

04. ZYLINDER UND STEUVENTILE

Pneumatikzylinder



Rundzylinder TP (ISO 6432) Ø 16 - 25
Seite 262-264



Rundzylinder (ISO 6432) Ø 8 - 25
Seite 264-268



Rundzylinder Ø 32 - 50 mm
Seite 269-271



Kurzhubzylinder
Seite 272-274



Kompaktzylinder LINER
Seite 275-282



Normzylinder
Seite 283-289



Kolbenstanglose Zylinder
Seite 289-292

Wegeventile



3/2-Wege-Miniaturventile mech. betätigt
Seite 293



3/2-Wege-Miniaturventile man. betätigt
Seite 294



3/2-Wege-Ausf. handbet. Schalttafeleinbau
Seite 295, 297



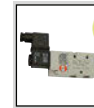
5/2-Wege-Ausf. handbet. Schalttafeleinbau
Seite 296-297



3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausf. handbetätigt
Seite 297-298



3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausf. pneumatisch
Seite 299



3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausf. elektropneum.
Seite 300-301



5/2-Wege-Robustausführung
Seite 302

Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten



Versorgungsleisten
Seite 303



Mehrfach-Grundplatten
Seite 303

Wegeventile nach NAMUR



3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 304



3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 304



3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 305



3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 306



Drosselplatten für NAMUR-Ventile
Seite 306

Mini-Magnetventile, Fußventile



Mini-Magnetventile 3/2-Wege
Seite 307



Fußventile 3/2- und 5/2-Wege
Seite 308

Ventilinseln, Logikelemente und Sicherheitskonsolen



Ventilinseln
Seite 309-311



ODER-Ventile
Seite 312



Pneumatisch betätigte Logikelemente
Seite 312



Pneumatik Logikelemente Timer
Seite 313



Zweihand-Sicherheitskonsolen
Seite 313

Inline-Funktionsverbinder



Durchflussregler Druckregler
Seite 314-316



Manometer Druckanzeiger
Seite 314,317-318



Schnellent-lüftungsventile
Seite 314,317-318



3/2-Wege-Ventile
Seite 314, 319



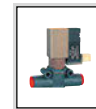
Rückschlagventile
Seite 314,319-320



Pneum.entsperrb. Rückschlagventile
Seite 314, 320



Absperrentventile
Seite 314, 321



3/2-Wege-Magnetventile
Seite 314,321-322

Funktionsverschraubungen



Drosselrückschlagventile
Seite 323-326



Drosselventile
Seite 327-328



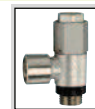
Kipphebelventile
Seite 329-330



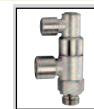
Kleinstdruckregler
Seite 330



Schnellent-lüftungsventile
Seite 331

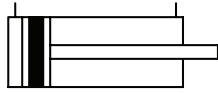


Hohlschrauberrückschlagventile
Seite 331



Stoppventile
Seite 332





Rundzylinder TP

(ISO 6432) Ø 16 - 25

Preiswerte Standardausführung mit Aluminium-Rohr und Magnetkolben.

Medium	Gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Ansprechdruck	0,6 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Aufbau	Verbindung: Alu-Rohr / Endkappen gebördelt
Kolbenstange	Edelstahl 1.4301 (Ø 16) Stahl C45, hartverchromt (Ø 20 und Ø 25)
Rohr	Alu-Legierung, eloxiert
Deckel/Boden/Führungsbuchse	Technopolymer
Kolbenstangendichtung	PU
Kolbendichtung	PU
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rundzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
8.DM.16010	105702	16	10	M5	M6	28,00
8.DM.16025	105703	16	25	M5	M6	28,54
8.DM.16050	105704	16	50	M5	M6	29,28
8.DM.16080	105705	16	80	M5	M6	30,02
8.DM.16100	105706	16	100	M5	M6	30,66
8.DM.16125	105707	16	125	M5	M6	31,51
8.DM.16160	105708	16	160	M5	M6	32,36
8.DM.16200	105709	16	200	M5	M6	33,63
8.DM.20010	105710	20	10	G 1/8	M8	29,07
8.DM.20025	105711	20	25	G 1/8	M8	29,49
8.DM.20050	105712	20	50	G 1/8	M8	30,12
8.DM.20080	105713	20	80	G 1/8	M8	31,09
8.DM.20100	105714	20	100	G 1/8	M8	31,61
8.DM.20125	105715	20	125	G 1/8	M8	32,25
8.DM.20160	105716	20	160	G 1/8	M8	33,31
8.DM.20200	105717	20	200	G 1/8	M8	34,37
8.DM.20250	105718	20	250	G 1/8	M8	35,85
8.DM.20500	105719	20	500	G 1/8	M8	42,75
8.DM.25010	105720	25	10	G 1/8	M10x1,25	31,61
8.DM.25025	105721	25	25	G 1/8	M10x1,25	32,04
8.DM.25050	105722	25	50	G 1/8	M10x1,25	32,78
8.DM.25080	105723	25	80	G 1/8	M10x1,25	33,85
8.DM.25100	105724	25	100	G 1/8	M10x1,25	34,48
8.DM.25125	105725	25	125	G 1/8	M10x1,25	35,22
8.DM.25160	105726	25	160	G 1/8	M10x1,25	36,39
8.DM.25200	105727	25	200	G 1/8	M10x1,25	37,66
8.DM.25250	105728	25	250	G 1/8	M10x1,25	39,36
8.DM.25500	105729	25	500	G 1/8	M10x1,25	47,42

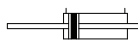


8.DM.20050

▣➔ Maximaler empfohlener Hub: Ø 16 = Hub 200, Ø 20 und Ø 25 = Hub 500.
Größere Hublängen können Betriebsstörungen hervorrufen.

▣➔ Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 263

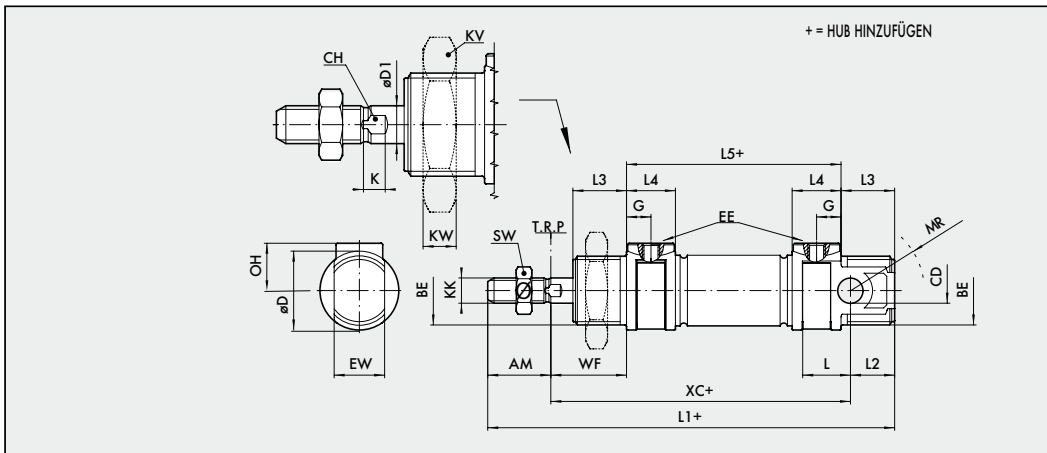
Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



Doppelwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit oder ohne Magnet, ohne einstellbare Dämpfung.

Außerdem beliebige Sonderhublängen, Ausführungen mit Edelstahlkolbenstange.
Weitere Ausführungen siehe unsere Baureihe 1.DM.

RUNDZYLINDER TP NACH ISO 6432 - Ø16 BIS Ø25, DOPPELTWIRKEND OHNE EINSTELLBARE DÄMPFUNG



Ø	AM	BE	CD (H9)	ØD	ØD1	G	EE	EW (d13)	OH	L	L1	L2	L3	L4	L5	KK	XC(-)	WF	KW	KV	MR	SW	CH	K
16	16	M16x1.5	6	21	6	4.7	M5	12	12	11	111	13	17	9.5	56	M6	82	22	8	24	16	10	5	3.5
20	20	M22x1.5	8	25	8	7.7	1/8"	16	16	15	129	14	17	15.5	68	M8	95	24	7	32	18	13	7	4.6
25	22	M22x1.5	8	30	10	7.7	1/8"	16	17	15	143	17	20	15.5	73	M10x1.25	104	28	7	32	21	17	8	5.5

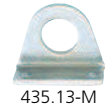
Für die Gewinde an Deckel und Boden gelten folgende maximale Drehmomente:

Kolben Ø	Max. Drehmoment [Nm] an Gewinde BE (Deckel)	Max. Drehmoment [Nm] an Gewinde BE (Boden)	Max. Drehmoment [Nm] an Gewinde EE
16	12	8	1,2
20	22	15	3,0
25	22	15	3,0

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder TP (ISO 6432) Ø 16 - 25

Fußbefestigungen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
435.12-M	105730	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	ISO 6432	1 Stück	3,31
435.13-M	105731	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	ISO 6432	1 Stück	3,62



435.13-M

Flanschbefestigungen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
435.02-M	105732	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	ISO 6432	1 Stück	3,31
435.03-M	105733	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	ISO 6432	1 Stück	4,43



435.03-M

Kopfmuttern für Deckel / Boden

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Gewinde	Hinweis	Preis €
435.52-M	105734	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M16x1,5	Zylinder wird ohne Mutter geliefert	1,05
435.53-M	105735	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	M22x1,5	Zylinder wird ohne Mutter geliefert	1,52



435.53-M

Kolbenstangenmuttern

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Preis €
436.31-M	105736	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6	0,88
436.32-M	105737	1.DM. / 7.DM. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	1,22
436.33-M	105738	1.DM. / 5.DMD. / 7.DM. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	1,46



436.33-M

Gabelköpfe

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung	Preis €
437.31-M	105739	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6	mit Federklappbolzen	2,33
437.32-M	105740	1.DM. / 7.DM. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	mit Federklappbolzen	2,74
450.51-M	105741	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DM. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	mit Federklappbolzen	4,14



450.51-M



450.410-M



437.22-M

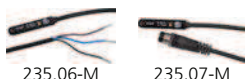


435.168-M



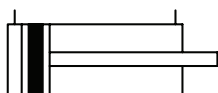
235.03-M

235.04-M



235.06-M

235.07-M



Gelenkaugen					
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
437.41-M	105742	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6	16,66
437.42-M	105743	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	19,63
450.410-M	105744	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	22,81

Schwenklager					
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bolzen-Ø mm	Preis €
437.21-M	105745	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	5,5	4,84
437.22-M	105746	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	6,5	4,89

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)					
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung		Preis €
435.168-M	105747	1.DM. / 2.DM. / 8.DM.	Universal- Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50		8,91

Sensoren für die T-Nut					
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung		Preis €
235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel		19,41
235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)		27,80
235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel		27,69
235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8- Stecker (3-polig)		36,60

Rundzylinder

(ISO 6432) Ø 8 - 25

Einfach- und doppeltwirkende Ausführung mit Magnetkolben.

Medium	Gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Ansprechdruck	0,8 bar (Ø 8 bis Ø 12) 0,6 bar (Ø 16 bis Ø 25)
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Aufbau	Verbindung: Edelstahlrohr / Endkappen gebördelt
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Edelstahl 1.4301
Kolben	Acetal-Kunstharz
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 18-3 Datenblatt 18-3-B (Befestigungsteile und Zubehör)



1.DM.10050

Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung						
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
1.DM.08010	105752	8	10	M5	M4	31,61
1.DM.08025	105753	8	25	M5	M4	32,04
1.DM.08050	105754	8	50	M5	M4	32,36
1.DM.08080	105755	8	80	M5	M4	33,10
1.DM.08100	105756	8	100	M5	M4	33,85
1.DM.10010	105757	10	10	M5	M4	32,36
1.DM.10025	105758	10	25	M5	M4	33,10
1.DM.10050	105759	10	50	M5	M4	34,27
1.DM.10080	105760	10	80	M5	M4	34,27
1.DM.10100	105761	10	100	M5	M4	35,01

Rundzylinder

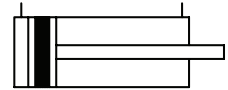
(ISO 6432) Ø 8 - 25

Rundzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

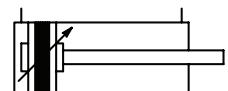
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
1.DM.12010	105762	12	10	M5	M6	36,92
1.DM.12025	105763	12	25	M5	M6	37,45
1.DM.12050	105764	12	50	M5	M6	38,09
1.DM.12080	105765	12	80	M5	M6	39,14
1.DM.12100	105766	12	100	M5	M6	40,00
1.DM.12125	105767	12	125	M5	M6	41,05
1.DM.12160	105768	12	160	M5	M6	43,39
1.DM.12200	105769	12	200	M5	M6	44,56
1.DM.16010	105770	16	10	M5	M6	36,29
1.DM.16025	105771	16	25	M5	M6	36,92
1.DM.16050	105772	16	50	M5	M6	38,72
1.DM.16080	105773	16	80	M5	M6	39,78
1.DM.16100	105774	16	100	M5	M6	40,53
1.DM.16125	105775	16	125	M5	M6	41,80
1.DM.16160	105776	16	160	M5	M6	43,92
1.DM.16200	105777	16	200	M5	M6	45,51
1.DM.20010	105778	20	10	G 1/8	M8	40,00
1.DM.20025	105779	20	25	G 1/8	M8	40,53
1.DM.20050	105780	20	50	G 1/8	M8	41,80
1.DM.20080	105781	20	80	G 1/8	M8	43,92
1.DM.20100	105782	20	100	G 1/8	M8	44,56
1.DM.20125	105783	20	125	G 1/8	M8	45,83
1.DM.20160	105784	20	160	G 1/8	M8	49,12
1.DM.20200	105785	20	200	G 1/8	M8	50,92
1.DM.20250	105786	20	250	G 1/8	M8	62,17
1.DM.25010	105787	25	10	G 1/8	M10x1,25	43,92
1.DM.25025	105788	25	25	G 1/8	M10x1,25	44,98
1.DM.25050	105789	25	50	G 1/8	M10x1,25	47,00
1.DM.25080	105790	25	80	G 1/8	M10x1,25	48,90
1.DM.25100	105791	25	100	G 1/8	M10x1,25	50,29
1.DM.25125	105792	25	125	G 1/8	M10x1,25	51,77
1.DM.25160	105793	25	160	G 1/8	M10x1,25	55,48
1.DM.25200	105794	25	200	G 1/8	M10x1,25	58,03
1.DM.25250	105795	25	250	G 1/8	M10x1,25	71,19

Rundzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

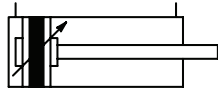
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
1.DMD.16010 NEU	105796	16	10	M5	M6	47,37
1.DMD.16025 NEU	105797	16	25	M5	M6	48,48
1.DMD.16050 NEU	105798	16	50	M5	M6	50,66
1.DMD.16080 NEU	105799	16	80	M5	M6	52,07
1.DMD.16100 NEU	105800	16	100	M5	M6	53,64
1.DMD.16125 NEU	105801	16	125	M5	M6	54,84
1.DMD.16160 NEU	105802	16	160	M5	M6	57,63
1.DMD.16200 NEU	105803	16	200	M5	M6	59,60
1.DMD.20010 NEU	105804	20	10	G 1/8	M8	52,21
1.DMD.20025 NEU	105805	20	25	G 1/8	M8	52,92
1.DMD.20050 NEU	105806	20	50	G 1/8	M8	54,65
1.DMD.20080 NEU	105807	20	80	G 1/8	M8	57,10
1.DMD.20100 NEU	105808	20	100	G 1/8	M8	58,30
1.DMD.20125 NEU	105809	20	125	G 1/8	M8	59,84
1.DMD.20160 NEU	105810	20	160	G 1/8	M8	63,25
1.DMD.20200 NEU	105811	20	200	G 1/8	M8	66,54
1.DMD.20250 NEU	105812	20	250	G 1/8	M8	81,58



1.DM.16050



1.DMD.20050



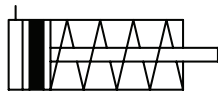
Rundzylinder (ISO 6432) Ø 8 - 25

Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
1.DMD.25010 NEU	105813	25	10	G 1/8	M10x1,25	57,51
1.DMD.25025 NEU	105814	25	25	G 1/8	M10x1,25	58,66
1.DMD.25050 NEU	105815	25	50	G 1/8	M10x1,25	61,27
1.DMD.25080 NEU	105816	25	80	G 1/8	M10x1,25	61,89
1.DMD.25100 NEU	105817	25	100	G 1/8	M10x1,25	65,10
1.DMD.25125 NEU	105818	25	125	G 1/8	M10x1,25	66,81
1.DMD.25160 NEU	105819	25	160	G 1/8	M10x1,25	72,40
1.DMD.25200 NEU	105820	25	200	G 1/8	M10x1,25	75,81
1.DMD.25250 NEU	105821	25	250	G 1/8	M10x1,25	93,13



1.DMD.25050



Rundzylinder, einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
1.EM.08010	105822	8	10	M5	M4	33,53
1.EM.08025	105823	8	25	M5	M4	33,73
1.EM.08050	105824	8	50	M5	M4	34,16
1.EM.10010	105825	10	10	M5	M4	34,16
1.EM.10025	105826	10	25	M5	M4	34,69
1.EM.10050	105827	10	50	M5	M4	35,22
1.EM.12010	105828	12	10	M5	M6	36,39
1.EM.12025	105829	12	25	M5	M6	36,81
1.EM.12050	105830	12	50	M5	M6	37,45
1.EM.16010	105831	16	10	M5	M6	35,65
1.EM.16025	105832	16	25	M5	M6	36,60
1.EM.16050	105833	16	50	M5	M6	38,29
1.EM.20010	105834	20	10	G 1/8	M8	42,33
1.EM.20025	105835	20	25	G 1/8	M8	42,86
1.EM.20050	105836	20	50	G 1/8	M8	44,14
1.EM.25010	105837	25	10	G 1/8	M10x1,25	46,68
1.EM.25025	105838	25	25	G 1/8	M10x1,25	47,85
1.EM.25050	105839	25	50	G 1/8	M10x1,25	49,87



1.EM.20050

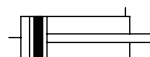
- ➡ Maximaler empfohlener Hub:
 Doppeltwirkend: Ø 8 - Ø 10 = Hub 100, Ø 12 - Ø 16 = Hub 200, Ø 20 - Ø 25 = Hub 250
 Einfachwirkend: Ø 8 - Ø 25 = Hub 50
 Größere Hublängen können Betriebsstörungen hervorrufen.

- ➡ Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 267

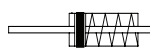
Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



Einfachwirkend (drucklos eingefahren) mit axialem bodenseitigem Anschluss, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



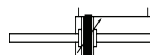
Doppeltwirkend mit axialem bodenseitigem Anschluss, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

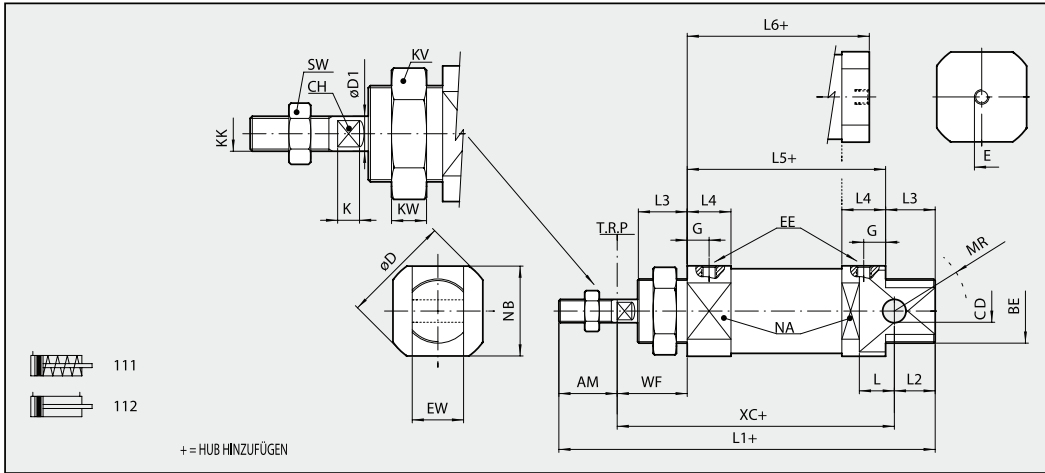


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Außerdem beliebige Sonderhublängen, komplette Edelstahlausführungen und Hochtemperatursausführungen (bis 150 °C) und für Ø 12 bis Ø 25 auch Kombinationen mit Führungseinheiten und Feststelleinheiten (Kolbenstangenbremsen)

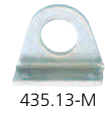


Ø	AM (+0,0;-2,0)	BE	øCD (H9)	øD	øD1	E	G	EE	EW (d13)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	XC(±1)	WF (±1,2)	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	6	19	6	M5	6	M5	12	9	104	13	17	10	49	47	M6	75	22	8	24	16	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	6	20	6	1/8	6	M5	12	9	111	13	17	10	56	53	M6	82	22	8	24	16	20	28	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	8	28	8	1/8	8	G 1/8	16	12	129	14	17	15	68	61	M8	95	24	10	32	18	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	8	33	10	1/8	9	G 1/8	16	12	143	17	20	17	73	66,5	M10x1,25	104	28	10	32	21	30	30	17	8	5

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder (ISO 6432) Ø 8 - 25

Fußbefestigungen

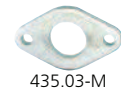
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
435.11-M	105840	1.DM.	8 - 10	ISO 6432	1 Stück	2,85
435.12-M	105730	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	ISO 6432	1 Stück	3,31
435.13-M	105731	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	ISO 6432	1 Stück	3,62



435.13-M

Flanschbefestigungen

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
435.01-M	105841	1.DM.	8 - 10	ISO 6432	1 Stück	2,85
435.02-M	105732	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	ISO 6432	1 Stück	3,31
435.03-M	105733	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	ISO 6432	1 Stück	4,43



435.03-M

Kopfmuttern für Deckel / Boden

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Gewinde	Preis €
435.51-M	105842	1.DM.	8 - 10	M12x1,25	0,93
435.52-M	105734	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M16x1,5	1,05
435.53-M	105735	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	M22x1,5	1,52



435.53-M

Kolbenstangenmuttern

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
436.30-M	105843	1.DM.	8 - 10	M4	0,82
436.31-M	105736	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6	0,88
436.32-M	105737	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	1,22
436.33-M	105738	1.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	1,46



436.33-M



450.51-M

Gabelköpfe						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde	Ausführung	Preis €
435.31-M	105844	1.DM.	8 - 10	M4	mit Federklappbolzen	2,50
437.31-M	105739	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6	mit Federklappbolzen	2,33
437.32-M	105740	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	mit Federklappbolzen	2,74
450.51-M	105741	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	mit Federklappbolzen	4,14



450.410-M

Gelenkaugen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde		Preis €
435.41-M	105845	1.DM.	8 - 10	M4		17,61
437.41-M	105742	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	M6		16,66
437.42-M	105743	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8		19,63
450.410-M	105744	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25		22,81



437.22-M

Schwenklager						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bolzen-Ø mm		Preis €
435.21-M	105846	1.DM.	8 - 10	4,5		3,91
437.21-M	105745	1.DM. / 8.DM.	12 - 16 / 16	5,5		4,84
437.22-M	105746	1.DM. / 8.DM.	20 - 25 / 20 - 25	6,5		4,89



435.168-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung			Preis €
435.168-M	105747	1.DM. / 2.DM. / 8.DM.	Universal-Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50			8,91



235.03-M

235.04-M



235.06-M

235.07-M

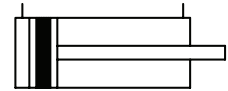
Sensoren für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung			Preis €
235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel			19,41
235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			27,80
235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel			27,69
235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			36,60

Rundzylinder

Ø 32 - 50 mm

Standardausführungen mit Magnetkolben.

Medium	Gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Ansprechdruck	0,4 bar (Ø 32 und Ø 40) 0,3 bar (Ø 50)
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Aufbau	Verbindung: Edelstahlrohr / Endkappen Gewinde
Kolbenstange	Stahl C 45, hartverchromt
Rohr	Aluminium, eloxiert
Kolben	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 18-3-1 Datenblatt 18-3-1-B (Befestigungsteile und Zubehör)



Rundzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- gewinde	Preis €
2.DM.32025	105847	32	25	G 1/8	M10x1,25	68,43
2.DM.32050	105848	32	50	G 1/8	M10x1,25	70,44
2.DM.32080	105849	32	80	G 1/8	M10x1,25	72,35
2.DM.32100	105850	32	100	G 1/8	M10x1,25	76,28
2.DM.32125	105851	32	125	G 1/8	M10x1,25	82,11
2.DM.32160	105852	32	160	G 1/8	M10x1,25	85,19
2.DM.32200	105853	32	200	G 1/8	M10x1,25	89,11
2.DM.32250	105854	32	250	G 1/8	M10x1,25	93,99
2.DM.32320	105855	32	320	G 1/8	M10x1,25	101,84
2.DM.32400	105856	32	400	G 1/8	M10x1,25	109,80
2.DM.32500	105857	32	500	G 1/8	M10x1,25	119,35
2.DM.40025	105858	40	25	G 1/4	M12x1,25	80,73
2.DM.40050	105859	40	50	G 1/4	M12x1,25	83,70
2.DM.40080	105860	40	80	G 1/4	M12x1,25	86,67
2.DM.40100	105861	40	100	G 1/4	M12x1,25	88,69
2.DM.40125	105862	40	125	G 1/4	M12x1,25	91,55
2.DM.40160	105863	40	160	G 1/4	M12x1,25	95,58
2.DM.40200	105864	40	200	G 1/4	M12x1,25	99,40
2.DM.40250	105865	40	250	G 1/4	M12x1,25	104,28
2.DM.40320	105866	40	320	G 1/4	M12x1,25	112,35
2.DM.40400	105867	40	400	G 1/4	M12x1,25	122,11
2.DM.40500	105868	40	500	G 1/4	M12x1,25	129,96
2.DM.50025	105869	50	25	G 1/4	M16x1,5	96,54
2.DM.50050	105870	50	50	G 1/4	M16x1,5	100,57
2.DM.50080	105871	50	80	G 1/4	M16x1,5	104,39
2.DM.50100	105872	50	100	G 1/4	M16x1,5	108,42
2.DM.50125	105873	50	125	G 1/4	M16x1,5	114,26
2.DM.50160	105874	50	160	G 1/4	M16x1,5	118,18
2.DM.50200	105875	50	200	G 1/4	M16x1,5	126,14
2.DM.50250	105876	50	250	G 1/4	M16x1,5	141,84
2.DM.50320	105877	50	320	G 1/4	M16x1,5	153,50
2.DM.50400	105878	50	400	G 1/4	M16x1,5	167,40
2.DM.50500	105879	50	500	G 1/4	M16x1,5	187,03

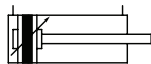
► Anmerkung: 500 mm ist für die doppelwirkende Ausführung die maximal lieferbare Hublänge.

► Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 270



2.DM.32025



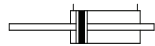


Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:

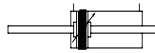
Doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

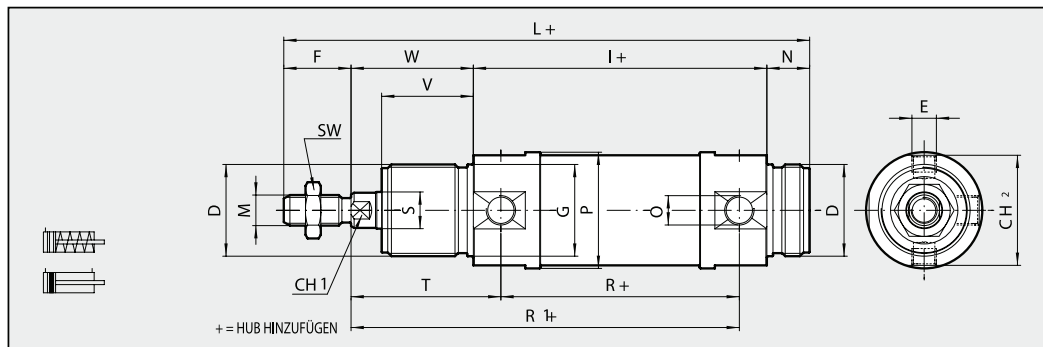


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Außerdem beliebige Sonderhublängen, komplette Edelstahlausführungen, Hochtemperatursausführungen (-10 °C bis +150 °C), Tieftemperatursausführungen (-35 °C bis +80 °C) und Kombinationen mit Führungseinheiten und Feststelleinheiten (Kolbenstangenbremsen)



Ø	D	E	F	ØG	CH1	I	L	M	N	O	ØP	R	ØS	SW	T	CH2	V	W	L1
32	M30x1.5	M8x1	22	30	10	96	172	M10x1.25	14	G1/8	38	78	12	17	49	36	30	40	220
40	M38x1.5	M10x1	24	38	13	113	198	M12x1.25	16	G1/4	46	89	16	19	57	43	35	45	251
50	M45x1.5	M12x1.5	32	45	17	120	220	M16x1.5	18	G1/4	57	96	20	24	62	54	38	50	284

Minimal	Hub	Maximal	I			L			R1			L1		
			Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50
0	< C?	50	96	113	120	172	198	220	127	146	158	220	251	284
50	< C?	100	125	145.5	155.5	201	230.5	255.5	156	178.5	193.5	249	283.5	319.5
100	< C?	150	154	178	191	230	263	291	185	211	229	278	316	355
150	< C?	200	183	210.5	226.5	259	295.5	326.5	214	243.5	264.5	307	348.5	390.5
200	< C?	250	212	243	262	288	328	362	243	276	300	336	381	426

Für weitere Maße vorstehende Tabelle anwenden, Ausnahme T und R, sind beinhaltet in R1.

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder Ø 32 - 50 mm

Fußbefestigungen



436.12-M

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
436.11-M	105880	2.DM.	32	-	1 Stück	11,35
436.12-M	105881	2.DM.	40	-	1 Stück	13,80
436.13-M	105882	2.DM.	50	-	1 Stück	16,97

Kopfmuttern für Deckel / Boden



436.52-M

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Gewinde	Preis €
436.51-M	105883	2.DM.	32	M30x1,5	5,59
436.52-M	105884	2.DM.	40	M38x1,5	6,81
436.53-M	105885	2.DM.	50	M45x1,5	10,71

Gabelköpfe



450.51-M

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung	Preis €
450.51-M	105741	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	mit Federklappbolzen	4,14
450.52-M	105886	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25	mit Federklappbolzen	6,34
450.53-M	105887	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	mit Federklappbolzen	14,00

Gelenkaugen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Preis €
450.410-M	105744	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	22,81
450.420-M	105888	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25	26,41
450.430-M	105889	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	47,21



450.410-M

Ausgleichskupplungen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Preis €
450.101-M	105890	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32 / 32 / 32 - 40	M10x1,25	53,46
450.102-M	105891	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25	56,75
450.103-M	105892	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	100,26



450.101-M

Schwenklager

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Ausführung	Preis €
436.21-M	105893	2.DM.	32	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen	17,08
436.22-M	105894	2.DM.	40	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen	20,05
436.23-M	105895	2.DM.	50	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen	23,76



436.22-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung	Preis €
435.168-M	105747	1.DM. / 2.DM. / 8.DM.	Universal-Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50	8,91



435.168-M

Sensoren für die T-Nut

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung	Preis €
235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel	19,41
235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)	27,80
235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel	27,69
235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)	36,60



235.03-M

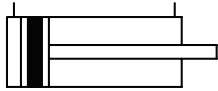
235.04-M



235.06-M

235.07-M





Kurzhubzylinder

Ø 12 - 80

Speziell für Anwendungen bei beengten Platzverhältnissen.
Ausführung mit Magnetkolben.

Medium	gefilterte Druckluft, geölt (auf Kontinuität achten) oder ungeölt
Betriebsdruck	max. 10 bar
Anspruchdruck	Ø 12 bis Ø 32: 0,6 bar Ø 40 bis Ø 80: 0,4 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Alu-Legierung, eloxiert
Kopf	Ø 12 bis Ø 25 Messing lackiert, Ø 32 bis Ø 80 Alu
Kolben	Ø 12 bis Ø 63 Acetal-Kunstharz, Ø 80 Alu/PTFE
Kolbendichtung	NBR (PU und FKM gegen Aufpreis)
Kolbenstangendichtung	NBR (PU und FKM gegen Aufpreis)
Weitere Angaben	Datenblatt 18-4 Datenblatt 18-4-O



3.DM.12005

Kurzhubzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, ohne Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Innengewinde	Preis €
3.DM.12005	105896	12	5	M5	M3	50,60
3.DM.12010	105897	12	10	M5	M3	50,92
3.DM.12025	105898	12	25	M5	M3	51,46
3.DM.12030	105899	12	30	M5	M3	51,56
3.DM.12040	105900	12	40	M5	M3	51,99
3.DM.16005	105901	16	5	M5	M5	51,99
3.DM.16010	105902	16	10	M5	M5	52,09
3.DM.16025	105903	16	25	M5	M5	52,83
3.DM.16030	105904	16	30	M5	M5	53,26
3.DM.16040	105905	16	40	M5	M5	53,46
3.DM.20005	105906	20	5	M5	M5	54,53
3.DM.20010	105907	20	10	M5	M5	54,75
3.DM.20025	105908	20	25	M5	M5	55,48
3.DM.20030	105909	20	30	M5	M5	55,90
3.DM.20040	105910	20	40	M5	M5	56,23
3.DM.20050	105911	20	50	M5	M5	56,75
3.DM.25005	105912	25	5	G 1/8	M5	57,07
3.DM.25010	105913	25	10	G 1/8	M5	57,29
3.DM.25025	105914	25	25	G 1/8	M5	58,56
3.DM.25030	105915	25	30	G 1/8	M5	58,88
3.DM.25040	105916	25	40	G 1/8	M5	59,51
3.DM.25050	105917	25	50	G 1/8	M5	60,04
3.DM.32005	105918	32	5	G 1/8	M6	61,95
3.DM.32010	105919	32	10	G 1/8	M6	62,38
3.DM.32025	105920	32	25	G 1/8	M6	63,76
3.DM.32030	105921	32	30	G 1/8	M6	64,07
3.DM.32040	105922	32	40	G 1/8	M6	64,92
3.DM.32050	105923	32	50	G 1/8	M6	65,77
3.DM.40005	105924	40	5	G 1/8	M6	65,04
3.DM.40010	105925	40	10	G 1/8	M6	65,56
3.DM.40025	105926	40	25	G 1/8	M6	67,05
3.DM.40030	105927	40	30	G 1/8	M6	67,48
3.DM.40040	105928	40	40	G 1/8	M6	68,53
3.DM.40050	105929	40	50	G 1/8	M6	69,48
3.DM.50005	105930	50	5	G 1/8	M8	74,48
3.DM.50010	105931	50	10	G 1/8	M8	75,43
3.DM.50025	105932	50	25	G 1/8	M8	77,23
3.DM.50030	105933	50	30	G 1/8	M8	77,97
3.DM.50040	105934	50	40	G 1/8	M8	79,24
3.DM.50050	105935	50	50	G 1/8	M8	80,41
3.DM.50070	105936	50	70	G 1/8	M8	83,70

Kurzhubzylinder

Ø 12 - 80

Kurzhubzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, ohne Dämpfung

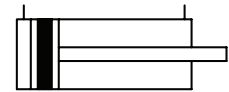
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Innengewinde	Preis €
3.DM.63005	105937	63	5	G 1/8	M8	91,55
3.DM.63010	105938	63	10	G 1/8	M8	92,51
3.DM.63025	105939	63	25	G 1/8	M8	95,06
3.DM.63030	105940	63	30	G 1/8	M8	95,90
3.DM.63040	105941	63	40	G 1/8	M8	97,60
3.DM.63050	105942	63	50	G 1/8	M8	99,40
3.DM.63070	105943	63	70	G 1/8	M8	103,86
3.DM.80005	105944	80	5	G 1/4	M10	143,22
3.DM.80010	105945	80	10	G 1/4	M10	144,60
3.DM.80025	105946	80	25	G 1/4	M10	148,63
3.DM.80030	105947	80	30	G 1/4	M10	150,01
3.DM.80040	105948	80	40	G 1/4	M10	152,55
3.DM.80050	105949	80	50	G 1/4	M10	155,31
3.DM.80070	105950	80	70	G 1/4	M10	161,99
3.DM.80100	105951	80	100	G 1/4	M10	168,68

Kurzhubzylinder, einfachwirkend, mit Magnet

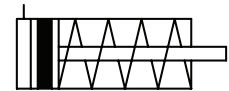
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Innengewinde	Preis €
3.EMF.12010	105952	12	10	M5	M3	45,83
3.EMF.12025	105953	12	25	M5	M3	46,26
3.EMF.16010	105954	16	10	M5	M5	47,00
3.EMF.16025	105955	16	25	M5	M5	47,53
3.EMF.20010	105956	20	10	M5	M5	49,33
3.EMF.20025	105957	20	25	M5	M5	49,87
3.EMF.25010	105958	25	10	G 1/8	M5	51,66
3.EMF.25025	105959	25	25	G 1/8	M5	52,62
3.EMF.32010	105960	32	10	G 1/8	M6	58,46
3.EMF.32025	105961	32	25	G 1/8	M6	59,62
3.EMF.40010	105962	40	10	G 1/8	M6	59,09
3.EMF.40025	105963	40	25	G 1/8	M6	60,26
3.EMF.50025	105964	50	25	G 1/8	M8	69,38
3.EMF.63025	105965	63	25	G 1/8	M8	85,51

■ Weitere Ausführungen, z.B. höhere Temperaturbeständigkeit, Sonderhübe, durchgehende Kolbenstange, Verdrehsicherung etc. sind auf Anfrage lieferbar.

■ Befestigungsteile und Zubehör finden Sie auf Seite 274

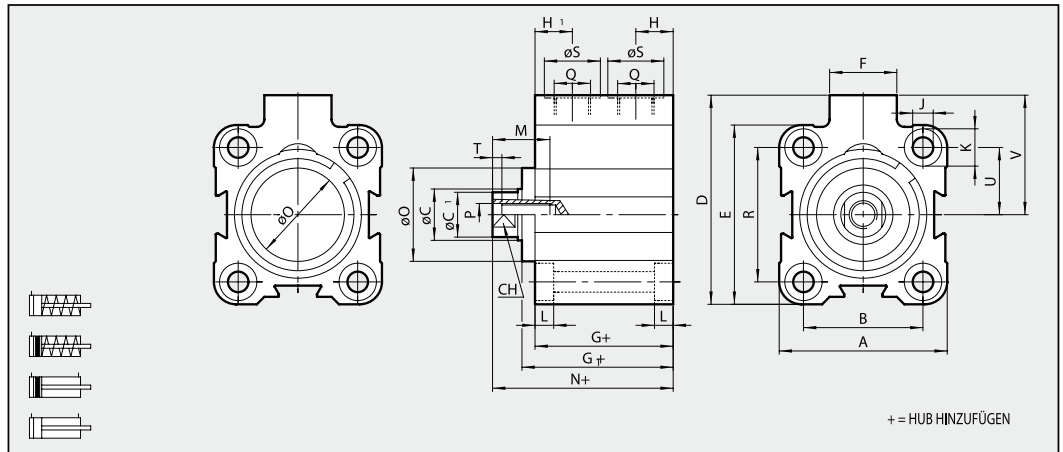


3.DM.63005



3.EMF.12010





AUSFÜHRUNG DOPPELTWIRKEND

Ø	A	B	øC	øC ₁	D	E	F	G	G ₁	H	H ₁	J	K	L	M	N	øO	P	Q	R	øS	CH	T	U	V
12	23.5	13	6	5.5	28	26	11	32.5		6.5	10.5	3.7	6	3.7	7	38		M3	M5		8	5	2	9.5	16.5
16	28	20	8	7.5	33	28	11	33		6.7	10.5	3.7	6	3.7	10	37.5		M5	M5	20	8	7	2	10	19
20	32	22	10	9	37	32	11	32		6.5	10.5	4.6	7.5	4.6	10	36.5		M5	M5	22	8	8	2	11	21
25	37	26	10	9	47.5	39	18	33	36.5	8.5	8.5	4.6	7.5	4.6	10	42.5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28
32	45	32	12	11	56	48	18	37	40.8	10	10	5.5	10	5.7	15	48.3	25	M6	G1/8	36	15	10	2.5	18	32
40	54.5	40	12	11	62.7	54.5	18	39.5	44.7	10	10	5.5	10	5.7	15	53.2	30	M6	G1/8	40	15	10	2.5	20	35.5
50	66	50	16	15	73	66	18	39.5	46.2	11	11	6.6	11	6.8	18	53.2	35	M8	G1/8	50	15	13	3.5	25	40
63	80	62	16	15	88	80	23	42	48.7	12	12	9	15	9	18	57.7	35	M8	G1/8	62	15	13	3.5	31	48
80	100	82	20	19	110	100	26	57	67.2	14	14	9	15	9	18	75.2	44	M10	G1/4	82	19	17	4	41	60
100	124	103	25	24	134	124	26	64	74.7	15	15	11	18	11	20	84.3	56	M12	G1/4	103	19	22	5	51.5	72

AUSFÜHRUNG EINFACHWIRKEND, FEDER AN DER KOLBENSTANGENSEITE

Ø	Hub	A	B	øC	øC ₁	D	E	F	G	G ₁	H	H ₁	J	K	L	M	N	øO	P	Q	R	øS	CH	T	U	V
12	5+25	23.5	13	6	5.5	28	26	11	32.5		6.5	10.5	3.7	6	3.7	7	38		M3	M5		8	5	2	9.5	16.5
16	5+25	28	20	8	7.5	33	28	11	33		6.7	10.5	3.7	6	3.7	10	37.5		M5	M5	20	8	7	2	10	19
20	5+25	32	22	10	9	37	32	11	32		6.5	10.5	4.6	7.5	4.6	10	36.5		M5	M5	22	8	8	2	11	21
25	5+25	37	26	10	9	47.5	39	18	33	36.5	8.5	8.5	4.6	7.5	4.6	10	42.5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28
32	5+25	45	32	12	11	56	48	18	37	40.8	10	10	5.5	10	5.7	15	48.3	25	M6	G1/8	36	15	10	2.5	18	32
	>25+50								45	48.8							56.3									
40	5+25	54.5	40	12	11	62.7	54.5	18	39.5	44.7	10	10	5.5	10	5.7	15	53.2	30	M6	G1/8	40	15	10	2.5	20	35.5
	>25+50								47.5	52.7							61.2									
50	5+25	66	50	16	15	73	66	18	39.5	46.2	11	11	6.6	11	6.8	18	53.2	35	M8	G1/8	50	15	13	3.5	25	40
	>25+50								47.5	54.2							61.2									
63	5+25	80	62	16	15	88	80	23	42	48.7	12	12	9	15	9	18	57.7	35	M8	G1/8	62	15	13	3.5	31	48
	>25+50								50	56.7							65.7									

Zubehör und Befestigungsteile für Kurzhubzylinder Ø 12 - 80



435.779-M

Magnetsensoren-Reed (inkl. 2,5 m Kabel)

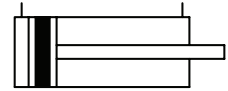
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Preis €
435.779-M	105966	3.DM.	12 - 80	30,02

Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Neue Baureihe nach ISO 21287 in besonders kurz bauender, platzsparender Ausführung.
In der angebotenen Standardausführung mit Magnetkolben.
Kolbenstange wahlweise mit Innen- und Außengewinde.

Medium	Gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Ansprechdruck	0,6 bar (Ø 20 bis Ø 32) 0,4 bar (Ø 40 bis Ø 100)
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C (Ø 20 bis Ø 63) -10 °C bis +80 °C (Ø 80 bis Ø 100)
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Aluminium-Profilrohr mit T-Nuten, eloxiert
Kolben	POM (Ø 20 bis Ø 63) Alu (Ø 80 bis Ø 100)
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



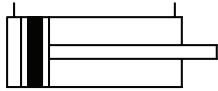
Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Innengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Innengewinde	Preis €
7.DMI.20005	105967	20	5	M5	M6	47,42
7.DMI.20010	105968	20	10	M5	M6	47,74
7.DMI.20015	105969	20	15	M5	M6	48,16
7.DMI.20020	105970	20	20	M5	M6	48,48
7.DMI.20025	105971	20	25	M5	M6	48,90
7.DMI.20030	105972	20	30	M5	M6	49,22
7.DMI.20040	105973	20	40	M5	M6	49,87
7.DMI.20050	105974	20	50	M5	M6	50,71
7.DMI.20060	105975	20	60	M5	M6	51,34
7.DMI.25005	105976	25	5	M5	M6	49,75
7.DMI.25010	105977	25	10	M5	M6	50,07
7.DMI.25015	105978	25	15	M5	M6	50,39
7.DMI.25020	105979	25	20	M5	M6	50,92
7.DMI.25025	105980	25	25	M5	M6	51,24
7.DMI.25030	105981	25	30	M5	M6	51,56
7.DMI.25040	105982	25	40	M5	M6	52,19
7.DMI.25050	105983	25	50	M5	M6	53,04
7.DMI.25060	105984	25	60	M5	M6	53,78
7.DMI.32005	105985	32	5	G 1/8	M8	54,11
7.DMI.32010	105986	32	10	G 1/8	M8	54,53
7.DMI.32015	105987	32	15	G 1/8	M8	54,80
7.DMI.32020	105988	32	20	G 1/8	M8	55,27
7.DMI.32025	105989	32	25	G 1/8	M8	55,80
7.DMI.32030	105990	32	30	G 1/8	M8	56,23
7.DMI.32040	105991	32	40	G 1/8	M8	56,97
7.DMI.32050	105992	32	50	G 1/8	M8	57,71
7.DMI.32060	105993	32	60	G 1/8	M8	58,67
7.DMI.32080	105994	32	80	G 1/8	M8	60,15
7.DMI.40005	105995	40	5	G 1/8	M8	59,09
7.DMI.40010	105996	40	10	G 1/8	M8	59,62
7.DMI.40015	105997	40	15	G 1/8	M8	60,04
7.DMI.40020	105998	40	20	G 1/8	M8	60,58
7.DMI.40025	105999	40	25	G 1/8	M8	61,00
7.DMI.40030	106000	40	30	G 1/8	M8	61,43
7.DMI.40040	106001	40	40	G 1/8	M8	62,27
7.DMI.40050	106002	40	50	G 1/8	M8	63,33
7.DMI.40060	106003	40	60	G 1/8	M8	64,19
7.DMI.40080	106004	40	80	G 1/8	M8	65,99



7.DMI.32080





Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Innengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Innengewinde	Preis €
7.DMI.50005	106005	50	5	G 1/8	M10	65,35
7.DMI.50010	106006	50	10	G 1/8	M10	65,88
7.DMI.50015	106007	50	15	G 1/8	M10	66,51
7.DMI.50020	106008	50	20	G 1/8	M10	67,05
7.DMI.50025	106009	50	25	G 1/8	M10	67,68
7.DMI.50030	106010	50	30	G 1/8	M10	68,32
7.DMI.50040	106011	50	40	G 1/8	M10	69,48
7.DMI.50050	106012	50	50	G 1/8	M10	70,76
7.DMI.50060	106013	50	60	G 1/8	M10	71,92
7.DMI.50080	106014	50	80	G 1/8	M10	74,36
7.DMI.63005	106015	63	5	G 1/8	M10	75,21
7.DMI.63010	106016	63	10	G 1/8	M10	75,96
7.DMI.63015	106017	63	15	G 1/8	M10	76,60
7.DMI.63020	106018	63	20	G 1/8	M10	77,34
7.DMI.63025	106019	63	25	G 1/8	M10	78,08
7.DMI.63030	106020	63	30	G 1/8	M10	78,72
7.DMI.63040	106021	63	40	G 1/8	M10	80,21
7.DMI.63050	106022	63	50	G 1/8	M10	81,58
7.DMI.63060	106023	63	60	G 1/8	M10	83,07
7.DMI.63080	106024	63	80	G 1/8	M10	85,94
7.DMI.80005	106025	80	5	G 1/8	M12	122,01
7.DMI.80010	106026	80	10	G 1/8	M12	122,96
7.DMI.80015	106027	80	15	G 1/8	M12	124,01
7.DMI.80020	106028	80	20	G 1/8	M12	125,18
7.DMI.80025	106029	80	25	G 1/8	M12	126,14
7.DMI.80030	106030	80	30	G 1/8	M12	127,31
7.DMI.80040	106031	80	40	G 1/8	M12	129,43
7.DMI.80050	106032	80	50	G 1/8	M12	131,55
7.DMI.80060	106033	80	60	G 1/8	M12	133,67
7.DMI.80080	106034	80	80	G 1/8	M12	137,38
7.DMI.100005	106035	100	5	G 1/8	M12	172,50
7.DMI.100010	106036	100	10	G 1/8	M12	173,98
7.DMI.100015	106037	100	15	G 1/8	M12	175,25
7.DMI.100020	106038	100	20	G 1/8	M12	176,74
7.DMI.100025	106039	100	25	G 1/8	M12	178,01
7.DMI.100030	106040	100	30	G 1/8	M12	179,50
7.DMI.100040	106041	100	40	G 1/8	M12	182,15
7.DMI.100050	106042	100	50	G 1/8	M12	184,91
7.DMI.100060	106043	100	60	G 1/8	M12	187,67
7.DMI.100080	106044	100	80	G 1/8	M12	193,08



7.DMI.50080

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Außengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
7.DMA.20005	106045	20	5	M5	M8	47,42
7.DMA.20010	106046	20	10	M5	M8	47,74
7.DMA.20015	106047	20	15	M5	M8	48,16
7.DMA.20020	106048	20	20	M5	M8	48,48
7.DMA.20025	106049	20	25	M5	M8	48,90
7.DMA.20030	106050	20	30	M5	M8	49,22
7.DMA.20040	106051	20	40	M5	M8	49,87
7.DMA.20050	106052	20	50	M5	M8	50,71
7.DMA.20060	106053	20	60	M5	M8	51,34

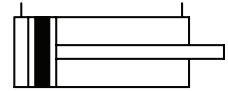


7.DMA.20060

Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Kompaktzylinder, doppelwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Außengewinde an der Kolbenstange

