

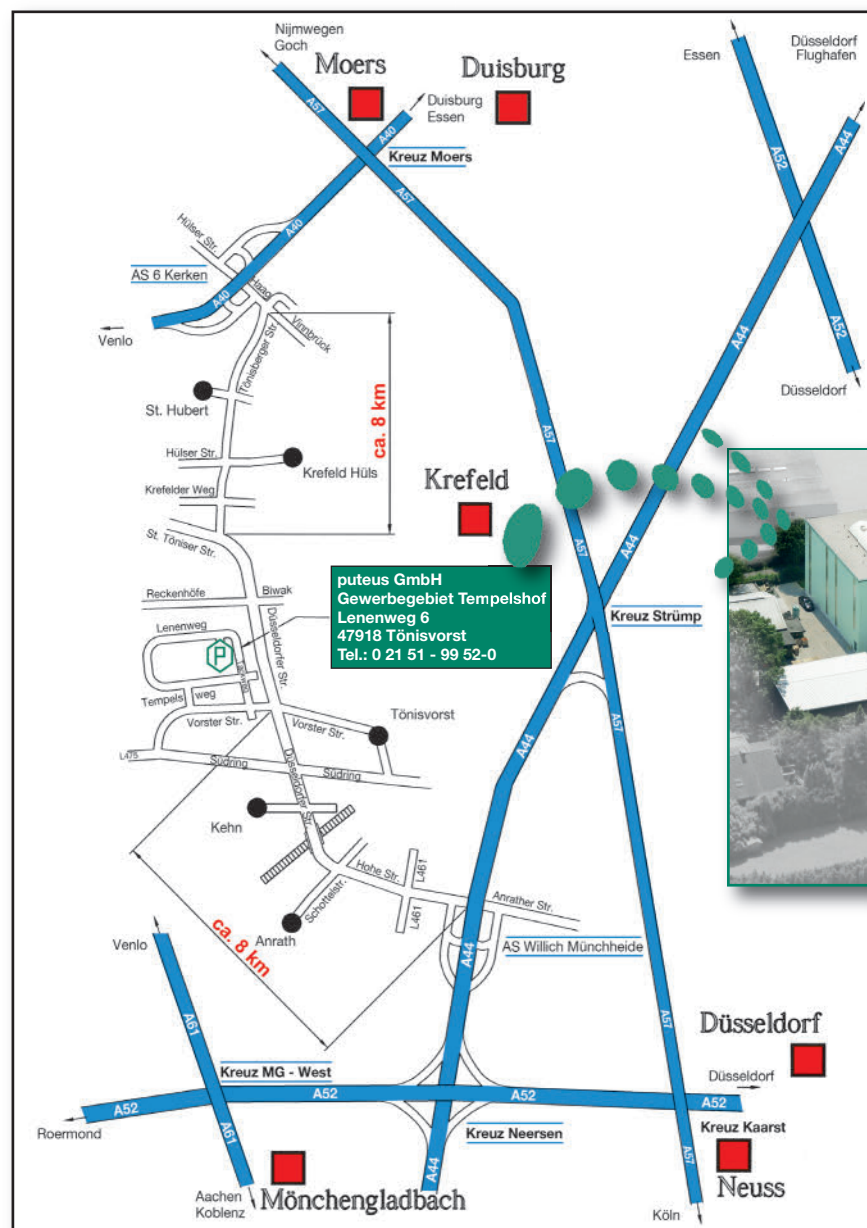
water in motion



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
Peter de Gruyter
Vertrieb

9952-22

9952-25

hdg@puteus.de

Assistenz GL

Verkaufsleitung

Verkauf Deutschland

Verkauf Ausland

Kundenbetreuung und

Auftragsbearbeitung

Buchhaltung

Import/Export-Verzollung

9952-42

9952-45

b-brender@puteus.de

9952-50

9952-55

verkauf@puteus.de

9952-52

9952-55

verkauf@puteus.de

9952-60

9952-55

export@puteus.de

9952-12

9952-15

vertrieb@puteus.de

9952-22

9952-24

finanzen@puteus.de

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.

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.



Ob der Kunde palettenweise ordert...



...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

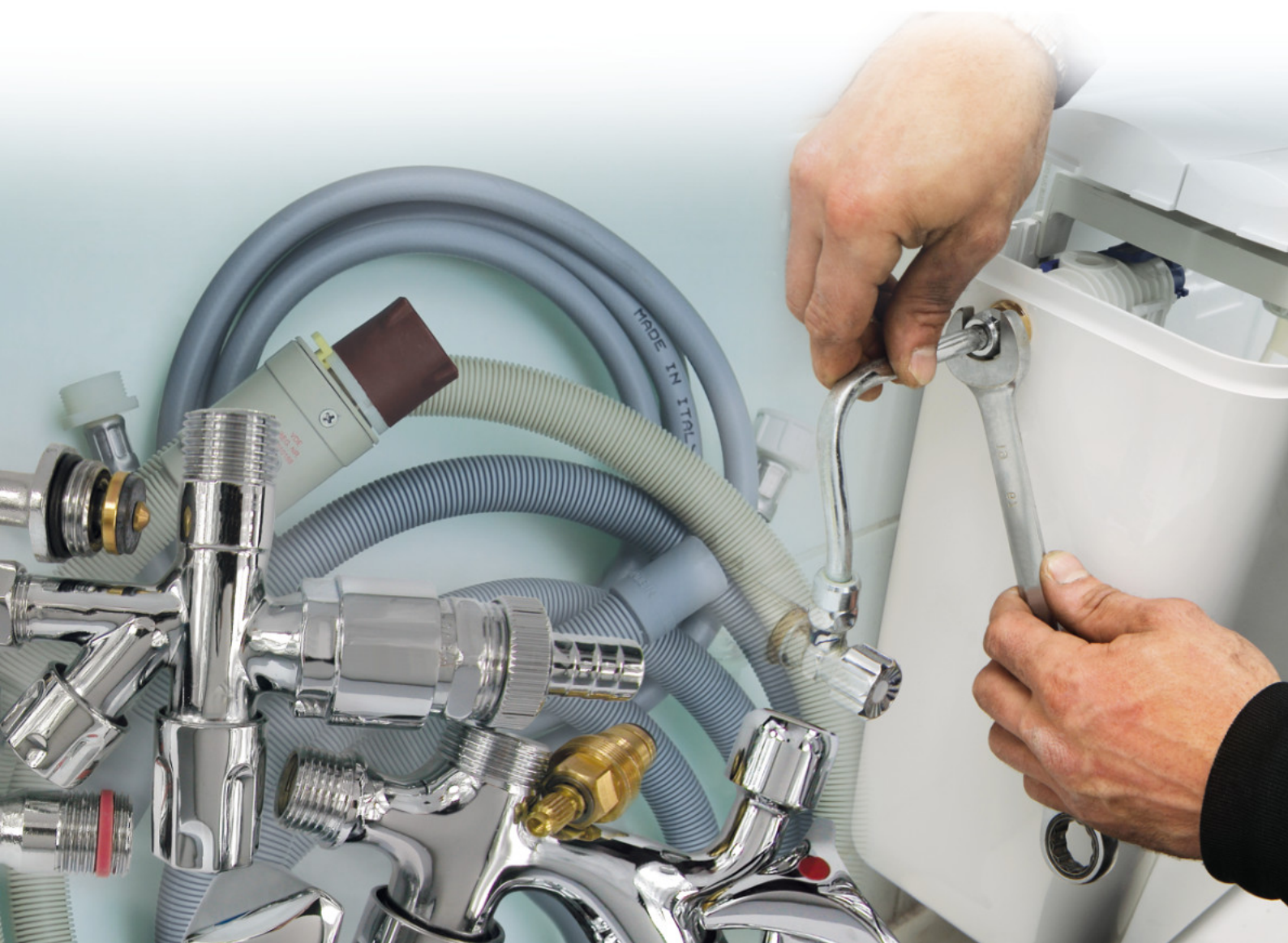
AG Iserlohn | HRA 2276

UST-IDNR DE 233 202 839 | Sitz Iserlohn

GF: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Exclusive Sanitärarmaturen

www.eine-starke-gruppe.de



Inhaltsverzeichnis

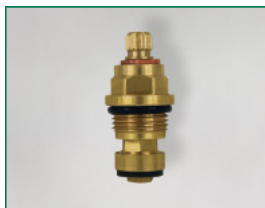
Eckventile + Geräteschrägsitzventile

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

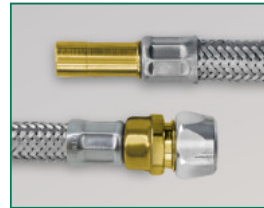
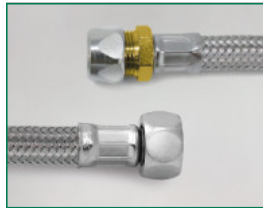
Anschlussverschraubungen

Seite 53



Verbindungsschläuche für Trinkwasser

Seite 55



Panzer + Waschmaschinenschläuche

Seite 58



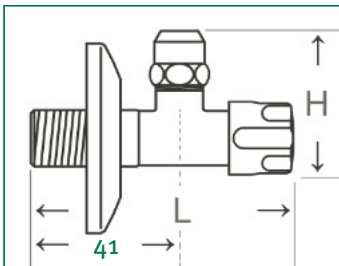
Ventile aus Messing gemäß Trinkwasserverordnung, Dichtung mit KTW/ W270, ohne Innenvernickelung; z. T. mit PA/DVGW-Zulassung

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

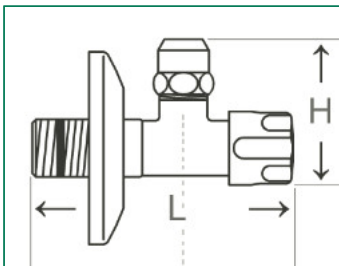


Eckventil, selbstdichtend



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*

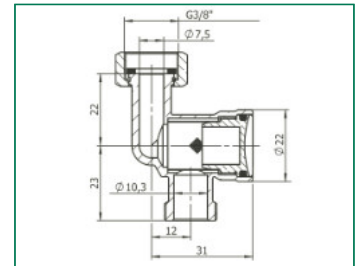
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:	VE:
		L	
52278 9	3/8"	76 - 81	1/100
52279 6	1/2"	76 - 81	1/100



Aufsatzschmutzfänger für Eckventile

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

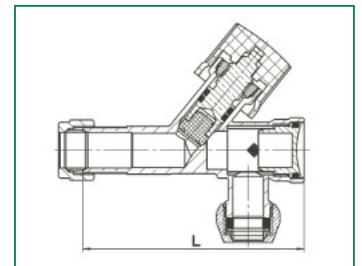
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			H	
52244 4	G 3/8" x G 3/8"		45	10/200



Eckventil mit Schutzfilter

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

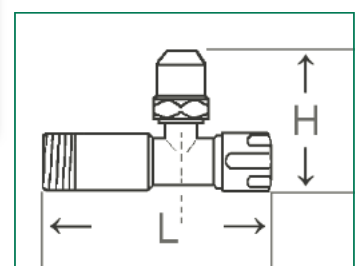
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52275 8	3/8" x 10 mm x 12 mm	Comfortgriff	75	-/-
52276 5	1/2" x 10 mm x 15 mm	Comfortgriff	75	-/-



Eckventil mit Schutzfilter

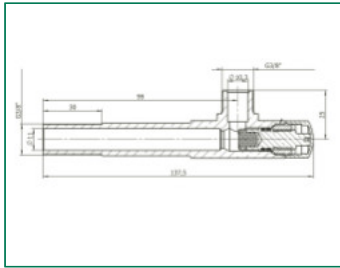
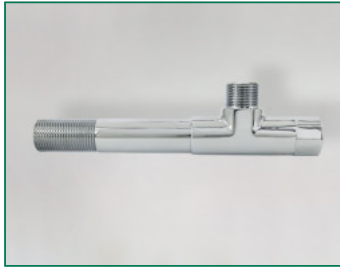
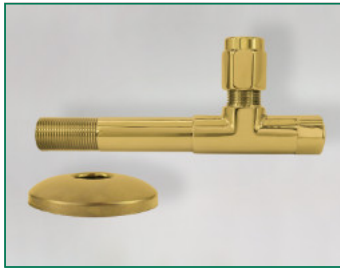
Aus Pressmessing, mit Filter und Rückflussverhinderer, poliert-verchromt, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Verpackung im Einzelkarton*

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

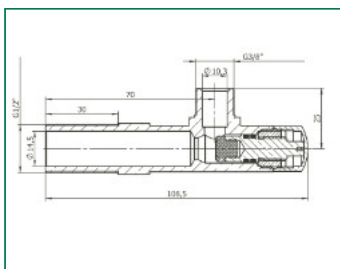
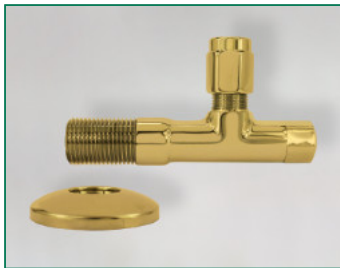


Blank oder vernickelt, mit oder ohne Rosette, mit oder ohne Quetschverschraubung, 3/8", DVGW-Zulassung

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

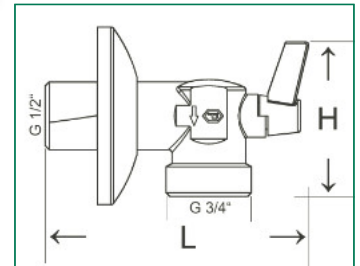
Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
mit Rosette ohne Verschraubung blank	ohne Rosette ohne Verschraubung blank		L	H	
52541 4	52541-OR	1/2"	108,5	25	1/100
mit Rosette mit Verschraubung blank	ohne Rosette mit Verschraubung blank				
52543 8	52543-OR	1/2"	108,5	45	1/100
mit Rosette ohne Verschraubung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

