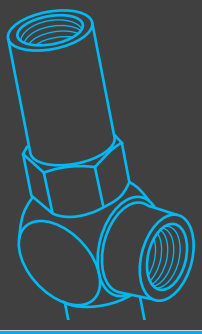
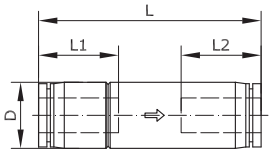
MADER

ab Seite

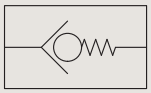
2 Rückschlagventile

Rückschlagventile	72
Stopp-Ventile	77
Schlauchbruchsicherungen	78





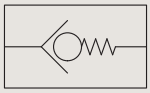
Rückschlagventil aus Kunststoff mit Steckanschluss



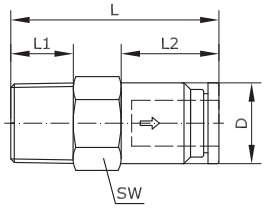
Öffnungsdruck: ca. 0,8 bar
Werkstoff Gehäuse: PBT (SQ 4 – SQ 8), Aluminium (SQ 10 – SQ 12)
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Ventil: Aluminium
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Druck: -0,75 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	L	L1	L2	D	Artikel-Nr.
SQ 4	41,1	14,5	15,2	10	231127
SQ 6	47,2	16,1	17,1	12,4	231128
SQ 8	51,8	18,3	18,3	14,4	231129
SQ 10	59,2	20	20	17,7	231130
SQ 12	69,5	21	21	21,2	231131

Rückschlagventil aus Messing

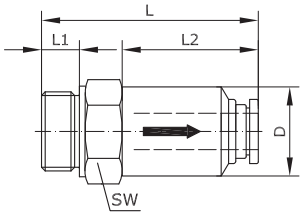


Öffnungsdruck: ca. 0,8 bar
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Ventil: Aluminium
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Druck: -0,75 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau



mit R-Außengewinde und Steckanschluss

Anschluss	L	L1	L2	D	SW	Artikel-Nr.
R 1/8 a - SQ 4	24,7	8	16	9,6	10	231132
R 1/8 a - SQ 6	28,6	8	17	11,6	12	231133
R 1/8 a - SQ 8	30,5	8	18,5	13,6	14	231134
R 1/4 a - SQ 6	28,6	11	17	11,6	12	231135
R 1/4 a - SQ 8	35,1	11	18,5	13,6	14	231136
R 3/8 a - SQ 10	62,2	12	21	25	24	231137
R 3/8 a - SQ 12	64,4	12	22	25	24	231138
R 1/2 a - SQ 12	70,5	15	22	28	27	231139



mit G-Außengewinde inklusive Dichtring und Steckanschluss

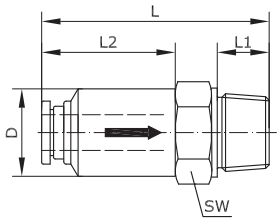
Anschluss	L	L1	L2	D	SW	Artikel-Nr.
M 5 a - SQ 4	30	5,5	16	9,6	10	231140
G 1/8 a - SQ 4	25,8	6	16	9,6	14	231141
G 1/8 a - SQ 6	26,8	6	17	11,6	14	231142
G 1/8 a - SQ 8	27,6	6	18,5	13,6	14	231143
G 1/4 a - SQ 6	30,2	8	17	11,6	17	231144
G 1/4 a - SQ 8	32,6	8	18,5	13,6	17	231145
G 3/8 a - SQ 10	62,2	10	21	25	24	231146
G 3/8 a - SQ 12	64,4	10	22	25	24	231147
G 1/2 a - SQ 12	70,5	12	22	28	27	231148

Fortsetzung von vorheriger Seite

Rückschlagventil aus Messing

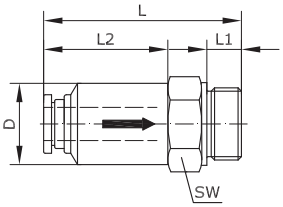
mit Steckanschluss und R-Außengewinde

Anschluss	L	L1	L2	D	SW	Artikel-Nr.
SQ 4 - R 1/8 a	24,7	8	16	9,6	10	231149
SQ 6 - R 1/8 a	28,6	8	17	11,6	12	231150
SQ 8 - R 1/8 a	28,6	11	17	11,6	14	231152
SQ 6 - R 1/4 a	30,5	8	18,5	13,6	12	231151
SQ 8 - R 1/4 a	35,1	11	18,5	13,6	14	231153
SQ 10 - R 3/8 a	62,2	12	21	25	24	231154
SQ 12 - R 3/8 a	64,4	12	22	25	24	231155
SQ 12 - R 1/2 a	70,5	15	22	28	27	231156

