

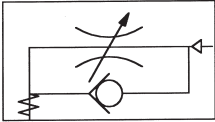
Ventile und Kugelhähne

Seite H3  913-18	Seite H3  913-181L ALB	Seite H3  913-181L NI	Seite H3  913-18-4L	Seite H4  913-184L ALB	Seite H4  913-184L NI	Seite H4  912-18	Seite H5  912-181L ALB
Seite H5  912-181L NI	Seite H5  912-18-4L	Seite H5  912-184L ALB	Seite H5  912-184L NI	Seite H6  914-18	Seite H6  914-181L ALB	Seite H6  914-181L NI	Seite H6  914-18-4L
Seite H7  914-184L ALB	Seite H7  914-184L NI	Seite H7  910-18-4ES	Seite H7  910-181ES	Seite H8  927-181NI	Seite H8  927-18-4	Seite H8  927-184NI	Seite H9  901-18ALS
Seite H9  917E-18MS	Seite H9  917-18MS	Seite H10  917P-5MS	Seite H10  950-5	Seite H11  922-5ALB	Seite H11  922-18MS	Seite H12  922-5-4ALB	Seite H13  925-18ALN
Seite H13  926-5ALN	Seite H13  931-14MS	Seite H14  932-18MS	Seite H14  933-14MS	Seite H14  934-18MS	Seite H14  936-18MS-NI	Seite H15  937SV	Seite H15  937RV
Seite H16  938-18	Seite H16  940-181MS	Seite H17  941-146	Seite H17  942SV-12++	Seite H18  082G-18-6	Seite H18  083-6	Seite H19  084G-18-6	Seite H19  085-6
Seite H20  090G-18-6	Seite H22  953-18K	Seite H23  954-18K	Seite H23  953-18	Seite H24  954-18	Seite H24  953-18ST	Seite H24  955-14	Seite H25  956-14
Seite H27  959-12	Seite H27  959IA-12	Seite H27  951L-18	Seite H28  952L-14	Seite H28  958-14D			

Drossel- und Drosselrückschlagventile in Hohlraubenform

TYP A

**Zuluft regelbar
mit Rückschlag**

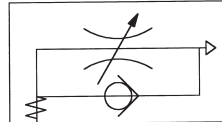


Eigenschaften:

- für kleine Zylinder Ø
- für kurze Hübe
- Regelbarkeit von kleinen Luftströmen
- Vor- und Rückhub kann variieren

TYP B

**Abluft regelbar
mit Rückschlag**

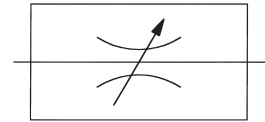


Eigenschaften:

- für Zylinder ab Ø 16mm
- kein Stottern des Zylinders
- Vor- und Rückhub kann variieren

TYP C

**beidseitig drosselbar
ohne Rückschlag**



Eigenschaften:

- für kleine Zylinder Ø
- für einfachwirkende Zylinder
- Vor- und Rückhub identisch



Serie 913



Serie 912



Serie 914



Serie 910

Materialien

Serie 913, 912, 914: Hohlraubendrossel ohne Ringstück:

Körper, Spindel und Druckstück: Messing; Feder: Federstahl 1.4310;
Dichtung: NBR, PA, PVC

Hohlraubendrossel mit Ringstück:

Körper, Spindel, Druckstück und Feder: siehe oben;

Ringstück: je nach Ausführung Messing oder Aluminium; Dichtung: NBR, POM, PA, PVC
Komplett 1.4571; Ringstück: 1.4406 oder 1.4571; Dichtung: FKM

Serie 910:

Medium:

gefilterte, aufbereitete Druckluft

Temperatur:

Serie 913, 912, 914: -10 °C bis +60 °C; Serie 910: -20 °C bis +200 °C

Druck:

ca. 0,2 bis 10 bar, Grobvakuum



ENTWICKLUNG, EIGENFERTIGUNG UND QUALITÄT

Als Hersteller können wir Drosseln in vielen Sonderausführungen für Ihren individuellen Anwendungsfall entwickeln. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen bei der erfolgreichen Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Drosseln.

Hier einige Beispiele für individuelle Drosselspezifikationen:

- Dichtung komplett aus Viton für höhere Temperaturen
- Dichtungen aus PTFE und mit Kohle verstärkt für die Luft- und Raumfahrt
- individuelle Durchflusswerte, angepasst an den Kundenanwendungsfall
- individuelle Abmessungen, angepasst an den Kundenanwendungsfall
- Drossel mit NPT-Gewinde

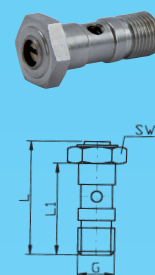
Ab einer Losgröße von 500 Stück, in Abhängigkeit von der gewünschten Drosselgröße, erstellen wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot für Ihren Anwendungsfall.

Unser Qualitätsversprechen garantiert Ihnen, dass jedes Ventil auf Funktion getestet wird bevor es unser Haus verlässt!

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit O-Ring und Dichtungen

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde	L	L1	SW	Euro
A913-18	B913-18	C913-18	G1/8	31	25,5	14	4,70
A913-14	B913-14	C913-14	G1/4	35	28,0	17	5,30
---	B913-38	C913-38	G3/8	42	30,0	22	11,25
---	B913-12	C913-12	G1/2	63	44,5	27	19,00



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

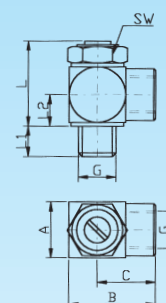
Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde	Schlauch	Bemerkung	Euro
Typ Ringstück mit Innengewinde						
A913-51L	B913-51L	C913-51L	M5	-		9,05
Typ Ringstück mit Steckanschluss						
A913-5-4L	B913-5-4L	C913-5-4L	M5	für AD 4 mm		9,75
A913-5-6L	B913-5-6L	C913-5-6L	M5	für AD 6 mm		9,75
Typ Ringstück mit Schlauchanschluss und Überwurfmutter						
A913-5433NI	B913-5433NI	C913-5433NI	M5	4.3/3	kurze Version	8,95
A913-553NI	B913-553NI	C913-553NI	M5	5/3	kurze Version	8,95
A913-564NI	B913-564NI	C913-564NI	M5	6/4	kurze Version	8,95
A913-5433L-NI	B913-5433L-NI	C913-5433L-NI	M5	4.3/3	lange Version	9,21
A913-553L-NI	B913-553L-NI	C913-553L-NI	M5	5/3	lange Version	9,21
A913-564L-NI	B913-564L-NI	C913-564L-NI	M5	6/4	lange Version	9,21



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Schwenkanschluss Innengewinde, ALB= Alu blau oder NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

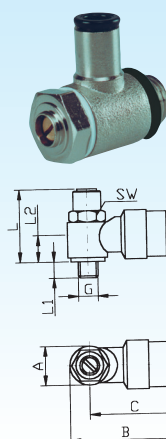
Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde IG/AG	A	B	L	SW	Euro
A913-181L-ALB	B913-181L-ALB	C913-181L-ALB	G1/8	15	23	15,5	14	6,40
A913-141L-ALB	B913-141L-ALB	C913-141L-ALB	G1/4	20	30	20,0	17	7,30
A913-181L-NI	B913-181L-NI	C913-181L-NI	G1/8	15	23	23,0	14	7,05
A913-141L-NI	B913-141L-NI	C913-141L-NI	G1/4	20	30	29,5	17	8,95
---	B913-381L-NI	C913-381L-NI	G3/8	25	36	38,0	22	15,05
---	B913-121L-NI	C913-121L-NI	G1/2	30	41	49,0	27	26,20

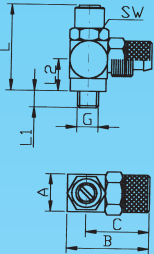


Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Steck-Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch Ø außen	Gewinde	A	B	L	SW	Euro
A913-18-4L	B913-18-4L	C913-18-4L	4	G1/8	14	27,5	24	14	6,80
A913-18-5L	B913-18-5L	C913-18-5L	5	G1/8	14	29,0	24	14	6,80
A913-18-6L	B913-18-6L	C913-18-6L	6	G1/8	14	30,0	24	14	6,80
A913-18-8L	B913-18-8L	C913-18-8L	8	G1/8	14	38,0	24	14	7,00
A913-14-6L	B913-14-6L	C913-14-6L	6	G1/4	18	33,0	27	17	7,60
A913-14-8L	B913-14-8L	C913-14-8L	8	G1/4	18	35,5	27	17	7,80
A913-14-10L	B913-14-10L	C913-14-10L	10	G1/4	18	35,5	27	17	8,00





Drosselrückschlagventile und Drosselventile

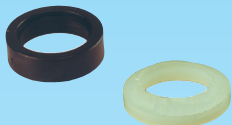
Mit Schwenkanschluss für Schlauch, ALB= Alu blau oder NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Schlauch		A	B	L	SW	Euro
Typ A Zuluft	Typ B Abluft	Typ C	a/i Ø	Gewinde					
A913-1843L-ALB	B913-1843L-ALB	C913-1843L-ALB	4.3/3	G1/8	15	24,5	26	14	6,40
A913-184L-ALB	B913-184L-ALB	C913-184L-ALB	6/4	G1/8	15	27	26	14	6,40
A913-1842L-ALB	B913-1842L-ALB	C913-1842L-ALB	6.2/4	G1/8	15	27	26	14	6,40
A913-186L-ALB	B913-186L-ALB	C913-186L-ALB	8/6	G1/8	15	27	26	14	6,40
A913-1862L-ALB	B913-1862L-ALB	C913-1862L-ALB	8.3/6	G1/8	15	27	26	14	6,40
A913-144L-ALB	B913-144L-ALB	C913-144L-ALB	6/4	G1/4	20	32	29	17	7,50
A913-1442L-ALB	B913-1442L-ALB	C913-1442L-ALB	6.2/4	G1/4	20	32	29	17	7,50
A913-146L-ALB	B913-146L-ALB	C913-146L-ALB	8/6	G1/4	20	32	29	17	7,50
A913-1462L-ALB	B913-1462L-ALB	C913-1462L-ALB	8.3/6	G1/4	20	32	29	17	7,50
A913-148L-ALB	B913-148L-ALB	C913-148L-ALB	10/8	G1/4	20	35	29	17	7,70
A913-1213L-ALB	B913-1213L-ALB	C913-1213L-ALB	17.6/13	G1/2	30	48	34	27	24,50
A913-184L-NI	B913-184L-NI	C913-184L-NI	6/4	G1/8	15	27	26	14	6,50
A913-186L-NI	B913-186L-NI	C913-186L-NI	8/6	G1/8	15	27	26	14	6,50
A913-144L-NI	B913-144L-NI	C913-144L-NI	6/4	G1/4	20	32	29	17	7,70
A913-146L-NI	B913-146L-NI	C913-146L-NI	8/6	G1/4	20	32	29	17	7,70
A913-148L-NI	B913-148L-NI	C913-148L-NI	10/8	G1/4	20	35	29	17	7,70
---	B913-1213L-NI	C913-1213L-NI	17.6/13	G1/2	30	48	54	27	25,00

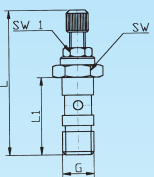
Distanzringe - für Drosselrückschlagventile und Drosselventile mit Schwenkanschluss

TYP Kunststoff schwarz: Abdichtung mit O-Ring

TYP Kunststoff weiß: selbstabdichtend, bitte beachten Sie, dass dieser Artikel nur einmal verwendet werden kann



Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	für	Euro	
Typ schwarz	Typ weiß	Gewinde	schwarz	weiß
91-5KS	---	M5	0,22	---
91-18KS	91-18KW	G1/8	0,22	0,18
91-14KS	91-14KW	G1/4	0,27	0,18
91-38KS	91-38KW	G3/8	0,62	0,22
91-12KS	---	G1/2	0,75	---



