

Rv111

Funktions- verschraubungen



ROSSMANEK

DER GRÜNE
PNEUMATIK-KATALOG



ZTR Rossmannek GmbH

Am Pickhammer 9

D-58802 Balve

info@ztr.de

www.ztr.de

Fon: +49 (0) 2375/9299-0

Fax: +49 (0) 2375/9299-21

2.0

Funktionsverschraubungen

Funktionsverschraubungen

111.01:Seite 4



111.05:Seite 4



111.15:Seite 4



111.16:Seite 4



111.60:Seite 4



111.61:Seite 4



111.32:Seite 6



111.34:Seite 6



111.44:Seite 6



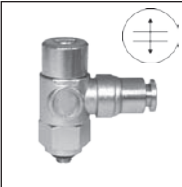
111.80:Seite 7



111.90:Seite 7



111.40:Seite 7



111.36/38:Seite 8



111.37/39:Seite 8



111.43/47:Seite 9



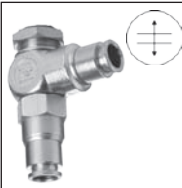
111.77:Seite 11



111.78:Seite 11



111.79:Seite 11



112.80:Seite 12



112.90:Seite 12



112.43:Seite 12



111.69:Seite 13



111.70:Seite 13



112.71:Seite 13



151.36:Seite 14



151.37:Seite 14



151.43:Seite 15



151.36:Seite 15



151.37:Seite 15



151.43:Seite 16



118.36:Seite 16



118.37:Seite 16



118.43:Seite 16



118.75:Seite 17



118.76:Seite 17

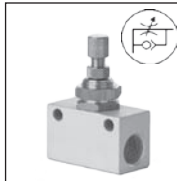
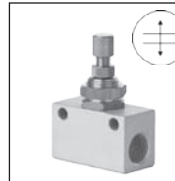
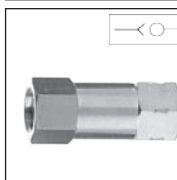
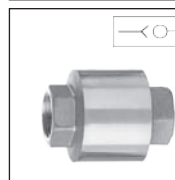
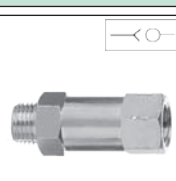
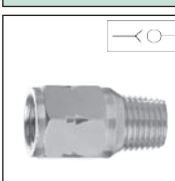
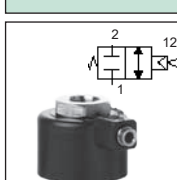
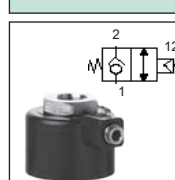
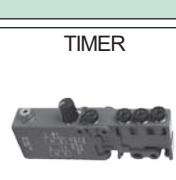
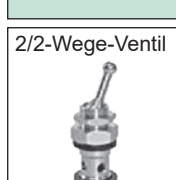
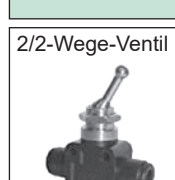
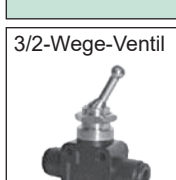
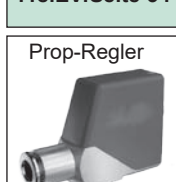


118.77/78:Seite 17



Funktionsverschraubungen

Funktionsverschraubungen

111.13:Seite 18 	111.13:Seite 18 	111.13:Seite 18 	111.30:Seite 18 	111.31:Seite 18 	111.72/74:Seite 19 
112.72:Seite 19 	113.72:Seite 19 	111.86:Seite 19 Sicherheitsventil 	111.92:Seite 20 	111.95:Seite 20 	111.95.01:Seite 20 
111.96:Seite 20 	111.97:Seite 21 	111.50:Seite 21 Softstart 	111.51:Seite 21 Endlagenmelder 	111.91:Seite 22 Schnellentlüfter 	111.94:Seite 22 Schnellentlüfter 
111.93:Seite 22 ODER-Ventil 	121.69: Seite 23 Handschiebeventil 	121.69:Seite 23 Handschiebeventil 	111.88/89:Seite 26 	111.98/99:Seite 28 	111.ab Seite 29 LOGIK-Elemente 
111.:Seite 31 TIMER 	111.ZH: Seite 31 Zweihand-Ventil 	111.10.22:Seite 32 2/2-Wege-Ventil 	111.10.22:Seite 32 3/2-Wege-Ventil 	118.22:Seite 32 2/2-Wege-Ventil 	118.32:Seite 32 3/2-Wege-Ventil 
118.91:Seite 32 	118.92:Seite 32 	118.92:Seite 33 	118.93:Seite 33 	118.LDR:Seite 33 Leitungsdrössel 	118.EV:Seite 34 Prop-Regler 

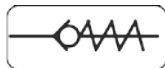
Funktionsverschraubungen

Serie

111.01.



Einschraub-Rückschlaganschluss
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.01.06.10	1/8	6	43	6				15	
111.01.06.13	1/4	6	44	8				16	
111.01.08.10	1/8	8	45	6				17	
111.01.08.13	1/4	8	48	8				17	

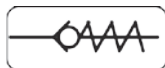


Serie

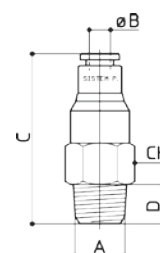
111.05.



Einschraub-Rückschlaganschluss
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.05.06.10	1/8	6	43,0	8				15	
111.05.06.13	1/4	6	46,0	10				16	
111.05.08.10	1/8	8	47,0	8				17	
111.05.08.13	1/4	8	49,0	10				17	
111.05.10.13	1/4	10	53,5	10				20	
111.05.10.17	3/8	10	54,5	11				20	



Serie

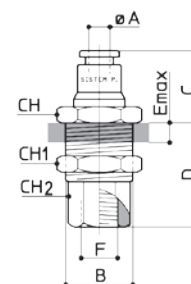
111.15.



Schott-Rückschlaganschluss
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.15.06.10	6	M17x1	21,0	26,0	12	1/8	19	20	14
111.15.08.13	8	M20x1	21,5	29,5	12	1/4	22	22	16

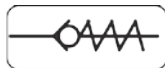


Serie

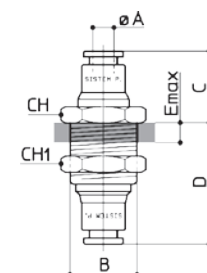
111.16.



Schott-Rückschlaganschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.16.06.00	6	M17x1	21,0	33,0			19	20	
111.16.08.00	8	M20x1	21,5	33,5			22	22	



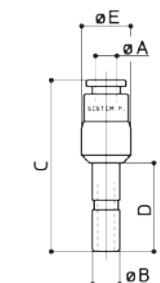
Serie

111.60.



Metall-Stecker

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.60.06.06	6	6	43,5	21					
111.60.08.08	8	8	48,5	22					



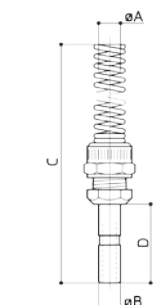
Serie

111.61.



Metall-Stecker mit Knickschutzfeder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.61.06.06	6	6	125	21					
111.61.08.08	8	8	127	22					



Funktionsverschraubungen

Serie Rv111. Drosselverschraubung Sistem-Pneumatica (Seite 3-10) Metall vernickelt

Technische Daten:

Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei Ø4-Ø10; +/-0.1 bei Ø12-Ø14)

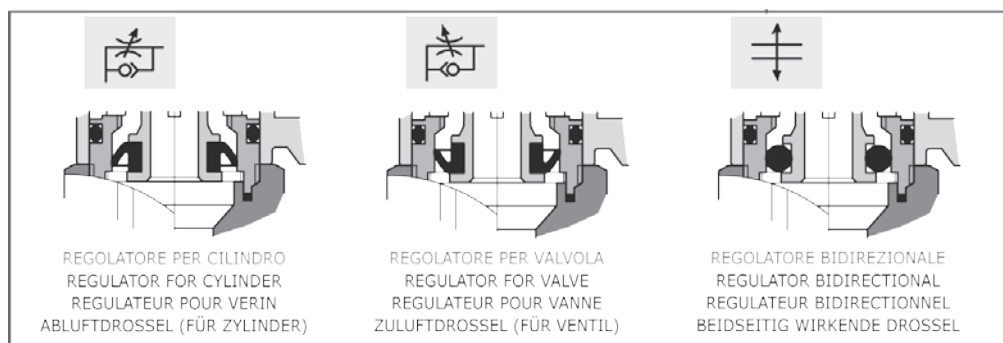
Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

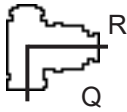
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

Anders als herkömmliche Drosselverschraubungen, sind die Produkte von Sistem-Pneumatica als Präzisionsausführungen hergestellt. Durch eine ziemlich genau definierte Fläche des zu regulierenden Durchlasses (z.B. kein Konus oder Kegel), lassen sich annähernd lineare Diagramme (Durchlass-Umdrehung) darstellen.



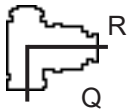
Funktionsverschraubungen

Serie
111.32.



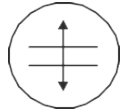
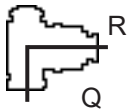
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie
111.34.

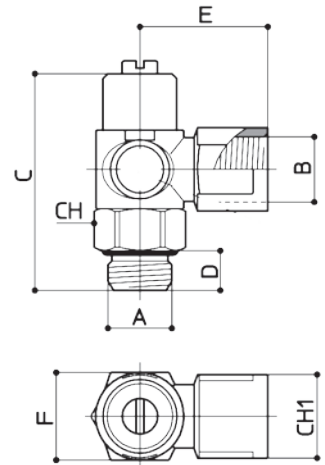


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie
111.44.



Beidseitigwirkende Drossel



Drossel-Einschraub-Anschluss
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.32.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.32.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.32.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.32.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.32.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	1300l/min

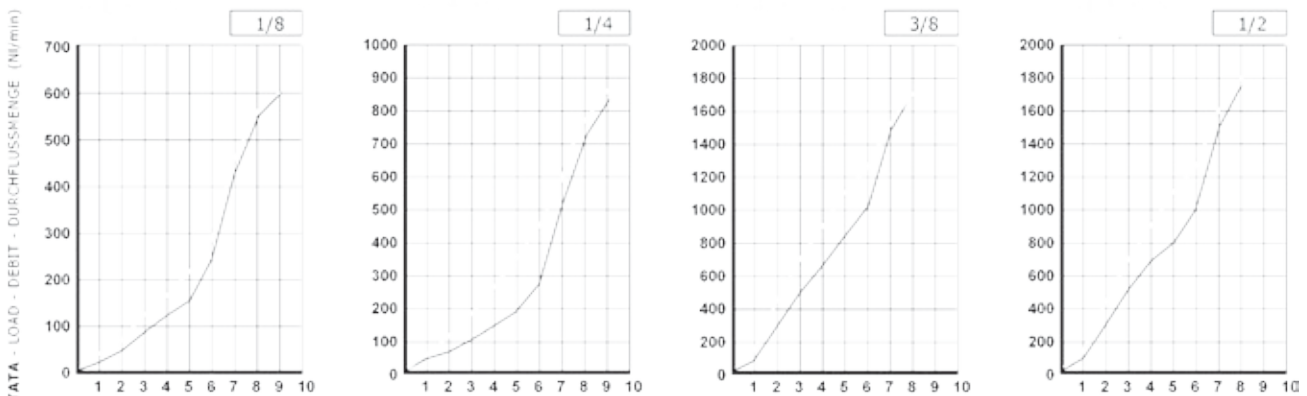
bei 6 bar bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.34.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.34.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.34.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.34.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.34.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	1300l/min

bei 6 bar bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.44.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.44.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.44.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.44.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.44.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	0-1800l/min

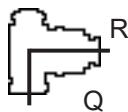
bei 6 bar bei 6 bar



GIRI DEL REGISTRO - REGISTER TURNS - TOURS DE LA VIS DE REGLAGE - ANZAHL DREHUNGEN

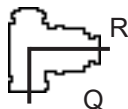
Funktionsverschraubungen

Serie
111.80.



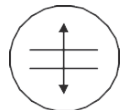
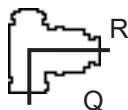
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie
111.90.

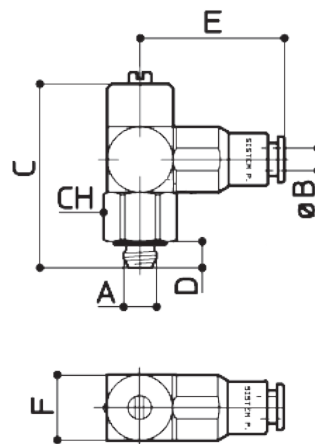


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie
111.40.



