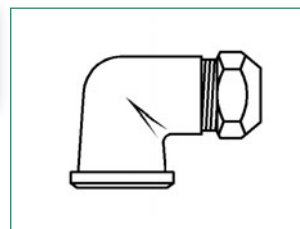
Winkel mit Quetschverschraubung



Winkel IG/AG mit einer Quetschverschraubung, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52483 7	1/2" x 3/8" x 10 mm	10/150

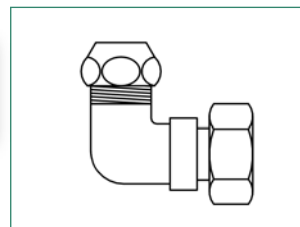
Winkel mit Quetschverschraubung



Winkel, einerseits Überwurfmutter (drehbar), andererseits Quetschverschraubung, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52489 9	3/8" IG x 3/8" x 10 mm	10/250

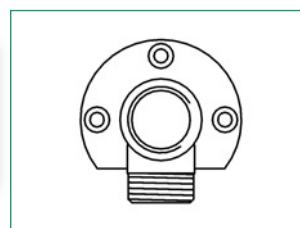
Winkel mit Quetschverschraubung



Winkel zur Wandmontage, ohne Quetschverschraubung, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52466 0	1/2" x 3/8" x 12,5 mm	10/120
52467 7	1/2" x 1/2" x 12,5 mm	15/180

Winkel zur Wandmontage

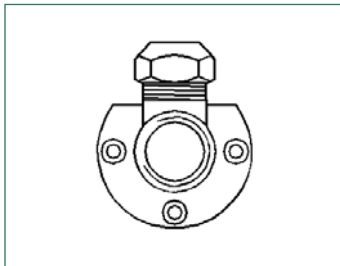


Winkel zur Wandmontage



Winkel zur Wandmontage, IG/AG, mit Quetschverschraubung, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52461 5	1/2" IG x 3/8" x 10 mm	10/100
52462 2	1/2" IG x 1/2" x 12 mm	10/150



Zubehör Quetschverschraubung



Konushülse für MS-Quetschverschraubung für Artikel-Serie 524xx, verchromt

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52455 4	3/8" x 8 mm	1000/15000
52456 1	3/8" x 10 mm	1000/15000

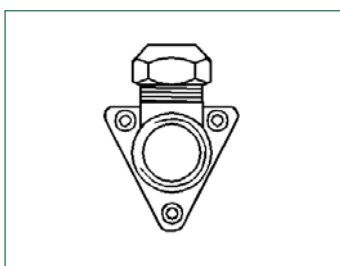


Winkel zur Wandmontage



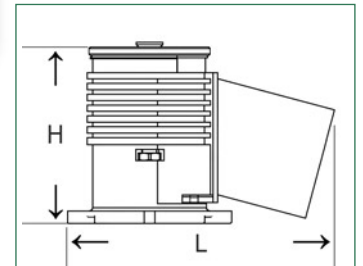
Winkel zur Wandmontage, MS-blank, mit Quetschverschraubung

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
34881 5	1/2" x 1/2" x 16 mm	25/150



Wanddose

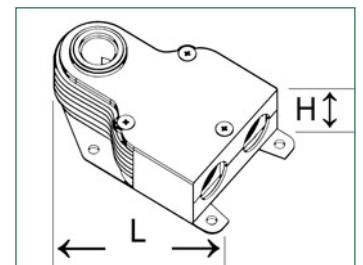
Wanddose einfach mit einem Euroadapteranschluss, IG/AG, Gehäuse PP mit Talkum, Fitting Messing, Schrauben Edelstahl



Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
S-2828	1/2" x 3/4"	95	63	/80
Ersatzdichtung				
S-2828-Dichtung	Ø12 x Ø37 x 25,5 mm			50/450

Wanddose

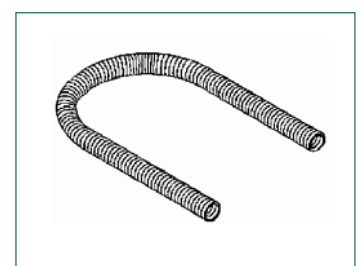
Wanddose doppelt mit zwei Euroadapteranschlüssen, IG/AG, Gehäuse PP mit Talkum, Fitting Messing, Schrauben Edelstahl



Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
S-2829	1/2" x 3/4"	132	40,5	-/54

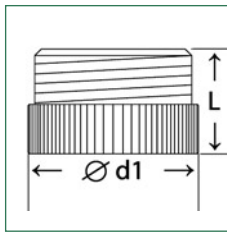
Biegefeder

Biegefeder für Verbundrohr, Stahl verzinkt



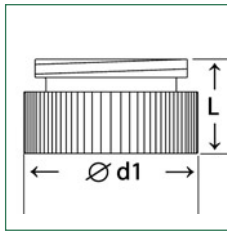
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
	Ø innen/ausen	L	H	
S-2928-16	16,7 / 20,85	500		1/40
S-2928-20	20,6 / 24,6	500		1/35

Übergangsstück

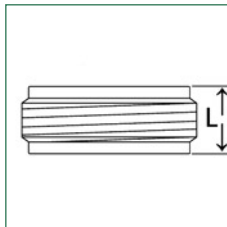


MS verchromt

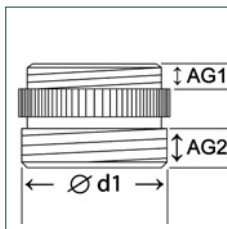
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge L	Ø d1	VE:
		IG	AG			
35630 8	M 22/1 IG x 1/2" AG	5,5	8,5	16	24	50/1000
35631 5	M 22/1 IG x 3/4" AG	6	9,5	16	26	50/ 500



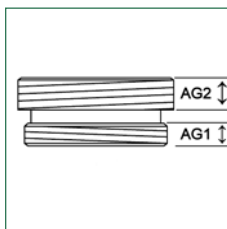
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge L	Ø d1	VE:
		AG	IG			
35632 2	M 22/1 AG x 1/2" IG	2,5	7,5	13	24	50/1000
35633 9	M 22/1 AG x 3/4" IG	6,5	8,5	16,5	29	50/1000



Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge: L	VE:	
35634 6	M 22/1 IG x 3/4" AG x 1/2" IG	-	-	10	50/2000	



Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge: L	Ø d1	VE:
		AG1	AG2			
35635 3	M 24/1 AG x 3/4 AG	4,5	7	18,5	27	50/600



Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge: L	VE:
		AG1	AG2		
35636 0	M 24/1 AG x M 22/1 AG	4	3,5	9,5	50/1000

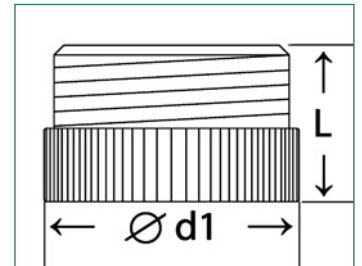
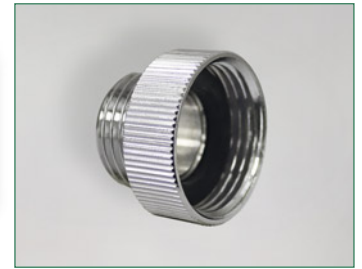
Dichtungen

Art.-Nr.:	zu Artikel	Abm.:	Art.-Nr.:	zu Artikel:	Abm.:
35630/31-Dichtung	35630/31	21 x 15 x 1,5 mm	35633/38/39-Dichtung	35633/38/39	24 x 16 x 2,5 mm
35632-Dichtung	35632	18,5 x 15 x 2 mm	35636-Dichtung	35636	21 x 15 x 2,5 mm
35635-Dichtung	35635	22 x 17 x 1,5 mm			

MS verchromt, gerändelt mit Dichtung

Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		VE:
		AG	IG	L	Ø d1	
35638 4	1/2" AG x 3/4" IG	10	9,5	20	29	50/600

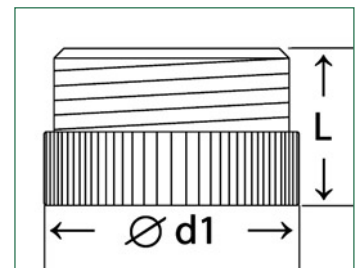
Übergangsstück



MS verchromt, kordiert bzw. mit Außensechskant, mit Dichtung

Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		SW:	VE:
		AG	IG	L	Ø d1		
35639 1	1" IG x 3/4" AG	10	10	22	38	-	25/250

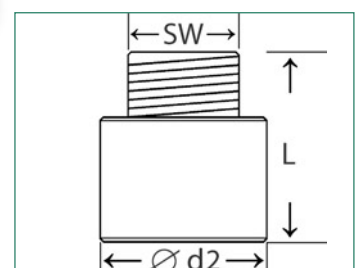
Übergangsstück



Übergangsstück

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		SW	VE:
			IG	AG	IG/AG	Ø d2		
blank	verchromt							
34637 8	35637 7	1/2" IG x 3/8" AG	14	10	29	25,5	11	30/600
34690 3	35690 2	3/4" IG x 1/2" AG	13	11	30	31,5	12	10/200
34691 9	35691 0	3/4" IG x 3/8" AG	14	10	29	32	11	20/360

MS-Verlängerung, reduziert

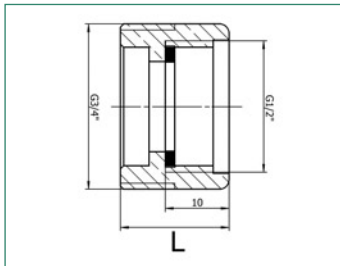


MS-Reduziernippel



MS verchromt, gerändelt, bzw. mit Außensechskant, für den Sanitärbereich, mit Dichtung

Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		SW	VE:
		AG	IG	L	Ø d1		
35432-40758	1/2" IG x 3/4" AG	8	10	17	26	23	50/500

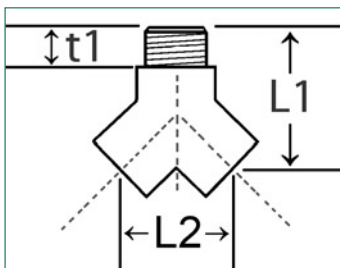


MS-Gabelstück



MS-verchromt, poliert, 2 x IG, 1 x AG

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:	Bau-Länge:		VE:
blank	verchromt		t1	L1	L2	
-	35991 0	1/2"	12	42	32	10/120

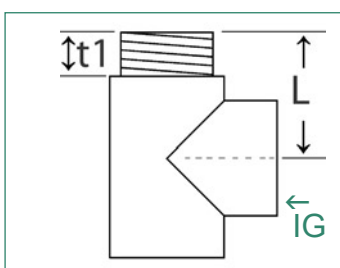


MS-T-Stück



MS- verchromt, poliert, 1/2" AG x 1/2" IG x 1/2" IG

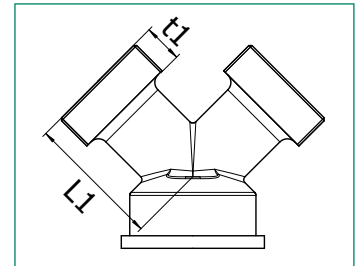
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:	VE:
		AG t1	IG	L	
35997 2	1/2"	10	15	28	10/120



Nenndurchmesser 1/2", 2 x AG, 1 x IG, ohne Dichtung

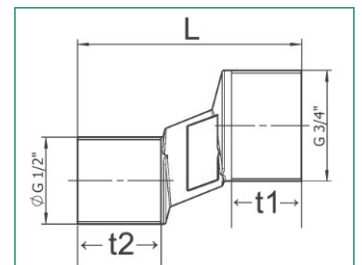
Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:	Bau-Länge:	VE:
blank	verchromt	IG/AG	t ₁	L ₁	
34992 8	35992 7	3/4"	9	26	10/150
34999 7	35999 6	3/4"	9	36	-/-

