

## Sonstige Absperrorgane



Nadelventile Messing  
vernickelt  
Seite 348



Nadelventile Edelstahl  
Seite 349



Muffen-Absperrschieber  
Seite 349-350



Muffen-Absperrventile  
Seite 350-351



Drosselrückschlagventile  
Seite 351-352



Drosselventile  
Seite 352

## Rückschlagventile



Durchgangsform  
Seite 353



Schrägsitzausführung  
Messing  
Seite 353



Schrägsitzausführung  
Edelstahl  
Seite 354



Durchgangsform Messing  
vernickelt und Edelstahl  
Seite 354-355



Durchgangsform, leichte  
Bauweise  
Seite 355

## Rückschlagventile



Saugkörbe für  
Rückschlagventile  
Seite 356



Durchgangsform aus Messing  
Seite 356-357



Saugkörbe mit  
Kunststoffgewinde  
Seite 358

## Rückschlagklappen



**NEU** Rückschlagklappen  
metallisch dichtend  
Seite 358-359



**NEU** Rückschlagklappen  
weichdichtend  
Seite 359

## Sicherheitsventile



Mini-Abblasventile aus  
Messing  
Seite 360



Mini-Abblasventile Edelstahl  
Seite 361



Sicherheitsventile DN 8  
Seite 362



Sicherheitsventile DN 10  
Seite 363



Hochleistungsausführung mit  
großer Abblasleistung  
Seite 364

## Sicherheitsventile



Hochleistungs-  
Sicherheitsventile  
Seite 365



Eck-Sicherheitsventile  
Seite 366-367

## Schlauchbruchsicherungen



Schlauchbruchsicherung  
Seite 368

## Schmutzfänger



**NEU** aus Messing blank  
Seite 369



**NEU** aus Messing vernickelt  
Seite 370



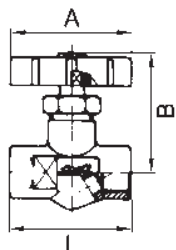
**NEU** aus Rotguss  
Seite 371



aus Edelstahl  
Seite 372



Kugelhähne mit integriertem  
Schmutzfänger  
Seite 372-373



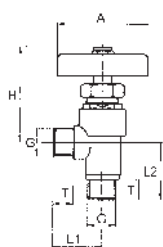
213.11

## Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck max.	40 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C

### Absperrventil, Außengewinde, mit Innenkonus für Kugeltülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
103718	213.11	G 1/4	5,5	17	48,0	50,0	42,0	15,84
103719	213.22	G 3/8	8	22	48,0	55,0	52,0	15,84
103720	213.33	G 1/2	11	27	48,0	65,0	67,0	22,25



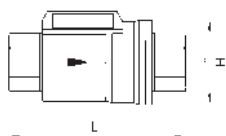
211.22

## Eck-Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck max.	40 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C

### Absperrventil, Außengewinde, mit Innenkonus für Kugeltülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	H mm	L1 mm	L2 mm	T mm	Preis €
103721	211.11	G 1/4	5,5	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0	15,95
103722	211.22	G 3/8	8	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0	15,95



## Sperrventile

pneumatisch betätigt

2/2-Wege-Sperrventil, speziell entwickelt für den automatisierten Anlagenbau.

Preiswerte, kompakte, platzsparende und funktionssichere Alternative zum Kugelhahn mit pneumatischem Drehantrieb.

Das Ventil hat 100% Durchgang und - konstruktionsbedingt - nur minimale Strömungsverluste. Steuerung erfolgt mittels gefilterter Druckluft.

Gehäuse	Messing vernickelt
Innenteile	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Anschluss	NAMUR-Schnittstelle, direkt: 2 x G 1/8
Betriebsdruck max.	10 bar
Einbaulage	beliebig



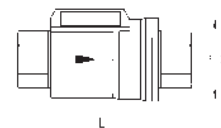
351.912

### Sperrventil, doppeltwirkend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
103723	351.911	Rp 3/8	NBR	3 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0	94,71
103724	351.912	Rp 1/2	NBR	3 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0	103,67
103725	351.913	Rp 3/4	NBR	3 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0	117,18

# Sperrventile

pneumatisch betätigt



351.912

## Sperrventil, doppeltwirkend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
103726	351.914	Rp 1	NBR	3 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0	134,66
133388	351.915	Rp 1 1/4	NBR	3 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0	205,56
133389	351.916	Rp 1 1/2	NBR	3 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0	255,47
133390	351.917	Rp 2	NBR	3 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0	355,28

## Sperrventil, doppeltwirkend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
103727	351.921	Rp 3/8	FKM	3 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0	106,12
103728	351.922	Rp 1/2	FKM	3 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0	116,26
103729	351.923	Rp 3/4	FKM	3 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0	132,10
103730	351.924	Rp 1	FKM	3 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0	151,67
133391	351.925	Rp 1 1/4	FKM	3 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0	218,25
133392	351.926	Rp 1 1/2	FKM	3 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0	273,23
133393	351.927	Rp 2	FKM	3 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0	376,43

## Sperrventil, einfachwirkend - federschießend, Dichtmaterial NBR

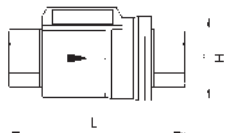
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
103731	351.941	Rp 3/8	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0	104,38
103732	351.942	Rp 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0	115,33
103733	351.943	Rp 3/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0	130,93
103734	351.944	Rp 1	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0	151,67
133394	351.945	Rp 1 1/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0	219,09
133395	351.946	Rp 1 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0	273,23
133396	351.947	Rp 2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0	372,63

## Sperrventil, einfachwirkend - federschießend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
103735	351.951	Rp 3/8	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0	116,26
103736	351.952	Rp 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0	128,02
103737	351.953	Rp 3/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0	145,84
103738	351.954	Rp 1	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0	168,44
133397	351.955	Rp 1 1/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0	229,26
133398	351.956	Rp 1 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0	286,78
133399	351.957	Rp 2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0	404,20

## Sperrventil, einfachwirkend - federöffnend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
137353	351.971	Rp 3/8	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0	98,08
137354	351.972	Rp 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0	110,33
137355	351.973	Rp 3/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0	131,03
137356	351.974	Rp 1	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0	146,34
137357	351.975	Rp 1 1/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0	219,09
137358	351.976	Rp 1 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0	273,23
137359	351.977	Rp 2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0	378,11



351.912

## Sperrventile

pneumatisch betätigt

### Sperrventil, einfachwirkend - federöffnend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm	Preis €
137360	351.981	Rp 3/8	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0	108,43
137361	351.982	Rp 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0	118,48
137362	351.983	Rp 3/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0	141,23
137363	351.984	Rp 1	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0	164,25
137364	351.985	Rp 1 1/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0	229,26
137365	351.986	Rp 1 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0	286,78
137366	351.987	Rp 2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0	392,65

➔ NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 309

## Abluss- und Entlüftungsventile

Material  
Betriebsdruck max.  
Betriebstemperatur

Messing  
25 bar  
0 °C bis 90 °C



223.20

### Ablussventil, Eckform, mit Tülle (für Schlauch LW 12 mm) und Rändelschraube

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm	Dichtmaterial	Preis €
103739	223.10	G 1/8	43,5	NBR	10,10
103740	223.20	G 1/4	43,5	NBR	10,10



224.01

### Ablussventil, gerade Form, mit Rändelschraube

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm	Preis €
103741	224.00	G 1/8	21,0	3,76
103742	224.01	G 1/4	25,0	3,76

## Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

Betriebstemperatur  
Anwendungsbereich  
Gewindenorm

-20 °C bis 60 °C  
Heizöl, Flüssiggas (in Gasphase), Druckluft  
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



230.25 B

### Schnellschluss-Absperrventil, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck max. bar	DN	Material	Preis €
103743	230.30 B	G 1/4 IG	16	7	Messing blank	24,56
103744	230.40 B	G 3/8 IG	16	8	Messing blank	26,05
103745	230.50 B	G 1/2 IG	16	12	Messing blank	50,53
103746	230.15 B	6 mm Rohranschluss	4	4	Messing blank	28,14
103747	230.25 B	8 mm Rohranschluss	4	6	Messing blank	24,18
103748	230.35 B	10 mm Rohranschluss	4	7	Messing blank	26,66
103749	230.45 B	12 mm Rohranschluss	4	10	Messing blank	31,57
103750	230.55 B	15 mm Rohranschluss	4	12	Messing blank	51,87

# Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

## Schnellschluss-Absperrventil, Messing verchromt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck max. bar	DN	Material	Preis €
103751	230.30 V	G 1/4 IG	16	7	Messing verchromt	26,29
103752	230.40 V	G 3/8 IG	16	8	Messing verchromt	27,16
103753	230.50 V	G 1/2 IG	16	12	Messing verchromt	53,77
103754	230.15 V	6 mm Rohranschluss	4	4	Messing verchromt	29,26
103755	230.25 V	8 mm Rohranschluss	4	6	Messing verchromt	25,53
103756	230.35 V	10 mm Rohranschluss	4	7	Messing verchromt	27,80
103757	230.45 V	12 mm Rohranschluss	4	10	Messing verchromt	32,66
103758	230.55 V	15 mm Rohranschluss	4	12	Messing verchromt	53,77



230.40 V

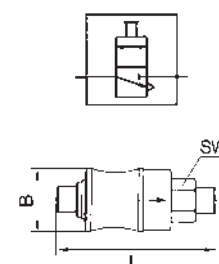


230.25 V

# Hand-Schiebeventile

Zur Verwendung an Geräten, die beim Ausschalten aufgrund von Sicherheitsvorschriften oder aus schalttechnischen Gründen entlüftet werden müssen. Beim Absperrn werden die Druckluftgeräte vom Netz getrennt, gleichzeitig erfolgt die Entlüftung.