Beidseitigwirkende Drossel



Drossel-Einschraub-Steckanschluss
metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.80.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.80.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.80.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	140l/min

bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.90.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.90.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.90.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	140l/min

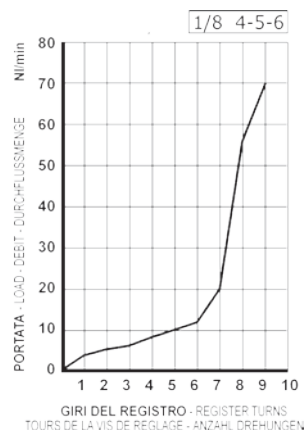
bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.40.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.40.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.40.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min

bei 6 bar

bei 6 bar



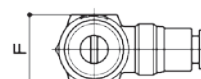
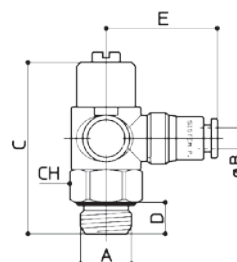
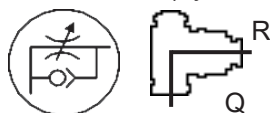
Funktionsverschraubungen

Serie

111.36/38.



Abluftdrossel (Zylinder)



Drossel-Einschraub-Steckanschluss

zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

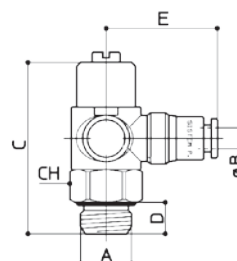
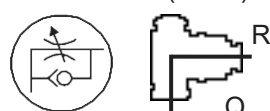
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.36.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	180l/min
111.36.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	200l/min
111.36.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	220l/min
111.36.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	360l/min
111.36.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	260l/min
111.36.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	480l/min
111.36.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	500l/min
111.36.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	500l/min
111.36.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	650l/min
111.36.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	700l/min
111.38.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	1000l/min
111.38.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	1000l/min
111.38.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	1100l/min
111.38.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.38.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	1300l/min
111.38.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	1300l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar

Serie

111.37/39.



Zuluftdrossel (Ventil)



Drossel-Einschraub-Steckanschluss

zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.37.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	180l/min
111.37.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	200l/min
111.37.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	220l/min
111.37.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	360l/min
111.37.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	260l/min
111.37.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	480l/min
111.37.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	500l/min
111.37.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	500l/min
111.37.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	650l/min
111.37.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	700l/min
111.39.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	1000l/min
111.39.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	1000l/min
111.39.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	1100l/min
111.39.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.39.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	1300l/min
111.39.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	1300l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar

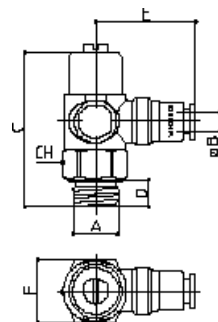
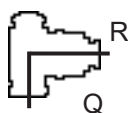
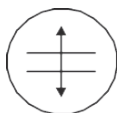
Funktionsverschraubungen

Serie

111.43/47.



Beidseitige Drossel



Drossel-Einschraub-Steckanschluss

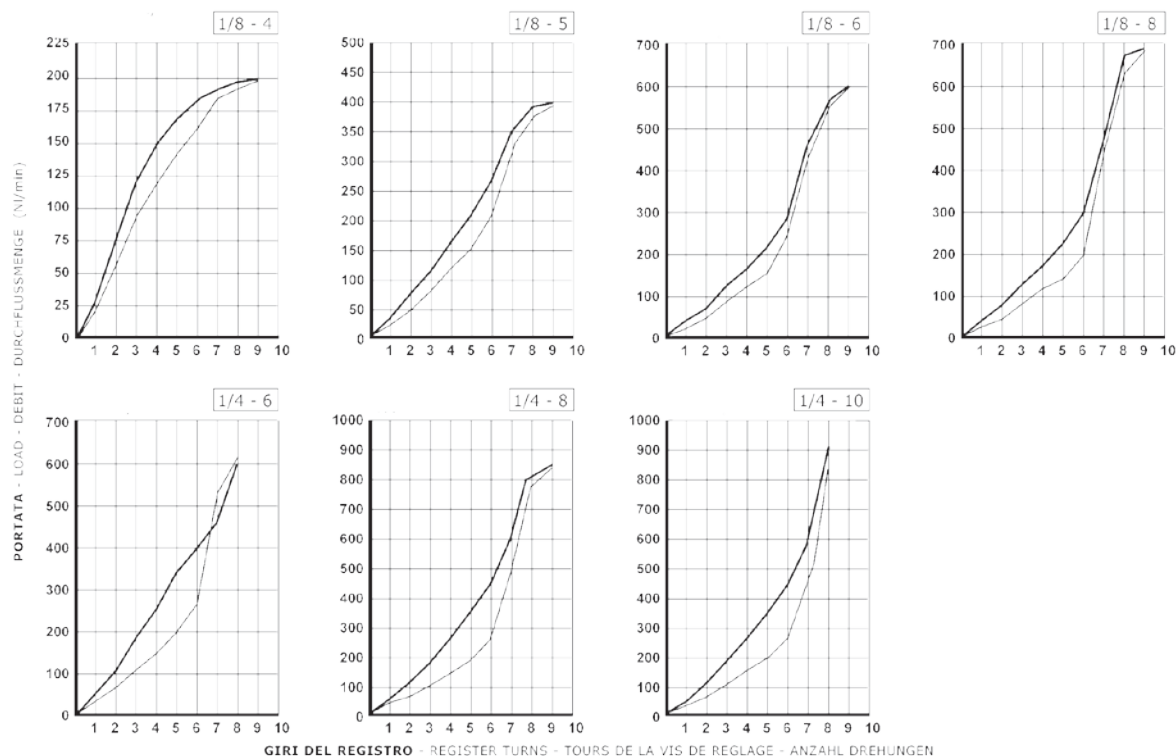
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.43.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	0-170l/min
111.43.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	0-200l/min
111.43.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	0-330l/min
111.43.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	0-400l/min
111.43.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	0-360l/min
111.43.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.43.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	0-600l/min
111.43.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	0-680l/min
111.43.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.43.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	0-900l/min
111.47.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	0-1300l/min
111.47.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	0-1450l/min
111.47.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.47.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.47.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	0-1750l/min
111.47.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	0-1800l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar

Funktionsverschraubungen

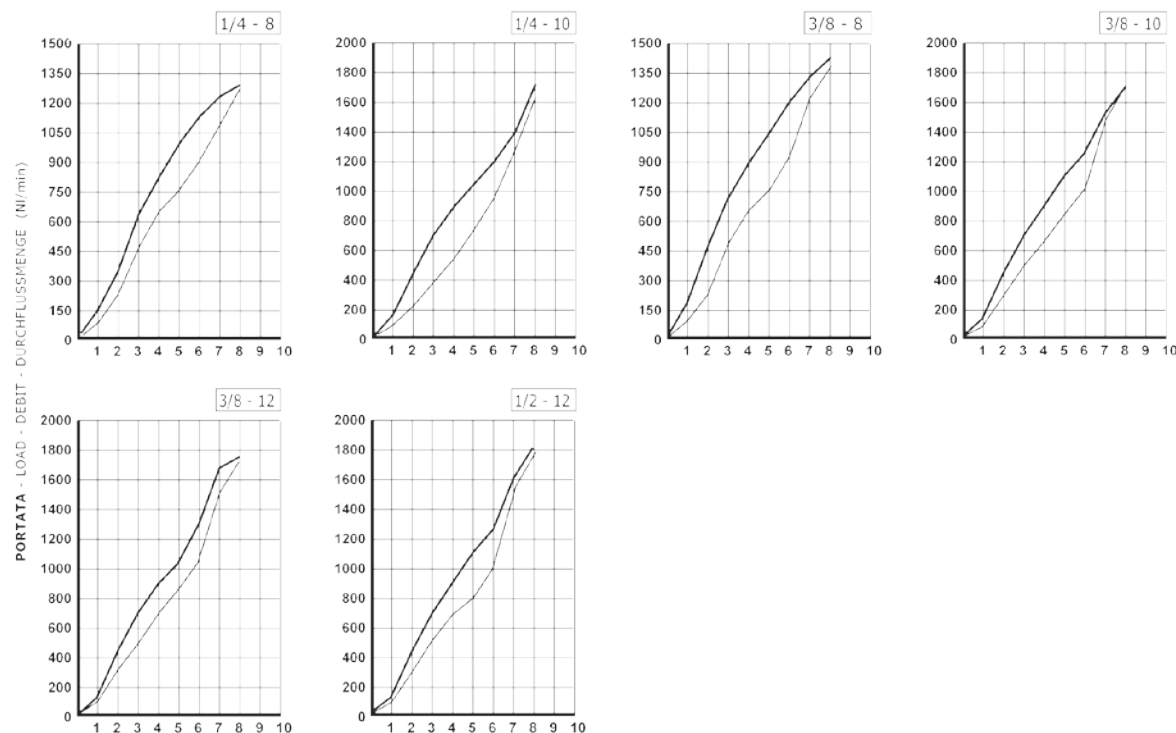
Serie

111.36/37/43.



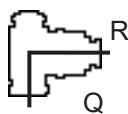
Serie

111.38/39/47.



Funktionsverschraubungen

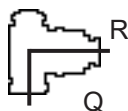
Serie
111.77.



Abluftdrossel (Zylinder)

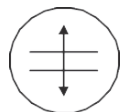
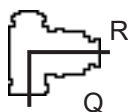


Serie
111.78.

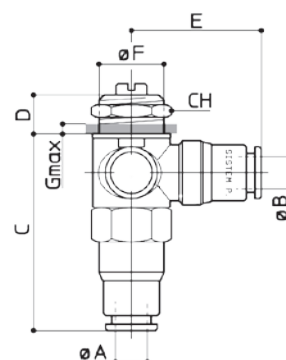


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie
111.79.



Beidseitigwirkende Drossel



Winkel-Schottanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.77.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	480l/min
111.77.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	650l/min
111.77.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.77.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	1300l/min

bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.78.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	480l/min
111.78.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	650l/min
111.78.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.78.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	1300l/min

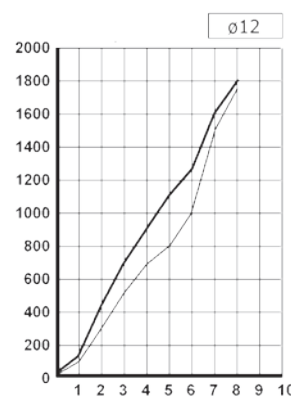
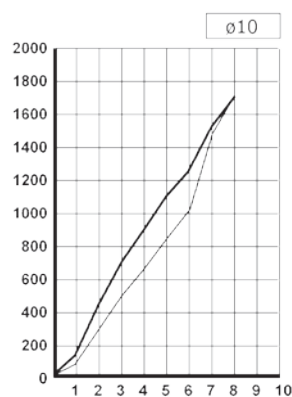
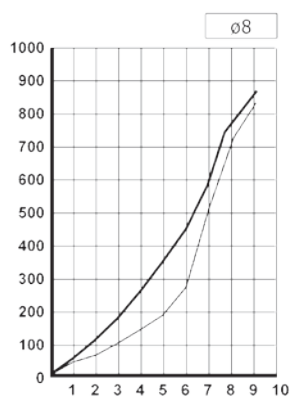
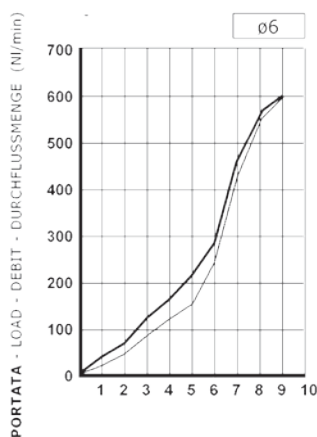
bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.79.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.79.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.79.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.79.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	0-1800l/min

bei 6 bar

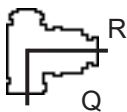
bei 6 bar



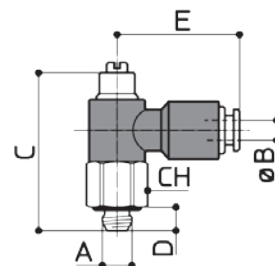
GIRI DEL REGISTRO - REGISTER TURNS - TOURS DE LA VIS DE REGLAGE - ANZAHL DREHUNGEN

Funktionsverschraubungen

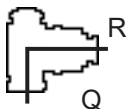
Serie
112.80.



Abluftdrossel (Zylinder)

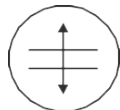
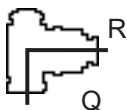


Serie
112.90.

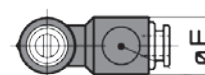


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie
112.43.