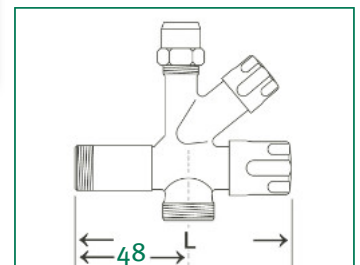
Geräteanschlusskugelhahn mit **Neoperl®** Rückflussverhinderer, verchromt, Rosette aus Edelstahl, Hebel aus PA 6, max. Betriebsdruck: PN10, max. Temperaturbereich: 65°C (kurzfristig bis 90°C)

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



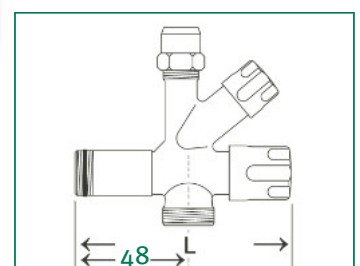
Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich, mit Rückflussverhinderer, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX672/II; Abgang 3/4" AG

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

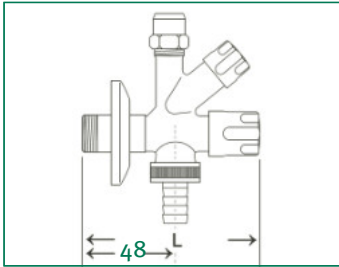
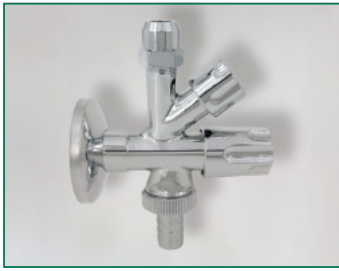


Aus Pressmessing, poliert-verchromt, mit Längenausgleich, mit Rückflussverhinderer, zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung 3/8" (Ø 10 mm) mit Längenausgleich, Prüfzeichen PA-IX672/II; Abgang 3/4" AG, mit **selbstdichtendem** Anschlussgewinde

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



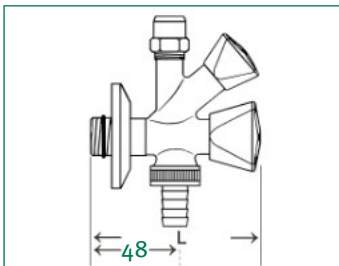
Wie vor, jedoch Verpackung im Einzelkarton* mit Schubrosette, 1/2" **Kunststoff-**Schlauchverschraubung und **Comfortgriff**

Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge: L	VE:
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: L	VE:
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

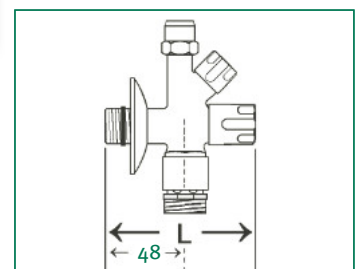
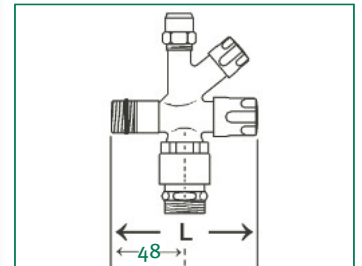
52215-K	3/8"	Comfortgriff	100	1/ 54
52214-K	1/2"	Comfortgriff	100	1/ 36
52214-K-Haube	1/2"	Haubengriff	100	1/ 36

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

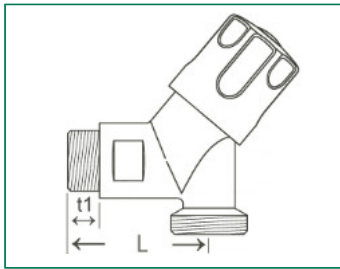


Geräteschrägsitzventil



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

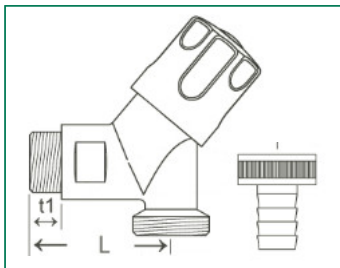


Geräteschrägsitzventil



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

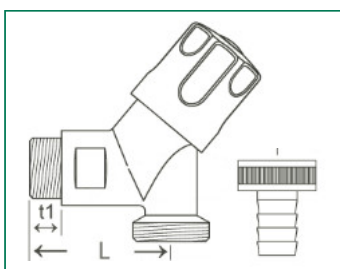


Geräteschrägsitzventil



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

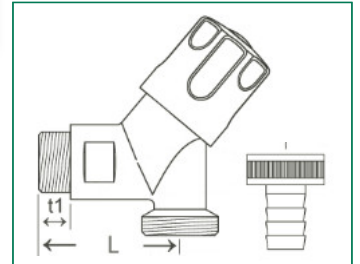
Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau- Länge: L	Gewinde- Länge: t1	VE:
52218-K-B	1/2"	3/4"	Comfortgriff	49	11	1/75



Geräteschrägsitzventil, Sanitärmodell

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

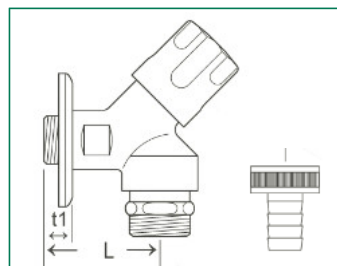
Art.-Nr.:	Anschluss:	Auslauf:	Ausführung:	Bau- Länge: L	Gewinde- Länge: t1	VE:
52220 8	1/2"	3/4"	Comfortgriff	51	13,5	6/72
Verpackung im Einzelkarton* mit 1/2" Blech -Schlauchverschraubung, ohne Rosette						
52220-K	1/2"	3/4"	Comfortgriff	51	13,5	1/50



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



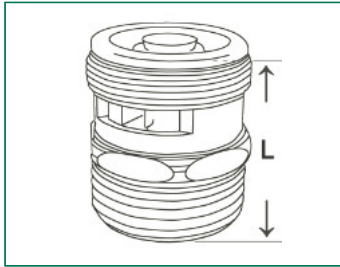
* Abbildungen zur Kartonverpackung siehe Umschlaginnenseite

Rohrbelüfter, verchromt



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

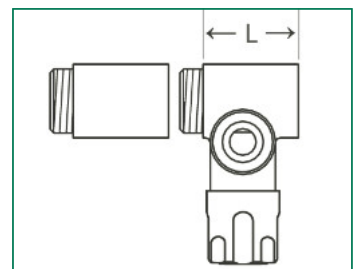
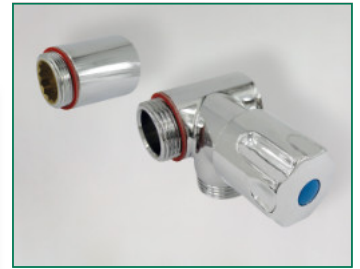
Art.-Nr.:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
	verschied. Einsätze (Abb. KU)		L	
52262-M28	M28 x 1 x 3/4" (AG) Messing	lose	30,5	-/360
52262-M27	M27 x 1 x 3/4" (AG) Kunststoff	lose	30,5	-/360



Geräte-Batterieventil

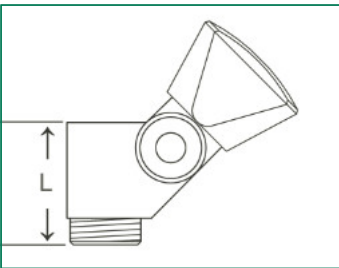
Für Wandbatterien, Pressmessing, poliert verchromt, mit Rückflussverhinderer und Distanzstück

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

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)

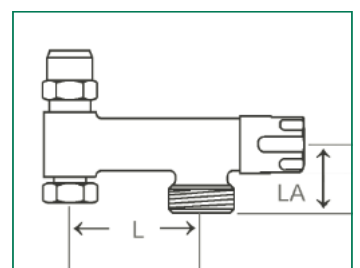
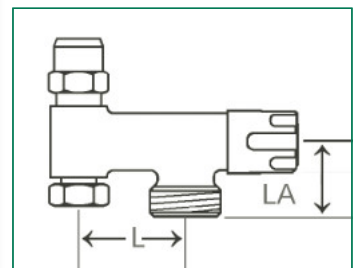
52239-39,5mm	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgriff	39,5	53	6/72
--------------	---------	---------	--------------	------	----	------

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

Ersatzdichtung für 52239/40, rot

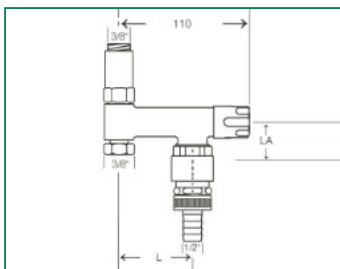
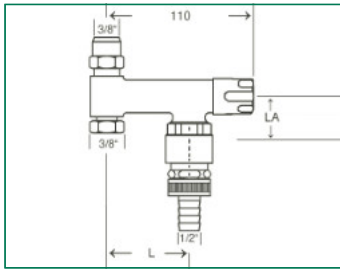
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52240-Dichtung	10 x 15 x 1,5 mm	

Gerätezusatzventil



* 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

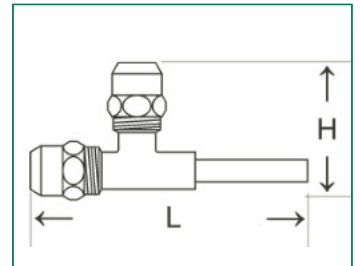
Art.-Nr.:	Abgang:	Anschluss:	Ausführung:	Länge- Abgang:	Bau- Länge:	VE:
				LA	L	
52246-60-K3	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgr.	33	60	1/80
wie 52246-60-K3, jedoch mit Ausgleichstück						
52247-60-K3	3/4" AG	3/8" IG	Comfortgr.	33	60	1/80
Ersatz- Ausgleichstück für 52247-60-K3						
52247-60-03		3/8" IG				

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

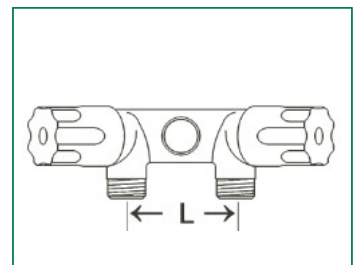
Weitere Abzweigstücke siehe Kapitel „Quetschverschraubungen für Kupferrohr“



Geräte-Doppelventil

Pressmessing, poliert-verchromt, mit Rückflussverhinderer

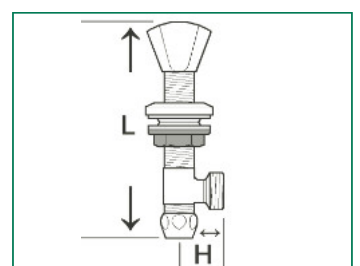
Art.-Nr.:	Anschluss:	Ausführung:	Bau-Länge:		VE:
			L	H	
52232 1	2 x 3/4" AG, 1/2" IG, 1/2" AG	Comfortgr.	61	50	4/24
52233 8	2 x 3/4" AG, ohne 1/2" IG	Comfortgr.	61	50	4/40



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

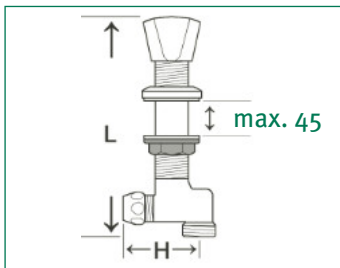


Geräteunterschventil

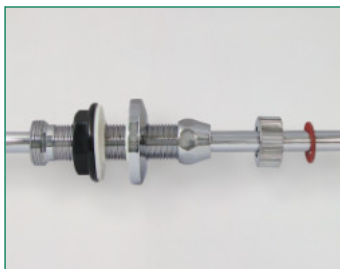


Pressmessing verchromt, mit Rückflussverhinderer, Oberteil mit Kunststoff-Haubengriff

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

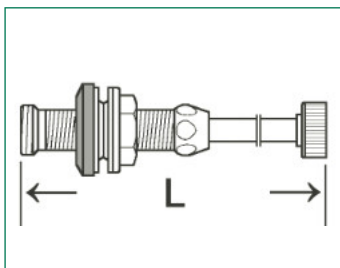


Spülendurchführung



Verchromt, mit Kupferrohr

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

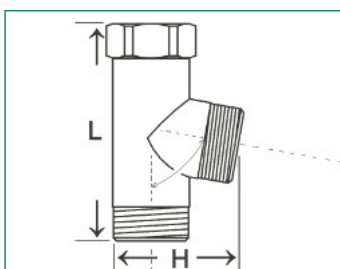


Zubehör



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

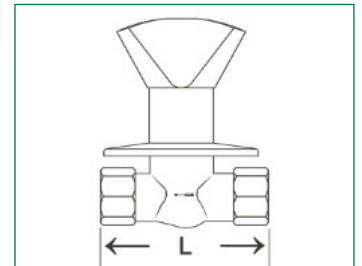
Art.-Nr.:	Anschluss:	Länge:		VE:
		L	H	
52207 9	3/4"	61	31,9	8/48



Unterputzventil

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

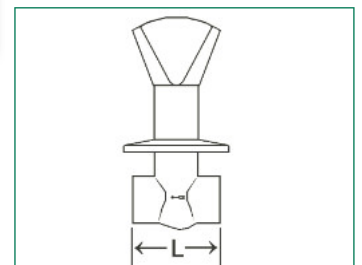
Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L	VE:
52381 6	1/2"	52	6/36
52382 3	3/4"	60	5/30
52383 0	1"	72	3/18