Betriebsdruck max. 10 bar  
Betriebstemperatur 0 °C bis 70 °C



## Hand-Schiebeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
103759	3214.71	G 1/8 AG	14	21,0	67,0	10,65
103760	3214.72	G 1/4 AG	17	24,0	77,0	13,75
103761	3214.73	G 3/8 AG	22	31,0	87,0	18,63
103762	3214.74	G 1/2 AG	26	35,0	104,0	20,62
117404	<b>NEU</b> 215.71*	G 1/8 IG	14	21,0	46,0	9,07
117405	<b>NEU</b> 215.72*	G 1/4 IG	17	24,0	51,5	11,58
117406	<b>NEU</b> 215.73*	G 3/8 IG	22	31,0	59,0	15,53
117407	<b>NEU</b> 215.74*	G 1/2 IG	26	35,0	72,5	20,54



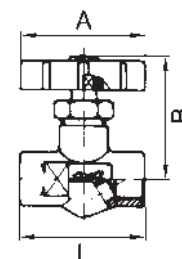
3214.72



215.72\*

# Nadelventile

Material Messing  
Spindel mit Feinregulierung  
Handrad Kunststoff  
Betriebsdruck max. 16 bar  
Betriebstemperatur -30 °C bis 110 °C  
Dichtmaterial NBR  
DN 4

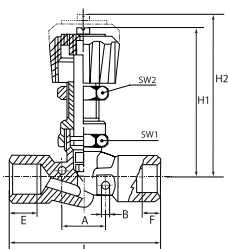


## Nadelventil, Außengewinde mit Innenkonus bzw. Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
103763	213.40	G 1/4 AG	17	48,0	50,0	45,0	21,21
103764	213.41	G 3/8 AG	22	48,0	54,0	51,0	21,21
103765	210.80	G 1/4 IG	17	48,0	48,0	42,0	14,68
103766	210.81	G 3/8 IG	22	48,0	52,0	51,0	27,60
103767	210.82	G 1/2 IG	27	48,0	56,0	64,0	36,23



213.40



## Nadelventile

Gehäuse	Messing vernickelt
Spindel	Messing blank
Handrad	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	18 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C



210.80-N



210.90-N



212.40-N



213.40-N

### Nadelventil, Innen-/Innengewinde nach ISO 7/1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm	Preis €
136226	210.79-N	Rp 1/8	20,5	4,5	51,6	6,7	6,7	38,2	42,8	19	9,79
136227	210.80-N	Rp 1/4	20,5	4,5	57,0	8,0	8,0	38,2	42,8	19	10,15
136228	210.81-N	Rp 3/8	21,0	4,5	63,0	10,0	10,0	52,7	59,9	21	16,42
136229	210.82-N	Rp 1/2	21,0	4,5	69,0	11,0	11,0	52,7	59,9	21	17,48

### Nadelventil, Innen-/Innengewinde, mit Schottgewinde für Schalttafeleinbau nach ISO 7/1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
136230	210.89-N	Rp 1/8	20,5	4,5	51,6	6,7	6,7	51,0	56,0	19	17	11,53
136231	210.90-N	Rp 1/4	20,5	4,5	57,0	8,0	8,0	51,0	56,0	19	17	11,64
136232	210.91-N	Rp 3/8	21,0	4,5	63,0	10,0	10,0	70,2	77,4	21	17	17,32
136233	210.92-N	Rp 1/2	21,0	4,5	69,0	11,0	11,0	70,2	77,4	21	17	19,96

### Nadelventil, Innen-/Außengewinde

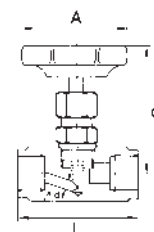
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm	Preis €
136234	212.39-N	Rp/R 1/8	20,5	4,5	52,3	6,7	8,5	38,2	42,8	19	9,79
136235	212.40-N	Rp/R 1/4	20,5	4,5	53,0	8,0	8,5	38,2	42,8	19	10,15
136236	212.41-N	Rp/R 3/8	21,0	4,5	56,5	10,0	9,0	52,7	59,9	21	16,42
136237	212.42-N	Rp/R 1/2	21,0	4,5	63,5	11,0	11,0	52,7	59,9	21	17,48

### Nadelventil, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm	Preis €
136238	213.39-N	R 1/8	20,5	4,5	53,0	8,5	8,5	38,2	42,8	19	9,79
136239	213.40-N	R 1/4	20,5	4,5	49,0	8,5	8,5	38,2	42,8	19	10,15
136240	213.41-N	R 3/8	21,0	4,5	52,0	9,0	9,0	52,7	59,9	19	16,42
136241	213.42-N	R 1/2	21,0	4,5	58,0	11,0	11,0	52,7	59,9	21	17,48

## Nadelventile

Material	Edelstahl 1.4571
Dichtmaterial	PTFE
Handrad	Kunststoff
Betriebstemperatur	-20 °C bis 120 °C



### Nadelventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	A mm	C mm	L mm	Preis €
103768	240.81 ES	G 1/8	4	400	50,0	74,0	50,0	63,02
103769	240.82 ES	G 1/4	5	400	50,0	73,0	50,0	74,90
103770	240.83 ES	G 3/8	6	400	50,0	72,0	55,0	85,96
103771	240.84 ES	G 1/2	8	400	63,0	83,0	60,0	111,59
103772	240.85 ES	G 3/4	10	400	63,0	100,0	75,0	149,69
103773	240.86 ES	G 1	12	250	80,0	110,0	100,0	232,50

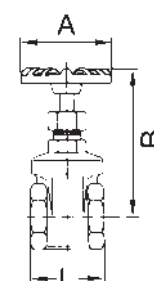
➔ Anschlussgrößen G 1 1/4, G 1 1/2 und G 2 auf Anfrage



## Muffen-Absperrschieber

Öffnen / Schließen ohne Spindelhub

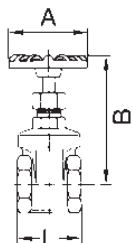
Betriebsdruck max.	16 bar
Gehäuse	Messing
Kopfstück	Messing
Schieberkeil	Messing
Spindel	Messing
Stopfbuchsmutter	Messing
Handrad	Aluminium
Anwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bis 120 °C



### Muffen-Absperrschieber, Gehäuse Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm	Preis €
103774	250.33	G 3/8	10	41,0	86,0	13,40
103775	250.34	G 1/2	15	42,5	88,0	14,22
103776	250.35	G 3/4	20	49,0	101,2	20,73
103777	250.36	G 1	25	54,5	117,5	24,35
103778	250.37	G 1 1/4	32	58,0	133,0	34,48
103779	250.38	G 1 1/2	40	61,0	152,5	47,53
103780	250.39	G 2	50	69,0	177,3	73,62
103781	250.40	G 2 1/2	60	88,0	219,0	128,37
103782	250.41	G 3	70	97,0	261,0	196,75





250.35 ES

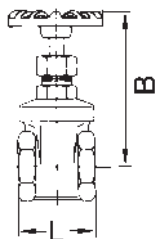
## Muffen-Absperrschieber

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtmaterial	PTFE
Betriebsdruck max.	14 bar
Mediumtemperatur max.	160 °C
Umgebungstemperatur max.	160 °C

### Muffen-Absperrschieber, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
103783	250.34 ES	G 1/2	15	55,0	70,0	100,0	64,43
103784	250.35 ES	G 3/4	20	60,0	70,0	107,0	77,58
103785	250.36 ES	G 1	25	65,0	80,0	110,0	97,84
103786	250.37 ES	G 1 1/4	32	75,0	80,0	130,0	121,60
103787	250.38 ES	G 1 1/2	40	85,0	90,0	147,0	178,69
103788	250.39 ES	G 2	50	95,0	100,0	170,0	214,22



