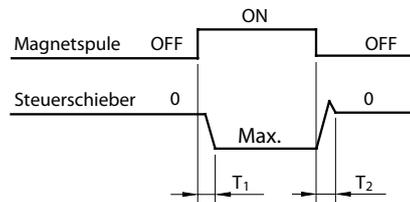


### Schaltzeiten

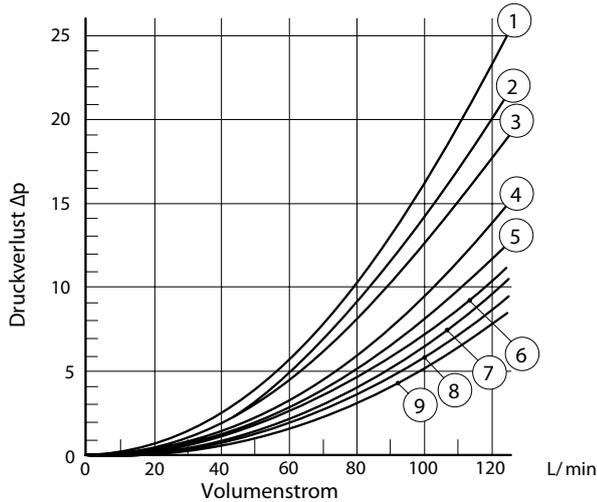
#### Prüfbedingungen

Druck: 160 Bar  
Volumenstrom: 70L/min  
Öl-Viskosität: 30mm<sup>2</sup>/s



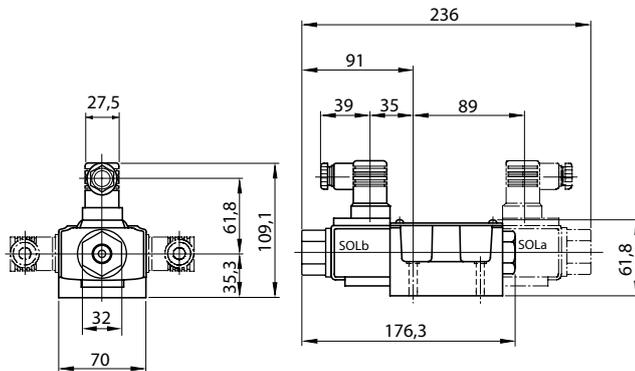
Code	T1 in ms	T2 in ms
AC	27	22
DC	97	30
AC-> DC gleichgerichtet	97	204

### Druckverlust vs. Volumenstrom

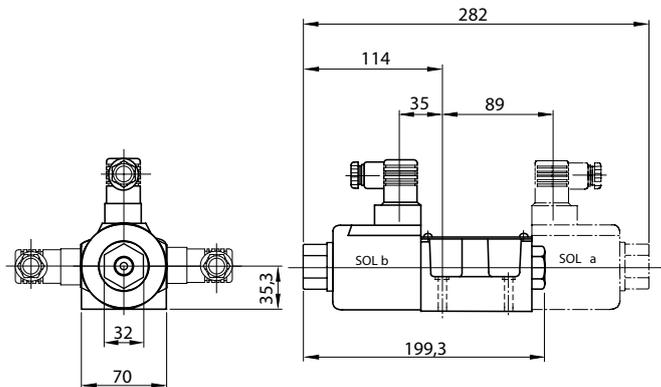


Schieber Typ	P → A	B → T	P → B	A → T	P → T
3C2	7	7	7	7	-
3C3	9	9	9	9	5
3C4	7	8	7	8	-
3C40	7	7	7	7	-
3C5	9	7	7	9	1
3C60	6	5	6	5	1
3C9	9	7	9	7	-
3C10	7	8	7	7	-
3C11	9	7	7	7	-
3C12	7	7	7	8	-
2D2	4	3	6	6	-
2B2	2	1	7	7	-
2B3	3	2	9	9	-
2B8	6	-	5	-	-

### Magnetspulen AC



### Magnetspulen DC / AC->DC



4/3-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B		
	A B P T	3C2
	A B P T	3C3
	A B P T	3C4
	A B P T	3C5
	A B P T	3C9
	A B P T	3C10
	A B P T	3C11
	A B P T	3C12
	A B P T	3C24
	A B P T	3C26
	A B P T	3C36
	A B P T	3C40
	A B P T	3C60
	A B P T	3C133
4/2-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B		
	A B P T	2D2
	A B P T	2D3

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss A		
	A B P T	2B2B
	A B P T	2B3B
	A B P T	2B4B
	A B P T	2B60B
	A B P T	2B2A
	A B P T	2B3A
	A B P T	2B4A
	A B P T	2B60A
	A B P T	2B2
	A B P T	2B3
	A B P T	2B8

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss B		
	A B P T	2B2B-L
	A B P T	2B3B-L
	A B P T	2B4B-L
	A B P T	2B60B-L
	A B P T	2B2A-L
	A B P T	2B3A-L
	A B P T	2B4A-L
	A B P T	2B60A-L
	A B P T	2B2-L
	A B P T	2B3-L
	A B P T	2B8-L



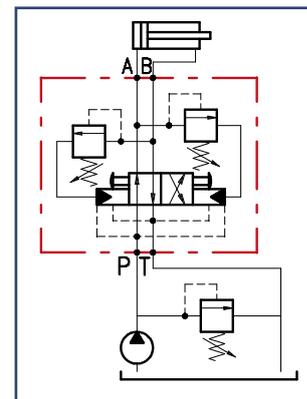
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
12VDC	262Y-010-01600	DSG-03-2B2B-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01650	DSG-03-2B2B-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01700	DSG-03-2B2B-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01750	DSG-03-2B2B-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-01800	DSG-03-2B3B-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01850	DSG-03-2B3B-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01900	DSG-03-2B3B-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01950	DSG-03-2B3B-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-02000	DSG-03-2B4B-D12-N-50	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-02050	DSG-03-2B4B-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-02100	DSG-03-2B4B-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-02150	DSG-03-2B4B-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-02200	DSG-03-2B60B-D12-N-50	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-02250	DSG-03-2B60B-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-02300	DSG-03-2B60B-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-02350	DSG-03-2B60B-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05800	DSG-03-2B2A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05850	DSG-03-2B2A-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05900	DSG-03-2B2A-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05950	DSG-03-2B2A-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-06000	DSG-03-2B3A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-06050	DSG-03-2B3A-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-06100	DSG-03-2B3A-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-06150	DSG-03-2B3A-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-06200	DSG-03-2B4A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-06250	DSG-03-2B4A-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-06300	DSG-03-2B4A-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-06350	DSG-03-2B4A-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-06400	DSG-03-2B60A-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-06450	DSG-03-2B60A-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-06500	DSG-03-2B60A-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-06550	DSG-03-2B60A-A240-N-50		



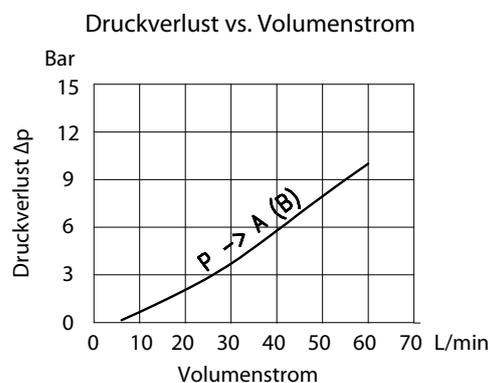
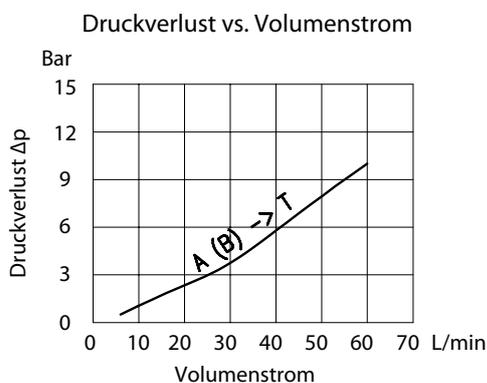
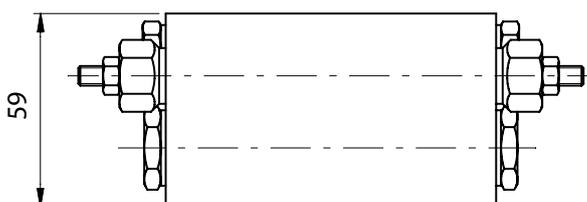
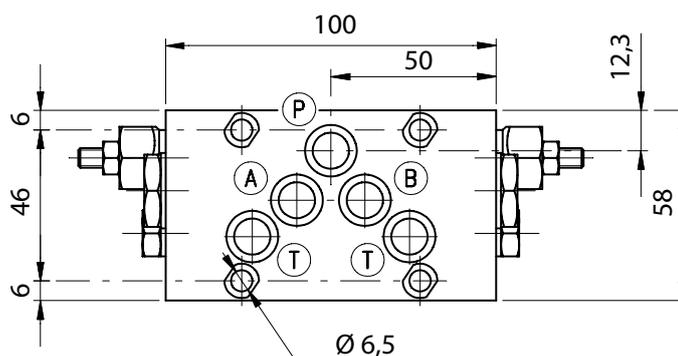
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
12VDC	262Y-010-01000	DSG-03-2B2-D12-N-50	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01050	DSG-03-2B2-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01100	DSG-03-2B2-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01150	DSG-03-2B2-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-01400	DSG-03-2B3-D12-N-50	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01450	DSG-03-2B3-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01500	DSG-03-2B3-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01550	DSG-03-2B3-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-04600	DSG-03-2B8-D12-N-50	Grundstellung: P zu A verbunden und B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B verbunden und A+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-04650	DSG-03-2B8-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-04700	DSG-03-2B8-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-04750	DSG-03-2B8-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-04400	DSG-03-2D2-D12-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-04450	DSG-03-2D2-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-04500	DSG-03-2D2-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-04550	DSG-03-2D2-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-08200	DSG-03-2D3-D12-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-08250	DSG-03-2D3-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-08300	DSG-03-2D3-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-08350	DSG-03-2D3-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05000	DSG-03-2B2B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05050	DSG-03-2B2B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05100	DSG-03-2B2B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05150	DSG-03-2B2B-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05200	DSG-03-2B3B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05250	DSG-03-2B3B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05300	DSG-03-2B3B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05350	DSG-03-2B3B-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05400	DSG-03-2B4B-L-D12-N-50	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05450	DSG-03-2B4B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05500	DSG-03-2B4B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05550	DSG-03-2B4B-L-A240-N-50		



Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
12VDC	262Y-010-05600	DSG-03-2B60B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05650	DSG-03-2B60B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05700	DSG-03-2B60B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05750	DSG-03-2B60B-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-06600	DSG-03-2B2A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung b: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-06650	DSG-03-2B2A-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-06700	DSG-03-2B2A-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-06750	DSG-03-2B2A-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-06800	DSG-03-2B3A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-06850	DSG-03-2B3A-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-06900	DSG-03-2B3A-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-06950	DSG-03-2B3A-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-07000	DSG-03-2B4A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-07050	DSG-03-2B4A-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-07100	DSG-03-2B4A-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-07150	DSG-03-2B4A-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-07200	DSG-03-2B60A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-07250	DSG-03-2B60A-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-07300	DSG-03-2B60A-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-07350	DSG-03-2B60A-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-01200	DSG-03-2B2-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01250	DSG-03-2B2-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01300	DSG-03-2B2-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01350	DSG-03-2B2-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-01560	DSG-03-2B3-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01570	DSG-03-2B3-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01580	DSG-03-2B3-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01590	DSG-03-2B3-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-04800	DSG-03-2B8-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B verbunden und A+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A verbunden und B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-04850	DSG-03-2B8-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-04900	DSG-03-2B8-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-04950	DSG-03-2B8-L-A240-N-50		

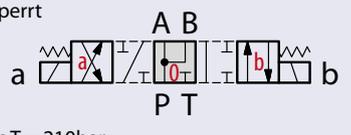
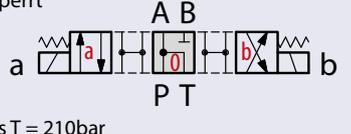
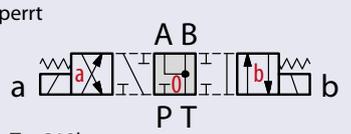
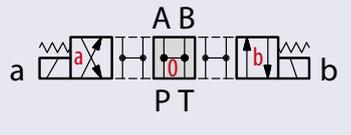
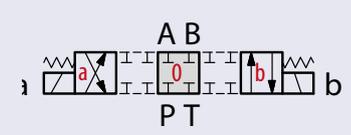


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1840-5350	VIA/FP 10-12/VMP02/TS.S/gh	50 - 200bar	210bar	Stahl





Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-02400	DSG-03-3C2-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02450	DSG-03-3C2-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02500	DSG-03-3C2-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02550	DSG-03-3C2-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02600	DSG-03-3C3-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02650	DSG-03-3C3-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02700	DSG-03-3C3-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02750	DSG-03-3C3-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02800	DSG-03-3C4-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02850	DSG-03-3C4-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02900	DSG-03-3C4-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02950	DSG-03-3C4-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03200	DSG-03-3C5-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+T verbunden und B gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03250	DSG-03-3C5-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03300	DSG-03-3C5-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03350	DSG-03-3C5-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03400	DSG-03-3C9-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03450	DSG-03-3C9-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03500	DSG-03-3C9-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03550	DSG-03-3C9-A240-N-50	

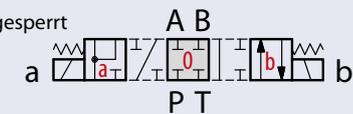
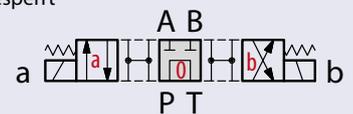
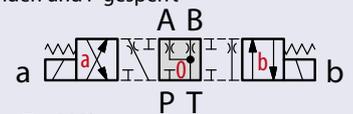
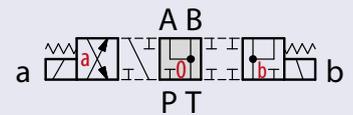




Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-03600	DSG-03-3C10-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A gesperrt und B+T verbunden
24VDC	262Y-010-03650	DSG-03-3C10-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B
220VDC	262Y-010-03700	DSG-03-3C10-R200-N-50	teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar
230VAC	262Y-010-03750	DSG-03-3C10-A240-N-50	zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-03800	DSG-03-3C11-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A verbunden und B+T gesperrt
24VDC	262Y-010-03850	DSG-03-3C11-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B
220VDC	262Y-010-03900	DSG-03-3C11-R200-N-50	teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar
230VAC	262Y-010-03950	DSG-03-3C11-A240-N-50	zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-04000	DSG-03-3C12-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+T verbunden und P+B gesperrt
24VDC	262Y-010-04050	DSG-03-3C12-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B
220VDC	262Y-010-04100	DSG-03-3C12-R200-N-50	teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar
230VAC	262Y-010-04150	DSG-03-3C12-A240-N-50	zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-07400	DSG-03-3C24-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A gesperrt und B+T gedrosselt verbunden
24VDC	262Y-010-07450	DSG-03-3C24-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B
220VDC	262Y-010-07500	DSG-03-3C24-R200-N-50	teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar
230VAC	262Y-010-07550	DSG-03-3C24-A240-N-50	zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-07600	DSG-03-3C26-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt
24VDC	262Y-010-07650	DSG-03-3C26-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B
220VDC	262Y-010-07700	DSG-03-3C26-R200-N-50	teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar
230VAC	262Y-010-07750	DSG-03-3C26-A240-N-50	zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten



Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-08000	DSG-03-3C36-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt
24VDC	262Y-010-08050	DSG-03-3C36-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T
220VDC	262Y-010-08100	DSG-03-3C36-R200-N-50	Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt
230VAC	262Y-010-08150	DSG-03-3C36-A240-N-50	Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-04200	DSG-03-3C40-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B gedrosselt mit T verbunden und P gesperrt
24VDC	262Y-010-04250	DSG-03-3C40-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T
220VDC	262Y-010-04300	DSG-03-3C40-R200-N-50	Schaltstellung b: P zu A und B zu T
230VAC	262Y-010-04350	DSG-03-3C40-A240-N-50	Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-03000	DSG-03-3C60-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt
24VDC	262Y-010-03050	DSG-03-3C60-D24-N-50	Schaltstellung a: P zu A und B zu T
220VDC	262Y-010-03100	DSG-03-3C60-R200-N-50	Schaltstellung b: P zu B und A zu T
230VAC	262Y-010-03150	DSG-03-3C60-A240-N-50	Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten
12VDC	262Y-010-07800	DSG-03-3C133-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt
24VDC	262Y-010-07850	DSG-03-3C133-D24-N-50	Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt
220VDC	262Y-010-07900	DSG-03-3C133-R200-N-50	Schaltstellung b: P zu A und B zu T
230VAC	262Y-010-07950	DSG-03-3C133-A240-N-50	Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar zugehörige Befestigungsschrauben: M6x35 - im Lieferumfang enthalten



# Nothandbetätigung

# DSG-03 Ventile

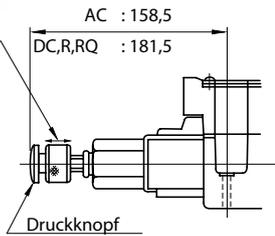


Montage Beispiele

Sicherungsmutter

Zur Verriegelung der Notbetätigung, muss der Druckknopf gedrückt und die Sicherungsmutter im Uhrzeigersinn gedreht werden.

**Achtung:** Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung verriegelt ist.



Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
263Y-035-01000	17785-VK413323-7 PB & L 03	Nothandbetätigung mit Druckknopf und Verriegelung



Einfache Notbetätigung,



**Achtung:** Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung gedrückt ist.

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
258-130-02700	4ACC516	Gummikappe mit Nothandbetätigung

# Magnetspulen

# DSG-03 Ventile



DC

Spannungsversorgung:	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
10,8 - 13,2 Volt	263Y-030-01000	C-SD3-12-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 12VDC
21,6 - 26,4 Volt	263Y-030-01050	C-SD3-24-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 24VDC
90 - 110 Volt	263Y-030-01060	C-SD3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VDC

AC -> DC  
gleichgerichtet

50/60 Hz: 90-110 Volt	263Y-030-01070	C-SR3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
50/60 Hz: 180-220 Volt	263Y-030-01100	C-SR3-200-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 220VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden

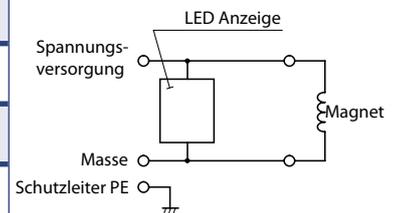
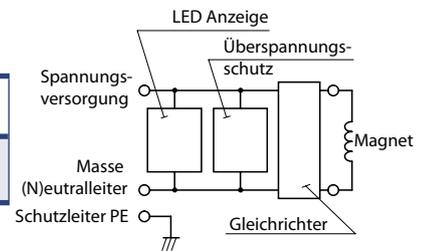
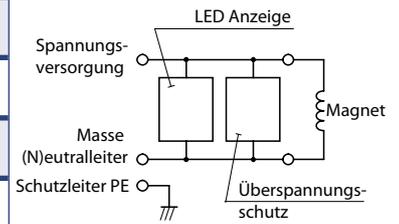
AC

50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	263Y-030-01110	C-SA3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VAC
50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	263Y-030-01120	C-SA3-120-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 120VAC
50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	263Y-030-01130	C-SA3-200-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 200VAC
50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	263Y-030-01150	C-SA3-240-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 230VAC

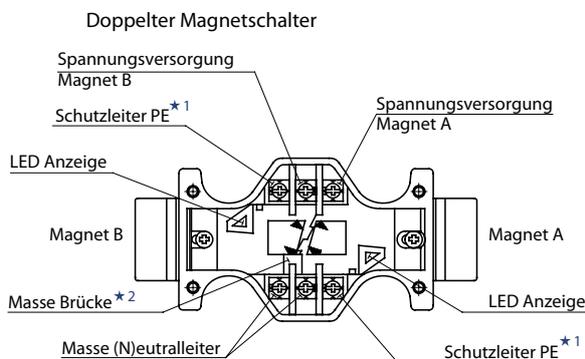


Montage Beispiele

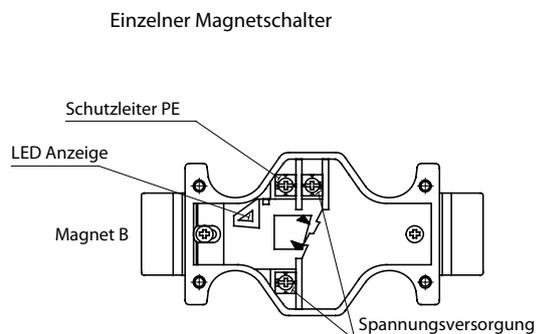
	Magnetspule		Terminal Box		
	Bestell-Nr.	Code	Bestell-Nr.	Code	
DC	Spannungsversorgung: 10,8 - 13,2 Volt	263Y-030-01650	C-SD3-12-51	263Y-030-02200	TW-KR3-A-60
	21,6 - 26,4 Volt	263Y-030-01700	C-SD3-24-51	263Y-030-02200	TW-KR3-A-60
	43,2 - 52,8 Volt	263Y-030-01750	C-SD3-48-51	263Y-030-02250	TW-KR3-B-60
	90 - 110 Volt	263Y-030-01800	C-SD3-100-51	263Y-030-02300	TW-KR3-C-60
AC → DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	263Y-030-02050	C-SR3-100-50	263Y-030-02400	TW-RR3-60
	50/60 Hz: 180-220 Volt	263Y-030-02100	C-SR3-200-50	263Y-030-02400	TW-RR3-60
AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	263Y-030-01850	C-SA3-100-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	263Y-030-01900	C-SA3-120-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	263Y-030-01950	C-SA3-200-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	263Y-030-02000	C-SA3-240-51	263Y-030-02150	TW-R3-60



## Bei Verwendung von 4/3 Wegeventile



## Bei Verwendung von 4/2 Wegeventile



- \*1 Es gibt zwei Anschlüsse für Schutzleiter PE. Es genügt, wenn Sie einen Anschluss belegen.
- \*2 Wenn Sie die Masse Brücke nicht benötigen, entfernen Sie diese.

### Achtung!



- Führen Sie keine Verdrahtung bei eingeschaltetem Gerät aus. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen, Verbrennungen oder Tod.
- Die Verdrahtung richtig herstellen. Unsachgemäße Verkabelung führt zu einer unregelmäßigen Bewegung der Maschine, was zu einem schweren Unfall führt.

# 4/3 Wege Proportionalventil elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

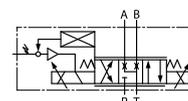
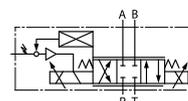
## Cetop 05 - NG10

Technische Daten		
Nenn Volumenstrom bei $\Delta P = 10\text{bar}$ *	40 l/min	80 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar
Hysterese		$\leq 0,1\%$
Wiederholungsgenauigkeit		$\leq 0,1\%$
Ansprechzeit**	0 $\rightarrow$ 100 %V	22 ms
	100 $\rightarrow$ 0 %V	23 ms
Frequenzgang $\pm 25\%$ Amplitude***	Phase: $-90^\circ$	56 Hz
	Anstieg: $-3\text{dB}$	52 Hz
Vibrationssicherheit		10 G
Schutzklasse		IP65
Umgebungstemperatur		$-10^\circ\text{C} - +60^\circ$
Viskositätsbereich		15 - 400 $\text{mm}^2/\text{s}$
Hub Steuerschieber		$\pm 3\text{ mm}$
Widerstand Magnetspule bei $20^\circ\text{C}$ :		2 $\Omega$
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)
Gewicht		7,3 kg
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804



3C2, 3C2L

3C40

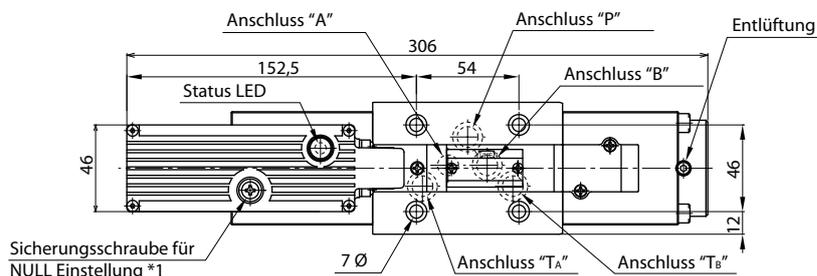


\* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

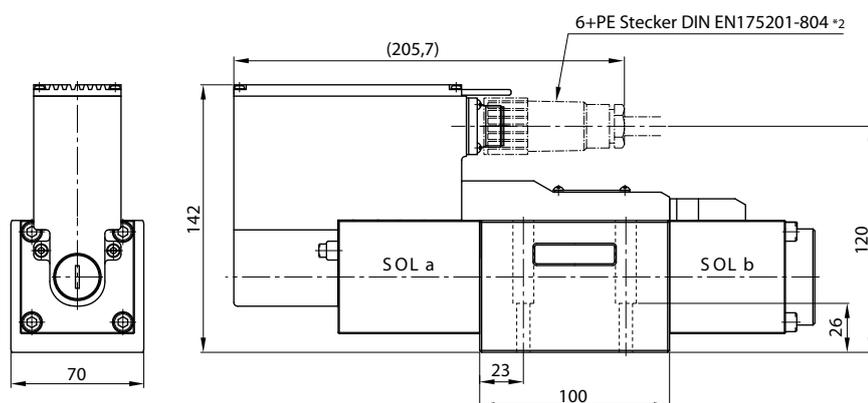
\*\* Abhängig von  $\Delta P$  und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

\*\*\* Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt "Einbaulage".

### Montagefläche nach ISO4401-AB-03-02-0-94.



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung

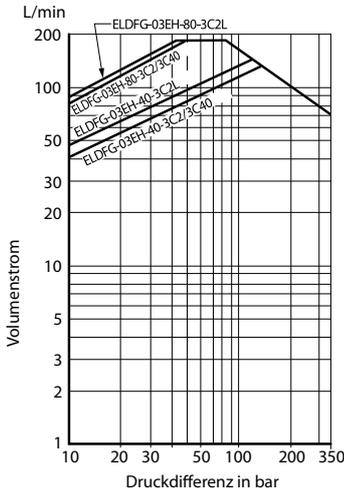
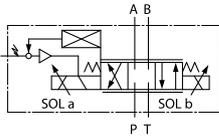


\* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

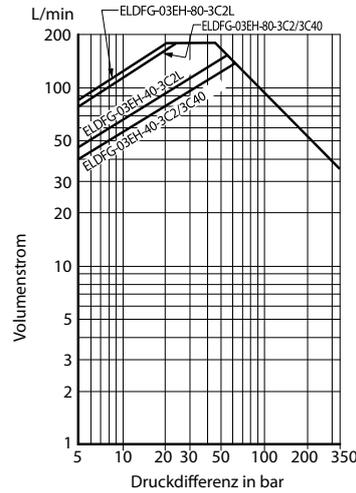
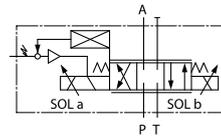
\* 2. Der 6 + PE Stecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

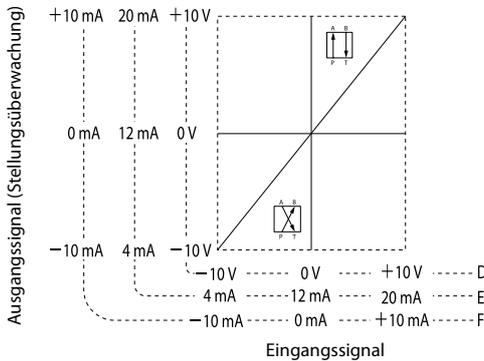
#### Ventil doppeltwirkend



#### Ventil einfachwirkend

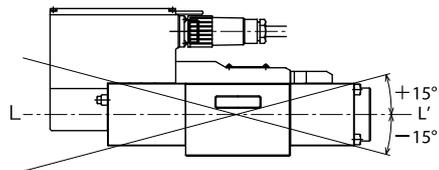
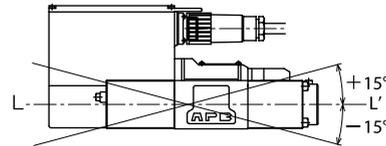


### ● Signalkennlinie

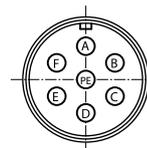
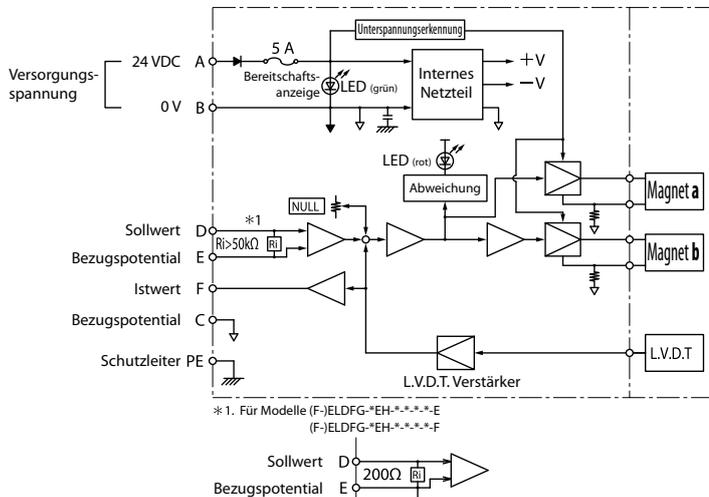


### ■ EINBAULAGE

Montieren Sie das Ventil in der Achslinie L - L' innerhalb von  $\pm 15^\circ$  zur Horizontalen. Die axiale Ausrichtung der Magnetspule darf nicht der Hauptvibrationsrichtung entsprechen. Anderenfalls drohen Fehlfunktionen.