Unterputzventil

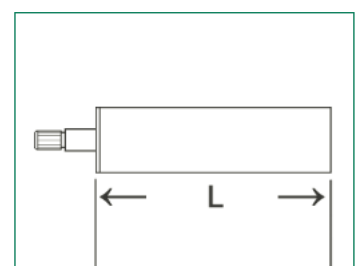
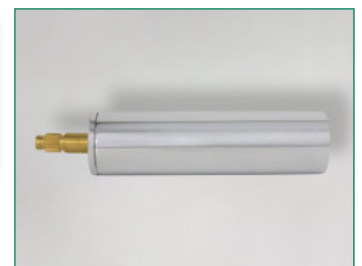
Aus Pressmessing, Kegel mit Gummidichtung, beidseitig Lötanschluss, mit Schubrosette (mit Gummidichtung) und Haubengriff, Montageschutz, roter und blauer Pin

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

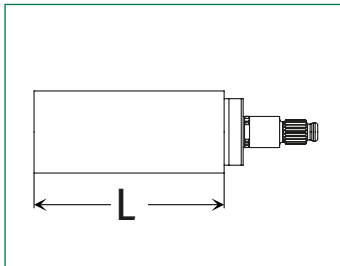
Art.-Nr.:	für Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L	VE:
52397 7	52381/52382	M 24 x 1	95	20/100



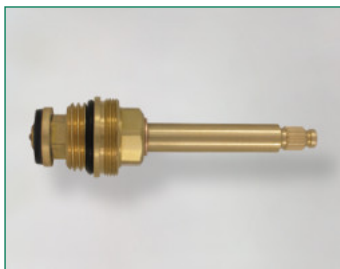
Verlängerung für Unterputzventile mit kurzer Spindel



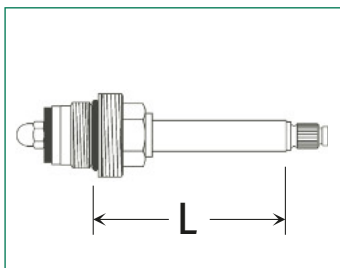
Art.-Nr.:	Abmessung:	Bau-Länge: L (mm)	VE:
S-2588-43	M 24 x 1	40	-/ 160
S-2588-60	M 24 x 1	60	-/ 120



Ventiloberteile für Unterputzventile



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

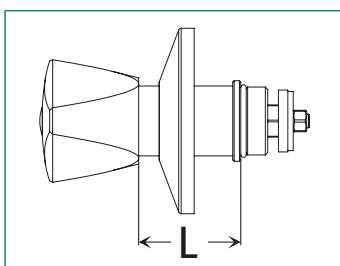


Ventiloberteile für Unterputzventile komplett



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

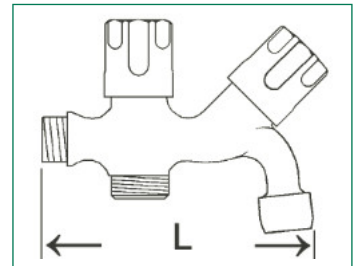
Art.-Nr.:	Abmessung: L (mm)	Größe:	VE:
52386-11469	38	G 3/4"	1/40
52387-11469	38	G 1"	1/40



Geräte-Kombiventil

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

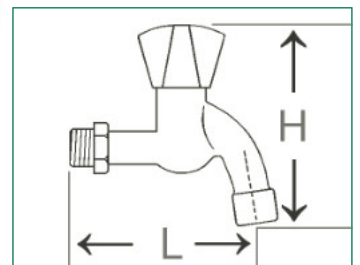
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgang:	Bau-Länge:	VE:
			L	
52231 4	1/2"	3/4" AG	125	4/32



Auslaufventil mit Luftsprudler

Messing poliert verchromt, für Kaltwasser

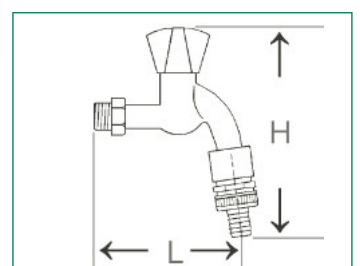
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
		L	H	
mit verchromtem Kunststoffhaubengriff				
52081 5	1/2"	103	95	4/40
mit verchromtem Zinkdruckgussgriff				
52085 3	1/2"	103	95	4/40



Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer

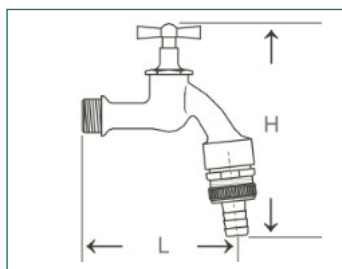
Rohrbelüfter nach DIN DVGW (1/2"), poliert verchromt, mit Haubengriff und Kunststoff-Schlauchverbindung, für Kaltwasser

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



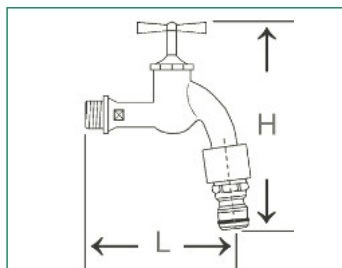
Mit Knebeloberteil und Schlauchverschraubung wahlweise aus Kunststoff oder Blech. Mit Rohrbelüfter nach DIN DVGW (Größe 1/2") und Rückflussverhinderer

Art.-Nr.:	Tülle:	Abm.:	Ausführung:	Bau-Länge:		VE:
	Kst.-Tülle			L	H	
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

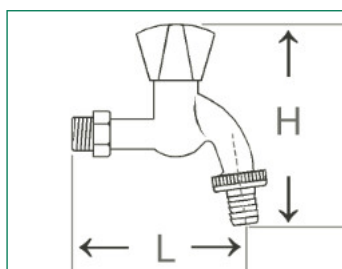
Auslaufventil mit MS-Steckkupplung



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

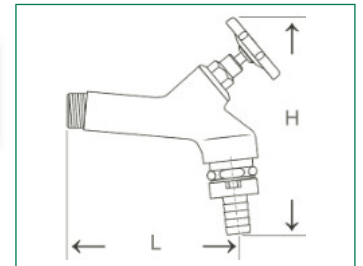
Messing-Auslaufventil, matt-verchromt, mit Rohrbelüfter, Messing-Schlauchverschraubung, Oberteil mit Handrad



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

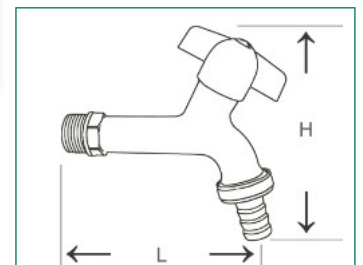
Ersatz-Oberteil mit Handrad (ohne Abb.)

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



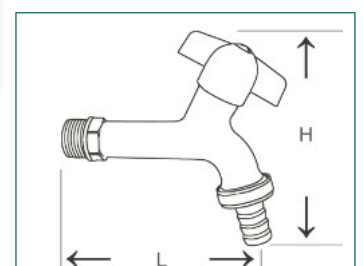
Ventilkörper/Griff aus PA6, RoHS- (Kat.2) / REACH-konform, O-Ringe aus EPDM mit KTW/W270 Zulassung, Oberteil Messing gemäß DIN 50930-6, Überwurfmutter aus Messing, Tülle aus Edelstahl

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



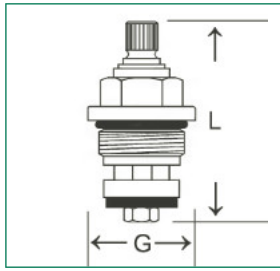
Ventilkörper/Griff aus PA6, RoHS- (Kat.2) / REACH-konform, O-Ringe aus EPDM mit KTW/W270 Zulassung, Oberteil Messing gemäß DIN 50930-6, Überwurfmutter aus Messing, Tülle aus Edelstahl

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

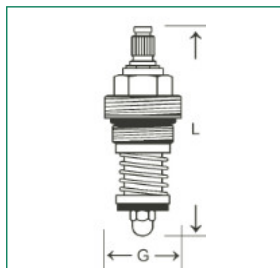
Innenoberteil



Aus Messing, ohne Fettkammer

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

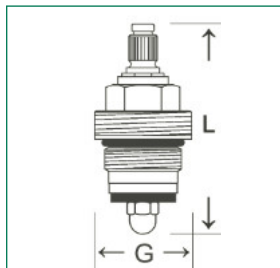
Innenoberteil



Aus Pressmessing, mit Rückflussverhinderer, für Geräteanschluss-ventile

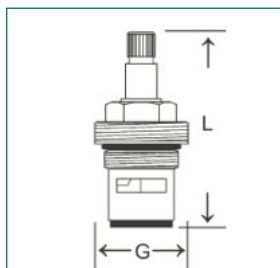
Art.-Nr.:	Anschluss:	Gewinde:		VE:
		L	G	
52263 5	3/8"			40/480
52264 2	1/2"			30/360

Fettkammeroberteil/Sanit roberteil



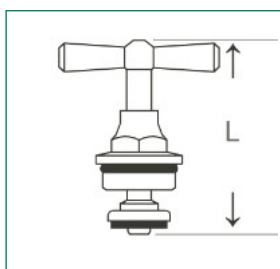
Art.-Nr.:	Anschluss:	Gewinde:		VE:
		L	G	
52418 9	3/8"	50	M21 x 1	30/300
52419 6	1/2"	54	M24 x 1	20/200
52419-M19 x 1,5 mm	M19 x 1,5	55		50/400
52417-11783	3/4"	55	M24 x 1	25/100

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



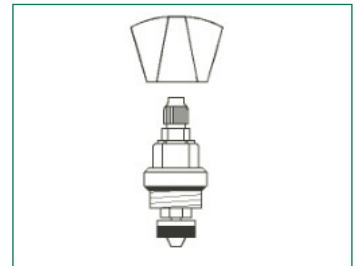
Aus Messing mit Doppel-O-Ring und Rückflussverhinderer

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

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

Dreisterngriff

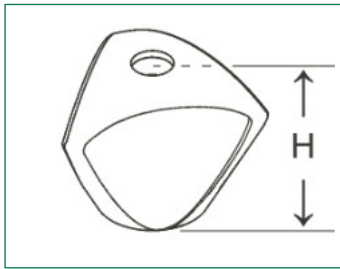


Kristallgriff mit Fettkammeröberteil

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



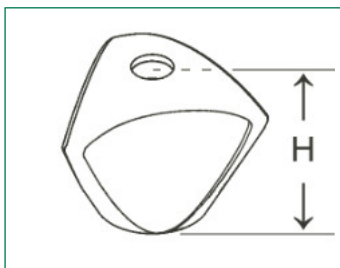
Dreikanthaubengriff



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	-/-

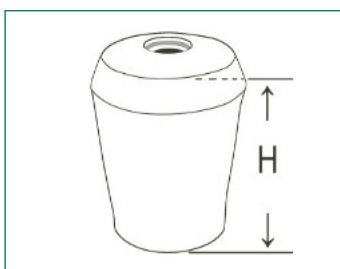
Dreikanthaubengriff



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



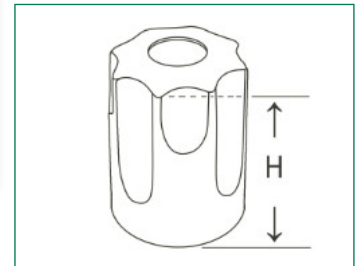
Kunststoff, verchromt, für Heißwassergeräte

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	-/-

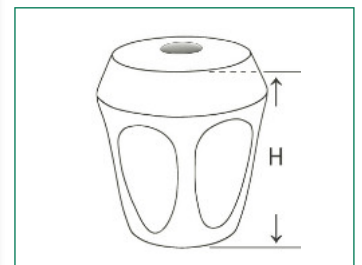
Rundgriff



Kunststoff, verchromt, für Heißwassergeräte

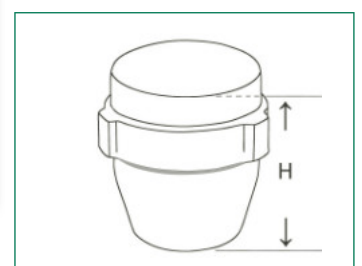
Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80282-R		rot	48	10/200
80282-B		blau	48	10/200
80282-W		weiß	48	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80282-R-Set1		rot	48	1/200
80282-B-Set1		blau	48	1/200
80282-W-Set1		weiß	48	1/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
80282-R-Set2		rot	48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

Rundgriff

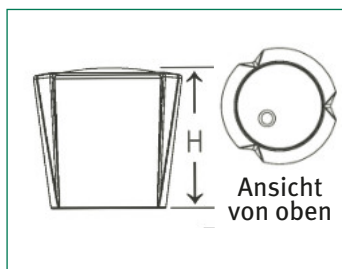


Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80286-B		blau	53	10/200
80286-R		rot	53	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80286-B-Set1		blau	53	10/200
80286-R-Set1		rot	53	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil				
80286-B-Set2		blau	53	10/200
80286-R-Set2		rot	53	10/200