250.52

## Muffen-Absperrventile

aus Messing

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Gehäuse	Messing
Oberteil	Messing
Anwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten und Dämpfe bis 90 °C
Dichtmaterial	NBR

### Muffen-Absperrventil, Gehäuse Messing

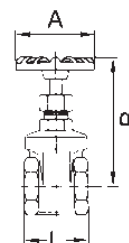
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm	Preis €
103789	250.51	G 1/2	15	54,0	78,0	17,01
103790	250.52	G 3/4	20	54,5	78,0	22,36
103791	250.53	G 1	25	61,0	82,0	28,77
103792	250.54	G 1 1/4	32	88,5	126,0	44,03
103793	250.55	G 1 1/2	40	101,0	128,0	59,64
103794	250.56	G 2	50	117,0	149,0	83,41



# Muffen-Absperrventile

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtmaterial	FKM
Betriebsdruck max.	14 bar
Mediumtemperatur max.	160 °C
Umgebungstemperatur max.	160 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis 180 °C



## Muffen-Absperrventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B min. mm	B max. mm	Preis €
103795	250.50 ES	G 3/8	10	52,0	70,0	89,0	99,0	56,02
103796	250.51 ES	G 1/2	15	52,0	70,0	89,0	99,0	61,16
103797	250.52 ES	G 3/4	20	66,0	80,0	95,0	107,0	73,62
103798	250.53 ES	G 1	25	76,0	80,0	102,0	118,0	89,12
103799	250.54 ES	G 1 1/4	32	86,0	90,0	130,0	150,0	122,89
103800	250.55 ES	G 1 1/2	40	94,0	90,0	132,0	142,0	180,44
103801	250.56 ES	G 2	50	118,0	100,0	154,0	167,0	232,29

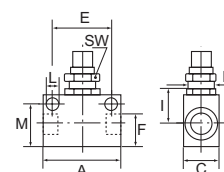
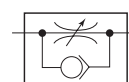


# Drosselrückschlagventile

in Blockform

Das Ventil ist in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.

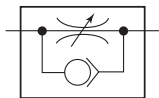
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C



## Drosselrückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	I mm	L mm	M mm	SW mm	Schalttafel- gewinde	Preis €
103802	225.32	M5	25,0	12,0	18,0	10,0	3,2	12,2	11	M9x0,75	12,00
103803	225.33	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75	10,23
103804	225.34	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5	11,56
103805	225.35	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5	18,63
103806	225.36	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5	22,25

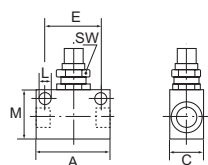




## Drosselrückschlagventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Einseitiges Rückschlagventil, in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.

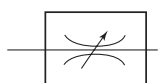


ES 225.34

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 150 °C

### Drosselrückschlagventil, Edelstahl

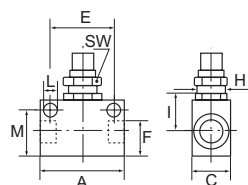
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm	Preis €
103807	ES 225.33	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14	94,82
103808	ES 225.34	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22	105,31



## Drosselventile

in Blockform

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.



225.54

Gehäuse	Aluminium eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C

### Drosselventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	I mm	L mm	M mm	SW mm	Schalttafel- gewinde	Preis €
103809	225.53	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75	11,09
103810	225.54	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5	12,81
103811	225.55	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5	19,81
103812	225.56	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5	22,48

## Drosselventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 150 °C



ES 225.54

### Drosselventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm	Preis €
103813	ES 225.53	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14	94,82
103814	ES 225.54	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22	105,31

# Rückschlagventile

## Durchgangsform

Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	FKM
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur max.	180 °C
Umgebungstemperatur max.	180 °C

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Öffnungsdruck min. bar	Betriebs- temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm	Preis €
103815	227.01	G 1/4 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	19	53,0	12,11
103816	227.02	G 3/8 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	19	54,0	13,05
103817	227.03	G 1/2 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	24	63,0	16,42
103818	227.04	G 3/4 IG	0,1	-10 / 180	36	58,0	31,38
103819	227.05	G 1 IG	0,1	-10 / 180	46	68,5	46,14
103820	227.10	G 1/4 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	19	53,5	12,11
103821	227.11	G 3/8 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	19	54,0	13,05
103822	227.12	G 1/2 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	24	68,0	16,42
103823	227.13	G 3/4 AG	0,1	-10 / 180	36	77,0	31,38
103824	227.14	G 1 AG	0,1	-10 / 180	46	82,0	46,14



227.05

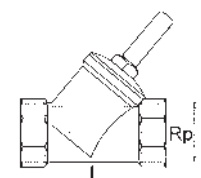


227.12

# Rückschlagventile

## Schrägsitzausführung aus Messing

Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck min.	0,5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis 90 °C
Medium	Wasser
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach DIN 2999

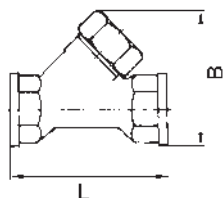


### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
103825	220.02	Rp 3/8	27	50,0	55,0	15,09
103826	220.03	Rp 1/2	27	50,0	59,0	15,09
103827	220.04	Rp 3/4	32	60,0	67,0	18,65
103828	220.05	Rp 1	38	71,0	83,0	21,51
103829	220.06	Rp 1 1/4	48	97,0	96,0	31,60
103830	220.07	Rp 1 1/2	54	114,0	106,0	44,60
103831	220.08	Rp 2	68	135,0	130,0	63,09



220.05



## Rückschlagventile

Schrägsitzausführung aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumtemperatur max.	180 °C
Umgebungstemperatur max.	180 °C
Betriebstemperatur	-29 °C bis 180 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



220.05-ES

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
103832	220.01-ES	G 1/4	27	53,5	66,0	67,44
103833	220.02-ES	G 3/8	27	53,5	66,0	67,44
103834	220.03-ES	G 1/2	27	53,5	66,0	67,44
103835	220.04-ES	G 3/4	32	68,0	76,0	80,14
103836	220.05-ES	G 1	40	82,0	90,0	95,29
103837	220.06-ES	G 1 1/4	50	97,0	110,0	111,36
103838	220.07-ES	G 1 1/2	55	113,0	121,0	159,47
103839	220.08-ES	G 2	70	131,0	151,0	213,52

## Rückschlagventile

Durchgangsform, kleine Bauweise

Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Mediumtemperatur max.	70 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C



228.02



228.22

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Öffnungsdruck min. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
103840	228.00	M5	0,2	8	25,0	6,53
103841	228.01	G 1/8	0,2	13	36,5	8,46
103842	228.02	G 1/4	0,2	16	42,5	8,71
103843	228.03	G 3/8	0,2	20	51,0	12,35
103844	228.04	G 1/2	0,2	24	62,0	13,16

### Rückschlagventil in Kleinstbauweise

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Öffnungsdruck min. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
103845	228.11	R/Rp 1/8	0,15	14	26,0	4,69
103846	228.22	R/Rp 1/4	0,35	17	32,0	6,51

# Rückschlagventile

Durchgangsform aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Feder	Edelstahl 1.4319
Dichtmaterial	FPM
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C

## Rückschlagventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
103847	228.01-ES	G 1/8	13	40,0	43,22
103848	228.02-ES	G 1/4	16	48,0	48,57



228.01-ES

# Rückschlagventile

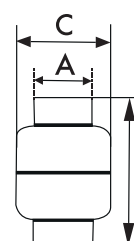
Durchgangsform, leichte Bauweise, aus Edelstahl

Wartungsfreies Rückschlagventil aus Edelstahl mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.  
Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, neutrale Gase, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Öle.

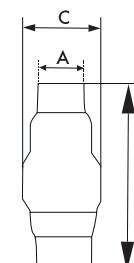
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Feder	Edelstahl 1.4301
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck min.	0,03 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C

## Rückschlagventil, Edelstahl, leichte Bauform, PN 16

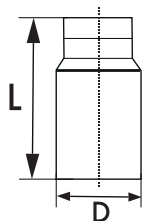
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	L mm	C mm	Preis €
103849	228.14-ES	G 1/4	20,0	55,9	32,0	30,29
103850	228.38-ES	G 3/8	20,0	56,0	32,0	30,29
103851	228.12-ES	G 1/2	25,0	55,6	32,0	31,03
103852	228.34-ES	G 3/4	29,0	66,7	44,0	41,29
103853	228.10-ES	G 1	36,0	83,6	53,0	46,78
103854	228.114-ES	G 1 1/4	45,0	96,0	62,0	65,22
103855	228.112-ES	G 1 1/2	51,0	114,0	78,0	76,29
103856	228.20-ES	G 2	64,0	120,5	89,0	150,12



228.14-ES



228.34-ES



## Saugkörbe für Rückschlagventile

Korrosionsbeständiger Saugkorb, vollständig aus Edelstahl zum Einschrauben in ein Fußventil oder Rückschlagventil.

Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Filtergewebe	Edelstahl 1.4301
Temperaturbereich max.	150 °C



SKR-38

### Saugkorb, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L mm	D mm	Maschenweite mm	Preis €
103859	SKR-38	G 3/8	55,0	19,0	1	8,51
103860	SKR-12	G 1/2	55,0	22,0	1	8,51
103861	SKR-34	G 3/4	62,0	29,0	1	10,07
103862	SKR-1	G 1	71,0	36,0	1	11,87
103863	SKR-114	G 1 1/4	80,0	43,0	1	13,42
103864	SKR-112	G 1 1/2	90,0	49,0	1	16,55
103865	SKR-2	G 2	101,0	60,0	1	21,03

## Rückschlagventile

Durchgangsform, mit vollem Durchgang

Preiswertes Rückschlagventil mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,02 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C



227.31

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
103868	227.31	Rp 3/8	40	20	47,0	5,90
103869	227.32	Rp 1/2	40	25	59,0	6,64
103870	227.33	Rp 3/4	40	31	65,0	9,74
103871	227.34	Rp 1	25	38	75,0	12,58
103872	227.35	Rp 1 1/4	25	48	83,0	19,81
103873	227.36	Rp 1 1/2	16	54	89,0	29,14

## Rückschlagventile

Durchgangsform, mit reduziertem Durchgang

Kleinbauendes, preiswertes Rückschlagventil mit minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,02 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
103875	227.41	G 1/2	40	25	44,5	5,29
103876	227.42	G 3/4	40	31	47,5	6,81
103877	227.43	G 1	25	38	56,0	9,74
103878	227.44	G 1 1/4	25	48	62,0	14,22
103879	227.45	G 1 1/2	16	54	70,0	20,62
103880	227.46	G 2	16	67	78,0	31,46



## Rückschlagventile

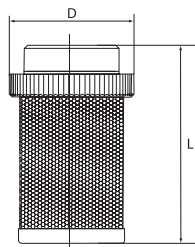
Durchgangsform, voller Durchgang

Gehäuse	Messing
Ventilteller	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Ventilstift	Messing
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,01 - 0,03 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

### Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
103881	9227.31	G 3/8	25	23	55,0	7,61
103882	9227.32	G 1/2	25	27	58,5	7,61
103883	9227.33	G 3/4	25	33	65,0	9,86
103884	9227.34	G 1	25	40	74,5	13,75
103885	9227.35	G 1 1/4	18	50	83,0	21,76
103886	9227.36	G 1 1/2	18	55	93,0	30,28
103887	9227.37	G 2	18	70	101,0	45,78
134874	9227.38	G 2 1/2	12	87	122,0	104,34
134875	9227.39	G 3	12	101	141,5	156,23





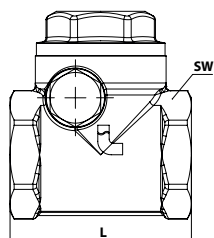
SKR-1-K

## Saugkörbe für Rückschlagventile

Filtergewebe	Edelstahl 1.4301
Gewindematerial	Kunststoff
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C

### Saugkorb mit Kunststoffgewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L mm	D mm	Maschenweite mm	Preis €
134045	SKR-38-K	G 3/8	42,0	25,5	1,2	1,62
134046	SKR-12-K	G 1/2	47,0	29,5	1,2	1,74
134047	SKR-34-K	G 3/4	57,5	36,0	1,2	2,00
134048	SKR-1-K	G 1	69,0	43,5	1,2	2,26
134049	SKR-114-K	G 1 1/4	75,0	50,5	1,2	3,00
134050	SKR-112-K	G 1 1/2	83,0	56,5	1,2	3,80
134051	SKR-2-K	G 2	98,0	69,0	1,2	4,79
134052	SKR-212-K	G 2 1/2	123,0	86,0	2	9,17
134053	SKR-3-K	G 3	138,0	102,0	2	11,15



## NEU Rückschlagklappen

Messing

Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C
Gehäuse	Messing
Ventilteller	Messing
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



RK12MSE

### Rückschlagklappe metallisch dichtend, Messing

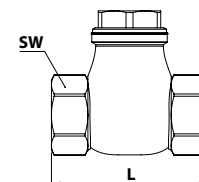
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Betriebsdruck max.	SW mm	Länge mm	Preis €
158063	RK38MSE	G 3/8	10	16	27	43,0	9,16
158064	RK12MSE	G 1/2	15	16	27	43,0	8,43
158065	RK34MSE	G 3/4	20	16	34	52,0	11,60
158066	RK1MSE	G 1	25	12	42	62,0	17,26
158067	RK114MSE	G 1 1/4	32	10	50	72,0	25,68
158068	RK112MSE	G 1 1/2	40	10	57	81,0	33,48
158069	RK2MSE	G 2	50	10	69	94,0	46,95
158070	RK212MSE	G 2 1/2	65	8	85	119,0	95,99
158071	RK3MSE	G 3	80	8	98,5	134,0	132,36
158072	RK4MSE	G 4	100	8	126	169,0	238,90



## NEU Rückschlagklappen

Rotguss

Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Gehäuse	Rotguss
Ventilteller	Messing
Betriebsdruck max.	16 bar
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



### Rückschlagklappe metallisch dichtend, Rotguss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	Länge mm	Preis €
158073	RK12RG	G 1/2	15	27	60,0	72,96
158074	RK34RG	G 3/4	20	34	70,0	90,56
158075	RK1RG	G 1	25	41	80,0	107,80
158076	RK114RG	G 1 1/4	32	51	95,0	141,92
158077	RK112RG	G 1 1/2	40	55	105,0	181,56
158078	RK2RG	G 2	50	70	130,0	252,64
158079	RK212RG	G 2 1/2	65	90	160,0	1.117,16

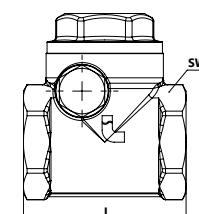


RK12RG

## NEU Rückschlagklappen

Messing

Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C
Gehäuse	Messing
Ventilteller	Messing
Dichtmaterial	NBR
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

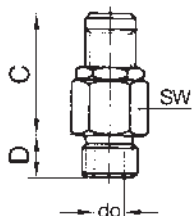


### Rückschlagklappe weichdichtend, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Betriebsdruck max.	SW mm	Länge mm	Preis €
158088	RK38MSNBRE	G 3/8	10	16	27	43,0	9,43
158081	RK12MSNBRE	G 1/2	15	16	27	43,0	8,69
158082	RK34MSNBRE	G 3/4	20	16	34	52,0	11,96
158083	RK1MSNBRE	G 1	25	12	42	62,0	17,62
158084	RK114MSNBRE	G 1 1/4	32	10	50	72,0	26,23
158085	RK112MSNBRE	G 1 1/2	40	10	57	81,0	34,14
158086	RK2MSNBRE	G 2	50	10	69	94,0	47,84



RK12MSNBRE



## Mini-Abblasventile

aus Messing, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!

Betriebsdruck	0,5 - 60 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Dichtmaterial	FKM



218.11

### Mini-Abblasventil aus Messing, G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	Abblas- leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
103901	218.10	G 1/8	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103902	218.11	G 1/8	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103903	218.12	G 1/8	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103904	218.13	G 1/8	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103905	218.14	G 1/8	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103906	218.15	G 1/8	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103907	218.16	G 1/8	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50

### Mini-Abblasventil aus Messing, G 1/4

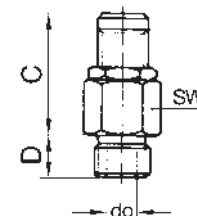
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	Abblas- leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
103908	218.20	G 1/4	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103909	218.21	G 1/4	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103910	218.22	G 1/4	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103911	218.23	G 1/4	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103912	218.24	G 1/4	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103913	218.25	G 1/4	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50
103914	218.26	G 1/4	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	7,50

# Mini-Abblasventile

aus Edelstahl, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!