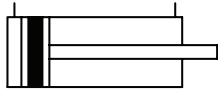


Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
7.DMA.25005	106054	25	5	M5	M8	49,75
7.DMA.25010	106055	25	10	M5	M8	50,07
7.DMA.25015	106056	25	15	M5	M8	50,39
7.DMA.25020	106057	25	20	M5	M8	50,92
7.DMA.25025	106058	25	25	M5	M8	51,24
7.DMA.25030	106059	25	30	M5	M8	51,56
7.DMA.25040	106060	25	40	M5	M8	52,19
7.DMA.25050	106061	25	50	M5	M8	53,04
7.DMA.25060	106062	25	60	M5	M8	53,78
7.DMA.32005	106063	32	5	G 1/8	M10x1,25	54,11
7.DMA.32010	106064	32	10	G 1/8	M10x1,25	54,53
7.DMA.32015	106065	32	15	G 1/8	M10x1,25	55,00
7.DMA.32020	106066	32	20	G 1/8	M10x1,25	55,27
7.DMA.32025	106067	32	25	G 1/8	M10x1,25	55,80
7.DMA.32030	106068	32	30	G 1/8	M10x1,25	56,23
7.DMA.32040	106069	32	40	G 1/8	M10x1,25	56,97
7.DMA.32050	106070	32	50	G 1/8	M10x1,25	57,71
7.DMA.32060	106071	32	60	G 1/8	M10x1,25	58,67
7.DMA.32080	106072	32	80	G 1/8	M10x1,25	59,94
7.DMA.40005	106073	40	5	G 1/8	M10x1,25	59,09
7.DMA.40010	106074	40	10	G 1/8	M10x1,25	59,62
7.DMA.40015	106075	40	15	G 1/8	M10x1,25	60,04
7.DMA.40020	106076	40	20	G 1/8	M10x1,25	60,58
7.DMA.40025	106077	40	25	G 1/8	M10x1,25	61,00
7.DMA.40030	106078	40	30	G 1/8	M10x1,25	61,43
7.DMA.40040	106079	40	40	G 1/8	M10x1,25	62,27
7.DMA.40050	106080	40	50	G 1/8	M10x1,25	63,33
7.DMA.40060	106081	40	60	G 1/8	M10x1,25	64,19
7.DMA.40080	106082	40	80	G 1/8	M10x1,25	65,99
7.DMA.50005	106083	50	5	G 1/8	M12x1,25	65,35
7.DMA.50010	106084	50	10	G 1/8	M12x1,25	65,88
7.DMA.50015	106085	50	15	G 1/8	M12x1,25	66,51
7.DMA.50020	106086	50	20	G 1/8	M12x1,25	67,05
7.DMA.50025	106087	50	25	G 1/8	M12x1,25	67,68
7.DMA.50030	106088	50	30	G 1/8	M12x1,25	68,32
7.DMA.50040	106089	50	40	G 1/8	M12x1,25	69,48
7.DMA.50050	106090	50	50	G 1/8	M12x1,25	70,76
7.DMA.50060	106091	50	60	G 1/8	M12x1,25	71,92
7.DMA.50080	106092	50	80	G 1/8	M12x1,25	74,36
7.DMA.63005	106093	63	5	G 1/8	M12x1,25	75,21
7.DMA.63010	106094	63	10	G 1/8	M12x1,25	75,96
7.DMA.63015	106095	63	15	G 1/8	M12x1,25	76,60
7.DMA.63020	106096	63	20	G 1/8	M12x1,25	77,34
7.DMA.63025	106097	63	25	G 1/8	M12x1,25	78,08
7.DMA.63030	106098	63	30	G 1/8	M12x1,25	78,72
7.DMA.63040	106099	63	40	G 1/8	M12x1,25	80,21
7.DMA.63050	106100	63	50	G 1/8	M12x1,25	81,58
7.DMA.63060	106101	63	60	G 1/8	M12x1,25	83,07
7.DMA.63080	106102	63	80	G 1/8	M12x1,25	85,94



7.DMA.32080





Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100



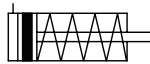
7.DMA.80080

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Außengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
7.DMA.80005	106103	80	5	G 1/8	M16x1,5	122,01
7.DMA.80010	106104	80	10	G 1/8	M16x1,5	122,96
7.DMA.80015	106105	80	15	G 1/8	M16x1,5	124,01
7.DMA.80020	106106	80	20	G 1/8	M16x1,5	125,18
7.DMA.80025	106107	80	25	G 1/8	M16x1,5	126,14
7.DMA.80030	106108	80	30	G 1/8	M16x1,5	127,31
7.DMA.80040	106109	80	40	G 1/8	M16x1,5	129,43
7.DMA.80050	106110	80	50	G 1/8	M16x1,5	131,55
7.DMA.80060	106111	80	60	G 1/8	M16x1,5	133,67
7.DMA.80080	106112	80	80	G 1/8	M16x1,5	137,38
7.DMA.100005	106113	100	5	G 1/8	M16x1,5	172,50
7.DMA.100010	106114	100	10	G 1/8	M16x1,5	173,98
7.DMA.100015	106115	100	15	G 1/8	M16x1,5	175,25
7.DMA.100020	106116	100	20	G 1/8	M16x1,5	176,74
7.DMA.100025	106117	100	25	G 1/8	M16x1,5	178,01
7.DMA.100030	106118	100	30	G 1/8	M16x1,5	179,50
7.DMA.100040	106119	100	40	G 1/8	M16x1,5	182,15
7.DMA.100050	106120	100	50	G 1/8	M16x1,5	184,91
7.DMA.100060	106121	100	60	G 1/8	M16x1,5	187,67
7.DMA.100080	106122	100	80	G 1/8	M16x1,5	193,08

► Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 279

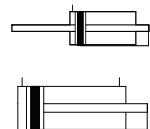
Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



Einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung (bis max. Hub = 25 mm)



Einfachwirkend (drucklos ausgefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung (bis max. Hub = 25 mm)



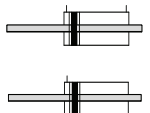
Doppeltwirkend oder einfachwirkend, mit verdrehgesicherter Kolbenstange (auch durchgehend), mit Magnet



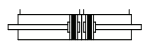
Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



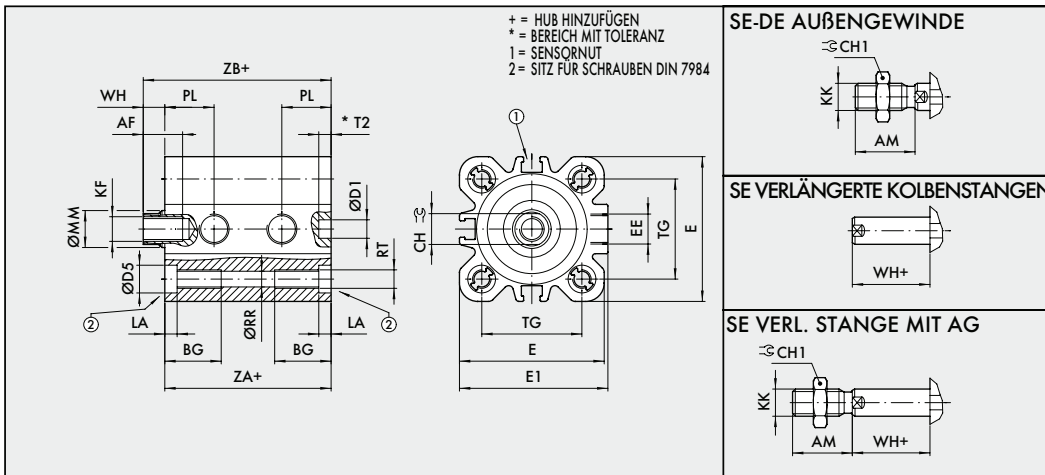
Doppeltwirkend oder einfachwirkend mit hohler, durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Mit einem lieferbaren Zwischenflansch können zwei Zylinder entgegenwirkend montiert werden (Mehrstellungszylinder)

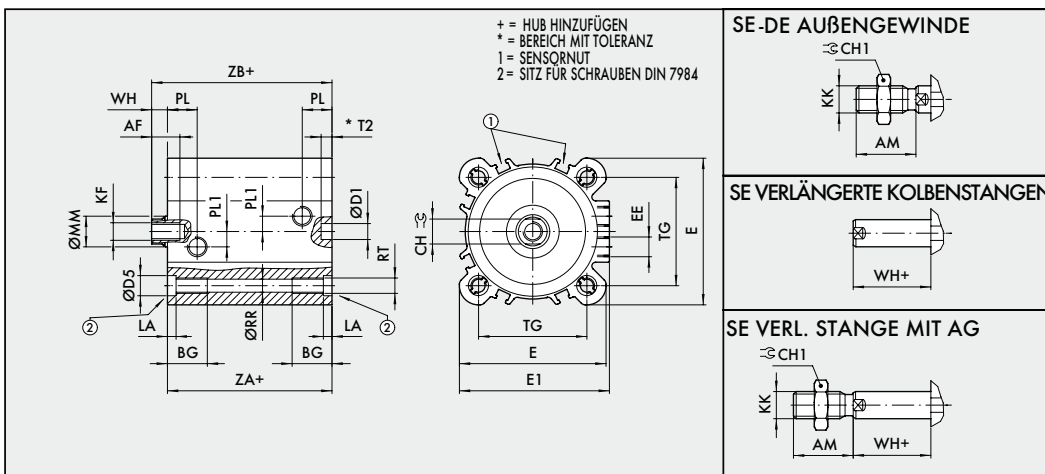
Außerdem beliebige Sonderhublängen, NON-STICK-SLIP-Version (ruckfreies Bewegen < 0,2 m/s) oder Hochtemperaturlösungen (bis 150 °C)

KOMPAKTZYLINDER LINER Ø20 BIS Ø50, DOPPELTWIRKEND, MIT INNEN- ODER AUßENGEWINDE



	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1#	D5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL	ØRR	RT	T2	TG-0.2	WH	ZA-0.3	ZB
Ø 20	14	16	17.5	8	13	6	7.5	35.5	36.5	M5	M6	M8	4.2	10	12	4.2	M5	3	22	6	37	43
Ø 25	14	16	17.5	8	13	6	7.5	39.5	40	M5	M6	M8	4.2	10	13	4.2	M5	3.5	26	6	39	45
Ø 32	16.5	19	21.5	10	17	6	9	47	48.2	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	32.5	7	44	51
Ø 40	16.5	19	21.5	10	17	6	9	55.5	56.5	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	38	7	45	52
Ø 50	17	22	21	13	19	6	10.5	66.5	67.8	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	15.5	6.8	M8	3	46.5	8	45	53

KOMPAKTZYLINDER LINER Ø63 BIS Ø100, DOPPELTWIRKEND, MIT INNEN ODER AUßENGEWINDE



	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1#	ØD5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL1	PL	ØRR	RT	T2	TG-0.2	WH	ZA-0.4	ZB
Ø 63	17	22	21	13	19	8	10.5	76.5	78.3	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	8	15.5	6.8	M8	3.5	56.5	8	49	57
Ø 80	22	28	22.5	17	24	8	14	95.5	95.5	G1/8	M12	M16x1.5	5	20	14	16.5	8.5	M10	4	72	10	54	64
Ø 100	24	28	22.5	22	30	8	14	114	114	G1/8	M12	M16x1.5	5	25	19	19.2	8.5	M10	4	89	10	67	77

Zubehör und Befestigungsteile für Kompaktzylinder LINER nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Fußbefestigungen

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.09-M	106123	7.DMI. + 7.DMA.	20	ISO 21287	1 Stück mit 2 Schrauben	6,43
437.10-M	106124	7.DMI. + 7.DMA.	25	ISO 21287	1 Stück mit 2 Schrauben	6,43
437.14-M	106125	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	6,17
450.12-M	106126	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	7,34



450.12-M

Fußbefestigungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
450.13-M	106127	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	8,79
450.14-M	106128	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	9,43
450.15-M	106129	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	15,92
450.16-M	106130	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	21,85

Schwenkgabelbefestigungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.84-M	106131	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	17,61
437.85-M	106132	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	18,78
437.86-M	106133	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	20,58
437.87-M	106134	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	24,61
437.88-M	106135	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	30,44
450.36-M	106136	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	42,33



437.85-M

Gegenlager						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.23-M	106137	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	17,29
437.24-M	106138	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	26,53
437.25-M	106139	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	47,21
437.26-M	106140	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	33,42
437.27-M	106141	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	35,01
450.260-M	106142	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	56,23



437.25-M

Schwenkaugenbefestigungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.72-M	106143	7.DMI. + 7.DMA.	20	ISO 21287	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	12,52
437.73-M	106144	7.DMI. + 7.DMA.	25	ISO 21287	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	13,47
450.71-M	106145	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	16,87
450.72-M	106146	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	17,71
450.73-M	106147	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	19,95
450.74-M	106148	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	23,12
450.75-M	106149	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	29,07
450.76-M	106150	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	39,78



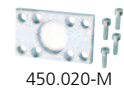
450.74-M

Sphärische Schwenkaugenbefestigungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
450.91-M	106151	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	37,34
450.92-M	106152	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	41,05
450.93-M	106153	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	44,87
450.94-M	106154	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	55,27
450.95-M	106155	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	66,63
450.96-M	106156	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	76,38



450.92-M

Front- oder Bodenflansche						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.02-M	106157	7.DMI. + 7.DMA.	20	-	mit 4 Schrauben	14,85
437.03-M	106158	7.DMI. + 7.DMA.	25	-	mit 4 Schrauben	15,49
437.04-M	106159	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben	10,71
450.020-M	106160	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben	11,78
450.030-M	106161	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben	14,32
450.040-M	106162	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben	20,05
450.050-M	106163	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben	23,97
450.060-M	106164	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben	27,69



450.020-M

Gabelköpfe						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung	Preis €
437.32-M	105740	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	mit Federklappbolzen	2,74
450.51-M	105741	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	mit Federklappbolzen	4,14
450.52-M	105886	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25	mit Federklappbolzen	6,34
450.53-M	105887	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	mit Federklappbolzen	14,00



450.51-M

Gelenkaugen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde		Preis €
437.42-M	105743	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8		19,63
450.410-M	105744	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25		22,81
450.420-M	105888	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25		26,41
450.430-M	105889	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5		47,21






450.410-M

Ausgleichskupplungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde		Preis €
450.100-M	106165	7.DMI. + 7.DMA.	20 - 25	M8		37,66
450.101-M	105890	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32 / 32 / 32 - 40	M10x1,25		53,46
450.102-M	105891	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25		56,75
450.103-M	105892	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5		100,26



450.101-M



Kolbenstangenmuttern						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde	Preis €	
	436.32-M	105737	1.DM. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	20 / 20 - 25 / 20	M8	1,22
	436.33-M	105738	1.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	1,46
	435.82-M	106166	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 50 - 63	M12x1,25	1,69
	435.83-M	106167	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	1,80
Sensoren für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung		Preis €	
	235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel	19,41	
	235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)	27,80	
	235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel	27,69	
	235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)	36,60	
Gewindeplatten für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung	Hinweis	Preis €	
	235.11-M	106168	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	Gewindeplatte M4	Ventilmontage direkt am Zylinder	4,60
	235.12-M	106169	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	Gewindeplatte M3	Ventilmontage direkt am Zylinder	4,60
Dichtsätze (Verschleißteile)						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Ausführung	Preis €	
	235.15-M	106170	7.DMI. + 7.DMA.	20	PU-Dichtung	9,49
	235.16-M	106171	7.DMI. + 7.DMA.	25	PU-Dichtung	10,13
	235.17-M	106172	7.DMI. + 7.DMA.	32	PU-Dichtung	14,75
	235.18-M	106173	7.DMI. + 7.DMA.	40	PU-Dichtung	16,12
	235.19-M	106174	7.DMI. + 7.DMA.	50	PU-Dichtung	16,44
	235.20-M	106175	7.DMI. + 7.DMA.	63	PU-Dichtung	19,83
	235.21-M	106176	7.DMI. + 7.DMA.	80	PU-Dichtung	24,19
	235.22-M	106177	7.DMI. + 7.DMA.	100	PU-Dichtung	31,93

Normzylinder

nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125

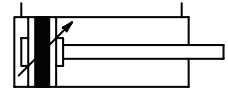
Diese Zylinder werden auf Grund der robusten Bauart und des guten Preis-Leistungsverhältnisses für eine Vielzahl von Anwendungen bevorzugt eingesetzt.

In der Standardausführung ist dieser Zylinder doppelwirkend ausgelegt und mit Magnetkolben und einstellbarer Dämpfung ausgestattet.

Die Befestigung der Magnetschalter kann in zwei T-Nuten auf derselben Seite des pneumatischen Anschlusses erfolgen.

Auf Anfrage sind auch Zylinder derselben Bauart mit Magnetschalterbefestigungen an drei Seiten-Flächen lieferbar.

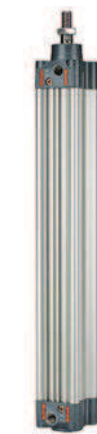
Die Ausführung mit Kolbendurchmesser 125 mm ist standardmäßig mit der 3-seitigen Befestigungsmöglichkeit ausgestattet.



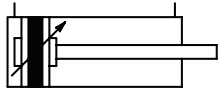
Medium	Gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Ansprechdruck	0,4 bar (Ø 32 bis Ø 40) 0,3 bar (Ø 50 bis Ø 63) 0,2 bar (Ø 80 bis Ø 125)
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C (Ø 32 bis Ø 63) -10 °C bis +70 °C (Ø 80 bis Ø 125)
Aufbau	Endkappen / Profilrohr mit selbstschneidenden Schrauben
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Aluminium-Profilrohr mit integrierten T-Nuten, eloxiert
Kolben	POM (Ø 20 bis Ø 63) Alu (Ø 80 bis Ø 125)
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 18-2 Datenblatt 18-2-B und 18-2-K (Befestigungsteile und Zubehör)

Normzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-Ø mm	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
5.DMD.32025	106178	32	25	G 1/8	12	M10x1,25	62,27
5.DMD.32050	106179	32	50	G 1/8	12	M10x1,25	64,07
5.DMD.32080	106180	32	80	G 1/8	12	M10x1,25	67,58
5.DMD.32100	106181	32	100	G 1/8	12	M10x1,25	67,58
5.DMD.32125	106182	32	125	G 1/8	12	M10x1,25	69,38
5.DMD.32160	106183	32	160	G 1/8	12	M10x1,25	72,88
5.DMD.32200	106184	32	200	G 1/8	12	M10x1,25	74,58
5.DMD.32250	106185	32	250	G 1/8	12	M10x1,25	80,41
5.DMD.32320	106186	32	320	G 1/8	12	M10x1,25	85,19
5.DMD.32400	106187	32	400	G 1/8	12	M10x1,25	88,58
5.DMD.32500	106188	32	500	G 1/8	12	M10x1,25	95,69
5.DMD.32600	106189	32	600	G 1/8	12	M10x1,25	102,80
5.DMD.32800	106190	32	800	G 1/8	12	M10x1,25	119,03
5.DMD.40025	106191	40	25	G 1/4	16	M12x1,25	71,92
5.DMD.40050	106192	40	50	G 1/4	16	M12x1,25	74,26
5.DMD.40080	106193	40	80	G 1/4	16	M12x1,25	78,61
5.DMD.40100	106194	40	100	G 1/4	16	M12x1,25	78,61
5.DMD.40125	106195	40	125	G 1/4	16	M12x1,25	80,94
5.DMD.40160	106196	40	160	G 1/4	16	M12x1,25	85,40
5.DMD.40200	106197	40	200	G 1/4	16	M12x1,25	87,73
5.DMD.40250	106198	40	250	G 1/4	16	M12x1,25	91,97
5.DMD.40320	106199	40	320	G 1/4	16	M12x1,25	98,77
5.DMD.40400	106200	40	400	G 1/4	16	M12x1,25	105,45
5.DMD.40500	106201	40	500	G 1/4	16	M12x1,25	114,36
5.DMD.40600	106202	40	600	G 1/4	16	M12x1,25	123,38
5.DMD.40800	106203	40	800	G 1/4	16	M12x1,25	138,65
5.DMD.50025	106204	50	25	G 1/4	20	M16x1,5	83,70
5.DMD.50050	106205	50	50	G 1/4	20	M16x1,5	86,46
5.DMD.50080	106206	50	80	G 1/4	20	M16x1,5	91,87
5.DMD.50100	106207	50	100	G 1/4	20	M16x1,5	91,87
5.DMD.50125	106208	50	125	G 1/4	20	M16x1,5	94,74
5.DMD.50160	106209	50	160	G 1/4	20	M16x1,5	100,36



5.DMD.32250



Normzylinder

nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125



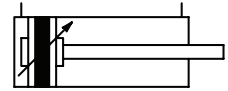
5.DMD.50250

Normzylinder, doppelwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-Ø mm	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
5.DMD.50200	106210	50	200	G 1/4	20	M16x1,5	103,01
5.DMD.50250	106211	50	250	G 1/4	20	M16x1,5	108,53
5.DMD.50320	106212	50	320	G 1/4	20	M16x1,5	116,80
5.DMD.50400	106213	50	400	G 1/4	20	M16x1,5	125,18
5.DMD.50500	106214	50	500	G 1/4	20	M16x1,5	136,21
5.DMD.50600	106215	50	600	G 1/4	20	M16x1,5	147,35
5.DMD.50800	106216	50	800	G 1/4	20	M16x1,5	169,42
5.DMD.63025	106217	63	25	G 3/8	20	M16x1,5	105,45
5.DMD.63050	106218	63	50	G 3/8	20	M16x1,5	108,74
5.DMD.63080	106219	63	80	G 3/8	20	M16x1,5	115,21
5.DMD.63100	106220	63	100	G 3/8	20	M16x1,5	115,21
5.DMD.63125	106221	63	125	G 3/8	20	M16x1,5	118,72
5.DMD.63160	106222	63	160	G 3/8	20	M16x1,5	125,29
5.DMD.63200	106223	63	200	G 3/8	20	M16x1,5	128,58
5.DMD.63250	106224	63	250	G 3/8	20	M16x1,5	135,16
5.DMD.63320	106225	63	320	G 3/8	20	M16x1,5	148,31
5.DMD.63400	106226	63	400	G 3/8	20	M16x1,5	154,89
5.DMD.63500	106227	63	500	G 3/8	20	M16x1,5	168,04
5.DMD.63600	106228	63	600	G 3/8	20	M16x1,5	181,30
5.DMD.63800	106229	63	800	G 3/8	20	M16x1,5	207,61
5.DMD.80025	106230	80	25	G 3/8	25	M20x1,5	137,81
5.DMD.80050	106231	80	50	G 3/8	25	M20x1,5	142,16
5.DMD.80080	106232	80	80	G 3/8	25	M20x1,5	150,86
5.DMD.80100	106233	80	100	G 3/8	25	M20x1,5	150,86
5.DMD.80125	106234	80	125	G 3/8	25	M20x1,5	155,31
5.DMD.80160	106235	80	160	G 3/8	25	M20x1,5	164,01
5.DMD.80200	106236	80	200	G 3/8	25	M20x1,5	168,36
5.DMD.80250	106237	80	250	G 3/8	25	M20x1,5	177,06
5.DMD.80320	106238	80	320	G 3/8	25	M20x1,5	190,22
5.DMD.80400	106239	80	400	G 3/8	25	M20x1,5	203,37
5.DMD.80500	106240	80	500	G 3/8	25	M20x1,5	220,66
5.DMD.80600	106241	80	600	G 3/8	25	M20x1,5	238,06
5.DMD.80800	106242	80	800	G 3/8	25	M20x1,5	272,97
5.DMD.100025	106243	100	25	G 1/2	25	M20x1,5	190,64
5.DMD.100050	106244	100	50	G 1/2	25	M20x1,5	196,15
5.DMD.100080	106245	100	80	G 1/2	25	M20x1,5	207,08
5.DMD.100100	106246	100	100	G 1/2	25	M20x1,5	207,08
5.DMD.100125	106247	100	125	G 1/2	25	M20x1,5	212,39
5.DMD.100160	106248	100	160	G 1/2	25	M20x1,5	223,32
5.DMD.100200	106249	100	200	G 1/2	25	M20x1,5	228,62
5.DMD.100250	106250	100	250	G 1/2	25	M20x1,5	239,54
5.DMD.100320	106251	100	320	G 1/2	25	M20x1,5	261,29
5.DMD.100400	106252	100	400	G 1/2	25	M20x1,5	272,00
5.DMD.100500	106253	100	500	G 1/2	25	M20x1,5	293,65
5.DMD.100600	106254	100	600	G 1/2	25	M20x1,5	315,51
5.DMD.100800	106255	100	800	G 1/2	25	M20x1,5	358,36
5.DMD.125025	106256	125	25	G 1/2	32	M27x2	275,29
5.DMD.125050	106257	125	50	G 1/2	32	M27x2	283,58
5.DMD.125080	106258	125	80	G 1/2	32	M27x2	300,02
5.DMD.125100	106259	125	100	G 1/2	32	M27x2	304,79
5.DMD.125125	106260	125	125	G 1/2	32	M27x2	308,29
5.DMD.125160	106261	125	160	G 1/2	32	M27x2	324,53
5.DMD.125200	106262	125	200	G 1/2	32	M27x2	332,58
5.DMD.125250	106263	125	250	G 1/2	32	M27x2	349,14

Normzylinder

nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125

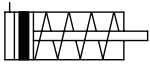


5.DMD.125500

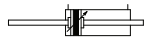
Normzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung							
Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-Ø mm	Kolbenstangen- Außengewinde	Preis €
5.DMD.125320	106264	125	320	G 1/2	32	M27x2	384,46
5.DMD.125400	106265	125	400	G 1/2	32	M27x2	398,25
5.DMD.125500	106266	125	500	G 1/2	32	M27x2	430,93
5.DMD.125600	106267	125	600	G 1/2	32	M27x2	463,71
5.DMD.125800	106268	125	800	G 1/2	32	M27x2	529,05

➡ Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 286

Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



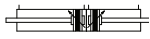
Einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung (bis max. Ø 63 und Hub = 250)



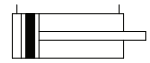
Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



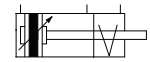
Tandemzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Mehrstellungszyylinder als gegenständige Zylinder, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Zylinder mit integrierter Feststellbremse, drucklos = unbewegliche Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

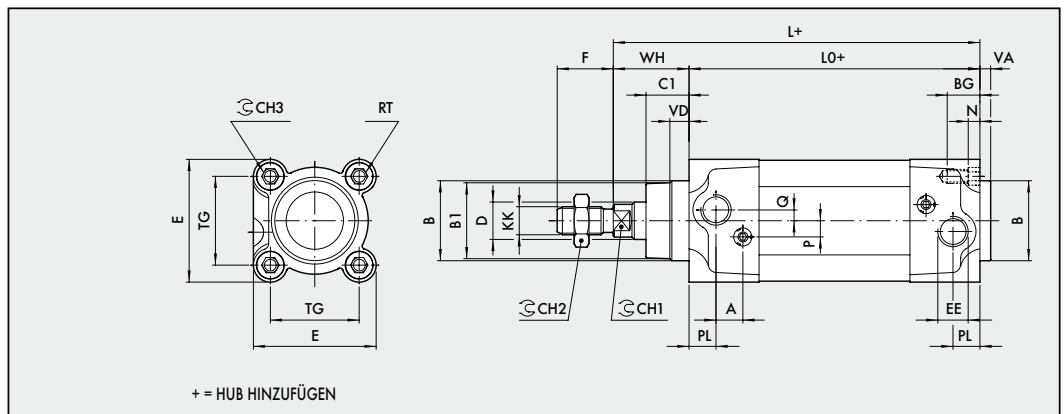
Außerdem beliebige Sonderhublängen, NON-STICK-SLIP-Version (ruckfreies Bewegen <0,2 m/s) oder Hochtemperatur- (bis 150 °C) und Tieftemperaturausführungen (bis -35 °C)

Für alle Normzylinder Ø 32 bis Ø 100 können Führungseinheiten in verschiedenen Bauformen zur Aufnahme großer Querkräfte angeboten werden

Ausstattungsmerkmale nicht beliebig kombinierbar.