Kronengriff



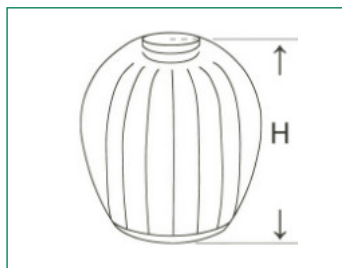
Rundgriff



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



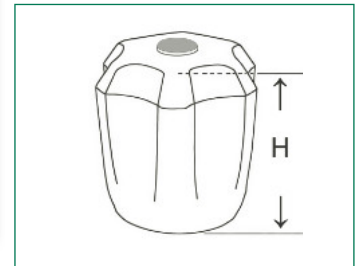
Acrylgriff, verchromt, für Rastbuchse

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

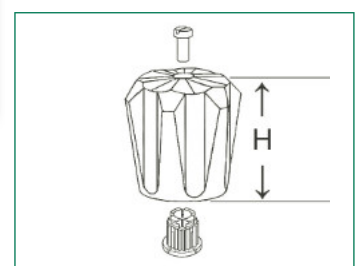
Art.-Nr.:	Ans.:	Ausführung:	Bau-Länge:	VE:
Griffe lose		Pin	H	
80287-B		blau	45	10/200
80287-R		rot	45	10/200
Set 1 mit Rastbuchse				
80287-B-Set1		blau	45	10/200
80287-R-Set1		rot	45	10/200
Set 2 mit Rastbuchse und Oberteil (3/8" 52418 / 1/2" 52419)				
80287-B-Set2		blau	45	10/200
80287-R-Set2		rot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



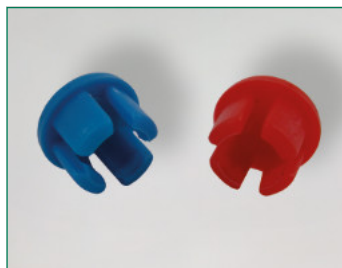
Kristallgriff

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	-/-

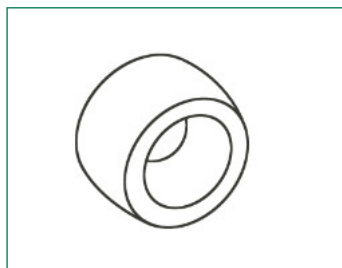
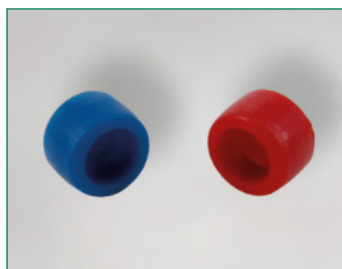


Ersatzteile für Griffe



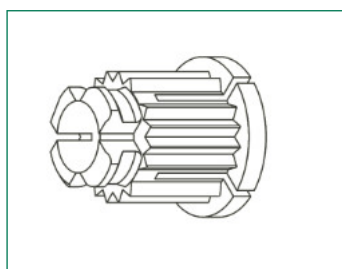
Pin für Comfort- und Dreikanthaubengriff, Plastik rot oder blau

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	-/-



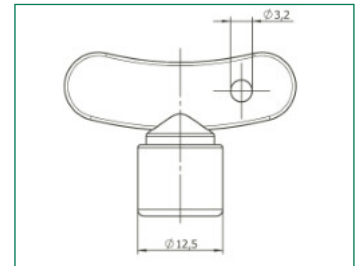
Rastbuchse für Sanitärgriffe, weiß

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

Steckschlüssel

Zinkdruckguss verchromt, Vierkant

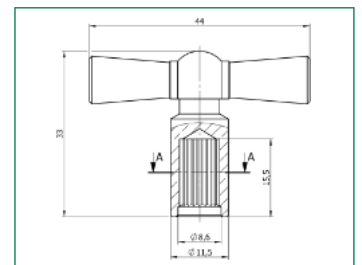
Art.-Nr.:	Schlüsselweite:	VE:
52054 9	7 mm	250/1000
52057 0 (passend für 52051/52)	6,2 mm	300/2400



Steckschlüssel für Sanitäröberteile

Messing verchromt

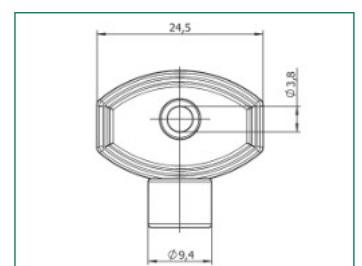
Art.-Nr.:	Schlüsselweite:	VE:
52057-11712		50/450



Heizungsentleerungsschlüssel

Zamak

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

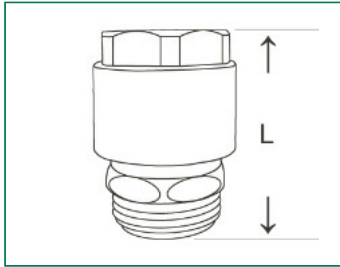


Rohrbelüfter mit Gehäuse



Verchromt, mit Gehäuse, DIN DVGW

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

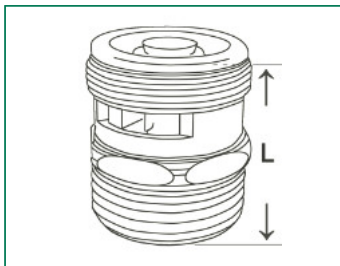


Rohrbelüfter, verchromt



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

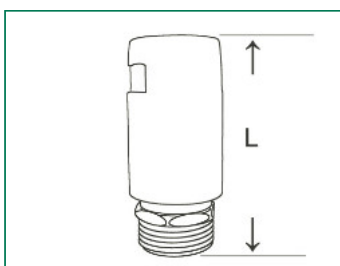


Durchfluss-Rohrbelüfter mit Rückflussverhinderer, verchromt



Durchflussrichtung von oben nach unten

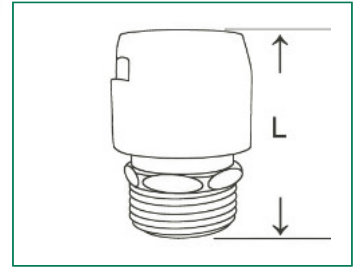
Art.-Nr.:	Anschluss:	Nennweite:	Bau-Länge:	VE:
		DN	L	
52191 1	IG 3/4" x AG 3/4"	20	70	-/-



Durchfluss-Rohrbelüfter ohne Rückflussverhinderer, verchromt

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

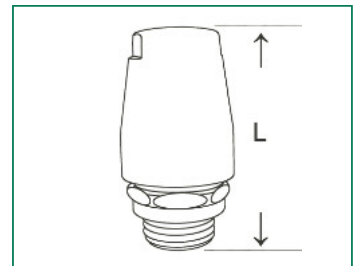
Art.-Nr.:	Abm.:	Nennweite: DN	Bau-Länge: L	VE:
52193 5	IG 1/2" x AG 1/2"	15	45	-/-
52194 2	IG 3/4" x AG 3/4"	20	45	-/-



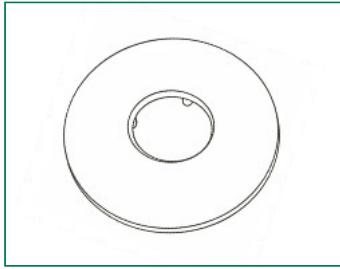
Durchfluss-Rohrbelüfter mit Rückflussverhinderer, verchromt

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	-/-



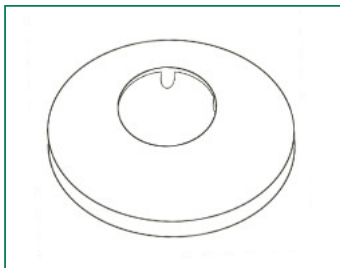
Schubrosette



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

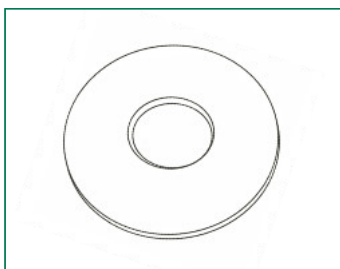
Schubrosette



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



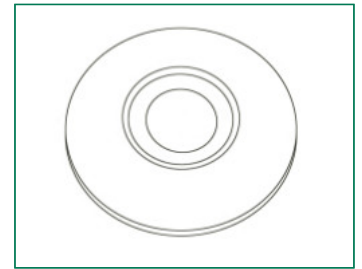
Edelstahl

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

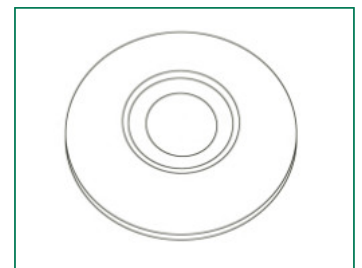
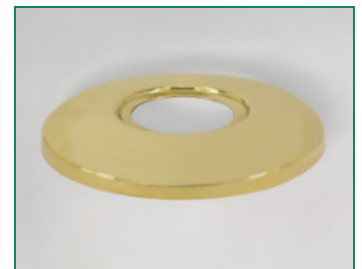
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265-52219	52219	1/2"	58	22	6,5	100/1200



Schubrosette

Messing, blank poliert

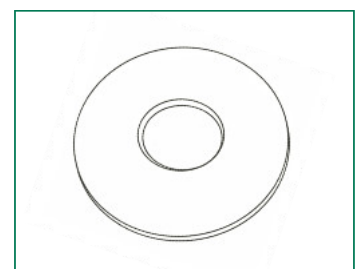
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
52265-52141	52141-N	1/2"	58	22	5	100/1200
52265-52142	52142-N	3/4"	66	27	6	100/1200



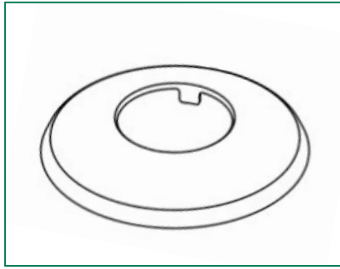
Schubrosette

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	-/-



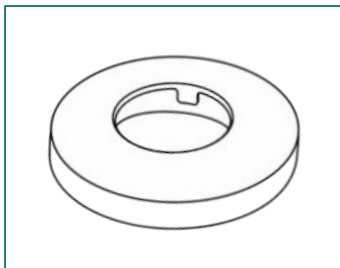
Schubrosette



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

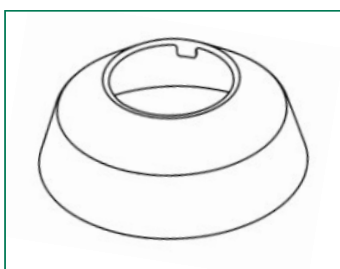
Sliding rosette



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



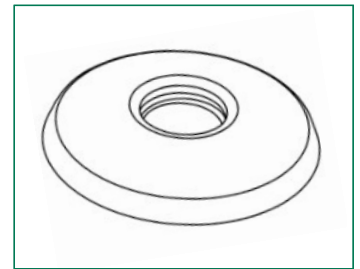
Messing, poliert verchromt, für Raccords

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

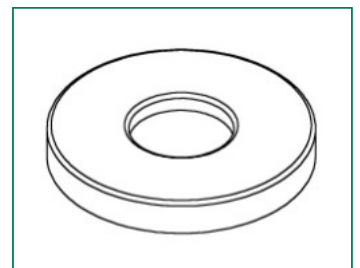
Art.-Nr.:	z. B. zu Art.-Nr.:	Abm.:	Ø außen	Ø innen	Höhe:	VE:
35733 6	35710	3/8"	57	16	11,5	64/384
35731 2	35711/12/13	1/2"	69	20	11,5	55/330



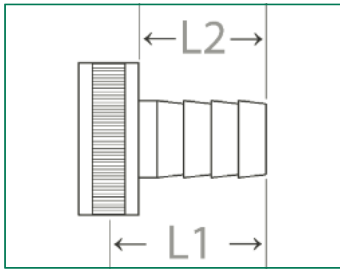
Schraubrosette

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	-/-



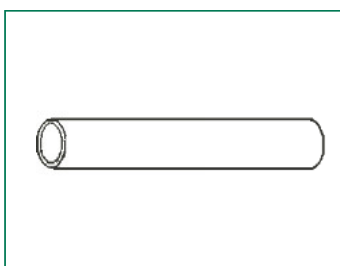
Schlauchverschraubungen mit Rändelmutter



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"	M 22/1	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

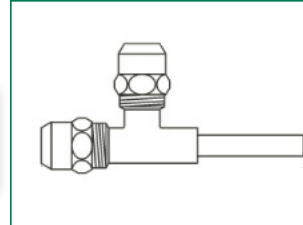
Material nach DIN 50960-6, Betriebstemperatur max. 90°C, Betriebsdruck max. 10 bar.

Wichtiger Hinweis: Quetschverschraubungen sind nur zum einmaligen Gebrauch!