Material	Edelstahl 1.4305
Feder	Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck	0,5 - 60 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Dichtmaterial	FKM

## Mini-Abblasventil aus Edelstahl, G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	Abblas- leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
103915	218.10-ES	G 1/8	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103916	218.11-ES	G 1/8	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103917	218.12-ES	G 1/8	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103918	218.13-ES	G 1/8	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103919	218.14-ES	G 1/8	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103920	218.15-ES	G 1/8	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103921	218.16-ES	G 1/8	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13

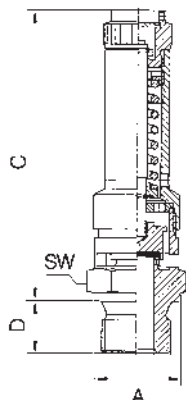


218.21-ES

## Mini-Abblasventil aus Edelstahl, G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	Abblas- leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
103922	218.20-ES	G 1/4	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103923	218.21-ES	G 1/4	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103924	218.22-ES	G 1/4	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103925	218.23-ES	G 1/4	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103926	218.24-ES	G 1/4	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103927	218.25-ES	G 1/4	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13
103928	218.26-ES	G 1/4	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	22,13





226.03

## Sicherheitsventile DN 8

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!

Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,2 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM

### Sicherheitsventil DN 8

Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	SW mm	A mm	C mm	D mm	Preis €
226.01	G 1/4	0,2 - 14,2	20	18,0	63,0	10,0	27,60
		14,3 - 40,0	20	18,0	75,0	10,0	27,60
		40,1 - 50,0	20	18,0	82,0	10,0	35,86
226.02	G 3/8	0,2 - 14,2	20	20,0	63,0	12,0	27,60
		14,3 - 40,0	20	20,0	75,0	12,0	27,60
		40,1 - 50,0	20	20,0	82,0	12,0	27,60
226.03	G 1/2	0,2 - 14,2	24	24,0	63,0	14,0	27,60
		14,3 - 40,0	24	24,0	75,0	14,0	27,60
		40,1 - 50,0	24	24,0	82,0	14,0	27,60

- ➔ Wichtiger Bestellhinweis:  
Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden. Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ➔ Bestellbeispiel:  
Sicherheitsventil G 3/8, Ansprechdruck 8,5 bar: Artikel-Nr. 226.02-8,5
- ➔ auf Anfrage:  
Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4401  
Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung  
M-Gewinde / NPT-Gewinde  
EPDM-Dichtung

Abblaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m³/h	l/min
0,3 - 0,9 bar	13 - 38	226 - 626
1,4 - 2,0 bar	48 - 70	801 - 1153
2,5 - 3,5 bar	81 - 105	1353 - 1751
4,0 - 6,0 bar	117 - 165	1951 - 2750
7,0 - 9,0 bar	189 - 237	3148 - 3946
10,0 - 12,0 bar	260 - 308	4345 - 5143
13,0 - 15,0 bar	332 - 380	5541 - 6340
16,0 - 18,0 bar	404 - 452	6738 - 7533
19,0 - 21,0 bar	476 - 524	7935 - 8733
22,0 - 24,0 bar	548 - 596	9131 - 9930
25,0 - 27,0 bar	620 - 668	10328 - 11127
28,0 - 30,0 bar	691 - 739	11125 - 12323
31,0 - 33,0 bar	763 - 811	12721 - 13520
34,0 - 36,0 bar	835 - 883	13918 - 14716
37,0 - 39,0 bar	907 - 955	15115 - 15913
40,0 - 42,0 bar	978 - 1026	16311 - 17110
43,0 - 45,0 bar	1050 - 1098	17508 - 18306
46,0 - 48,0 bar	1122 - 1170	18700 - 19500
49,0 - 50,0 bar	1194 - 1218	19900 - 20300

# Sicherheitsventile DN 10

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!

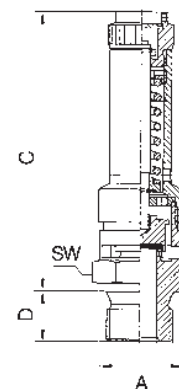
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,2 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM

## Sicherheitsventil DN 10

Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	SW mm	A mm	C mm	D mm	Preis €
227.44	G 3/8	0,2 - 8,5	27	22,0	75,0	12,0	37,86
		8,6 - 40,0	27	22,0	95,0	12,0	37,86
		40,1 - 50,0	27	22,0	120,0	12,0	37,86
227.55	G 1/2	0,2 - 8,5	27	26,0	75,0	14,0	37,86
		8,6 - 40,0	27	26,0	95,0	14,0	37,86
		40,1 - 50,0	27	26,0	120,0	14,0	37,86
227.66	G 3/4	0,2 - 8,5	32	32,0	75,0	16,0	39,86
		8,6 - 40,0	32	32,0	95,0	16,0	39,86
		40,1 - 50,0	32	32,0	120,0	16,0	39,86

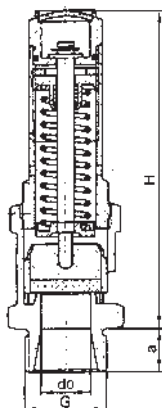
- ➔ Wichtiger Bestellhinweis:  
Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden. Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ➔ Bestellbeispiel:  
Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 227.66-5,0
- ➔ auf Anfrage:  
Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4401  
Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung  
M-Gewinde / NPT-Gewinde  
EPDM-Dichtung



227.55



Abblaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m³/h	l/min
0,3 - 1,3 bar	24 - 77	400 - 1281
1,8 - 2,8 bar	94 - 129	1575 - 2158
3,3 - 4,0 bar	147 - 200	2450 - 3330
5,0 - 7,0 bar	241 - 322	4016 - 5366
8,0 - 10,0 bar	363 - 445	6050 - 7416
11,0 - 13,0 bar	486 - 567	8100 - 9450
14,0 - 16,0 bar	608 - 690	10133 - 11500
17,0 - 19,0 bar	731 - 812	12183 - 13543
20,0 - 22,0 bar	853 - 935	14216 - 15585
23,0 - 25,0 bar	976 - 1057	16265 - 17628
26,0 - 28,0 bar	1098 - 1180	18300 - 19665
29,0 - 31,0 bar	1221 - 1302	20350 - 21700
32,0 - 34,0 bar	1343 - 1425	22383 - 23750
35,0 - 37,0 bar	1466 - 1548	24433 - 25800
38,0 - 40,0 bar	1588 - 1670	26466 - 27833
41,0 - 43,0 bar	1711 - 1792	28515 - 29865
44,0 - 45,0 bar	1833 - 1875	30550 - 31250
46,0 - 48,0 bar	1919 - 1997	31983 - 33283
49,0 - 50,0 bar	2038 - 2078	33966 - 34633



229.01

## Sicherheitsventile

### Hochleistungsausführung mit großer Abblaseleistung

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!

Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,5 - 26 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis 200 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	C-Stahl
Dichtmaterial	FPM

### Sicherheitsventil, Hochleistungsausführung

Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	SW mm	H mm	A mm	do mm	Preis €
229.01	G 1/2	0,5 - 25,0	27	93,0	14,0	12,0	75,35
229.02	G 3/4	0,5 - 22,0	32	110,0	16,0	15,0	99,24
229.03	G 1	0,5 - 26,0	41	132,0	18,0	20,0	131,76
229.04	G 1 1/4	0,5 - 22,0	50	152,0	20,0	25,0	200,24
229.05	G 1 1/2	0,5 - 16,0	55	178,0	22,0	32,0	261,98
229.06	G 2	0,5 - 12,0	70	203,0	25,0	40,0	357,85

- ➔ Wichtiger Bestellhinweis:  
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.  
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ➔ Bestellbeispiel:  
Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 12,5 bar: Artikel-Nr. 229.03-12,5

### Abblaseleistungen

gemessen in m³/h im Normalzustand bei 0 °C und 1013,25 mbar (nach AD-Merkblatt A 2)

Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2 bar	62	92	158	239	385	594
0,5 bar	84	135	214	314	497	722
1,0 bar	124	196	307	459	741	1058
1,5 bar	153	239	402	637	1029	1653
2,0 bar	200	317	495	752	1205	1746
2,5 bar	223	349	590	921	1469	2002
3,0 bar	276	431	674	1024	1630	2436
4,0 bar	346	541	846	1285	2046	3057
5,0 bar	416	650	1017	1546	2461	3678
6,0 bar	487	760	1189	1807	2877	4300
7,0 bar	557	870	1361	2068	3293	4921
8,0 bar	627	980	1533	2329	3709	5542
9,0 bar	698	1090	1705	2590	4124	6164
10,0 bar	768	1200	1876	2851	4540	6785
12,0 bar	909	1420	2220	3374	5372	8027
14,0 bar	1049	1639	2564	3896	6203	-
16,0 bar	1190	1859	2907	4418	7034	-
18,0 bar	1331	2079	3251	4940	-	-
20,0 bar	1471	2298	3595	5462	-	-
22,0 bar	1612	2518	-	5984	-	-
25,0 bar	1823	-	-	-	-	-

# Hochleistungs-Sicherheitsventile

Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und Anlüftevorrichtung

bauteilgeprüft nach VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventile 100.