NORMZYLINDER Ø32 BIS Ø100, DOPPELTWIRKEND MIT PNEUMATISCHER DÄMPFUNG



Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	ZM	BG	N	P	Q
32	10	65	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

Zubehör und Befestigungsteile für Normzylinder nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125

Fußbefestigungen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.14-M	106125	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	6,17
450.12-M	106126	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	7,34
450.13-M	106127	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	8,79
450.14-M	106128	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	9,43
450.15-M	106129	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	15,92
450.16-M	106130	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	21,85
450.17-M	106269	5.DMD.	125	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben	28,97



450.12-M

Schwenkgabelbefestigungen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.84-M	106131	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	17,61
437.85-M	106132	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	18,78
437.86-M	106133	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	20,58
437.87-M	106134	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	24,61
437.88-M	106135	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	30,44
450.36-M	106136	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	42,33
450.37-M	106270	5.DMD.	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung	72,14



437.85-M

Gegenlager

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.23-M	106137	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	17,29
437.24-M	106138	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	26,53
437.25-M	106139	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	47,21
437.26-M	106140	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	33,42
437.27-M	106141	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	35,01
450.260-M	106142	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	56,23
450.270-M	106271	5.DMD.	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	56,87



437.25-M

Schwenkaugenbefestigungen

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
450.71-M	106145	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	16,87
450.72-M	106146	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	17,71
450.73-M	106147	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	19,95
450.74-M	106148	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	23,12
450.75-M	106149	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	29,07
450.76-M	106150	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	39,78
450.77-M	106272	5.DMD.	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	69,80



450.74-M

Sphärische Schwenkaugenbefestigungen

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
450.91-M	106151	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	37,34
450.92-M	106152	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	41,05
450.93-M	106153	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	44,87
450.94-M	106154	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	55,27
450.95-M	106155	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	66,63
450.96-M	106156	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	76,38
450.97-M	106273	5.DMD.	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 4 Scheiben	121,36



450.92-M

Front- oder Bodenflansche

Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung	Preis €
437.04-M	106159	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben	10,71
450.020-M	106160	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben	11,78
450.030-M	106161	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben	14,32
450.040-M	106162	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben	20,05
450.050-M	106163	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben	23,97
450.060-M	106164	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben	27,69
450.070-M	106274	5.DMD.	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben	67,26



450.020-M

Gabelköpfe						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde	Ausführung	Preis €
450.51-M	105741	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25	mit Federklappbolzen	4,14
450.52-M	105886	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25	mit Federklappbolzen	6,34
450.53-M	105887	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5	mit Federklappbolzen	14,00
450.54-M	106275	5.DMD.	80 - 100	M20x1,5	mit Federklappbolzen	24,61
450.55-M	106276	5.DMD.	125	M27x2	mit 2 Seegeringen	50,60



450.51-M

Gelenkaugen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde		Preis €
450.410-M	105744	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	25 / 32 / 32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25		22,81
450.420-M	105888	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25		26,41
450.430-M	105889	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5		47,21
450.440-M	106277	5.DMD.	80 - 100	M20x1,5		63,87
450.450-M	106278	5.DMD.	125	M27x2		185,23



450.410-M

Ausgleichskupplungen						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde		Preis €
450.101-M	105890	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	32 / 32 / 32 - 40	M10x1,25		53,46
450.102-M	105891	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 40 / 50 - 63	M12x1,25		56,75
450.103-M	105892	2.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 / 50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5		100,26
450.104-M	106279	5.DMD.	80 - 100	M20x1,5		147,25



450.101-M

Kolbenstangenmuttern						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Kolbenstangen- gewinde		Preis €
436.33-M	105738	1.DM. / 5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	32 / 32 - 40 / 25	M10x1,25		1,46
435.82-M	106166	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	40 / 50 - 63	M12x1,25		1,69
435.83-M	106167	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5		1,80
450.84-M	106283	5.DMD.	80 - 100	M20x1,5		1,92
450.85-M	106284	5.DMD.	125	M27x2		2,27



436.33-M

Sensoren für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung			Preis €
235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel			19,41
235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			27,80
235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel			27,69
235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			36,60



235.03-M

235.04-M



235.06-M

235.07-M

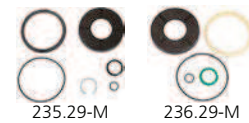
Gewindeplatten für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Ausführung	Hinweis		Preis €
235.11-M	106168	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	Gewindeplatte M4	Ventilmontage direkt am Zylinder		4,60
235.12-M	106169	5.DMD. / 7.DMI. + 7.DMA.	Gewindeplatte M3	Ventilmontage direkt am Zylinder		4,60



235.11-M

Dichtsätze (Verschleißteile)

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Ausführung	Preis €
235.23-M	106285	5.DMD.	32	NBR-Dichtung	12,41
235.24-M	106286	5.DMD.	40	NBR-Dichtung	12,95
235.25-M	106287	5.DMD.	50	NBR-Dichtung	14,32
235.26-M	106288	5.DMD.	63	NBR-Dichtung	15,49
235.27-M	106289	5.DMD.	80	NBR-Dichtung	20,58
235.28-M	106290	5.DMD.	100	NBR-Dichtung	28,12
235.29-M	106291	5.DMD.	125	NBR-Dichtung	34,37
236.23-M	106292	5.DMD.	32	PU-Dichtung	30,12
236.24-M	106293	5.DMD.	40	PU-Dichtung	44,02
236.25-M	106294	5.DMD.	50	PU-Dichtung	46,58
236.26-M	106295	5.DMD.	63	PU-Dichtung	56,65
236.27-M	106296	5.DMD.	80	PU-Dichtung	84,77
236.28-M	106297	5.DMD.	100	PU-Dichtung	93,14
236.29-M	106298	5.DMD.	125	PU-Dichtung	127,31

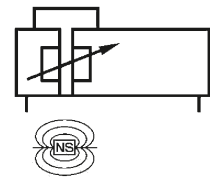


Kolbenstangenlose Zylinder

Ø 16 - 63

Diese doppeltwirkenden Zylinder können bei annähernd Hublänge = Einbaulänge mit Hüben über 5 m geliefert werden. Sie sind standardmäßig mit Magneten für eine Positionsanzeige und einer pneumatischen, einstellbaren Endlagendämpfung ausgestattet. Zusätzlich können Endanschläge und hydraulische Stoßdämpfer als Zusatzmodule montiert werden.

Medium	gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruck	1 bis 8 bar
Temperaturbereich	-15 °C bis +80 °C
Gehäuse	Profilrohr aus Aluminiumlegierung, eloxiert
Schlitten (Kolbenführung)	Aluminiumlegierung, eloxiert
Inneres und äußeres Band	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR für Geschwindigkeiten bis maximal 1 m/s
Weitere Angaben	Datenblatt 18-6 Datenblatt 18-6-D (Befestigungsteile und Zubehör)

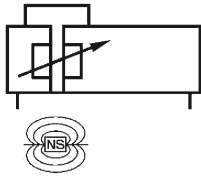


Kolbenstangenlose Zylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit pneumatischer Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kraft bei 6 bar (N)	max. Seitenlast (Nm)	Preis €
6.DD.160100	106299	16	100	M5	110	0,3	302,56
6.DD.160200	106300	16	200	M5	110	0,3	310,63
6.DD.160300	106301	16	300	M5	110	0,3	318,68
6.DD.160400	106302	16	400	M5	110	0,3	326,65
6.DD.160500	106303	16	500	M5	110	0,3	334,60
6.DD.160600	106304	16	600	M5	110	0,3	342,67
6.DD.160700	106305	16	700	M5	110	0,3	380,75
6.DD.160800	106306	16	800	M5	110	0,3	358,68
6.DD.160900	106307	16	900	M5	110	0,3	366,64
6.DD.161000	106308	16	1000	M5	110	0,3	374,70
6.DD.161200	106309	16	1200	M5	110	0,3	390,82
6.DD.161400	106310	16	1400	M5	110	0,3	406,74
6.DD.162000	106311	16	2000	M5	110	0,3	454,69
6.DD.250100	106312	25	100	G 1/8	250	1,0	347,86
6.DD.250200	106313	25	200	G 1/8	250	1,0	356,99
6.DD.250300	106314	25	300	G 1/8	250	1,0	366,32
6.DD.250400	106315	25	400	G 1/8	250	1,0	375,33
6.DD.250500	106316	25	500	G 1/8	250	1,0	387,01
6.DD.250600	106317	25	600	G 1/8	250	1,0	419,26
6.DD.250700	106318	25	700	G 1/8	250	1,0	403,24
6.DD.250800	106319	25	800	G 1/8	250	1,0	412,36
6.DD.250900	106320	25	900	G 1/8	250	1,0	421,59
6.DD.251000	106321	25	1000	G 1/8	250	1,0	430,93
6.DD.251200	106322	25	1200	G 1/8	250	1,0	449,39
6.DD.251400	106323	25	1400	G 1/8	250	1,0	467,85
6.DD.252000	106324	25	2000	G 1/8	250	1,0	523,22



6.DD.250300



6.DD.320300

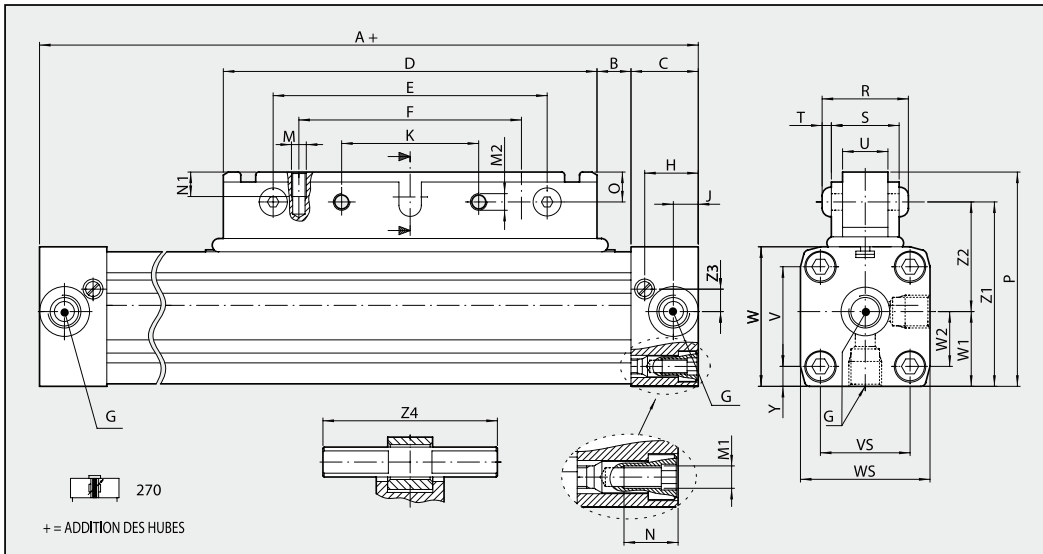
Kolbenstangenlose Zylinder

Ø 16 - 63

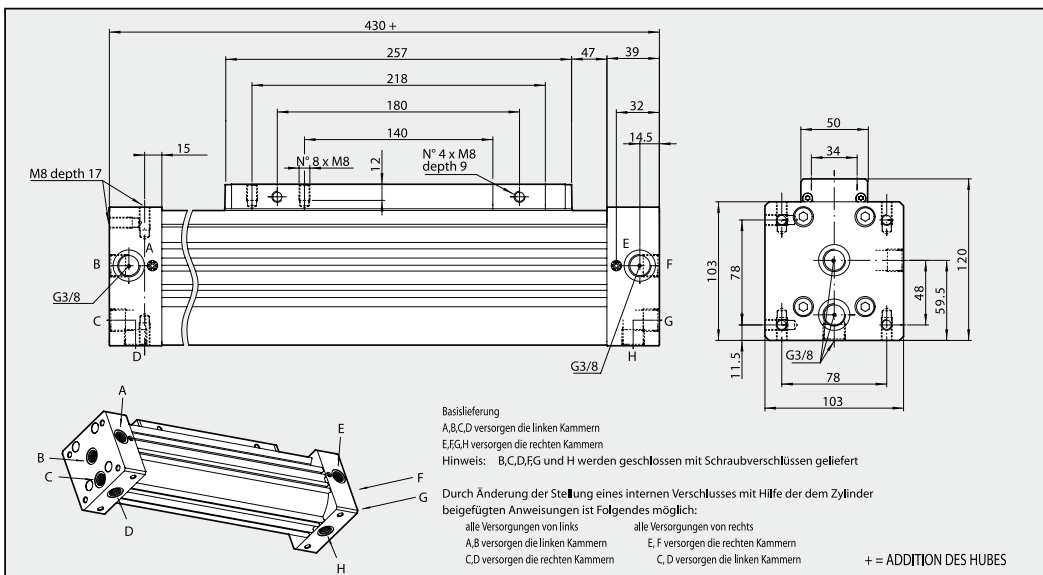
Kolbenstangenlose Zylinder, doppelwirkend, mit Magnet, mit pneumatischer Dämpfung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kraft bei 6 bar (N)	max. Seitenlast (Nm)	Preis €
6.DD.320100	106325	32	100	G 1/4	420	2,0	419,47
6.DD.320200	106326	32	200	G 1/4	420	2,0	429,98
6.DD.320300	106327	32	300	G 1/4	420	2,0	440,37
6.DD.320400	106328	32	400	G 1/4	420	2,0	450,88
6.DD.320500	106329	32	500	G 1/4	420	2,0	461,37
6.DD.320600	106330	32	600	G 1/4	420	2,0	497,66
6.DD.320700	106331	32	700	G 1/4	420	2,0	482,27
6.DD.320800	106332	32	800	G 1/4	420	2,0	492,78
6.DD.320900	106333	32	900	G 1/4	420	2,0	503,17
6.DD.321000	106334	32	1000	G 1/4	420	2,0	513,78
6.DD.321200	106335	32	1200	G 1/4	420	2,0	534,68
6.DD.321400	106336	32	1400	G 1/4	420	2,0	578,28
6.DD.322000	106337	32	2000	G 1/4	420	2,0	649,79
6.DD.400100	106338	40	100	G 1/4	640	4,0	458,08
6.DD.400200	106339	40	200	G 1/4	640	4,0	477,71
6.DD.400300	106340	40	300	G 1/4	640	4,0	497,02
6.DD.400400	106341	40	400	G 1/4	640	4,0	519,61
6.DD.400500	106342	40	500	G 1/4	640	4,0	569,37
6.DD.400600	106343	40	600	G 1/4	640	4,0	555,16
6.DD.400700	106344	40	700	G 1/4	640	4,0	574,46
6.DD.400800	106345	40	800	G 1/4	640	4,0	632,70
6.DD.400900	106346	40	900	G 1/4	640	4,0	613,29
6.DD.401000	106347	40	1000	G 1/4	640	4,0	632,81
6.DD.401200	106348	40	1200	G 1/4	640	4,0	671,64
6.DD.401400	106349	40	1400	G 1/4	640	4,0	710,25
6.DD.402000	106350	40	2000	G 1/4	640	4,0	885,84
6.DD.630100	106351	63	100	G 3/8	1550	8,0	682,35
6.DD.630200	106352	63	200	G 3/8	1550	8,0	712,17
6.DD.630300	106353	63	300	G 3/8	1550	8,0	741,87
6.DD.630400	106354	63	400	G 3/8	1550	8,0	772,00
6.DD.630500	106355	63	500	G 3/8	1550	8,0	801,81
6.DD.630600	106356	63	600	G 3/8	1550	8,0	831,83
6.DD.630700	106357	63	700	G 3/8	1550	8,0	861,65
6.DD.630800	106358	63	800	G 3/8	1550	8,0	891,45
6.DD.630900	106359	63	900	G 3/8	1550	8,0	921,26
6.DD.631000	106360	63	1000	G 3/8	1550	8,0	951,18
6.DD.631200	106361	63	1200	G 3/8	1550	8,0	1.010,80
6.DD.631400	106362	63	1400	G 3/8	1550	8,0	1.070,63
6.DD.632000	106363	63	2000	G 3/8	1550	8,0	1.249,93

- ▣ alle Hublängen bis max. 5000 mm (Ø 16) bzw. 5700 mm (ab Ø 25) sind in 1-mm-Schritten lieferbar
- ▣ Auf Anfrage können Versionen mit integrierter Linearführung angeboten werden (bis zu 50-fache Seitenlast möglich).
- ▣ Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 291



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	M1	M2	N	N1	O	P	R	S	T	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Z1	Z2	Z3	Z4
16	130	12	15	76	64	48	M5	12	6.4	32	M4	M3	M5	7	8	6	43.5	23.5	18	2.75	10	18	18	27	27	13.5	9	4.5	37.5	24	4.5	28
25	200	17	23	120	100	80	1/8	18.5	8.5	50	M5	M5	M6	12	11	13	66	29.6	23	3.3	15	27	27	40	40	20	13.5	6.5	53	33	6.5	42
32	250	23	27	150	110	90	1/4	22	10.5	55	M6	M6	M8	14	12	12	86	36	27	4.4	18	40	36	56	52	30	22	8	74	44	8	70
40	300	45	30	150	110	90	1/4	24	15	55	M6	M6	M8	17.5	12	12	97	36.8	28	4.4	18	54	54	69	72	36	27	9	85	49	11.8	70



Zubehör und Befestigungsteile für Kolbenstangenlose Zylinder Ø 16 - 63

Fußbefestigungen						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung	Preis €
455.11-M	106364	6.DD.	16	Aluminium-Winkel	1 Stück mit 2 Schrauben	15,81
455.12-M	106365	6.DD.	25	Aluminium-Winkel	1 Stück mit 2 Schrauben	20,37
455.13-M	106366	6.DD.	32	Aluminium-Profil	1 Stück mit 2 Schrauben	28,65
455.14-M	106367	6.DD.	40	Aluminium-Profil	1 Stück mit 2 Schrauben	37,98
455.15-M	106368	6.DD.	63	Aluminium-Flachprofil	1 Stück mit 2 Schrauben	29,70



455.13-M

Zwischenstützen						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung	Preis €
455.51-M	106369	6.DD.	16	Aluminium-Flachprofil	1 Stück	16,97
455.52-M	106370	6.DD.	25	Aluminium-Flachprofil	1 Stück	18,25
455.53-M	106371	6.DD.	32	Aluminium-Flachprofil	1 Stück	37,56
455.54-M	106372	6.DD.	40	Aluminium-Flachprofil	1 Stück	38,93
455.55-M	106373	6.DD.	63	Aluminium-Flachprofil	1 Stück	43,60



455.54-M

Schwenkbare Lastaufnahmen						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung	Preis €
455.21-M	106374	6.DD.	16	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder	73,84
455.22-M	106375	6.DD.	25	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder	91,55
455.23-M	106376	6.DD.	32 - 40	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder	115,31
455.25-M	106377	6.DD.	63	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder	112,56



455.25-M

Einstellbare Endlagen und Stoßdämpfer						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung	Preis €
455.31-M	106378	6.DD.	16	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau	256,52
455.32-M	106379	6.DD.	25	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau	275,61
455.33-M	106380	6.DD.	32	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau	351,89
455.34-M	106381	6.DD.	40	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau	414,91
455.35-M	106382	6.DD.	63	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau	570,54



455.35-M

Sensoren für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Ausführung			Preis €
235.03-M	105748	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel			19,41
235.04-M	105749	1.DM. / 2.DM. / 5.DMD. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			27,80
235.06-M	105750	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel			27,69
235.07-M	105751	2.DM. / 6.DD. / 7.DMI. + 7.DMA. / 8.DM.	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)			36,60



235.03-M

235.04-M



235.06-M

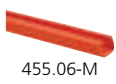
235.07-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Anwendung	Ausführung	Preis €
455.05-M	106383	6.DD.	16 - 25	Lange Version für Montage gegenüber der Kolbenführung	1 Stück pro Sensor	11,35



455.05-M

Abdeckbänder für die T-Nut						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	für Zylinder	Kolben-Ø mm	Anwendung	Ausführung	Preis €
455.06-M	106384	4.DMI. / 5.DMD. / 6.DD.	12-100 / 32-125 / 32-63	Zum Verschließen der T-Nut und ggf. Sensorkabel-Führung	1 Stück 500 mm	3,67



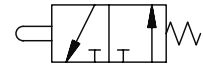
455.06-M

3/2-Wege-Miniaturventile

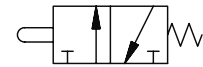
mechanisch betätigt

Miniventile in 3/2-Wege-Ausführung NC oder NO.

Betriebsdruck	0,5 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Durchfluss bei 6 bar und Δ 0,5 bar	35 Nl/min
Nenn Durchmesser	2,5 mm
Betätigungsdruck bei 6 bar	8 N
Ventilkörper	Aluminium
Drucktaste	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	rostfreier Stahl
Anschluss	Steckanschluss \varnothing 4 mm oder M5-Innengewinde
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3/2-Wege Ventil NO



3/2-Wege Ventil NC



511.131



511.152



511.171



511.194

3/2-Wege-Miniaturventile, Stößel

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Preis €
511.121	106385	4 mm seitlich	NO	16,24
511.122	106386	M5 seitlich	NO	15,81
511.131	106387	4 mm seitlich	NC	14,95
511.132	106388	M5 seitlich	NC	14,43

3/2-Wege-Miniaturventile, Stößel für Wandmontage

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Preis €
511.151	106389	4 mm seitlich	NC	15,81
511.152	106390	M5 seitlich	NC	15,39

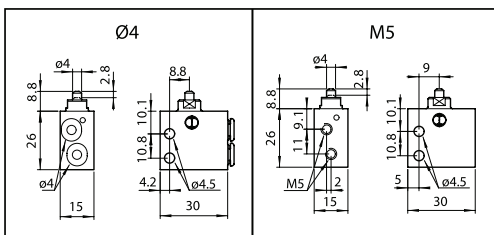
3/2-Wege-Miniaturventile, Rollenhebel mit freiem Rücklauf

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Preis €
511.171	106391	4 mm seitlich	NC	18,78
511.172	106392	M5 seitlich	NC	18,56

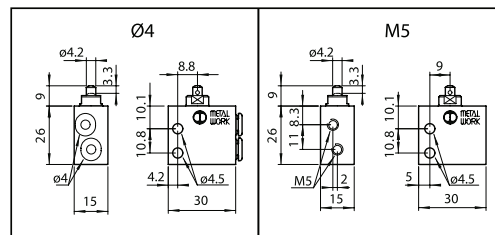
3/2-Wege-Miniaturventile, Rollenhebel

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Preis €
511.191	106393	4 mm seitlich	NO	18,78
511.192	106394	M5 seitlich	NO	18,78
511.193	106395	4 mm seitlich	NC	17,39
511.194	106396	M5 seitlich	NC	15,92

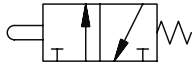
Passende Anschlussverschraubungen Serie »click-clock« finden Sie ab Seite 412



3/2-Wege Ventil NO



3/2-Wege Ventil NC



3/2-Wege-Miniaturventile

manuell betätigt

In monostabiler (nicht rastender) und bistabiler (rastender) Ausführung.