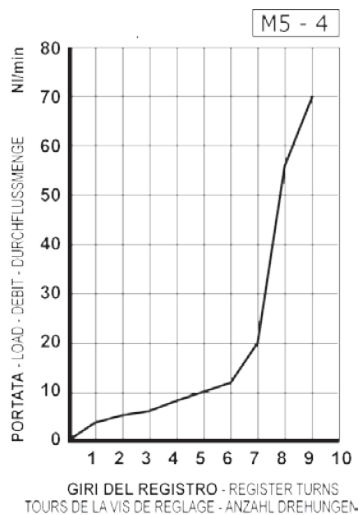
Beidseitigwirkende Drossel



Drossel-Einschraub-Steckanschluss

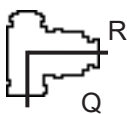
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
112.80.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
112.90.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
112.43.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar



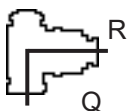
Funktionsverschraubungen

Serie
111.69.



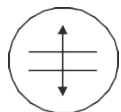
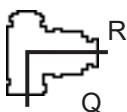
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie
111.70.

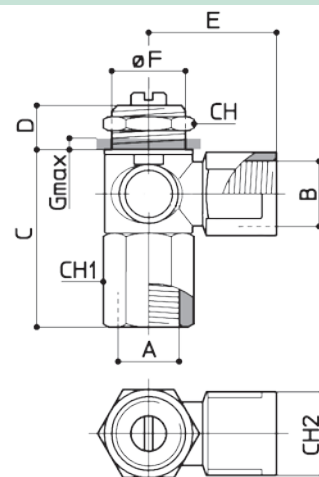


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie
111.71.



Beidseitigwirkende Drossel

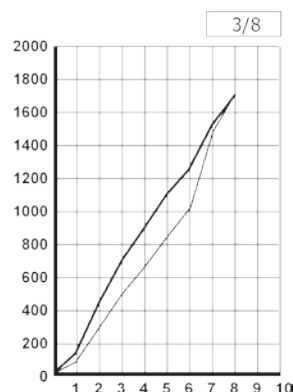
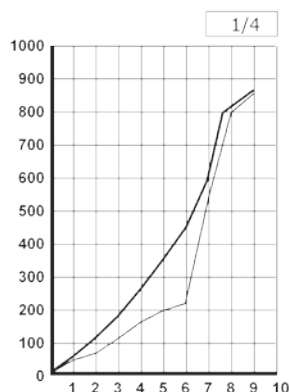
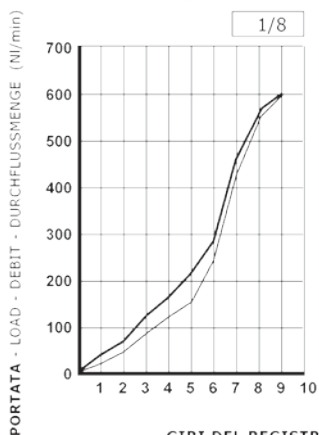


Winkel-Schottanschluss
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.69.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.69.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.69.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min bei 6 bar	1250l/min bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.71.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.71.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.71.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min bei 6 bar	1250l/min bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.70.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.70.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.70.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min bei 6 bar	1250l/min bei 6 bar

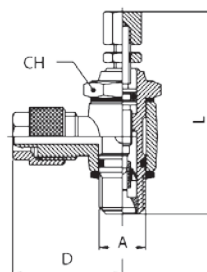


GIRI DEL REGISTRO - REGISTER TURNS - TOURS DE LA VIS DE REGLAGE - ANZAHL DREHUNGEN

Funktionsverschraubungen

Serie

151.36/37/43....V (mit Handrad)

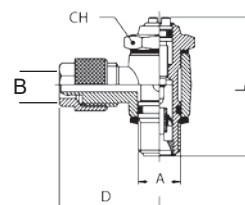
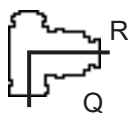


Serie

151.36.



Abluftdrossel (Zylinder)



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) _{min}	L(V) _{max}	CH	NW	Q-R
151.36.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.36.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.36.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min
151.36.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

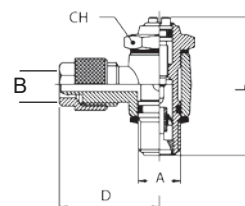
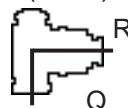
Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Serie

151.37.



Zuluftdrossel (Ventil)



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) _{min}	L(V) _{max}	CH	NW	Q-R
151.37.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.37.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.37.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min
151.37.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

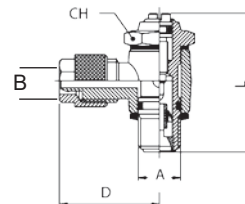
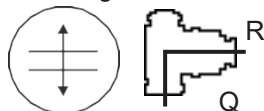
Funktionsverschraubungen

Serie

151.43.



Beidseitige Drossel



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) _{min}	L(V) _{max}	CH	NW	Q-R
151.43.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.43.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.43.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	53,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	59,5	24	6,0	0-1300l/min
151.43.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

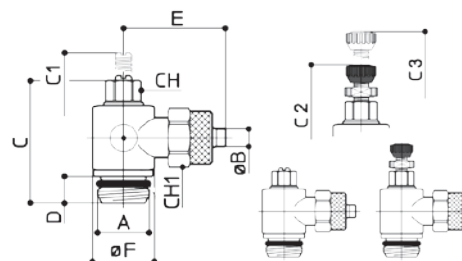
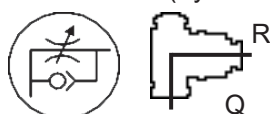
Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Serie

151.36.



Abluftdrossel (Zylinder)



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.36.05.10.CD	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	320l/min
151.36.06.10.CD	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	550l/min
151.36.06.13.CD	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	670l/min
151.36.08.10.CD	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	600l/min
151.36.08.13.CD	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	970l/min
151.36.10.13.CD	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	970l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

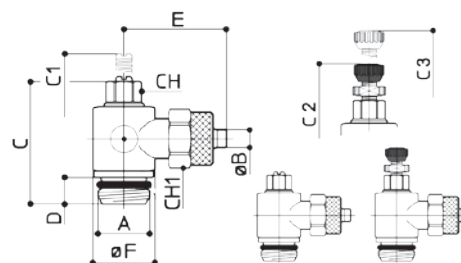
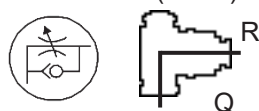
Flusswerte bei 6 bar

Serie

151.37.



Zuluftdrossel (Ventil)



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.37.05.10.CR	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	320l/min
151.37.06.10.CR	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	550l/min
151.37.06.13.CR	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	670l/min
151.37.08.10.CR	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	600l/min
151.37.08.13.CR	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	970l/min
151.37.10.13.CR	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	970l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

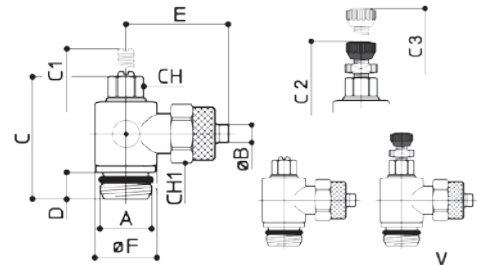
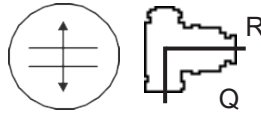
Flusswerte bei 6 bar

Funktionsverschraubungen

Serie 151.43.



Beidseitige Drossel



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.43.05.10.CN	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	0-310l/min
151.43.06.10.CN	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	0-500l/min
151.43.06.13.CN	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	0-550l/min
151.43.08.10.CN	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	0-480l/min
151.43.08.13.CN	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	0-950l/min
151.43.10.13.CN	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	0-950l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Flusswerte bei 6 bar

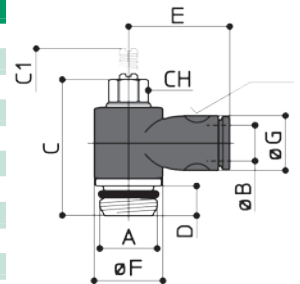
Serie 118.X.



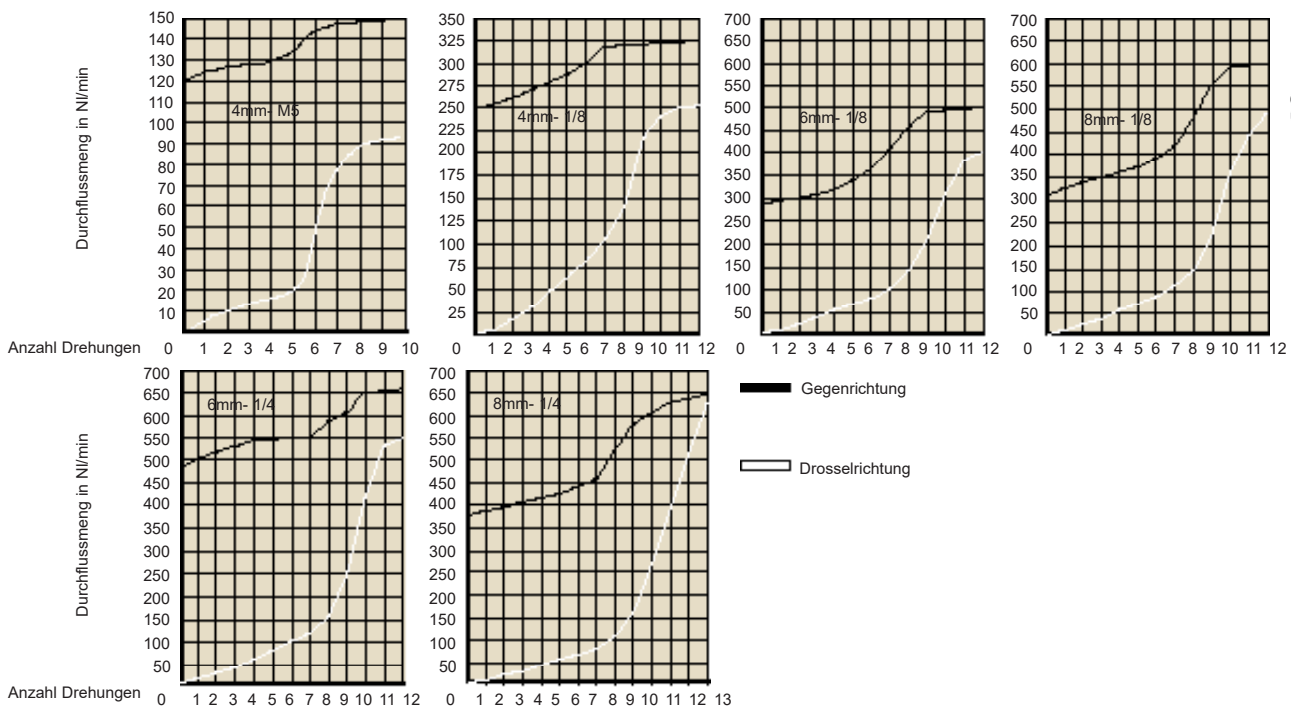
Drosselverschraubung

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
118.X.04.08	M5	4	11,3	4	21,5	19,4	9,5	9,8	6
118.X.04.10	1/8	4	16,0	5	24,5	19,0	14,3	10,3	8
118.X.06.10	1/8	6	16,0	5	24,5	20,0	14,3	12,6	8
118.X.06.13	1/4	6	18,5	6	28,0	21,5	17,3	12,6	10
118.X.08.10	1/8	8	16,0	5	24,5	21,0	14,3	14,5	8
118.X.08.13	1/4	8	18,5	6	28,0	22,5	17,3	14,5	10

X: 36= Abluftdrossel 37= Zuluftdrossel 43= beidseitigwirkende Drossel



Mit Handrad bitte ein "V" an die Bestellnummer anfügen.



Funktionsverschraubungen

Serie

118.75/76.

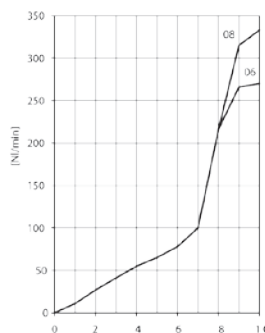
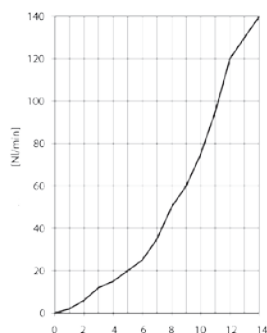
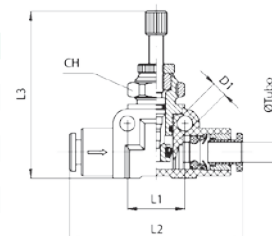


Drosselblock mit Steckverbinder

118.75: beidseitig

118.76: mit Rückschlag

Artikel-Nr.	D	D1	L1	L2	L3max	Typ	CH	CH2
118.75.04.04	4	3,2	12,0	36	35	beidseitig	11	
118.75.06.06	6	3,2	15,0	45	45	beidseitig	14	
118.75.08.08	8	3,2	15,0	46	46	beidseitig	14	
118.75.10.10	10	3,4	22,5	67	54	beidseitig	18	
118.76.04.04	4	3,2	12	36	35	Rückschlag	11	
118.76.06.06	6	3,2	15	45	45	Rückschlag	14	
118.76.08.08	8	3,2	15	46	46	Rückschlag	14	
118.76.10.10	10	3,4	22,5	67	54	Rückschlag	18	



Serie

118.77/78.