Höchste Funktionssicherheit auch bei extremen Einbausituationen (rüttelfeste Ausführung).

Geeignet für Druckluft und andere ungiftige, neutrale und nicht brennbare Gase, die frei austreten dürfen.

Nicht geeignet für Wasserdampf.

Betriebsdruck	0,5 - 30 bar
Betriebstemperatur	max. 180 °C (ASME), max. 260 °C (TÜV / CE)
Gehäuse	Messing

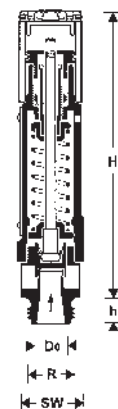
## Hochleistungs-Sicherheitsventil

Typen Nr.	Gewinde	Ansprech- druck bar	Federhaube	H mm	A mm	do mm	SW mm	Preis €
1144.01	G 1/2	ab 0,5	Messing	138,0	12,0	10,0	27	140,23
		ab 1,0	Messing	138,0	12,0	10,0	27	133,49
		ab 12,5	Messing	138,0	12,0	10,0	27	150,32
1144.02	G 3/4	ab 0,5	Messing	153,0	15,0	15,0	36	151,67
		ab 1,0	Messing	153,0	15,0	15,0	36	152,19
		ab 12,5	Messing	153,0	15,0	15,0	36	163,66
1144.03	G 1	ab 0,5	Messing	185,0	16,0	20,0	41	198,01
		ab 1,0	Messing	185,0	16,0	20,0	41	198,93
		ab 12,5	Messing	185,0	16,0	20,0	41	214,01
1145.01	G 1 1/4	ab 0,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	231,0	18,0	25,0	50	344,26
		ab 1,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	231,0	18,0	25,0	50	344,01
		ab 12,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	231,0	18,0	25,0	50	373,18
1145.02	G 1 1/2	ab 0,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	293,0	20,0	32,0	60	424,31
		ab 1,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	293,0	20,0	32,0	60	419,16
		ab 12,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	293,0	20,0	32,0	60	460,68
1145.03	G 2	ab 0,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	367,0	22,0	40,0	80	629,54
		ab 1,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	367,0	22,0	40,0	80	626,45
		ab 12,5	Grauguss, pulverbeschichtet blau	376,0	22,0	40,0	80	684,40

- ➔ Wichtiger Bestellhinweis:  
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.  
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ➔ Bestellbeispiel:  
Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 6,0 bar: Artikel-Nr. 1144.03-6,0
- ➔ Auf Anfrage:  
Ventile bis Ansprechdruck 30 bar

Q-Luft in Nm³/h (0 °C, 1,013 bar)						
Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,5 bar	61	138	245	382	626	978
1,0 bar	83	186	331	517	847	1323
2,0 bar	126	283	503	786	1287	2011
3,0 bar	169	380	675	1055	1728	2700
4,0 bar	212	477	847	1324	2169	3388
5,0 bar	255	573	1019	1593	2609	4077
6,0 bar	298	670	1191	1862	3050	4766
7,0 bar	341	767	1364	2131	3491	5454
8,0 bar	384	864	1536	2400	3931	6143
9,0 bar	427	961	1708	2669	4372	6831
10,0 bar	470	1058	1880	2938	4813	7520
11,0 bar	513	1154	2052	3206	5254	8209
12,0 bar	556	1251	2224	3475	5694	8897
13,0 bar	599	1348	2396	3744	6135	9586
14,0 bar	642	1445	2569	4013	6576	10274
15,0 bar	685	1542	2741	4282	7016	10963
16,0 bar	728	1638	2913	4551	7457	11652
17,0 bar	771	1735	3085	4820	7898	12340
18,0 bar	814	1832	3257	5089	8338	13029
19,0 bar	857	1929	3429	5358	8779	13717
20,0 bar	900	2026	3601	5627	9220	14406

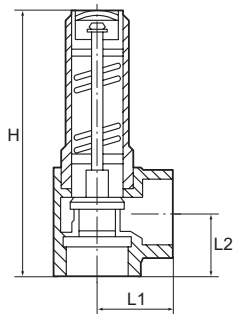
Die Leistungen richten sich nach dem eingestellten Ansprechdruck.



1144.03



1145.02



## Eck-Sicherheitsventile

für Sattedampf

Bauteilgeprüft, TÜV – SV. 749 D/G

Betriebsdruck max.	15,5 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C (185°C mit PTFE-Dichtung)
Gehäuse	Rotguss
Federhaube	Messing
Innenteile	Messing
Feder	C-Stahl
Membrane	EPDM (ab 3,5 bar = PTFE)
Ein- und Austritt	offen



222.03

### Eck-Sicherheitsventil für Sattedampf

Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm	Preis €
222.03	G 1/2	27	25,0	22,0	99,0	56,62
222.04	G 3/4	32	30,0	25,0	112,5	76,43
222.05	G 1	41	36,0	30,0	132,5	111,95
222.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,8	162,97
222.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,5	267,92
222.08	G 2	70	56,0	48,0	200,4	353,89

- Wichtiger Bestellhinweis:  
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.  
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:  
Eck-Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 2,0 bar: Artikel-Nr. 222.04-2,0

Durchflusstabelle						
Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2	27	42	66	91	116	151
0,5	38	60	95	129	170	226
1,0	54	85	137	183	243	323
1,5	73	114	182	247	323	422
2,0	89	139	222	307	395	517
2,5	106	166	259	358	461	615
3,0	121	189	302	409	537	703
4,0	151	236	376	509	669	875

Angaben: kg/h

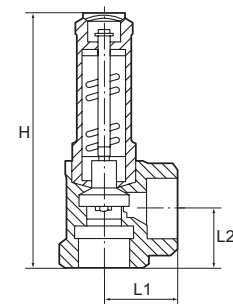


# Eck-Sicherheitsventile

für Flüssigkeiten

Für ungiftige, nicht brennbare Flüssigkeiten.  
Beim Abblasen darf keine Verdampfung eintreten.  
Mit Membrane zum Schutz der Feder und mit Anlüftvorrichtung.  
Bauteilgeprüft, TÜV-SV. 749. F

Betriebsdruck	1 - 16 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 110 °C
Gehäuse	Rotguss
Federhaube	Messing
Innenteile	Messing
Membrane	NBR
Feder	C-Stahl
Ein- und Austritt	jeweils Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1



## Eck-Sicherheitsventil für Flüssigkeiten

Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm	Preis €
221.03	G 1/2	27	25,0	20,0	92,0	54,77
221.04	G 3/4	32	30,0	25,0	111,0	75,83
221.05	G 1	41	36,0	30,0	132,0	111,95
221.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,0	163,20
221.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,0	267,92
221.08	G 2	70	56,0	48,0	200,0	353,89

- ➔ Wichtiger Bestellhinweis:  
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.  
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ➔ Bestellbeispiel:  
Eck-Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 221.05-5,0



Durchflusstabelle						
Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
1,0	1389	2548	4213	6543	10146	12496
2,0	1964	3603	5958	9254	14349	17671
3,0	2406	4413	7297	11334	17574	21643
4,0	2778	5095	8426	13087	20293	24991
6,0	3403	6240	10320	16028	24853	30608
7,0	3675	6740	11146	17312	26845	33060

Angaben: kg/h

## Schlauchbruchsicherungen

### Typ »Hose Guard«

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf normale Luftmengen wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden. Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Hose Guard den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden. Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

Einbaulage: Vor einer Kupplung (Übergangsstelle feste Verrohrung zu Verteilerdose/Kupplung), nach einer Wartungseinheit.