Betriebsdruck	0,5 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Durchfluss bei 6 bar und Δ 0,5 bar	35 Nl/min
Nenn Durchmesser	2,5 mm
Betätigungsdruck bei 6 bar	8 N
Ventilkörper	Aluminium
Drucktaste	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	rostfreier Stahl
Anschluss	Steckanschluss \varnothing 4 mm oder M5-Innengewinde
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



512.111



512.213



512.304



512.403



512.513



512.604



512.704

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Druckknopf

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Scheibe	Preis €
512.111	106397	4 mm seitlich	NC	monostabil	schwarz	29,39
512.112	106398	4 mm seitlich	NC	monostabil	rot	29,39
512.113	106399	M5 seitlich	NC	monostabil	schwarz	28,97
512.114	106400	M5 seitlich	NC	monostabil	rot	28,97

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Drehknopf (2 Stellungen)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Preis €
512.203	106401	4 mm seitlich	NC	monostabil	37,14
512.204	106402	M5 seitlich	NC	monostabil	36,60
512.213	106403	4 mm seitlich	NC	bistabil	36,92
512.214	106404	M5 seitlich	NC	bistabil	36,60

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Drehhebel (2 Stellungen)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Preis €
512.303	106405	4 mm seitlich	NC	monostabil	37,77
512.304	106406	M5 seitlich	NC	monostabil	37,34
512.313	106407	4 mm seitlich	NC	bistabil	37,77
512.314	106408	M5 seitlich	NC	bistabil	37,34

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Handhebel (nicht rastend)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Preis €
512.403	106409	4 mm seitlich	NC	monostabil	39,14
512.404	106410	M5 seitlich	NC	monostabil	38,72

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Zugschalter, bistabil, mit Schloss

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Preis €
512.513	106411	4 mm seitlich	NC	bistabil	47,95
512.514	106412	M5 seitlich	NC	bistabil	47,53

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Pilztaster

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Preis €
512.603	106413	4 mm seitlich	NC	monostabil	33,73
512.604	106414	M5 seitlich	NC	monostabil	33,10

3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt, Pilztaster mit Notrastung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Funktion	Preis €
512.703	106415	4 mm seitlich	NC	42,97
512.704	106416	M5 seitlich	NC	42,33

► Passende Anschlussverschraubungen Serie »click-clock« finden Sie ab Seite 412

► Betätigungselemente als Ersatzteile / Zubehör finden Sie auf Seite 297

3/2-Wegeventile

handbetätigt, für Schalttafeleinbau

Betriebsdruck	2,5 - 10 bar (monostabil) 1,0 - 10 bar (bistabil) Vakuum bis 10 bar (bei externer Zuluft)
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Ventilkörper und Kolben	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss bei 6 bar und Δ 0,5 bar	400 NI/min
Durchfluss bei 6 bar und Δ 1,0 bar	550 NI/min
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Druckknopf, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Scheibe	Preis €
515.201	106417	G 1/8	4	monostabil	rot/schwarz	54,00



515.201

3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit monostabilem Handhebel, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.301	106418	G 1/8	3	monostabil	64,82



515.301

3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit kurzem Drehhebel, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Schaltstellungen	Preis €
515.401	106419	G 1/8	5	monostabil	2	61,53
515.402	106420	G 1/8	6	bistabil	2	61,53
515.403	106421	G 1/8	7	monostabil	3*	62,70
515.404	106422	G 1/8	8	bistabil	3*	62,70



515.401



515.501

3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit langem Drehhebel, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Schaltstellungen	Preis €
515.501	106423	G 1/8	9	monostabil	2	63,65
515.502	106424	G 1/8	10	bistabil	2	62,91
515.503	106425	G 1/8	11	monostabil	3*	63,65
515.504	106426	G 1/8	12	bistabil	3*	63,65



515.601



515.701

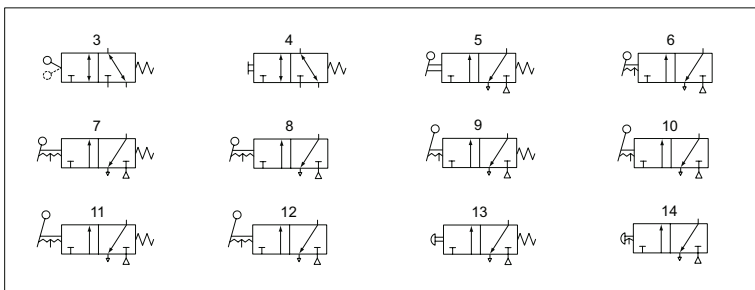
3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Pilztaster, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.601	106427	G 1/8	13	monostabil	58,99

3/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Pilztaster mit Notrastung, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.701	106428	G 1/8	14	monostabil	68,75

- Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 303
- Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 297
- *3 Schaltstellungen nur in Verbindung mit einem weiteren 3/2-Wegeventil möglich. Entspricht dann der Funktion eines 5/3-Wegeventils.





5/2-Wegeventile

handbetätigt, für Schalttafeleinbau

Betriebsdruck	2,5 bis 10 bar (monostabil) 1,0 - 10 bar (bistabil) Vakuum bis 10 bar (bei externer Zuluft)
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Ventilkörper und Kolben	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss bei 6 bar und Δ 0,5 bar	400 NI/min
Durchfluss bei 6 bar und Δ 1,0 bar	550 NI/min
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



515.211



515.311



515.411



515.511



515.611



515.711

5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Druckknopf

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Scheibe	Preis €
515.211	106429	G 1/8	4	monostabil	rot/schwarz	57,82

5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit monostabilem Handhebel

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.311	106430	G 1/8	3	monostabil	68,11

5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit kurzem Drehhebel

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Schaltstellungen	Preis €
515.411	106431	G 1/8	5	monostabil	2	66,63
515.412	106432	G 1/8	6	bistabil	2	63,55
515.413	106433	G 1/8	7	monostabil	3*	66,51
515.414	106434	G 1/8	8	bistabil	3*	66,51

5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit langem Drehhebel

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Schaltstellungen	Preis €
515.511	106435	G 1/8	9	monostabil	2	68,63
515.512	106436	G 1/8	10	bistabil	2	68,63
515.513	106437	G 1/8	11	monostabil	3*	68,63
515.514	106438	G 1/8	12	bistabil	3*	68,63

5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Pilztaster

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.611	106439	G 1/8	13	monostabil	61,85

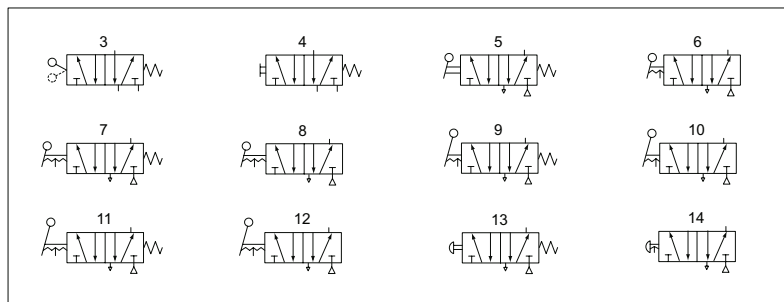
5/2-Wegeventile, manuell betätigt, mit Pilztaster mit Notrastung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Symbol	Betätigung	Preis €
515.711	106440	G 1/8	14	monostabil	71,72

► Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 303

► Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 297

► *3 Schaltstellungen nur in Verbindung mit einem weiteren Wegeventil möglich.



Zubehör / Ersatzteile



Zubehör / Ersatzteile			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
515.101	106441	Stößelventil, 3/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8	44,42
515.111	106442	Stößelventil, 5/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8	49,98
A2V	106443	Adapter für bis zu 2 Ventile	2,97
DK-M	106444	Druckknopf mit roter und schwarzer Scheibe, monostabil	10,47
HH-M	106445	Handhebel, rot, monostabil	21,89
KDH-2M	106446	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil	19,40
KDH-2B	106447	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil	19,40
KDH-3M	106448	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil	19,40
KDH-3B	106449	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil	19,40
LDH-2M	106450	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil	20,37
LDH-2B	106451	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil	20,37
LDH-3M	106452	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil	20,37
LDH-3B	106453	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil	20,37
V2SS-JS	106454	Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in jeder Stellung	31,11
V2SS-GS	106455	Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in Grundstellung	30,91
RPT-M	106456	Roter Pilztaster, monostabil	15,58
RPT-NR	106457	Roter Pilztaster mit Notrastung	25,22



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

handbetätigt

Betriebsdruck	2,5 bis 10 bar (monostabil) 1,0 bis 10 bar (bistabil) Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Ventilkörper	Aluminium
Kolben	Alu vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss bei 6 bar und Δ 0,5 bar	400 NI/min (G 1/8), 750 NI/min (G 1/4), 3200 NI/min (G 1/2)
Durchfluss bei 6 bar und Δ 1,0 bar	550 NI/min (G 1/8), 1100 NI/min (G 1/4), 4600 NI/min (G 1/2)
Weitere Angaben	Datenblatt 15-63-1

3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventile, 90° Hebel					
Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Funktion	Schaltbild	Preis €
514.101	106458	G 1/8	3/2-Wege	10	34,58
514.102	106459	G 1/8	3/2-Wege	11	34,58
514.103	106460	G 1/4	3/2-Wege	10	59,31
514.104	106461	G 1/4	3/2-Wege	11	58,35
514.105	106462	G 1/2	3/2-Wege	10	126,14
514.106	106463	G 1/2	3/2-Wege	11	124,01
514.111	106464	G 1/8	5/2-Wege	12	37,66
514.112	106465	G 1/8	5/2-Wege	13	37,87
514.113	106466	G 1/4	5/2-Wege	12	63,44
514.114	106467	G 1/4	5/2-Wege	13	63,44
514.115	106468	G 1/2	5/2-Wege	12	143,01
514.116	106469	G 1/2	5/2-Wege	13	140,35



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile handbetätigt

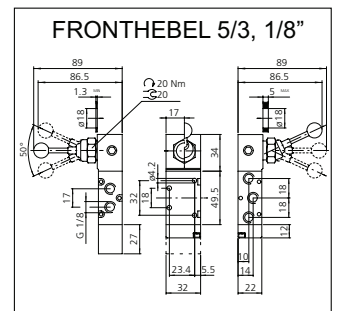
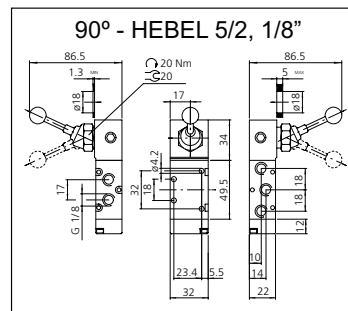
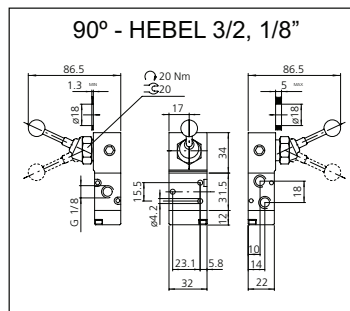
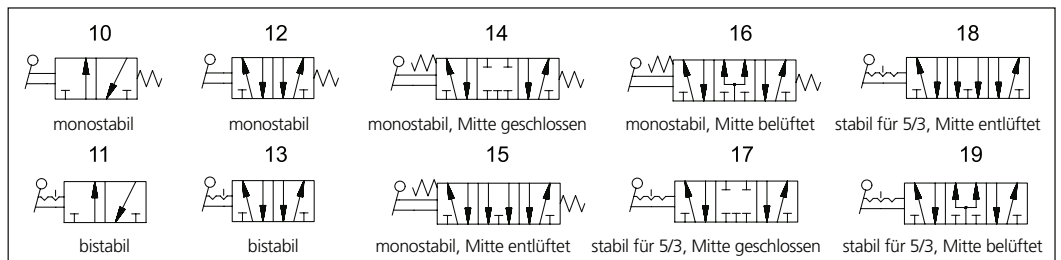
3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventile, 90° Hebel

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Funktion	Schaltbild	Preis €
514.121	106470	G 1/8	5/3-Wege	14	40,53
514.122	106471	G 1/8	5/3-Wege	15	40,85
514.123	106472	G 1/8	5/3-Wege	16	40,95
514.124	106473	G 1/8	5/3-Wege	17	40,53
514.125	106474	G 1/8	5/3-Wege	18	40,53
514.126	106475	G 1/8	5/3-Wege	19	41,48
514.131	106476	G 1/4	5/3-Wege	14	65,99
514.132	106477	G 1/4	5/3-Wege	15	66,19
514.133	106478	G 1/4	5/3-Wege	16	66,19
514.134	106479	G 1/4	5/3-Wege	17	65,99
514.135	106480	G 1/4	5/3-Wege	18	66,41
514.136	106481	G 1/4	5/3-Wege	19	66,19
514.141	106482	G 1/2	5/3-Wege	14	152,35
514.142	106483	G 1/2	5/3-Wege	15	154,15
514.143	106484	G 1/2	5/3-Wege	16	151,60
514.144	106485	G 1/2	5/3-Wege	17	151,71
514.145	106486	G 1/2	5/3-Wege	18	154,15
514.146	106487	G 1/2	5/3-Wege	19	151,60



514.123

► Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 303



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

pneumatisch

Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Minimaler Arbeitsdruck	2,5 bar (monostabil) 1,0 bar (bistabil)
Durchfluss bei 6 bar Δ 0,5 bar	400 NI/min (G 1/8), 750 NI/min (G 1/4), 1560 NI/min (G 3/8), 3200 NI/min (G 1/2)
Durchfluss bei 6 bar Δ 1,0 bar	550 NI/min (G 1/8), 1100 NI/min (G 1/4), 2150 NI/min (G 3/8), 4600 NI/min (G 1/2)
Weitere Angaben	Datenblatt 15-63-2

3/2-Wegeventile						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
516.101	106488	G 1/8	5	3/2-Wege NO	24	28,65
516.102	106489	G 1/4	7,5	3/2-Wege NO	24	36,49
516.102-38 NEU	106490	G 3/8	13,3	3/2-Wege NO	24	65,01
516.105	106491	G 1/2	15	3/2-Wege NO	24	104,60
516.103	106492	G 1/8	5	3/2-Wege NC	25	28,75
516.104	106493	G 1/4	7,5	3/2-Wege NC	25	36,71
516.104-38 NEU	106494	G 3/8	13,3	3/2-Wege NC	25	65,01
516.106	106495	G 1/2	15	3/2-Wege NC	25	104,60
516.201	106496	G 1/8	5	3/2-Wege	26	31,83
516.202	106497	G 1/4	7,5	3/2-Wege	26	40,21
516.202-38 NEU	106498	G 3/8	13,3	3/2-Wege	26	70,38
516.203	106499	G 1/2	15	3/2-Wege	26	117,65



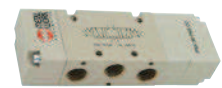
516.102

5/2-Wegeventile						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
516.301	106500	G 1/8	5	5/2-Wege	27	32,78
516.302	106501	G 1/4	7,5	5/2-Wege	27	41,90
516.302-38 NEU	106502	G 3/8	13,3	5/2-Wege	27	75,25
516.305	106503	G 1/2	15	5/2-Wege	27	128,37
516.303	106504	G 1/8	5	5/2-Wege	28	36,71
516.304	106505	G 1/4	7,5	5/2-Wege	28	45,09
516.304-38 NEU	106506	G 3/8	13,3	5/2-Wege	28	81,48
516.306	106507	G 1/2	15	5/2-Wege	28	141,74



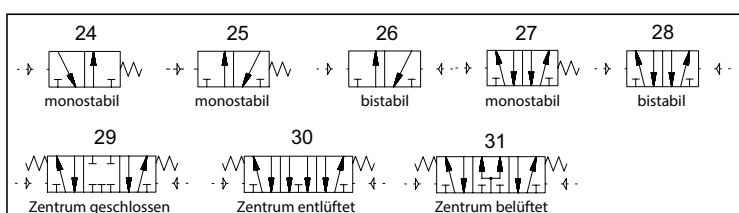
516.302

5/3-Wegeventile (Mittelstellventile)						
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
516.401	106508	G 1/8	5	5/3-Wege	29	38,72
516.402	106509	G 1/8	5	5/3-Wege	30	38,72
516.403	106510	G 1/8	5	5/3-Wege	31	38,72
516.501	106511	G 1/4	7,5	5/3-Wege	29	48,59
516.502	106512	G 1/4	7,5	5/3-Wege	30	48,59
516.503	106513	G 1/4	7,5	5/3-Wege	31	48,59
516.501-38 NEU	106514	G 3/8	13,3	5/3-Wege	29	85,13
516.502-38 NEU	106515	G 3/8	13,3	5/3-Wege	30	85,13
516.503-38 NEU	106516	G 3/8	13,3	5/3-Wege	31	85,13
516.601	106517	G 1/2	15	5/3-Wege	29	149,79
516.602	106518	G 1/2	15	5/3-Wege	30	149,79
516.603	106519	G 1/2	15	5/3-Wege	31	149,79



516.501

► Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 303



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

elektropneumatisch

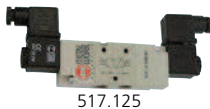
Betriebsdruck	2,5 bis 10 bar (monostabil) 1,0 bis 10 bar (bistabil) Vakuum bis +10 bar (externe Steuerluft)
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Minimaler Arbeitsdruck	2,5 bar (monostabil) 1,0 bar (bistabil)
Durchfluss bei 6 bar Δ 0,5 bar	400 NI/min (G 1/8), 750 NI/min (G 1/4), 1560 NI/min (G 3/8), 3200 NI/min (G 1/2)
Durchfluss bei 6 bar Δ 1,0 bar	550 NI/min (G 1/8), 1100 NI/min (G 1/4), 2150 NI/min (G 3/8), 4600 NI/min (G 1/2)
Weitere Angaben	Datenblatt 15-63-3

3/2-Wegeventile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.101	106520	G 1/8	24 V DC	5	3/2-Wege NO	32	60,26
517.102	106521	G 1/4	24 V DC	7,5	3/2-Wege NO	32	67,16
517.102-38 NEU	106522	G 3/8	24 V DC	13,3	3/2-Wege NO	32	89,00
517.103	106523	G 1/2	24 V DC	15	3/2-Wege NO	32	140,89
517.104	106524	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	3/2-Wege NO	32	60,26
517.105	106525	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	3/2-Wege NO	32	67,16
517.105-38 NEU	106526	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	3/2-Wege NO	32	89,00
517.106	106527	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	3/2-Wege NO	32	140,89
517.111	106528	G 1/8	24 V DC	5	3/2-Wege NC	33	60,26
517.112	106529	G 1/4	24 V DC	7,5	3/2-Wege NC	33	67,16
517.112-38 NEU	106530	G 3/8	24 V DC	13,3	3/2-Wege NC	33	89,00
517.113	106531	G 1/2	24 V DC	15	3/2-Wege NC	33	140,89
517.114	106532	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	3/2-Wege NC	33	60,26
517.115	106533	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	3/2-Wege NC	33	67,16
517.115-38 NEU	106534	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	3/2-Wege NC	33	89,00
517.116	106535	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	3/2-Wege NC	33	140,89
517.121	106536	G 1/8	24 V DC	5	3/2-Wege	34	96,22
517.122	106537	G 1/4	24 V DC	7,5	3/2-Wege	34	98,45
517.122-38 NEU	106538	G 3/8	24 V DC	13,3	3/2-Wege	34	100,07
517.123	106539	G 1/2	24 V DC	15	3/2-Wege	34	184,27
517.124	106540	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	3/2-Wege	34	122,74
517.125	106541	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	3/2-Wege	34	99,30
517.125-38 NEU	106542	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	3/2-Wege	34	100,07
517.126	106543	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	3/2-Wege	34	184,27



517.112



517.125

5/2-Wegeventile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.201	106544	G 1/8	24 V DC	5	5/2-Wege	35	64,72
517.202	106545	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2-Wege	35	70,12
517.202-38 NEU	106546	G 3/8	24 V DC	13,3	5/2-Wege	35	102,28
517.203	106547	G 1/2	24 V DC	15	5/2-Wege	35	160,08
517.204	106548	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/2-Wege	35	64,72
517.205	106549	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/2-Wege	35	70,12
517.205-38 NEU	106550	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/2-Wege	35	102,28
517.206	106551	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/2-Wege	35	160,08
517.211	106552	G 1/8	24 V DC	5	5/2-Wege	36	98,45
517.212	106553	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2-Wege	36	102,38
517.212-38 NEU	106554	G 3/8	24 V DC	13,3	5/2-Wege	36	112,56
517.213	106555	G 1/2	24 V DC	15	5/2-Wege	36	204,32
517.214	106556	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/2-Wege	36	98,45
517.215	106557	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/2-Wege	36	102,38
517.215-38 NEU	106558	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/2-Wege	36	112,56
517.216	106559	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/2-Wege	36	204,32



517.202



517.212

3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile elektropneumatisch

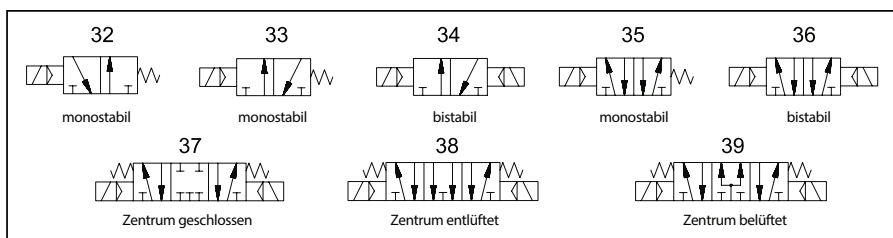
5/2-Wegeventile, mit Differenzialkolben							
Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.221	106560	G 1/8	24 V DC	5	5/2-Wege	36	99,82
517.222	106561	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2-Wege	36	103,23
517.222-38 NEU	106562	G 3/8	24 V DC	13,3	5/2-Wege	36	112,56
517.223	106563	G 1/2	24 V DC	15	5/2-Wege	36	204,32
517.224	106564	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/2-Wege	36	99,82
517.225	106565	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/2-Wege	36	103,23
517.225-38 NEU	106566	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/2-Wege	36	112,56
517.226	106567	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/2-Wege	36	204,32



5/3-Wegeventile (Mittelstellungsventil)							
Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.301	106568	G 1/8	24 V DC	5	5/3-Wege	37	110,65
517.302	106569	G 1/4	24 V DC	7,5	5/3-Wege	37	122,74
517.302-38 NEU	106570	G 3/8	24 V DC	13,3	5/3-Wege	37	136,86
517.303	106571	G 1/2	24 V DC	15	5/3-Wege	37	216,10
517.304	106572	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/3-Wege	37	110,65
517.305	106573	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/3-Wege	37	122,74
517.305-38 NEU	106574	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/3-Wege	37	136,86
517.306	106575	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/3-Wege	37	216,10
517.311	106576	G 1/8	24 V DC	5	5/3-Wege	38	110,65
517.312	106577	G 1/4	24 V DC	7,5	5/3-Wege	38	122,74
517.312-38 NEU	106578	G 3/8	24 V DC	13,3	5/3-Wege	38	136,86
517.313	106579	G 1/2	24 V DC	15	5/3-Wege	38	216,10
517.314	106580	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/3-Wege	38	110,65
517.315	106581	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/3-Wege	38	122,74
517.315-38 NEU	106582	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/3-Wege	38	136,86
517.316	106583	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/3-Wege	38	216,10
517.321	106584	G 1/8	24 V DC	5	5/3-Wege	39	110,65
517.322	106585	G 1/4	24 V DC	7,5	5/3-Wege	39	122,74
517.322-38 NEU	106586	G 3/8	24 V DC	13,3	5/3-Wege	39	136,86
517.323	106587	G 1/2	24 V DC	15	5/3-Wege	39	216,10
517.324	106588	G 1/8	230 V, 50 Hz	5	5/3-Wege	39	110,65
517.325	106589	G 1/4	230 V, 50 Hz	7,5	5/3-Wege	39	122,74
517.325-38 NEU	106590	G 3/8	230 V, 50 Hz	13,3	5/3-Wege	39	136,86
517.326	106591	G 1/2	230 V, 50 Hz	15	5/3-Wege	39	216,10



➡ Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 303



5/2-Wegeventile

Robustausführung

Die Ventilkonstruktion erlaubt durch die Verwendung des Tapered Tee Seal® einen ölfreien Betrieb und stellt keine großen Ansprüche an die Beschaffenheit der Druckluft.

Die Ventile sind weitestgehend schmutzresistent und können somit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen problemlos eingesetzt werden.

Leckagen bzw. das Hängenbleiben des Schiebers werden, auch nach längerem Stillstand, verhindert.

Betriebsdruck	2,5 bis 10 bar Vakuum bis 10 bar (externe Steuerluft)
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Minimaler Arbeitsdruck	2,5 bar
Durchfluss bei 6 bar Δ 1,0 bar	1500 NI/min (G 1/4), 4600 NI/min (G 1/2)
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B
Schutzart	IP 65 (DIN 46244)
Gehäuse	Aluminium eloxiert, blau
Kolbenschieber	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

5/2-Wegeventile, einseitig elektromagnetisch betätigt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.422	106592	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2-Wege	35	98,34
517.423	106593	G 1/2	24 V DC	15	5/2-Wege	35	211,01
517.425	106594	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	7,5	5/2-Wege	35	98,34
517.426	106595	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	15	5/2-Wege	35	214,40



517.422

5/2-Wegeventile, beidseitig elektromagnetisch betätigt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Spannung V	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.522	106596	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2-Wege	36	111,82
517.523	106597	G 1/2	24 V DC	15	5/2-Wege	36	261,19
517.525	106598	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	7,5	5/2-Wege	36	111,82
517.526	106599	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	15	5/2-Wege	36	261,19



517.522

5/2-Wegeventile, einseitig pneumatisch betätigt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.622	106600	G 1/4	7,5	5/2-Wege	27	69,80
517.623	106601	G 1/2	15	5/2-Wege	27	250,79



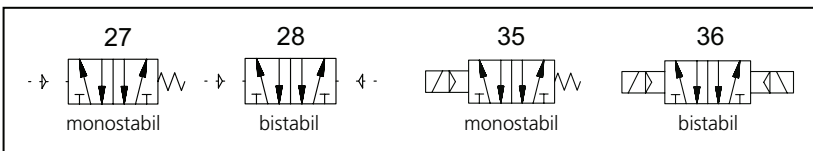
517.622

5/2-Wegeventile, beidseitig pneumatisch betätigt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Schaltbild	Preis €
517.632	106602	G 1/4	7,5	5/2-Wege	28	88,06
517.633	106603	G 1/2	15	5/2-Wege	28	217,69



517.632



Versorgungsleisten

für die Ventile der Serien 514 / 515 / 516 / 517

Einfaches und schnelles Montagesystem zur Anreihung von Steuerventilen der obigen Typen. Benötigt werden ein Haltewinkelsatz und eine Leiste.