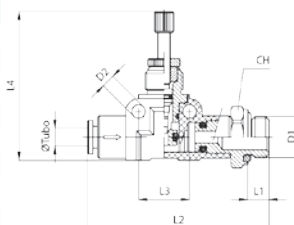


B → A
B ← A

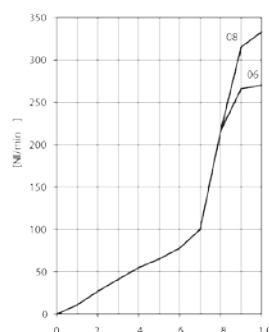
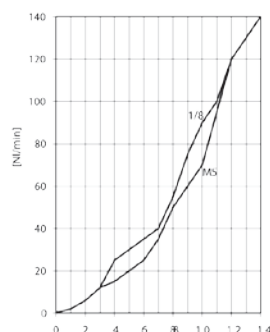
Drosselblock mit Steckverbinder und Außengewinde



Artikel-Nr.	Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	L4max	CH	Typ
118.77.04.08	4	M5	3,2	4,0	43	12	35	9	A-B
118.77.04.10	4	1/8	3,2	5,0	43	12	35	13	A-B
118.77.06.10	6	1/8	3,2	5,0	52	15	45	13	A-B
118.77.06.13	6	1/4	3,2	6,5	54	15	45	16	A-B
118.77.08.10	8	1/8	3,2	5,0	53	15	46	14	A-B
118.77.08.13	8	1/4	3,2	6,5	55	15	45	16	A-B
118.77.08.17	8	3/8	3,4	7,5	62,5	20	49	20	A-B
118.77.10.17	10	3/8	3,4	7,5	68,0	22,5	55	20	A-B
118.77.10.21	10	1/2	3,4	9,0	68,0	22,5	55	21	A-B
118.78.04.08	4	M5	3,2	4,0	43	12	35	9	B-A
118.78.04.10	4	1/8	3,2	5,0	43	12	35	13	B-A
118.78.06.10	6	1/8	3,2	5,0	52	15	45	13	B-A
118.78.06.13	6	1/4	3,2	6,5	54	15	45	16	B-A
118.78.08.10	8	1/8	3,2	5,0	53	15	46	14	B-A
118.78.08.13	8	1/4	3,2	6,5	55	15	45	16	B-A
118.78.08.17	8	3/8	3,4	7,5	62,5	20	49	20	B-A
118.78.10.17	10	3/8	3,4	7,5	68,0	22,5	55	20	B-A
118.78.10.21	10	1/2	3,4	9,0	68,0	22,5	55	21	B-A



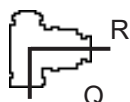
B → A
B ← A



Maße unverbindlich - Dimensions not binding
Cotes d'encombrement non limitatives - Quote d'ingombro non impegnative

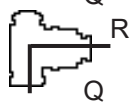
Funktionsverschraubungen

Serie
111.13.01/04



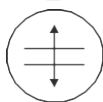
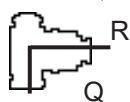
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie
111.13.02/05



Zuluftdrossel (Ventil)

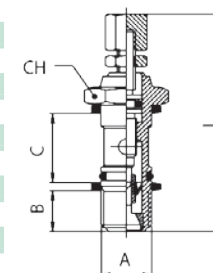
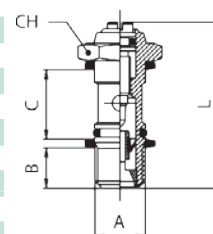
Serie
111.13.03/06



Beidseitigwirkende Drossel

metrisches Gewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

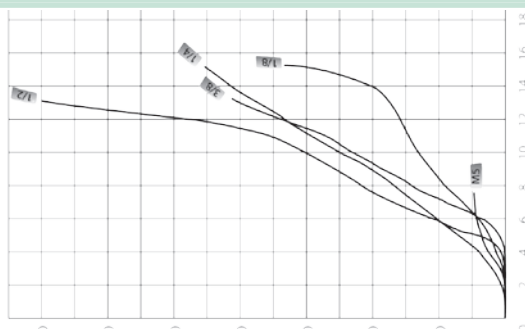
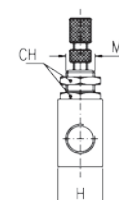
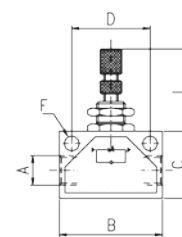
Artikel-Nr.	A	B	C	L	CH	CH1	l/min bei 7 bar
111.13.01.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.01.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.01.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.02.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.02.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.02.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.03.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.03.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.03.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.04.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.04.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.04.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.05.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.05.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.05.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.06.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.06.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.06.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410



Serie
111.30/31.

Drosselblock, mit und ohne Rückschlag
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
111.30.00.08	M5	25	15	12	18,0	4,5	34-39	M10x0,75	12
111.30.00.10	1/8	35	22	18	24,7	4,5	48-56	M12x0,75	15
111.30.00.13	1/4	46	30	20	35,0	6,5	56-64	M12x0,75	15
111.30.00.17	3/8	50	30	25	35,0	6,5	68-73	M18x1,5	22
111.30.00.21	1/2	60	40	25	44,0	6,5	76-83	M18x1,5	22
111.31.00.08	M5	25	15	12	18,0	4,5	34-39	M10x0,75	12
111.31.00.10	1/8	35	22	18	24,7	4,5	48-56	M12x0,75	15
111.31.00.13	1/4	46	30	20	35,0	6,5	56-64	M12x0,75	15
111.31.00.17	3/8	50	30	25	35,0	6,5	68-73	M18x1,5	22
111.31.00.21	1/2	60	40	25	44,0	6,5	76-83	M18x1,5	22



Funktionsverschraubungen

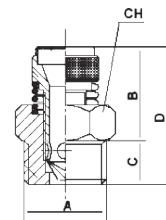
Serie

111.72.



Drossel-Schalldämpfer, Messing, Filter Sinterbronze 80 µm
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	dB6bar	dB4bar	NI/min1-5bar	CH
111.72.00.10	1/8	20-22	6	72	69	100-300	13
111.72.00.13	1/4	22-24	8	73	70	130-465	15
111.72.00.17	3/8	25-28	10	84	82	250-750	18
111.72.00.21	1/2	26-29	11	88	84	250-635	22
111.72.00.27	3/4	32-37	12	88	85	535-1670	30
111.72.00.34	1	32-37	12	89	85	535-1700	34



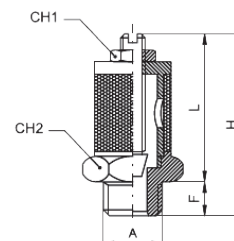
Serie

111.74.



Drossel-Schalldämpfer, Messing, Filter Sinterbronze 36 µm
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, M5 ISO R/262M

Artikel-Nr.	A	F	L _{max}	L _{min}	H _{max}	H _{min}	CH1	CH2
111.74.00.08	M5	4,5	18	13	29	22	6	8
111.74.00.10	1/8	8,0	22	20	41	38	10	16
111.74.00.13	1/4	8,0	24	22	45	38	10	16
111.74.00.17	3/8	10,0	49	25	38	53	10	22
111.74.00.21	1/2	11,0	49	26	39	53	10	22
111.74.00.27	3/4	13,0	37	32	82	68	13	30
111.74.00.34	1	13,0	37	32	83	68	13	36



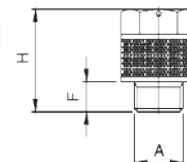
Serie

112.72.



Drossel-Schalldämpfer, Kunststoff

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH1	CH2
112.72.00.08	M5					5	16,0	8	1,5
112.72.00.10	1/8					6	20,5	13	2,5
112.72.00.13	1/4					7	29,0	15	4,0
112.72.00.17	3/8					8	38,0	20	6,0
112.72.00.21	1/2					10	50,0	25	8,0



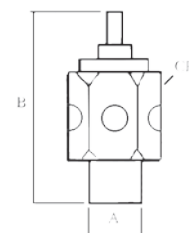
Serie

113.72.



Drossel-Schalldämpfer, Edelstahl

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH	CH
113.72.00.10	1/8	21,5						12	
113.72.00.13	1/4	26,0						14	
113.72.00.17	3/8	28,0						17	
113.72.00.21	1/2	32,0						22	
113.72.00.27	3/4	36,5						27	
113.72.00.34	1	36,5						34	



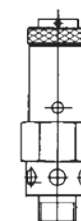
Serie

111.86.



Sicherheitsventil, Messing
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	P _{max}	CH	DN
111.86.08.13.60	1/4				6 bar		8
111.86.08.13.80	1/4				8 bar		8
111.86.08.13.100	1/4				10 bar		8
111.86.08.17.60	3/8				6 bar		8
111.86.08.17.80	3/8				8 bar		8
111.86.08.17.100	3/8				10 bar		8
111.86.08.21.60	1/2				6 bar		8
111.86.08.21.80	1/2				8 bar		8
111.86.08.21.100	1/2				10 bar		8



Andere Druckstufen auf Anfrage- Bild und Zeichnung beispielhaft, bitte Ausführung anfragen

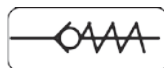
Funktionsverschraubungen

Serie

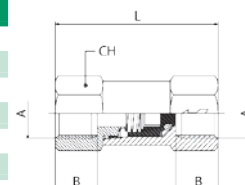
111.92.



Rückschlagventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
111.92.00.08	M5	5,5	26,5					8	
111.92.00.10	1/8	8,5	35,5					13	
111.92.00.13	1/4	11,0	43,0					17	
111.92.00.17	3/8	12,0	58,0					24	
111.92.00.21	1/2	15,0	63,0					24	

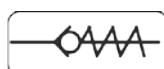


Serie

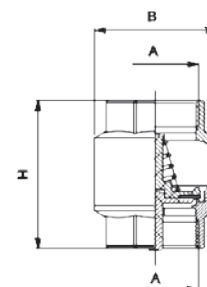
111.95.



Rückschlagventil, Universal
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
-20°C bis +100°C



Artikel-Nr.	A	B	H	PN/bar	E	F	G	CH
111.95.00.17	3/8	27	46,5	12				
111.95.00.21	1/2	29	48,0	12				
111.95.00.27	3/4	37	53,0	12				
111.95.00.34	1	45	60,5	12				
111.95.00.42	1 1/4	56	66,5	10				
111.95.00.49	1 1/2	63	74,0	10				
111.95.00.60	2	79	80,5	10				
111.95.00.76	2 1/2	103	98,0	8				
111.95.00.90	3	121	103,0	8				
111.95.00.14	4	155	118,5	8				
111.95.00.17.55	3/8	27	55,5	25				
111.95.00.21.58	1/2	29	58,5	25				
111.95.00.27.65	3/4	37	65,0	25				
111.95.00.34.74	1	45	74,5	25				
111.95.00.42.83	1 1/4	56	83,0	18				
111.95.00.49.93	1 1/2	63	93,0	18				
111.95.00.60.101	2	79	101,0	18				
111.95.00.76.122	2 1/2	103	122,0	12				
111.95.00.90.141	3	121	141,5	12				
111.95.00.14.158	4	155	158,5	12				



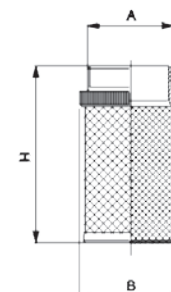
Serie

111.95.01.



Saugkorb für Rückschlagventil 111.95.
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	H	D	E	F	G	CH	CH1
111.95.01.17	3/8	19	46						
111.95.01.21	1/2	23	52						
111.95.01.27	3/4	29	60						
111.95.01.34	1	35	62						
111.95.01.42	1 1/4	44	68						
111.95.01.49	1 1/2	50	81						
111.95.01.60	2	61	93						
111.95.01.76	2 1/2	80	94						
111.95.01.90	3	93	114						
111.95.01.14	4	106	129						

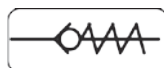


Serie

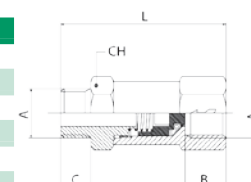
111.96.



Rückschlagventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
111.96.00.08	M5	5,5	34,5					8	
111.96.00.10	1/8	8,5	37,5					14	
111.96.00.13	1/4	11,0	46,5					17	
111.96.00.17	3/8	12,0	61,0					24	
111.96.00.21	1/2	15,0	64,0					24	



Funktionsverschraubungen

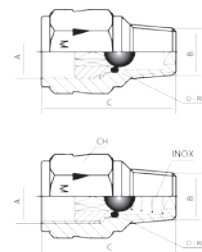
Serie

111.97.



Rückschlagventil, Messing- NBR
konisches Gewinde
(FKM, EPDM Dichtung auf Anfrage)

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.97.00.10	1/8	1/8	26					14	
111.97.00.13	1/4	1/4	32					17	
111.97.00.10.M	1/8	1/8	26						14
111.97.00.13.M	1/4	1/4	32					17	



Serie

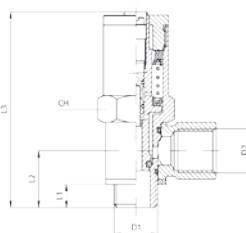
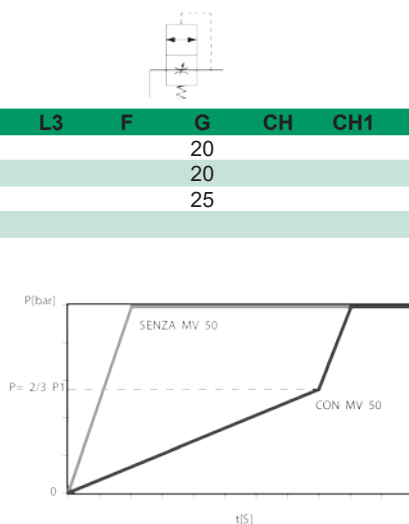
111.50.



Softstart, progressives Anfahrventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
0°C bis 70°C, 3-10 bar

Artikel-Nr.	D1	D2	L1	L2	L3	F	G	CH	CH1
111.50.13.13	1/4	6,5	17,0	66,0			20		
111.50.17.17	3/8	9,0	21,0	71,5			20		
111.50.21.21	1/2	10,0	24,5	74,5			25		

Dieses Ventil ermöglicht einen progressiven Druckaufbau in der Anlage und vermeidet, dass die zu betreibenden Geräte bei sofortiger Druckzuführung, bei zuvor entlüfteter Anlage, harten Druckschlägen ausgesetzt werden. Die Geschwindigkeit des Druckaufbaus wird mittels der Einstellspindel bestimmt. Im Uhrzeigersinn gedreht, erfolgt die Füllung immer langsamer. Volle Öffnung bei 2/3 des Eingangsdrucks P1.



Serie

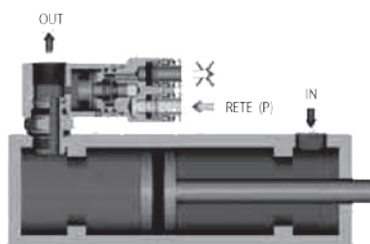
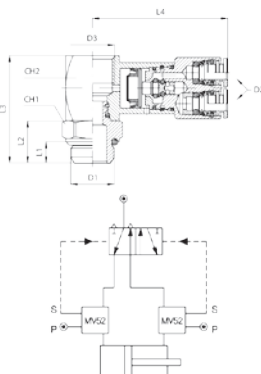
111.51.



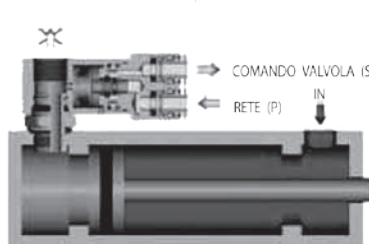
Endlagenmelder
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
0°C bis 70°C

Artikel-Nr.	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
111.51.04.10	1/8	4	1/8	5,0	11	29,5	38	13	16
111.51.04.13	1/4	4	1/4	6,5	13	33,0	40	16	16
111.51.04.17	3/8	4	3/8	7,0	13	33,0	42	20	20

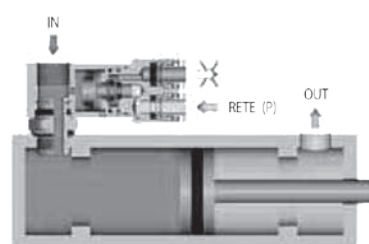
Bei Druckausfall weist diese Funktionsverschraubung durch ein Steuersignal (S) darauf hin. Bevorzugter Einbau z.B. direkt am Zylinder als Endlagenmelder. Nach komplettem Kolbenhub (nach Druckabfall der entlüfteten Zylinderkammer) meldet das Steuersignal dem Steuerventil die Endlage, welches dann z.B. die Richtungsänderung des Zylinders auslöst. Hauptvorteil ist hier, dass es keine elektrischen Verbindungen und Signale gibt.



STEP 1



STEP 2



STEP 3

Funktionsverschraubungen

Serie

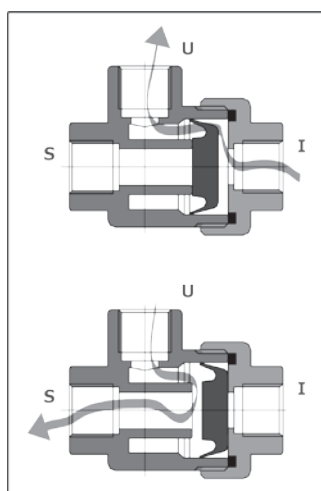
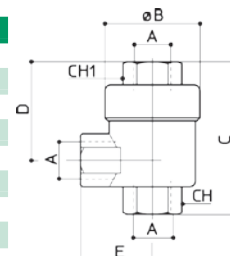
111.91.



Schnellentlüftungsventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.91.00.08	M5	20,0	25,0	15,6	10,0			10	10
111.91.00.10	1/8	28,0	42,0	28,0	19,5			15	15
111.91.00.13	1/4	33,0	45,7	33,0	23,5			17	20
111.91.00.17	3/8	33,0	58,0	36,0	26,5			22	22
111.91.00.21	1/2	44,0	71,0	43,5	32,0			27	27
111.91.00.27	3/4	48,0	86,0	52,0	38,5			32	32
111.91.00.34	1	49,0	94,0	56,0	42,0			46	46



Serie

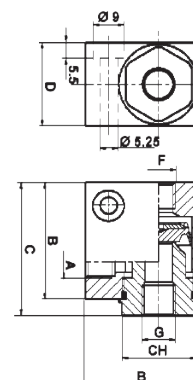
111.94.



Schnellentlüftungsventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.94.00.10	1/8	35	40	25		1/8	1/8	20	
111.94.00.13	1/4	35	40	25		1/4	1/4	20	
111.94.00.17	3/8	45	50	30		3/8	3/8	26	
111.94.00.21	1/2	45	50	30		1/2	1/2	26	



Serie

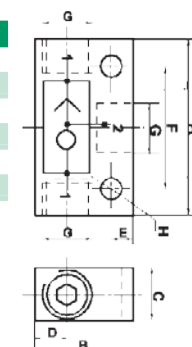
111.93.



ODER- Ventil (Wechselventil)
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH1
111.93.00.10	36	20	15	6,5	4,0	25	1/8	4,5	
111.93.00.13		43	25	20	8,0	6,5	25	1/4	4,5



Funktionsverschraubungen

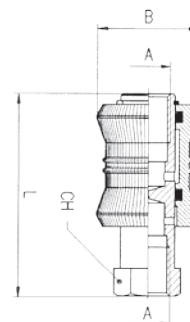
Serie

121.69.



Handschiebeventil
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
121.69.03.08	M5	15	34					10	
121.69.04.10	1/8	25	48					14	
121.69.07.13	1/4	30	58					19	
121.69.10.17	3/8	35	68					22	
121.69.14.21	1/2	40	80					26	
121.69.14.27	3/4	50	83					32	



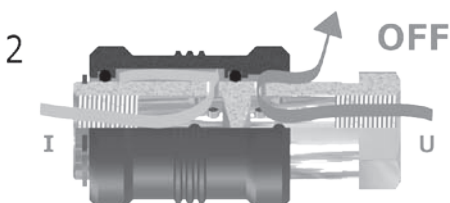
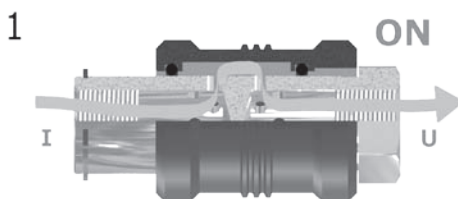
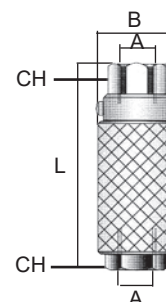
Serie

121.69.



Handschiebeventil mit Sicherungsknopf
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
121.69.07.13.99	1/4	28	73					19	
121.69.14.21.99	1/2	38	100						27
121.69.14.27.99	3/4	45	110					32	



Funktionsverschraubungen

Serie Rv111. Stop-Verschraubung

Technische Daten:

Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt, Polyamid

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

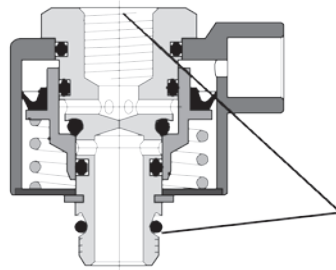
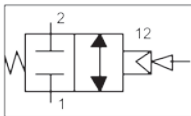
Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

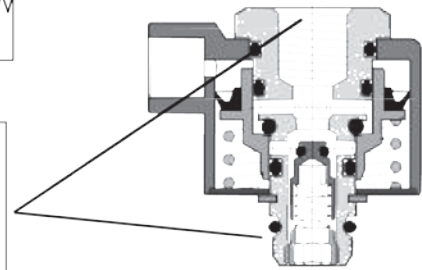
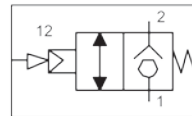
Betriebsdruck: 10bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

2/2- Wege- Stopverschraubung, pneumatisch

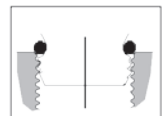


Rückschlag- Stopverschraubung, pneumatisch



Zylindrisches Gewinde
Parallel thread
Filet cylindrique
Filetto cilindrico
UNI- ISO 228/1

DIE OR-DICHTUNG KANN MEHRMALS EIN- UND AUSGESCHRAUBT WERDEN, DA SIE AUFGRUND IHRES PROFILS UND IHRER AUFNAHME (PATENT VON SISTEM-P.) NUR VON OBEN UND SEITLICH ZUSAMMENGEDRÜCKT WIRD, OHNE DASS DABEI VERDREHUNGSKRÄFTE, DIE STRUKTURSCHÄDEN VERURSACHEN KÖNNTEN, AUF SIE EINWIRKEN.



Rohr 4 mm

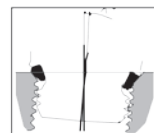
Metrisches Gewinde
UNI 5542- 65

Zylindrisches
Innengewinde
UNI- ISO 228/1

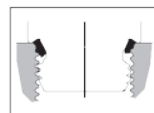
Ventil anziehen
1/8" = 2 Nm
1/4"-3/8"= 4 Nm

Ventil 360° drehbar

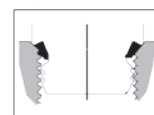
Bei Neigung der Gewindebohrung zur Oberfläche



Bei geringer Senkung



Bei grosser Senkung

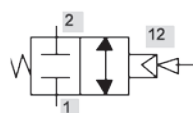


Funktionsverschraubungen

Funktionsweise

Technische Angaben

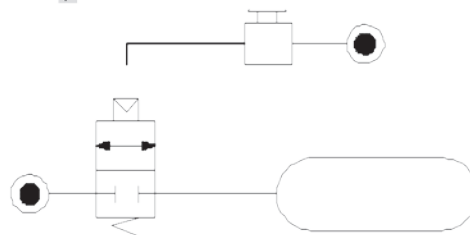
Die Servo-Ventile können als pneumatische 2-Wege-Steuerventile eingesetzt werden, dies aufgrund ihrer grossen Durchflussmengen und schnellen Schaltgeschwindigkeiten.