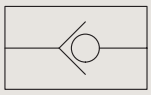


mit Steckanschluss und G-Außengewinde inklusive Dichtring

Anschluss	L	L1	L2	D	SW	Artikel-Nr.
SQ 4 - M 5 a	30	5,5	16	9,6	10	223937
SQ 4 - G 1/8 a	25,8	6	16	9,6	14	223938
SQ 6 - G 1/8 a	26,8	6	17	11,6	14	223939
SQ 6 - G 1/4 a	27,6	8	17	11,6	17	223941
SQ 8 - G 1/8 a	30,2	6	18,5	13,6	14	223940
SQ 8 - G 1/4 a	32,6	8	18,5	13,6	17	223942
SQ 10 - G 3/8 a	62,2	10	21	25	24	223943
SQ 12 - G 3/8 a	64,4	10	22	25	24	223944
SQ 12 - G 1/2 a	70,5	12	22	28	27	223945

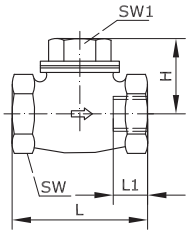


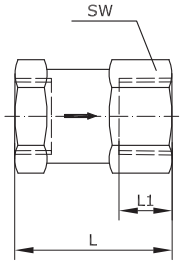
Rückschlagventil aus Rotguss mit Innengewinde



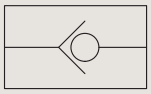
Öffnungsdruck: ca. 1 bar
Einbaulage: waagrecht
Werkstoff Gehäuse: Rotguss
Werkstoff Dichtungen: PTFE
Werkstoff Ventil: Messing
Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
Nenndruck: 20 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	L	L1	H	SW	SW1	Artikel-Nr.
G 1/2 i	58	11	36	29	22	223946
G 3/4 i	70	13	40	36	28	223947
G 1 i	84	16	48	44	37	223948
G 1 1/4 i	92	9	54	52	40	223949
G 1 1/2 i	107	11	60	59	48	223950
G 2 i	126	14	79	72	65	223951



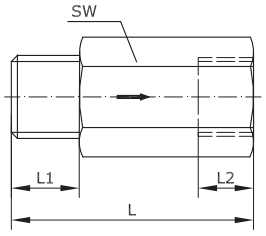


Rückschlagventil Micro aus Messing mit Innengewinde

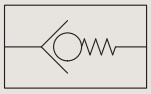


Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Ventil: Weißblech
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Druck: 0,4 – 8 bar
Öffnungsdruck: ca. 0,3 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	L	L1	SW	Artikel-Nr.
M 5 i	20	7	11	223957



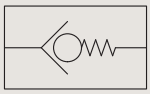
Rückschlagventil Mini aus Messing mit Außen-/Innengewinde



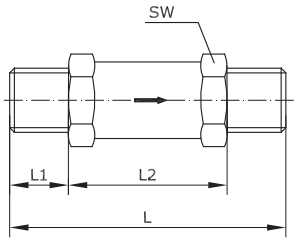
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Werkstoff Ventil: Messing
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Druck: 0,4 – 8 bar
Öffnungsdruck: ca. 0,2 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 a - G 1/8 i	29	6,5	12	13	223963

Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing



Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Werkstoff Ventil: Messing
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Befestigungsart: Leitungseinbau



mit Außengewinde

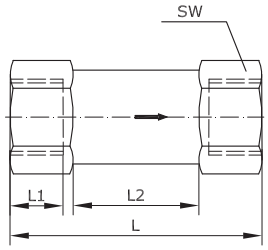
Anschluss	Druck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	50	9	32	19	223952
G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	11	32	22	223953
G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,8 bar	66	14	39	24	223954
G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	77	14	49	36	223955
G 1 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	84	15	54	46	223956