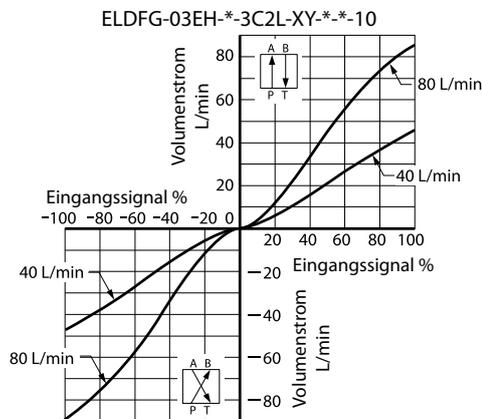
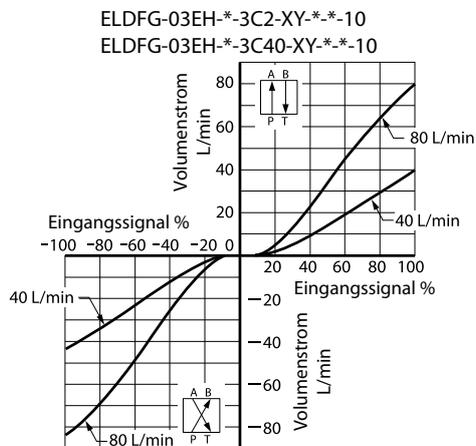


### ■ Blockschaltbild



### Volumenstrom - Signalfunktion

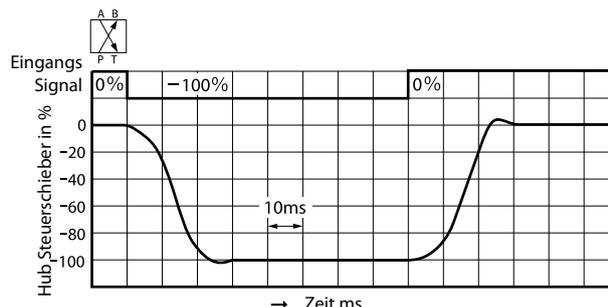
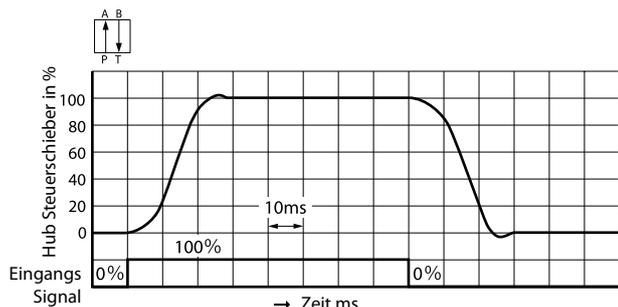
( $\Delta p$ : 10 bar, Viskosität: 30 mm<sup>2</sup>/s)



### Ansprechzeit (Beispiel)

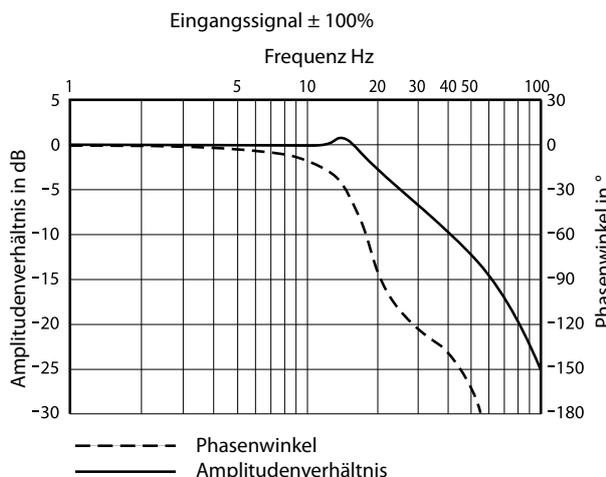
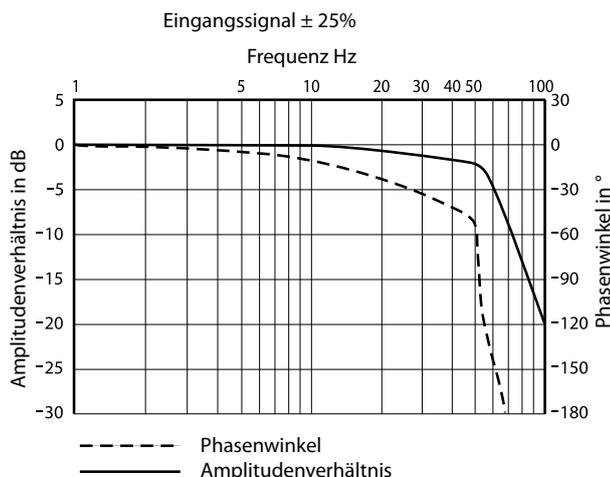
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Eingangssignal: 0 <-> 100% - Viskosität: 30 mm<sup>2</sup>/s)

Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.



### Frequenzgang-Kennlinie

(Grundstellung Ventil: 3C2 - Druck: 140bar - Viskosität: 30 mm<sup>2</sup>/s)



### Anwendungsbeispiele:

Spritzgießmaschine, verschiedene Testgeräte und Stahlwerktausrüstung.

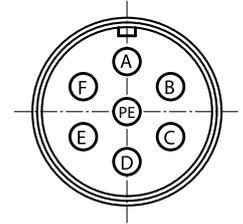
# 4/3 Wege Proportionalventil

## elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

# Cetop 05 - NG10

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); $\geq 75$ Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert 4 ... 20 mA / $R_i \geq 200 \Omega$
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert 4 ... 20 mA / $R_i = 100 \Omega - 500 \Omega$
PE		Schutzleiter

\*Empfehlung 200  $\Omega$



Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  A und B  $\rightarrow$  T.  
 Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  B und A  $\rightarrow$  T.

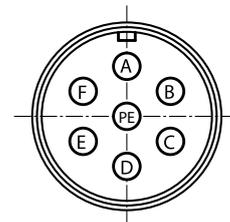
Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01050	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01200	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01350	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01500	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01650	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01800	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02050	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02200	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02350	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02500	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02650	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02800	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03050	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03200	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03350	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03500	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03650	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03800	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

# 4/3 Wege Proportionalventil

elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

## Cetop 05 - NG10

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); $\geq 75$ Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert $\pm 10$ V / $R_i \geq 50$ k $\Omega$
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert $\pm 10$ V / $R_i \geq 50$ k $\Omega$
PE		Schutzleiter



Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  A und B  $\rightarrow$  T.  
 Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  B und A  $\rightarrow$  T.

Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01000	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01150	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01300	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01450	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01600	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01750	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02000	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02150	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02300	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02450	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02600	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02750	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03000	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03150	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03300	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03450	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03600	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03750	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

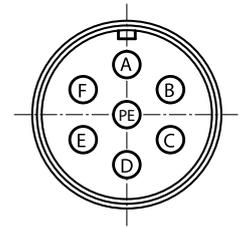
# 4/3 Wege Proportionalventil

elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

## Cetop 05 - NG10

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); $\geq 75$ Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert $\pm 10$ mA / $R_i = 200 \Omega$
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert $\pm 10$ mA / $R_i = 100 \Omega - 500 \Omega^*$
PE		Schutzleiter

\*Empfehlung 200  $\Omega$



Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  A und B  $\rightarrow$  T.  
 Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotential an Pin E bewirken Volumenstrom von P  $\rightarrow$  B und A  $\rightarrow$  T.

Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01100	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01250	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01400	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01550	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01700	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01850	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02100	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02250	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02400	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02550	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02700	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02850	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03100	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03250	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03400	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03550	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03700	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03850	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T

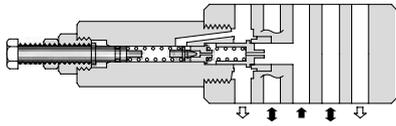


Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Direkt gesteuertes Wegeventil (S-)DSG-03-**-50					
Druckbegrenzungsventil "P" MBP-03-*-30					262
Druckbegrenzungsventil "A" MBA-03-*-30					262
Druckbegrenzungsventil "B" MBB-03-*-30					262
Druckbegrenzungsventil "A" + "B" MBW-03-*-30					262
Druckminderventil "P" MRP-03-*-30/3090					263
Druckminderventil "A" MRA-03-*-30/3090					263
Druckminderventil "B" MRB-03-*-30/3090					263
Druckminderventil "P" für geringe Drücke MRLP-03-10/1090					264
Druckminderventil "A" für geringe Drücke MRLA-03-10/1090					264
Druckminderventil "B" für geringe Drücke MRLB-03-10/1090					264
Druckfolgeventil "P" MHP-03-*-20					265
Senkbremsventil "A" MHA-03-*-20					266
Senkbremsventil "B" MHB-03-*-20					266
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12A					267
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12B					267
Senkbremsventil VODL/ML 10-12					268

Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
2-Wege Stromregelventil "P" Druck- u. Temperatur kompensiert MFP-03-11					269
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFA-03-X-11					270
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFA-03-Y-11					270
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFB-03-X-11					270
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFB-03-Y-11					270
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFW-03-X-11					271
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFW-03-Y-11					271
Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-03-X-40					272
Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-03-Y-40					272
Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-03-X-40					220
Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-03-Y-40					220
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-03-X-40					273
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-03-Y-40					273

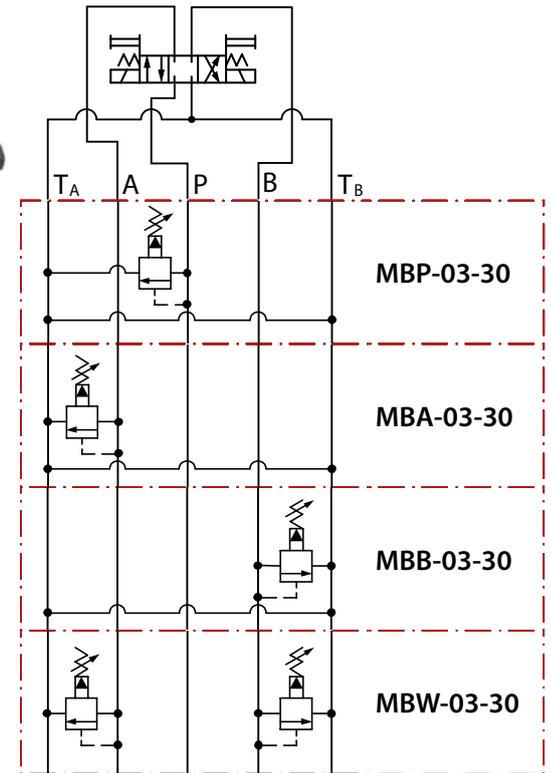
Bezeichnung		P	T	B	A	Seite
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTA-03-X-20					274
	Drosselrückschlagventil "B" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTB-03-X-20					274
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Temperatur kompensiert Ablaufregelung MSTW-03-X-20					274
	Drosselventil "P" MSP-03-30					275
	Rückschlag- und Drosselventil "P" MSCP-03-20					276
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-03-*-10					277
	Rückschlagventil "A" MCA-03-*-20					277
	Rückschlagventil "B" MCB-03-*-20					277
	Rückschlagventil "T" MCT-03-*-10					277
	Rückschlagventil "P" + "T" MCPT-03-P*-T*-10					278
	Nachsaugventil MAC-03-10					279
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" MPA-03-*-20/2001					280
	Entsperrbares Rückschlagventil "B" MPB-03-*-20/2001					280
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" MPW-03-*-20/2001					280

Bezeichnung		P	T	B	A	Seite
Grundplatten - div. Zwischenplatten - Befestigungsmaterial	Blindplatte MDC-03-A-10					281
	Umlenkplatte MDC-03-B-10					281
	Messzwischenplatte MDS-03-10/1090					282
	Grundplatten					283-291
	Befestigungsmaterial MBK-03-*-10/1090					292