2/2- Wegeventil mit hoher Leistung

Large flow- rate- 2- way- valve

Miniatur- Steuerventil

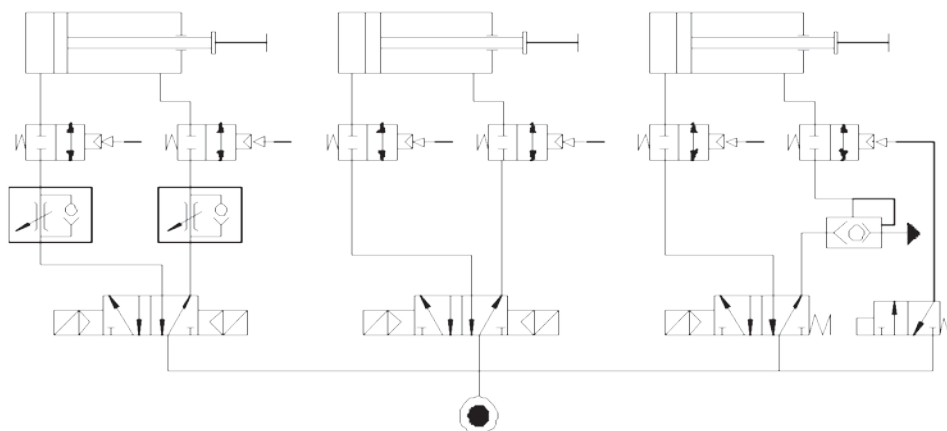


Für Zu- oder Abluft

Notschaltung: Kolbenstopp

Paarweise auf Zylindern montierte Servoventile sichern die Blockierung des Kolbens, indem sie die Zufuhr und den Ablass gleichzeitig schließen. Für die Durchgabe eines Freigabesignals genügt der Einbau eines kleinen Magnetventils oder eines Pneumatikventils. Bei Anstehen des Freigabesignals funktioniert der Zylinder normal. Wird das Steuersignal unterbrochen, wird der Zylinderkolben bei einer Notschaltung sofort in seiner augenblicklichen Stellung gestoppt.

Anmerkung: Sinkt der Luftdruck unter den Mindeststeuerdruck, schliessen sich die Ventile.



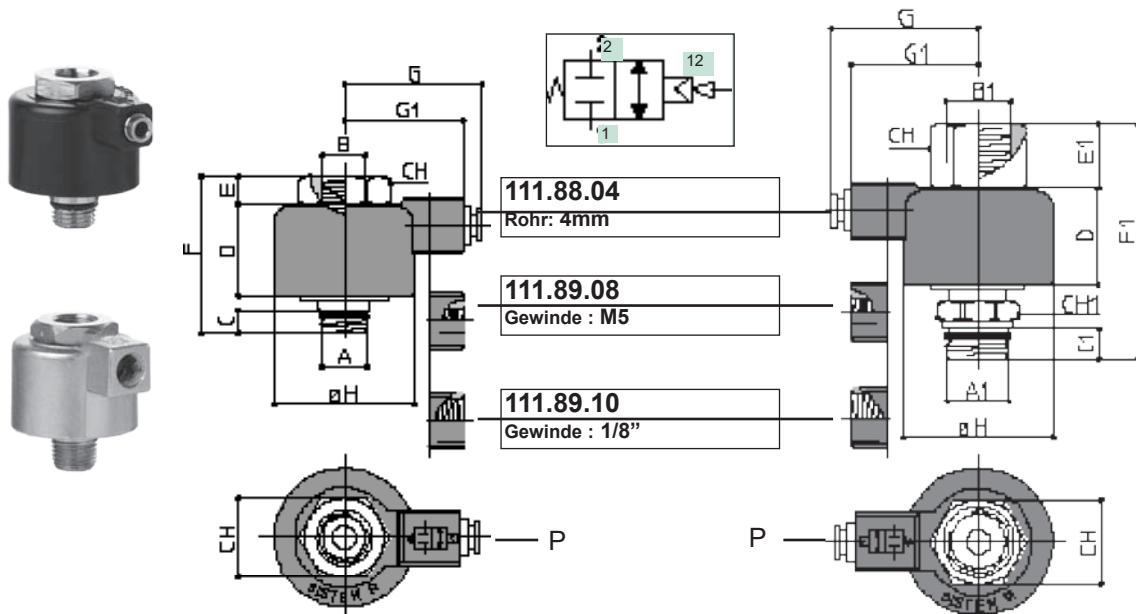
Funktionsverschraubungen

Serie

111.88/89.

2/2-Wege-Stop-Verschraubung

2/2-Wege-Stop-Verschraubung reduzierte NW



Artikel-Nr.	A/B	P	C	E	F	D	G	G1	H	CH	NW	mm ²	A-B,B-A
111.88.04.10.05	1/8	4	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.88.04.13.75	1/4	4	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.88.04.17.09	3/8	4	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min
111.89.08.10.05	1/8	M5	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.89.08.13.75	1/4	M5	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.89.08.17.09	3/8	M5	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min
111.89.10.10.05	1/8	1/8	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.89.10.13.75	1/4	1/8	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.89.10.17.09	3/8	1/8	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min
6 bar													

Artikel-Nr.	A1/B1	P	C1	E1	F1	D	G	G1	H	CH1	NW	mm ²	A-B,B-A
111.88.04.13.05	1/4	4	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.88.04.17.75	3/8	4	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.88.04.21.09	1/2	4	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min
111.89.08.13.05	1/4	M5	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.89.08.17.75	3/8	M5	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.89.08.21.09	1/2	M5	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min
111.89.10.13.05	1/4	1/8	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.89.10.17.75	3/8	1/8	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.89.10.21.09	1/2	1/8	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min
6 bar													

Funktionsverschraubungen

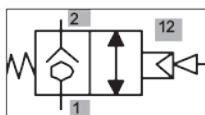
Einsatzbeispiele

Funktionsweise

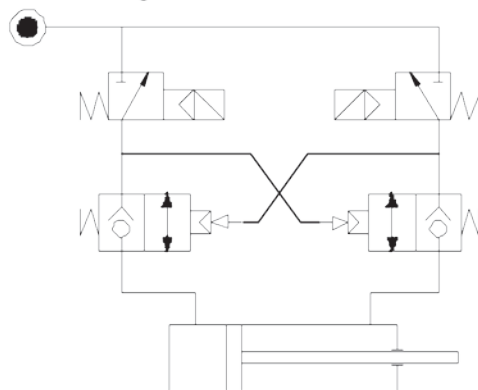
Technische Angaben

Steuerung eines doppelwirkenden Zylinders mit einem 3-Wegeventil, durch die geschlossene Mittelstellungsfunktion. Stoppen des Zylinderkolbens in Zwischenstellung mit folgenden Vorteilen:

- Verwendung des Ventils wie eine gesteuerte Rückschlagverschraubung (schnelle Wirkung)
- sofortige Stopwirkung durch direkte Montage der Servo- Verschraubung auf dem Zylinder.



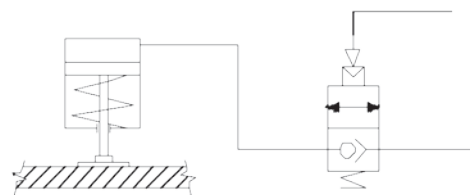
3 geschlossene Mittelstellungen- Hubaufteilung



Technische Angaben

Auch bei plötzlichem Druckabfall oder bei Brüchen von Rohren oder Leitungen wird die Belastung in Stellung gehalten.

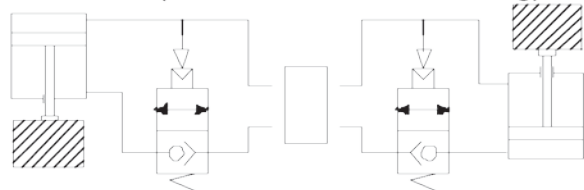
Allgemein: Spannen, Pressen, Stoppen



Technische Angaben

Auch im Fall von plötzlichem Druckabfall oder bei Brüchen von Rohren oder Leitungen wird die Belastung in Stellung gehalten.

Laststütze (Ohne Sicherheitseinrichtung)



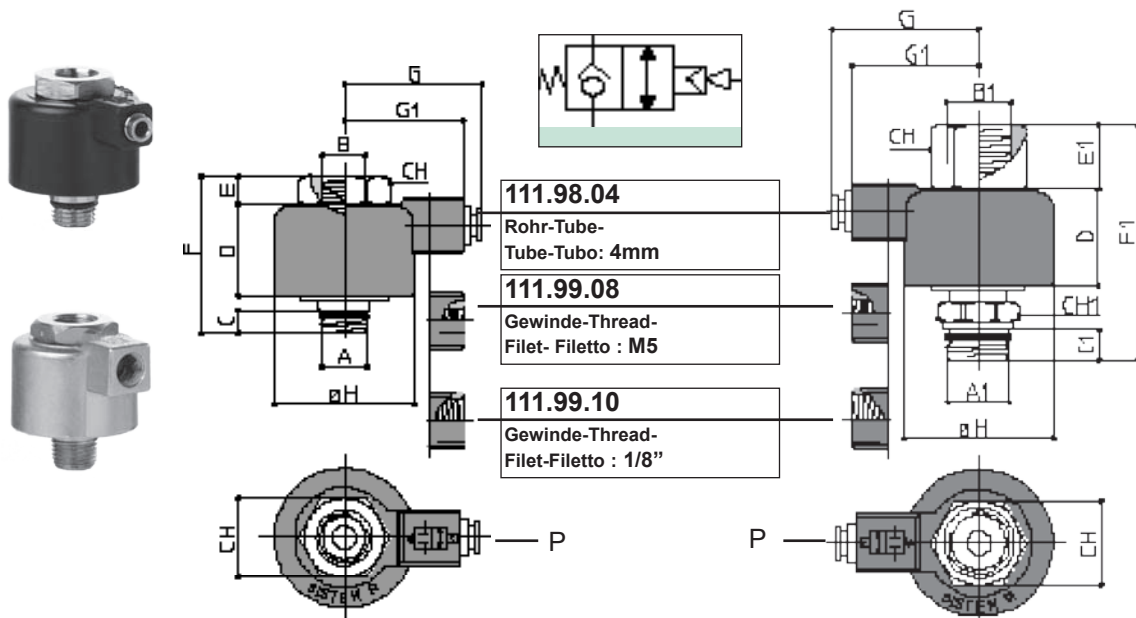
Funktionsverschraubungen

Serie

111.98/99.

2/2-Wege-Stop-Verschraubung

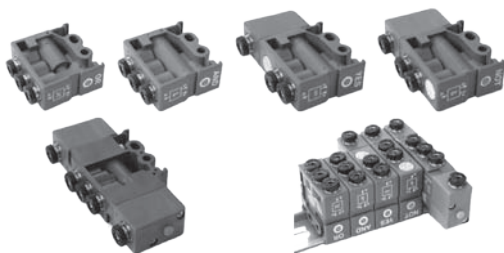
2/2-Wege-Stop-Verschraubung reduzierte NW



Artikel-Nr.	A/B	P	C	E	F	D	G	G1	H	CH	NW	mm ²	A-B-B-A
111.98.04.10.05	1/8	4	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.98.04.13.75	1/4	4	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.98.04.17.09	3/8	4	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
111.99.08.10.05	1/8	M5	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.99.08.13.75	1/4	M5	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.08.17.09	3/8	M5	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
111.99.10.10.05	1/8	1/8	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.99.10.13.75	1/4	1/8	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.10.17.09	3/8	1/8	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
6 bar													

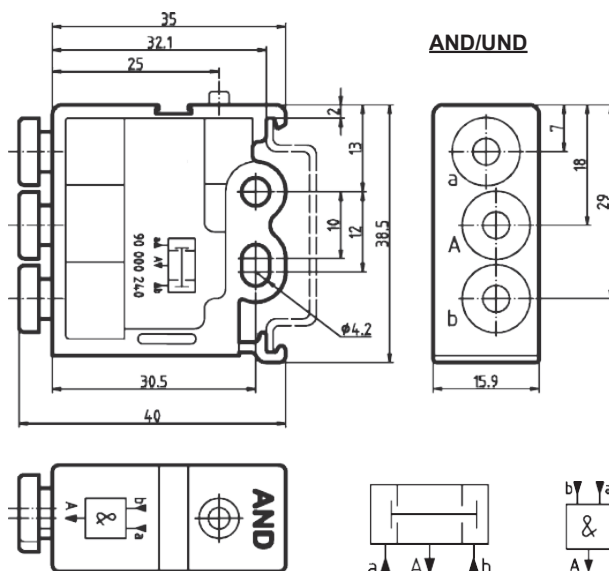
Artikel-Nr.	A1/B1	P	C1	E1	F1	D	G	G1	H	CH1	NW	mm ²	A-B-B-A
111.98.04.13.05	1/4	4	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.98.04.17.75	3/8	4	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.98.04.21.09	1/2	4	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
111.99.08.13.05	1/4	M5	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.99.08.17.75	3/8	M5	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.08.21.09	1/2	M5	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
111.99.10.13.05	1/4	1/8	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.99.10.17.75	3/8	1/8	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.10.21.09	1/2	1/8	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
6 bar													

Serie
111.