Fortsetzung von vorheriger Seite

Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing

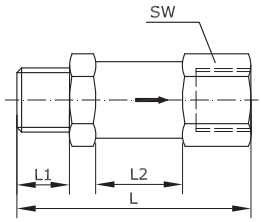
mit Innengewinde

Anschluss	Druck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	10	23	19	223958
G 3/8 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	12	23	19	223959
G 1/2 i	0,4 – 12 bar	0,8 bar	64	14	30	24	223960
G 3/4 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	58	14	34	36	223961
G 1 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	68	16	41,5	46	223962



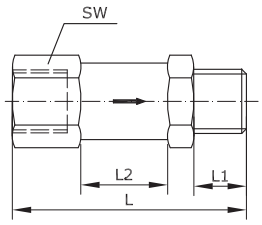
mit Außen-/Innengewinde

Anschluss	Druck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 a - G 1/4 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	11	15	19	223964
G 3/8 a - G 3/8 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	11	15	19	223965
G 1/2 a - G 1/2 i	0,4 – 12 bar	0,8 bar	64	13	22	24	223966
G 3/4 a - G 3/4 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	63	14	25	36	223967
G 1 a - G 1 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	69	15	28	46	223968

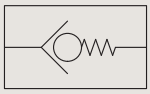


mit Innen-/Außengewinde

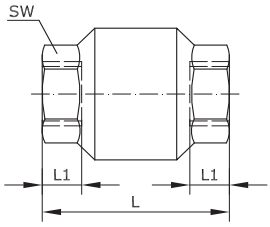
Anschluss	Druck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i - G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	8	23	19	223969
G 3/8 i - G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	56	10	24,5	19	223970
G 1/2 i - G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,8 bar	66	13	30	24	223971
G 3/4 i - G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	78	16	55	32	223972
G 1 i - G 1 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	83	15	42	46	223973



Rückschlagventil mit niedrigem Strömungsverlust aus Messing

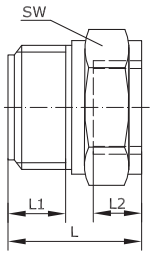


Öffnungsdruck: ca. 0,05 bar
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: FKM
Werkstoff Ventil: Kunststoff (Hostaform)
Temperaturbereich: -10 °C bis +90 °C
Nenndruck: 20 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau



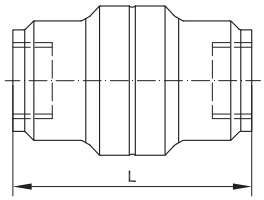
mit Innengewinde

Anschluss	L	L1	SW	Artikel-Nr.
G 3/8 i	56	35	28	223974
G 1/2 i	56	35	28	223975
G 3/4 i	62	42	34	223976
G 1 i	72	50	40	223977
G 1 1/4 i	82	60	50	223978
G 1 1/2 i	96	70	55	223979
G 2 i	109	83	68	223980

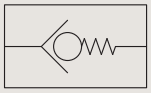


mit Innen-/Außengewinde

Anschluss	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/2 i - G 1/2 a	31	11	10	25	223981
G 3/4 i - G 3/4 a	35	13	11	31	223982
G 1 i - G 1 a	36	14	11	38	223983
G 1 1/4 i - G 1 1/4 a	41	16	15	47	223984
G 1 1/2 i - G 1 1/2 a	44	17	17	54	223985
G 2 i - G 2 a	49	18	18	66	223986



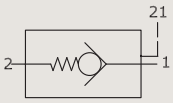
Rückschlagventil aus Edelstahl mit Innengewinde

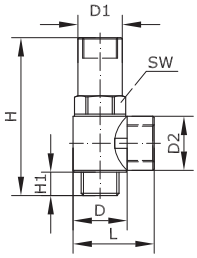


Öffnungsdruck: ca. 0,05 bar
Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4401
Werkstoff Dichtungen: FKM
Werkstoff Führungsring: PTFE
Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck: max. 16 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	L	Artikel-Nr.
G 1/4 i	55	223994
G 3/8 i	55	223995
G 1/2 i	55	223996
G 3/4 i	70	223997
G 1 i	79	223998
G 1 1/4 i	96	223999
G 1 1/2 i	100	224000
G 2 i	118	224001