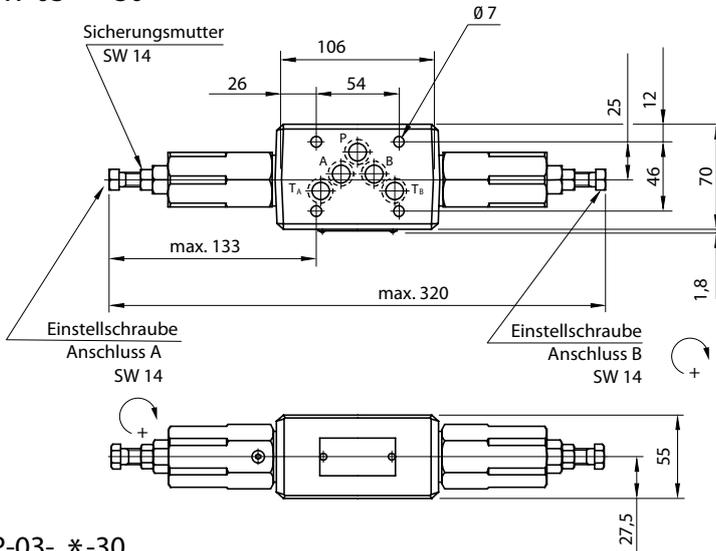


Der minimal einzustellbare Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.  
Um einer schwankenden Druckeinstellung durch einen zu geringen Volumenstrom vorzubeugen, verwenden Sie das Ventil bitte im Bereich, wie im Diagramm "Min. Volumenstrom vs. Druck" dargestellt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-020-01950	MBP-03-B-30	P zu T	5 - 70bar	350bar
262Y-020-02000	MBP-03-H-30		35 - 350bar	
262Y-020-02020	MBA-03-B-30	A zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02050	MBA-03-H-30	A zu T	35 - 350bar	
262Y-020-02170	MBB-03-B-30	B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02100	MBB-03-H-30	B zu T	35 - 350bar	
262Y-020-02120	MBW-03-B-30	A + B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02150	MBW-03-H-30		35 - 350bar	



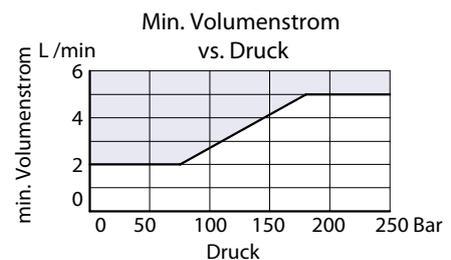
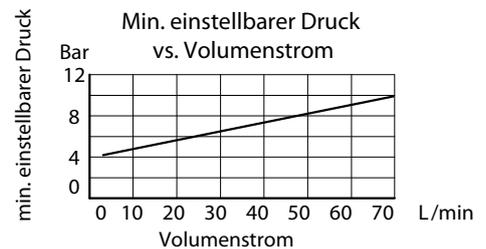
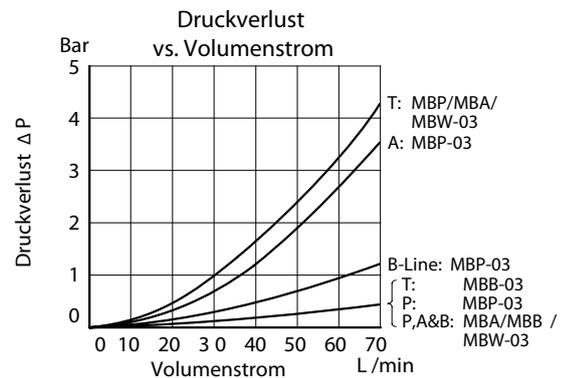
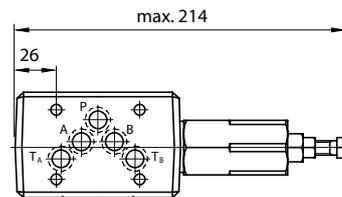
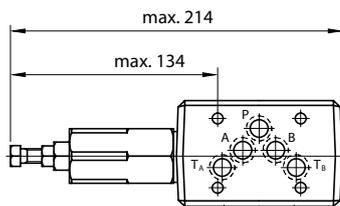
## MBW-03 -\*-30

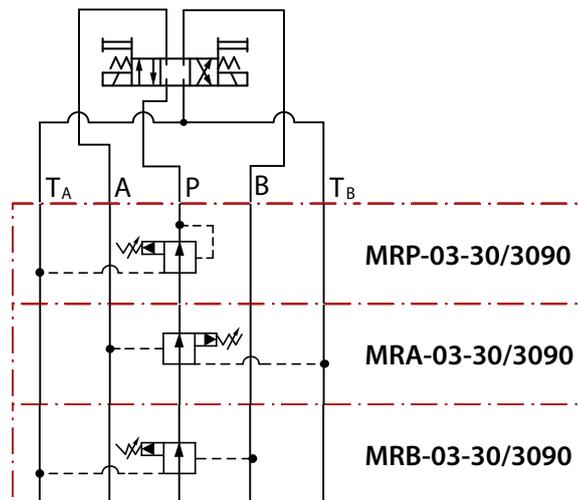
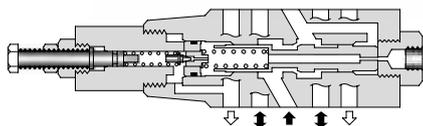


## MBP-03- \*-30

## MBA-03- \*-30

## MBB-03- \*-30



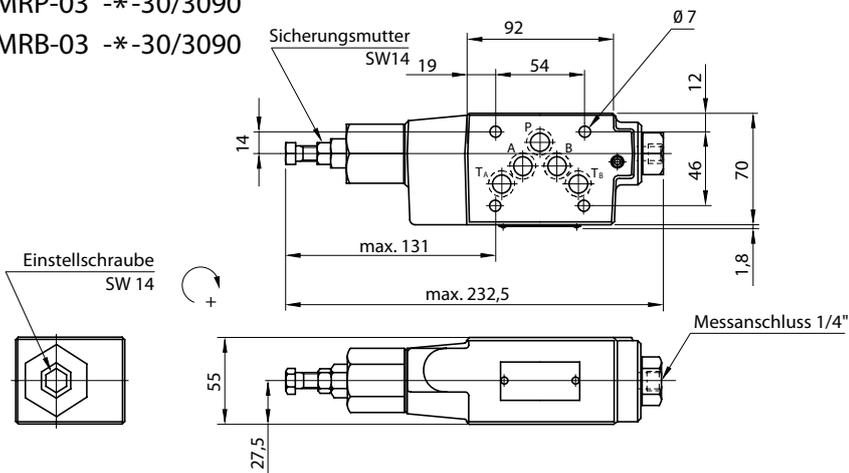


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem minimal einstellbaren Druck (Einstellbereich) plus dem Staudruck in T (siehe Diagramm), aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

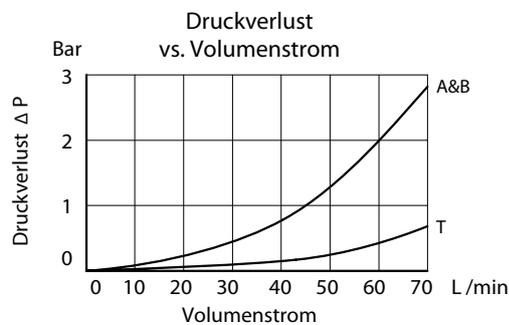
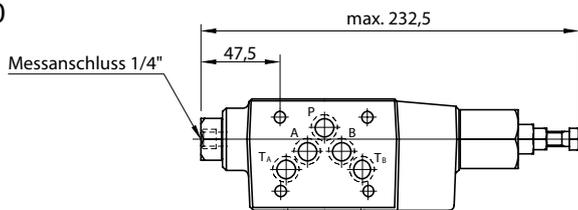
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-030-01150	MRP-03-B-30	P	10 - 70bar	350bar
262Y-030-01050	MRP-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01350	MRA-03-B-30	A	10 - 70bar	
262Y-030-01250	MRA-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01550	MRB-03-B-30	B	10 - 70bar	
262Y-030-01450	MRB-03-H-30		35 - 245bar	

MRP-03 -\* -30/3090

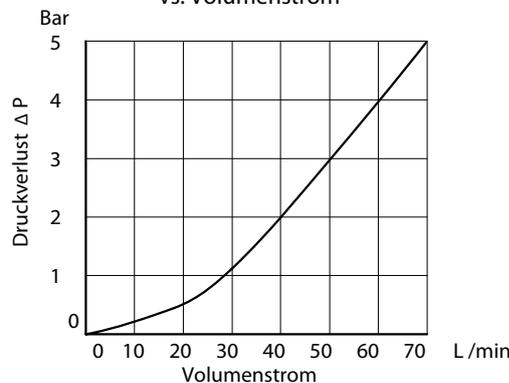
MRB-03 -\* -30/3090



MRA-03 -\* -30/3090

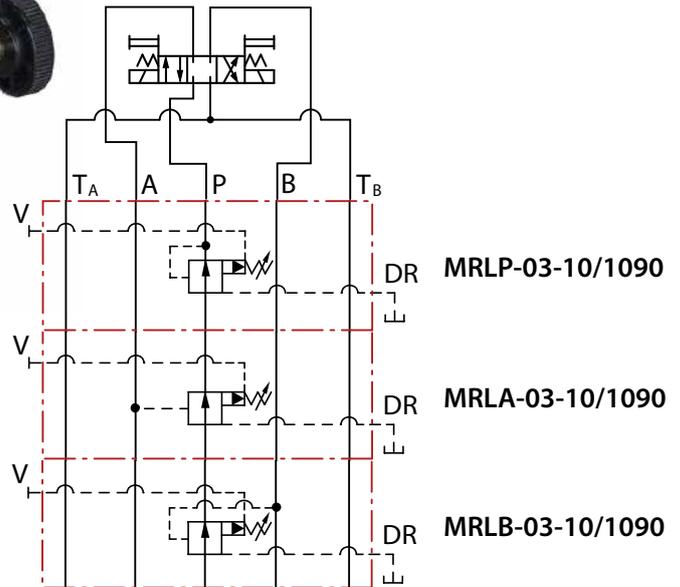
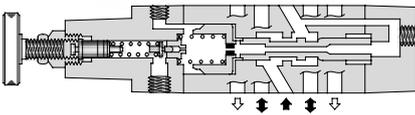


Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P) vs. Volumenstrom



# Druckminderventil für geringe Druckeinstellung

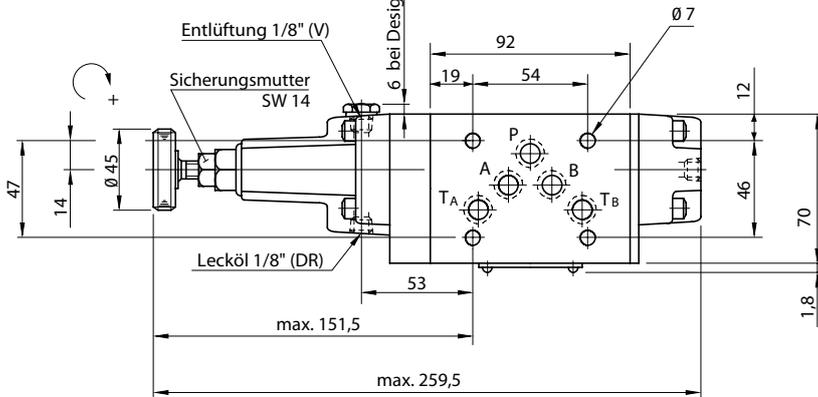
## Cetop 05 - NG10



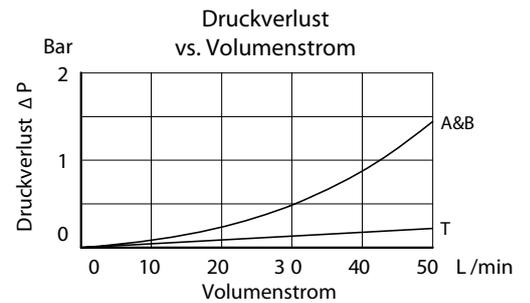
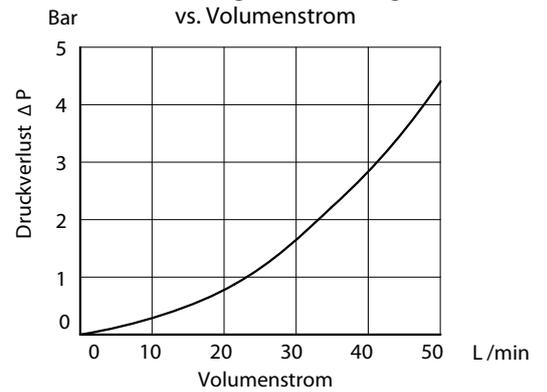
Druck im Leckölanschuss „DR“ muss dem einzustellenden Druck zuaddiert werden. Die Leckölleitung sollte drucklos zum Tank geführt werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-030-01650	MRLP-03-10	P	2 - 65bar	350bar
262Y-030-01750	MRLA-03-10	A		
262Y-030-01850	MRLB-03-10	B		

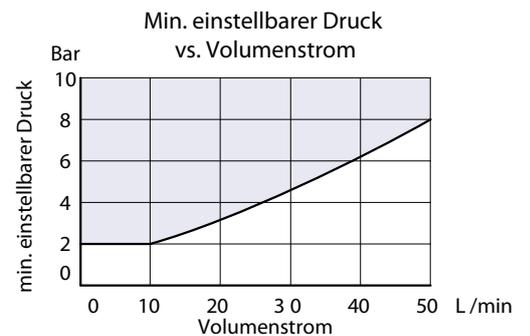
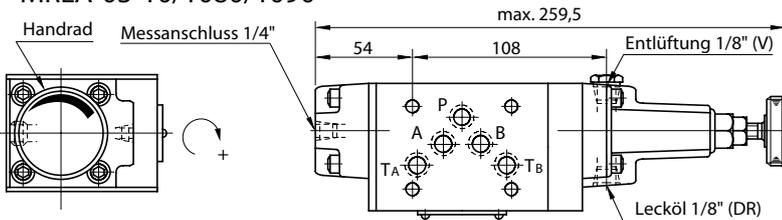
MRLP-03-10/1080/1090  
MRLB-03-10/1080/1090

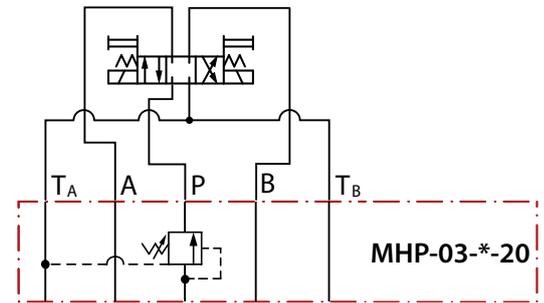
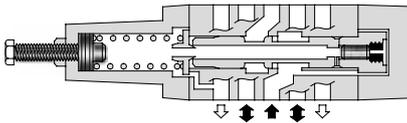


Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P)  
vs. Volumenstrom



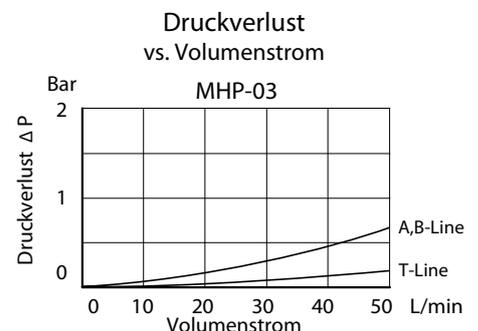
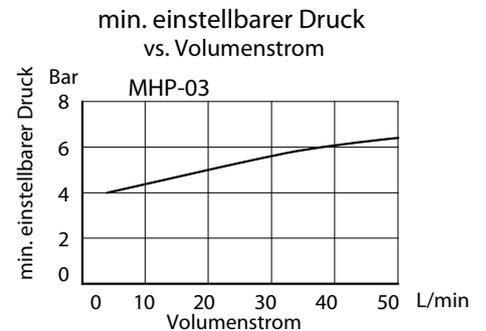
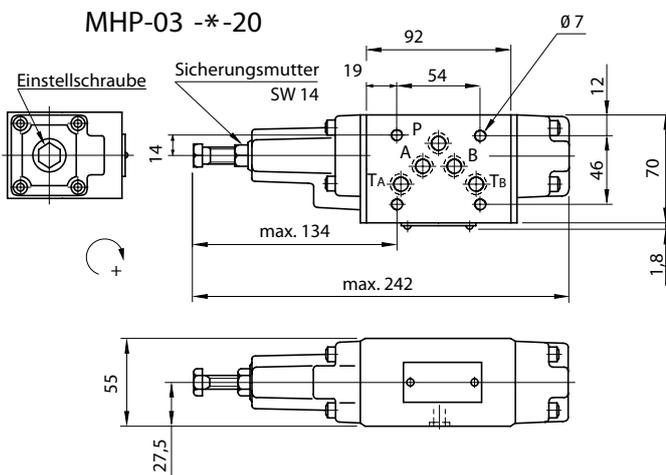
MRLA-03-10/1080/1090





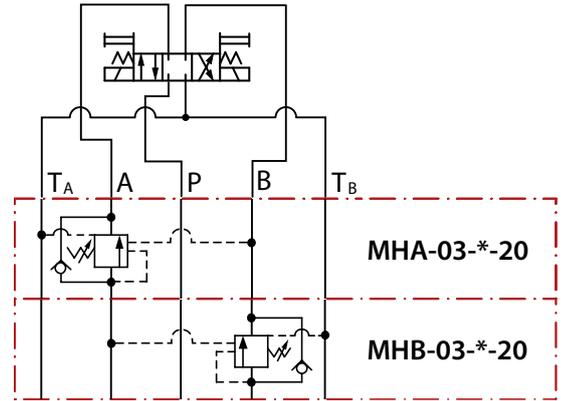
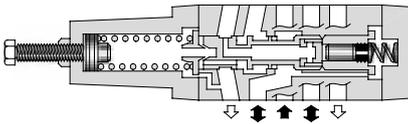
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-035-01000	MHP-03-N-20	P	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01050	MHP-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01100	MHP-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01150	MHP-03-C-20		70 - 140bar	



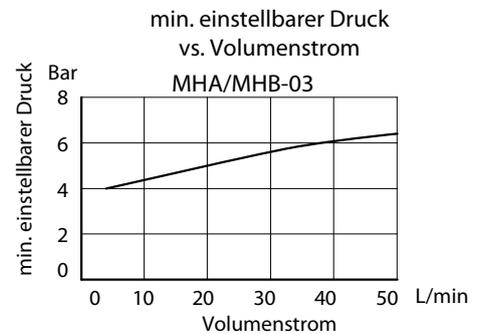
# Senkbremsventil direkt gesteuert in Anschluss A / B

## Cetop 05 - NG10

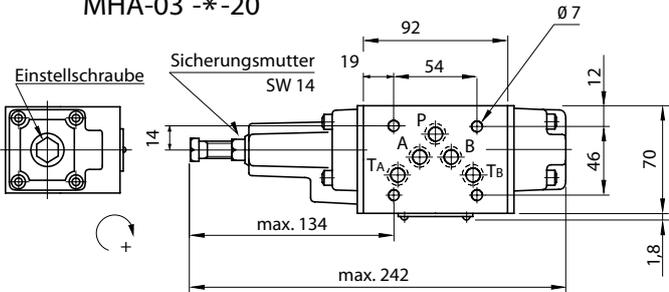


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

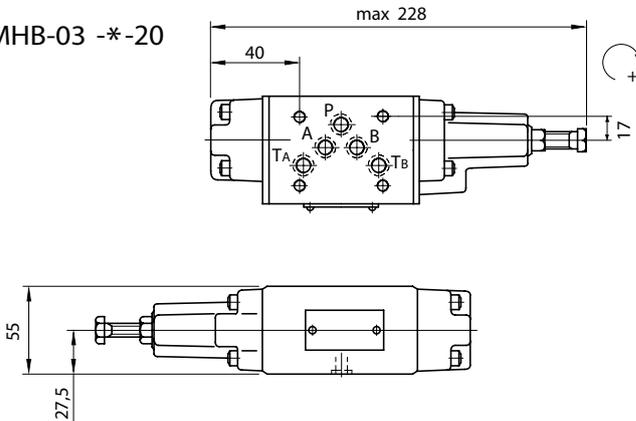
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-035-01200	MHA-03-N-20	A	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01250	MHA-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01300	MHA-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01350	MHA-03-C-20		70 - 140bar	
262Y-035-01400	MHB-03-N-20	B	5 - 18bar	
262Y-035-01450	MHB-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01500	MHB-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01550	MHB-03-C-20		70 - 140bar	



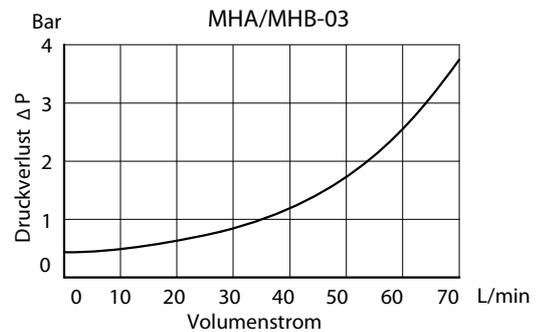
MHA-03 -\* -20



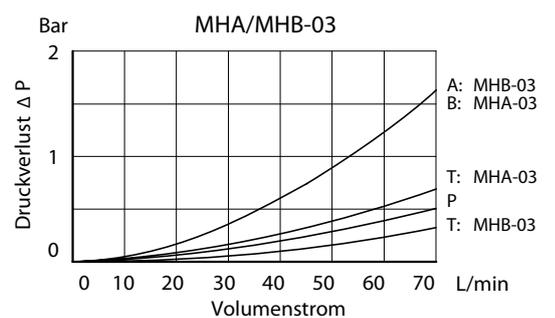
MHB-03 -\* -20

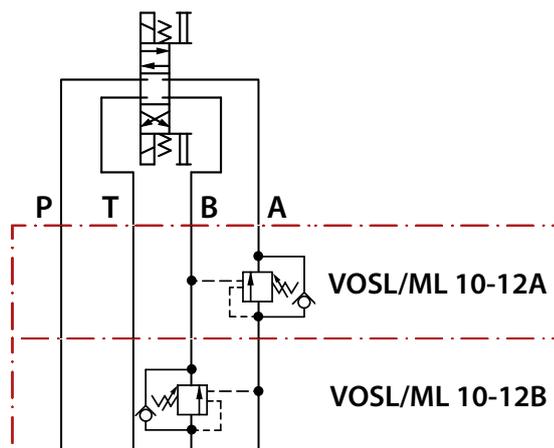


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

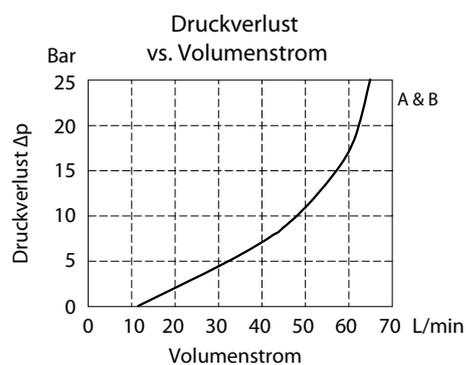
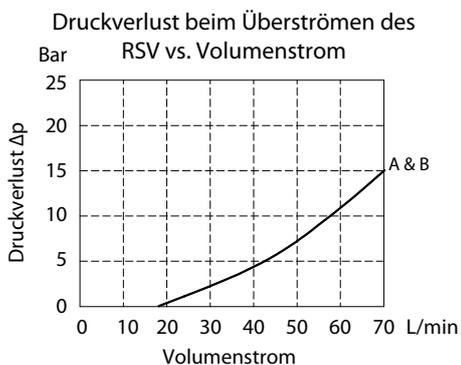
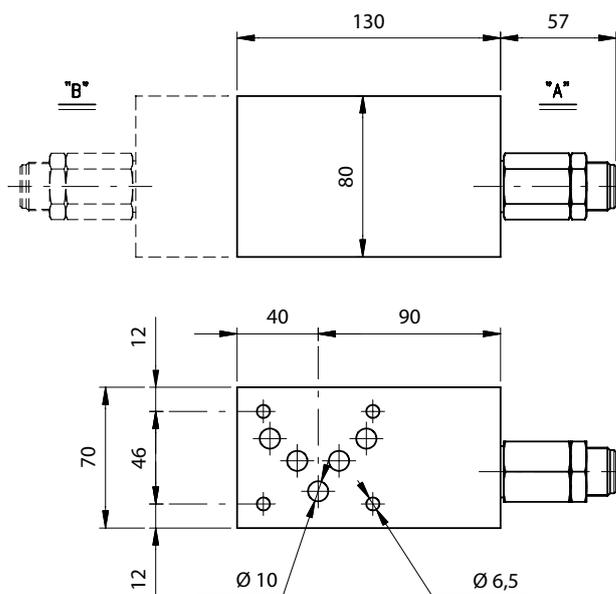


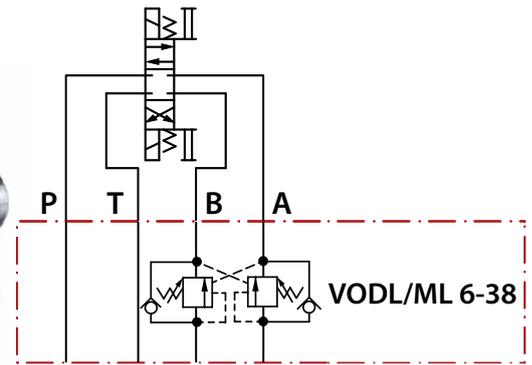
Druckverlust vs. Volumenstrom



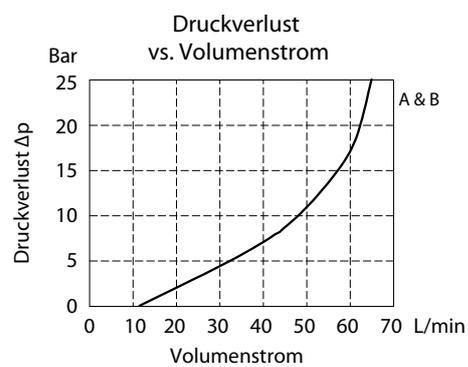
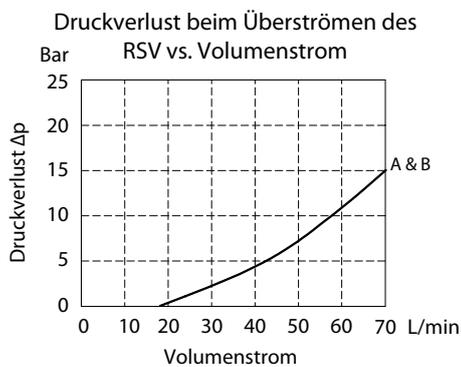
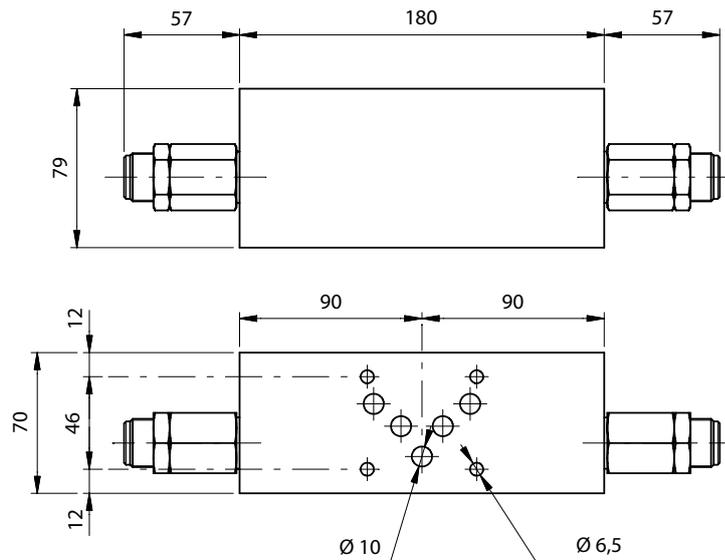


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0960-2935	VOSL/ML 10-12A/TS.S.p7.PG	A	5 - 210bar	210bar	Alu
230-0960-2940	VOSL/ML 10-12A/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		
230-0960-2945	VOSL/ML 10-12B/TS.S.p7.PG	B	5 - 210bar		
230-0960-2950	VOSL/ML 10-12B/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		