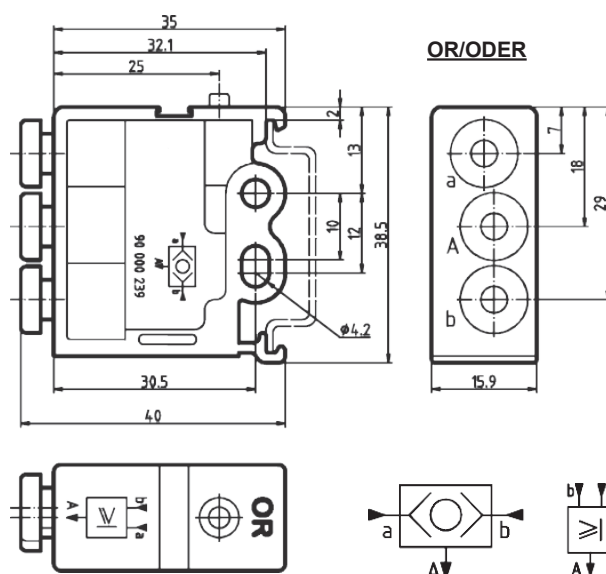


Temperatur: -10°C bis +60°C
Druckbereich: AND, OR, YES, NOT, MEMORY: 1,5- 8 bar
NOT: 0,4- 6 bar
Leistung: 100 NI/min
Anschluss: 4 mm Steckverbinder, Adapter für Q-Schiene

Serie
111.AND.04

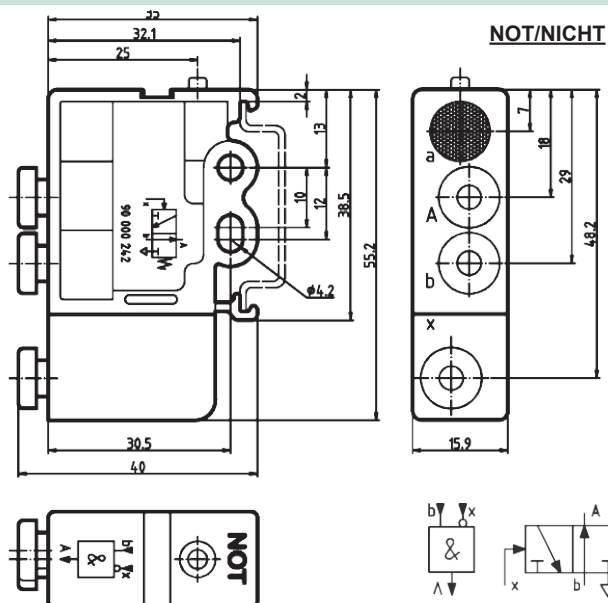


Serie
111.OR.04

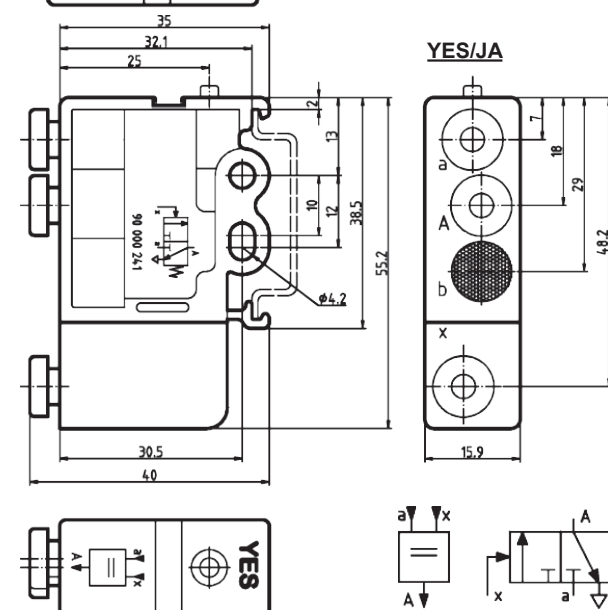


Funktionsverschraubungen

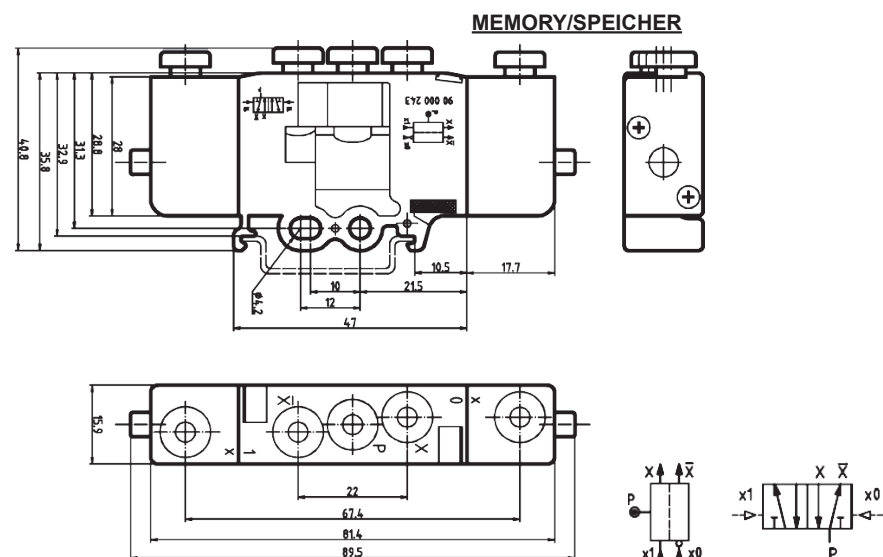
Serie 111.NOT.04



Serie 111.YES.04



Serie 111.MEMORY.04

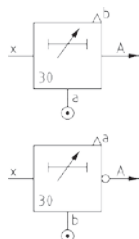


Funktionsverschraubungen

Serie

111.Timer.04

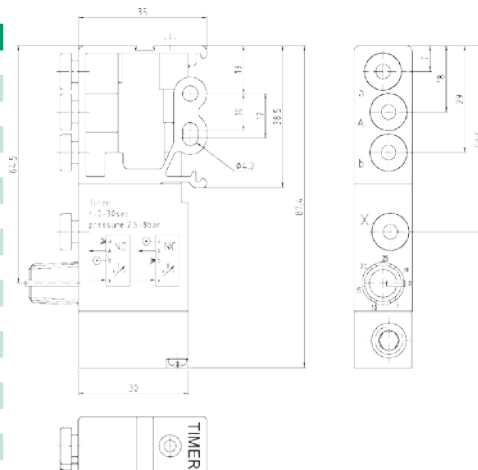
Zeitglied, Timer, 0-30s



Kenngrößen

Temperatur: -10°C bis +50°C
 Druckbereich: 2,5 - 8 bar
 Leistung: 100NL/ min
 Anschluss: 4mm Steckverbinder
 Nennweite: 2,7 mm
 Wiederbereitschaftszeit: unter 0,5 s
 Schaltart: 3/2 NC oder 3/2 NO, je nach Verwendung von a und b
 Bauart: Sitzventil
 Betätigung: pneumatisch
 Rückstellung: mechanisch, Feder
 Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium
 Innenteile: Messing, POM
 Dichtung: NBR
 Federn: Edelstahl
 Befestigung: auf Ω -Schiene

Bei Verwendung von Druckeingang a hat das Zeitglied einen positiven Ausgang (A), bei Verwendung von b einen negativen Ausgang (A).
 Der jeweils freie Anschluss a bzw. b fungiert dann als Entlüftung.



Serie

111.ZH-A.04

Zweihand-Sicherheitsventil gemäß EN 574 Typ IIIA

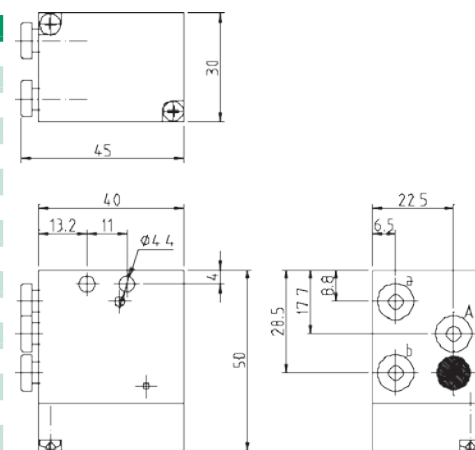


Kenngrößen

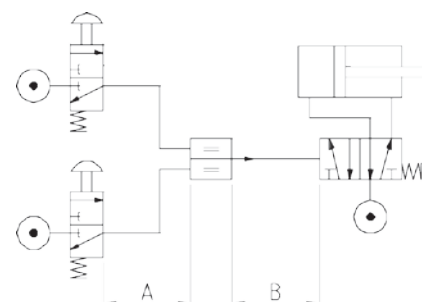
Bauart: Sitzventil
 Betätigungsart: pneumatisch
 Rückstellung: mechanische Feder
 Anschluss: Steckanschluss für kalibrierte Rohr mit 4mm $\varnothing$
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C
 Mediumtemperatur: -10°C bis +50°C
 Luftfeuchtigkeit: 0 - 100% r.F.
 Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
 Innenteile: Messing, POM
 Dichtungen: Perbunan (NBR),
 Federn: Edelstahl
 Befestigung: 2 Befestigungsbohrungen für Schraube M4
 Einbaulage: beliebig
 Lieferumfang: Ventil ohne Hutschienenadapter
 Durchflussmedium: getrocknete, ungeölte, gefilterte (50 μ m) Druckluft
 Arbeitsdruckbereich: 2,5 - 8 bar
 Nenndurchfluss: QNn = 85 NI/min (p_1 = 6bar, p_2 = 1 bar)
 Nenngröße: NW (DN) 2,7 mm
 max. Signalverzögerung, Synchronzeit: 0,4sec
 Mindestnennweite der Betätigungsorgane: NW (DN) 2,5mm
EG-Baumusterbescheinigung: M6 02 02 44919 001

Ansprechzeit ($p=6\text{bar}$)

Leitungslänge A	Leitungslänge B	mittlere Ansprechzeit
1m	1m	0.05s
1m	5m	0.20s
1m	10m	0.60s
5m	1m	0.10s
10m	1m	0.50s



Beispiel



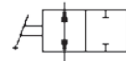
Funktionsverschraubungen

Serie

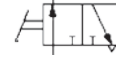
111.10.



2/2 und 3/2-Wege-Kipphebel-Hohlschraube
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



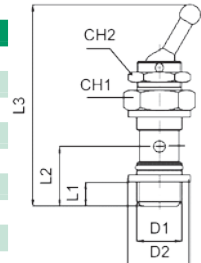
2/2-Wege



3/2-Wege

Artikel-Nr.	D1	Typ	L1	L2	L3	CH1	CH2
111.10.22.10	1/8	2/2	6	16	55	14	15
111.10.22.13	1/4	2/2	8	19	60	17	15
111.10.32.10	1/8	3/2	6	16	55	14	15
111.10.32.13	1/4	3/2	8	19	60	17	15

kombinierbar mit Ringstücken

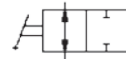


Serie

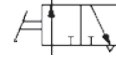
118.22/32.



2/2 und 3/2-Wege-Kipphebel-Block
mit Steckverbinder

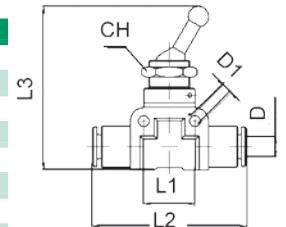


2/2-Wege



3/2-Wege

Artikel-Nr.	D	Typ	D1	L1	L2	L3	CH	CH2
118.22.06.06	6	2/2	3,2	15	45	49	15	
118.22.08.08	8	2/2	3,2	15	46	50	15	
118.32.06.06	6	3/2	3,2	15	45	49	15	
118.32.08.08	8	3/2	3,2	15	46	50	15	

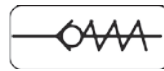


Serie

118.91.