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit O-Ring und Dichtungen

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Gewinde	L	L1	SW	SW1	Euro
Typ A Zuluft	Typ B Abluft	Typ C						
A912-18	B912-18	C912-18	G1/8	44,0	25,5	14	8	5,20
A912-14	B912-14	C912-14	G1/4	48,0	28,5	17	10	5,90

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

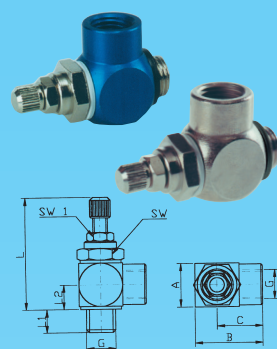


Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Gewinde	Schlauch	Euro
Typ A Zuluft	Typ B Abluft	Typ C			
Typ Ringstück mit Innengewinde					
A912-51L	B912-51L	C912-51L	M5	-	13,55
Typ Ringstück mit Steckanschluss					
A912-5-4L	B912-5-4L	C912-5-4L	M5	für AD 4 mm	12,47
A912-5-6L	B912-5-6L	C912-5-6L	M5	für AD 6 mm	12,47
Typ Ringstück mit Schlauchanschluss und Überwurfmutter					
A912-5433L-NI	B912-5433L-NI	C912-5433L-NI	M5	4.3/3	11,38
A912-553L-NI	B912-553L-NI	C912-553L-NI	M5	5/3	11,38
A912-564L-NI	B912-564L-NI	C912-564L-NI	M5	6/4	11,38

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Schwenkanschluss Innengewinde, ALB= Alu blau oder NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

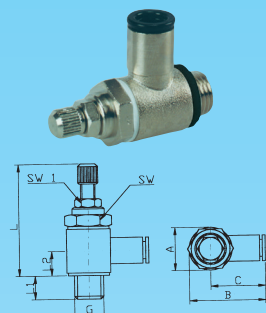
Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde				Euro	
			IG/AG	A	B	L SW		
A912-181L-ALB	B912-181L-ALB	C912-181L-ALB	G1/8	15	23	37	14	6,90
A912-141L-ALB	B912-141L-ALB	C912-141L-ALB	G1/4	20	30	38	17	7,90
A912-181L-NI	B912-181L-NI	C912-181L-NI	G1/8	15	23	37	14	7,55
A912-141L-NI	B912-141L-NI	C912-141L-NI	G1/4	20	30	38	17	9,55



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Steck-Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

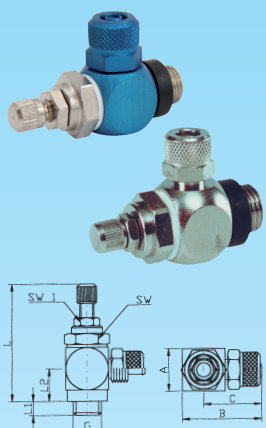
Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch		A	B	L	SW	Euro
			Ø außen	Gewinde					
A912-18-4L	B912-18-4L	C912-18-4L	4	G1/8	14	27,5	37	14	7,30
A912-18-5L	B912-18-5L	C912-18-5L	5	G1/8	14	29,0	37	14	7,30
A912-18-6L	B912-18-6L	C912-18-6L	6	G1/8	14	30,0	37	14	7,30
A912-18-8L	B912-18-8L	C912-18-8L	8	G1/8	14	38,0	37	14	7,50
A912-14-6L	B912-14-6L	C912-14-6L	6	G1/4	18	33,0	38	17	8,20
A912-14-8L	B912-14-8L	C912-14-8L	8	G1/4	18	35,5	38	17	8,40
A912-14-10L	B912-14-10L	C912-14-10L	10	G1/4	18	35,5	38	17	8,60



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Schwenkanschluss für Schlauch, ALB= Alu blau oder NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch		A	B	L	SW	Euro
			a/i Ø	Gewinde					
A912-1843L-ALB	B912-1843L-ALB	C912-1843L-ALB	4.3/3	G1/8	15	24,5	37	14	6,90
A912-184L-ALB	B912-184L-ALB	C912-184L-ALB	6/4	G1/8	15	27,0	37	14	6,90
A912-1842L-ALB	B912-1842L-ALB	C912-1842L-ALB	6.2/4	G1/8	15	27,0	37	14	6,90
A912-186L-ALB	B912-186L-ALB	C912-186L-ALB	8/6	G1/8	15	27,0	37	14	6,90
A912-1862L-ALB	B912-1862L-ALB	C912-1862L-ALB	8.3/6	G1/8	15	27,0	37	14	6,90
A912-144L-ALB	B912-144L-ALB	C912-144L-ALB	6/4	G1/4	20	32,0	38	17	8,10
A912-1442L-ALB	B912-1442L-ALB	C912-1442L-ALB	6.2/4	G1/4	20	32,0	38	17	8,10
A912-146L-ALB	B912-146L-ALB	C912-146L-ALB	8/6	G1/4	20	32,0	38	17	8,10
A912-1462L-ALB	B912-1462L-ALB	C912-1462L-ALB	8.3/6	G1/4	20	32,0	38	17	8,10
A912-148L-ALB	B912-148L-ALB	C912-148L-ALB	10/8	G1/4	20	35,0	38	17	8,20
A912-184L-NI	B912-184L-NI	C912-184L-NI	6/4	G1/8	15	27,0	37	14	7,00
A912-186L-NI	B912-186L-NI	C912-186L-NI	8/6	G1/8	15	27,0	37	14	7,00
A912-144L-NI	B912-144L-NI	C912-144L-NI	6/4	G1/4	20	32,0	38	17	8,30
A912-146L-NI	B912-146L-NI	C912-146L-NI	8/6	G1/4	20	32,0	38	17	8,30
A912-148L-NI	B912-148L-NI	C912-148L-NI	10/8	G1/4	20	35,0	38	17	8,30



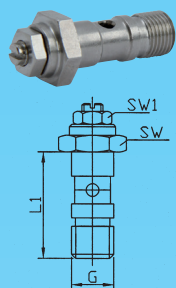
Distanzringe - für Drosselrückschlagventile und Drosselventile mit Schwenkanschluss

TYP Kunststoff schwarz: Abdichtung mit O-Ring

TYP Kunststoff weiß: selbstabdichtend, bitte beachten Sie, dass dieser Artikel nur einmal verwendet werden kann

Bestell-Nr. Typ schwarz	Bestell-Nr. Typ weiß	für Gewinde	Euro	
			schwarz	weiß
91-5KS	---	M5	0,22	---
91-18KS	91-18KW	G1/8	0,22	0,18
91-14KS	91-14KW	G1/4	0,27	0,18
91-38KS	91-38KW	G3/8	0,62	0,22
91-12KS	---	G1/2	0,75	---





Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit O-Ring und Dichtungen

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde	SW	SW1	Euro
A914-18	B914-18	C914-18	G1/8	14	8	5,20
A914-14	B914-14	C914-14	G1/4	17	10	5,90

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde	Schlauch	Euro
Typ Ringstück mit Innengewinde					
A914-51L	B914-51L	C914-51L	M5	-	13,55
Typ Ringstück mit Steckanschluss					
A914-5-4L	B914-5-4L	C914-5-4L	M5	für AD 4 mm	12,47
A914-5-6L	B914-5-6L	C914-5-6L	M5	für AD 6 mm	12,47
Typ Ringstück mit Schlauchanschluss und Überwurfmutter					
A914-5433L-NI	B914-5433L-NI	C914-5433L-NI	M5	4.3/3	11,38
A914-553L-NI	B914-553L-NI	C914-553L-NI	M5	5/3	11,38
A914-564L-NI	B914-564L-NI	C914-564L-NI	M5	6/4	11,38

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Schwenkanschluss Innengewinde, ALB= Alu blau oder

NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde IG/AG	SW	Euro
A914-181L-ALB	B914-181L-ALB	C914-181L-ALB	G1/8	14	6,90
A914-141L-ALB	B914-141L-ALB	C914-141L-ALB	G1/4	17	7,90
A914-181L-NI	B914-181L-NI	C914-181L-NI	G1/8	14	7,55
A914-141L-NI	B914-141L-NI	C914-141L-NI	G1/4	17	9,55

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

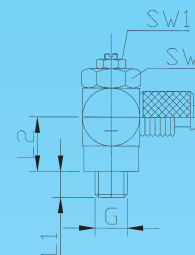
Mit Steck-Ringstück Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch Ø außen	Gewinde	SW	Euro
A914-18-4L	B914-18-4L	C914-18-4L	4	G1/8	14	7,30
A914-18-5L	B914-18-5L	C914-18-5L	5	G1/8	14	7,30
A914-18-6L	B914-18-6L	C914-18-6L	6	G1/8	14	7,30
A914-18-8L	B914-18-8L	C914-18-8L	8	G1/8	14	7,50
A914-14-6L	B914-14-6L	C914-14-6L	6	G1/4	17	8,20
A914-14-8L	B914-14-8L	C914-14-8L	8	G1/4	17	8,40
A914-14-10L	B914-14-10L	C914-14-10L	10	G1/4	17	8,60

Drosselrückschlagventile und Drosselventile

Mit Schwenkanschluss für Schlauch, ALB= Alu blau oder NI= Messing vernickelt komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch			Euro
			a/i Ø	Gewinde	SW	
A914-1843L-ALB	B914-1843L-ALB	C914-1843L-ALB	4.3/3	G1/8	14	6,90
A914-184L-ALB	B914-184L-ALB	C914-184L-ALB	6/4	G1/8	14	6,90
A914-1842L-ALB	B914-1842L-ALB	C914-1842L-ALB	6.2/4	G1/8	14	6,90
A914-186L-ALB	B914-186L-ALB	C914-186L-ALB	8/6	G1/8	14	6,90
A914-1862L-ALB	B914-1862L-ALB	C914-1862L-ALB	8.3/6	G1/8	14	6,90
A914-144L-ALB	B914-144L-ALB	C914-144L-ALB	6/4	G1/4	17	8,10
A914-1442L-ALB	B914-1442L-ALB	C914-1442L-ALB	6.2/4	G1/4	17	8,10
A914-146L-ALB	B914-146L-ALB	C914-146L-ALB	8/6	G1/4	17	8,10
A914-1462L-ALB	B914-1462L-ALB	C914-1462L-ALB	8.3/6	G1/4	17	8,10
A914-148L-ALB	B914-148L-ALB	C914-148L-ALB	10/8	G1/4	17	8,20
A914-184L-NI	B914-184L-NI	C914-184L-NI	6/4	G1/8	14	7,00
A914-186L-NI	B914-186L-NI	C914-186L-NI	8/6	G1/8	14	8,30
A914-144L-NI	B914-144L-NI	C914-144L-NI	6/4	G1/4	17	10,30
A914-146L-NI	B914-146L-NI	C914-146L-NI	8/6	G1/4	17	10,30
A914-148L-NI	B914-148L-NI	C914-148L-NI	10/8	G1/4	17	10,30

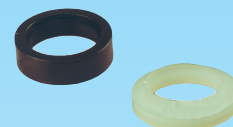


Distanzringe - für Drosselrückschlagventile und Drosselventile mit Schwenkanschluss

TYP Kunststoff schwarz: Abdichtung mit O-Ring

TYP Kunststoff weiß: selbstabdichtend, bitte beachten Sie, dass dieser Artikel nur einmal verwendet werden kann

Bestell-Nr. Typ schwarz	Bestell-Nr. Typ weiß	für Gewinde	Euro	
			schwarz	weiß
91-5KS	---	M5	0,22	---
91-18KS	91-18KW	G1/8	0,22	0,18
91-14KS	91-14KW	G1/4	0,27	0,18
91-38KS	91-38KW	G3/8	0,62	0,22
91-12KS	---	G1/2	0,75	---



Drosselrückschlagventile und Drosselventile

komplett aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen: FKM

Mit Steck-Ringstück aus Edelstahl 1.4401 komplett einbaufertig montiert

Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Schlauch			Euro
			Ø außen	Gewinde	SW	
A910-18-4ES	B910-18-4ES	C910-18-4ES	4	G1/8	14	69,90
A910-18-6ES	B910-18-6ES	C910-18-6ES	6	G1/8	14	69,90
A910-18-8ES	B910-18-8ES	C910-18-8ES	8	G1/8	14	75,40
A910-14-6ES	B910-14-6ES	C910-14-6ES	6	G1/4	17	84,75
A910-14-8ES	B910-14-8ES	C910-14-8ES	8	G1/4	17	97,30

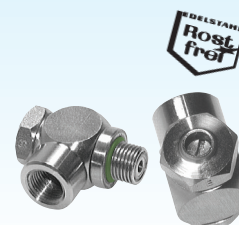


Drosselrückschlagventile und Drosselventile

aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen: FKM

Mit Schwenkanschluss Innengewinde, komplett einbaufertig montiert

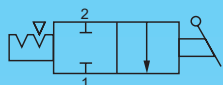
Bestell-Nr. Typ A Zuluft	Bestell-Nr. Typ B Abluft	Bestell-Nr. Typ C	Gewinde		Euro
			IG/AG	SW	
A910-181ES	B910-181ES	C910-181ES	G1/8	14	58,55
A910-141ES	B910-141ES	C910-141ES	G1/4	17	71,90



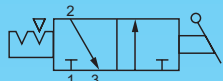
2/2 Wege und 3/2 Wege - Kipphebelventile

inkl. Kontermutter für Schalttafeleinbau

2/2 Wege-Ventil:



3/2 Wege-Ventil:



Anwendung: Zeichnen sich aus durch ein sehr weites Einsatzfeld und einem günstigen Preis z.B. Betätigung eines einfachwirkenden Zylinder (3/2 Wege-Ventil), Ansteuerung von Schaltungen aller Art.