T-Abzweigstück

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

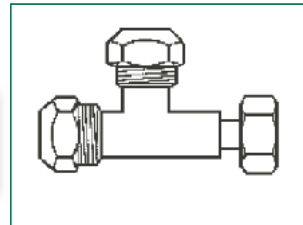
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52267 3	3/8"	3/8" x 10 mm	25/100



T-Abzweigstück

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

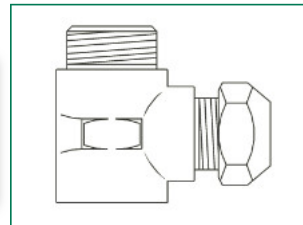
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52267-3/8"	3/8"	3/8" x 10 mm	25/150



T-Abzweigstück

T-Stück IG/AG mit einer Quetschverschraubung, verchromt

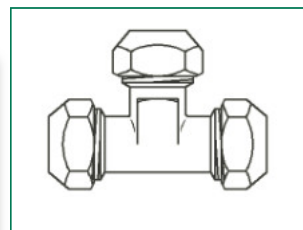
Art.-Nr.:	Anschluss:	Abgänge:	VE:
52463 9	1/2" x 1/2"	3/8" x 10 mm	10/200
52464 6	1/2" x 1/2"	1/2" x 12 mm	10/200



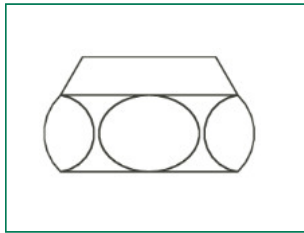
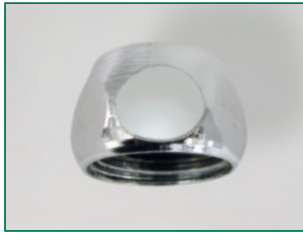
T-Abzweigstück

T-Stück mit 3 x Quetschverschraubung, verchromt

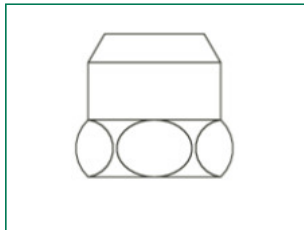
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
52470 7	3/8" x 8 mm	10/200
52471 4	3/8" x 10 mm	10/200
52472 1	1/2" x 12 mm	10/160



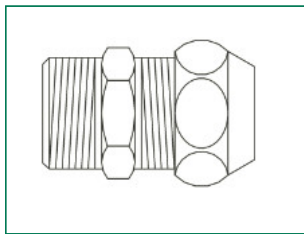
Quetschverschraubung, lose



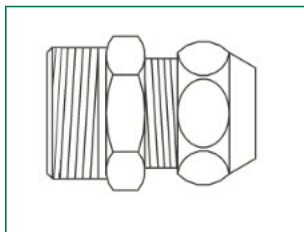
Quetschverschraubung, lose



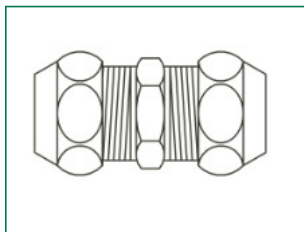
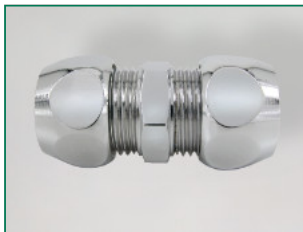
Quetschverschraubung, einfach



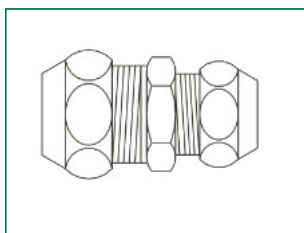
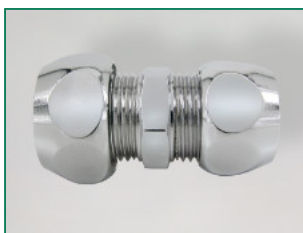
Quetschverschraubung, einfach



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

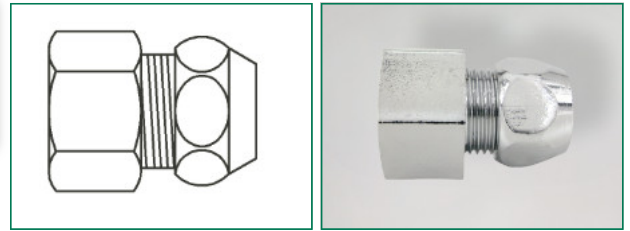
reduziert, verchromt

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

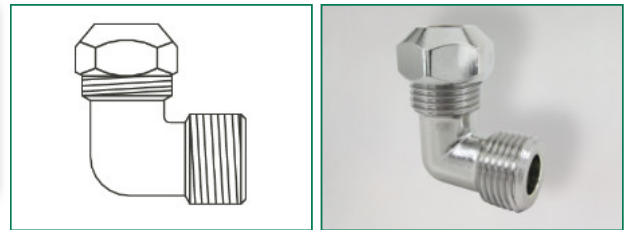
Quetschverschraubung



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

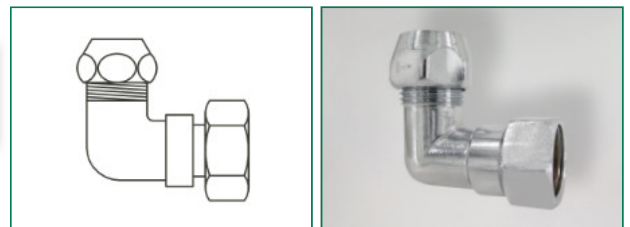
Winkel mit Quetschverschraubung



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

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

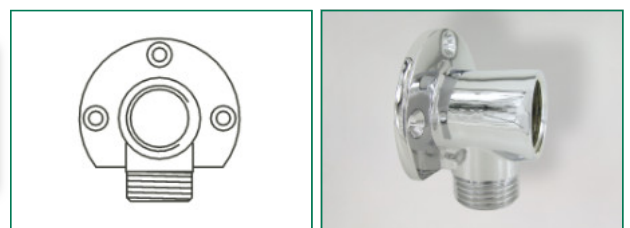
Winkel mit Quetschverschraubung



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

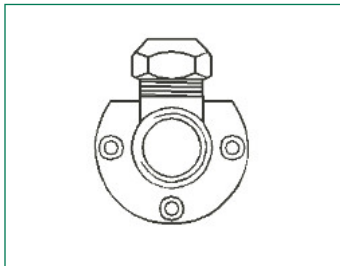


Winkel zur Wandmontage



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

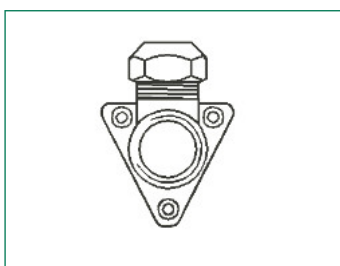


Winkel zur Wandmontage



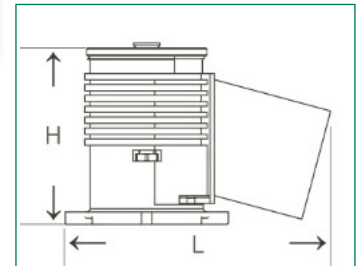
Winkel zur Wandmontage, MS-blank, mit Quetschverschraubung

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



Wanddose

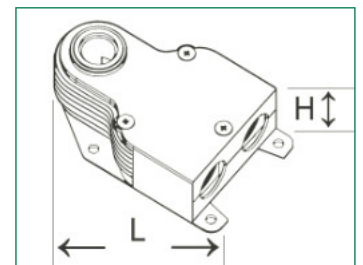
Wanddose einfach mit einem Euroadapteranschluss, IG/AG, Gehäuse PP mit Talkum, Fitting Messing, Schrauben Edelstahl



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

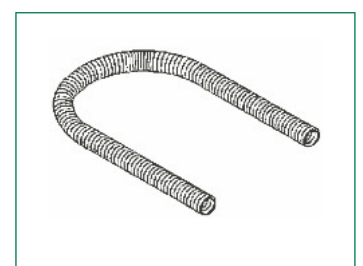
Wanddose doppelt mit zwei Euroadapteranschlüssen, IG/AG, Gehäuse PP mit Talkum, Fitting Messing, Schrauben Edelstahl



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

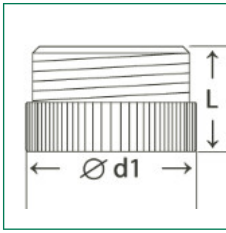
Biegefeder

Biegefeder für Verbundrohr, Stahl verzinkt



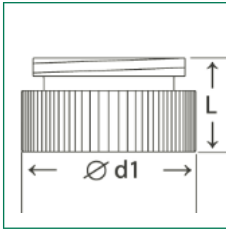
Art.-Nr.:	Abm.:	Bau-Länge:		VE:
	Ø innen/ausen	L	H	
S-2928-16	16,7 / 20,85	500		1/40
S-2928-20	20,6 / 24,6	500		1/35

Übergangsstück

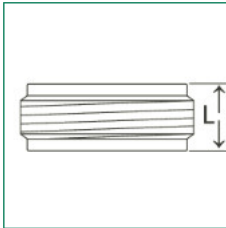


MS verchromt

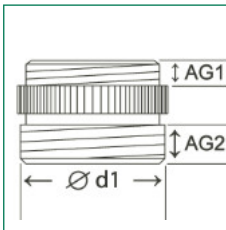
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge L	Ø d1	VE:
		IG	AG			
35630 8	M 22 x 1 IG x 1/2" AG	5,5	8,5	16	24	50/1000
35631 5	M 22 x 1 IG x 3/4" AG	6	9,5	16	26	50/ 500



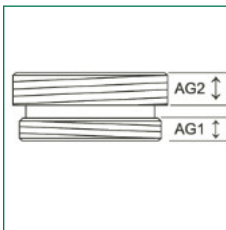
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge L	Ø d1	VE:
		AG	IG			
35632 2	M 22 x 1 AG x 1/2" IG	2,5	7,5	13	24	50/1000
35633 9	M 22 x 1 AG x 3/4" IG	6,5	8,5	16,5	29	50/1000



Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:	Bau-Länge:	VE:
			L	
35634 6	M 22 x 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 x 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 x 1 AG x M 22 x 1 AG	4	3,5	9,5	50/1000

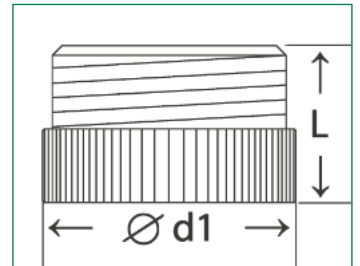
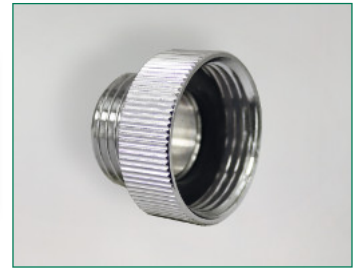
Dichtungen

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

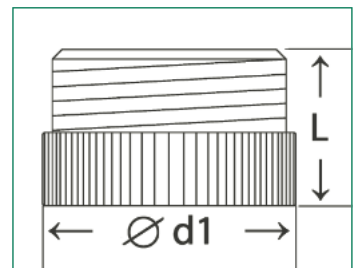
Übergangsstück



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

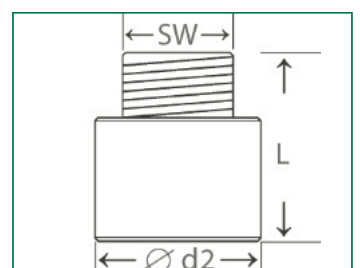
Übergangsstück



Übergangsstück

Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		SW	VE:
blank	verchromt		IG	AG	IG/AG	Ø d2		
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

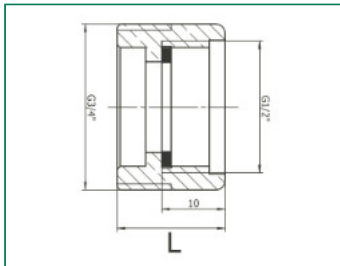


MS-Reduziernippel



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

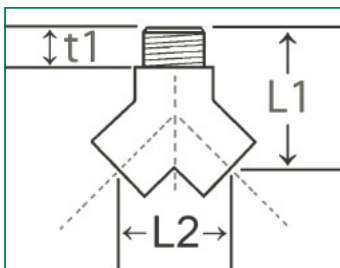


MS-Gabelstück



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

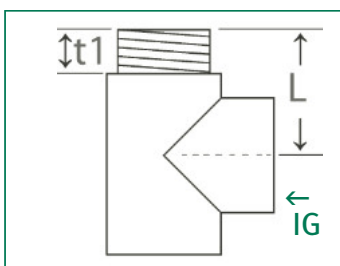


MS-T-Stück



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

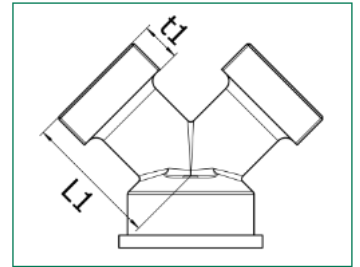
Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:	VE:
verchromt		AG t1	IG	L	
35997 2	1/2"	10	15	28	10/120



MS-Y-Verteilerstück

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

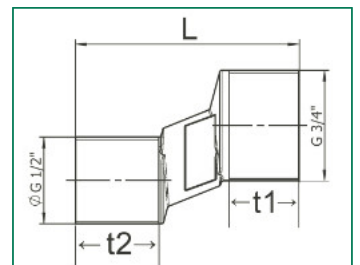
Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:	Bau-Länge:	VE:
blank	verchromt	IG/AG	t1	L1	
34992 8	35992 7	3/4"	9	26	10/150
34999 7	35999 6	3/4"	9	32	-/-



S-Anschluss

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

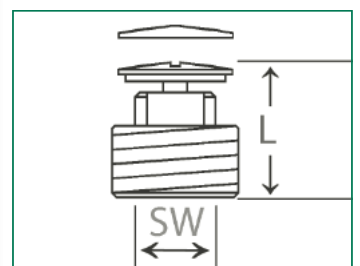
Art.-Nr.:	Art.-Nr.:	Abm.:	Gewinde-Länge:		Bau-Länge:		VE:
blank	verchromt		t1	t2	L	SW	
-	35610 0	3/4" AG x 1/2" AG	16	19	51	16	25/350



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



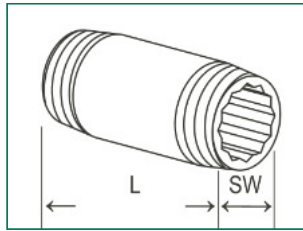
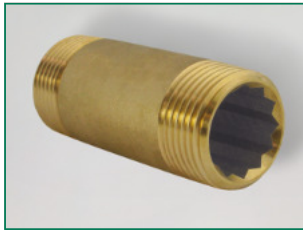
Zubehör: Schutzkappe Kunststoff