Weitere Angaben

Datenblatt 15-V-1

Versorgungsleisten				
Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	für Ventile Anschluss	Preis €
518.120-18	106604	Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	G 1/8	13,80
518.60-18	106605	Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	G 1/8	12,52
518.30-18	106606	Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	G 1/8	12,52
518.120-14	106607	Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	G 1/4	14,53
518.60-14	106608	Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	G 1/4	13,26
518.30-14	106609	Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	G 1/4	13,26
518.02-18	106610	Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	G 1/8	11,88
518.03-18	106611	Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	G 1/8	16,44
518.04-18	106612	Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	G 1/8	19,95
518.05-18	106613	Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	G 1/8	24,51
518.06-18	106614	Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	G 1/8	30,56
518.07-18	106615	Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	G 1/8	37,98
519.02-14	106616	Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	G 1/4	12,95
519.03-14	106617	Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	G 1/4	17,39
519.04-14	106618	Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	G 1/4	20,80
519.05-14	106619	Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	G 1/4	26,41
519.06-14	106620	Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	G 1/4	31,29
519.07-14	106621	Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	G 1/4	38,93



518.60-14



519.05-14

► Nicht für die Wegeventile in der Robustausführung Serie 517 passend.

Mehrfach-Grundplatten

für die Ventile der Serien 514 / 515 / 516 / 517

Grundplatten aus Leichtmetalllegierung für 2 - 10 Ventilpositionen.

Weitere Angaben

Datenblatt 15-G-1

Mehrfach-Grundplatten				
Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	für Ventile Anschluss	Preis €
520.02-18	106622	Grundplatte für 2 Ventilpositionen	G 1/8	37,98
520.03-18	106623	Grundplatte für 3 Ventilpositionen	G 1/8	46,15
520.04-18	106624	Grundplatte für 4 Ventilpositionen	G 1/8	54,75
520.05-18	106625	Grundplatte für 5 Ventilpositionen	G 1/8	62,17
520.06-18	106626	Grundplatte für 6 Ventilpositionen	G 1/8	74,79
520.07-18	106627	Grundplatte für 7 Ventilpositionen	G 1/8	82,85
520.08-18	106628	Grundplatte für 8 Ventilpositionen	G 1/8	93,78
520.09-18	106629	Grundplatte für 9 Ventilpositionen	G 1/8	112,45
520.10-18	106630	Grundplatte für 10 Ventilpositionen	G 1/8	140,57
520.18-A	106631	Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	G 1/8	2,69
520.02-14	106632	Grundplatte für 2 Ventilpositionen	G 1/4	42,44
520.03-14	106633	Grundplatte für 3 Ventilpositionen	G 1/4	51,14
520.04-14	106634	Grundplatte für 4 Ventilpositionen	G 1/4	61,63
520.05-14	106635	Grundplatte für 5 Ventilpositionen	G 1/4	73,73
520.06-14	106636	Grundplatte für 6 Ventilpositionen	G 1/4	84,02
520.07-14	106637	Grundplatte für 7 Ventilpositionen	G 1/4	96,11
520.08-14	106638	Grundplatte für 8 Ventilpositionen	G 1/4	113,30
520.09-14	106639	Grundplatte für 9 Ventilpositionen	G 1/4	137,28
520.10-14	106640	Grundplatte für 10 Ventilpositionen	G 1/4	171,44
520.14-A	106641	Abdeckplatte für Grundplatte G 3/8 für Anschlussfläche G 1/4	G 1/4	3,21

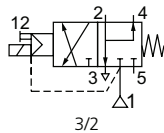


520.03-14

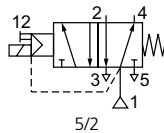


520.08-18

► Nicht für die Wegeventile in der Robustausführung Serie 517 passend.



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR. Die Ventile werden mit zwei Adapterplatten geliefert, die jeweils entsprechend der gewünschten Funktion 3/2- oder 5/2-Wege einzusetzen sind. Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück. Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Differenzdruck	2 - 10 bar
zulässiger statischer Druck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtmaterial	NBR und PUR
Anschluss 1 bzw. 3 und 5	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/8 (Anschluss 3 und 5)
DN	6
Durchfluss	700 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580
Weitere Angaben	Datenblatt 15-31



551.01

3/2-5/2-Wegeventile

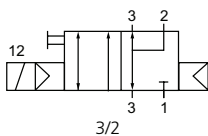
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Spannung V	Preis €
551.01	103647	230 V, 50 Hz	101,21
551.02	103648	24 V DC	108,63

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- bzw. 5/2-Wege-Kolbenschieberventile in monostabiler Ausführung mit Federraumbelüftung und pneumatischer Federrückstellung. Mit rastender Handhilfsbetätigung und der Möglichkeit zur Abluftdrosselung.

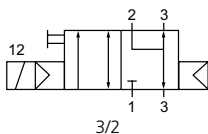
Medium	Luft, neutrale Gase, gefiltert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitsdruck	1,5 bis 10 bar
Leistungsaufnahme	3 W=5 VA~
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss	G 1/4
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Im Lieferumfang enthalten	Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



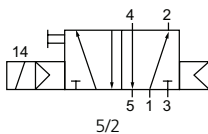
3/2



551.12



3/2



5/2



551.32

3/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, NC

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Spannung V	Preis €
551.11	103657	230 V, 50 Hz	38,72
551.12	103658	24 V DC	38,72

3/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Spannung V	Preis €
551.21	103659	230 V, 50 Hz	41,58
551.22	103660	24 V DC	41,58

5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Spannung V	Preis €
551.31	103661	230 V, 50 Hz	38,72
551.32	103662	24 V DC	38,72

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in federraumbelüfteter Ausführung.
 Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

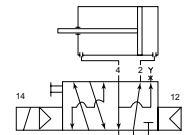
Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Arbeitsdruck	1,5 bis 10 bar (552.11 und 552.12) 2,5 bis 10 bar (552.21 und 552.22)
Leistungsaufnahme	3 W= / 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss 1 bzw. 3 und 5	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/4 (Anschluss 3 und 5)
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Im Lieferumfang enthalten	Gerätestecker PG 9, Adapterplatte, Schrauben und Dichtmaterial
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, mit Luftfeder

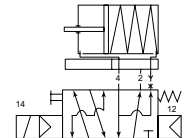
Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
552.11	103653	230 V, 50 Hz	50,39
552.12	103654	24 V DC	50,39

3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, mit kombinierter Federrückstellung

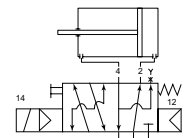
Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
552.21	103655	230 V, 50 Hz	51,99
552.22	103656	24 V DC	51,99



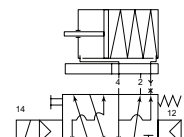
552.11 / 552.12 (5/2)



552.21 / 552.22 (3/2)



552.21 / 552.22 (5/2)

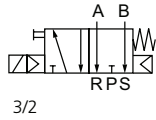


552.21 / 552.22 (3/2)

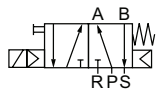


552.12





3/2



5/2



552.04

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung.

Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.

Handhilfsbetätigung standardmäßig enthalten.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Arbeitsdruck	1,5 - 8 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	DN	Durch- fluss l/min	Preis €
552.01	103649	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	8	1370	33,10
552.02	103650	24 V DC	G 1/4	G 1/4	8	1370	33,10
552.03	103651	230 V, 50 Hz	G 3/8	G 1/4	10	1650	44,24
552.04	103652	24 V DC	G 3/8	G 1/4	10	1650	44,24

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Blockdrossel als Zwischenplatte zwischen Steuerventil und Antrieb nach NAMUR Standard G 1/4.

3/2-Wege-Drosselplatten:

Zur unabhängigen Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an einfachwirkenden pneumatischen Antrieben.

5/2-Wege-Drosselplatten:

Zur Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an doppelwirkenden pneumatischen Antrieben.

Medium	Luft, neutrale Gase, gefiltert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitsdruck	0,5 bis 10 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	650 l/min
DN	5
Im Lieferumfang enthalten	1 Codierstift (außer 551.42), 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



551.51



551.52

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Betätigung	Preis €
551.41	103663	3-Wege	Rändelschraube	84,77
551.42	103664	3-Wege	Schraubendreher	84,77
551.51	103665	5-Wege	Rändelschraube	84,77
551.52	103666	5-Wege	Schraubendreher	84,77

Mini-Magnetventile 15 mm

3/2-Wege-Ausführung

Direkt gesteuerte 3/2-Wege-Magnetventile speziell für pneumatische Anwendungen. Diese Ventile sind in Flanschausführung und für die Montage auf Einzel- oder Reihengrundplatten konzipiert. Sie besitzen eine monostabile Hand-Not-Betätigung. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Befestigungsschrauben und eine Flanschdichtung. Die Spulen sind um 180° drehbar.

Material	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR, Edelstahl
Anschluss	552.04 auf Grundplatte
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
Druckbereich	0 - 7 bar (NC) mit silberfarbiger Platte an der Hand-Not-Betätigung 0 - 5 bar (NO) mit schwarzer Platte an der Hand-Not-Betätigung
Temperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Öffnungs- und Schließzeit	10 - 12 ms (druckabhängig)
Spulenleistung	2,5 W
Weitere Angaben	Datenblatt 15-35 (MV 1051.2 bis MV 1062.3)

Mini-Magnetventile direkt gesteuert, 15 mm

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Funktion	Spannung V	Anschluss	H mm	B mm	Preis €
MV 1051.2	106642	NC	24 V DC	Kabel (30 cm)	42,0	15,0	23,66
MV 1051.3	106643	NC	24 V DC	für Gerätestecker	42,0	15,0	22,28
MV 1052.2	106644	NC	12 V DC	Kabel (30 cm)	42,0	15,0	23,66
MV 1052.3	106645	NC	12 V DC	für Gerätestecker	42,0	15,0	22,28
MV 1061.2	106646	NO	24 V DC	Kabel (30 cm)	42,0	15,0	23,66
MV 1061.3	106647	NO	24 V DC	für Gerätestecker	42,0	15,0	22,28
MV 1062.2	106648	NO	12 V DC	Kabel (30 cm)	42,0	15,0	23,66
MV 1062.3	106649	NO	12 V DC	für Gerätestecker	42,0	15,0	22,28

Wichtiger Hinweis:
Stecker im Lieferumfang nicht enthalten. Bitte separat mitbestellen.



MV 1051.2



MV 1051.3

Zubehör und Grundplatten für Mini-Magnetventile 15 mm

Grundplatten

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Preis €
1099.01	106650	Einzelgrundplatte, M5	25,0	7,35
1099.02	106651	Reihengrundplatte 2-fach, M5	44,0	13,05
1099.03	106652	Reihengrundplatte 3-fach, M5	60,0	16,44
1099.04	106653	Reihengrundplatte 4-fach, M5	76,0	20,68
1099.05	106654	Reihengrundplatte 5-fach, M5	92,0	25,04
1099.06	106655	Reihengrundplatte 6-fach, M5	108,0	28,22
1099.07	106656	Reihengrundplatte 7-fach, M5	124,0	31,93
1099.08	106657	Reihengrundplatte 8-fach, M5	140,0	36,17
1099.09	106658	Reihengrundplatte 9-fach, M5	156,0	40,42
1099.10	106659	Reihengrundplatte 10-fach, M5	172,0	44,02



1099.01



1099.06

Zubehör

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
1051.300	106660	Gerätestecker für Mini-Magnetventile, PG 9 Form C, DIN 43650 C	2,21
1055.00	106661	Verschlusselement für Grundplatten	4,12



1051.300



1055.00

Fußventile

3/2- und 5/2-Wege

Fußventile in 3/2- und 5/2-Wege-Ausführung, bistabil und monostabil (nicht rastend).

Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Durchfluss bei 6,3 bar und Δ 0,5 bar	60 NI/min (4 mm und M5), 640 NI/min (G 1/4)
Durchfluss bei 6,3 bar und Δ 1 bar	95 NI/min (4 mm und M5), 840 NI/min (G 1/4)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



513.100



513.103

3/2-Wege Fußventile (monostabil, nicht rastend, ohne Fußschutz)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Schaltbild	Preis €
513.100	106662	M5	20	28,97
513.101	106663	4 mm	20	31,83

3/2-Wege Fußventile (monostabil, nicht rastend, mit Fußschutz)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Schaltbild	Preis €
513.102	106664	M5	20	44,66
513.103	106665	4 mm	20	47,42

3/2-Wege Fußventile (bistabil, rastend, mit Fußschutz)

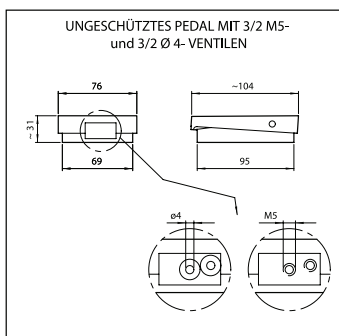
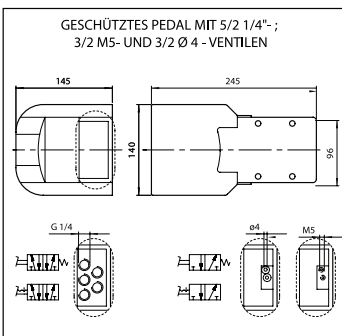
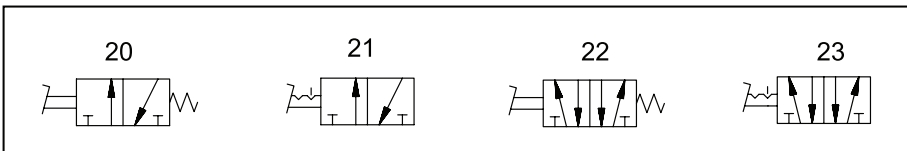
Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Schaltbild	Preis €
513.104	106666	M5	21	48,38
513.105	106667	4 mm	21	51,24

5/2-Wege Fußventile (monostabil, nicht rastend, mit Fußschutz)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Schaltbild	Preis €
513.106	106668	G 1/4	22	67,90

5/2-Wege Fußventile (bistabil, rastend, mit Fußschutz)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Schaltbild	Preis €
513.107	106669	G 1/4	23	67,90



Ventilinseln

modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«

Diese kompakten Ventilinseln mit Durchfluss bis zu 800 NI/min können auf Grund der Vielzahl der unterschiedlichen Funktionen und diverser Eingangs- und Zwischenplatten jeder spezifischen Anwendung individuell angepasst werden.

Da jede Ventilinsel eine kundenindividuelle Zusammenstellung der diversen Einzelemente ist, stellen wir im Katalog lediglich die lieferbaren Eingangs-, Zwischen- und Endplatten, sowie die diversen Ventilscheiben und die 25-poligen Multipolanschlüsse dar.

Medium	gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft. Bei Verwendung von geölter Luft bitte auf kontinuierliche Ölung achten.
Arbeitsdruckbereich	Vakuum bis 10 bar (mit externer Steuerluft) 3 bis 7 bar (Standard mit interner Steuerluft)
Steuerdruckbereich	3 bis 7 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 65
Anzahl der Ansteuerungen	bis 16 Betätigungen (z. B. 16 federrückgestellte Ventile)
Leistungsaufnahme elektrisch	0,6 W je Betätigung
Durchflusswerte	200 NI/min (Ø 4) 500 NI/min (Ø 6) 800 NI/min (Ø 8)
Handhilfsbetätigung	rastend (bistabil), auf Anfrage auch in monostabiler Ausführung (tastend) lieferbar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Eingangsplatten für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Anschluss	Preis €
3-8	106670	Standard, mit interner Steuerluft	Multipol	70,44
2-8	106671	mit externer Steuerluft, Doppeleinspeisung	Multipol	72,14
P-3	106672	Standard, mit interner Steuerluft	mit integriertem Profibus DP	561,21
P-2	106673	mit externer Steuerluft	mit integriertem Profibus DP	551,97



2-8

Ventilscheiben für Ventilinsel HDM mit Anschluss 4 mm

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Preis €
I 4	106674	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	119,56
W 4	106675	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	124,23
L 4	106676	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	124,23
V 4	106677	5/2-Wege, monostabil	87,52
F 4	106678	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	88,38
K 4	106679	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	120,72
O 4	106680	5/3-Wege, Mitte geschlossen	122,85



I 4

Ventilscheiben für Ventilinsel HDM mit Anschluss 6 mm

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Preis €
I 6	106681	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	126,67
W 6	106682	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	126,67
L 6	106683	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	126,67
V 6	106684	5/2-Wege, monostabil	89,22
F 6	106685	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	90,18
K 6	106686	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	123,28
O 6	106687	5/3-Wege, Mitte geschlossen	126,67



V 6

Ventilinseln

modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«



K 8



20



5



16



2269.100

Ventilscheiben für Ventilinsel HDM mit Anschluss 8 mm

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Preis €
I 8	106688	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	131,87
W 8	106689	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	131,87
L 8	106690	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	131,87
V 8	106691	5/2-Wege, monostabil	92,82
F 8	106692	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	93,67
K 8	106693	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	128,04
O 8	106694	5/3-Wege, Mitte geschlossen	130,28

Zwischenplatten für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Preis €
6	106695	mit zusätzlicher Zu- und Abluft	64,50
7	106696	mit getrennter Zuluft (für Mehrdrucksysteme)	61,00
20	106697	mit getrennter Abluft (für Mehrdrucksysteme)	56,02

Endplatten für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Preis €
5	106698	blind (zum Abschluss des Systems)	28,00

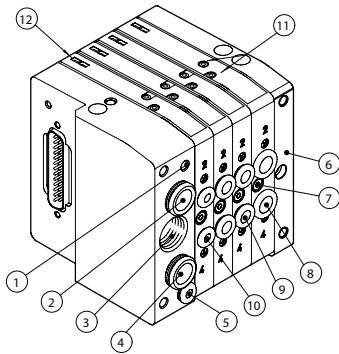
Adapter zu DIN-Hutprofilschienen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
16	106699	Adapter zur DIN-Hutprofilschiene	7,67

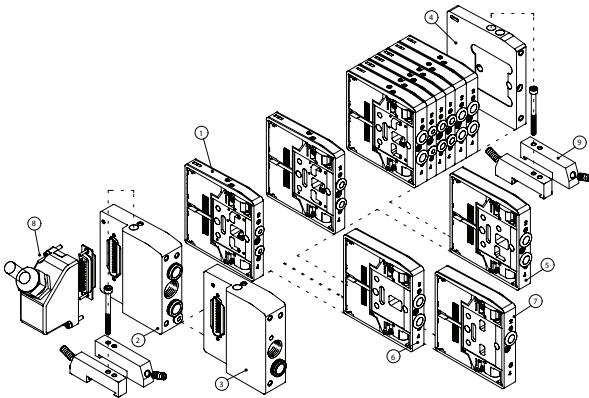
Elektrische Anschlüsse (Multipol 25-polig, IP 65)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
2269.100	106700	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 1 m Kabel	35,54
2269.250	106701	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 2,5 m Kabel	47,00
2269.500	106702	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 5 m Kabel	65,14

Aufbau einer Ventilinsel (Beispiel):



1. Entlüftung der Steuerluft M5
2. Druckluftversorgung "1" (10mm)
3. Abluftanschluss G 3/8
4. Druckluftversorgung "1-1" (10mm)
5. externe Steuerluft (4mm)
6. Endplatte (blind)
7. Verbindungsschraube am Ventil (2. Schraube rückseitig)
8. Arbeitsanschluss (8mm)
9. Arbeitsanschluss (6mm)
10. Arbeitsanschluss (4mm)
11. Handhilfsbetätigung
12. LED-Anzeige



1. Ventil
2. Eingangsplatte mit externer Steuerluft
3. Eingangsplatte / Standard
4. Endplatte (blind)
5. Zwischenplatte (zusätzl. Zu-/Abluft)
6. Zwischenplatte (getrennte Zuluft)
7. Zwischenplatte (getrennte Abluft)
8. Anschlussstecker 25-polig IP 65
9. Adapter für DIN.-Hutprofilschiene

DIE ZIFFERN ERMÖGLICHEN EINE SCHNELLE IDENTIFIZIERUNG DER FUNKTION UND DER MONTAGEPOSITION DER OBEN DARGESTELLTEN EINZELLELEMENTE

Elektrischer Anschluss (Installationshinweise)

Anschlussbelegung der Multipolausführung
 PIN 25 = Ground (kann bei dieser Insel beliebig + oder - sein)
 Pin-Belegung am 25-poligen Anschlussstecker (V-Ventil an Position B)

	A	B	C	D
●	1	3	4	6
●	2	*)	5	7

Pin-Belegung am 25-poligen Anschlussstecker (F-Ventil an Position B)

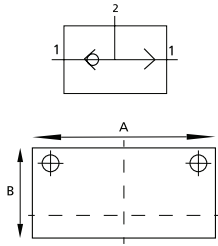
*) Ventile vom Typ V belegen nur einen Pin aber Ventile vom Typ F belegen 2 Pins

	A	B	C	D
●	1	3	5	7
●	2	4*)	6	8

Funktion V = Funktion F (5/2-Wege, federrückgestellt)

ANSCHLUSSBELEGUNG FÜR DIE STECKDOSE MIT KABEL						
	Nummer des elektrischen Kontakte	Farbe des dazugehörigen Leiters	Nummer des elektrischen Kontakte	Farbe des dazugehörigen Leiters	Nummer des elektrischen Kontakte	Farbe des dazugehörigen Leiters
25 PIN	1	blau/schwarz	10	braun/weiß	19	gelb/schwarz
	2	rot/braun	11	rot/orange	20	weiß
	3	weiß/schwarz	12	hellblau	21	blau/weiß
	4	rot/blau	13	gelb/weiß	22	braun
	5	schwarz/orange	14	gelb	23	grün/weiß
	6	gelb/rot	15	rot/grün	24	rot
	7	schwarz/braun	16	orange	25	grün/schwarz
	8	weiß/rot	17	orange/weiß		
	9	rot/schwarz	18	grün		





ODER-14

ODER-Ventile



Das Ventil besitzt zwei Eingänge und einen Ausgang. Am Ausgang steht ein Signal an, wenn am linken oder rechten Eingang Druck ansteht. Liegen an den beiden Eingängen unterschiedlich hohe Drücke an, so gelangt das stärkere Signal zum Ausgang.

Betriebsdruck	2 bis 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Durchfluss bei 6,3 bar und Δ 1 bar	500 NI/min (G 1/8), 1300 NI/min (G 1/4)
Ventilkörper	Aluminium
Dichtung	NBR
Kugel	Stahl rostfrei
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

ODER-Ventile, Aluminium

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	Preis €
ODER-18	106703	3 x G 1/8	36,0	20,0	14,22
ODER-14	106704	3 x G 1/4	43,0	25,0	14,95

Pneumatik Logikelemente

Pneumatisch betätigte Logikelemente, lieferbar in den Funktionen OR, AND, NOT, YES, MEMORY. Die Bauteile haben einen im Körper integrierten Adapter für die Ω -Schiene (DIN EN 50022).

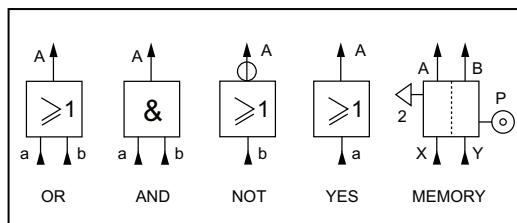
Material	Technopolymer
Schieber	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Anschlüsse	push-in für 4 mm Schlauch
Arbeitsdruckbereich	OR - AND: 1,5 - 8 bar NOT: 0,4 - 6 bar YES - MEMORY: 0,0 - 8 bar (Pilotdruck von 1,5 - 8 bar)
Rückstellung	OR - AND: über Druckluft MEMORY: über Druckluft YES - NOT: über mechanische Feder
Nenn Durchmesser	2,7 mm
Durchflussmenge	100 l/min (bei 6 bar und $\Delta_p = 1$ bar)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



W 36-1

Logikelemente

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Länge mm	Höhe mm	Preis €
W 36-1	106705	OR	38,5	40,0	15,39
W 36-2	106706	AND	38,5	40,0	16,76
W 36-3	106707	NOT	55,2	40,0	25,46
W 36-4	106708	YES	55,2	40,0	27,05
W 36-5	106709	MEMORY	89,5	41,0	45,41



Pneumatik Logikelemente Timer

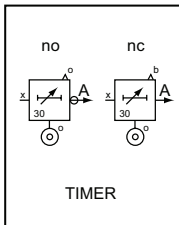
Über Wahlschalter stufenlos einstellbare Verzögerungszeit. Je nach Anschluss in Funktion NO oder NC verwendbar. Die maximale Verzögerungszeit kann weiter vergrößert werden, wenn ein Verschluss entfernt und ein externer Behälter angeschlossen wird.

Material	Aluminium anodisiert / Technopolymer
Innere Teile	Messing / Technopolymer
Arbeitsdruckbereich	2,5 - 8 bar
Rückstellung	über mechanische Feder
Zeit-Einstellbereich	0 - 30 sec. (bei 6 bar)
Abschaltzeit	< 0,1 sec.
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,4 sec.
Druckanzeige	über orangefarbenen Stift
Weitere Angaben	siehe Logikelemente

Timer					
Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Länge mm	Höhe mm	Preis €
W 36-6	106710	Timer	107,0	49,0	106,62



W 36-6



Zweihand-Sicherheitskonsolen



mit Sicherheitsventil und Drucktaster

Sicherheitskonsole nach EN574 Typ III A mit Zweihand-Bedienung über Drucktaster, bestehend aus Gehäuse und Ventilblock.

Das Ventil liefert nur ein Ausgangssignal, wenn gleichzeitig beide Eingangssignale < 0,4 sec. gegeben werden. Wird eines der Eingangssignale unterbrochen, so wird auch das Ausgangssignal abgeschaltet. Inklusive Notabschaltventil mit Pilztaster. Gehäuse mit Wandbefestigung für beliebige Einbaulage, Ventilblock wahlweise ohne Gehäuse und mit Adapter für DIN-Schiene erhältlich.

Anwendung: Zweihand-Sicherheitsschaltung für einen Bearbeitungszyklus an einer pneumatischen Einrichtung.