Material: Körper: Messing vernickelt, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtungen: NBR und PVC

Medium: gefilterte Druckluft, neutrale Gase

Schalttafeleinbau: Befestigungsbohrung: Ø 12 mm, maximale Bleckdicke: 4 mm

REDUZIERTER PREIS!

Bestell-Nr. 2/2-Wege	Bestell-Nr. 3/2-Wege	Innen- gewinde	Erklärung 3/2 Wege-Ventil	Euro 2/2-Wege	Euro 3/2-Wege
927-5	927R-5	M5	Eingang: Mitte - Ausgang: Unten - Entlüftung: Oben	34,34	33,10

3/2-Wege Ventil

R: Druckeingang Ringstück

G: Druckeingang Gewinde

REDUZIERTER PREIS!

Bestell-Nr. 2/2-Wege	Bestell-Nr. 3/2-Wege R	Bestell-Nr. 3/2-Wege G	Außen- gewinde	Innengewinde Ringstück	Euro 2/2-Wege	Euro 3/2-Wege R	Euro 3/2-Wege G
927-181NI	927R-181NI	927G-181NI	G1/8	G1/8	25,61	27,20	35,02
927-141NI	927R-141NI	927G-141NI	G1/4	G1/4	28,03	29,59	38,70

REDUZIERTER PREIS!

Bestell-Nr. 2/2-Wege	Bestell-Nr. 3/2-Wege R	Bestell-Nr. 3/2-Wege G	Außen- gewinde	Schlauch außen Ø	Euro 2/2-Wege	Euro 3/2-Wege R	Euro 3/2-Wege G
927-18-4	927R-18-4	927G-18-4	G1/8	4	26,02	27,61	37,64
927-18-6	927R-18-6	927G-18-6	G1/8	6	26,11	27,70	37,64
927-14-6	927R-14-6	927G-14-6	G1/4	6	27,58	29,15	41,83
927-14-8	927R-14-8	927G-14-8	G1/4	8	28,00	29,56	44,40
927-14-10	927R-14-10	927G-14-10	G1/4	10	28,47	30,03	43,25

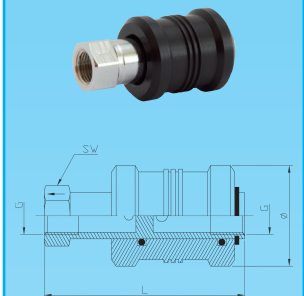
REDUZIERTER PREIS!

Bestell-Nr. 2/2-Wege	Bestell-Nr. 3/2-Wege R	Bestell-Nr. 3/2-Wege G	Außen- gewinde	Schlauch a/i Ø	Euro 2/2-Wege	Euro 3/2-Wege R	Euro 3/2-Wege G
927-184NI	927R-184NI	927G-184NI	G1/8	6/4	25,67	27,29	37,11
927-186NI	927R-186NI	927G-186NI	G1/8	8/6	25,75	27,38	36,55
927-144NI	927R-144NI	927G-144NI	G1/4	6/4	27,29	28,85	39,74
927-146NI	927R-146NI	927G-146NI	G1/4	8/6	27,32	28,88	40,33
927-148NI	927R-148NI	927G-148NI	G1/4	10/8	27,52	29,09	39,53

3/2 Wege-Handschiebeventile

- Anwendung:** Starr installiert, die Druckluftleitung wird durch Schieben der Hülse in Rohrrichtung geöffnet oder geschlossen. Beim Sperren des Druckanschlusses wird die Ausgangsleitung automatisch über die Schiebehülse entlüftet.
- Material:** Gehäuse: Messing, Schiebehülse: Aluminium schwarz eloxiert, Dichtungen: NBR
- Medium:** geölte Druckluft
- Temperatur:** 0 °C bis +80 °C
- Druck:** 0 - 10 bar, Grobvakuum

Bestell-Nr.	Gewinde	Ø	L	SW	Euro
901-18ALS	G1/8	25	48	14	5,97
901-14ALS	G1/4	30	58	19	8,40
901-38ALS	G3/8	35	70	22	10,73
901-12ALS	G1/2	40	80	27	14,66

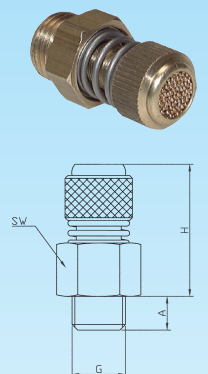


Schalldämpferdrosseln (Typ GRE-B) - Abluft

- Anwendung:** Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen. Die Ventile werden in die Abluftgewinde der Steuer-Ventile geschraubt. Die Durchflussmengen werden durch Drehungen der Schlitzschraube reguliert.
- Material:** Messing oder Messing vernickelt / Sinterbronze
- Medium:** Druckluft
- Temperatur:** -20 °C bis +80 °C
- Druck:** max. 10 bar

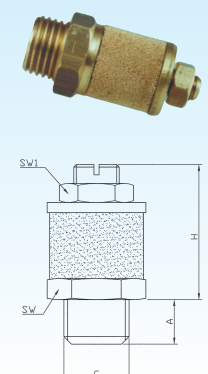
Schalldämpferdrosseln

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Euro
917E-18MS	G1/8	13	2,80
917E-14MS	G1/4	15	4,20
917E-38MS	G3/8	22	6,48
917E-12MS	G1/2	22	8,58
917E-34MS	G3/4	30	17,55
917E-1MS	G1	36	25,73

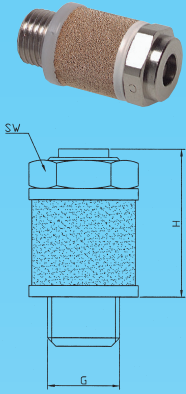


Fein-Schalldämpferdrosseln

Bestell-Nr.	Gewinde	A	SW1	SW	Euro
917-18MS	G1/8	6,5	10	16	5,51
917-14MS	G1/4	9,0	10	16	5,27
917-38MS	G3/8	10,0	10	22	10,73
917-12MS	G1/2	11,0	10	22	10,73
917-34MS	G3/4	-	10	30	34,22
917-1MS	G1	-	10	36	56,32



Präzisions-Schalldämpferdrosseln



Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Ø	H	Euro
917P-5MS	M5	8	9,2	19,5	11,78
917P-18MS	G1/8	14	14,0	25,0	10,52
917P-14MS	G1/4	17	18,5	26,0	12,43
917P-38MS	G3/8	22	21,0	33,5	21,63
917P-12MS	G1/2	27	26,0	52,5	38,09

Schnellentlüftungsventile (Typ SE-B)

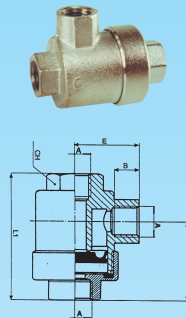
Anwendung: Diese Ventile werden in die Zuluftleitung eines Zylinders eingebaut und ermöglichen die Entlüftung des Rückhubes ohne Umwege über die Wegeventile. Dies erhöht die Kolbengeschwindigkeit des Zylinders. Nur mit ausreichend gedämpften Zylindern einsetzen.

Material: Gehäuse: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR/PU

Medium: gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Temperatur: -20 °C bis +70 °C

Druck: 1 - 10 bar



Bestell-Nr.	Gewinde	Belüftung		Euro
		P --> A	A --> R	
950-5	M5	220 l/min	300 l/min	5,97
950-18	G1/8	650 l/min	1100 l/min	6,94
950-14	G1/4	1200 l/min	2250 l/min	8,54
950-38	G3/8	1200 l/min	2250 l/min	10,05
950-12	G1/2	3200 l/min	7400 l/min	13,45
950-34	G3/4	3800 l/min	14000 l/min	19,08
950-1	G1	6280 l/min	15900 l/min	120,60

Drosselrückschlagventile und Drosselventile - Blockform mit und ohne Steck-Anschlüsse

Typ 923: Zur Regulierung der Durchflussmenge, z.B. für die Kolbengeschwindigkeit von Zylindern. Luft lässt sich in beide Strömungsrichtungen einstellen.

Typ 922: Das Rückschlagventil hat die Aufgabe, den Durchfluss der Luft in eine Richtung abzusperren. In der Gegenrichtung ist ein freier Durchgang über das geöffnete Rückschlagventil.

Material: Gehäuse: Aluminium eloxiert,
Innenteile: Messing und Aluminium (außer 922-18/14MS),
Dichtungen: NBR, POM, Vulkollan

Medium: geölte und gefilterte Druckluft

Temperatur: 0 °C bis +60 °C

Druck: 0 - 10 bar, Grobvakuum

Drosselrückschlagventile (Typ GRB-B) - Blockform

Alu blau oder schwarz, Durchflussdiagramm finden Sie auf Seite H29

Bestell-Nr. Alu blau	Bestell-Nr. Alu schwarz	Anschluss- gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	A	B	C	D	E	Euro
922-5ALB	922-5ALS	M5	M10x1	18	26,0	14	4,5	12,5	9,75
922-18ALB	922-18ALS	G1/8	M12x1	24	32,5	16	4,5	18	9,65
922-14ALB	922-14ALS	G1/4	M20x1,5	35	55,0	25	6,5	25	13,28
922-38ALB	922-38ALS	G3/8	M24x1,5	43	58,0	30	6,5	33	23,85
922-12ALB	922-12ALS	G1/2	M24x1,5	50	68,0	30	6,5	33	24,93

Drosselrückschlagventile - Blockform mit komplettem Messing-Ventileinsatz

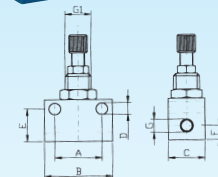
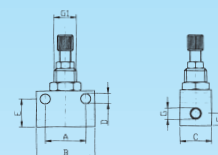
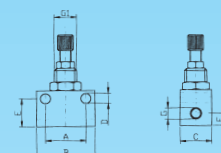
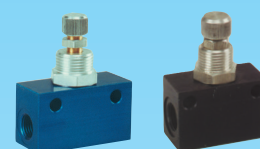
Körper Alu blau, Durchflussdiagramm finden Sie auf Seite H29

Bestell-Nr. Alu blau	Anschluss- gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	A	B	C	D	E	Euro
922-18MS	G1/8	M12x1	24	32,5	16	4,5	18	22,69
922-14MS	G1/4	M20x1,5	35	55,0	25	6,5	25	27,91