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

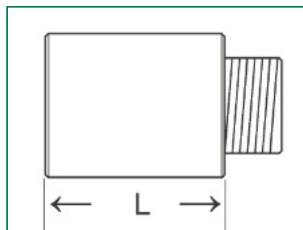
Messing-Langnippel



Mit Innenvielkant, blank, beidseitig konisches Außengewinde nach ISO 7

Länge:	R _{3/8"} SW 10 blank	R _{3/8"} SW 10 verchromt	VE:	R _{1/2"} SW 12 blank	R _{1/2"} SW 12 verchromt	VE:	R _{3/4"} SW 17 blank	R _{3/4"} SW 17 verchromt	VE:	R _{1"} SW 22 blank	R _{1"} SW 22 verchromt	VE:
30 mm	29210 1	29215 6	-/10	29211 8	29216 3	25/300	29212 5	29217 0	25/300	29213 2	29218 7	25/100
40 mm	29220 0	29225 5	25/250	29221 7	29226 2	25/200	29222 4	29227 9	25/200	29223 1	29228 6	25/100
50 mm	29230 9	29235 4	-/10	29231 6	29236 1	25/200	29232 3	29237 8	25/150	29233 0	29238 5	10/100
60 mm	29240 8	29245 3	25/200	29241 5	29246 0	25/150	29242 2	29247 7	25/125	29243 9	29248 4	10/80
80 mm	29250 7	29255 2	20/160	29251 4	29256 9	15/120	29252 1	29257 6	25/100	29253 8	29258 3	-/50
100 mm	29260 6	29265 1	-/10	29261 3	29266 8	15/75	29262 0	29267 5	10/70	29263 7	29268 2	10/50
120 mm	29270 5	29275 0	-/10	29271 2	29276 7	6/60	29272 0	29277 4	5/50	29283 5	29278 1	-/10
130 mm	-	-	-/-	-	-	-/-	-	-	-/-	29293 4	-	-/10
150 mm	29280 4	29285 9	-/10	29281 1	29286 6	5/50	29282 8	29287 3	-/10	-	29288 0	-/10
200 mm	29290 3	29295 8	-/10	29291 0	29296 5	-/10	29292 7	29297 2	-/10	-	29298 9	-/10

Messing-Hahnverlängerung



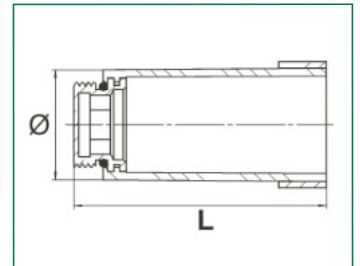
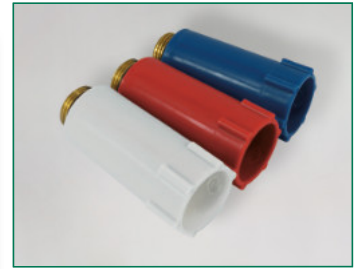
Messing blank oder Messing verchromt, nach DIN 3523

Abm.:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:	blank	verchr.	VE:
L mm	G _{3/8"}	G _{3/8"}		G _{1/2"}	G _{1/2"}		G _{3/4"}	G _{3/4"}		G _{1"}	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			

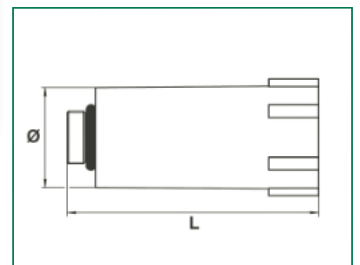
Abdruckstopfen



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

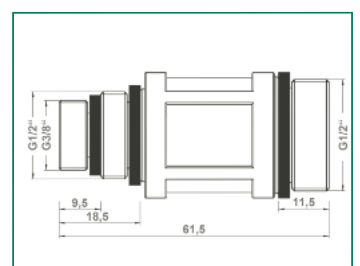
Baustopfen



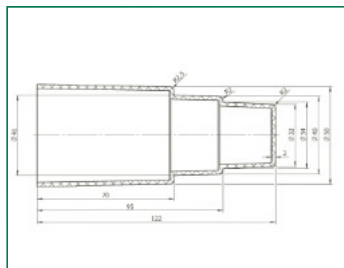
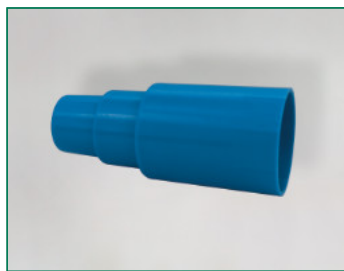
Komplett aus Kunststoff mit 3 x Außengewinde (G 3/8", G 1/2", G 3/4"), nicht zur dauerhaften Abdichtung geeignet

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

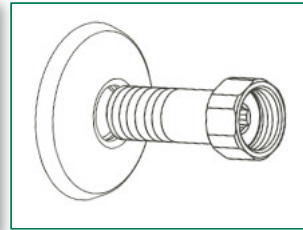
Anschlussverschraubungen, Modell SUISSE, mit SVGW-Zulassung



Raccord gerade, verchromt, poliert, mit Schraubrosette

Anschlussverschraubung

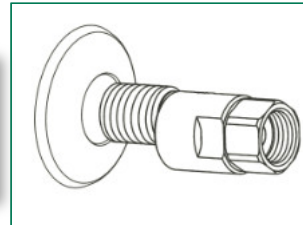
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35710 7	3/8" x 1/2" x 55 mm	-/100
35711 4	1/2" x 1/2" x 55 mm	-/100
35712 1	1/2" x 1/2" x 65 mm	-/100
35713 8	1/2" x 3/4" x 60 mm	-/100



Anschlussverschraubung

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

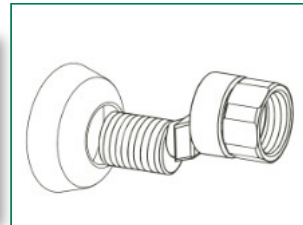
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35723 7	1/2" x 1/2" x 63 mm	-/100
35724 4	1/2" x 3/4" x 68 mm	-/100



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

Anschlussverschraubung

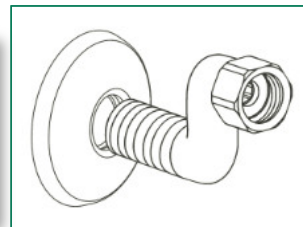
Art.-Nr.:	Abm.:	VE:
35728 2	3/8" x 1/2" x 68 mm	-/100
35729 9	1/2" x 1/2" x 68 mm	-/100
35730 5	1/2" x 3/4" x 68 mm	-/100



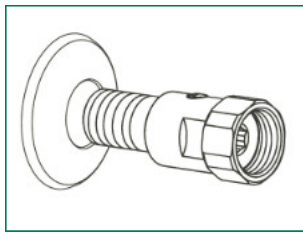
Raccord exzentrisch, 30 mm, verchromt, poliert, mit Schraubrosette

Anschlussverschraubung

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



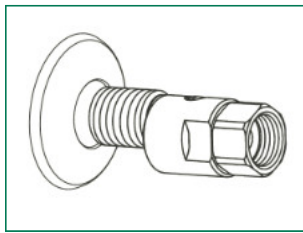
Anschlussverschraubung



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

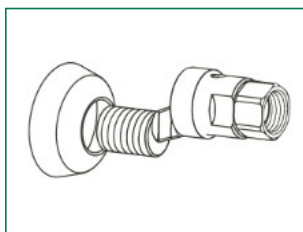
Anschlussverschraubung



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

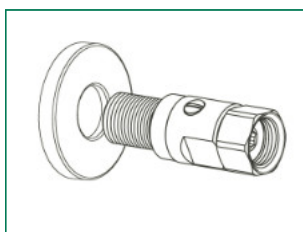
Anschlussverschraubung



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**

Anschlüsse: Quetschverschraubung x Rohrstützen 10 mm

Verbindungsschlauch

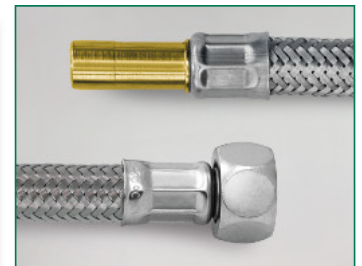
Art.-Nr.:	Länge (mm):	Quetsche:	VE:
52750-150-TVO	150	3/8" x 10 mm	-/25
52750-TVO	200	3/8" x 10 mm	-/25
52751-TVO	300	3/8" x 10 mm	-/25
52750-400-TVO	400	3/8" x 10 mm	-/25
52752-TVO	500	3/8" x 10 mm	-/25
52753-TVO	800	3/8" x 10 mm	-/25
52754-TVO	1000	3/8" x 10 mm	-/25



Anschlüsse: Überwurfmutter x Rohrstützen 10 mm

Verbindungsschlauch

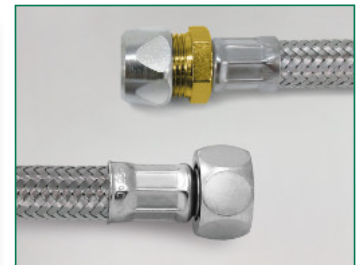
Art.-Nr.:	Länge (mm):	Ü-Mutter:	VE:	Dichtung:
52760-TVO	200	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52761-TVO	300	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52762-TVO	500	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52763-TVO	800	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52764-TVO	1000	3/8"	-/25	52771-TVO-Dichtung
52766-TVO	300	1/2"	-/25	52772-TVO-Dichtung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



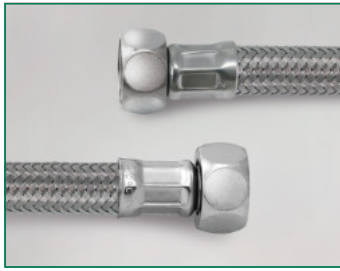
Anschlüsse: Überwurfmutter 3/8" x Quetschverschraubung

Verbindungsschlauch

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



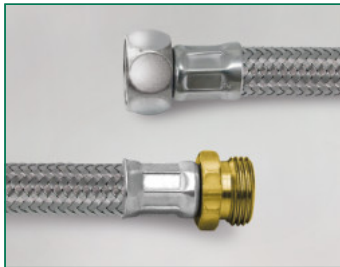
Verbindungsschlauch



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

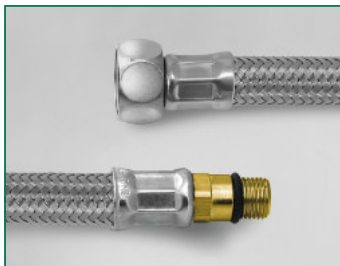
Verbindungsschlauch



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)

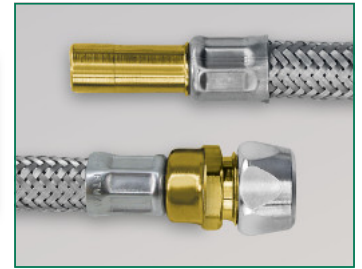
Art.-Nr.:	Länge (mm):	AG:	VE:
52794-TVO	300	M10/1	-/25
52792-M15-TVO	400	M15/1	-/25
52795-TVO	500	M10/1	-/25
52795-M10L-TVO	500	M10/1 lang	-/25
52798-TVO	400	M8/1	-/25
52795-M8-TVO	500	M8/1	-/25
52795-M8L-TVO	500	M8/1 lang	-/25
52796-TVO	350	M10/1	-/25
52796-M8-Lang-TVO	350	M8/1 lang	-/25
52796-M10-kurz-TVO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

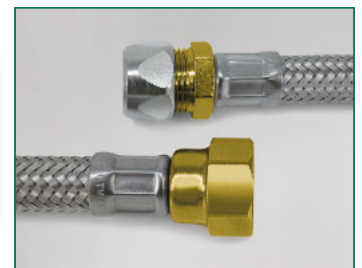


Verbindungsschlauch verdrehsicher!

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

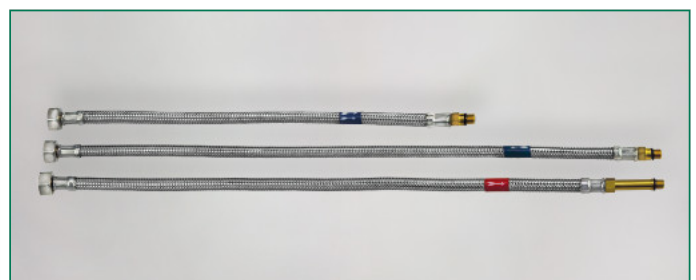
Andere Längen auf Anfrage!



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



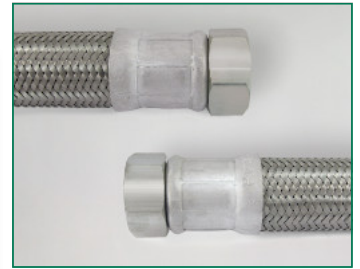
Anschlüsse: Überwurfmutter x Außengewinde, EPDM-Schlauch

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

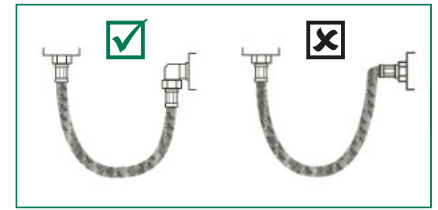
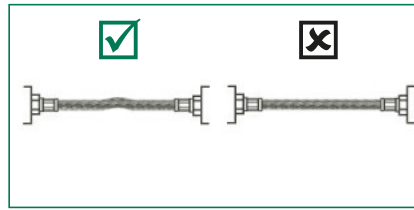
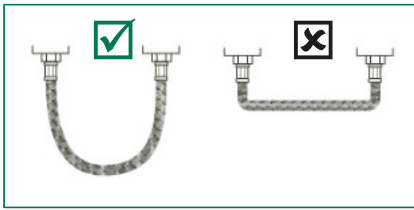
Komplett mit verpressten Anschlüssen, IG 3/4"x AG 3/4", beidseitig gerade Verschraubung, 50 bar



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 Überwurfmutter 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



Spiralablaufschlauch

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

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 Geltungsbereich, Form

1. Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AGB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachstehend auch Käufer genannt). Die AGB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

2. Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AGB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

3. Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn der Käufer im Rahmen der Bestellung auf seine AGB verweist und wir dem nicht ausdrücklich widersprechen.