MS-Y-Verteilerstück



S-Anschlussnippel, MS-vernickelt, Ausladung 12,5 mm, 3/4" AG x 1/2" AG, SW 16, ohne Rosette

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		VE:
blank	verchromt		t ₁	t ₂	L	SW	
-	35610 0	3/4" AG x 1/2" AG	16	19	51	16	25/350



S-Anschluss

Verschlussstopfen mit Schlitzschraube

Verschlussstopfen MS blank mit verchromter Schlitzschraube

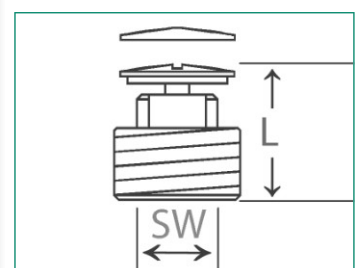
Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:	Bau-Länge:		VE:
				L	SW	
34618 7	-	3/8"	10	20	9	25/1000
34611 8	-	1/2"	11	21	9	50/ 500
34612 5	-	3/4"	14	26	12	25/ 500

Zubehör: Schutzkappe Kunststoff

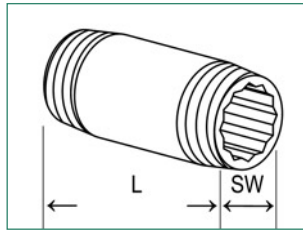
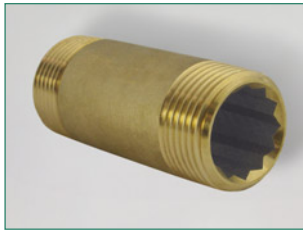
34611-Kappe		universal				500/10000
-------------	--	-----------	--	--	--	-----------

Verschlussstopfen MS blank mit verchromter Schlitzschraube + Schutzkappe Kunststoff

34618-11325		3/8"	14	26	12	25/1000
34611-11325		1/2"	10	20	9	25/ 800
34612-11325		3/4"	11	21	9	25/ 500



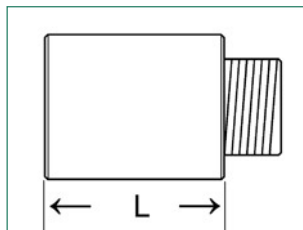
Messing-Langnippel



Mit Innenvielkant, blank, beidseitig konisches Außengewinde nach ISO 7

Länge:	R3/8" SW 10 blank	R3/8" SW 10 verchromt	R1/2" SW 12 blank	R1/2" SW 12 verchromt	R3/4" SW 17 blank	R3/4" SW 17 verchromt	R1" SW 22 blank	R1" SW 22 verchromt	VE:
30 mm	29210 1	29215 6	29211 8	29216 3	29212 5	29217 0	29213 2	29218 7	-/10
40 mm	29220 0	29225 5	29221 7	29226 2	29222 4	29227 9	29223 1	29228 6	-/10
50 mm	29230 9	29235 4	29231 6	29236 1	29232 3	29237 8	29233 0	29238 5	-/10
60 mm	29240 8	29245 3	29241 5	29246 0	29242 2	29247 7	29243 9	29248 4	-/10
80 mm	29250 7	29255 2	29251 4	29256 9	29252 1	29257 6	29253 8	29258 3	-/10
100 mm	29260 6	29265 1	29261 3	29266 8	29262 0	29267 5	29263 7	29268 2	-/10
120 mm	29270 5	29275 0	29271 2	29276 7	29272 0	29277 4	29283 5	29278 1	-/10
130 mm	-	-	-	-	-	-	29293 4	-	-/10
150 mm	29280 4	29285 9	29281 1	29286 6	29282 8	29287 3	-	29288 0	-/10
200 mm	29290 3	29295 8	29291 0	29296 5	29292 7	29297 2	-	29298 9	-/10

Messing-Hahnverlängerung



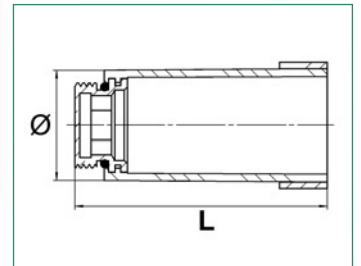
Messing blank oder Messing verchromt, nach DIN 3523

Abm.:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:
L mm	G3/8"	G3/8"		G1/2"	G1/2"		G3/4"	G3/4"		G1"	G 1"	
10	34810 9	35810 4	10/500	34811 2	35811 1	10/400	34812 9	35812 8	10/200	-	-	-
15	34815 0	35815 9	10/500	34816 7	35816 6	10/300	34817 4	35817 3	10/200	-	-	-
20	34820 4	35820 3	10/400	34821 1	35821 0	10/250	34822 8	35822 7	10/150	34823 5	35823 4	10/100
25	34825 9	35825 8	10/300	34826 6	35826 5	10/200	34827 3	35827 2	10/150	34828 0	35828 9	10/100
30	34830 3	35830 2	10/250	34831 0	35831 9	10/150	34832 7	35832 6	10/150	34833 4	35833 3	10/ 50
35	34835 8	-	10/200	34836 5	-	10/100	34837 2	-	10/100	-	-	-
40	34840 2	35840 1	10/200	34841 9	35841 8	10/150	34842 6	35842 5	10/100	34843 3	35843 2	10/100
45	34845 7	-	10/150	34846 4	35846 3	5/100	34847 1	35847 0	5/ 50	-	-	-
50	34850 1	35850 0	5/ 150	34851 8	35851 7	5/100	34852 5	35852 4	5/ 50	34854 9	35854 8	5/ 50
60	34855 6	-	5/100	34856 3	-	5/100	34857 0	-	5/ 50	-	-	-
65	34860 0	35860 9	5/100	34861 7	35861 6	5/100	34862 4	35862 3	5/ 50	-	-	-
80	34865 5	35865 4	5/100	34866 2	35866 1	5/ 50	34867 9	35867 8	5/100	-	-	-
100	34859 4	35859 3	5/ 50	34858 7	35858 6	5/ 50	34868 6	-	5/ 50	34864 8	35864 7	5/ 30

Kunststoff, MS-Einsatz mit Innensechskant, gemäß DIN 1988-2, zum Abdrücken, Entlüften und Spülen, dauerhafter Einsatz möglich

Art.-Nr.:	Farbe:	Abm.:	Bau-Länge: L	Ø	VE:
36391-B	blau	1/2"	75 mm	30 mm	10/400
36391-R	rot	1/2"	75 mm	30 mm	10/400
36391-W	weiß	1/2"	75 mm	30 mm	10/400
36392-B	blau	3/4"	79 mm	34,5 mm	-/250
36392-R	rot	3/4"	79 mm	34,5 mm	-/250
36392-W	weiß	3/4"	79 mm	34,5 mm	-/250
Ersatzteile:					
36391-O-Ring	EPDM	Ø18 x 2,5 mm			
36392-O-Ring	EPDM	Ø21,8 x 3,1 mm			

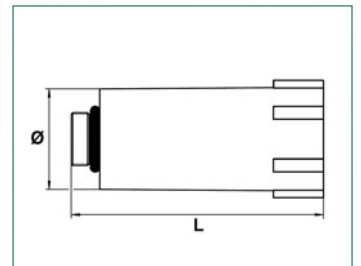
Abdruckstopfen



Komplett aus Kunststoff, gemäß DIN 1988-2, nur zur einmaligen Dichtigkeitsprüfung, nicht zur dauerhaften Abdichtung geeignet

Art.-Nr.:	Farbe:	Abm.:	Bau-Länge: L	Ø	VE:
36394-B	blau	3/8"	75 mm	30 mm	25/400
36394-R	rot	3/8"	75 mm	30 mm	25/400
36394-W	weiß	3/8"	75 mm	30 mm	25/400
36395-B	blau	1/2"	75 mm	30 mm	-/400
36395-R	rot	1/2"	75 mm	30 mm	-/400
36395-W	weiß	1/2"	75 mm	30 mm	-/400

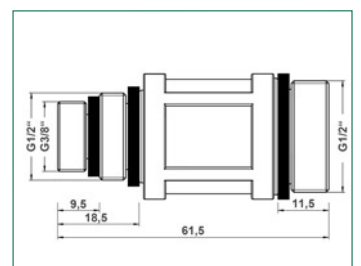
Baustopfen



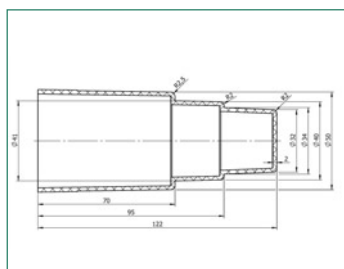
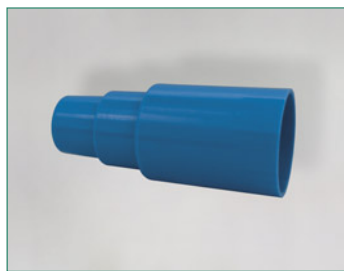
Komplett aus Kunststoff mit 3 x Außengewinde (G 3/8", G 1/2", G 3/4"), nicht zur dauerhaften Abdichtung geeignet

Art.-Nr.:	Farbe:	Abm.:	Bau-Länge: L	Ø	VE:
36396-B	blau		61,5 mm		50/400
36396-R	rot		61,5 mm		50/400

Baustopfen



Abfluss-Baustopfen



Komplett aus Kunststoff , blau, für Abflussrohre Ø 32/40/50 mm, universal

Art.-Nr.:	Farbe:	Abm.:	Bau-Länge: L	Ø	VE:
36399 3	blau		122 mm	32/40/50	5/300

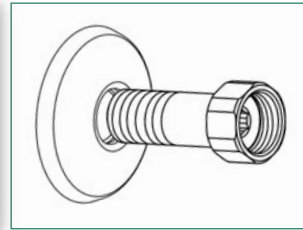
Anschlussverschraubungen, Modell SUISSSE, mit SVGW-Zulassung



Raccord gerade, verchromt, poliert, mit Schraubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35710 7	3/8" x 1/2" x 55 mm	-/100
35711 4	1/2" x 1/2" x 55 mm	-/100
35712 1	1/2" x 1/2" x 65 mm	-/100
35713 8	1/2" x 3/4" x 60 mm	-/100

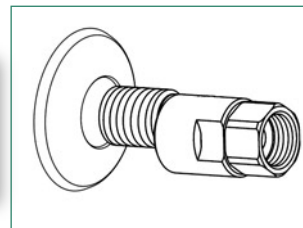
Anschlussverschraubung



Raccord exzentrisch, 5 mm, verchromt, poliert, mit Schubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35723 7	1/2" x 1/2" x 63 mm	-/100
35724 4	1/2" x 3/4" x 68 mm	-/100

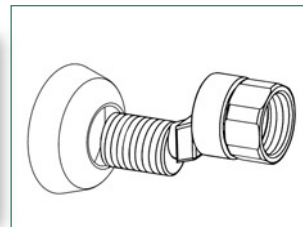
Anschlussverschraubung



Raccord exzentrisch, 17 mm, verchromt, poliert, mit Schubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35728 2	3/8" x 1/2" x 68 mm	-/100
35729 9	1/2" x 1/2" x 68 mm	-/100
35730 5	1/2" x 3/4" x 68 mm	-/100

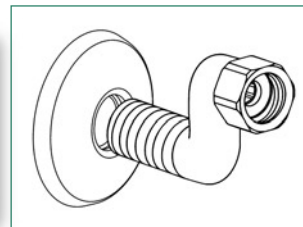
Anschlussverschraubung



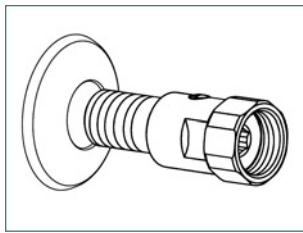
Raccord exzentrisch, 30 mm, verchromt, poliert, mit Schraubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35717 6	3/8" x 1/2" x 65 mm	-/100
35718 3	1/2" x 1/2" x 65 mm	-/100
35719 0	1/2" x 3/4" x 68 mm	-/100