Drosselventile (Typ GRO-B) - Blockform

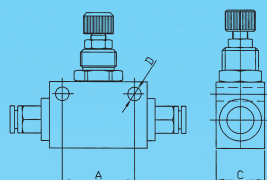
Alu blau oder schwarz, Durchflussdiagramm finden Sie auf Seite H29

Bestell-Nr. Alu blau	Bestell-Nr. Alu schwarz	Anschluss- gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	A	B	C	D	E	Euro
923-5ALB	923-5ALS	M5	M10x1	18	26,0	14	4,5	12,5	9,75
923-18ALB	923-18ALS	G1/8	M12x1	24	32,5	16	4,5	18	9,65
923-14ALB	923-14ALS	G1/4	M20x1,5	35	55,0	25	6,5	25	13,28
923-38ALB	923-38ALS	G3/8	M24x1,5	43	58,0	30	6,5	33	23,85
923-12ALB	923-12ALS	G1/2	M24x1,5	50	68,0	30	6,5	33	24,93



Drosselrückschlagventile und Drosselventile - Blockform mit Steck-Anschlüssen

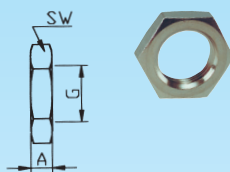
Alu blau, Durchflussdiagramm finden Sie auf Seite H29



Bestell-Nr. Drosselrück- schlagventil	Bestell-Nr. Drossel- ventil	Schlauch Ø	Gewinde für Schalttafeleinbau	A	C	D	Euro
922-5-4ALB	923-5-4ALB	4	M10x1	18	14	4,5	11,08
922-5-6ALB	923-5-6ALB	6	M10x1	18	14	4,5	11,20
922-18-4ALB	923-18-4ALB	4	M12x1	24	16	4,5	10,74
922-18-6ALB	923-18-6ALB	6	M12x1	24	16	4,5	10,71
922-18-8ALB	923-18-8ALB	8	M12x1	24	16	4,5	10,80
922-18-10ALB	923-18-10ALB	10	M12x1	24	16	4,5	11,30
922-14-4ALB	923-14-4ALB	4	M20x1,5	35	25	6,5	14,49
922-14-6ALB	923-14-6ALB	6	M20x1,5	35	25	6,5	14,43
922-14-8ALB	923-14-8ALB	8	M20x1,5	35	25	6,5	14,46
922-14-10ALB	923-14-10ALB	10	M20x1,5	35	25	6,5	14,81
922-14-12ALB	923-14-12ALB	12	M20x1,5	35	25	6,5	15,37
922-38-6ALB	923-38-6ALB	6	M24x1,5	43	30	6,5	25,33
922-38-8ALB	923-38-8ALB	8	M24x1,5	43	30	6,5	25,30
922-38-10ALB	923-38-10ALB	10	M24x1,5	43	30	6,5	25,47
922-38-12ALB	923-38-12ALB	12	M24x1,5	43	30	6,5	25,94
922-38-14ALB	923-38-14ALB	14	M24x1,5	43	30	6,5	28,78
922-38-16ALB	923-38-16ALB	16	M24x1,5	43	30	6,5	28,81
922-12-8ALB	923-12-8ALB	8	M24x1,5	50	30	6,5	27,08
922-12-10ALB	923-12-10ALB	10	M24x1,5	50	30	6,5	27,02
922-12-12ALB	923-12-12ALB	12	M24x1,5	50	30	6,5	27,38
922-12-14ALB	923-12-14ALB	14	M24x1,5	50	30	6,5	29,95
922-12-16ALB	923-12-16ALB	16	M24x1,5	50	30	6,5	29,59

Kontermutter - für Schalttafeleinbau

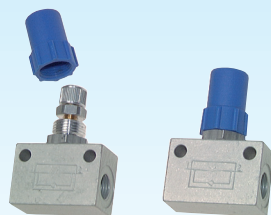
Messing vernickelt



Bestell-Nr.	für Drossel	Gewinde	A	SW	Euro
104-101MS-Ni	M5	M10x1	4,5	14	0,28
104-121MS-Ni	G1/8	M12x1	4,5	17	0,31
104-2015MS-Ni	G1/4	M20x1,5	5,0	22	1,19
104-2415MS-Ni	G3/8 + G1/2	M24x1,5	5,0	28	1,62

Schutzkappen für Drosseln Typ 922 + 923

Die Schutzkappen dienen zur Abdeckung von Ventilspindeln und -einsätzen zum Schutz gegen Reinigungsmittel und unbeabsichtigtes Verstellen.



Bestell-Nr.	für Drossel	Gewinde	Euro
SK-5	M5	M10x1,0	3,78
SK-18	G1/8	M12x1,0	3,78
SK-14	G1/4	M20x1,5	4,61

ODER-Ventile - Blockform

Anwendung: Am Ausgang oben erscheint ein Signal, wenn links oder rechts Druck ansteht. Wenn an beiden Eingängen Druck ansteht, entweicht der höhere Druck am Ausgang.

Bitte beachten Sie, dass beim ODER-Ventil keine Entlüftung vorliegt.

Material: Körper: Aluminium natur eloxiert, Dichtungen: NBR

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Temperatur: -10 °C bis +60 °C

Druck: 2 - 10 bar

Bestell-Nr.	Gewinde	NW mm	Durchfluss	
			max.	Euro
925-18ALN	G1/8	6,5	500 l/min.	23,01
925-14ALN	G1/4	8,0	1200 l/min.	40,71

UND-Ventile - Blockform

Anwendung: Am Ausgang oben erscheint ein Signal, wenn gleichzeitig links und rechts Druck ansteht. Wenn an beiden Eingängen unterschiedliche Drücke anstehen, entweicht der niedrigere Druck am Ausgang.

Bitte beachten Sie, dass beim UND-Ventil keine Entlüftung vorliegt.

Material: Körper: Aluminium natur eloxiert, Dichtungen: NBR

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Temperatur: -10 °C bis +60 °C

Druck: 2 - 10 bar

Bestell-Nr.	Gewinde	NW mm	Durchfluss	
			max.	Euro
926-5ALN	M5	2,5	100 l/min.	19,74
926-18ALN	G1/8	2,5	100 l/min.	19,74

Rückschlagventile

Anwendung: Sperrung einer Durchflußrichtung. Der Durchfluß ist nur in Pfeilrichtung möglich.

Material: Gehäuse und Innenteile: Messing, Federn: Edelstahl, Dichtungen: NBR

Medium: Druckluft (Wasser für Ventile Messing blank)

Öffnungsdruck: ca. 0,1 bar

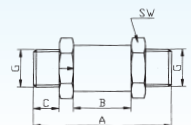
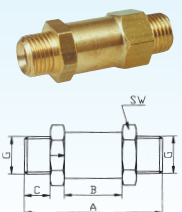
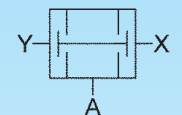
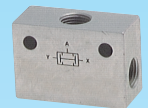
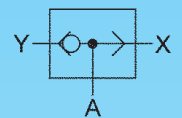
Druck: 0-12 bar

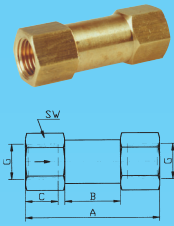
Optional auf Anfrage: Viton-Dichtungen, ohne Feder

Rückschlagventile - beiderseits Außengewinde

Messing

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
931-14MS	G1/4	17	-10° bis +60°C	beliebig	9,21
931-38MS	G3/8	19	-10° bis +60°C	beliebig	12,91
931-12MS	G1/2	22	-10° bis +60°C	beliebig	17,15

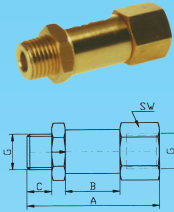




Rückschlagventile - beiderseits Innengewinde

Messing

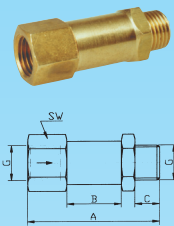
Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
932-18MS	G1/8	14	-10° bis +60°C	beliebig	8,13
932-14MS	G1/4	17	-10° bis +60°C	beliebig	9,21
932-38MS	G3/8	19	-10° bis +60°C	beliebig	12,91
932-12MS	G1/2	24	-10° bis +60°C	beliebig	17,15



Rückschlagventile - Eingang Außengewinde, Ausgang Innengewinde

Messing

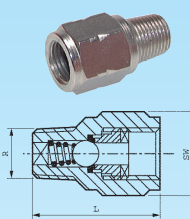
Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
933-14MS	G1/4	17	-10° bis +60°C	beliebig	9,21
933-38MS	G3/8	19	-10° bis +60°C	beliebig	12,91
933-12MS	G1/2	24	-10° bis +60°C	beliebig	17,15



Rückschlagventile - Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

Messing

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
934-14MS	G1/4	17	-10° bis +60°C	beliebig	9,21
934-38MS	G3/8	19	-10° bis +60°C	beliebig	12,91
934-12MS	G1/2	24	-10° bis +60°C	beliebig	17,15

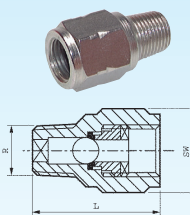


Rückschlagventile kompakt

Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	Außen-gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
936-18MS-NI	G1/8	R1/8	14	-10° bis +85°C	beliebig	6,70
936-14MS-NI	G1/4	R1/4	17	-10° bis +85°C	beliebig	8,14



Rückschlagventile kompakt ohne Feder

Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	Außen-gewinde	SW	Temperatur	Einbaulage	Euro
936OF-18MS-NI	G1/8	R1/8	14	-10° bis +85°C	beliebig	6,22
936OF-14MS-NI	G1/4	R1/4	17	-10° bis +85°C	beliebig	8,85

Schmutzfänger - beiderseits Innengewinde

Einsatzbereich: Wasser, neutrale, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien, Mineralöle, Druckluft

Druckbereich: max. 20 bar

Temperatur: -20 °C bis +110 °C

NEU!

Bestell-Nr.					Maschen-	
TYP: Messing	Gewinde	DN	L	H	weite	Euro
937SF-14MS	G1/4	10	55	40	0,5 mm	7,73
937SF-38MS	G3/8	10	55	40	0,5 mm	6,40
937SF-12MS	G1/2	15	58	40	0,5 mm	6,61
937SF-34MS	G3/4	20	70	50	0,5 mm	10,92
937SF-10MS	G1	25	90	60	0,5 mm	16,73
937SF-114MS	G1 1/4	32	96	68	0,5 mm	26,26
937SF-112MS	G1 1/2	40	106	75	0,5 mm	34,49
937SF-20MS	G2	50	126	90	0,5 mm	57,05



Schrägsitz-Rückschlagventil - beiderseits Innengewinde

Material: Körper: Messing; Dichtung: NBR

Druckbereich: max. 10 bar

Temperatur: -10 °C bis +90 °C

NEU!

Bestell-Nr.					Öffnungs-		
TYP: Messing	Gewinde	L	H	druck	Optional	Euro	
937RV-38MS	Rp3/8	55	36	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	16,32	
937RV-12MS	Rp1/2	59	36	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	10,99	
937RV-34MS	Rp3/4	67	43	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	14,18	
937RV-10MS	Rp1	83	67	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	21,19	
937RV-114MS	Rp1 1/4	96	74	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	33,27	
937RV-112MS	Rp1 1/2	106	87	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	48,22	
937RV-20MS	Rp2	130	95	0,1-0,2 bar	mit Viton-Dichtung erhältlich	80,08	



Entsperrbare Rückschlagventile - Stoppschraubung - drehbar

Anwendung: Das Absperrventil verhindert ein Entlüften des Zylinders bei Druckabfall (z.B. Rohrleitungsbruch). Der Zylinder kann nur gefahren werden, wenn die Betätigung belüftet ist oder die Handnotbetätigung geschaltet wird. Die Druckluft kann durch das Rückschlagventil immer ungehindert in den Zylinder einströmen, muss jedoch zum Ausströmen separat (entsperrt) angesteuert werden. Steht bei der Betätigung kein Signal an, so kann die Luft nur in eine Richtung fließen.