Anschluss	Schnellsteckanschluss Schlauch 4 mm
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
max. Zeitversatz Eingangssignale	0,4 sec.
Betriebsdruck	2,5 bis 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Durchflussmenge (Luft) bei 6 bar	85 NI/min
Betätigung	pneumatisch
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Zweihand-Sicherheitskonsolen, komplett			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
SK-85	106711	Zweihand-Sicherheitskonsole mit Sicherheitsventil	533,92



SK-85

Zweihand-Sicherheitsventile, ohne Konsole			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
SV-85	106712	Zweihand-Sicherheitsventil ohne Konsole	152,21
SV-A	106713	Ventiladapter für DIN-Schiene	4,31



SV-A

SV-85



Inline-Funktionsverbinder

Serie »lineonline«

Ein ausgewähltes Sortiment von Produkten zum Einbau in pneumatischen Schaltkreisen. Mit diesen kleinen, höchst effizienten Komponenten ist es möglich, alle pneumatischen Funktionen an jedem beliebigen Punkt des pneumatischen Schaltkreises auszuführen.

Die Serie ist ultramodular aufgebaut.

Die Komponenten können

- parallel
- in Serie
- in Kombination parallel / Serie eingebaut werden.

Lieferbar als

- Schlauch / Schlauch-Verbindung mit zwei Steckverbindungen
- Gewinde / Schlauch-Verbindung mit je einer Steckverbindung und einem vernickelten Messinggewinde

Materialien

Grundkörper

Technopolymer

Dichtmaterial

NBR

Innenteile

Messing vernickelt, Messing, Technopolymer, rostfreier Stahl

Temperaturbereich

-20 °C bis +60 °C

Pneumatiksymbole

auf dem Gehäuse

Montagemöglichkeiten

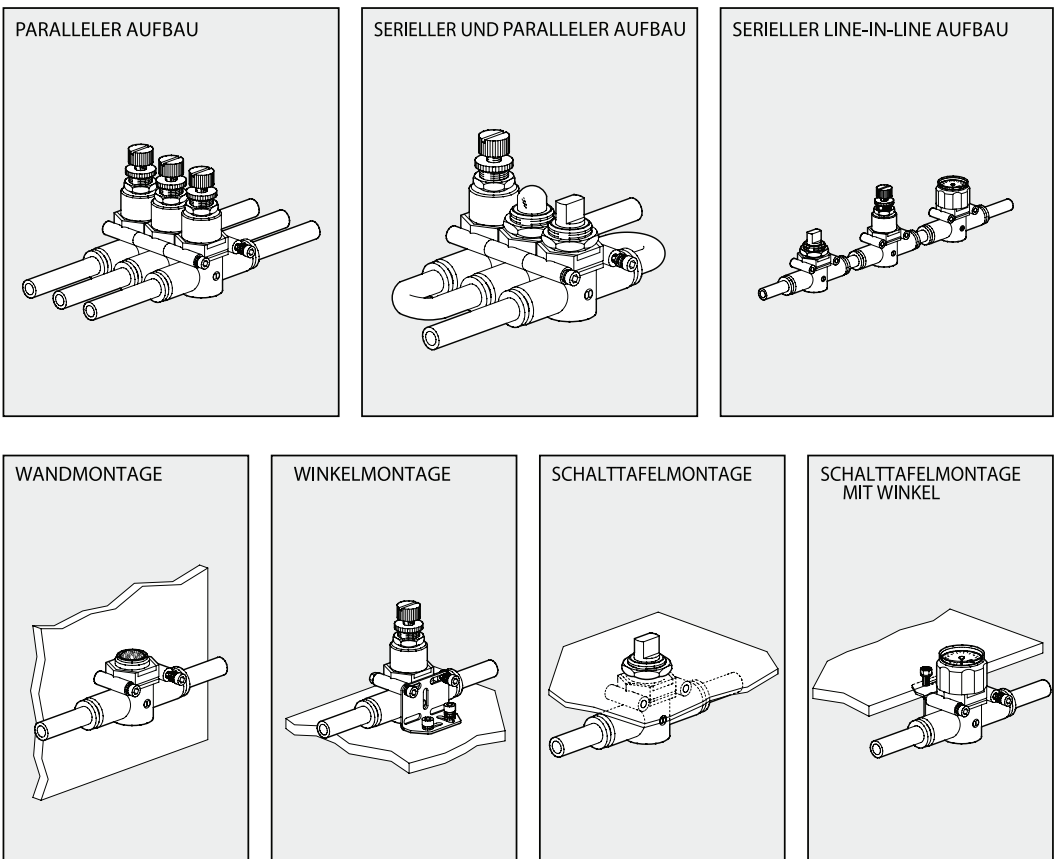
Wandmontage (Bohrungen am Gehäuse vorhanden)

Winkelmontage (Befestigungswinkel als Zubehör lieferbar)

Schalttafelmontage (mit Winkel oder Kontermutter)

Datenblatt auf Anfrage

Weitere Angaben



Durchflussregler

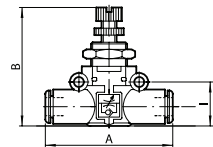
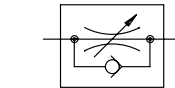
Serie »lineonline«

Regelt den Lufteinlass und somit die Geschwindigkeit von pneumatischen Einheiten.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Verstellung	manuell oder mit Schraubenzieher
Durchfluss bei 6,3 bar	155 l/min (Ø 4), 450 l/min (Ø 6), 850 l/min (Ø 8)
Durchflussmenge der Entlüftung bei 6,3 bar	160 l/min (Ø 4), 550 l/min (Ø 6), 950 l/min (Ø 8)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Durchflussregler, Durchfluss einseitig, Anschluss Schlauch - Schlauch

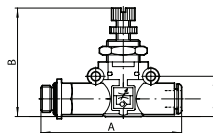
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
410-4	106714	-	4	42,0	35,0	12,7	9,83
410-6	106715	-	6	49,4	40,0	14,6	9,83
410-8	106716	-	8	57,3	49,0	18,7	12,10



410-6

Durchflussregler, Durchfluss einseitig (Zylindermontage), Gewinde - Schlauch

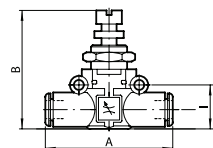
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
411.005-4	106717	M5	4	47,7	35,0	12,7	11,03
411.018-4	106718	G 1/8	4	51,6	35,0	12,7	11,03
411.018-6	106719	G 1/8	6	58,5	40,0	14,6	11,03
411.018-8	106720	G 1/8	8	61,5	40,0	14,6	12,95
411.014-6	106721	G 1/4	6	66,2	49,0	18,7	11,14
411.014-8	106722	G 1/4	8	70,6	49,0	18,7	13,47
411.038-8	106723	G 3/8	8	72,2	49,0	18,7	15,39



411.018-6

Durchflussregler, Durchfluss einseitig (Ventilmontage), Schlauch - Gewinde

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
412.005-4	106724	M5	4	47,7	35,0	12,7	11,03
412.018-4	106725	G 1/8	4	51,6	35,0	12,7	11,03
412.018-6	106726	G 1/8	6	58,5	40,0	14,6	11,03
412.018-8	106727	G 1/8	8	61,5	40,0	14,6	12,95
412.014-6	106728	G 1/4	6	66,2	49,0	18,7	11,14
412.014-8	106729	G 1/4	8	70,6	49,0	18,7	13,47
412.038-8	106730	G 3/8	8	72,2	49,0	18,7	15,39



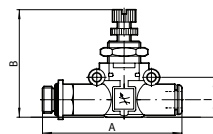
413-6

Durchflussregler, Durchfluss beidseitig, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
413-4	106731	-	4	42,0	35,0	12,7	9,43
413-6	106732	-	6	49,4	40,0	14,6	9,43
413-8	106733	-	8	57,3	49,0	18,7	11,46

Durchflussregler, Durchfluss beidseitig, Gewinde - Schlauch

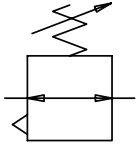
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
414.005-4	106734	M5	4	47,7	35,0	12,7	10,71
414.018-4	106735	G 1/8	4	51,6	35,0	12,7	10,71
414.018-6	106736	G 1/8	6	58,5	40,0	14,6	10,71
414.018-8	106737	G 1/8	8	61,5	40,0	14,6	12,31
414.014-6	106738	G 1/4	6	66,2	49,0	18,7	10,71
414.014-8	106739	G 1/4	8	70,6	49,0	18,7	12,95
414.038-8	106740	G 3/8	8	72,2	49,0	18,7	14,75



414.018-6

➡ Zubehör siehe Seite 322



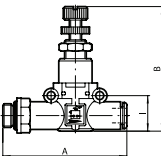
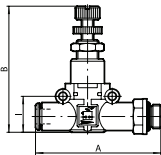
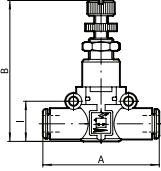


Druckregler

Serie »lineonline«

Besonders geeignet für den Einsatz zwischen Ventil und Zylinder und als Druckregler in Sekundärzweigen des pneumatischen Systems. Der Regler ist mit einem Druckbegrenzungsventil für Überdruckablass gesichert.

Betriebsdruck	2 - 10 bar
Regelbereich	1 - 8 bar
Durchflussmenge am Druckregler bei 6,3 bar	400 NI/min (Ø 6 und G 1/8) 600 NI/min (Ø 8 und G 1/4)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckregler, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
420-6	106741	-	6	49,4	52,0	14,6	23,12
420-8	106742	-	8	57,3	58,0	18,7	25,04

Druckregler, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
421.018-6	106743	G 1/8	6	58,5	52,0	14,6	24,19
421.018-8	106744	G 1/8	8	61,5	52,0	14,6	24,83
421.014-6	106745	G 1/4	6	66,2	58,0	18,7	25,99
421.014-8	106746	G 1/4	8	70,6	58,0	18,7	26,63
421.038-8	106747	G 3/8	8	72,2	58,0	18,7	28,43

Druckregler, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
422.018-6	106748	G 1/8	6	58,5	52,0	14,6	24,19
422.018-8	106749	G 1/8	8	61,5	52,0	14,6	24,83
422.014-6	106750	G 1/4	6	66,2	58,0	18,7	25,99
422.014-8	106751	G 1/4	8	70,6	58,0	18,7	26,63
422.038-8	106752	G 3/8	8	72,2	58,0	18,7	28,43

||| ➔ Zubehör siehe Seite 322

Manometer

Serie »lineonline«

Trotz der kleinen Abmessung des Manometers ist eine hohe Messgenauigkeit gewährleistet.

Betriebsdruck	max. 12 bar
Messgenauigkeit	+/- 4 % vom Skalenendwert
Skalierung	0 - 12 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

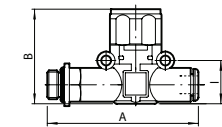
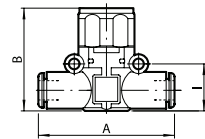
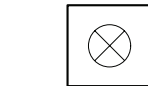
Manometer, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
460-4 NEU	106753	-	4	41,8	36,1	12,8	18,98
460-6	106754	-	6	49,0	35,0	14,6	20,16
460-8	106755	-	8	57,2	41,1	18,7	21,54

Manometer, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
461.005-4 NEU	106756	M5	4	47,7	36,1	12,8	21,50
461.018-4 NEU	106757	G 1/8	4	51,5	36,1	12,8	21,98
461.018-6	106758	G 1/8	6	58,3	35,0	14,6	21,75
461.018-8	106759	G 1/8	8	66,4	41,1	18,7	22,39
461.014-6	106760	G 1/4	6	61,3	35,0	14,6	21,85
461.014-8	106761	G 1/4	8	70,8	41,1	18,7	23,66
461.038-8	106762	G 3/8	8	72,4	41,1	18,7	24,61

► Zubehör siehe Seite 322



Schnellentlüftungsventile

Serie »lineonline«

Die Entlüftung wird durch Verwendung eines rostfreien Stahldrahtschalldämpfers oder durch Verwendung eines Einsteckverbinders mit Luftabfuhr gedämpft.

Betriebsdruck	1 - 10 bar
Durchfluss bei 6,3 bar	50 NI/min (Ø 4), 270 NI/min (Ø 6), 400 NI/min (Ø 8)
Durchflussmenge der Entlüftung bei 6,3 bar	100 NI/min ((Ø 4), 700 NI/min (Ø 6), 1000 NI/min (Ø 8)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Schnellentlüftungsventile, mit geführter Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

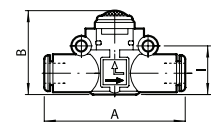
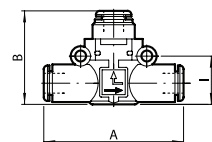
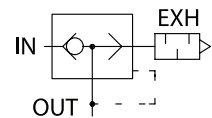
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
430-4 NEU	106763	-	4	41,8	25,8	12,8	9,04
430-6	106764	-	6	49,0	30,2	14,6	9,90
430-8	106765	-	8	57,2	35,9	18,7	10,25

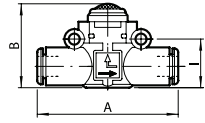
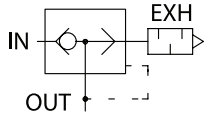
Schnellentlüftungsventile, mit Schalldämpfer, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
431-4 NEU	106766	-	4	41,8	19,8	12,8	8,19
431-6	106767	-	6	49,0	25,5	14,6	10,25
431-8	106768	-	8	57,2	31,5	18,7	11,35

Schnellentlüftungsventile, mit geführter Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
432.005-4 NEU	106769	M5	4	47,7	25,8	12,8	11,23
432.018-4 NEU	106770	G 1/8	4	50,6	25,8	12,8	11,23
432.018-6	106771	G 1/8	6	58,5	30,2	14,6	11,46
432.018-8	106772	G 1/8	8	66,2	35,9	18,7	11,56
432.014-6	106773	G 1/4	6	61,5	30,2	14,6	11,56
432.014-8	106774	G 1/4	8	70,6	35,9	18,7	12,31
432.038-8	106775	G 3/8	8	72,2	35,9	18,7	13,26





433.018-6

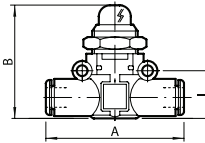
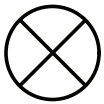
Schnellentlüftungsventile

Serie »lineonline«

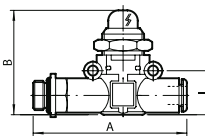
Schnellentlüftungsventile, mit Schalldämpfer, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
433.005-4	NEU 106776	M5	4	46,7	19,8	12,8	10,00
433.018-4	NEU 106777	G 1/8	4	50,6	19,8	12,8	10,00
433.018-6	106778	G 1/8	6	58,5	25,5	14,6	11,88
433.018-8	106779	G 1/8	8	66,2	31,5	18,7	12,20
433.014-6	106780	G 1/4	6	61,5	25,5	14,6	12,10
433.014-8	106781	G 1/4	8	70,6	31,5	18,7	13,26
433.038-8	106782	G 3/8	8	72,2	31,5	18,7	14,43

▣▣▣ Zubehör siehe Seite 322



470-6



471.018-6

Druckanzeiger

Serie »lineonline«

Im drucklosen Zustand erscheint die Druckanzeige transparent.
Unter Druck zeigt die Druckanzeige ein rotes Signal.

Betriebsdruck
Weitere Angaben

2 - 10 bar
Datenblatt auf Anfrage

Druckanzeiger, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
470-6	106783	-	6	49,4	37,0	14,6	13,47
470-8	106784	-	8	57,3	41,0	18,7	14,53

Druckanzeiger, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
471.018-6	106785	G 1/8	6	58,5	37,0	14,6	21,64
471.018-8	106786	G 1/8	8	66,2	41,0	18,7	22,39
471.014-6	106787	G 1/4	6	61,5	37,0	14,6	21,96
471.014-8	106788	G 1/4	8	70,6	41,0	18,7	23,66
471.038-8	106789	G 3/8	8	72,2	41,0	18,7	24,61

▣▣▣ Zubehör siehe Seite 322

3/2-Wegeventile, pneumatisch betätigt

Serie »lineonline«



Die Ventile können funktionsbedingt nur mit der Druckluftversorgung an Anschluss 1 verwendet werden.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Durchflussmenge bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar	400 NI/min ($\varnothing 6$) 790 NI/min ($\varnothing 8$)
Anschluss Steuerluft	4 mm
Ventilfunktion	NC
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

3/2-Wegeventile, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
490-6	106790	-	6	49,4	43,2	14,6	21,48
490-8	106791	-	8	57,3	49,7	18,7	22,09

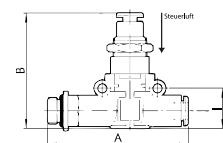
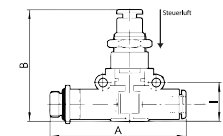
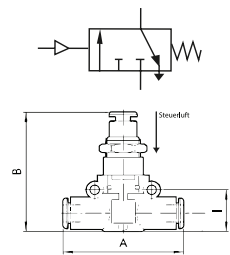
3/2-Wegeventile, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
491.018-6	106792	G 1/8	6	58,5	43,2	14,6	23,02
491.018-8	106793	G 1/8	8	66,2	49,7	18,7	23,63
491.014-6	106794	G 1/4	6	61,5	43,2	14,6	23,79
491.014-8	106795	G 1/4	8	70,6	49,7	18,7	23,95
491.038-8	106796	G 3/8	8	72,2	49,7	18,7	25,85

3/2-Wegeventile, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
492.018-6	106797	G 1/8	6	58,5	43,2	14,6	23,02
492.018-8	106798	G 1/8	8	66,2	49,7	18,7	23,63
492.014-6	106799	G 1/4	6	61,5	43,2	14,6	23,79
492.014-8	106800	G 1/4	8	70,6	49,7	18,7	23,95
492.038-8	106801	G 3/8	8	72,2	49,7	18,7	25,85

■ Zubehör siehe Seite 322



Rückschlagventile

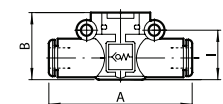
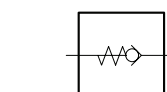
Serie »lineonline«

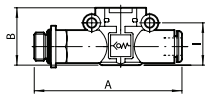
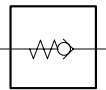
Gewährleistet, dass Druckluft nur in eine - in die gewünschte - Durchflussrichtung strömt. Das Ventil schließt, wenn der Vordruck nachlässt und hält den Arbeitsdruck, der nach dem Rückschlagventil ansteht.

Betriebsdruck	0,5 - 12 bar
Durchflussmenge bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar	80 NI/min ($\varnothing 4$) 320 NI/min ($\varnothing 6$) 480 NI/min ($\varnothing 8$)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rückschlagventile, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	I mm	Preis €
440-4 NEU	106802	-	4	41,8	17,5	12,8	9,49
440-6	106803	-	6	49,0	20,0	14,6	9,67
440-8	106804	-	8	57,2	26,0	18,7	9,67





441.018-6

Rückschlagventile

Serie »lineonline«

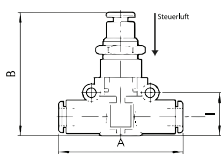
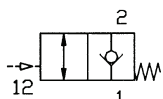
Rückschlagventile, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
441.005-4	NEU 106805	M5	4	47,7	17,5	12,8	10,25
441.018-4	NEU 106806	G 1/8	4	50,6	17,5	12,8	10,71
441.018-6	106807	G 1/8	6	58,3	20,0	14,6	11,24
441.018-8	106808	G 1/8	8	66,4	26,0	18,7	11,56
441.014-6	106809	G 1/4	6	61,3	20,0	14,6	11,35
441.014-8	106810	G 1/4	8	70,8	26,0	18,7	11,67
441.038-8	106811	G 3/8	8	72,4	26,0	18,7	12,73

Rückschlagventile, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
442.005-4	NEU 106812	M5	4	47,7	17,5	12,8	10,25
442.018-4	NEU 106813	G 1/8	4	50,6	17,5	12,8	10,71
442.018-6	106814	G 1/8	6	58,3	20,0	14,6	11,24
442.018-8	106815	G 1/8	8	66,4	26,0	18,7	11,56
442.014-6	106816	G 1/4	6	61,3	20,0	14,6	11,35
442.014-8	106817	G 1/4	8	70,8	26,0	18,7	11,67
442.038-8	106818	G 3/8	8	72,4	26,0	18,7	12,73

▀▀ Zubehör siehe Seite 322



493.06

Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile

Serie »lineonline«

NEU

Zum Anhalten und Positionieren der Zylinderbewegung: Liegt ein Signal am Steuerluftanschluss an, kann die Druckluft vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, so sperrt das Rückschlagventil die Zylinder-Abluft. Der Zylinder wird angehalten.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Durchflussmenge bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar	400 NI/min (Ø 6) 790 NI/min (Ø 8)
Anschluss Steuerluft	4 mm
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
493-06	106819	-	6	49,4	43,2	14,6	22,61
493-08	106820	-	8	57,3	49,7	18,7	23,02

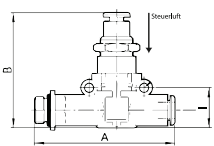
Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile, Anschluss Schlauch - Gewinde

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
494.018-6	106821	G 1/8	6	58,5	43,2	14,6	24,28
494.018-8	106822	G 1/8	8	66,2	49,7	18,7	24,86
494.014-6	106823	G 1/4	6	61,5	43,2	14,6	24,72
494.014-8	106824	G 1/4	8	70,6	49,7	18,7	25,33
494.038-8	106825	G 3/8	8	72,2	49,7	18,7	26,26

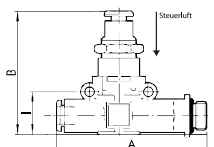
Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile, Anschluss Gewinde - Schlauch

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
495.018-6	106826	G 1/8	6	58,5	43,2	14,6	24,28
495.018-8	106827	G 1/8	8	66,2	49,7	18,7	24,86
495.014-6	106828	G 1/4	6	61,5	43,2	14,6	24,72
495.014-8	106829	G 1/4	8	70,6	49,7	18,7	25,33
495.038-8	106830	G 3/8	8	72,2	49,7	18,7	26,26

▀▀ Zubehör siehe Seite 322



494.018-6



495.018-6

Absperrventile

Serie »lineonline«

In 2/2-Wege-Ausführung. Zum manuellen Öffnen bzw. Schließen von Druckluftleitungen.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Durchflussmenge bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar	280 NI/min ($\varnothing 6$) 470 NI/min ($\varnothing 8$)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Absperrventile, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
450-6	106831	-	6	49,0	41,0	14,6	16,97
450-8	106832	-	8	57,2	46,0	18,7	18,04

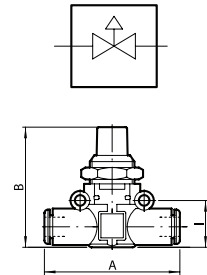
Absperrventile, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
451.018-6	106833	G 1/8	6	58,3	41,0	14,6	18,25
451.018-8	106834	G 1/8	8	66,4	46,0	18,7	18,99
451.014-6	106835	G 1/4	6	61,3	41,0	14,6	18,56
451.014-8	106836	G 1/4	8	70,8	46,0	18,7	20,16
451.038-8	106837	G 3/8	8	72,4	46,0	18,7	21,12

Absperrventile, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	A mm	B mm	l mm	Preis €
452.018-6	106838	G 1/8	6	58,3	41,0	14,6	18,25
452.018-8	106839	G 1/8	8	66,4	46,0	18,7	18,99
452.014-6	106840	G 1/4	6	61,3	41,0	14,6	18,56
452.014-8	106841	G 1/4	8	70,8	46,0	18,7	20,16
452.038-8	106842	G 3/8	8	72,4	46,0	18,7	21,12

► Zubehör siehe Seite 322



3/2-Wege-Magnetventile

Serie »lineonline«

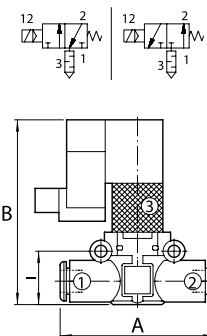
Trotz der kleinen Abmessungen sind diese Magnetventile elektrisch vorgesteuert und weisen eine sehr hohe Performance auf.

Jedes Ventil ist komplett mit einer monostabilen Nothilfsbetätigung und LED-Anzeige ausgestattet, die Entlüftung kann durch einen Schalldämpfer gedämpft oder mit einer Verschraubung abgeführt werden.