Anschlussverschraubung



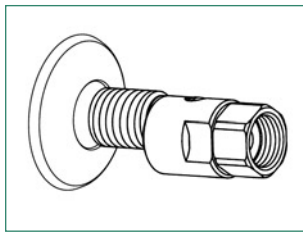
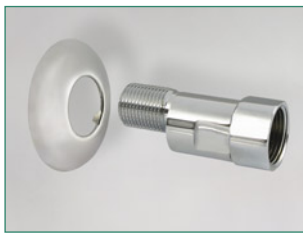
Anschlussverschraubung



Abstellraccord gerade, verchromt, poliert, mit Schubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35714 5	3/8" x 1/2" x 62 mm	-/100
35715 2	1/2" x 1/2" x 62 mm	-/100
35716 9	1/2" x 3/4" x 65 mm	-/100

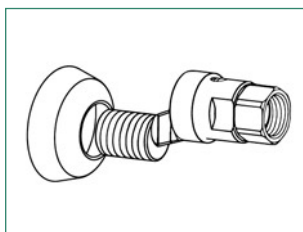
Anschlussverschraubung



Abstellraccord, exzentrisch, 5 mm verchromt, poliert, mit Schubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35720 6	3/8" x 1/2" x 62 mm	-/100
35721 3	1/2" x 1/2" x 62 mm	-/100
35722 0	1/2" x 3/4" x 65 mm	-/100

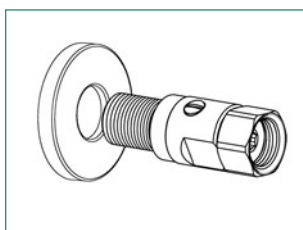
Anschlussverschraubung



Abstellraccord, exzentrisch, 17 mm verchromt, poliert, mit Schubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35725 1	3/8" x 1/2" x 82 mm	-/100
35726 8	1/2" x 1/2" x 82 mm	-/100
35727 5	1/2" x 3/4" x 85 mm	-/100

Anschlussverschraubung



Abstellraccord, gerade, verchromt, poliert, mit Schraubrosette

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35738 1	1/2" x 1/2" x 72 mm	-/-
35739 8	1/2" x 3/4" x 75 mm	-/-

Ersatzdichtungen für Anschlussverschraubungen

AFM 34, KTW-geprüft, 18 x 10 x 2 mm (1/2")

Art.-Nr. Dichtung:	für Art.-Nr.:											
35710-AFM	35710	35711	35712	35714	35715	35717	35718	35720	35721	35723	35725	35726
	35728	35729	35739									

Novapress 260 oder gleichwertig, 24 x 14 x 3 mm

WS-551-Dtg-3mm	35713	35716	35719	35722	35724	35727	35730	35739				
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Flexible Verbindungsschläuche für Trinkwasser

**Edelstahlumflechtung 1.4301, Innenschlauch aus Polyethylen (PE-Xc),
geprüft nach DVGW W 270 und W 543, Hülsen nach DVGW gestempelt**

Verbindungsschlauch

Anschlüsse: Quetschverschraubung x Rohrstopfen 10 mm

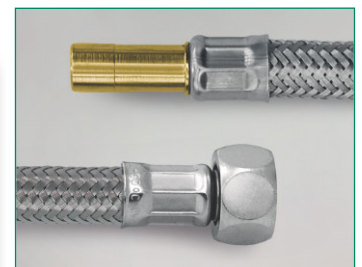
Art.-Nr.:	Länge (mm):	Quetsche:	VE:
52750-150-TVO	150	3/8" x 10 mm	-/25
52750-TVO	200	3/8" x 10 mm	-/25
52751-TVO	300	3/8" x 10 mm	-/25
52750-400-TVO	400	3/8" x 10 mm	-/25
52752-TVO	500	3/8" x 10 mm	-/25
52753-TVO	800	3/8" x 10 mm	-/25
52754-TVO	1000	3/8" x 10 mm	-/25



Verbindungsschlauch

Anschlüsse: Überwurfmutter x Rohrstopfen 10 mm

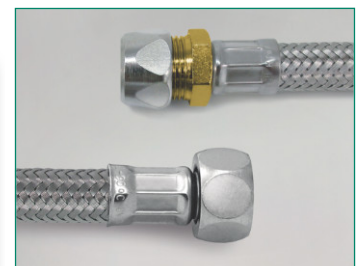
Art.-Nr.:	Länge (mm):	Ü-Mutter:	VE:	Dichtung:
52760-TVO	200	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52761-TVO	300	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52762-TVO	500	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52763-TVO	800	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52764-TVO	1000	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52766-TVO	300	1/2"	-/25	52772-TVO-Dichtung
52767-TVO	500	1/2"	-/25	52772-TVO-Dichtung
52768-TVO	800	1/2"	-/25	52772-TVO-Dichtung
52769-TVO	1000	1/2"	-/25	52772-TVO-Dichtung



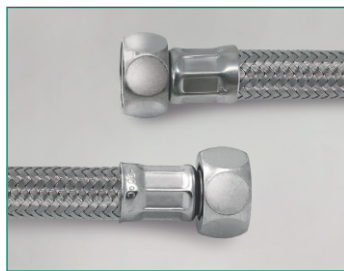
Verbindungsschlauch

Anschlüsse: Überwurfmutter 3/8" x Quetschverschraubung

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Quetsche:	VE:	Dichtung:
52770-TVO	200	3/8" x 10 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52771-TVO	300	3/8" x 10 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52772-TVO	500	3/8" x 10 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52773-TVO	800	3/8" x 10 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52774-TVO	1000	3/8" x 10 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52776-TVO	300	3/8" x 8 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52777-TVO	500	3/8" x 8 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52778-TVO	800	3/8" x 8 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung
52779-TVO	1000	3/8" x 8 mm	-/25	52771-TVO-Dichtung



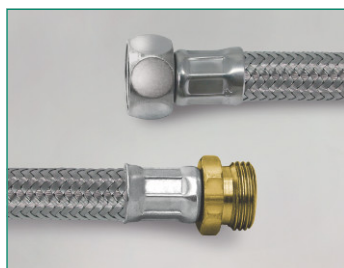
Verbindungsschlauch



Anschlüsse: Überwurfmutter x Überwurfmutter

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Überwurfmutter:	VE:
52781-TVO	300	3/8" x 3/8"	-/25
52783-TVO	500	3/8" x 3/8"	-/25
52784-TVO	300	3/8" x 1/2"	-/25
52786-TVO	500	3/8" x 1/2"	-/25
52787-TVO	300	1/2" x 1/2"	-/25
52789-TVO	500	1/2" x 1/2"	-/25

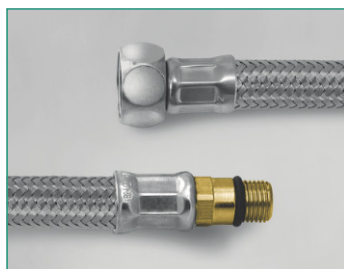
Verbindungsschlauch



Anschlüsse: Überwurfmutter x Außengewinde (ISO 228)

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Überwurfmutter x AG:	VE:
52790-TVO	200	3/8" x 3/8"	-/25
52791-TVO	300	3/8" x 3/8"	-/25
52792-TVO	400	3/8" x 3/8"	-/25
52793-TVO	500	3/8" x 3/8"	-/25
52797-TVO	300	1/2" x 1/2"	-/25
52799-TVO	500	1/2" x 1/2"	-/25
52743-TVO-E	500	3/4" x 3/4"	-/25
52745-TVO-E	1000	3/4" x 3/4"	-/25
52747-TVO-E	2000	3/4" x 3/4"	-/25
52748-TVO-E	3000	3/4" x 3/4"	-/25

Verbindungsschlauch



Anschlüsse: Überwurfmutter 3/8" x Außengewinde (DIN 13)

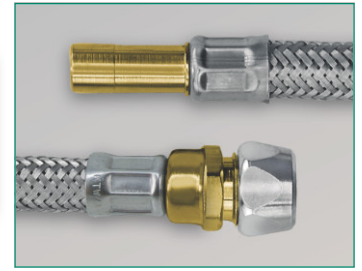
Art.-Nr.:	Länge (mm):	AG:	VE:
52794-TVO	300	M10/1	-/25
52792-M15-TVO	400	M15/1	-/25
52795-TVO	500	M10/1	-/25
52795-M10L-TVO	500	M10/1 lang	-/25
52798-TVO	400	M8/1	-/25
52795-M8-TVO	500	M8/1	-/25
52795-M8L-TVO	500	M8/1 lang	-/25
52796-TVO	350	M10/1	-/25
52796-M8-Lang	350	M8/1 lang	-/25
52796-M10-kurz-TVO	350	M10/1 kurz	-/25

Verbindungsschlauch verdrehsicher!

Anschlüsse: Quetschverschraubung verdrehsicher x Rohrstützen 10 mm

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Quetsche:	VE:
52751-V-TVO	300	3/8" x 10 mm	-/25
52752-V-TVO	500	3/8" x 10 mm	-/25

Andere Längen auf Anfrage!

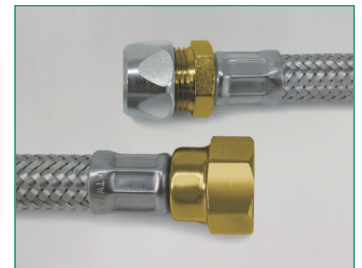


Verbindungsschlauch verdrehsicher!

Anschlüsse: Überwurfmutter 3/8" verdrehsicher x Quetschverschraubung

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Quetsche:	VE:
52771-V-TVO	300	3/8" x 10 mm	-/25
52772-V-TVO	500	3/8" x 10 mm	-/25

Andere Längen auf Anfrage!

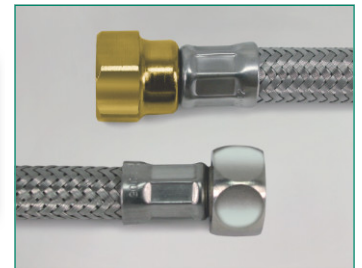


Verbindungsschlauch verdrehsicher!

Anschlüsse: Überwurfmutter verdrehsicher x Überwurfmutter

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Überwurfmutter:	VE:
52781-V-TVO	300	3/8" x 3/8"	-/25
52782-V-TVO	500	3/8" x 3/8"	-/25

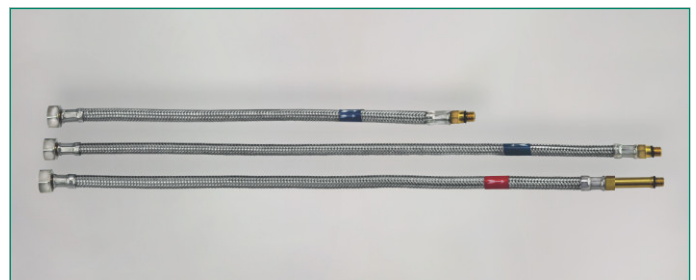
Andere Längen auf Anfrage!