Material: Körper: Messing vernickelt, Ringstück: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR

Medium: gefilterte Druckluft

Temperatur: -10 °C bis +70 °C

Druck: 1 - 10 bar

Schalttafeleinbau: Befestigungsbohrung: Ø 12 mm, maximale Blechdicke: 4 mm

Erklärung Abkürzungen: R = Druckeingang Ringstück --- G = Druckeingang Gewinde



Bestell-Nr. ohne Notbetätigung	Innen/ Außen-gewinde	Notbetätigung Innen-gewinde	Steuerdruck bei Betriebsdruck 1-10 bar	Euro
938-18	G1/8	M5	1,3 - 4,0 bar	33,87
938-14	G1/4	M5	1,3 - 4,0 bar	39,59
938-38	G3/8	M5	1,3 - 4,5 bar	52,63
938-12	G1/2	M5	0,8 - 4,0 bar	79,21

Bestell-Nr. mit Notbetätigung	Innen/ Außen-gewinde	Notbetätigung Innen-gewinde	Steuerdruck bei Betriebsdruck 1-10 bar	Euro	Hand-notbetätigung zum Nachrüsten	Euro
938-18NB	G1/8	M5	1,3 - 4,0 bar	55,37	938-NB	21,51
938-14NB	G1/4	M5	1,3 - 4,0 bar	61,09	938-NB	21,51
938-38NB	G3/8	M5	1,3 - 4,5 bar	74,13	938-NB	21,51
938-12NB	G1/2	M5	0,8 - 4,0 bar	100,71	938-NB	21,51

Mini-Sicherheitsventile

manuell einstellbar, nicht bauteilgeprüft und frei abblasend

Material: Körper: Messing, Feder: 1.4310, Dichtung: FKM

Medium: Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase

Temperatur: -10 °C bis +180 °C



Bestell-Nr.	Gewinde	Einstelldruck	Abblaseleistung	Euro
940-181MS	G1/8	0,5-1,0 bar	max. 50l/min.	20,95
940-184MS	G1/8	1,0-4,0 bar	max. 200l/min.	10,15
940-187MS	G1/8	3,0-7,0 bar	max. 350l/min.	10,15
940-1812MS	G1/8	6,0-12,0 bar	max. 650l/min.	10,15
940-1818MS	G1/8	10,0-18,0 bar	max. 870l/min.	10,15
940-1832MS	G1/8	16,0-32,0 bar	max. 1600l/min.	10,15
940-1860MS	G1/8	30,0-60,0 bar	max. 3000l/min.	10,15
940-141MS	G1/4	0,5-1,0 bar	max. 50l/min.	20,95
940-144MS	G1/4	1,0-4,0 bar	max. 200l/min.	10,15
940-147MS	G1/4	3,0-7,0 bar	max. 350l/min.	10,15
940-1412MS	G1/4	6,0-12,0 bar	max. 650l/min.	10,15
940-1418MS	G1/4	10,0-18,0 bar	max. 870l/min.	10,15
940-1432MS	G1/4	16,0-32,0 bar	max. 1600l/min.	10,15
940-1460MS	G1/4	30,0-60,0 bar	max. 3000l/min.	10,15

TÜV-Sicherheitsventile - fest eingestellt, verplombt und frei abblasend

Material: Körper: Messing, Dichtung: FKM
Medium: Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase
Temperatur: -25 °C bis +180 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Ansprechdruck	Abblaseleistung	DN	Euro
941-146MS	G1/4	6 bar	max. 165m³/h	8	34,40
941-148MS	G1/4	8 bar	max. 212m³/h	8	34,40
941-1411MS	G1/4	11 bar	max. 284m³/h	8	34,40
941-1416MS	G1/4	16 bar	max. 404m³/h	8	35,46
941-386MS	G3/8	6 bar	max. 165m³/h	8	34,40
941-388MS	G3/8	8 bar	max. 212m³/h	8	34,40
941-3811MS	G3/8	11 bar	max. 284m³/h	8	34,40
941-3816MS	G3/8	16 bar	max. 404m³/h	8	34,40
941-126MS	G1/2	6 bar	max. 165m³/h	8	34,40
941-128MS	G1/2	8 bar	max. 212m³/h	8	34,40
941-1211MS	G1/2	11 bar	max. 284m³/h	8	34,40
941-1216MS	G1/2	16 bar	max. 404m³/h	8	34,40



TÜV-ECK-Sicherheitsventile - fest eingestellt gemäß Ihren Anforderungen

Material: Körper: Rotguss, Feder: Federstahl
Medium: Version: FKM: Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase;
 EPDM: Sattdampf bzw. für Dampfkessel
Temperatur: Version: FKM: -20 °C bis +200 °C --- EPDM: -40 °C bis +150 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Ansprechdruck	Abblaseleistung	DN	Dichtung	Euro
Für Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase						
942V-12-++	G1/2	1 bis 16 bar	max. 278m³/h	10	FKM	auf Anfrage
942V-34-++	G3/4	1 bis 16 bar	max. 470m³/h	13	FKM	auf Anfrage
942V-10-++	G1	1 bis 16 bar	max. 713m³/h	16	FKM	auf Anfrage
942V-114-++	G1 1/4	1 bis 16 bar	max. 902m³/h	18	FKM	auf Anfrage
942V-112-++	G1 1/2	1 bis 16 bar	max. 1347m³/h	22	FKM	auf Anfrage
942V-20++	G2	1 bis 16 bar	max. 1740m³/h	25	FKM	auf Anfrage
Für Sattdampf/Dampfkessel und Druckluft						
942E-12-++	G1/2	1 bis 3 bar*	max. 50kg/h	10	EPDM	auf Anfrage
942E-34-++	G3/4	1 bis 3 bar*	max. 85kg/h	13	EPDM	auf Anfrage
942E-10-++	G1	1 bis 3 bar*	max. 129kg/h	16	EPDM	auf Anfrage
942E-114-++	G1 1/4	1 bis 3 bar*	max. 163kg/h	18	EPDM	auf Anfrage
942E-112-++	G1 1/2	1 bis 3 bar*	max. 243kg/h	22	EPDM	auf Anfrage
942E-20++	G2	1 bis 3 bar*	max. 314kg/h	25	EPDM	auf Anfrage



++ Bitte Ansprechdruck bei Bestellung angeben!

Mögliche Varianten: Schrittweise in 0,5 bar Stufen z.B. 1,5...2,0...15,5...16,0

* Höhere Drücke nur gültig für Druckluft und andere ungiftige Gase



Kugelhähne mit Steckanschlüssen 2/2 Wege

Anwendung: Absperrhähne ohne Entlüftung z.B. zum Trennen von 2 Systemen

Temperatur: 0 °C bis max. +60 °C

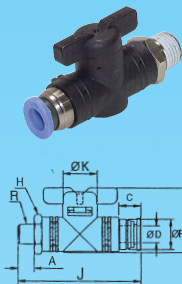
Betriebsdruck: bis 10 bar und Grobvakuum

Medium: **Bitte unbedingt beachten:**

Alle Kugelhähne Typ 082-.. bis 085-.. ausschließlich mit Luft verwenden!

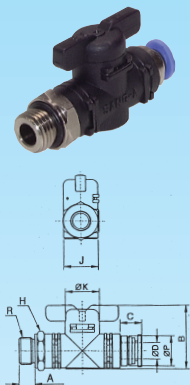
Technische Daten und weitere Erläuterungen auf Seite B49.

Kugelhähne (Typ QSKH-B) - drehbar - ohne Entlüftung



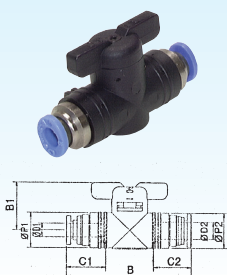
Schlauch						Euro
Bestell-Nr.	Ø	Gewinde	J	A	H	
082-18-6	6	R1/8	60,40	8	17	10,63
082-18-8	8	R1/8	60,30	8	17	10,63
082-14-6	6	R1/4	63,40	11	17	10,63
082-14-8	8	R1/4	63,30	11	17	10,63
082-14-10	10	R1/4	82,40	11	24	11,97
082-14-12	12	R1/4	82,85	11	24	11,97
082-38-6	6	R3/8	64,40	12	17	10,63
082-38-8	8	R3/8	64,30	12	17	10,63
082-38-10	10	R3/8	83,40	12	24	11,97
082-38-12	12	R3/8	83,85	12	24	11,97
082-12-10	10	R1/2	87,40	15	24	11,97
082-12-12	12	R1/2	87,85	15	24	11,97

Kugelhähne (Typ QSKH-G-B) - drehbar - ohne Entlüftung



Schlauch			Euro
Bestell-Nr.	Ø	Gewinde	
082G-18-6	6	G1/8	11,42
082G-18-8	8	G1/8	11,42
082G-14-6	6	G1/4	11,42
082G-14-8	8	G1/4	11,42
082G-14-10	10	G1/4	12,86
082G-14-12	12	G1/4	12,86
082G-38-6	6	G3/8	11,42
082G-38-8	8	G3/8	11,42
082G-38-10	10	G3/8	12,86
082G-38-12	12	G3/8	12,86
082G-12-10	10	G1/2	12,86
082G-12-12	12	G1/2	12,86

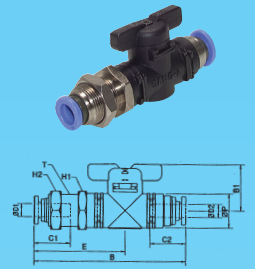
Kugelhähne (Typ QSKH-B) - drehbar - ohne Entlüftung



Schlauch				Euro
Bestell-Nr.	Ø	B	B1	
083-6	6	59,4	23	10,63
083-8	8	59,2	23	10,63
083-10	10	78,4	28	11,97
083-12	12	79,3	28	11,97

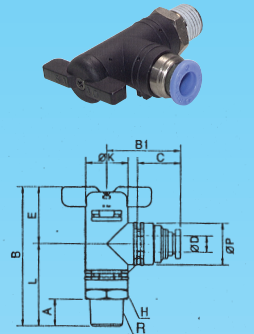
Schott-Kugelhähne (Typ QSKHS-B) - drehbar - ohne Entlüftung

Bestell-Nr.	Schlauch					Euro
	Ø	B	B1	H2	H1	
083SV-6	6	73,60	23	19	19	15,31
083SV-8	8	74,10	23	19	19	15,31
083SV-10	10	94,00	28	26	24	16,62
083SV-12	12	94,45	28	26	24	16,62



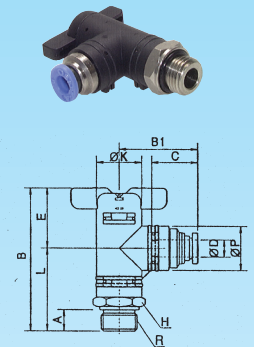
Winkel-Kugelhähne (Typ QSKHW-B) - drehbar - ohne Entlüftung

Bestell-Nr.	Schlauch						Euro
	Ø	Gewinde	B	B1	A	H	
084-18-6	6	R1/8	53,75	29,75	8	17	11,97
084-18-8	8	R1/8	53,75	30,25	8	17	11,97
084-14-6	6	R1/4	56,75	29,75	11	17	11,97
084-14-8	8	R1/4	56,75	30,25	11	17	11,97
084-14-10	10	R1/4	72,10	40,10	11	24	13,27
084-14-12	12	R1/4	72,10	40,00	11	24	13,27
084-38-6	6	R3/8	57,75	29,75	12	17	11,97
084-38-8	8	R3/8	57,75	30,25	12	17	11,97
084-38-10	10	R3/8	73,10	40,10	12	24	13,27
084-38-12	12	R3/8	73,10	40,00	12	24	13,27
084-12-10	10	R1/2	77,10	40,10	15	24	13,27
084-12-12	12	R1/2	77,10	40,00	15	24	13,27