Betriebsdruck	2,5 - 7 bar
Spannung	24 V DC
Leistung	1,2 W
Durchflussmenge bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar	380 NI/min ($\varnothing 6$) 700 NI/min ($\varnothing 8$)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

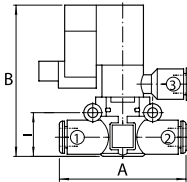
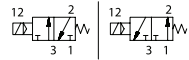
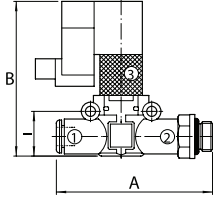
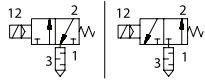
3/2-Wege-Magnetventile, schallgedämpfte Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch- \varnothing mm	Funktion	A mm	B mm	l mm	Preis €
480-6	106843	-	6	NC	49,0	57,5	14,6	56,02
480-8	106844	-	8	NC	57,2	63,5	18,7	56,44
481-6	106845	-	6	NO	49,0	57,5	14,6	56,02
481-8	106846	-	8	NO	57,2	63,5	18,7	56,44



3/2-Wege-Magnetventile

Serie »lineonline«



3/2-Wege-Magnetventile, geführte Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	A mm	B mm	l mm	Preis €
482-6	106847	-	6	NC	49,0	57,5	14,6	58,03
482-8	106848	-	8	NC	57,2	63,5	18,7	58,56
483-6	106849	-	6	NO	49,0	57,5	14,6	58,03
483-8	106850	-	8	NO	57,2	63,5	18,7	58,56

3/2-Wege-Magnetventile, schallgedämpfte Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	A mm	B mm	l mm	Preis €
484.018-6	106851	G 1/8	6	NC	58,3	57,5	14,6	58,03
484.018-8	106852	G 1/8	8	NC	66,4	63,5	18,7	58,56
484.014-6	106853	G 1/4	6	NC	61,3	57,5	14,6	58,56
484.014-8	106854	G 1/4	8	NC	70,8	63,5	18,7	58,88
484.038-8	106855	G 3/8	8	NC	72,4	63,5	18,7	60,04
485.018-6	106856	G 1/8	6	NO	58,3	57,5	14,6	58,03
485.018-8	106857	G 1/8	8	NO	66,4	63,5	18,7	58,56
485.014-6	106858	G 1/4	6	NO	61,3	57,5	14,6	58,56
485.014-8	106859	G 1/4	8	NO	70,8	63,5	18,7	58,88
485.038-8	106860	G 3/8	8	NO	72,4	63,5	18,7	60,04

3/2-Wege-Magnetventile, geführte Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	A mm	B mm	l mm	Preis €
486.018-6	106861	G 1/8	6	NC	58,3	57,5	14,6	60,04
486.018-8	106862	G 1/8	8	NC	66,4	63,5	18,7	60,48
486.014-6	106863	G 1/4	6	NC	61,3	57,5	14,6	60,48
486.014-8	106864	G 1/4	8	NC	70,8	63,5	18,7	60,90
486.038-8	106865	G 3/8	8	NC	72,4	63,5	18,7	62,17
487.018-6	106866	G 1/8	6	NO	58,3	57,5	14,6	60,04
487.018-8	106867	G 1/8	8	NO	66,4	63,5	18,7	60,48
487.014-6	106868	G 1/4	6	NO	61,3	57,5	14,6	60,48
487.014-8	106869	G 1/4	8	NO	70,8	63,5	18,7	60,90
487.038-8	106870	G 3/8	8	NO	72,4	63,5	18,7	62,17

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
4888	106871	Montagewinkel inkl. 2 Schrauben 3x16, 2 Sechskantmuttern, 2 Federscheiben, 4 Unterlegscheiben, passend für alle Komponenten	2,85
4888-6	106872	U-Element für Schlauch 6 mm, zum seriellen Aufbau von lineonline-Komponenten	3,03
4888-8	106873	U-Element für Schlauch 8 mm, zum seriellen Aufbau von lineonline-Komponenten	3,03
4889	106874	Steckeranschluss Mach 11 für lineonline-Magnetventile	2,85



Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Schlitzschraube

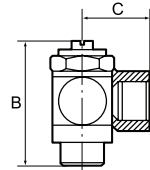
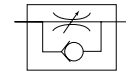
Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit im Vor- und Rücklauf von Zylindern und von Durchflussmengen.

Ausführung in Hohlraubenbauweise mit Ringstück.

Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.

Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innentteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Pneumatiksymbole 12-001



Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
357.005-M5 NEU	106875	M5	M5 IG	8	24,5	11,5	8,85
357.018-1/8	106876	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0	8,85
357.014-1/4	106877	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0	9,59
357.038-3/8 NEU	106878	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0	17,21



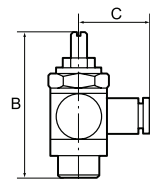
357.005-M5

Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
357.005-4	106879	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0	8,85
357.005-5	106880	M5	5 / 3	8	24,5	19,0	8,85
357.005-6	106881	M5	6 / 4	8	24,5	19,0	8,85
357.018-5	106882	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0	8,85
357.018-6	106883	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0	8,85
357.018-8	106884	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0	8,85
357.014-6	106885	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5	9,13
357.014-8	106886	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5	9,13
357.014-10	106887	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5	9,59
357.038-10	106888	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5	15,39



357.014-6



Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
342.005-4	106889	M5	4	8	24,5	18,6	8,85
342.005-6	106890	M5	6	8	24,5	21,7	8,85
342.018-4	106891	G 1/8	4	14	32,0	20,6	8,85
342.018-6	106892	G 1/8	6	14	32,0	22,7	8,85
342.018-8	106893	G 1/8	8	14	32,0	23,7	8,85
342.014-6	106894	G 1/4	6	17	40,0	24,2	9,59
342.014-8	106895	G 1/4	8	17	40,0	24,7	9,82
342.014-10	106896	G 1/4	10	17	40,0	26,8	10,05
342.038-10	106897	G 3/8	10	20	50,0	28,3	15,39

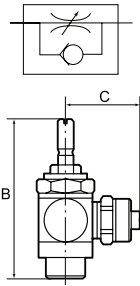


342.005-4



342.014-6





Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit im Vor- und Rücklauf von Zylindern und von Durchflussmengen.

Ausführung in Hohlraubenbauweise mit Ringstück.

Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.

Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Pneumatiksymbole 12-001



339.018-1/8

Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
339.005-M5 NEU	106898	M5	M5 IG	8	38,9	11,5	10,71
339.018-1/8	106899	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,4	16,0	11,67
339.014-1/4	106900	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0	12,10
339.038-3/8 NEU	106901	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0	19,21

Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
339.005-4	106902	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0	10,82
339.005-5	106903	M5	5 / 3	8	38,9	19,0	10,82
339.005-6	106904	M5	6 / 4	8	38,9	19,0	10,82
339.018-5	106905	G 1/8	5 / 3	14	42,4	23,0	10,17
339.018-6	106906	G 1/8	6 / 4	14	42,4	25,0	10,17
339.018-8	106907	G 1/8	8 / 6	14	42,4	25,0	10,17
339.014-6	106908	G 1/4	6 / 4	17	51,4	26,5	11,67
339.014-8	106909	G 1/4	8 / 6	17	51,4	27,5	11,67
339.014-10	106910	G 1/4	10 / 8	17	51,4	28,5	11,99



339.005-6



339.014-6

Drosselrückschlagventile, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
341.005-4	106911	M5	4	8	38,9	18,6	11,35
341.005-6	106912	M5	6	8	38,9	21,7	11,35
341.018-4	106913	G 1/8	4	14	42,4	20,6	11,35
341.018-6	106914	G 1/8	6	14	42,4	22,7	11,35
341.018-8	106915	G 1/8	8	14	42,4	23,7	12,31
341.014-6	106916	G 1/4	6	17	51,4	24,2	12,31
341.014-8	106917	G 1/4	8	17	51,4	24,7	12,31
341.014-10	106918	G 1/4	10	17	51,4	26,8	12,63



341.005-4



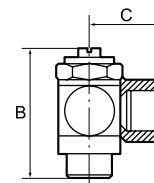
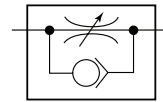
341.014-8

Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Schlitzschraube

Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.
Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt Messing blank
Innenteile	NBR
Lippendichtung, O-Ring	Polyamid glasfaserverstärkt
Unverlierbare Dichtungen	Datenblatt auf Anfrage
Weitere Angaben	Pneumatiksymbole 12-001



Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
358.005-M5	106919	M5	M5 IG	8	24,5	11,5	8,62
358.018-1/8	106920	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0	8,62
358.014-1/4	106921	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0	9,65
358.038-3/8 NEU	106922	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0	17,21
358.012-1/2 NEU	106923	G 1/2	G 1/2 IG	26	61,0	32,0	26,46



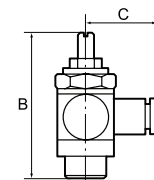
358.005-M5

Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
358.005-4	106924	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0	8,62
358.005-5	106925	M5	5 / 3	8	24,5	19,0	8,62
358.005-6	106926	M5	6 / 4	8	24,5	19,0	8,62
358.018-5	106927	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0	8,62
358.018-6	106928	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0	8,62
358.018-8	106929	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0	8,62
358.014-6	106930	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5	9,18
358.014-8	106931	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5	9,18
358.014-10	106932	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5	9,65
358.038-10	106933	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5	15,39



358.014-6



Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Steckverbindung

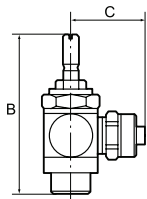
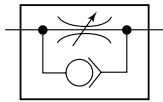
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
343.005-4	106934	M5	4	8	24,5	18,6	8,85
343.005-6	106935	M5	6	8	24,5	21,7	8,85
343.018-4	106936	G 1/8	4	14	32,0	20,6	8,85
343.018-6	106937	G 1/8	6	14	32,0	22,7	8,85
343.018-8	106938	G 1/8	8	14	32,0	23,7	8,85
343.014-6	106939	G 1/4	6	17	40,0	24,2	9,65
343.014-8	106940	G 1/4	8	17	40,0	24,7	9,82
343.014-10	106941	G 1/4	10	17	40,0	26,8	10,22
343.038-10	106942	G 3/8	10	20	50,0	28,8	15,39



343.005-4

343.014-6





Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen.

Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.

Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.

Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Pneumatiksymbole 12-001



333.014-1/4

Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
333.005-M5	106943	M5	M5 IG	8	38,9	11,5	10,71
333.018-1/8	106944	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,0	16,0	10,22
333.014-1/4	106945	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0	12,20
333.038-3/8 NEU	106946	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0	19,21
333.012-1/2 NEU	106947	G 1/2	G 1/2 IG	26	81,0	32,0	27,91



333.005-6

Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
333.005-4	106948	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0	10,71
333.005-5	106949	M5	5 / 3	8	38,9	19,0	10,71
333.005-6	106950	M5	6 / 4	8	38,9	19,0	10,71
333.018-6	106951	G 1/8	6 / 4	14	42,4	25,0	10,22
333.018-8	106952	G 1/8	8 / 6	14	42,4	25,0	10,22
333.014-6	106953	G 1/4	6 / 4	17	51,4	26,5	11,78
333.014-8	106954	G 1/4	8 / 6	17	51,4	27,5	11,78
333.014-10	106955	G 1/4	10 / 8	17	51,4	28,5	11,99



340.005-4

340.014-6

Drosselrückschlagventile, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Steckverbindung

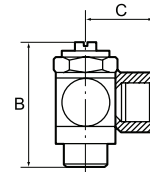
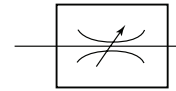
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
340.005-4	106956	M5	4	8	38,9	18,6	11,14
340.005-6	106957	M5	6	8	38,9	21,7	11,14
340.018-4	106958	G 1/8	4	14	42,4	20,6	11,78
340.018-6	106959	G 1/8	6	14	42,4	22,7	11,03
340.018-8	106960	G 1/8	8	14	42,4	23,7	11,03
340.014-6	106961	G 1/4	6	17	51,4	24,2	11,99
340.014-8	106962	G 1/4	8	17	51,4	24,7	12,20
340.014-10	106963	G 1/4	10	17	51,4	26,8	12,52

Drosselventile

regulierbar mit Schlitzschraube

Zur beidseitigen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück, zum direkten Anbau.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Pneumatiksymbole 12-001



Drosselventile, beidseitige Drosselung (»B«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
359.005-M5	106964	M5	M5 IG	8	24,5	11,5	8,85
359.018-1/8	106965	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0	8,85
359.014-1/4	106966	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0	9,65
359.038-3/8 NEU	106967	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0	17,21
359.012-1/2 NEU	106968	G 1/2	G 1/2 IG	26	61,0	32,0	26,46



359.005-M5

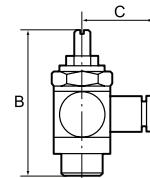
Drosselventile, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
359.005-4	106969	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0	8,85
359.005-5	106970	M5	5 / 3	8	24,5	19,0	8,85
359.005-6	106971	M5	6 / 4	8	24,5	19,0	8,85
359.018-5	106972	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0	8,85
359.018-6	106973	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0	8,85
359.018-8	106974	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0	8,85
359.014-6	106975	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5	9,18
359.014-8	106976	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5	9,18
359.014-10	106977	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5	9,65
359.038-10	106978	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5	15,39



359.005-6

359.014-6



Drosselventile, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Steckverbindung

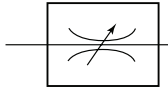
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
344.005-4	106979	M5	4	8	24,5	18,6	8,85
344.005-6	106980	M5	6	8	24,5	21,7	8,85
344.018-4	106981	G 1/8	4	14	32,0	20,6	8,85
344.018-6	106982	G 1/8	6	14	32,0	22,7	8,85
344.018-8	106983	G 1/8	8	14	32,0	23,7	8,85
344.014-6	106984	G 1/4	6	17	40,0	24,2	9,65
344.014-8	106985	G 1/4	8	17	40,0	24,7	9,82
344.014-10	106986	G 1/4	10	17	40,0	26,8	10,22
344.038-10	106987	G 3/8	10	20	50,0	28,8	15,39



344.005-4

344.014-6

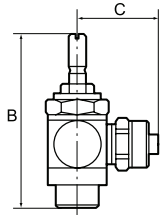




Drosselventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur beidseitigen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen. Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück, zum direkten Anbau. Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.



Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Pneumatiksymbole 12-001



337.018-1/8

Drosselventile beidseitige Drosselung (»B«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm	Preis €
337.005-M5 NEU	106988	M5	M5 IG	8	38,9	11,5	10,71
337.018-1/8	106989	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,0	16,0	10,17
337.014-1/4	106990	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0	12,10
337.038-3/8 NEU	106991	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0	19,21
337.012-1/2 NEU	106992	G 1/2	G 1/2 IG	26	81,0	32,0	27,91

Drosselventile, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
337.005-4	106993	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0	11,24
337.005-5	106994	M5	5 / 3	8	38,9	19,0	10,71
337.005-6	106995	M5	6 / 4	8	38,9	19,0	10,71
337.018-5	106996	G 1/8	5 / 3	14	42,0	23,0	10,17
337.018-6	106997	G 1/8	6 / 4	14	42,0	25,0	10,17
337.018-8	106998	G 1/8	8 / 6	14	42,0	25,0	10,17
337.014-6	106999	G 1/4	6 / 4	17	51,0	26,5	11,67
337.014-8	107000	G 1/4	8 / 6	17	51,0	27,5	11,67
337.014-10	107001	G 1/4	10 / 8	17	51,0	28,5	12,10



337.005-4



337.014-6

Drosselventile, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
338.005-4	107002	M5	4	8	38,9	18,6	11,14
338.018-4	107003	G 1/8	4	14	42,0	20,6	10,57
338.018-6	107004	G 1/8	6	14	42,0	22,7	10,57
338.018-8	107005	G 1/8	8	14	42,0	23,7	12,10
338.014-6	107006	G 1/4	6	17	51,0	24,2	12,10
338.014-8	107007	G 1/4	8	17	51,0	24,7	12,10
338.014-10	107008	G 1/4	10	17	51,0	26,8	12,63



338.005-4

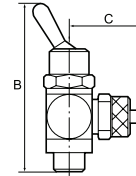
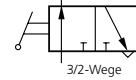
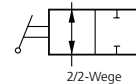


338.014-6

Kipphebelventile

Handbetätigte Kipphebelventile in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung.
 Für alle Anwendungen, bei denen Druckluft auf einfache Art ein- und ausgeschaltet oder ein Zylinder von Hand betätigt werden muss. Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück. Zum direkten Einschrauben am Arbeitsgerät oder zum Schalttafeleinbau.
 Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.

Betriebsdruck	max. 8 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Kipphebel	Messing vernickelt
Innentteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Schalttafelgewinde	M12x0,75 (Blechstärke max. 4 mm)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



2/2-Wege-Kipphebelventile

2/2-Wege-Kipphebelventile, Druckanschluss beidseitig, Anschluss Schnellverschraubung								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
360.018-1/8	107009	2/2-Wege	G 1/8	G 1/8 IG	14	55,0	16,0	23,24
360.018-5	107010	2/2-Wege	G 1/8	5 / 3	14	55,0	25,0	23,24
360.018-6	107011	2/2-Wege	G 1/8	6 / 4	14	55,0	25,0	23,24
360.018-8	107012	2/2-Wege	G 1/8	8 / 6	14	55,0	25,0	23,24
360.014-1/4	107013	2/2-Wege	G 1/4	G 1/4 IG	17	60,0	22,0	26,20
360.014-6	107014	2/2-Wege	G 1/4	6 / 4	17	60,0	26,5	26,20
360.014-8	107015	2/2-Wege	G 1/4	8 / 6	17	60,0	27,5	26,20
360.014-10	107016	2/2-Wege	G 1/4	10 / 8	17	60,0	28,5	26,20



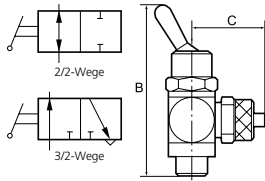
2/2-Wege-Kipphebelventile, Druckanschluss beidseitig, Anschluss Steckverbindung								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
3614.018-4	107017	2/2-Wege	G 1/8	4	14	55,0	19,5	23,02
3614.018-6	107018	2/2-Wege	G 1/8	6	14	55,0	22,0	23,02
3614.018-8	107019	2/2-Wege	G 1/8	8	14	55,0	22,5	23,02
3614.014-6	107020	2/2-Wege	G 1/4	6	17	60,0	23,5	26,20
3614.014-8	107021	2/2-Wege	G 1/4	8	17	60,0	24,0	26,20
3614.014-10	107022	2/2-Wege	G 1/4	10	17	60,0	26,5	26,20



3/2-Wege-Kipphebelventile

3/2-Wege-Kipphebelventile, Druckanschluss ist die Schlauchseite, Anschluss Schnellverschraubung								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
361.018-1/8	107023	3/2-Wege	G 1/8	G 1/8 IG	14	55,0	16,0	26,20
361.018-5	107024	3/2-Wege	G 1/8	5 / 3	14	55,0	25,0	24,72
361.018-6	107025	3/2-Wege	G 1/8	6 / 4	14	55,0	25,0	26,20
361.018-8	107026	3/2-Wege	G 1/8	8 / 6	14	55,0	25,0	26,20
361.014-1/4	107027	3/2-Wege	G 1/4	G 1/4 IG	17	60,0	22,0	29,39
361.014-6	107028	3/2-Wege	G 1/4	6 / 4	17	60,0	26,5	29,39
361.014-8	107029	3/2-Wege	G 1/4	8 / 6	17	60,0	27,5	29,39
361.014-10	107030	3/2-Wege	G 1/4	10 / 8	17	60,0	28,5	29,39





3/2-Wege-Kipphebelventile

3/2-Wege-Kipphebelventile, Druckanschluss ist die Schlauchseite, Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
3615.018-4	107031	3/2-Wege	G 1/8	4	14	55,0	19,5	26,20
3615.018-6	107032	3/2-Wege	G 1/8	6	14	55,0	22,0	26,20
3615.018-8	107033	3/2-Wege	G 1/8	8	14	55,0	22,5	26,20
3615.014-6	107034	3/2-Wege	G 1/4	6	17	60,0	23,5	28,97
3615.014-8	107035	3/2-Wege	G 1/4	8	17	60,0	24,0	28,97
3615.014-10	107036	3/2-Wege	G 1/4	10	17	60,0	26,5	28,97



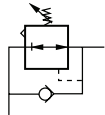
3615.014-6



252 M/S

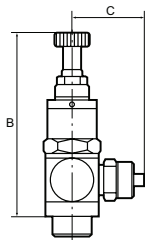
Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
252 M/S	107037	Sechskant-Gegenmutter / M12x0,75 / Messing vernickelt	1,09



Kleinstdruckregler

Kolbendruckregler mit Sekundärentlüftung in Hohlschraubenbauweise mit schwenkbarem Ringstück. Der Regler wird direkt in den Verbraucher (z.B. Zylinder, Handlinggeräte etc.) eingeschraubt. Somit kann mit einem speziell dem Einsatz angepassten Arbeitsdruck gearbeitet werden.



Regelbereich	0 - 8 bar
Eingangsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Lippendichtung, O-Ring	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Kleinstdruckregler, Druckanschluss am Einschraubgewinde, Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
362.018-1/8	107038	G 1/8	G 1/8 IG	15	56,0	16,0	25,14
362.018-5	107039	G 1/8	5 / 3	15	56,0	25,0	25,14
362.018-6	107040	G 1/8	6 / 4	15	56,0	25,0	25,14
362.018-8	107041	G 1/8	8 / 6	15	56,0	25,0	25,14
362.014-6	107042	G 1/4	6 / 4	17	63,0	26,5	25,14
362.014-8	107043	G 1/4	8 / 6	17	63,0	27,5	25,14
362.014-10	107044	G 1/4	10 / 8	17	63,0	28,5	25,14



362.014-6

Kleinstdruckregler, Druckanschluss am Einschraubgewinde, Anschluss Steckverbindung

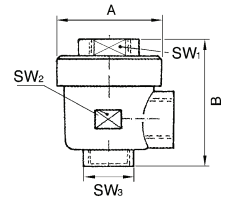
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm	Preis €
3621.018-4	107045	G 1/8	4	15	56,0	19,5	25,14
3621.018-6	107046	G 1/8	6	15	56,0	22,0	25,14
3621.018-8	107047	G 1/8	8	15	56,0	22,5	25,14
3621.014-6	107048	G 1/4	6	17	63,0	23,5	25,14
3621.014-8	107049	G 1/4	8	17	63,0	24,0	25,14
3621.014-10	107050	G 1/4	10	17	63,0	26,5	25,14



3621.014-6

Schnellentlüftungsventile

Gehäuse	Messing vernickelt
Membrane	Polyurethan
Mindestarbeitsdruck	0,5 bar
Betriebsdruck	max. 12 bar
Betriebstemperatur	max. 80 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Schnellentlüftungsventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm	A mm	B mm	Preis €
500.18	107051	G 1/8	14	14	14	28,0	42,0	7,65
500.14	107052	G 1/4	19	19	19	33,0	53,0	9,42
500.12	107053	G 1/2	26	26	26	43,0	71,0	15,27



500.12

Ersatzmembrane/Dichtung

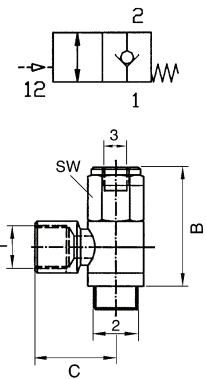
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
501.18	107054	für Entlüftungsventil G 1/8	1,94
501.14	107055	für Entlüftungsventil G 1/4	2,07
501.12	107056	für Entlüftungsventil G 1/2	2,86

Hohlschraubenrückschlagventile

pneumatisch entsperrbar

Zum Anhalten und Positionieren der Zylinderbewegung:
Liegt ein Steuersignal am Anschluss 3 (siehe Zeichnung), kann die Druckluft vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, so sperrt das Rückschlagventil die Zylinder-Abluft. Der Zylinder wird angehalten. Die entsperrbaren Rückschlagventile werden anstelle der normalen Schlauchanschlüsse direkt an den Zylinder geschraubt.

Arbeitsdruck	0,3 - 10 bar
Steuerdruck	0,5 - 2,5 bar, abhängig vom Arbeitsdruck
Mediums- und Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	Perbunan
Einbaulage	beliebig; Ringstück muss vor dem Festschrauben positioniert werden
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

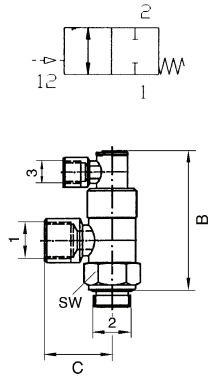


Hohlschraubenrückschlagventile, pneumatisch entsperrbar, Anschluss 2 mit Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm	Preis €
63.018-18	107057	G 1/8	G 1/8	M5	38,0	21,5	35,85
63.014-14	107058	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43,0	25,4	41,58
63.038-38	107059	G 3/8	G 3/8	G 1/8	46,0	31,6	51,02
63.012-12	107060	G 1/2	G 1/2	G 1/8	52,0	32,0	78,82



63.014-14



Stopventile

pneumatisch betätigt

Für schnelle Positionier- und Stopp-Funktionen und für Not-Schaltungen (z.B. Not-Aus). Liegt am Anschluss 3 ein Steuersignal an, kann die Druckluft vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, wird der Druckluftstrom vom und zum Zylinder gesperrt und dadurch der Zylinder in der gewünschten Position gestoppt. Die Stopp-Ventile werden anstelle der normalen Schlauchanschlüsse direkt auf den Zylinder geschraubt.

Arbeitsdruck	max. 10 bar
Steuerdruck	1 - 5 bar, abhängig vom Arbeitsdruck
Mediums- und Umgebungstemperatur	max. 70 °C
Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	Perbunan
Einbaulage	beliebig; Ringstücke auch nach dem Festschrauben noch um 360° drehbar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



66.018-18



67.018-6

Stopventile, Anschluss 2 und 3 mit Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm	Preis €
66.018-18	107061	G 1/8	G 1/8	G 1/8	52,0	21,0	48,59
66.014-14	107062	G 1/4	G 1/4	G 1/8	58,0	25,0	55,06
66.038-38	107063	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63,0	31,0	72,14
66.012-12	107064	G 1/2	G 1/2	G 1/8	72,0	40,0	109,80

Stopventile, Anschluss 2 und 3 als Steckanschluss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm	Preis €
67.018-6	107065	G 1/8	6 mm	4 mm	52,0	25,0	51,14
67.014-6	107066	G 1/4	6 mm	4 mm	58,0	28,0	57,29
67.038-8	107067	G 3/8	8 mm	4 mm	63,0	32,0	74,48
67.012-12	107068	G 1/2	12 mm	4 mm	72,0	41,0	103,43

Kundenlösungen

Wir sind mehr als nur Lieferant von Komponenten, wir sind auch Partner für individuelle Systemlösungen nach Maß. Bei uns stehen Ihre Bedürfnisse im Mittelpunkt. Neben Beratung, Konzeption, Engineering, Bemusterung und Dokumentation bieten wir auch die komplette Produktion und Logistik. Ihre Vorteile: Sie bestellen Ihre individuelle Kundenlösung über eine einzige Nummer – wir machen den Rest. Wir planen, fertigen, prüfen und halten Ihre Baugruppe zur Auslieferung bereit.



Individuelle Kundenlösung

Die Kundenanforderung:

Bau und Lieferung einer Schalttafel für die Ansteuerung und Luftversorgung großer Druckkissen, die in Maschinen zur Herstellung großer Formbauteile für Automobile benötigt werden.