Verbindungsschlauch-Set

Für Niederdruck-Armaturen, Edelstahl, DVGW, Überwurfmutter 3/8" x Außengewinde, DN 6

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Außengewinde:	VE:
86650-Set	350	M 8 kurz	-/50
	500	M 8 kurz	
	500	M 8 lang	



Panzerschläuche: flexible Verbindungsschläuche für die Heizung

Umflechtung Edelstahl, Anschlüsse Messing vernickelt, Schlauch aus EPDM,
Betriebsdruck: max. 12 bar, Temperaturbereich: -10° C bis + 75° C

Panzerschlauch



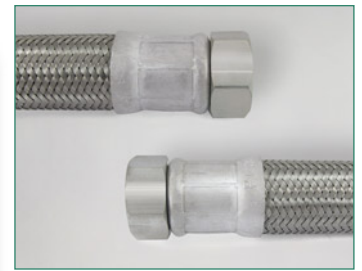
Anschlüsse: Überwurfmutter x Außengewinde, EPDM-Schlauch

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Anschluss:	Schlauch Ø: innen/ausßen	VE:
52816 3	500	1/2" IG x AG	16 mm/22 mm	lose
52817 0	750	1/2" IG x AG	16 mm/22 mm	lose
52818 7	1000	1/2" IG x AG	16 mm/22 mm	lose
52819 4	1500	1/2" IG x AG	16 mm/22 mm	lose
52800 2	1000	3/4" IG x AG	13 mm/18 mm	lose
52801 9	1500	3/4" IG x AG	13 mm/18 mm	lose
52802 6	2000	3/4" IG x AG	13 mm/18 mm	lose
52803 3	2500	3/4" IG x AG	13 mm/18 mm	lose
52804 0	3000	3/4" IG x AG	13 mm/18 mm	lose
52836 1	500	3/4" IG x AG	19 mm/27 mm	lose
52837 8	750	3/4" IG x AG	19 mm/27 mm	lose
52838 5	1000	3/4" IG x AG	19 mm/27 mm	lose
52839 2	1500	3/4" IG x AG	19 mm/27 mm	lose
52824 8	300	1" IG x AG	25 mm/34 mm	lose
52823 1	400	1" IG x AG	25 mm/34 mm	lose
52825 5	500	1" IG x AG	25 mm/34 mm	lose
52827 9	750	1" IG x AG	25 mm/34 mm	lose
52806 4	1000	1" IG x AG	25 mm/34 mm	lose

Panzerschlauch

Anschlüsse: **Überwurfmutter x Überwurfmutter**, EPDM-Schlauch

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Anschluss:	Schlauch Ø: innen/ausßen	VE:
52808 8	500	1/2" IG x IG	16 mm/22 mm	lose
52809 5	750	1/2" IG x IG	16 mm/22 mm	lose
52810 1	1000	1/2" IG x IG	16 mm/22 mm	lose
52811 8	1500	1/2" IG x IG	16 mm/22 mm	lose
52832 3	500	3/4" IG x IG	19 mm/27 mm	lose
52833 0	750	3/4" IG x IG	19 mm/27 mm	lose
52834 7	1000	3/4" IG x IG	19 mm/27 mm	lose
52835 4	1500	3/4" IG x IG	19 mm/27 mm	lose
52842 2	300	1" IG x IG	25 mm/34 mm	lose
52844 6	500	1" IG x IG	25 mm/34 mm	lose
52845 3	750	1" IG x IG	25 mm/34 mm	lose
52846 0	1000	1" IG x IG	25 mm/34 mm	lose
52847 7	1500	1" IG x IG	25 mm/34 mm	lose



Panzerschlauch mit Winkel

Überwurfmutter, Winkelverschraubung mit AG, EPDM-Schlauch

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	Schlauch Ø: innen/ausßen	VE:
52823-W	200	1" IG x AG	25 mm/34 mm	-/-



Ersatz-Fiberdichtung für Flexschläuche

Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52766-Dichtung	ÜM 1/2"	-/10
52800-Dichtung	ÜM 3/4"	-/10
52822-Dichtung	ÜM 1"	-/10

Waschmaschinen-Schläuche (max. 20 bar Arbeitsdruck, 60 bar Platzdruck bei 25°C)

Rohr- und Schlauchverbindungen an Geräte, in denen sich Nicht-Trinkwasser befindet (z.B. Waschmaschinen), müssen nach DIN EN 1717 an eine Wasserentnahmestelle mit Systemtrenner angeschlossen werden, um ein Rückfließen von Brauchwasser in die Trinkwasseranlage zu verhindern.

Verbindungsschlauch

Komplett mit verpressten Anschlüssen, einseitig gerade Verschraubung IG 3/4", einseitig Kunststoff-Winkelverschraubung IG 3/4"



Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39505 5	1000	3/8"	-/10
39510 9	1500	3/8"	-/10
39520 8	2000	3/8"	-/10
39530 7	2500	3/8"	-/10
39540 6	3000	3/8"	-/10
39545 1	3500	3/8"	-/10
39550 5	4000	3/8"	-/10
39560 4	5000	3/8"	-/10
39570 3	6000	3/8"	-/10

Sicherheits-Zulaufschlauch

Mit Platzsicherung, VDE-Zulassung, beidseitig Innengewinde



Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39519 2	1500	3/4"	-/10
39529 1	2000	3/4"	-/10
39547 5	2500	3/4"	-/10
39549 9	3000	3/4"	-/10
39559 8	3900	3/4"	-/10
39548 2	5000	3/4"	-/10

Zulaufschlauch-Verlängerung

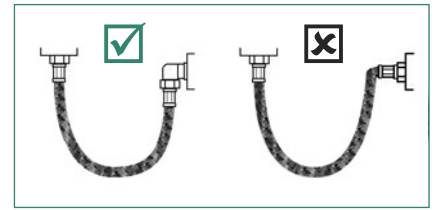
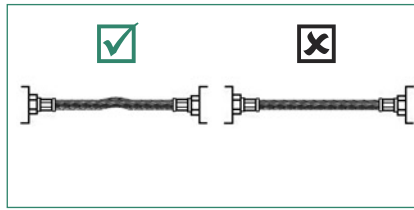
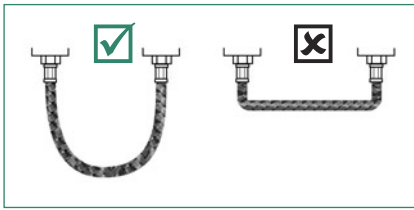
Komplett mit verpressten Anschlüssen, IG 3/4"x AG 3/4", beidseitig gerade Verschraubung, 50 bar



Art.-Nr.:	Länge (mm):	Schlauch Ø:	VE:
39511 6	1500	3/8"	-/10
39521 5	2000	3/8"	-/10
39531 4	2500	3/8"	-/10
39536 9	3000	3/8"	-/10
39546 8	3500	3/8"	-/10

Flexschlauch-Montage

Das Verdrehen der Schläuche beim Festziehen ist zu vermeiden!



Bitte beachten Sie die Flexibilität der Schläuche, vermeiden Sie eine zu straffe Montage und Knickstellen. Wählen Sie daher eine ausreichende Schlauchlänge. Verwenden Sie gegebenenfalls einen Winkelanschluss, um einen ausreichenden Wasserdurchfluss zu erzielen und Knickstellen zu vermeiden. Die Überwurfmuttern nur handfest anziehen, das gilt auch für die Anschlussseite für die Armatur. Zement, Gips und andere ätzende und korrosionsfördernde Materialien (z. B. chloridhaltige Medien und/oder Reinigungsmittel) können die Umflechtung angreifen. Presshülse nicht mit einer Zange oder anderem Werkzeug nachpressen. Keine Flexschläuche mit locker sitzenden Presshülsen einbauen. Flexschläuche sind gut zugänglich zu montieren.

Zulaufschlauch, Rollware

Grau, 10 bar Betriebsdruck, mit Zulassung, Rollenware: 40 m, ohne Anschluss

Art.-Nr.:	Länge:	Abm.:	VE:
39500 0	40 m	13 x 3 mm (3/8")	lose
39501 7	40 m	13 x 3,5 mm (1/2")	lose



Spiralablaufschlauch

Gerieft, mit Anschlussmuffen 19/22, ausziehbar, beidseitig Muffe

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39580 2	600 - 2000	3/4"	-/10
39581 9	1200 - 4000	3/4"	-/10



Gerieft, mit Anschlussmuffen 19/22, komplett mit Aufhängebügel (180°), beidseitig Muffe, Polybeutel

Spiralablaufschlauch

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39590 1	1500	3/4"	-/10
39594 9	2000	3/4"	-/10
39591 8	2500	3/4"	-/10
39592 5	3500	3/4"	-/10



Aufhängebügel



Lose, Kunststoff, für Ablaufschläuche bis 3/4", gebogen 180°

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39599 4	-	3/4", 180°	-/10

Schlauchbeschwerer



Für Waschmaschinenablaufschläuche, Kunststoff-Ummantelung

Art.-Nr.:	Länge (mm):	Abm.:	VE:
39382 2	-	3/4"	1/36
39382-K3-E	im Einzelkarton mit Euro-Lochung		

Auftrags-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der puteus GmbH

§1 Allgemeines

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit Unternehmern, jur. Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen und der Lieferung nicht vertretbarer Sachen.
2. Einkaufsbedingungen des Käufers werden auch dann nicht anerkannt, wenn die puteus GmbH ihnen, selbst bei Kenntnis, nicht nochmals nach Eingang ausdrücklich widerspricht, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

§2 Angebote

1. Die Angebote der puteus GmbH sind freibleibend und vorbehaltlich ihrer Liefermöglichkeit.
2. Technische Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des zumutbaren ebenfalls vorbehalten.

§3 Versand

1. Der Versand erfolgt auf Gefahr des Käufers und zwar auch dann, wenn der Transport frei Haus erfolgt. Die Wahl des Versandweges ist der puteus GmbH überlassen. Die Versandkosten trägt der Käufer, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart worden ist.
2. Der Abschluss einer Transportversicherung erfolgt nur auf schriftlichen Wunsch des Käufers und auf dessen Kosten. Etwaige Transportschäden sind dem Frachtführer und der puteus GmbH unverzüglich anzuzeigen.
3. Erfolgt die Lieferung in Leihbehältern, so sind diese unverzüglich nach Erhalt der Lieferung restentleert und frachtfrei zurückzusenden. Verlust und Beschädigung einer Leihverpackung geht zu Lasten des Käufers, wenn dies von ihm zu vertreten ist.
4. Einwegverpackungen werden nicht von der puteus GmbH zurückgenommen und müssen vom Kunden auf seine Kosten entsorgt werden.
5. Mehrweggebinde, die nicht ausdrücklich im Preis und Rechnungsbetrag enthalten sind, werden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Sie bleiben Eigentum der puteus GmbH.

§4 Gefahrrübergang

Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Waren geht mit der Übergabe, beim Versendungskauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Käufer über.

§5 Lieferung/Abnahme

1. Lieferfristen sind annähernd. Sie gelten vorbehaltlich rechtzeitiger Selbstbelieferung. Werden vereinbarte Lieferfristen von der puteus GmbH nicht eingehalten, so hat der Käufer der puteus GmbH schriftlich eine angemessene Nachlieferfrist von mindestens 3 Wochen zu setzen, die mit dem Eingang der Fristsetzung bei der puteus GmbH beginnt. Nach Ablauf der Nachlieferfrist ist der Käufer zum Rücktritt berechtigt. Bis zum Eingang der schriftlichen Rücktrittserklärung ist die puteus GmbH zur Nachlieferung berechtigt.
2. Bei höherer Gewalt, Arbeitskampfmaßnahmen und sonstigen unverschuldeten Betriebsstörungen, die länger als eine Woche dauern, wird die Liefer- bzw. Abnahmefrist um die Dauer der Behinderung, längstens jedoch um 5 Wochen zuzüglich Nachlieferfrist verlängert. Die Verlängerung tritt nur ein, wenn der anderen Partei der Grund der Behinderung unverzüglich mitgeteilt wird, sobald zu übersehen ist, dass die vorgenannte Frist nicht eingehalten werden kann.
3. Teillieferungen sind zulässig.
4. Bei Abnahmeverzug des Käufers ist die puteus GmbH nach Setzung einer Nachfrist von 5 Tagen berechtigt, nach ihrer Wahl Rechnung auf den Zeitpunkt der Bereitstellung der Ware zu erteilen oder vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz zu verlangen. Die Einlagerung vom Käufer nicht abgenommener Ware erfolgt auf dessen Gefahr und unter Berechnung von Lagerkosten.

§6 Mustermaterial

1. Muster werden zum Selbstkostenpreis geliefert. Soweit nichts anderes vereinbart, bleiben von der puteus GmbH dem Käufer leihweise zur Verfügung gestellte Muster unser Eigentum.
2. Mustermaterial gilt mit Rücksicht auf produktionstechnische oder materialbedingte Abweichungen bei der Herstellung nicht als Probe im Sinne des §454 BGB.