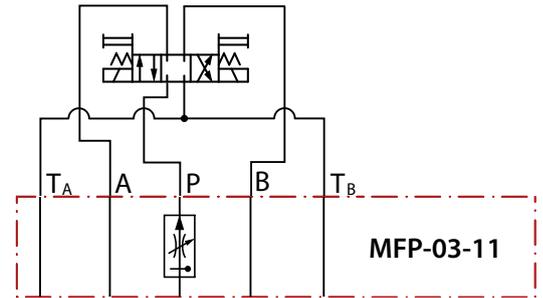
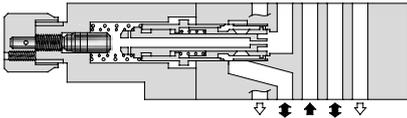
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1030-3215	VODL/ML 10-12/TS.S.p7	A + B	5 - 210bar	210bar	Alu
230-1030-3220	VODL/ML 10-12/TR.S.p7		50 - 350bar		



# 2-Wege Stromregelventil in P

Druck und Temperatur kompensiert

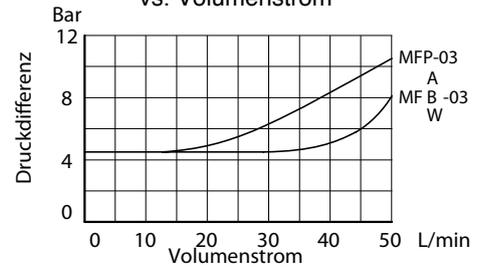
## Cetop 05 - NG10



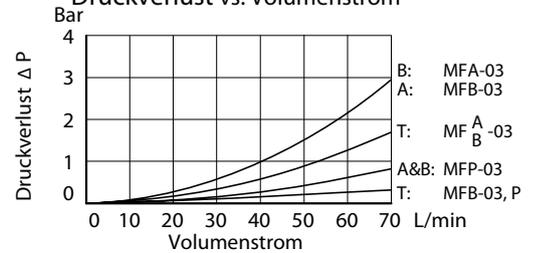
Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in P unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-055-01000	MFP-03-11	P	230bar

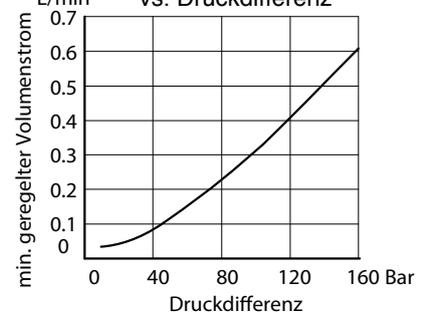
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



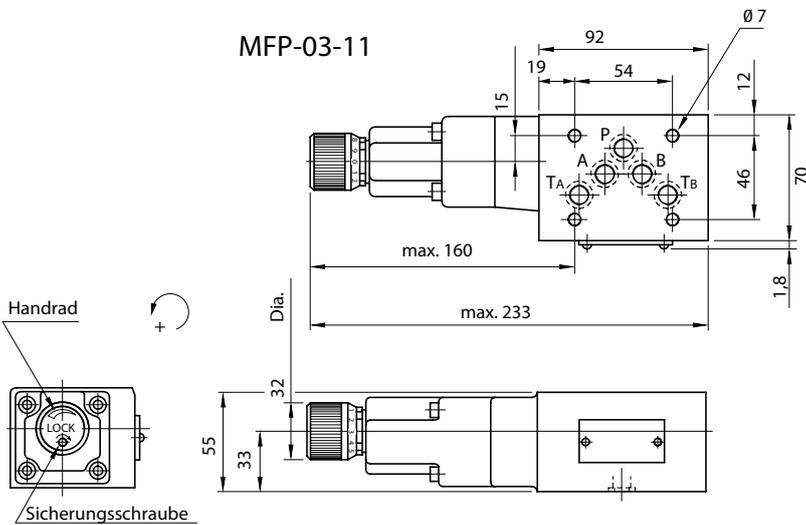
Druckverlust vs. Volumenstrom



Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz

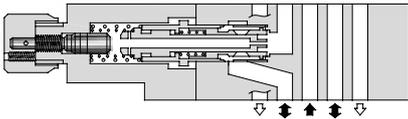


MFP-03-11



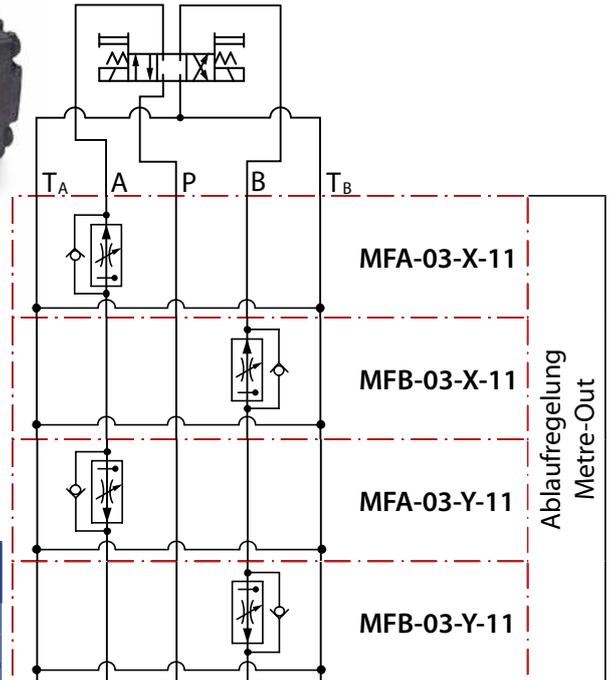
# 2-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil

# Cetop 05 - NG10 Ablaufregelung

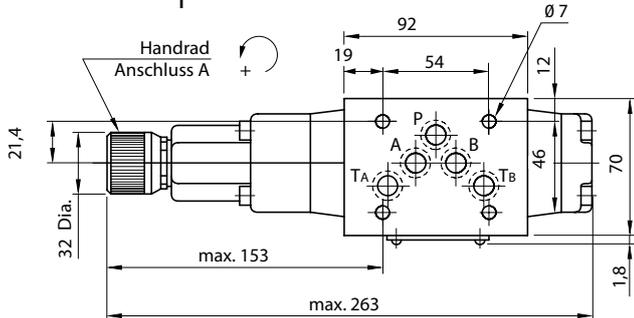


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

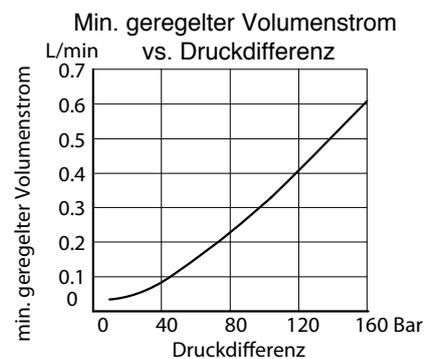
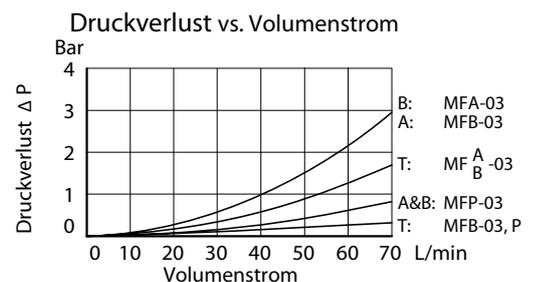
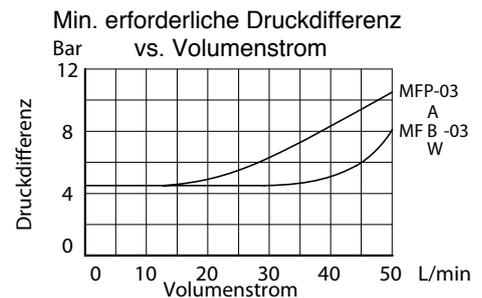
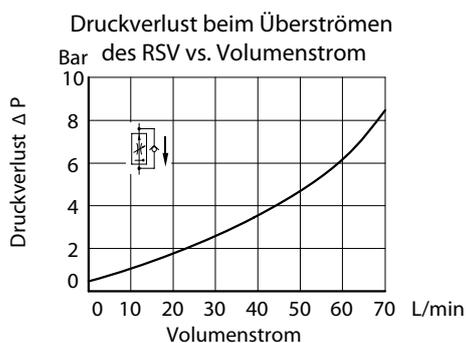
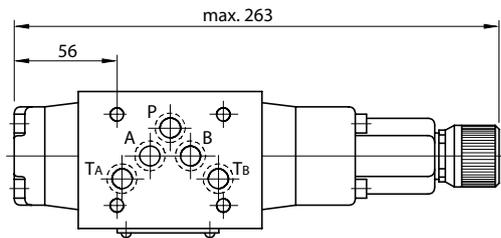
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	262Y-055-01050	MFA-03-X-11	A	230bar
	262Y-055-01150	MFB-03-X-11	B	
Zulaufregelung	262Y-055-01100	MFA-03-Y-11	A	230bar
	262Y-055-01200	MFB-03-Y-11	B	



MFA-03-X-11



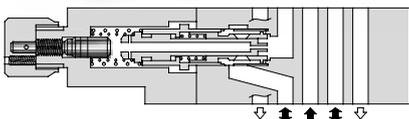
MFB-03-X-11



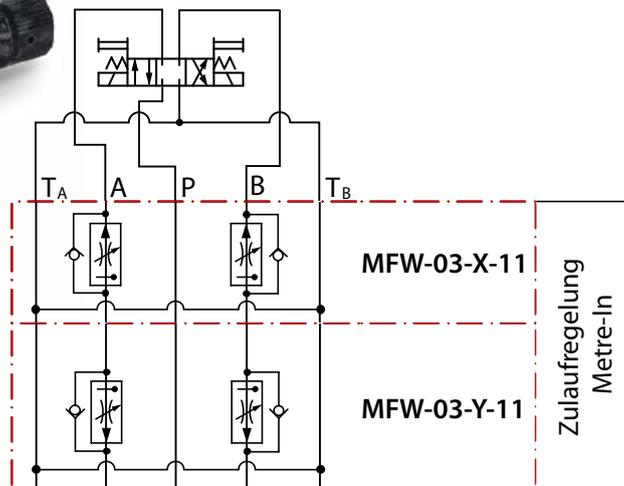


# 2-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil

## Cetop 05 - NG10 Zulaufregelung

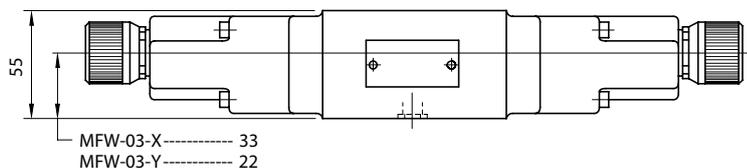
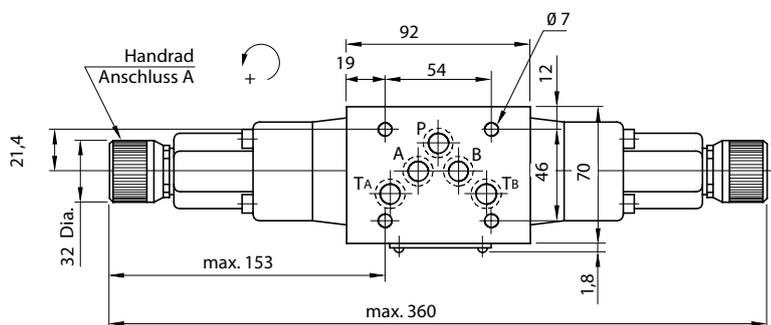


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

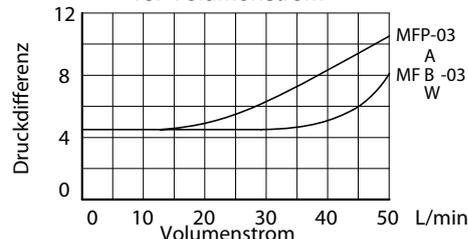


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	262Y-055-01250	MFW-03-X-11	A + B	230bar
Zulaufregelung	262Y-055-01300	MFW-03-Y-11	A + B	230bar

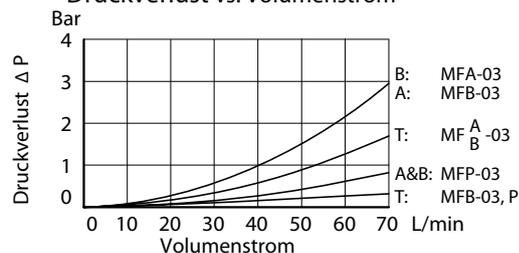
MFW-03-X-11



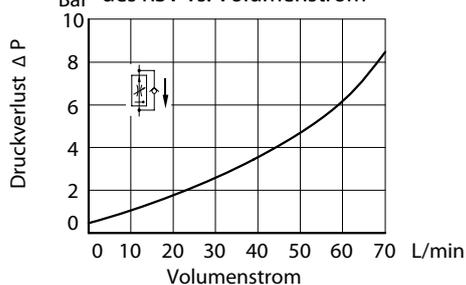
Min. erforderliche Druckdifferenz  
vs. Volumenstrom



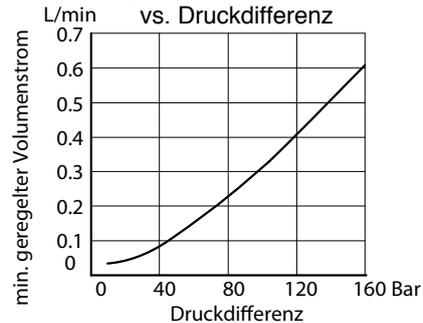
Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen  
des RSV vs. Volumenstrom