4. Individuelle Vereinbarungen (z.B. Rahmenlieferverträge, Qualitätssicherungsvereinbarungen) und Angaben in unserer Auftragsbestätigung haben Vorrang vor den AGB. Handelsklauseln sind im Zweifel gemäß den von der Internationalen Handelskammer in Paris (ICC) herausgegebenen Incoterms® in der bei Vertragsschluss gültigen Fassung auszulegen.

5. Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung) sowie nachträgliche Vertragsänderungen unterliegen der Schriftform. Schriftlichkeit in Sinne dieser AGB schließt Schrift- und Textform (z.B. Brief, E-Mail) ein. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise, insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden, bleiben unberührt.

6. Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AGB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind bzw. eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann unser Kunde innerhalb von 14 Tagen nach Zugang annehmen.

2. Angaben unsererseits zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten bzw. Datenblätter) sowie Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vereinbarten Zweck eine genauere Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Teilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen. Öffentliche Äußerungen (z.B. Werbeaussagen, allgemeine Anpreisungen) unsererseits oder sonstiger Dritter (z.B. Hersteller) gelten nicht als Vereinbarung über die Beschaffenheit und beinhalten insbesondere keine Garantiezusagen.

3. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer ist der schriftlich geschlossene Vertrag, einschließlich dieser AGB. Dieser gibt alle Abreden zwischen uns und unserem Kunden zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen unsererseits vor Vertragsschluss sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden zwischen uns und dem Käufer werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern nicht jeweils ausdrücklich anderes zwischen uns und dem Käufer vereinbart ist. Ergänzungen oder Abänderungen der getroffenen Vereinbarung einschließlich dieser AGBs bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Zur Wahrung der Schriftform genügt die telekommunikative Übermittlung, z.B. per E-Mail.

4. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 4 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 Muster, Produktdaten

1. Gelieferte Muster werden zu den Vertragspreisen in Rechnung gestellt und sind zu vergüten.

2. Bei der Bereitstellung von Mustern geltend die Regelungen des § 454 BGB (Kauf auf Probe) nicht.

3. Soweit wir unserem Kunden Produktdaten (z.B. Zeichnungen, technische Daten, Datenblätter, Berechnungen, Kalkulationen) für von ihm käuflich erworbene Produkte zur Verfügung stellen, dürfen diese Produktdaten nur im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Verkauf bzw. Weiterverkauf der bei uns erworbenen Produkte in Bezug gesetzt werden und genutzt werden. Darüber hinaus unterliegen die Produktdaten einer strengen Geheimhaltung. Gleiches gilt für optische Darstellungen und Bilder (einheitlich Darstellungen genannt), die wir zur Verfügung stellen oder bereithalten (z.B. im Internet oder auf unserer Homepage).

4. Wir untersagen ausdrücklich, unsere Produktdaten und/oder Darstellungen dazu zu verwenden, Wettbewerbsprodukte zu bewerben. Untersagt ist es auch, unsere Produktdaten und Darstellungen außerhalb des Vertriebs unserer Produkte zu technischen und/oder vertriebstechnischen Zwecken gleich welcher Art zu nutzen.

§ 4 Lieferfrist, höhere Gewalt, Lieferverzug, Teillieferungen

1. Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Von uns in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin vereinbart worden ist. Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche neue Lieferfrist mitteilen. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware unser Werk verlassen hat oder wir Versandbereitschaft mitgeteilt haben. Wenn eine Versendung vereinbart ist, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

2. Der Beginn der Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.

3. Wir können von Kunden eine Verlängerung von Lieferfristen oder eine Verschiebung von Lieferterminen um den Zeitraum verlangen, in dem unser Kunde seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt (z.B. keine ordnungsgemäße Mitwirkung bei der Bemusterung).

4. Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, Pandemien oder Epidemien, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten trotz eines von uns geschlossenen kongruenten Deckungsgeschäfts) verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung uns gegenüber vom Vertrag zurücktreten.

5. Wir sind nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn (i) die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, (ii) die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und (iii) dem Käufer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, wir erklären uns zur Übernahme dieser Kosten bereit).

6. Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften mit der Maßgabe, dass Verzug erst nach schriftlicher Mahnung und Ablauf einer angemessenen Nachfrist eintritt, sofern kein Fixgeschäft vorliegt.

7. Die Rechte des Käufers gemäß § 8 dieser AGB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

§ 5 Lieferung, Abruf, Gefahrübergang, Annahmeverzug

1. Die Lieferung erfolgt ab Werk, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

2. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, sind alle Abrufe durch den Käufer spätestens innerhalb von 12 Monaten nach Vertragsschluss vorzunehmen, soweit nichts abweichendes schriftlich vereinbart ist.

3. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Unternehmung über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

4. Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Gleiches gilt nach Gefahrübergang. Bei Lagerung durch uns betragen die Lagerkosten 0,25 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die geltend gemachten Lagerkosten sind auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

5. Die Sendung wird von uns nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und dann auf dessen Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.

6. Der Käufer ist verpflichtet, gegebenenfalls von uns verwendete Mehrwegverpackungen kostenfrei an uns zurückzuleiten. Einwegverpackungen müssen – sofern keine gesetzlichen abweichenden Regelungen bestehen – vom Kunden auf seine Kosten entsorgt werden.

7. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn • die Lieferung abgeschlossen ist, • wir dies dem Käufer unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem Absatz mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert haben, • seit der Lieferung 20 Werktage vergangen sind oder der Käufer mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Kaufsache weiterbearbeitet (z.B. Einbau in Gebäude) oder weiterverkauft) und in diesem Fall seit Lieferung 10 Werktage vergangen sind und • der Käufer die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines uns angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 6 Preise, Zahlungsbedingungen

1. Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise in EUR, und zwar ab Werk, zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Soweit den vereinbarten Preisen unsere Listenpreise zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten unsere bei Lieferung gültigen Listenpreise (jeweils abzüglich eines vereinbarten Prozentsatzes oder festen Rabatts).

2. a). Beim Versendungskauf trägt der Käufer die Transportkosten ab Werk und die Kosten einer gegebenenfalls vom Käufer gewünschten Transportversicherung. b). Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

3. Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware.

4. Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen (nach § 288 Abs. 2 BGB 9 %-Punkte über dem Basiszinssatz). Wir behalten uns die Geldentwertung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

5. Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt, anerkannt, unbestritten ist oder sich aus demselben Vertrag ergibt, unter dem die betreffende Lieferung erfolgt ist.

6. Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unverletzbarer Sachen (Sonderanfertigungen/ Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, weitere Lieferungen zurückzuhalten, bis fällige Rechnungsbeträge einschließlich Zinsen ausgeglichen sind.

§ 7 Eigentumsvorbehalt, Werkzeuge

1. Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

2. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt wird. Gleiches gilt bei einem Antrag auf Insolvenz in Eigenverwaltung oder einem Verfahren nach dem StaRUG oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

3. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

4. Der Käufer ist bis auf Widerruf gemäß nachstehendem Absatz c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen. Der Kunde verwahrt die Ware unentgeltlich für uns und haftet für den ordnungsgemäßen Zustand der

Ware. **a).** Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware. **b).** Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Absatz 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen. **c).** Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gemäß Absatz 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen. **d).** Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

5. a). Werkzeuge gehen auch bei Vollkostenberechnung nicht in das Eigentum des Käufers über; sie bleiben unser Eigentum, sofern nicht ausdrücklich abweichendes vereinbart ist. **b).** Wir weisen darauf hin, dass Werkzeuge zwei Jahre nach der letzten Fertigung von Teilen verschrottet oder anderweitig von uns verwertet werden.

§ 8 Mängelansprüche des Käufers

1. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln einschließlich Falsch- und Minderlieferung oder mangelhafter Anleitungen gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften zum Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) und die Rechte des Käufers aus gesondert abgegebenen Garantien.

2. Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware getroffene Vereinbarung. Als Beschaffenheitsvereinbarung in diesem Sinne gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Absatz 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritte (z. B. Werbeaussagen) übernehmen wir keine Haftung.

3. Die Gewährleistung entfällt, wenn der Käufer ohne unsere Zustimmung den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Käufer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

4. Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Käufer bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB). Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Käufers voraus, dass der Käufer seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Anzeigepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor dem Einbau/der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von sieben Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen. Bei einer zum Einbau, zur Anbringung oder Installation bestimmten Ware gilt dies auch dann, wenn der Mangel infolge der Verletzung einer dieser Pflichten erst nach der entsprechenden Verarbeitung offenbar wurde; in diesem Fall bestehen insbesondere keine Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten ("Aus- und Einbaukosten").

5. a). Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Ist die von uns gewählte Art der Nacherfüllung im Einzelfall für den Käufer unzumutbar, kann er sie ablehnen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt. Auf Verlangen unsererseits ist ein bestehender Liefergegenstand frachtfrei an uns zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergüten wir die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt jedoch nicht, soweit sich die Kosten dadurch erhöhen, dass der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet. **b).** Bei Mängeln an Waren anderer Hersteller, die wir aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen können, sind wir nach unserer Wahl berechtigt, unsere Gewährleistungsansprüche gegen den Hersteller oder Lieferanten auf Rechnung des Käufers geltend zu machen oder an diesen abzutreten. Gewährleistungsansprüche gegen uns bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser AGB nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller oder Lieferanten erfolglos war oder zum Beispiel aufgrund einer Insolvenz aussichtslos ist.

6. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

7. Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache auf unser Verlangen nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben; einen Rückgabeanspruch hat der Käufer jedoch nicht. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau, die Entfernung oder Deinstallation der mangelhaften Sache noch den Einbau, die Anbringung oder die Installation einer mangelfreien Sache, wenn wir ursprünglich nicht zu diesen Leistungen verpflichtet waren; Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten ("Aus- und Einbaukosten") bleiben unberührt.

8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie gegebenenfalls Aus- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen und diesen AGB, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsvorhaben entstandenen Kosten ersetzt verlangen, wenn der Käufer wusste oder hätte erkennen können, dass tatsächlich kein Mangel vorliegt.

9. In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

10. Wenn eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer nach den gesetzlichen Vorschriften vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

11. Ansprüche des Käufers auf Aufwendungsersatz gemäß § 445a Absatz 1 BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf (§§ 478,

474 BGB). Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) bestehen auch bei Mängeln der Ware nur nach Maßgabe der nachfolgenden Regelungen in § 9 und § 11.

12. Bei der Veräußerung gebrauchter beweglicher Gegenstände werden Rechte wegen Mängeln und sämtliche Schadenersatzansprüche ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen zum Ausschluss von Schadenersatzansprüchen bei gebrauchten Sachen gelten nicht bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wenn die Pflichtverletzungen von uns zu vertreten sind und nicht für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits beruhen. Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen stehen gleich. Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Übernahme einer Garantie bzw. eines Beschaffungsrisikos bleiben unberührt.

§ 9 Sonstige Haftung

1. Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

2. Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur **a).** für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, **b).** für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

3. Die sich aus Absatz 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen (auch zu ihren Gunsten), deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und Beschränkungen gelten insbesondere im gleichen Umfang zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen. Sie gelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gemäß §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 10 Schutzrechte, Urheberrechte

1. Wir stehen nach Maßgabe dieses § 10 dafür ein, dass der Liefergegenstand frei von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten Dritter ist. Jeder Vertragspartner wird den anderen Vertragspartner unverzüglich schriftlich benachrichtigen, falls ihm gegenüber Ansprüche wegen der Verletzung solcher Rechte geltend gemacht werden.

2. In dem Fall, dass der Liefergegenstand ein gewerbliches Schutzrecht oder Urheberrecht eines Dritten verletzt, werden wir nach unserer Wahl und auf unsere Kosten den Liefergegenstand dergestalt abändern oder austauschen, dass keine Rechte Dritter mehr verletzt werden, der Liefergegenstand aber weiterhin die vertraglich vereinbarten Funktionen erfüllt, oder dem Käufer durch Abschluss eines Lizenzvertrages mit dem Dritten das Nutzungsrecht verschaffen. Gelingt uns dies innerhalb eines angemessenen Zeitraums nicht, ist der Käufer berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis angemessen zu mindern. Etwaige Schadenersatzansprüche des Käufers unterliegen den Beschränkungen dieser AGB.

3. Wir behalten uns das Eigentum bzw. Urheberrecht an allen von uns abgegebenen Angeboten und Kostenvoranschlägen vor sowie an solchen Unterlagen, die wir unserem Kunden zur Verfügung stellen, wie z. B. Zeichnungen, technische Daten, Datenblätter, Abbildungen, Berechnungen, Kalkulationen, Kataloge, Modelle, Werkzeuge und andere Unterlagen und Hilfsmittel. Der Kunde darf derartige Gegenstände oder Unterlagen ohne ausdrückliche Zustimmung unsererseits weder als solche noch inhaltlich Dritten zugänglich machen, sie bekanntgeben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen. Unser Kunde hat auf Verlangen unsererseits die Gegenstände vollständig an uns zurückzugeben und eventuell gefertigte Kopien zu vernichten, wenn sie von ihm im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nicht mehr benötigt werden oder wenn Verhandlungen nicht zum Abschluss eines Vertrages führen. Ausgenommen hiervon ist die Speicherung elektronisch zur Verfügung gestellter Daten zum Zwecke üblicher Datensicherung.