§7 Preise

1. Die Preise der puteus GmbH sind Nettopreise ohne gesetzl. Umsatzsteuer.
2. Soweit zwischen Vertragsabschluss und Lieferung mehr als 4 Monate liegen, gelten die Preise der puteus GmbH zum Tage der Lieferung. Dies gilt nicht, falls die Lieferung sich aufgrund des Verschuldens der puteus GmbH verzögert hat.

§8 Zahlung

1. Die Rechnungen der puteus GmbH werden zum Tage der Lieferung bzw. der Bereitstellung der Ware ausgestellt. Sie sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug fällig. Bei Zahlung innerhalb 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewährt die puteus GmbH ein Skonto von 2% auf den nach Abzug etwaiger Rabatte verbleibenden Rechnungsbetrag.
2. Bei Zahlung nach Fälligkeit berechnen die puteus GmbH Zinsen in Höhe von zusätzlich 8%-Punkten über dem Basiszinssatz. Der Nachweis eines höheren oder niedrigeren Schadens bleibt sowohl der puteus GmbH als auch dem Käufer unbenommen.
3. Die Aufrechnung ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig. Gleiches gilt für die Zurückhaltung fälliger Rechnungsbeträge, es sei denn die Gegenforderung beruht auf demselben rechtlichen Verhältnis.

4. Vor völliger Zahlung fälliger Rechnungsbeträge einschließlich Zinsen ist die puteus GmbH zu keiner weiteren Lieferung aus irgendeinem laufenden Vertrag verpflichtet. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass der Zahlungsanspruch der puteus GmbH durch mangelnde Zahlungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, oder gerät der Käufer mit einem erheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit des Käufers nach Vertragsschluss schließen lassen, stehen der puteus GmbH die Rechte aus §321 BGB zu. Die puteus GmbH ist dann auch berechtigt, alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen.
5. Der Lieferant hat das Recht, seine Forderungen gegen den Abnehmer an Dritte abzutreten.
6. Der Abnehmer hat alle Gebühren, Kosten und Auslagen zu tragen, die im Zusammenhang mit jeder gegen ihn rechtlich erfolgreichen Rechtsverfolgung außerhalb Deutschlands anfallen.

§9 Sachmängelhaftung

1. Offensichtliche Mängel oder sonstige Beanstandungen bezüglich des Liefergegenstandes - auch das Fehlen garantierter und zugesicherter Eigenschaften - sind der puteus GmbH unverzüglich, spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Empfang des Liefergegenstandes schriftlich mitzuteilen.
2. Für handelsübliche oder geringe oder technisch nicht vermeidbare Abweichungen der Qualität, Farbe, der Maße, des (spezifischen) Gewichts oder der Ausrüstung, übernimmt die puteus GmbH keine Haftung. Die anwendungstechnische Beratung der puteus GmbH in Wort und Schrift - auch soweit sie von Seiten der Vorlieferanten der puteus GmbH erfolgt - befreit den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der gelieferten Waren für den beabsichtigten Zweck.
3. Nach begonnener Verarbeitung der Ware ist jede Beanstandung offensichtlicher Mängel ausgeschlossen.
4. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge kann die puteus GmbH nach ihrer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Ware liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlägen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Ist der Mangel nicht erheblich oder ist die Ware bereits veräußert, verarbeitet oder umgestaltet, steht dem Käufer nur das Minderungsrecht zu.

§10 Allgemeine Haftungsbegrenzung, Verjährung und Rückgriff

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haftet die puteus GmbH, auch für ihre leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden. Im Übrigen ist die Haftung der puteus GmbH auch für Mangel- und Mangelfolgeschäden, ausgeschlossen.
2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit die puteus GmbH die Garantie für die Beschaffenheit für die verkaufte Sache oder aber ein Beschaffungsrisiko übernommen hat, sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts Anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen die puteus GmbH aus Anlass und im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt nicht für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet werden. Davon unberührt bleiben die Haftung der puteus GmbH aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen, schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit.
4. Rückgriffsansprüche des Käufers nach §478 BGB gegen die puteus GmbH sind beschränkt auf den gesetzlichen Umfang der gegen den Käufer geltend gemachten Mängelansprüche Dritter und setzen voraus, dass der Käufer seiner im Verhältnis zur puteus GmbH obliegenden Rügepflicht gemäß §377 HGB nachgekommen ist.

§11 Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Zahlung aller im Zeitpunkt des Vertragschlusses bestehenden Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, Eigentum der puteus GmbH. Dies gilt auch dann, wenn die Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet wurden. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berührt den Eigentumsvorbehalt nicht.
2. Wird die an den Käufer gelieferte Vorbehaltsware durch den Käufer be- oder verarbeitet, so erfolgt die Be- oder Verarbeitung durch den Käufer für die puteus GmbH, ohne dass der puteus GmbH daraus Verpflichtungen entstehen. Wird der Liefergegenstand mit nicht der puteus GmbH gehörenden Gegenständen verbunden, vermischt oder vermengt, so wird die puteus GmbH Miteigentümer der Gesamtsache, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so überträgt er schon jetzt an die puteus GmbH das Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zu den mit diesem verbundenen Gegenständen im Zeitpunkt der Verbindung.
3. Wird Vorbehaltsware vom Käufer allein oder zusammen mit nicht der puteus GmbH gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Ansprüchen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten, an die puteus GmbH ab. Wenn die weiterver-

äußerte Ware im Miteigentum der puteus GmbH steht, so erstreckt sich die Abtretung der Forderung auf den Betrag, der dem Anteil des Miteigentums der puteus GmbH entspricht. Die puteus GmbH nimmt diese Abtretungen hiermit an. Als Veräußerung gilt auch der Einbau der Vorbehaltsware in Bauwerke.

4. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung erlischt im Falle des Widerrufs durch die puteus GmbH spätestens aber bei Zahlungsverzug, Nichteinlösung eines Wechsels oder Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. Die puteus GmbH wird von ihrem Widerrufsrecht nur dann Gebrauch machen, wenn nach Abschluss des Vertrages erkennbar wird, dass der Zahlungsanspruch der puteus GmbH aus diesem oder aus anderen Verträgen mit dem Käufer durch dessen mangelnde Zahlungsfähigkeit gefährdet wird. Auf Verlangen der puteus GmbH ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an die puteus GmbH zu unterrichten und die puteus GmbH die zur Einziehung erforderlichen Unterlagen unverzüglich zu übergeben, insbesondere hat der Käufer der puteus GmbH eine genaue Aufstellung seiner Forderungen mit Namen und Anschrift der Abnehmer zu übergeben und der puteus GmbH alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen nötigen Auskünfte zu erteilen. Der Käufer bevollmächtigt die puteus GmbH, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderung selbst einzuziehen, sobald er mit einer Zahlung in Verzug gerät oder sich seine Vermögensverhältnisse verschlechtern. Der puteus GmbH steht das Recht zu, eine Überprüfung des Bestandes der abgetretenen Forderungen durch einen Beauftragten anhand der Buchhaltung des Käufers zu verlangen. Der Käufer hat der puteus GmbH eine Aufstellung über die noch vorhandene Vorbehaltsware zu übergeben.
5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist die puteus GmbH zur Rücknahme des Liefergegenstandes nach Mahnung und Fristsetzung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch die puteus GmbH gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
6. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die nach Vorstehendem, abgetretenen Forderungen tatsächlich auf die puteus GmbH übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Käufer nicht berechtigt. Der Käufer darf den Liefergegenstand auch nicht verpfänden oder zur Sicherung übereignen. Die Ermächtigung des Käufers gemäß Satz 1 entfällt bei drohender oder bereits eingetretener Zahlungsunfähigkeit oder bei sonstiger wesentlicher Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse.
7. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Liefergegenstand oder in die an uns abgetretenen Forderungen hat der Käufer die puteus GmbH unverzüglich und unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
8. Übersteigt der Wert der der puteus GmbH insgesamt eingeräumten Sicherheiten die Forderungen der puteus GmbH um mehr als 20%, ist die puteus GmbH verpflichtet und bereit, die der puteus GmbH gewährten Sicherheiten, soweit sie die vereinbarte Deckungsgrenze überschreiten, an den Käufer zurückzugeben bzw. freizugeben.

§12 Rahmen- und Abrufaufträge

1. Ist mit dem Käufer ein Kauf auf Abruf vereinbart, tritt mit Ablauf der Abruffrist die Fälligkeit der noch ausstehenden Lieferungen automatisch ein. Der Käufer ist dann verpflichtet die noch ausstehenden Lieferungen abzurufen und Zug um Zug gegen Übertragung des Eigentums den vereinbarten Kaufpreis zu bezahlen. Hinsichtlich jeder einzelnen Rate steht der puteus GmbH das Recht zu, neben der Erfüllung den Ersatz des Vermögensschadens zu verlangen oder nach §323 BGB vorzugehen.

2. Ruft der Käufer die vereinbarten Lieferungen nicht innerhalb der vereinbarten Abruffrist ab, steht der puteus GmbH das Recht zu, ohne Fristsetzung die Waren anderweitig zu verwerten. Das gleiche gilt, wenn der Käufer innerhalb der Abruffrist Insolvenz anmeldet und/oder Zahlungsunfähig wird.

§13 Preisklausel

Bei allen Aufträgen, - auch bei Bestellungen auf Abruf und Sukzessivlieferungsverträgen - bei denen die Lieferung vertragsgemäß oder auf Wunsch des Käufers später als drei Monate nach Auftragserteilung erfolgt, behält sich die puteus GmbH das Recht vor, ihre Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kosten erhöhungen, insbesondere aufgrund von Lohnsteigerungen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden dem Besteller auf Verlangen nachgewiesen.

§14 Schutzrechte, Werkzeuge, Modelle und Zeichnungen

1. Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Käufers, trägt der Käufer die Verantwortung für die Richtigkeit und dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Der Käufer hat die puteus GmbH von sämtlichen Ansprüchen eines Schutzrechtinhabers freizustellen.
2. Kokillen, Modelle, Werkzeuge und Einrichtungen, die für die bestellte Ware benötigt werden, können von der puteus GmbH voll und anteilig berechnet werden. Sie bleiben Eigentum der puteus GmbH, auch wenn die puteus GmbH sie im Auftrag des Käufers angefertigt hat und/oder der Käufer sie anteilig oder voll bezahlt. Dies gilt auch, wenn sie nach speziellen Angaben des Käufers angefertigt sind, der sie ausschließlich für Lieferungen an den Besteller verwendet, solange dieser seine Abnahme - und Zahlungsverpflichtungen erfüllt und die Geschäftsverbindung andauert.
3. Werden zwei Jahre nach der letzten Fertigung keine Teile nachbestellt, steht der puteus GmbH das Recht zu, die Kokillen, Modelle, Werkzeuge und die erstellten Einrichtungen nach einer entsprechenden Mitteilung an den Käufer innerhalb einer Frist von 6 Wochen ab Zugang der Mitteilung zu verschrotten oder anderweitig zu verwerten.
4. Für den Fall, dass der Käufer Insolvenz anmeldet, ist die puteus GmbH auch vor Ablauf von zwei Jahren ohne eine vorherige entsprechende Mitteilung an den Käufer berechtigt, die Kokillen, die Modelle, die Werkzeuge und die erstellten Einrichtungen zu verschrotten oder anderweitig zu verwerten.

§15 Rücksendung von Katalogware

Rücksendungen von Katalogware aufgrund von Warenrückgaben sind nur nach vorheriger Vereinbarung zulässig und grundsätzlich frei vorzunehmen. Bei Gut-schriften wieder verkaufsfähiger Ware werden 30% Handhabungskosten in Abzug gebracht.