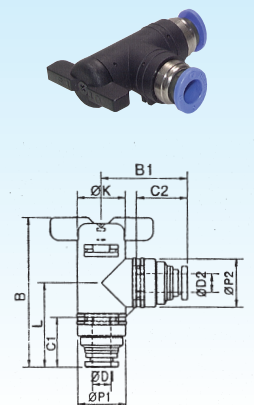
Winkel-Kugelhähne (Typ QSKHW-G-B) - drehbar - ohne Entlüftung

Bestell-Nr.	Schlauch		Euro
	Ø	Gewinde	
084G-18-6	6	G1/8	12,98
084G-18-8	8	G1/8	12,98
084G-14-6	6	G1/4	12,98
084G-14-8	8	G1/4	12,98
084G-14-10	10	G1/4	14,42
084G-14-12	12	G1/4	14,42
084G-38-6	6	G3/8	12,98
084G-38-8	8	G3/8	12,98
084G-38-10	10	G3/8	14,42
084G-38-12	12	G3/8	14,42
084G-12-10	10	G1/2	14,42
084G-12-12	12	G1/2	14,42

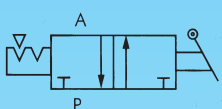
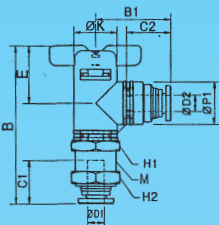


Winkel-Kugelhähne (Typ QSKHW-B) - ohne Entlüftung

Bestell-Nr.	Schlauch					Euro
	Ø	B	B1	Ø P1	Ø P2	
085-6	6	52,75	29,75	17	17	11,97
085-8	8	52,65	30,25	17	17	11,97
085-10	10	67,30	39,30	24	24	13,27
085-12	12	68,30	40,30	24	24	13,27



Winkel-Schott-Kugelhähne (Typ QSKHSW-B) - drehbar - ohne Entlüftung



Bestell-Nr.	Schlauch					Euro
	Ø	B	B1	H1	H2	
085SV-6	6	63,15	23	19	19	16,62
085SV-8	8	67,20	23	19	19	16,62
085SV-10	10	84,50	28	24	26	17,90
085SV-12	12	84,00	28	24	26	17,90

Kugelhähne mit Steckanschlüssen 3/2 Wege

Anwendung: Absperrhähne mit Entlüftung z.B. zur Ansteuerung von einfachwirkenden Zylindern

Temperatur: 0 °C bis max. +60 °C

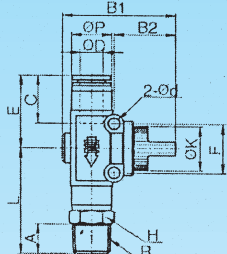
Betriebsdruck: bis 10 bar und Grobvakuum

Medium: **Bitte unbedingt beachten:**

Alle Kugelhähne Typ 090-.. bis 092-.. ausschließlich mit Luft verwenden!

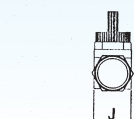
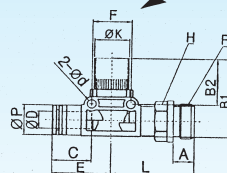
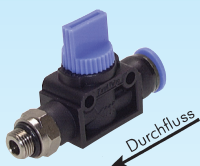
Technische Daten und weitere Erläuterungen auf Seite B51.

Kugelhähne (Typ QSHA-B) - drehbar - mit Entlüftung



Bestell-Nr.	Schlauch							Euro
	Ø	Gewinde	L	E	B1	J	H	
090-18-6	6	R1/8	33,1	25,2	40,5	17,5	14	13,72
090-18-8	8	R1/8	33,1	27,7	40,5	17,5	14	15,31
090-14-6	6	R1/4	37,1	25,2	40,5	17,5	14	14,22
090-14-8	8	R1/4	37,1	27,7	40,5	17,5	14	15,82
090-14-10	10	R1/4	40,8	31,4	40,4	21,0	17	15,82
090-14-12	12	R1/4	40,8	34,3	40,4	21,0	17	16,87
090-38-6	6	R3/8	38,1	25,2	40,5	17,5	17	14,77
090-38-8	8	R3/8	38,1	27,7	40,5	17,5	17	15,82
090-38-10	10	R3/8	41,8	31,4	40,4	21,0	17	16,37
090-38-12	12	R3/8	41,8	34,3	40,4	21,0	17	17,41
090-12-10	10	R1/2	44,8	31,4	40,4	21,0	21	16,87
090-12-12	12	R1/2	44,8	34,3	40,4	21,0	21	17,93

Kugelhähne (Typ QSHA-G-B) - drehbar - mit Entlüftung



Bestell-Nr.	Schlauch		Euro
	Ø	Gewinde	
090G-18-6	6	G1/8	14,74
090G-18-8	8	G1/8	16,46
090G-14-6	6	G1/4	15,31
090G-14-8	8	G1/4	17,01
090G-14-10	10	G1/4	17,01
090G-14-12	12	G1/4	18,15
090G-38-6	6	G3/8	15,88
090G-38-8	8	G3/8	17,01
090G-38-10	10	G3/8	17,58
090G-38-12	12	G3/8	18,72
090G-12-10	10	G1/2	18,15
090G-12-12	12	G1/2	19,27

Kugelhähne (Typ QSHE-B) - drehbar - mit Entlüftung

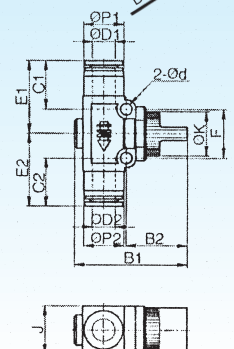
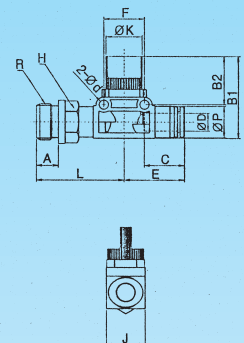
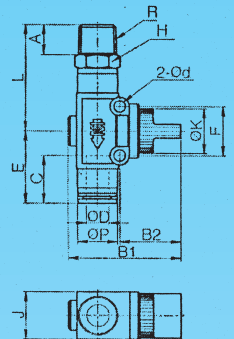
Bestell-Nr.	Schlauch		L	E	B1	J	H	Euro
	Ø	Gewinde						
091-18-6	6	R1/8	33,1	25,2	40,5	17,5	14	13,72
091-18-8	8	R1/8	33,1	27,7	40,5	17,5	14	15,31
091-14-6	6	R1/4	37,1	25,2	40,5	17,5	14	14,22
091-14-8	8	R1/4	37,1	27,7	40,5	17,5	14	15,82
091-14-10	10	R1/4	40,8	31,4	40,4	21,0	17	15,82
091-14-12	12	R1/4	40,8	34,3	40,4	21,0	17	16,87
091-38-6	6	R3/8	38,1	25,2	40,5	17,5	17	14,77
091-38-8	8	R3/8	37,1	27,7	40,5	17,5	17	15,82
091-38-10	10	R3/8	41,8	31,4	40,4	21,0	17	16,37
091-38-12	12	R3/8	41,8	34,3	40,4	21,0	17	17,41
091-12-10	10	R1/2	44,8	31,4	40,4	21,0	21	16,87
091-12-12	12	R1/2	44,8	34,3	40,4	21,0	21	17,93

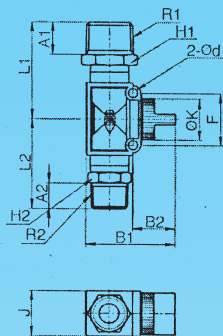
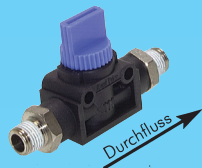
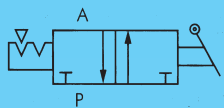
Kugelhähne (Typ QSHE-G-B) - drehbar - mit Entlüftung

Bestell-Nr.	Schlauch		Euro
	Ø	Gewinde	
091G-18-6	6	G1/8	14,74
091G-18-8	8	G1/8	16,46
091G-14-6	6	G1/4	15,31
091G-14-8	8	G1/4	17,01
091G-14-10	10	G1/4	17,01
091G-14-12	12	G1/4	18,15
091G-38-6	6	G3/8	15,88
091G-38-8	8	G3/8	17,01
091G-38-10	10	G3/8	17,58
091G-38-12	12	G3/8	18,72
091G-12-10	10	G1/2	18,15
091G-12-12	12	G1/2	19,27

Kugelhähne (Typ QSH-B) - mit Entlüftung

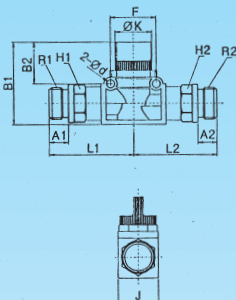
Bestell-Nr.	Schlauch		E1	E2	B1	J	Euro
	Ø						
091-6	6		25,2	25,5	40,5	17,5	12,66
091-8	8		27,7	27,7	40,5	21,0	13,72
091-10	10		31,4	31,4	40,4	21,0	14,77
091-12	12		34,3	34,3	40,4	21,0	15,82





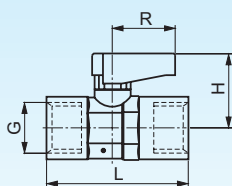
Kugelhähne (Typ QSH-B) - drehbar - mit Entlüftung

Bestell-Nr.	Gewinde	L1	L2	B1	J	H1	H2	Euro
092-18	R1/8	33,1	33,1	40,5	17,5	14	14	14,77
092-14	R1/4	37,1	37,1	40,5	17,5	14	14	16,87
092-38	R3/8	41,8	41,8	40,4	21,0	17	17	18,99
092-12	R1/2	44,9	44,9	40,4	21,0	21	21	21,09



Kugelhähne (Typ QSH-G-B) - drehbar - mit Entlüftung

Bestell-Nr.	Gewinde	Euro
092G-18	G1/8	15,88
092G-14	G1/4	18,15
092G-38	G3/8	20,42
092G-12	G1/2	22,68



Kleinkugelhähne kompakt - mit Knebelgriff - beiderseits Innengewinde

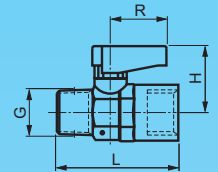
Material: Körper + Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
Temperatur: -15 °C bis +80 °C
Druck: -0,9 bis 20 bar
Medium: Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

Bestell-Nr.	Gewinde		L	DN	H	R	Euro
	i/i	L					
953-18K	G1/8	36,0	5,5	21,0	19,0	6,52	
953-14K	G1/4	40,5	5,5	21,0	19,0	6,79	

Kleinkugelhähne kompakt - mit Knebelgriff - mit Innen- und Außengewinde

Material: Körper + Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
Temperatur: -15 °C bis +80 °C
Druck: -0,9 bis 20 bar
Medium: Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

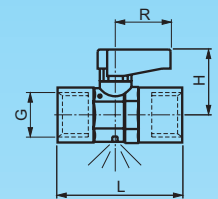
Bestell-Nr.	Innen-gewinde	Außen-gewinde	L	DN	H	R	Euro
954-18K	G1/8	R1/8	36,0	5,5	21,0	19,0	6,52
954-14K	G1/4	R1/4	40,5	5,5	21,0	19,0	6,79



3/2-Wege Kleinkugelhähne kompakt - mit Entlüftung - mit Knebelgriff beiderseits Innengewinde

Material: Körper + Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
Temperatur: -15 °C bis +80 °C
Druck: 0 bis 20 bar
Medium: Druckluft, Wasser

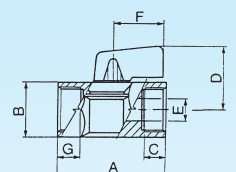
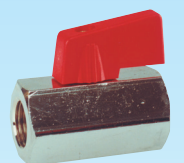
Bestell-Nr.	Gewinde			DN	H	R	Entlüftungs-bohrung	Euro
	i/i	L	L					
953-18KE	G1/8	36	5,5	21	19,0	2,5	9,56	
953-14KE	G1/4	43	5,5	21	19,0	2,5	10,47	
953-38KE	G3/8	47	8,0	22	19,0	3,0	10,38	