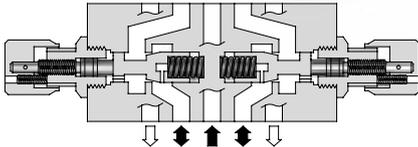


Min. geregelter Volumenstrom  
vs. Druckdifferenz

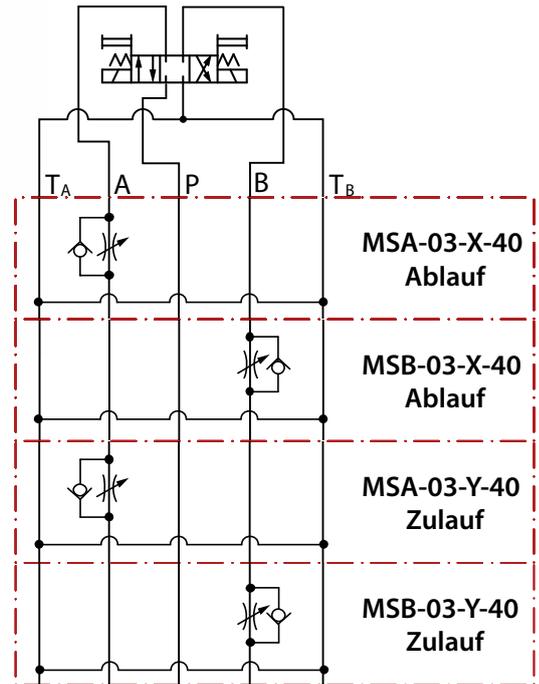


# Drossel-Rückschlagventil

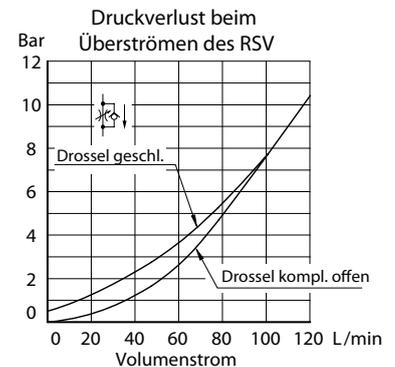
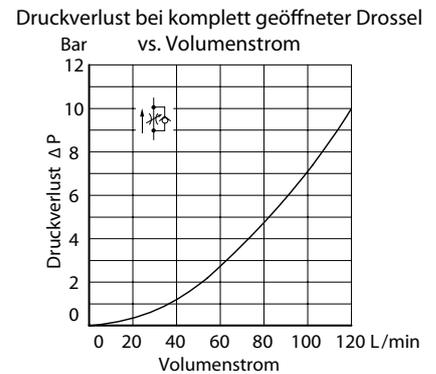
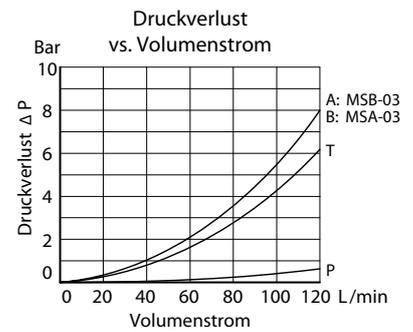
Cetop 05 - NG10  
einseitig



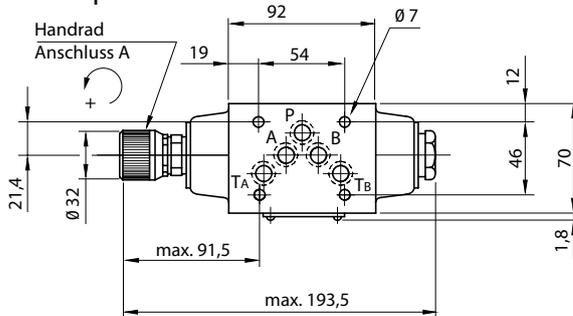
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.  
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.



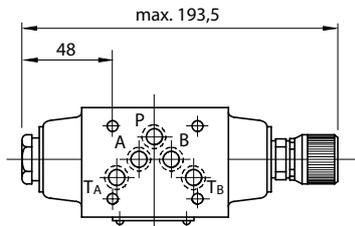
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01000	MSA-03-X-40	A	350bar
	262Y-040-01050	MSB-03-X-40	B	
Zulaufdrosselung	262Y-040-01020	MSA-03-Y-40	A	350bar
	262Y-040-01070	MSB-03-Y-40	B	



MSA-03-X-Y-40

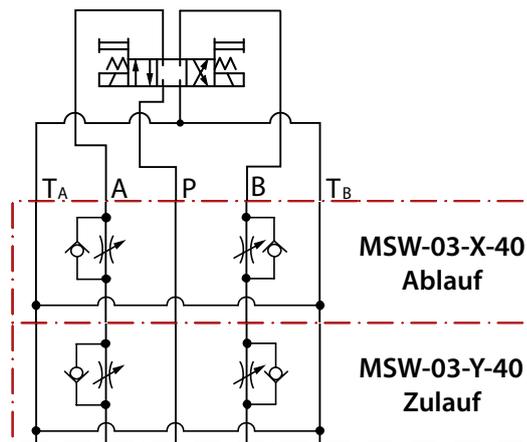
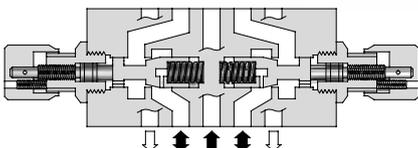


MSB-03-X-Y-40



# Drossel-Rückschlagventil

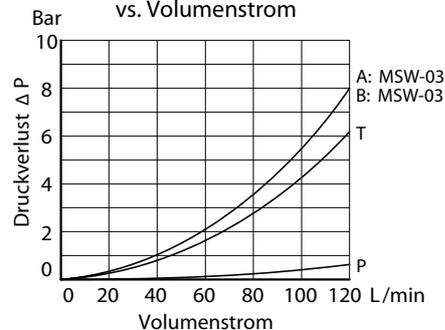
## Cetop 05 - NG10 beidseitig



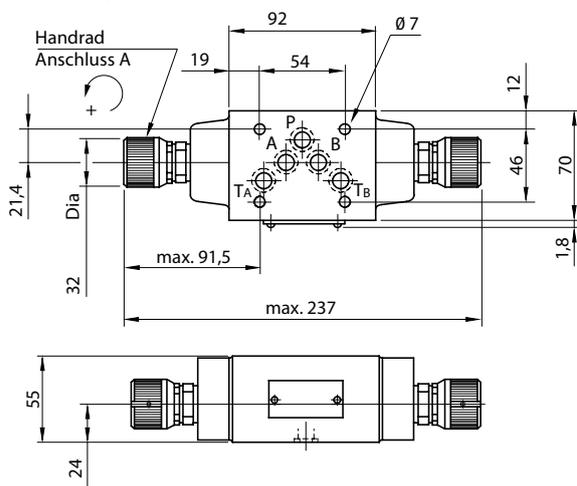
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.  
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
<b>Ablaufdrosselung</b>	262Y-040-01100	MSW-03-X40	A + B	350bar
<b>Zulaufdrosselung</b>	262Y-040-01150	MSW-03-Y40	A + B	350bar

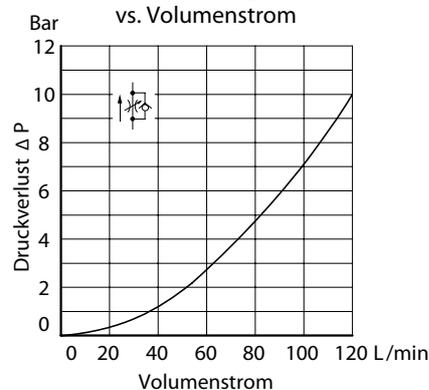
Druckverlust vs. Volumenstrom



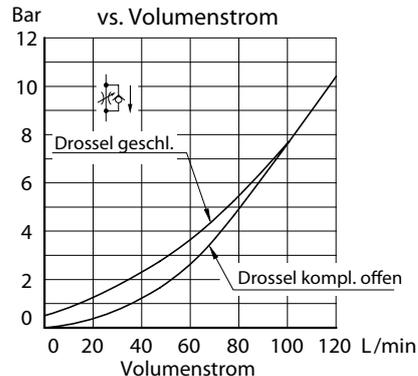
MSW-03-X-40



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

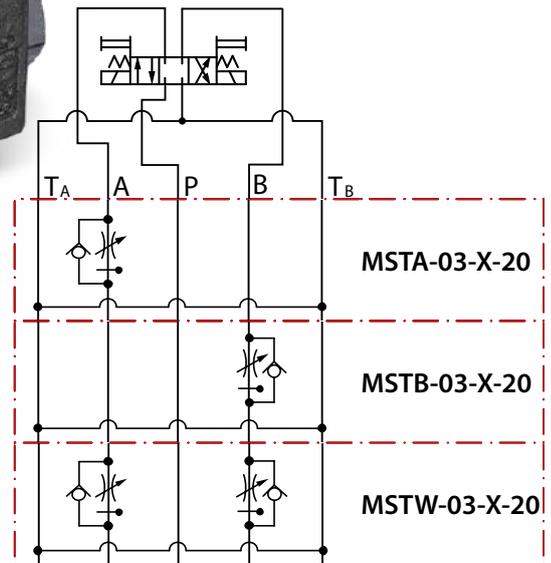
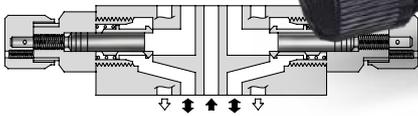


# Drossel-Rückschlagventil

## Temperatur kompensiert

# Cetop 05 - NG10

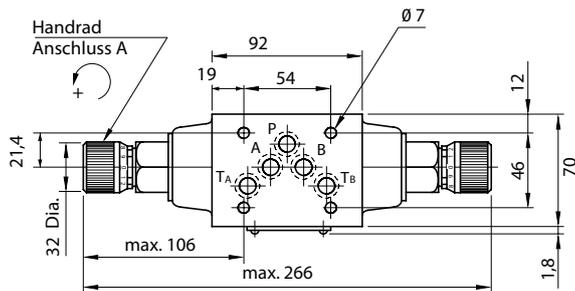
## Ablaufdrosslung



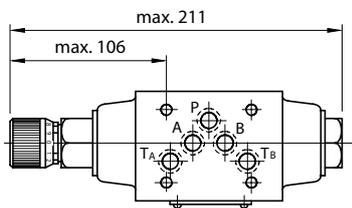
Das Temperatur kompensierte Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren Stromregelventilen der Baureihen MFP, MFA, MFB und MFW, nicht Druck kompensiert. Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt, denn es hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig von der Viskosität konstant.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01200	MSTA-03-X-20	A	350bar
	262Y-040-01250	MSTB-03-X-20	B	
	262Y-040-01300	MSTW-03-X-20	A + B	

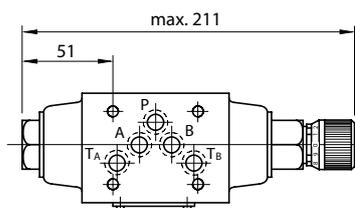
### MSTW-03-X-20



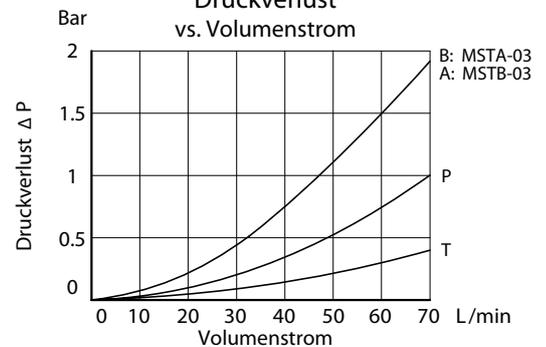
### MSTA-03-X-20



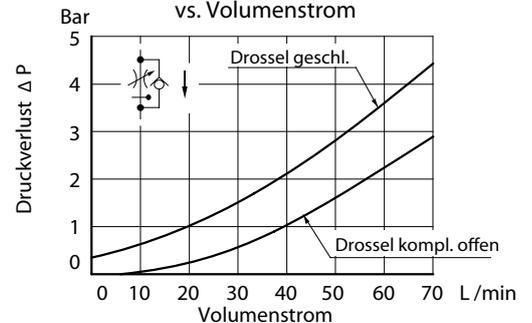
### MSTB-03-X-20



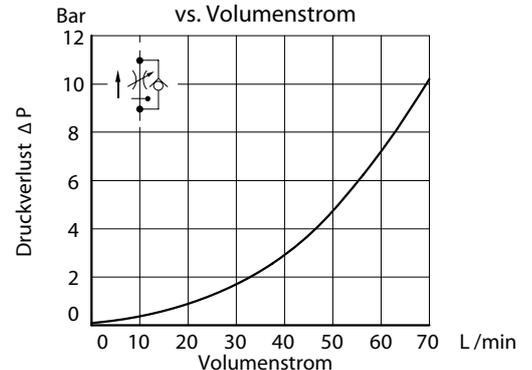
### Druckverlust vs. Volumenstrom



### Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

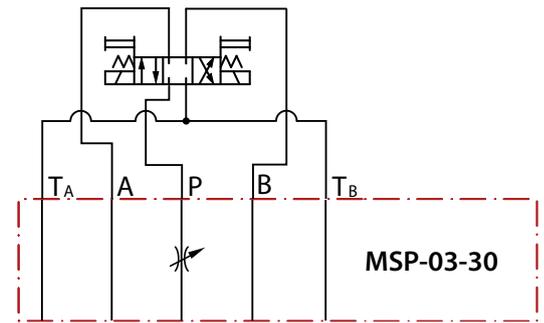
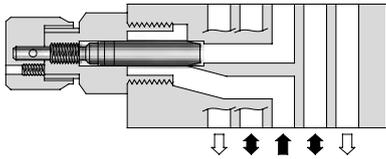


### Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



# Drosselventil in P

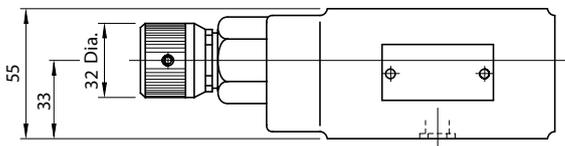
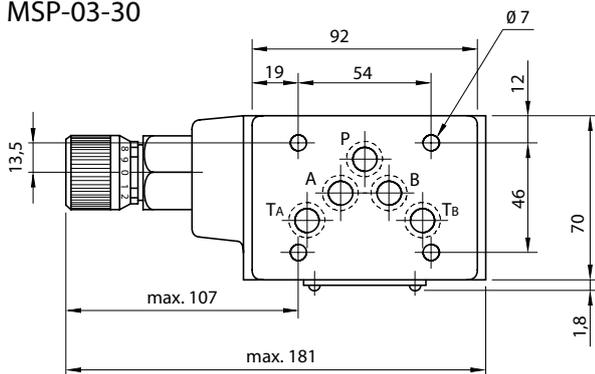
# Cetop 05 - NG10