- »Hose Guard«
- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder Druckluftschlauchs eintreten können
  - erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-04 - § 5.4.5.11
  - betriebsgesichert und verstellgesichert
  - in jedes Druckluftsystem einbaubar

Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Eingangsdruck max.	18 bar



2222.12



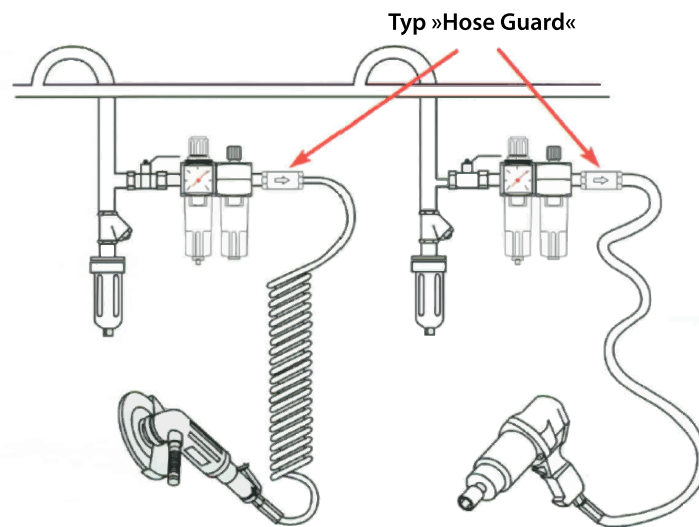
2222.38

### Schlauchbruchsicherung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kolben	Betriebs- temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm	Preis €
139072	2222.14	G 1/4 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	57,0	29,44
139073	2222.38	G 3/8 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	70,0	39,49
139074	2222.12	G 1/2 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	80,0	46,02
139075	2223.14	G 1/4 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	48,0	29,68
139076	2223.38	G 3/8 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	59,0	39,11
139077	2223.12	G 1/2 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	65,0	46,08
139078	2223.34	G 3/4 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	30	76,0	100,03
139079	2222.10	G 1 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	41	100,0	184,10
139080	2222.20	G 2 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	70	130,0	482,44

- ➔ ACHTUNG:  
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt.

### Einbaubeispiel



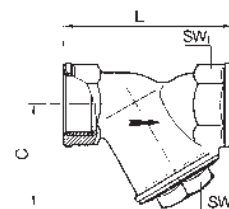
Die Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard« muss immer an eine stationäre, fest verrohrte Druckluftversorgung angeschlossen sein (Rohre, Anschlusstücke, Wartungseinheiten usw.).

# Schmutzfänger

Messing blank

Für den Einsatz in Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen. Nicht für Dampf geeignet.

Gehäuse	Messing blank
Kopfstück	Messing blank
Siebeinsatz	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR O-Ring
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1, Toleranzklasse B
Betriebstemperatur	-20 °C bis 110 °C



## Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm und 0,8 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Betriebsdruck max.	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maschenweite mm	Preis €
105688	60-1 M	G 1/4	8	20	40,0	55,0	18	20	0,5	5,43
105689	60-2 M	G 3/8	10	20	40,0	55,0	21	20	0,5	5,43
105690	60-3 M	G 1/2	15	20	40,0	58,0	25	20	0,5	5,47
105691	60-4 M	G 3/4	20	20	48,0	70,0	31	27	0,5	9,19
105692	60-5 M	G 1	25	20	56,0	87,0	38	32	0,5	14,38
105693	60-6 M	G 1 1/4	32	20	64,0	96,0	47	36	0,5	22,33
105694	60-7 M	G 1 1/2	40	20	73,0	106,0	57	38	0,5	29,65
105695	60-8 M	G 2	50	20	89,0	126,0	67	46	0,5	48,48
140984 <b>NEU</b>	60-9 M	G 2 1/2	65	16	105,0	150,0	85	48	0,8	82,60
140985 <b>NEU</b>	60-10 M	G 3	80	16	120,0	169,0	99	55	0,8	118,48
126304 <b>NEU</b>	60-11 M	G 4	100	16	162,0	219,0	125	100	0,8	231,55



60-3 M

## Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,2 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Betriebsdruck max.	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maschenweite mm	Preis €
140986 <b>NEU</b>	60-1 M-0,2	G 1/4	8	20	40,0	55,0	18	20	0,2	5,81
140987 <b>NEU</b>	60-2 M-0,2	G 3/8	10	20	40,0	55,0	21	20	0,2	5,81
140988 <b>NEU</b>	60-3 M-0,2	G 1/2	15	20	40,0	58,0	25	20	0,2	6,00
140989 <b>NEU</b>	60-4 M-0,2	G 3/4	20	20	48,0	70,0	31	27	0,2	9,73
140990 <b>NEU</b>	60-5 M-0,2	G 1	25	20	56,0	87,0	38	32	0,2	15,03
140991 <b>NEU</b>	60-6 M-0,2	G 1 1/4	32	20	64,0	96,0	47	36	0,2	22,62
140992 <b>NEU</b>	60-7 M-0,2	G 1 1/2	40	20	73,0	106,0	57	38	0,2	30,08
140993 <b>NEU</b>	60-8 M-0,2	G 2	50	20	89,0	126,0	67	46	0,2	49,93



## Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing, Maschenweite 0,5 mm und 0,8 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
105696	62 M	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	1,10
105697	63 M	Für Anschlussgröße G 3/4	1,53
105698	64 M	Für Anschlussgröße G 1	1,94
105699	65 M	Für Anschlussgröße G 1 1/4	2,76
105700	66 M	Für Anschlussgröße G 1 1/2	3,38
105701	67 M	Für Anschlussgröße G 2	4,23
141017 <b>NEU</b>	68 M	Für Anschlussgröße G 2 1/2	8,16
141018 <b>NEU</b>	69 M	Für Anschlussgröße G 3	9,76
141019 <b>NEU</b>	70 M	Für Anschlussgröße G 4	16,94



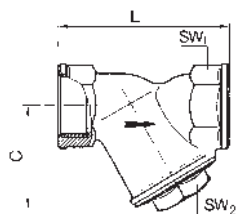
62 M

## Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing, Maschenweite 0,2 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
141026 <b>NEU</b>	62 M-0,2	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	2,38
141027 <b>NEU</b>	63 M-0,2	Für Anschlussgröße G 3/4	3,17
141028 <b>NEU</b>	64 M-0,2	Für Anschlussgröße G 1	3,71
141029 <b>NEU</b>	65 M-0,2	Für Anschlussgröße G 1 1/4	4,38
141030 <b>NEU</b>	66 M-0,2	Für Anschlussgröße G 1 1/2	5,29
141031 <b>NEU</b>	67 M-0,2	Für Anschlussgröße G 2	6,53



62 M-0,2



## NEU Schmutzfänger

Messing vernickelt

Für den Einsatz in Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen. Nicht für Dampf geeignet.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kopfstück	Messing vernickelt
Siebeinsatz	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR O-Ring
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1, Toleranzklasse B
Betriebsdruck max.	20 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 110 °C



60-3 N

### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maschenweite mm	Preis €
140994	60-1 N	G 1/4	8	40,0	55,0	18	20	0,5	7,29
137836	60-2 N	G 3/8	10	40,0	55,0	21	20	0,5	7,29
140995	60-3 N	G 1/2	15	40,0	58,0	25	20	0,5	7,71
140996	60-4 N	G 3/4	20	48,0	70,0	31	27	0,5	12,24
140997	60-5 N	G 1	25	56,0	87,0	38	32	0,5	18,84
140998	60-6 N	G 1 1/4	32	64,0	96,0	47	36	0,5	27,93
140999	60-7 N	G 1 1/2	40	73,0	106,0	54	38	0,5	36,43
141000	60-8 N	G 2	50	88,5	126,0	67	46	0,5	60,75

### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,3 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maschenweite mm	Preis €
141001	60-1 N-0,3	G 1/4	8	40,0	55,0	18	20	0,3	7,53
141002	60-2 N-0,3	G 3/8	10	40,0	55,0	21	20	0,3	7,53
141003	60-3 N-0,3	G 1/2	15	40,0	58,0	25	20	0,3	7,95
141004	60-4 N-0,3	G 3/4	20	48,0	70,0	31	27	0,3	12,51
141005	60-5 N-0,3	G 1	25	56,0	87,0	38	32	0,3	19,21
141006	60-6 N-0,3	G 1 1/4	32	64,0	96,0	47	36	0,3	28,36
141007	60-7 N-0,3	G 1 1/2	40	73,0	106,0	54	38	0,3	36,93
141008	60-8 N-0,3	G 2	50	88,5	126,0	67	46	0,3	61,51

### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,05 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maschenweite mm	Preis €
141009	60-1 N-0,05	G 1/4	8	40,0	55,0	18	20	0,05	8,50
141010	60-2 N-0,05	G 3/8	10	40,0	55,0	21	20	0,05	8,50
141011	60-3 N-0,05	G 1/2	15	40,0	58,0	25	20	0,05	8,92
141012	60-4 N-0,05	G 3/4	20	48,0	70,0	31	27	0,05	13,70
141013	60-5 N-0,05	G 1	25	56,0	87,0	38	32	0,05	20,38
141014	60-6 N-0,05	G 1 1/4	32	64,0	96,0	47	36	0,05	29,85
141015	60-7 N-0,05	G 1 1/2	40	73,0	106,0	54	38	0,05	38,70
141016	60-8 N-0,05	G 2	50	88,5	126,0	67	46	0,05	63,43