§16 Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für sämtliche Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis ist der Sitz der puteus GmbH.
2. Für sämtliche gegenwärtige und zukünftige Ansprüche aus der Geschäftsverbindung, einschließlich Wechsel- und Scheckforderungen, wird als Gerichtsstand der Firmensitz der puteus GmbH vereinbart. Dasselbe gilt, wenn der Käufer keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder der Wohnsitz oder gewöhnliche Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Die puteus GmbH ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Käufers zu klagen.
3. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN - Kaufrechtes finden keine Anwendung.
4. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen ganz oder teilweise nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

puteus GmbH, Lenenweg 6, D-47918 Tönisvorst
Stand: November 2023

TECHNISCHE HINWEISE

Maße und Gewichte

Wenn nicht anders angegeben, erfolgen alle Maßangaben in mm und Gewichte in Gramm (g).

PN = Nenndruck in bar 1 bar 10N / cm² ⇒ ca. 10m Wassersäule

DN = Nennweite in Zoll oder mm 1" = 25,4 mm ⇒ ca. 25 mm

Der Nenndruck entspricht dem maximal anwendbaren Druck bei der Bezugstemperatur - sofern nicht anders angegeben - von 20°C.

Der Nenndruck ist der Überdruck unter Beachtung aller Betriebsumstände, einschließlich Druckstößen. Dieser ist abhängig von der Betriebstemperatur, Art des Mediums, der Größe des Bauteils / Ventils und ggf. der Art der Abdichtung.

Für gewisse Anwendungsbereiche bestehen gesetzliche Vorschriften oder Regeln, die Vorrang vor den in diesem Katalog angegebenen Richtlinien haben.

Medium

Die im Katalog aufgeführten Angaben über Druck- und Temperaturverhältnisse beziehen sich auf das Medium Trinkwasser entsprechend Trinkwasserverordnung.

Ob eine Eignung für Gase, Öle, glykolhaltige oder andere Medien vorliegt, sollte unter Angabe des Betriebsdruckes und der Betriebstemperatur erfragt werden. Eine Übertragung unserer Angaben zur Verwendbarkeit darf nicht ohne unsere Freigabe auf andere als den freigegebenen Medien oder Einsatzbedingungen erfolgen.

Sondermodelle

Sollte in unserem Standardprogramm kein geeigneter Artikel für Sie vorhanden sein, so können wir auf Anfrage auch Sondermodelle produzieren. Hierzu benötigen wir Ihre spezifizierte Anfrage mit den entsprechenden Stückzahlen sowie Zeichnungen oder Musterteile.

Montagehinweise

A) Gewinde

Es ist darauf zu achten, dass die Anschlussmaße - und Gewinde immer in den Abmessungen zueinander passend gewählt werden.

Gewinde sollten nicht übermäßig stark mit Hanf oder Dichtband abgedichtet werden, d.h. nach dem Aufbringen des Hanfes müssen die Gewindespitzen noch sichtbar sein. Eine zu starke Eindichtung der Gewinde führt zu erhöhten Spannungen im Bauteil. Diese Spannungen können letztlich zum Riss führen.

Um Schäden durch die Montage zu vermeiden, sollen die Bauteile bestimmungsgemäß mit geeigneten Werkzeugen herkömmlicher Bauart ohne größeren Kraftaufwand und ohne Hebelverlängerung eingeschraubt werden.

Ventile mit Selbstdichtungen dürfen nicht zusätzlich mit Hanf oder Dichtband abgedichtet werden. Es ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Gegengewinde ausreichend lang sind (mind. 12 mm). Alle Bauteile sind, wenn vorhanden, nur an den dafür vorgesehenen Schlüsselstellen mittels eines geeigneten Schlüssels / Zange zu installieren. Die Montage unserer Produkte muss bei Berücksichtigung der vorgenannten Hinweise spannungsfrei erfolgen. Ein Ausrichten z.B. von Heizkörpern über von uns gelieferte Verschraubungen ist nicht zulässig, da es hierdurch auch später noch zu Spannungsrissen und Folgeschäden kommen kann.

Durch die Verbindung unterschiedlicher Metalle oder Legierungen kann es ggf. zu Korrosion kommen, für welche die puteus GmbH nicht haftbar gemacht werden kann (z.B. Verbindungen von Messing mit Edelstahl oder Kupfer mit verzinkten Metallen). Diese Eigenschaften sind vor dem Einbau unserer Produkte zu klären.

Nach der Installation sind die Bauteile einer sorgfältigen Druck- Dichtigkeitsprobe zu unterziehen. In jedem Fall sind die ggf. den Bauteilen beiliegenden Montagehinweise zu beachten.

B) Absperrschieber

Bei Demontage/Reparatur/Instandsetzungsarbeiten ist die Wiedermontage des Oberteils nur mit hochgeschraubtem Dichtkeil vorzunehmen. Dichtflächen/Keilsitze nicht beschädigen. Dichtkeile sind nicht austauschbar.

C) Gewinde-Muffenschieber

Diese sind grundsätzlich nur in geschlossenem Zustand zu montieren. Keilsitze dürfen nicht durch gewaltsames Eindrehen der Rohre beschädigt werden.

D) Kugelhähne

Zur Gewährleistung der Funktionsfähigkeit dürfen z.B. Kugelhähne nur sehr geringen statischen und dynamischen Kräften ausgesetzt werden. Ggf. sollte das Bauteil durch geeignete Maßnahmen (z.B. Rohrschellen o.ä.) unterstützt werden. Das aufzubringende Drehmoment am Kugelhahn darf nur an der Schlüsselstelle der Einschraubseite übertragen werden, sonst besteht die Gefahr, dass der Kugelhahn undicht wird oder reißt. Ebenso dürfen Körper und Einschraubteil des Kugelhahns nicht gegeneinander verdreht werden. Auch hierdurch entsteht Undichtigkeit und/oder Bruchgefahr.

E) Rohr- und Schlauchverbindungen

Rohr- und Schlauchverbindungen an Geräte, in denen sich Nicht-Trinkwasser befindet (z.B. Waschmaschinen), müssen nach DIN EN 1717 an eine Wasserentnahmestelle mit Systemtrenner angeschlossen werden, um ein Rückfließen von Brauchwasser in die Trinkwasseranlage zu verhindern.

Empfehlungen für den Einsatz von Kugelhähnen

1. Allgemeine Hinweise

Kugelhähne dienen als Absperrarmatur für unter Druck stehende Medien. Die Herstellerangaben zu Durchflussmedien, Betriebsdruck und Temperaturbereich sind unbedingt zu beachten. Wenn andere als die zugelassenen Medien eingesetzt werden, kann sich die Lebensdauer des Kugelhahns verkürzen bzw. der Kugelhahn ausfallen.

Der Einbau darf nur in druckgleichen Anlagen erfolgen. Eventuell mögliche Druckschläge aufgrund des Schnellverschlusses sind zu berücksichtigen, da diese das Leitungssystem beschädigen können. Öffnen und Schließen erfolgen jeweils über eine 90°-Drehung des Hebels, Zwischenpositionen des Hebels sind im Betriebszustand nicht zulässig.

Kugelhähne sind trocken, schmutzfrei und ohne direkte Sonneneinstrahlung zu lagern.

2. Einbau- und Ausbauhinweise

Kugelhähne dürfen nur unter Einhaltung der für den Einsatzzweck erforderlichen Anforderungen eingesetzt werden. Der Einbau muss durch qualifiziertes Personal spannungsfrei und mit geeignetem Werkzeug im drucklosen Zustand erfolgen. Der Kugelhahn darf z.B. nicht gewaltsam gedreht oder zum Ausrichten einer Rohrleitung genutzt werden. Der Kugelhahn ist vor Einbau auf Transportschäden zu prüfen, Rohrleitungen müssen vor Inbetriebnahme gespült werden.

Den Kugelhahn zur Vormontage nicht zu fest in einen Schraubstock o.ä. einspannen, um Schäden und Spannungsrisse am Körper/Gehäuse zu vermeiden. Ein eventuelles Einhängen der Gewinde darf den allgemeinen Installationsvorschriften entsprechend nicht zu stark erfolgen, die Gewindespitzen müssen sichtbar bleiben. Das Kontern des Kugelhahns muss auf der Einbauseite an den vorgesehenen Schlüsselstellen erfolgen. Niemals Werkzeug am Körper oder an der der Montageseite gegenüberliegenden Seite ansetzen! Vorgegebene Anziehdrehmomente sind nicht zu überschreiten, evtl. vorhandene Messfühlerstopfen sind mit max. 15 Nm anzuziehen. Der Griff ist kein Montagehebel!

Der Einsatz von Kugelauslaufventilen ist nur bei freiem Auslauf erlaubt, um ein eventuelles Rückfließen von Brauchwasser ins Leitungssystem zu verhindern. Kugelauslaufventile sind nicht für den Einbau innerhalb des Hausleitungssystems/Trinkwassersystems oder als Geräteanschlussventil geeignet.

Nach dem Einbau und vor Inbetriebnahme ist eine Funktions- und Dichtigkeitsprüfung durchzuführen.

3. Inbetriebnahme

Betriebsbedingungen und Montagearbeiten sind vor Inbetriebnahme nochmals zu prüfen. Hinweis: Durch längere Lagerhaltung oder Stillstandszeit kann das Öffnungsdrehmoment deutlich über dem tatsächlichen Drehmoment liegen.

Vor Inbetriebnahme das Rohrleitungssystem entlüften, Luftblasen können bei Druckschlägen Explosionen auslösen bzw. zu Schäden am Rohrleitungssystem führen. Der Druckaufbau sollte daher langsam erfolgen.

Kugelhähne, die als Endarmatur einer Rohrleitung eingesetzt werden, müssen unbedingt am ungenutzten Anschluss fachmännisch verschlossen werden, um ein gewaltsames Ausreißen zu verhindern. Gefahr!

Die Bedienung des Kugelhahns darf nicht mit hebel- oder kraftverstärkendem Werkzeug erfolgen (z.B. Hammer, Zange, Verlängerungen etc.)!

4. Wartung und Inspektion

Kugelhähne müssen je nach Einbausituation vor der Frostperiode oder vor Reinigungsmaßnahmen entleert werden, die Entleerung sollte hier auch über eine 45°-Stellung des Hebels erfolgen, um auch den baubedingten Gehäuse-Totraum zu entleeren.

Eine Prüfung auf Dichtigkeit, Funktion und Beschädigungen sollte regelmäßig erfolgen, je nach Betriebsbedingungen auch in kürzeren Zeitabständen. Bei längeren Stillstandszeiten ist eine Schaltung im Abstand von wenigen Monaten erforderlich, um die Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten.

Fehlerhafte, korrodierte oder nur noch eingeschränkt zu bedienende Kugelhähne sind bei Wartungsarbeiten auszutauschen. Der Austausch und Ausbau darf nur von qualifiziertem Personal bei drucklosem Leitungszustand vorgenommen werden.

5. Warnhinweise

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Montagefehlern oder falscher Bedienung, unzulässigen Betriebssituationen oder Medien bzw. bei Fehlern, die durch allgemeine Abnutzung des Kugelhahns auftreten.

Der Kugelhahn ist kein Drosselventil! Er darf nur in vollständig geöffnetem oder geschlossenem Zustand in Betrieb genommen werden, um Schäden an Dichtungen im Kugelbereich zu vermeiden.

Je nach Betriebssituation kann der Körper des Kugelhahns sich stark erwärmen. Gefahr!

Die entsprechenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften, nationale Vorschriften sowie technische Regeln und Normen für bestimmte Betriebs- und Einbausituationen sind zu beachten.

Zähflüssige oder aushärtbare Medien sowie bestimmte chemische Stoffe können die Funktion des Kugelhahns beeinträchtigen oder unmöglich machen. Bitte beachten Sie die Herstellerangaben!

Verschmutzte, z.B. sandhaltige Medien, können zu Schäden an den Dichtungen führen.

Bei Nichtbeachtung des zulässigen Betriebsdruckes oder der Betriebstemperatur kann es zu Undichtigkeiten und Auseinanderreißen des Kugelhahns kommen. Gefahr!