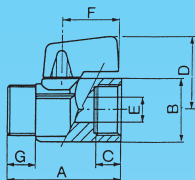
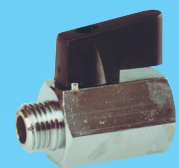
Kleinkugelhähne - mit Knebelgriff - mit beiderseits Innengewinde

Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: NBR, PTFE
Temperatur: 0 °C bis +100 °C
Druck: 0 bis 10 bar
Medium: Druckluft, Wasser

Bestell-Nr.	Gewinde				Euro
	i/i	A	SW	DN	
953-18	G1/8	39	21	-	4,63
953-14	G1/4	40	21	7	4,46
953-38	G3/8	40	21	8	4,46
953-12	G1/2	46	25	10	5,02
953-34	G3/4	54	30	14	8,32



Kleinkugelhähne - mit Knebelgriff - mit Innen- und Außengewinde



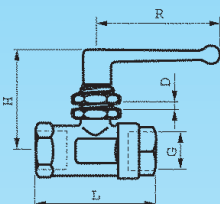
Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt,
Dichtung: NBR, PTFE

Temperatur: 0 °C bis +100°C

Druck: 0 bis 10 bar

Medium: Druckluft, Wasser

Bestell-Nr.	Gewinde				Euro
	i/a	A	SW	DN	
954-18	G1/8	39	21	-	5,36
954-14	G1/4	40	21	7	5,36
954-38	G3/8	40	21	8	5,36
954-12	G1/2	45	25	10	5,86
954-34	G3/4	54	30	14	11,13



Kleinkugelhähne zum Schalttafeleinbau - mit Handhebel

beiderseits Innengewinde - inklusiv Kontermutter
Schalttafeleinbau: Lochdurchmesser 20,5mm (1/8" : 16,5mm)

Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing poliert, Dichtung: PA/NBR

Temperatur: -20 °C bis +80 °C

Druck: 0 bis 20 bar

Medium: Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

Bestell-Nr.	Gewinde						Euro
	i/i	DN	L	H	R	D max.	
953-18ST	G1/8	4	44	37	48	3	55,19
953-14ST	G1/4	7	53	45	48	5	52,36
953-38ST	G3/8	10	59	50	69	5	59,62
953-12ST	G1/2	13	67	51	69	5	62,04

Kugelhähne - mit Handhebel - beiderseits Innengewinde

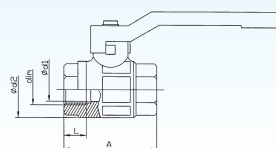
Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt,
Dichtung: FKM, PTFE

Temperatur: -20 °C bis +150 °C

Druck: 0 bis 25 bar

Medium: Druckluft, Wasser, keine aggressiven Medien

Bestell-Nr.	Gewinde			Euro
	i/i	A	DN	
955-14	G1/4	40	10	5,59
955-38	G3/8	40	10	5,59
955-12	G1/2	50	15	6,14
955-34	G3/4	55	19	8,94
955-1	G1	63	24	13,40
955-114	G1 1/4	78	32	17,61
955-112	G1 1/2	90	40	28,14
955-2	G2	109	50	43,57



Kugelhähne aus silikonfreier Fertigung - mit Handhebel

beiderseits Innengewinde

Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: Teflon
Temperatur: -20 °C bis +150 °C
Druck: Vakuum -0,9 bar bis max. siehe Tabelle
Medium: Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

Bestell-Nr.	Gewinde		L	H	R	max. Druck bar	Euro
	i/i	DN					
955-14SF	G1/4	10	47,5	39,5	80	64	9,06
955-38SF	G3/8	10	49,5	39,5	80	64	9,35
955-12SF	G1/2	15	65,0	41,5	95	60	12,80
955-34SF	G3/4	20	73,5	51,0	115	55	16,58
955-1SF	G1	25	86,5	55,0	115	50	27,94
955-114SF	G1 1/4	32	101,5	64,5	130	45	43,07
955-112SF	G1 1/2	40	111,5	75,5	150	35	61,74
955-2SF	G2	50	132,5	87,5	170	25	104,93

3/2-Wege Kugelhähne - mit Entlüftung - mit Handhebel

beiderseits Innengewinde

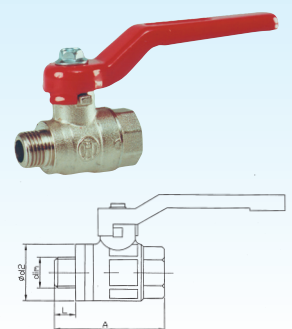
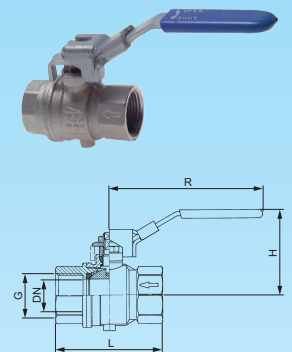
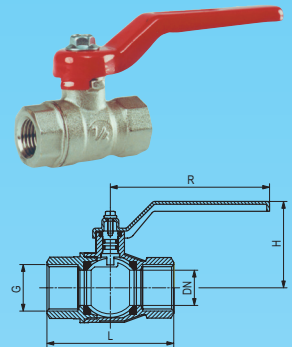
Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: Teflon
Temperatur: -10 °C bis +100 °C ab G1 1/4 0 °C bis +60 °C
Druck: Vakuum -0,9 bar bis max. siehe Tabelle
Medium: Druckluft, Wasser (bis 1")

Bestell-Nr.	Gewinde		L	H	R	max. Druck bar	Euro
	i/i	DN					
955-14E	G1/4	8	45	49	96	14	16,52
955-38E	G3/8	10	45	49	96	14	16,52
955-12E	G1/2	15	59	52	96	14	18,53
955-34E	G3/4	20	64	60	117	14	25,10
955-1E	G1	25	81	65	117	14	38,47
955-114E	G1 1/4	32	103	98	150	12	81,66
955-112E	G1 1/2	40	114	104	150	12	116,61
955-2E	G2	50	134	119	175	12	181,57

Kugelhähne - mit Handhebel - mit Innen- und Außengewinde

Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Viton, PTFE
Temperatur: -20 °C bis +150 °C
Druck: 0 bis 25 bar
Medium: Druckluft, Wasser, keine aggressiven Medien

Bestell-Nr.	Gewinde		A	DN	Euro
	i/a				
956-14	G1/4		47	10	5,59
956-38	G3/8		47	10	5,59
956-12	G1/2		59	15	6,14
956-34	G3/4		65	19	8,94
956-1	G1		74	24	13,40
956-114	G1 1/4		90	32	22,13
956-112	G1 1/2		101	40	30,21
956-2	G2		118	50	47,61



Kugelhähne - DVGW geprüft - mit Handhebel - beiderseits Innengewinde

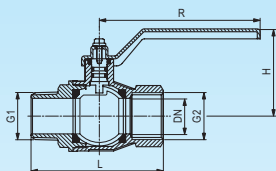
- Material:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
Dichtung: Teflon/NBR
- Temperatur:** -20 °C bis +150 °C, Gas: -20 °C bis +60 °C
- Druck:** -0,9 bis max. siehe Tabelle
- Medium:** Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien; Gase nach DVGW Arbeitsblatt (Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas bis 5 bar)



Bestell-Nr.	Gewinde i/i	Euro
957-14	G1/4	6,25
957-38	G3/8	6,61
957-12	G1/2	11,42
957-34	G3/4	18,17
957-1	G1	26,31
957-114	G1 1/4	41,65
957-112	G1 1/2	58,88
957-2	G2	87,32

Kugelhähne - DVGW geprüft - mit Handhebel - mit Innen- und Außengewinde

- Material:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
Dichtung: Teflon/NBR
- Temperatur:** -20 °C bis +150 °C Gas: -20 °C bis +60 °C
- Druck:** -0,9 bis max. siehe Tabelle
- Medium:** Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien; Gase nach DVGW Arbeitsblatt (Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas bis 5 bar)



Bestell-Nr.	Innen- gewinde	Außen- gewinde	DN	L	H	R	max. Druck bar	Euro
957IA-14	G1/4	R1/4	8	56,9	37	80,0	50	6,22
957IA-38	G3/8	R3/8	10	58,9	37	80,0	50	7,26
957IA-12	G1/2	R1/2	15	76,5	50	89,0	50	11,45
957IA-34	G3/4	R3/4	20	83,5	59	113,0	40	18,17
957IA-1	G1	R1	25	93,0	63	113,0	40	26,20
957IA-114	G1 1/4	R1 1/4	32	110,0	77	138,0	30	41,62
957IA-112	G1 1/2	R1 1/2	38	121,0	91	157,3	30	59,91
957IA-2	G2	R2	49	140,4	97	157,3	25	86,14

Winkel-Kugelhähne - DVGW geprüft - mit Knebelgriff

beiderseits Innengewinde

- Material:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
- Temperatur:** -15 °C bis +100 °C Gas: -15 °C bis +60 °C
- Druck:** 0 bis 32 bar
- Medium:** Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien; Gase nach DVGW Arbeitsblatt (Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas bis 4 bar)

Bestell-Nr.	Gewinde						Euro
	i/i	DN	A	H	H1	L	
959-12	G1/2	15	47	32	33	38	14,16
959-34	G3/4	20	56	38	38	46	21,33
959-1	G1	25	56	46	46	50	27,70

Winkel-Kugelhähne - DVGW geprüft - mit Knebelgriff

mit Innen- und Außengewinde

- Material:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
- Temperatur:** -15 °C bis +100 °C Gas: -15 °C bis +60 °C
- Druck:** 0 bis 32 bar
- Medium:** Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien; Gase nach DVGW Arbeitsblatt (Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas bis 4 bar)

Bestell-Nr.	Innen-	Außen-	DN	A	H	H1	L	Euro
	gewinde	gewinde						
959IA-12	G1/2	R1/2	15	47	32	33	38	14,37
959IA-34	G3/4	R3/4	20	56	38	38	46	22,54
959IA-1	G1	R1	25	56	46	46	50	29,21

3-Wege-Kugelhähne kompakt zum Schalttafeleinbau

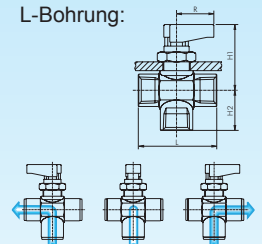
mit Knebelgriff - mit Innengewinde - Optional: T- und L-Bohrung möglich inklusive Kontermutter - Schalttafeleinbau: Lochdurchmesser 14,5 mm Blechdicke max. 4,5 mm

- Material:** Körper + Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/NBR
- Temperatur:** -15 °C bis +80 °C
- Druck:** Vakuum -0,9 bis 20 bar
- Medium:** Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

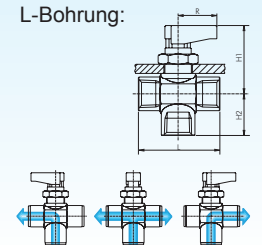
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Gewinde							max. Druck bar	Euro		
			L-Bohrung	T-Bohrung	i/i	DN	L	H1		H2	R	L-Bohrung
951L-18	951T-18	G1/8			5,5	35	33,5	15,5	19	20	15,99	15,99
951L-14	951T-14	G1/4			5,5	37	33,5	17,5	19	20	16,23	16,23
951L-38	951T-38	G3/8			7,0	42	35,0	19,5	19	20	17,82	17,82



L-Bohrung:



L-Bohrung:



3-Wege-Kugelhähne - mit Handhebel - mit Innengewinde - Optional: T- und L-Bohrung möglich

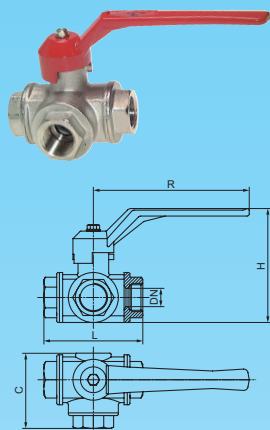
Material: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
Dichtung: Teflon/NBR

Temperatur: -10 °C bis +120 °C

Druck: Vakuum -0,9 bar bis max. siehe Tabelle

Medium: Druckluft, Wasser (kein Dampf), Öle, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien

Schaltstellung: Kann durch Versetzen des Handgriffes verändert werden; Standardstellung bei T-Bohrung ist Stellung T1.