62 M



62 M-0,3

### Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing, Maschenweite 0,5 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
105696	62 M	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	1,10
105697	63 M	Für Anschlussgröße G 3/4	1,53
105698	64 M	Für Anschlussgröße G 1	1,94
105699	65 M	Für Anschlussgröße G 1 1/4	2,76
105700	66 M	Für Anschlussgröße G 1 1/2	3,38
105701	67 M	Für Anschlussgröße G 2	4,23

### Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing, Maschenweite 0,3 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
141032	62 M-0,3	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	1,87
141033	63 M-0,3	Für Anschlussgröße G 3/4	2,45
141034	64 M-0,3	Für Anschlussgröße G 1	3,17
141035	65 M-0,3	Für Anschlussgröße G 1 1/4	4,09
141036	66 M-0,3	Für Anschlussgröße G 1 1/2	4,94
141037	67 M-0,3	Für Anschlussgröße G 2	7,01

### Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing, Maschenweite 0,05 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
141020	62 M-0,05	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	5,78
141021	63 M-0,05	Für Anschlussgröße G 3/4	7,22
141022	64 M-0,05	Für Anschlussgröße G 1	7,85
141023	65 M-0,05	Für Anschlussgröße G 1 1/4	10,08
141024	66 M-0,05	Für Anschlussgröße G 1 1/2	12,05
141025	67 M-0,05	Für Anschlussgröße G 2	14,67



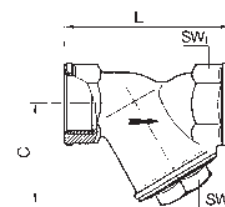
62 M-0,05

## Schmutzfänger

aus Rotguss

Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoffe, sowie andere nicht-aggressive Medien in flüssigem und gasförmigem Zustand.

Gehäuse	Rotguss
Kopfstück	Messing
Dichtmaterial	FKM (FPM) O-Ring
Betriebsdruck max.	25 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C



### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,25 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Siebeinsatz	Preis €
105659	60-1/K	G 1/4	8	34,0	56,0	21	17	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	19,23
105660	60-2/K	Rp 3/8	10	34,0	63,5	22	17	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	19,23
105661	60-3/K	Rp 1/2	15	42,0	66,5	27	22	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	20,47
105662	60-4/K	Rp 3/4	20	52,0	76,5	32	27	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	29,18
105663	60-5/K	G 1	25	61,0	90,0	38	32	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	33,70
105664	60-6/K	G 1 1/4	32	73,0	112,0	47	41	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	51,68
105665	60-7/K	G 1 1/2	40	82,0	120,0	54	46	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	70,24
105666	60-8/K	G 2	50	94,0	150,0	66	56	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	107,90



60-3/K



### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Siebeinsatz	Preis €
143321 <b>NEU</b>	60-1/K-0,6	G 1/4	8	34,0	56,0	21	17	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	18,80
143322 <b>NEU</b>	60-2/K-0,6	Rp 3/8	10	34,0	63,5	22	17	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	18,80
143323 <b>NEU</b>	60-3/K-0,6	Rp 1/2	15	42,0	66,5	27	22	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	20,05
143324 <b>NEU</b>	60-4/K-0,6	Rp 3/4	20	52,0	76,5	32	27	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	28,49
143325 <b>NEU</b>	60-5/K-0,6	G 1	25	61,0	90,0	38	32	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	33,53
143326 <b>NEU</b>	60-6/K-0,6	G 1 1/4	32	73,0	112,0	47	41	Einfachsiebeinsatz aus Edelstahl	50,57
143327 <b>NEU</b>	60-7/K-0,6	G 1 1/2	40	82,0	120,0	54	46	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	68,59
143328 <b>NEU</b>	60-8/K-0,6	G 2	50	94,0	150,0	66	56	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl	104,98

### Ersatzteilset für Schmutzfänger aus Rotguss, Maschenweite 0,25 mm

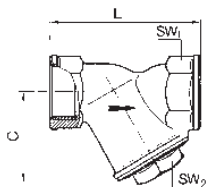
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
105667	60-2/ETS	Für Anschlussgröße G 1/4, Rp 3/8	6,64
105668	60-3/ETS	Für Anschlussgröße Rp 1/2	6,94
105669	60-4/ETS	Für Anschlussgröße Rp 3/4	9,76
105670	60-5/ETS	Für Anschlussgröße G 1	9,90
105671	60-6/ETS	Für Anschlussgröße G 1 1/4	13,47
105672	60-7/ETS	Für Anschlussgröße G 1 1/2	13,47
105673	60-8/ETS	Für Anschlussgröße G 2	26,13



60-2/ETS

### Ersatzteilset für Schmutzfänger aus Rotguss, Maschenweite 0,6 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143329 <b>NEU</b>	60-2/ETS-0,6	Für Anschlussgröße G 1/4, Rp 3/8	6,21
143330 <b>NEU</b>	60-3/ETS-0,6	Für Anschlussgröße Rp 1/2	6,58
143331 <b>NEU</b>	60-4/ETS-0,6	Für Anschlussgröße Rp 3/4	9,13
143332 <b>NEU</b>	60-5/ETS-0,6	Für Anschlussgröße G 1	9,52
143333 <b>NEU</b>	60-6/ETS-0,6	Für Anschlussgröße G 1 1/4	12,39
143334 <b>NEU</b>	60-7/ETS-0,6	Für Anschlussgröße G 1 1/2	12,96
143335 <b>NEU</b>	60-8/ETS-0,6	Für Anschlussgröße G 2	23,45



## Schmutzfänger

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Kopfstück	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Siebeinsatz	Edelstahl
Maschenweite	0,6 mm
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1
Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumtemperatur max.	180 °C
Betriebtemperatur max.	180 °C



60-3 ES

### Schmutzfänger, Siebeinsatz Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm

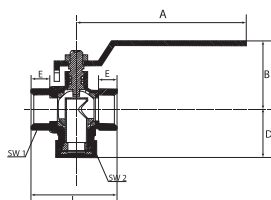
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
105674	60-1 ES	G 1/4	8	47,0	65,0	26	19	58,00
105675	60-2 ES	G 3/8	10	47,0	65,0	26	19	58,00
105676	60-3 ES	G 1/2	15	47,0	65,0	26	19	61,61
105677	60-4 ES	G 3/4	20	60,0	80,0	32	21	81,55
105678	60-5 ES	G 1	25	71,0	90,0	41	27	91,09
105679	60-6 ES	G 1 1/4	32	77,0	105,0	49	28	120,91
105680	60-7 ES	G 1 1/2	40	87,0	120,0	56	32	163,44
105681	60-8 ES	G 2	50	103,0	140,0	69	41	220,86



62 ES

### Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
105682	62 ES	Für Anschlussgröße G 1/4, G 3/8, G 1/2	7,23
105683	63 ES	Für Anschlussgröße G 3/4	10,64
105684	64 ES	Für Anschlussgröße G 1	14,56
105685	65 ES	Für Anschlussgröße G 1 1/4	17,84
105686	66 ES	Für Anschlussgröße G 1 1/2	20,38
105687	67 ES	Für Anschlussgröße G 2	27,49



## Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger

Platz- und kostensparende Kombination aus Kugelhahn und Schmutzfänger in einem.  
Ersetzt die Aneinanderreihung von Kugelhahn - Schmutzfänger - Kugelhahn und reduziert somit Montageaufwand und Kosten.  
Das Sieb lässt sich im abgesperrten, drucklosen Zustand einfach zur Reinigung entnehmen.



322.06

Gehäuse	Messing vernickelt (CW617N)
Kugel	Messing verchromt (CW617N)
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / FKM
Gewindematerial	Messing vernickelt (CW617N)
Handhebel	Stahl verzinkt, mit Kunststoffüberzug
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

### Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	D mm	E mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
133554	322.04	G 1/2	12	30	50,7	100,0	44,2	31,0	11,0	25	24	16,11
133555	322.05	G 3/4	16	30	61,3	100,0	47,4	35,1	13,0	31	30	22,99
133556	322.06	G 1	20	30	70,1	100,0	50,8	38,7	15,0	38	38	32,17
133557	322.07	G 1 1/4	28	20	85,0	158,0	74,0	51,5	17,0	48	46	60,06
133558	322.08	G 1 1/2	36	20	97,5	158,0	80,0	57,5	17,0	54	55	83,71
133559	322.09	G 2	46	20	117,0	158,0	88,5	68,5	20,0	66	65	132,71

# Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger

## Ersatzsieb für Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135886	322.04-SIEB	Für Anschlussgröße G 1/2	2,13
135887	322.05-SIEB	Für Anschlussgröße G 3/4	2,20
135888	322.06-SIEB	Für Anschlussgröße G 1	2,24
135889	322.07-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/4	3,51
135890	322.08-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/2	3,81
135891	322.09-SIEB	Für Anschlussgröße G 2	4,74



322.06-SIEB