(Stand: November 2023)

Weitere Hinweise:

Alle Ventile (Auslaufventile, Rückschlagventile, Fußventile, Absperrventile, Kugelhähne usw.) sind nicht frostsicher sofern nicht anders angegeben oder mit Entleerungsschraube versehen, die vor der Frostperiode zum Entleeren des Ventils genutzt wird. Nostalgieauslaufventile, Kugelauslaufventile und alle übrigen Auslaufventile ohne Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter sind nicht für den Einsatz im Hausleitungs-/Trinkwasserbereich geeignet. Deren Verwendung als Geräteanschlussventil oder z.B. als Anschlussventil für dauerhaft montierte Schlauchleitungen zum Befüllen z. B. von Heizungs-/Teichanlagen ist nicht erlaubt (Rückflussgefahr!). Es ist unbedingt auf einen freien Auslauf zu achten!

Unsere Kugelhähne, Ventile und Fittings müssen spannungsfrei montiert werden. Sie dürfen nicht zum Ausrichten von Rohrleitungen benutzt werden.

Verchromte Oberflächen z.B. bei Sanitärarmaturen oder Geräteanschlussventilen sind empfindlich gegen kalklösende Mittel, säurehaltige Putzmittel und alle Arten von Scheuermitteln. Diese Oberflächen dürfen nur mit klarem Wasser und einem weichen Tuch (Leder) gereinigt werden.

Unsere Pumpen, Wand- und Standbrunnen sind werkseitig mit einem einfachen Schutzanstrich für den Transportweg versehen. Diese Farbschicht ist nicht als dauerhafter Korrosionsschutz oder optischer Anstrich gedacht.

Für Verschleißteile, bei Korrosions- oder Funktionsstörungen durch sehr kalkhaltiges Wasser bzw. durch verunreinigte Wasserleitungen (z.B. bei Abdichtungen oder Mischdüsen) oder bei unsachgemäßer Montage, chemischen oder mechanischen Einwirkungen während Transport, Lagerung, Anschluss, Reparatur oder Benutzung und unsachgemäßer Behandlung der Produkte übernehmen wir keine Gewährleistung.

Wir übernehmen für unsere Produkte die gesetzliche Gewährleistung für Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind bzw. die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch auftreten. Von der Garantie ausgeschlossen sind Mängel infolge Nichtbeachtung der o.g. Hinweise.

Bei Erscheinen des Katalogs verlieren bisherige Unterlagen ihre Gültigkeit. Unser Katalog dient ausschließlich als Informations- und Arbeitsgrundlage des Großhandels, der Industrie und des technischen Handels. Er ist keine Verkaufsunterlage.

Rücksendungen dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung erfolgen, dies gilt besonders für Sonderfertigungen. Unfreie Retouren werden abgelehnt.

Empfehlungen für den Umgang mit Schläuchen

Die Lebensdauer eines Gummischlauches hängt von verschiedenen Faktoren ab.

- Einsatzbereich
- Medium
- Abrieb
- Lagerung usw.

Daher kann keine generelle Angabe der Lebensdauer eines Schlauchs gegeben werden. Der Endanwender sollte regelmäßig den Schlauch auf Dichtigkeit kontrollieren und ggf. ersetzen.

Eine Gummimischung verändert aufgrund der chemischen Eigenschaften im Laufe der Zeit seine Merkmale. Diese Vorgänge können durch unsachgemäßen Umgang oder andere Faktoren beschleunigt werden. Daher geben wir folgende Empfehlungen:

LAGERUNG

1. Vermeiden Sie lange Lagerzeiten! Andernfalls ist beim 1. Gebrauch eine Kontrolle wichtig.
2. Lagern Sie den Schlauch idealerweise bei +10° - +25°C. Lagertemperaturen unter 0°C oder über 40°C schaden dem Schlauch. Keine Lagerung in der Nähe von Wärmequellen! Sehr trockene Luft und hohe Luftfeuchtigkeit vermeiden.
3. Keine direkte Sonneneinstrahlung oder aggressives künstliches Licht am Lagerort!
4. Luftzug und Ozon können das Material angreifen. Lagern Sie daher keine Hochspannungsgeräte, Elektromotoren o.ä. in der Nähe. Es besteht die Gefahr des Funkenschlags bzw. von Aufladung und Aufheizung eventuell montierter Metallkupplungen.
5. Diverse Materialien greifen den Schlauch an. Daher vermeiden Sie bitte den Kontakt oder die Nähe zu: Lösungsmitteln, Brennstoffen, Säuren, Desinfektionsmitteln, Holzschutzmitteln, flüchtigen oder organischen chemischen Substanzen und Mischungen. Mangan, Eisen, Kupfer und Kupferlegierungen greifen einige Gummimischungen an.
6. Die Lagerung muss locker und spannungsfrei erfolgen, um ein Zusammendrücken bzw. eine Verformung zu vermeiden. Aufgerollte Schläuche sollten waagrecht gelagert werden. Bitte nicht stapeln bzw. unbedingt das Gewicht beachten, um Verformungen auszuschließen! Ein vom Hersteller genannter Mindestbiegeradius ist unbedingt einzuhalten, um Knickstellen zu vermeiden.
7. Vor Auslieferung bzw. Weiterverkauf ist der Schlauch zu kontrollieren bzw. montierte Schlaucharmaturen auf Eignung und ordnungsgemäßen Sitz zu prüfen.
8. Benutzter Schlauch ist vor der Wiedereinlagerung zu reinigen (auf Eignung des Reinigungsmittels achten!). Dies gilt besonders bei Nutzung mit chemischen, explosiven oder abrasiven Medien. Eine Kontrolle auf Wiederverwendung ist unumgänglich.

EINSATZ

1. Schläuche sind nur bestimmungsgemäß einzusetzen, eine Zweckentfremdung z.B. als Zugseil o.ä. ist nicht erlaubt.
2. Prüfen Sie vor dem Einsatz, ob der Schlauch aufgrund seiner Eigenschaften, Typ und Abmessungen für den geforderten Anwendungsbereich geeignet ist.
3. Beim Transport des Schlauches ist Sorgfalt anzuwenden. Der Schlauch darf nicht groben Stößen oder Zugkräften über raue Oberflächen ausgesetzt werden. Verdrehen, Verknoten und Knickstellen sind zu vermeiden.
4. Bitte beachten Sie den angegebenen Betriebsdruck! Der Druck ist im luftblasenfreien Schlauch nur allmählich bis zum max. Betriebsdruck zu steigern, um den Schlauch auf Undichtigkeiten zu prüfen.

5. Der Schlauch dient zum Befördern und Durchleiten der vom Hersteller zugelassenen Medien. Ein Eintauchen in diese Medien ist damit nicht freigegeben.
6. Beachten Sie Umgebungstemperatur und die maximal zulässige Betriebstemperatur, die in Abhängigkeit vom Medium steht. Schließen Sie die Nähe von Wärmequellen aus.
7. Die Werkstoffe des Schlauchs müssen beständig gegen das durchgeleitete Medium sein. Prüfen Sie dies vor der Benutzung. Änderungen der Medienkonzentration, Einsatzdauer und Temperatur können hier zu Änderungen in der Beständigkeit führen.
8. Je nach Art des Mediums oder Ziehen des Schlauchs über unterschiedliche Oberflächen kann es zu unterschiedlich starkem Abrieb kommen. Der Verschleiß der Schlauchleitung ist daher zu berücksichtigen regelmäßig zu kontrollieren.
9. Bitte achten Sie darauf, Schlauchleitungen, Schlauchverschraubungen und -kupplungen sowie Anschlüsse vor Verunreinigungen geschützt zu verlegen, um eine Kontamination von Schlauch und Medium zu vermeiden. Dies gilt ganz besonders im Trinkwasserbereich.
10. Schläuche nicht auf Fahrwegen verlegen bzw. ggf. vor Überfahren schützen. Nutzen Sie z.B. Schlauchbrücken o.ä..
11. Montierte Spritzdüsen, Schlauchkupplungen oder -verschraubungen sind nicht als End- bzw. dauerhafte Absperrarmaturen konstruiert. Schlauchleitung und montierte Schlaucharmaturen/Spritzdüsen dürfen nicht einem dauerhaften Wasserdruck ausgesetzt werden, um ein Abreißen der Schlaucharmaturen oder Platzen des Schlauches zu vermeiden. Nach Beendigung der Arbeiten ist daher die Wasserzufuhr zum Schlauch abzustellen.

MONTAGE/ INBETRIEBNAHME von Schlauchleitungen im technischen Bereich

Bitte beachten Sie:

1. Bei der Verwendung von mit Anschlüssen versehenen Schläuchen ist auf die korrekte Länge zu achten. Eine Verlängerung durch die Verwendung mehrerer Verbindungsschläuche ist unzulässig.
2. Vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung gem. infrage kommender Verordnungen, Normen und Regeln, z.B. dem berufsgenossenschaftlichen Merkblatt Too2, §§14 und 15, der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) oder den Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) zu prüfen.
3. Bei sichtbaren Schäden an der Leitung darf diese nicht in Betrieb genommen werden.
4. Schlauchleitungen mit vorgegebenen Prüfintervallen dürfen nach Ablauf des Prüftermins nicht mehr betrieben werden. Eine Prüfung von Schlauchleitungen ist immer nach Instandsetzung erforderlich.
5. Vor Inbetriebnahme sind Schlauchleitungen ggf. zu reinigen. Hierbei ist die Beständigkeit des Schlauchs gegen die Reinigungsmittel zu beachten.
6. Hinsichtlich elektrostatischer Gefährdung sind die TRBS 2153 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ zu beachten und einzuhalten.
7. Bei einem Wechsel verschiedener Durchleitungsmedien ist die Leitung zuvor zu reinigen, um eine eventuelle chemische Reaktion oder Kontamination des neuen Mediums zu vermeiden.
8. Für spezielle Einsatzzwecke oder Konstruktionsvorhaben sind unbedingt die Herstellerbestimmungen einzuhalten.

ENTSORGUNG

Bitte beachten Sie ggf. die Vorschriften Ihrer Gemeinde, falls Sie Schlauchmaterialien und/oder Armaturen entsorgen wollen.

Rechtliche Hinweise: Nach der Trinkwasserverordnung [insbes. §§ 3 und 17] ist jede Entnahmestelle von Wasser, das nicht für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist, dauerhaft mit dem Hinweis "kein Trinkwasser" zu kennzeichnen und gegen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch zu sichern! Entnahmeanlagen von Wasser ohne Trinkwasserqualität, die im Haushalt zusätzlich zur Trinkwasserversorgungsanlage installiert sind, sind dem Gesundheitsamt anzuzeigen!