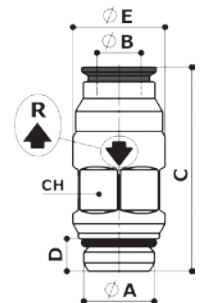


Rückschlagventil mit
Steckanschluss und Außengewinde



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	g	CH	NI/min
118.91.04.08	M5	4	27,0	4	10,0		7,0	9	200
118.91.04.10	1/8	4	26,5	5	11,0		7,7	9	240
118.91.06.10	1/8	6	34,5	5	13,0		14,5	12	700
118.91.06.13	1/4	6	33,5	6	14,5		15,5	12	850
118.91.08.13	1/4	8	37,5	6	17,0		28,5	15	1450
118.91.10.13	1/4	10	41,5	6	17,0		30,5	15	1700
118.91.10.17	3/8	10	41,5	8	17,0		34,6	15	1900
118.91.12.17	3/8	12	46,0	8	21,0		52,6	18	2800
118.91.12.21	1/2	12	46,0	9	22,0		56,0	18	3200

118.91.04.08.R	M5	4	27,0	4	10,0		7,0	9	180
118.91.04.10.R	1/8	4	26,5	5	11,0		7,7	9	210
118.91.06.10.R	1/8	6	34,5	5	13,0		14,5	12	600
118.91.06.13.R	1/4	6	33,5	6	14,5		15,5	12	750
118.91.08.13.R	1/4	8	37,5	6	17,0		28,5	15	1300
118.91.10.13.R	1/4	10	41,5	6	17,0		30,5	15	1550
118.91.10.17.R	3/8	10	41,5	8	17,0		34,6	15	1700
118.91.12.17.R	3/8	12	46,0	8	21,0		52,6	18	2500
118.91.12.21.R	1/2	12	46,0	9	22,0		56,0	18	2800

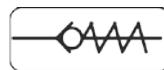


Serie

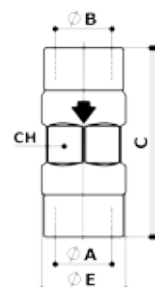
118.92.



Rückschlagventil mit Innengewinde



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	g	CH	NI/min
118.92.00.08	M5	M5	26,0		10		12	9	280
118.92.00.10	1/8	1/8	38,0		13		26	9	1000
118.92.00.13	1/4	1/4	46,5		17		51	12	1800
118.92.00.17	3/8	3/8	50,0		20		64	12	2900
118.92.00.21	1/2	1/2	61,0		26		139	15	4300



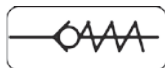
Funktionsverschraubungen

Serie

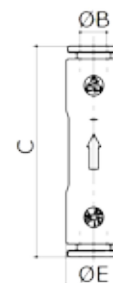
118.92.



Rückschlagventil mit Steckanschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	g	CH	Nl/min
118.92.04.04		4	40,5		9,0		4		190
118.92.06.06		6	47,3		12,2		8		610
118.92.08.08		8	53,6		14,0		9		1360
118.92.10.10		10	56,9		15,5		11		2000
118.92.12.12		12	67,0		19,0		21		2400

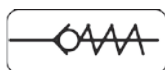


Serie

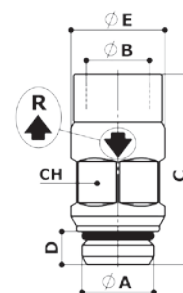
118.93.



Rückschlagventil mit
Innen- und Außengewinde



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	g	CH	Nl/min
118.93.00.08	M5	M5	26,0	4,0	10		12	9	250
118.93.00.10	1/8	1/8	35,5	5,5	13		26	12	1000
118.93.00.13	1/4	1/4	42,0	6,0	17		51	15	1800
118.93.00.17	3/8	3/8	48,0	8,0	20		64	18	2800
118.93.00.21	1/2	1/2	57,0	9,0	26		139	24	4000
118.93.00.08.R	M5	M5	26,0	4,0	10		12	9	280
118.93.00.10.R	1/8	1/8	35,5	5,5	13		26	12	1000
118.93.00.13.R	1/4	1/4	42,0	6,0	17		51	15	1800
118.93.00.17.R	3/8	3/8	48,0	8,0	20		64	18	2900
118.93.00.21.R	1/2	1/2	57,0	9,0	26		139	24	4300



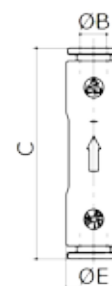
Serie

118.LDR.



Leitungsdrössel mit Rückschlag
Steckanschluss 4mm, D=Nennweite

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	g	CH	Nl/min
118.LDR.02.10.SP		4	40,5	0,2	9		4		4,3
118.LDR.03.10.SP		4	40,5	0,3	9		4		5,9
118.LDR.04.10.SP		4	40,5	0,4	9		4		8,8
118.LDR.05.10.SP		4	40,5	0,5	9		4		16,2
118.LDR.06.10.SP		4	40,5	0,6	9		4		19,2
118.LDR.07.10.SP		4	40,5	0,7	9		4		25,0
118.LDR.08.10.SP		4	40,5	0,8	9		4		30,3
118.LDR.10.10.SP		4	40,5	1,0	9		4		44,0



voller Durchfluss



gedrosselter Durchfluss

Funktionsverschraubungen

Serie Rv118: Elektronischer Proportionaldurchflussregler

Technische Daten:

Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing vernickelt, Aluminium

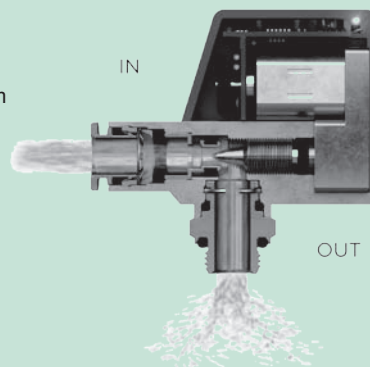
O-Ring, Dichtung: NBR

Gehäuse: ABS

Betriebsdruck: 10 bar

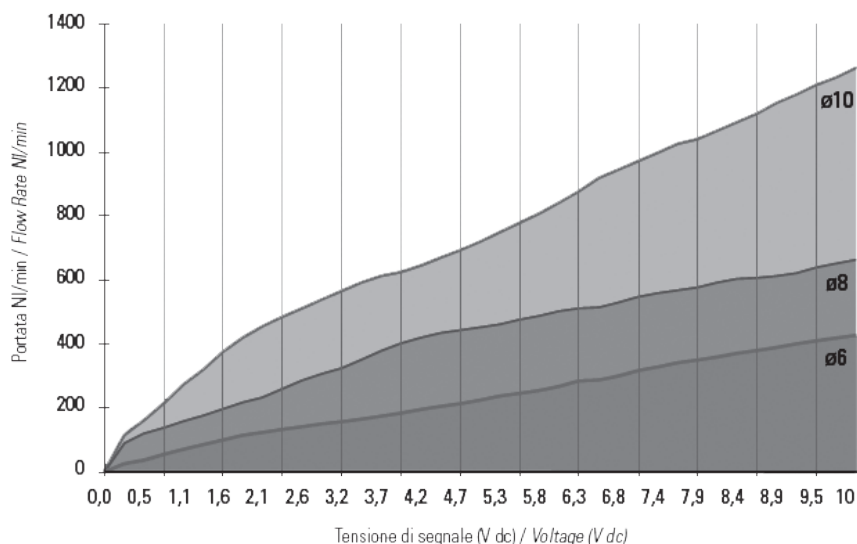
Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C

Konform: RoHs, EU REACH

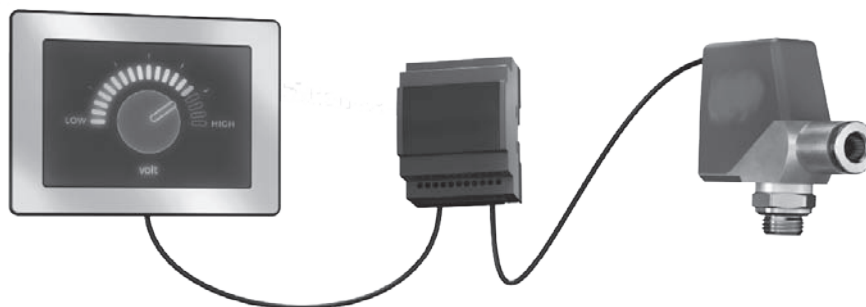


Alimentazione / <i>Power supply</i>		24V ± 4V dc		
Corrente standby / <i>Standby current</i>		20 mA		
Corrente massima / <i>Maximum current</i>		1,4 A		
Linearità / <i>Linearity</i>		± 1% f.s.		
Ripetibilità di posizionamento / <i>Positioning repeatability</i>		± 0,025% f.s.		
Risoluzione di posizionamento / <i>Resolution</i>		0,05% f.s.		
Portata Max / <i>Max Flow rate</i> (P = 6 bar & Δ 1 bar)		425 NI/min	670 NI/min	1300 NI/min
0-10V dc. protetto da sovratensioni / <i>protected from overvoltages</i>				
Segnale di Ingresso / <i>Input</i>	Impedenza / <i>Impedance</i>		6,9 kOhm	
	Filtro / <i>Filter</i>		passabasso / <i>low-pass</i> 10Hz	
Segnale di Uscita / <i>Output</i>	Mosfet open drain con pull-up a 24 V dc - da 6.8 kOhm <i>Mosfet open drain with pull-up at 24 V dc, 6.8 kOhm</i>			
	Corrente / <i>Current</i>		70 mA max	
Cavo di Alimentazione / <i>Cable</i>		4 poli 0,22 mm² PVC Ø3.7 schermato L=250mm <i>4 poles 0,22 mm² PVC Ø3.7 foil shielded L=250mm</i>		
Standars		CE, ROHS, REACH, EMC (EN61000-6-2 & EN61000-6-4)		
Protezione ambientale / <i>Ingress Protection rating</i>		IP40		

P = 6 bar - Δ 1 bar



Funktionsverschraubungen



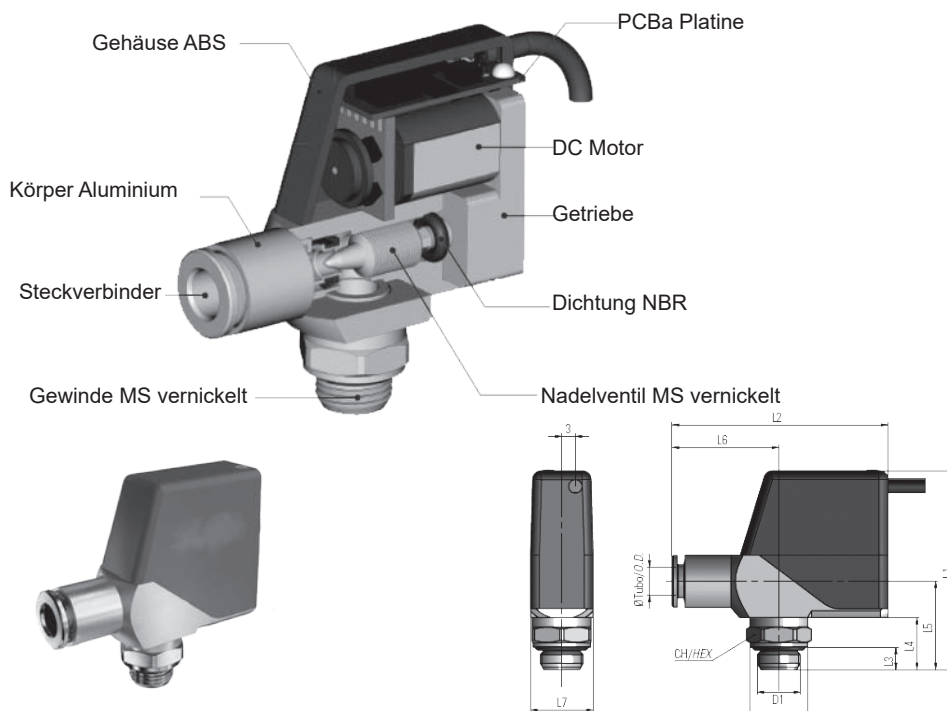
Elektronischer Proportionaldurchflussregler

Reproduzierbarkeit: $\pm 0,025\%$

Auflösung: 0,05%

Selbstkompensierte Hysterese

Der elektronische Durchflussregler besteht aus einer PCBa, die ein elektrisches Eingangssignal ausliest, verarbeitet und einen Servomotor ansteuert. Dieser betätigt ein Nadelventil mit einer linearen Flussratenänderung proportional zum elektrischen Eingangssignal. Je nach Ausführung mit und ohne Rückschlag lieferbar.



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	CH
118.EV10.06.10.X	6	1/8	14,5	44,2	48,0	5,0	11,6	19,7	23,7	14	13
118.EV10.06.13.X	6	1/4	16,0	47,7	48,0	6,5	15,1	23,2	23,7	14	13
118.EV10.08.10.X	8	1/8	14,5	45,2	52,2	5,0	11,6	20,7	26,6	14	13
118.EV10.08.13.X	8	1/4	16,0	48,7	52,2	6,5	15,1	24,2	26,6	14	13
118.EV10.08.17.X	8	3/8	20,0	49,2	52,2	7,0	15,6	24,7	26,6	14	13
118.EV10.10.13.X	10	1/4	16,0	50,8	62,4	6,5	15,5	24,8	31,7	16	16
118.EV10.10.17.X	10	3/8	20,0	52,8	62,4	7,0	19,0	28,3	31,7	16	16
118.EV10.10.21.X	10	1/2	25,0	54,8	62,4	8,5	21,0	30,3	31,7	16	16

X=A: Abluft

X=B: Beidseitig

X=Z: Zuluft