Bestell-Nr. L-Bohrung	Bestell-Nr. T-Bohrung	Gewinde i/i	DN	L	H	R	C	max. Druck bar	Euro	
									L-Bohrung	T-Bohrung
952L-14	952T-14	G1/4	10	77	85	125	60	40	33,51	33,51
952L-38	952T-38	G3/8	12	77	85	125	60	40	33,51	33,51
952L-12	952T-12	G1/2	14	77	85	125	60	40	33,51	33,51
952L-34	952T-34	G3/4	18	92	107	145	71	35	50,86	50,86
952L-1	952T-1	G1	23	104	124	170	82	35	75,82	75,82
952L-114	952T-114	G1 1/4	29	118	134	170	93	30	113,72	113,72
952L-112	952T-112	G1 1/2	36	138	145	170	109	25	166,50	166,50
952L-2	952T-2	G2	45	162	186	260	129	20	246,38	246,38

Kugelhähne mit pneumatischem Drehantrieb

Kugelhahn

Material: Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
Dichtung: Teflon/Viton

Temperatur: -20 °C bis +180 °C

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

Baulänge: nach DIN 3202-M3 (G1/2" bis G2"), DVGW-Zulassung für G1/2" bis G1"

Drehantrieb

Material: Gehäuse: Aluminium-eloxiert, Zahnstange und Kolben: Aluminium,
Deckel: Acetalharz, Dichtung: NBR

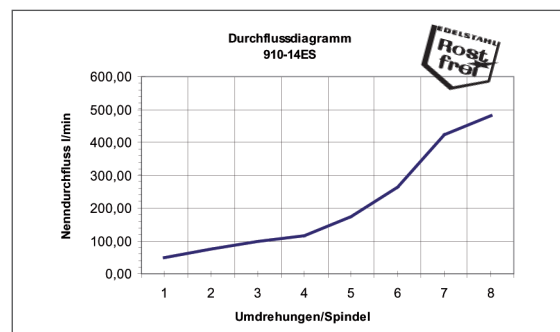
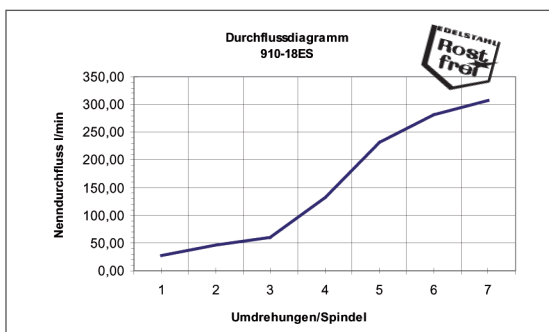
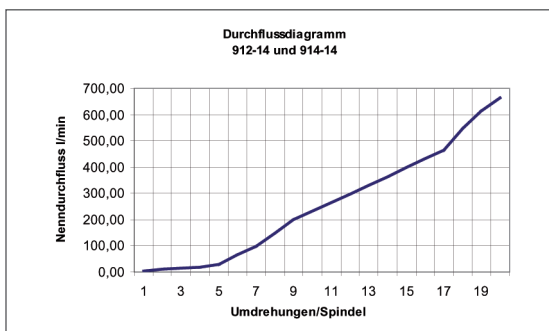
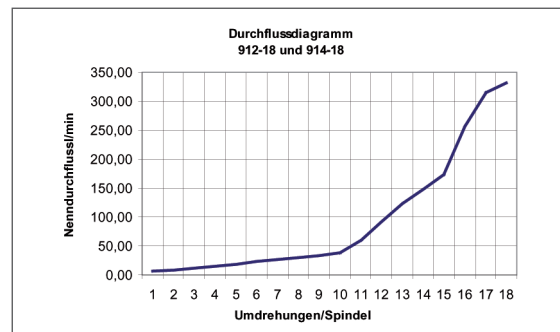
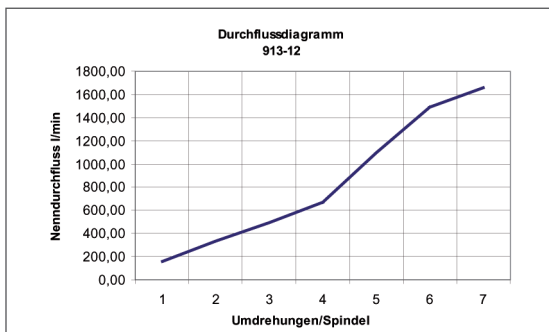
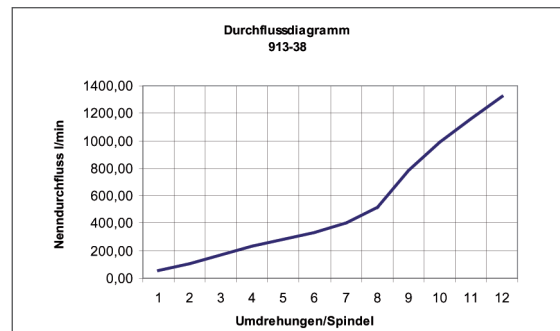
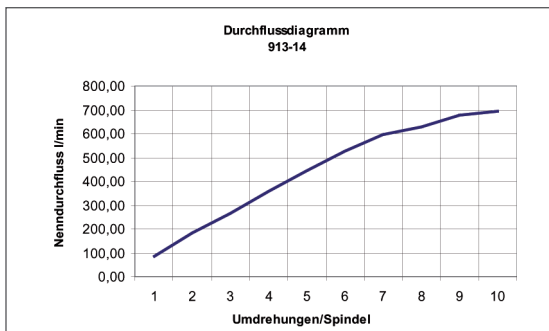
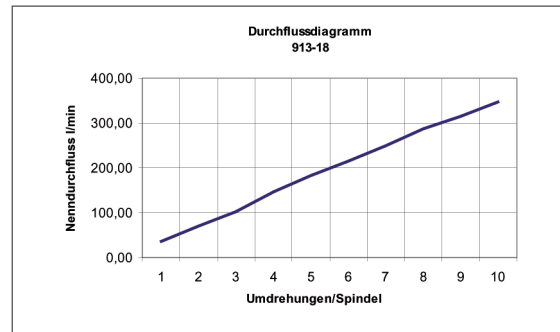
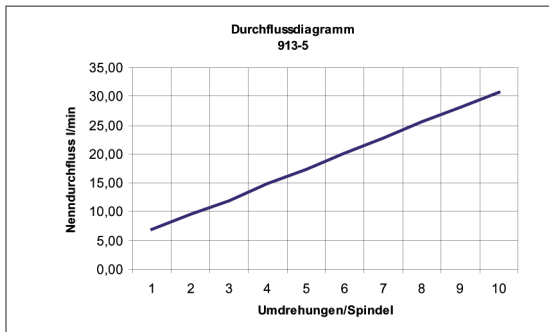
Temperatur: -20 °C bis +80 °C

Steuerdruck: 6 - 10 bar (geringere Drücke auf Anfrage)

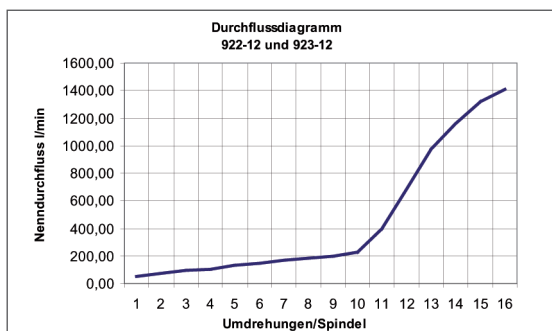
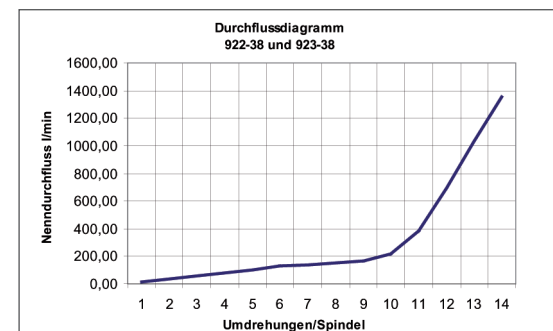
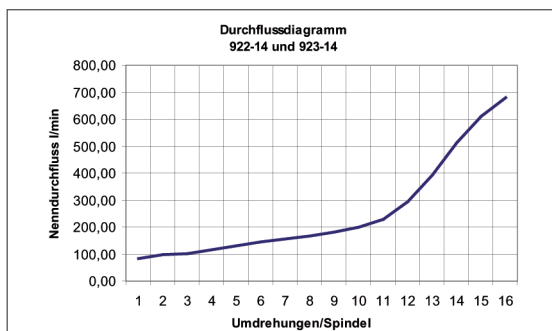
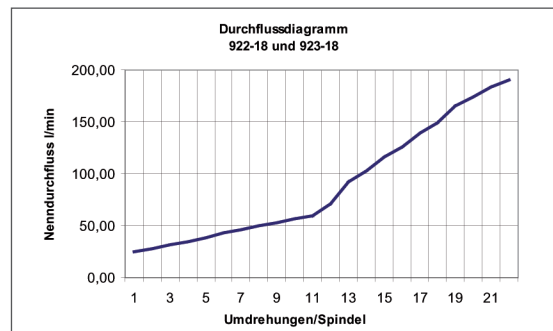
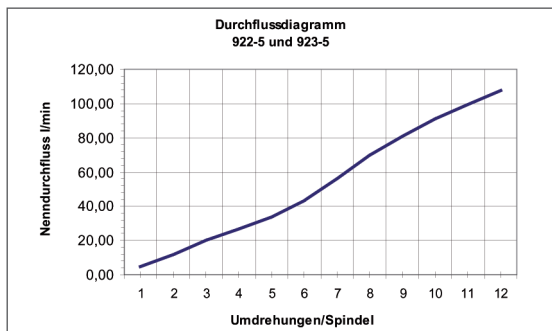


Bestell-Nr. Doppelt- wirkend	Bestell-Nr. Feder- schließend	Bestell-Nr. Feder- öffnend	Gewinde Kugelhahn	DN	Einbau- länge Kugelhahn	Euro Doppelt- wirkend	Euro Feder- schließend	Euro Feder- öffnend
958-14D	958-14FS	958-14FO	G1/4	10,0	67	318,07	388,28	384,56
958-38D	958-38FS	958-38FO	G3/8	14,2	67	326,00	389,67	383,00
958-12D	958-12FS	958-12FO	G1/2	15,0	75	324,09	382,38	382,38
958-34D	958-34FS	958-34FO	G3/4	20,0	80	316,03	396,80	397,72
958-10D	958-10FS	958-10FO	G1	25,0	90	329,28	388,31	376,13
958-114D	958-114FS	958-114FO	G1 1/4	32,0	110	338,84	434,42	428,16
958-112D	958-112FS	958-112FO	G1 1/2	40,0	120	368,37	465,81	465,81
958-20D	958-20FS	958-20FO	G2	50,0	140	454,30	570,62	570,62
958-212D	958-212FS	958-212FO	G2 1/2	65,0	165	655,67	826,91	826,91
958-30D	958-30FS	958-30FO	G3	76,0	188	805,26	922,29	922,29
958-40D	958-40FS	958-40FO	G4	95,0	225	1.953,37	2.144,71	2.144,71

Durchflussdiagramme



Durchflussdiagramme



Informationen zur Prüfmethode:

Der Nenndurchfluss l/min ist definiert als, der auf Normbedingungen bezogene Volumenstrom, bei einem Eingangsdruck von 6 bar und einem Ausgangsdruck nach der Drossel von 5 bar, gemessen bei einer Raumtemperatur von +20 °C.