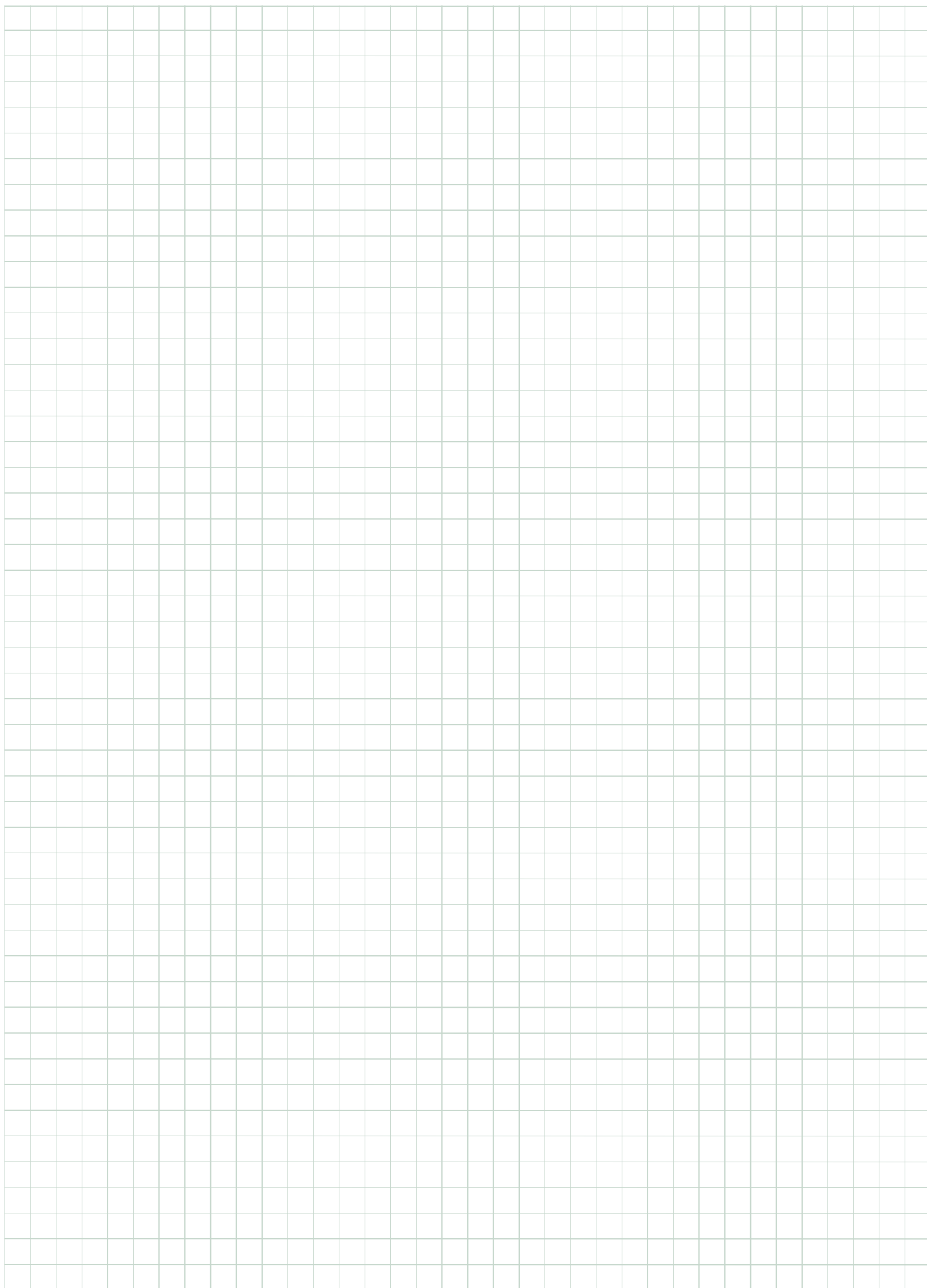
Maßangaben und Abbildungen, sowie Beschreibungen und Verpackungseinheiten sind unverbindlich. Sie dienen nur der Information, ohne dass hieraus eine Rechtsverpflichtung abgeleitet werden kann.

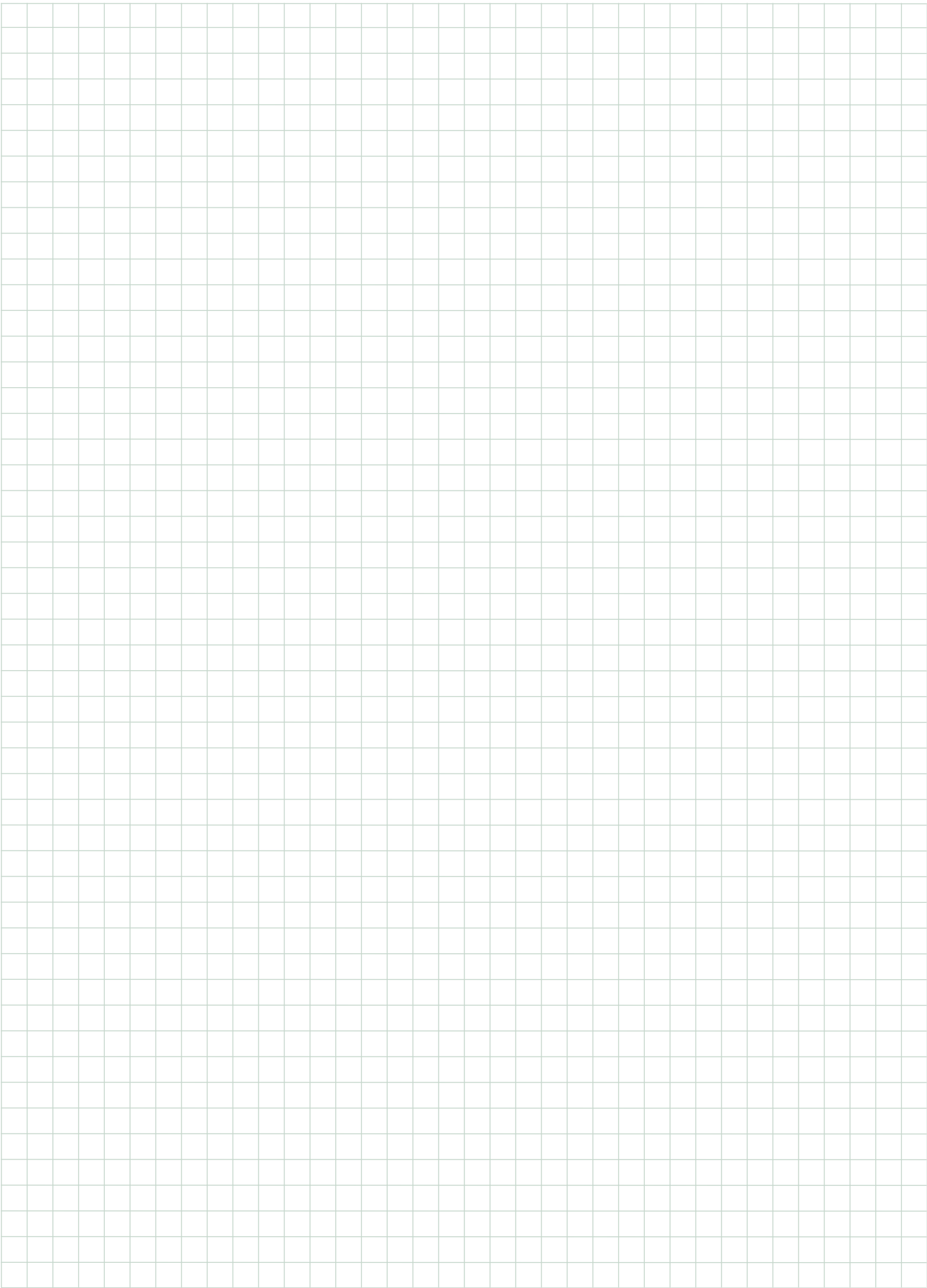
Wir behalten uns technische und formale Änderungen vor, die der technischen Weiterentwicklung dienen oder aus wirtschaftlichen Gründen erforderlich sind. Änderungen und Ergänzungen erfolgen fortwährend.

Für eventuelle Druckfehler oder abweichende Abbildungen übernehmen wir keine Haftung. Bei fehlenden Größenangaben lagen die Werte bei Druckbeginn noch nicht vor.

Umrechnungstabelle Zoll in Millimeter

Zoll Bruchwert	mm metrisch	Zoll Bruchwert	mm metrisch
1/8"	3,175 mm	1 3/4"	44,450 mm
1/4"	6,350 mm	2"	50,800 mm
3/8"	9,525 mm	2 1/4"	57,150 mm
1/2"	12,700 mm	2 1/2"	63,500 mm
5/8"	15,875 mm	2 3/4"	69,850 mm
3/4"	19,050 mm	3"	76,200 mm
7/8"	22,225 mm	3 1/4"	82,550 mm
1"	25,400 mm	3 1/2"	88,900 mm
1 1/4"	31,750 mm	3 3/4"	95,250 mm
1 1/2"	38,100 mm	4"	101,600 mm





Wir halten unsere Qualität im Auge:

Unser Qualitäts- und Umweltmanagement ist nach DIN EN ISO 9001 sowie DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Wir stellen uns der Herausforderung, stets höchste Qualität für unsere Produkte und Leistungen zu erreichen. Rohmaterialien und Zukaufteile werden qualitativ auf Eignung geprüft. Die Produktion wird fertigungsbegleitend stichprobenartig kontrolliert und es erfolgen abschließende Dichtheits- und Materialkontrollen.

Unsere Produkte erfüllen in vielen Bereichen die Anforderungen z.B. des DVGW, KTW, ACS, Geräuschklasseprüfungen (PA-Nr.). Verbindliche Normen hinsichtlich Abmessungen oder Geräuschverhalten werden eingehalten.

puteus-Armaturen und -Fittings entsprechen in der verwendeten Messing-Legierung und den eingesetzten Dichtungen der novellierten Trinkwasserverordnung. Schon lange Zeit vor dem Stichtag im April 2017 stellten wir sicher, dass die Bewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser umgesetzt wird. Hierin enthalten ist auch die Liste (UBA-Positivliste) von trinkwasserhygienisch geeigneten Werkstoffen. Unser Qualitätsmanagementsystem wurde diesbezüglich auch auf der oben genannten Normengrundlage für den Prozess zur Einhaltung der Nickelwerte für Ventile, Fittings und andere Bauteile für den Trinkwasserbereich gemäß Trinkwasserverordnung und Empfehlungen des Umweltbundesamtes zertifiziert.

Unser Qualitätsbewusstsein stellt somit für unsere Kunden eine hohe Produktqualität sicher.



Impressum:

puteus GmbH | Lenenweg 6 | 47918 Tönisvorst
Sitz Tönisvorst | AG Krefeld | HRB 9505 | UST-IDNR. DE 120 581 001 | ILN 40 12167 00000 3
Geschäftsführer: Hans de Gruyter | Peter de Gruyter
© 2024

Unsere Verpackungs- oder Auszeichnungsvorschläge

Farbkartons Version 1

mit Eurolochung, Farbabbildung und Produktbeschreibung vorderseitig. Piktogramm und Einbaumaße auf der Rück-, Ober- und Unterseite. Artikel, welche im Karton erhältlich sind, erkennen Sie im Katalog an der Erweiterung “-K” (für Karton) bei der Artikelnummer.



Vierfarbkartons Version 2

Verkaufsfördernde Vierfarbkartons mit Artikelabbildung und Produktbeschreibung.



Etikett mit EAN-Auszeichnung

Eine EAN-Auszeichnung ist bei den meisten Artikeln möglich. Selbstklebendes, reißfestes Etikett mit Artikelbeschreibung, Strichcode und EAN-Nummer.

Die vollständige EAN-Nummer setzt sich wie folgt zusammen:

4012167 + Art.-Nr. + Prüfziffer
(ohne “-E“ oder andere Ergänzungen).



SB-Karten

SB-Karten bieten sich an für bestimmte Produkte aus dem Bewässerungsbereich. Die Karten enthalten Artikel- und Größenangaben sowie EAN-Code.



Polybeutel

Kundenspezifisch bieten wir Einzeltütenverpackung im verschweißten Polybeutel mit Aufdruck nach Ihren Wünschen an.

Wir sind Lizenznehmer bei DSD „Der Grüne Punkt“ 

Hinweis: Änderungen in Konstruktion und Ausführung sowie Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten. Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Firma puteus GmbH, Lenenweg 6, 47918 Tönisvorst.





Weitere Kataloge zu unserem Sortiment:



1 Geräteanschlussarmaturen



2 Sanitärarmaturen Küche + Bad



3 Schlauchverschraubungen + Gartenarmaturen



4 Fittings



5 Kugelhähne + Heizungsventile



6 Handpumpen, Schlauch + Zubehör



puteus GmbH
Lenenweg 6
D-47918 Tönisvorst
Tel.: +49 2151 9952-0
Fax: +49 2151 9952-99
E-mail: info@puteus.de
Web: www.puteus.de

www.eine-starke-gruppe.de