Gesteuertes Rückschlagventil aus Aluminium mit entsperrbarer Rückschlagfunktion und Steuerluftanschluss

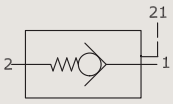


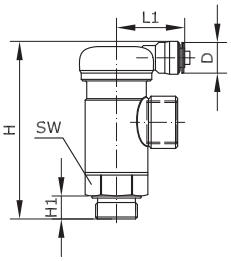


Betätigungsart: pneumatisch
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,5 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Steuerluftanschluss: M 5
Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	L	H	H1	D	D1	D2	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 a	25,1	51,9	5,2	14	13,8	14	14	235329
G 1/4 a	34	57,3	6,5	18	16	17,5	16	235332
G 3/8 a	39,3	66,7	7	23,8	18,8	20	19	235335
G 1/2 a	47,8	84,6	8,8	30	23,5	25	24	235338

Gesteuertes Rückschlagventil aus Messing mit entsperrbarer Rückschlagfunktion und Steuerluftanschluss

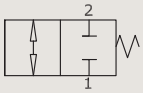


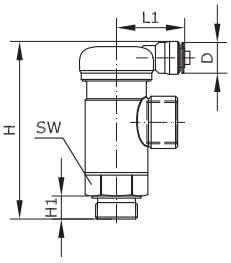


Betätigungsart: pneumatisch
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,3 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Steuerluftanschluss: SQ 4
Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	L1	H	H1	D	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	25	50	6	10	18	254603
G 1/4 i - G 1/4 a	25	50,5	8	10	18	254620

Stopp-Ventil aus Messing mit entsperrbarer 2/2-Wege-Funktion und Steuerluftanschluss



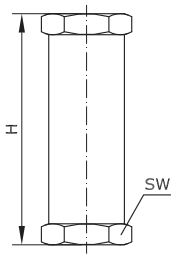


Betätigungsart: pneumatisch
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,3 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Steuerluftanschluss: SQ 4
Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	L1	H	H1	D	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	25	50	6	10	18	250768
G 1/4 i - G 1/4 a	25	50,5	8	10	18	250769

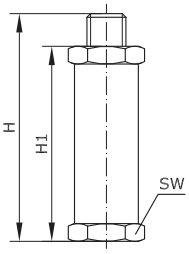
Schlauchbruchsicherung

Konstruktiver Aufbau:	gemäß EU-Norm EN 983
Betätigungsart:	Medium
Werkstoff Gehäuse:	Aluminium
Werkstoff Innenteile:	POM (G 1/4 i – G 1/2 i), Aluminium (G 3/4 i – G 2 i)
Werkstoff Dichtungen:	NBR
Werkstoff Feder:	Edelstahl (rostfrei)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Eingangsdruck:	max. 25 bar
Befestigungsart:	Einschraubgewinde, Leitungseinbau



mit Innengewinde

Anschluss	H	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	48	22	224139
G 3/8 i	59	27	224140
G 1/2 i	65	30	224141
G 3/4 i	76	36	224142
G 1 i	100	50	224143
G 2 i	130	80	224144



mit Außen-/Innengewinde

Anschluss	H	H1	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 a - G 1/4 i	58	49	22	224145
G 3/8 a - G 3/8 i	71	59	27	224146
G 1/2 a - G 1/2 i	80	65	30	224147

Dimensionierung von Druckluftschläuchen und -ausrüstung

	Schlauchlänge 0 – 10 m			Schlauchlänge 10 – 20 m		
Anschluss	Innen-Ø (min.)	Druck (min.)	Normalnenndurchfluss	Innen-Ø (min.)	Druck (min.)	Normalnenndurchfluss
G 1/4 i	7	4 bar	480 l/min	8	4 bar	480 l/min
G 3/8 i	10	4 bar	1.100 l/min	12	4 bar	1.100 l/min
G 1/2 i	12	4 bar	2.000 l/min	14	4 bar	2.000 l/min
G 3/4 i	18	4 bar	3.800 l/min	20	4 bar	3.800 l/min
G 1 i	24	4 bar	6.500 l/min	26	4 bar	6.500 l/min
G 2 i	45	4 bar	16.000 l/min	50	4 bar	16.000 l/min

Ist der Druck niedriger als in der Tabelle, muss ein Schlauch mit einem größeren Innendurchmesser gewählt werden.