4. Fertigen wir nach Weisungen des Käufers oder erbringen wir Leistungen nach seinen Vorgaben, ist der Käufer – abweichend von den vorstehenden Absätzen – verpflichtet, uns und im Rahmen eines Vertrages zugunsten Dritter unseren Zulieferanten von eventuellen Ansprüchen Dritter aus Schutzrechtsverletzungen/Urheberrechtsverletzungen und dergleichen, die uns gegenüber geltend gemacht werden, freizustellen.

§ 11 Verjährung

1. Abweichend von § 438 Absatz 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

2. Handelt es sich bei der Ware um eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Absatz 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbesondere § 438 Absatz 1 Nr. 1, Absatz 3, §§ 444, 445b BGB).

3. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadenersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadenersatzansprüche des Käufers gemäß § 9 Absatz 2 Satz 1 und Satz 2 **a).** sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 12 Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von staatlichen Sanktionen oder sonstigen Lieferrestriktionen des Außenwirtschaftsrechts zum Tragen kommen und kein Embargo oder sonstigen Sanktionen einer Lieferung entgegenstehen. Der Käufer ist verpflichtet, Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Auslieferung bzw. die Einfuhr benötigt werden.

2. Die Regelung in § 4 Ziffer 4 (höhere Gewalt, Selbstbelieferung etc.) bleibt unberührt.

§ 13 Rechtswahl, Gerichtsstand, Vertragssprache

1. Für diese AGB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts (CISG).

2. Vertragssprache ist Deutsch.

3. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlich – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AGB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Stand März 2025

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 Trinkwasser-verordnung.

Ob eine Eignung für Gase, Öle, glykohlhaltige 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 Gewinde- spitzen 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 Schlüssel- flächen 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 Folge- schäden 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. Oberteile als Ersatzteile nicht verfügbar.

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 Schlüssel- fläche 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 Tempertur- bereich 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 Einhanfen der Gewinde darf den allgemeinen Installationsvorschriften entsprechend nicht zu stark erfolgen, die Gewinde- spitzen müssen sichtbar bleiben. Das Kontern des Kugelhahns muss auf der Einbauseite an den vorgesehenen Schlüssel- flächen 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 ungenützten 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 unsere Produkte gelten die gesetzlichen Mängelrechte.

Keine Verantwortung besteht für Schäden oder Funktionsbeeinträchtigungen, die auf natürlichen Verschleiß, ungeeignete Wasserqualität bzw. verunreinigte Wasserleitungen, unsachgemäße Montage oder Behandlung oder auf chemische oder mechanische Einwirkungen während Transport, Lagerung, Anschluss, Reparatur oder Benutzung zurückzuführen sind.

Gesetzliche Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

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

- Schläuche sind nur bestimmungsgemäß einzusetzen, eine Zweckentfremdung z.B. als Zugseil o.ä. ist nicht erlaubt.
- Prüfen Sie vor dem Einsatz, ob der Schlauch aufgrund seiner Eigenschaften, Typ und Abmessungen für den geforderten Anwendungsbereich geeignet ist.
- 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.
- 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.
- Der Schlauch dient zum Befördern und Durchleiten der vom Hersteller zugelassenen Medien. Ein Eintauchen in diese Medien ist damit nicht freigegeben.
- Beachten Sie Umgebungstemperatur und die maximal zulässige Betriebstemperatur, die in Abhängigkeit vom Medium steht. Schließen Sie die Nähe von Wärmequellen aus.
- 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.
- 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.
- 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.
- Schläuche nicht auf Fahrwegen verlegen bzw. ggf. vor Überfahren schützen. Nutzen Sie z.B. Schlauchbrücken o.ä..
- 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:

- Bei der Verwendung von mit Anschlüssen versehenen Schläuchen ist auf die korrekte Länge zu achten. Eine Verlängerung durch die Verwendung mehrerer Verbindungsschläuche ist unzulässig.
- 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.
- Bei sichtbaren Schäden an der Leitung darf diese nicht in Betrieb genommen werden.
- Schlauchleitungen mit vorgegebenen Prüfintervallen dürfen nach Ablauf des Prüftermins nicht mehr betrieben werden. Eine Prüfung von Schlauchleitungen ist immer nach Instandsetzung erforderlich.
- Vor Inbetriebnahme sind Schlauchleitungen ggf. zu reinigen. Hierbei ist die Beständigkeit des Schlauchs gegen die Reinigungsmittel zu beachten.
- Hinsichtlich elektrostatischer Gefährdung sind die TRBS 2153 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ zu beachten und einzuhalten.
- Bei einem Wechsel verschiedener Durchleitungsmedien ist die Leitung zuvor zu reinigen, um eine eventuelle chemische Reaktion oder Kontamination des neuen Mediums zu vermeiden.
- 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!

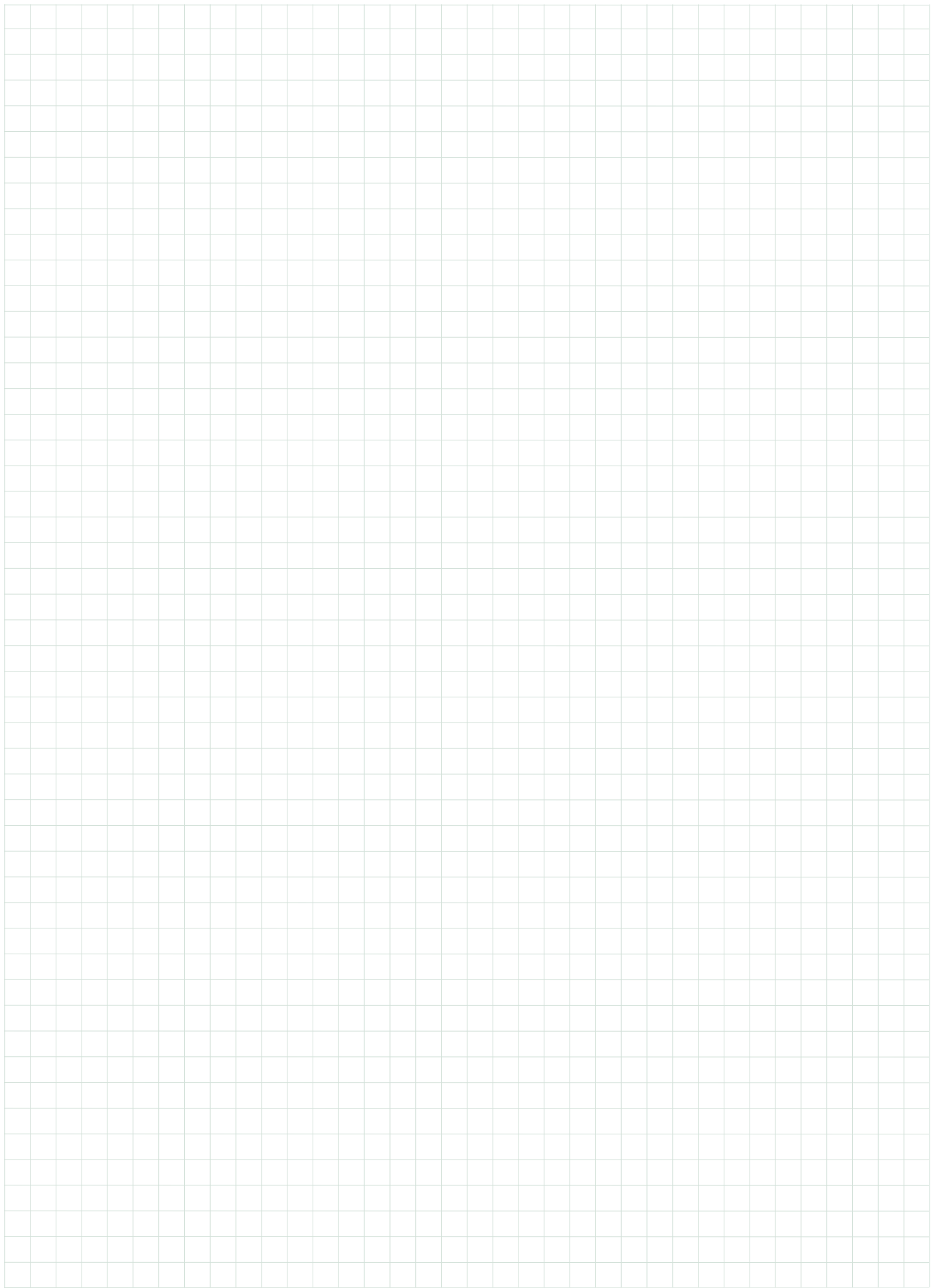
Maßangaben und Abbildungen, sowie Beschreibungen und Verpackungseinheiten sind unverbindlich. Sie dienen nur der Information, ohne dass hieraus eine Rechtsverpflichtung abgeleitet werden kann.

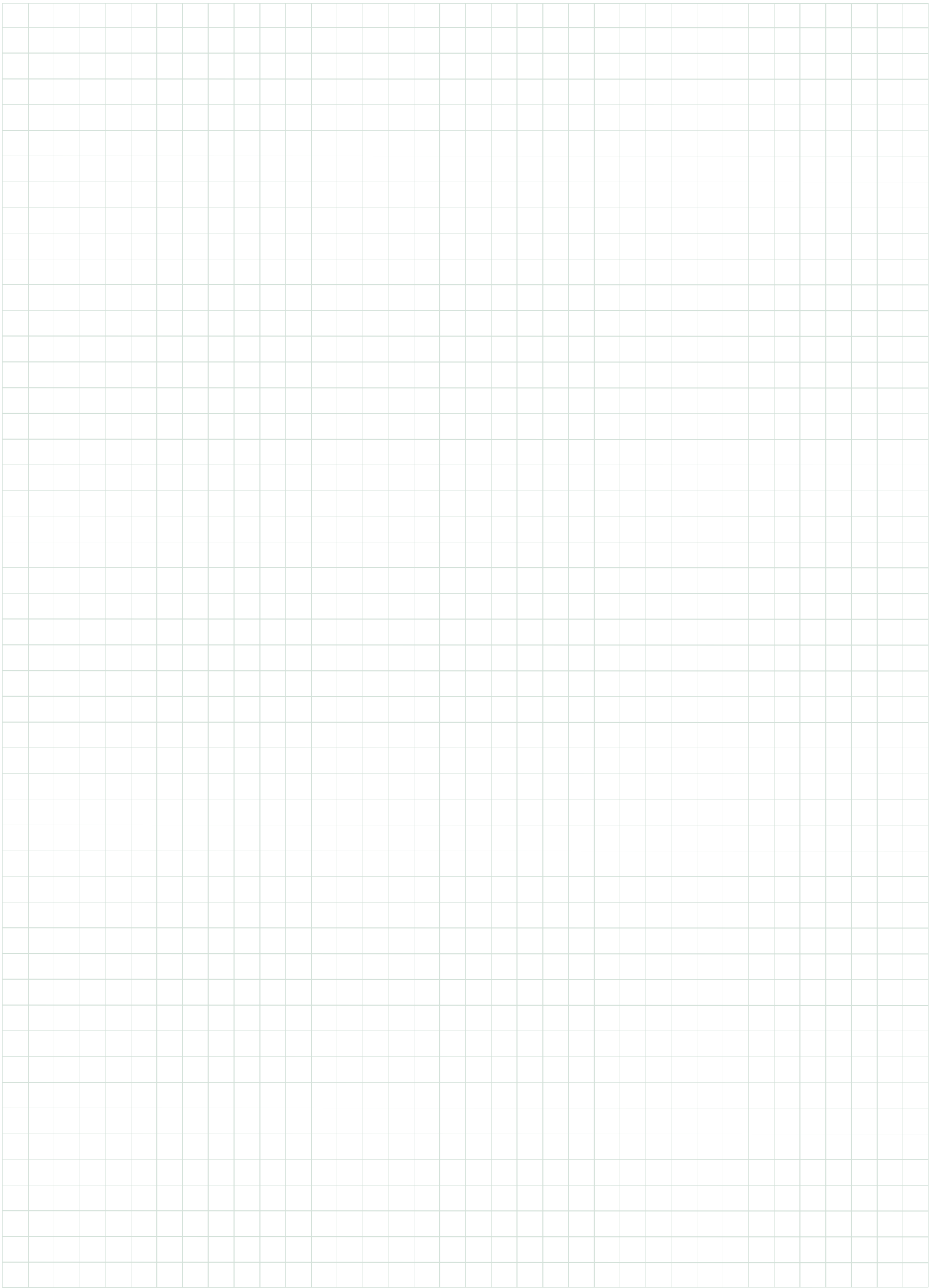
Wir behalten uns technische und formale Änderungen vor, die der technischen Weiterentwicklung dienen oder aus wirtschaftlichen Gründen erforderlich sind. Änderungen und Ergänzungen erfolgen fortwährend.

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
© 2025

Unsere Verpackungs- oder Auszeichnungsvorschläge

Farbkartons Version 1

mit Eurolochung, Farabbildung 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



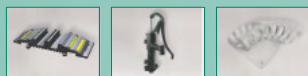
3 Schlauchverschraubungen + Gartenarmaturen



4 Fittings



5 Kugelhähne + Heizungsventile



6 Handpumpen, Schlauch + Zubehör

www.eine-starke-gruppe.de

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


heinrichschulte

puteus 

NIL
Armaturen


SCHLÖSSER
Armaturen


JÜRGEN SCHLÖSSER
ARMATUREN


WERNER SCHÜTZ

UNATHERM
SYSTEMS