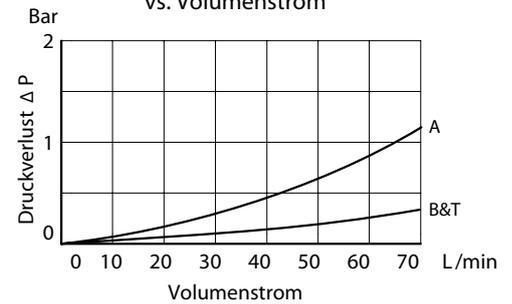
Das Drosselventil beeinflusst die Geschwindigkeit der Verbraucher durch die Veränderung des Öffnungsquerschnitts. Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01350	MSP-03-30	P	350bar

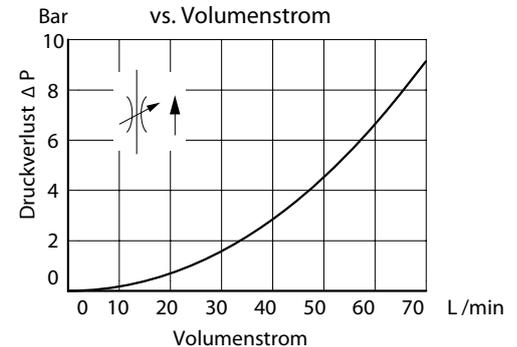
MSP-03-30

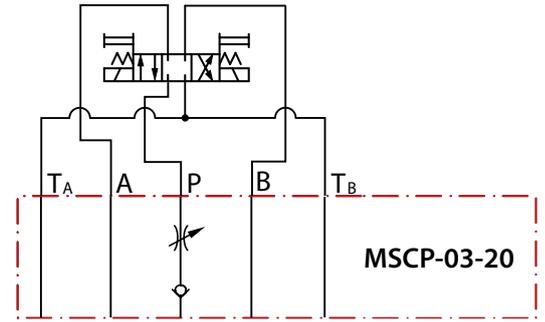
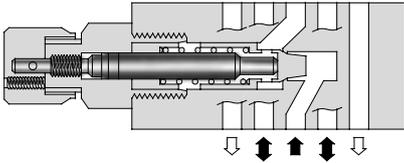


Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom

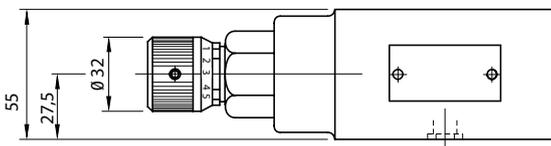
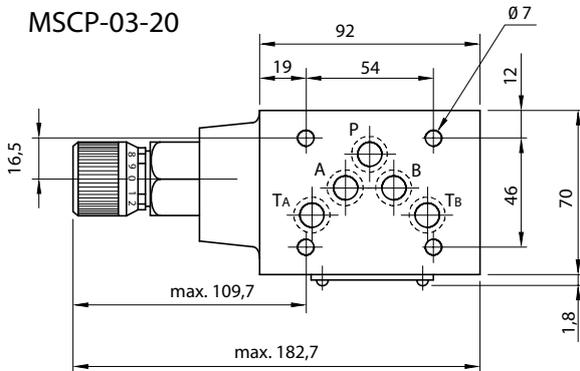




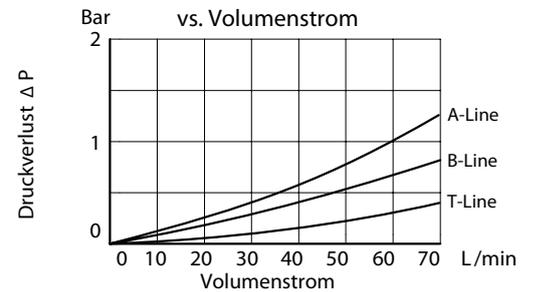
Das kombinierte Rückschlag- und Drosselventil ermöglicht zum Einen die Drosselung des Volumenstroms in P und zum Anderen schützt es das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01400	MSCP-03-20	P	350 bar

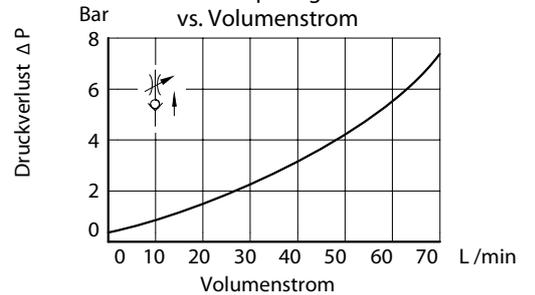
MSCP-03-20



Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



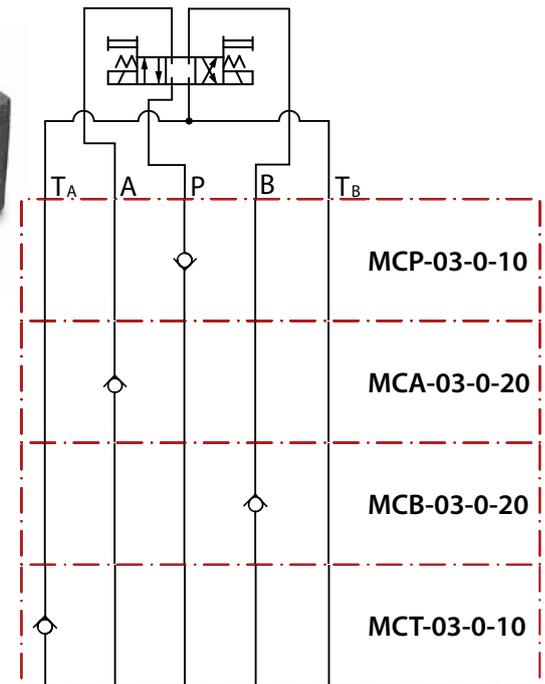
# Rückschlagventil

# Cetop 05 - NG10

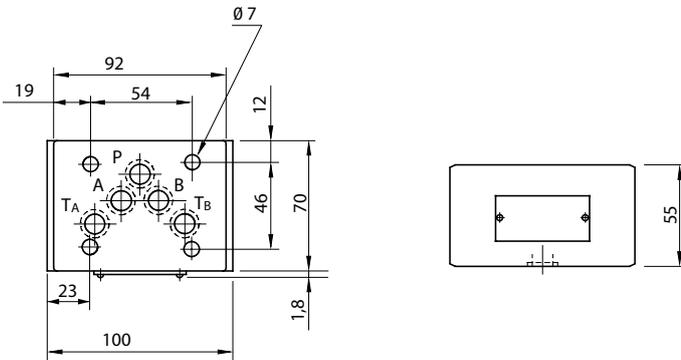


Das Rückschlagventil schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01000	MCP-03-0-10	P	0,35bar	350bar
262Y-045-01050	MCA-03-0-20	A		
262Y-045-01100	MCB-03-0-20	B		
262Y-045-01150	MCT-03-0-10	Ta		

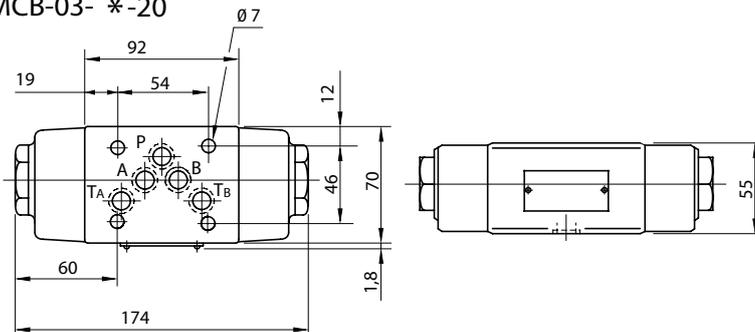


## MCP-03- \*-10

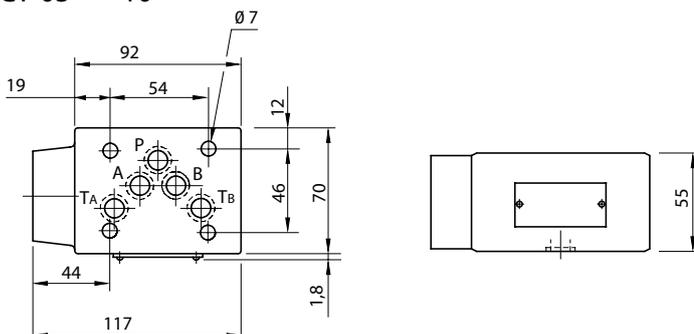


## MCA-03- \*-20

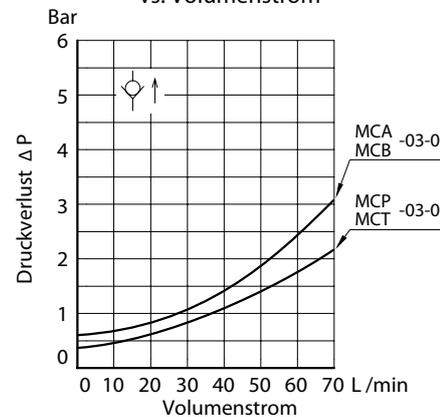
## MCB-03- \*-20



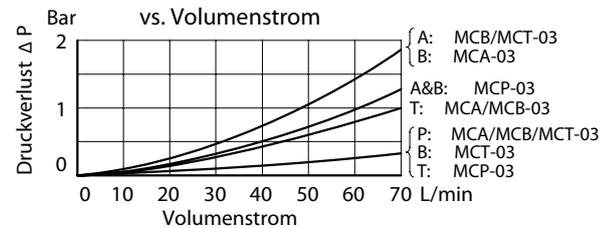
## MCT-03- \*-10

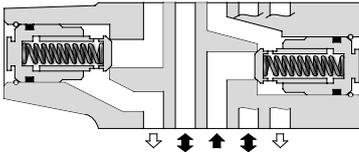
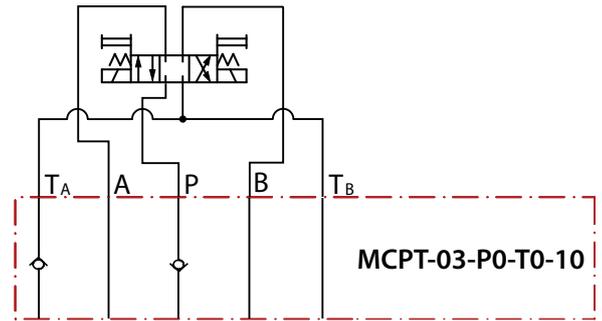


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



Druckverlust vs. Volumenstrom

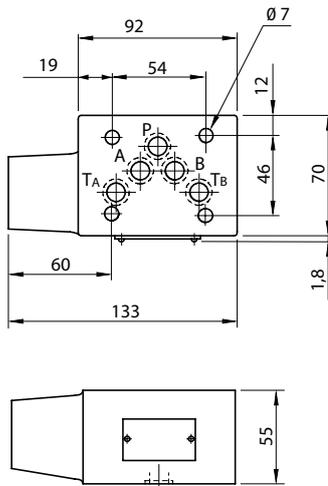




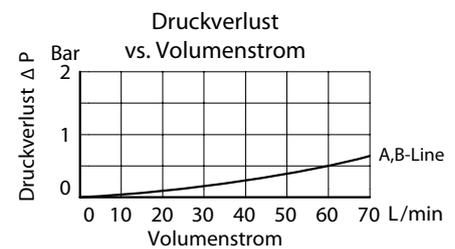
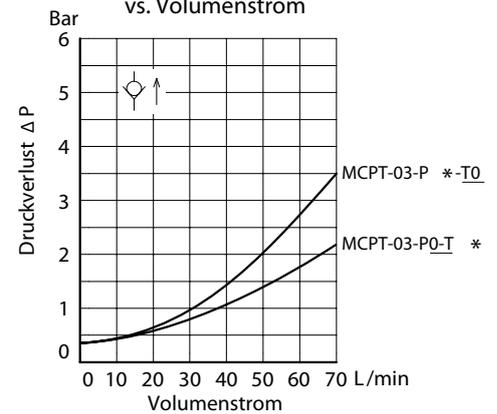
Das Rückschlag schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01200	MCPT-03-P0-T0-10	P + Ta	0,35bar	350bar

## MCPT-03-P \* -T \* -10

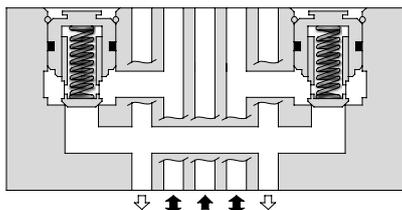
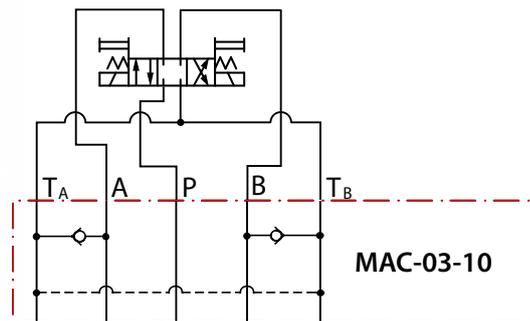


## Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



# Nachsaugventil (Anti Kavitation)

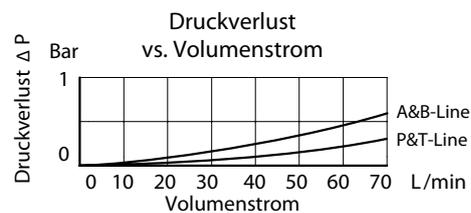
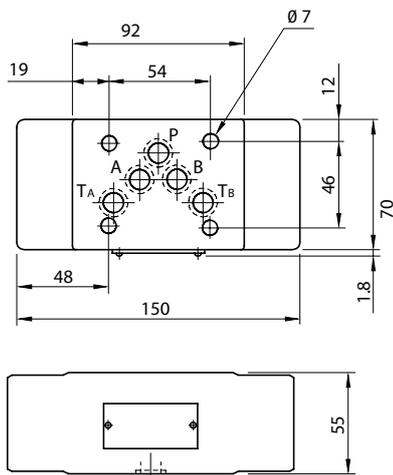
# Cetop 05 - NG10

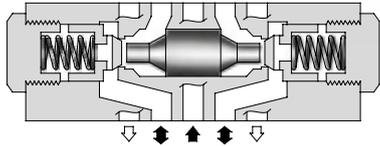


Das Anti Kavitationsventil ermöglicht das Nachsaugen von Öl um Kavitationsschäden zu vermeiden.

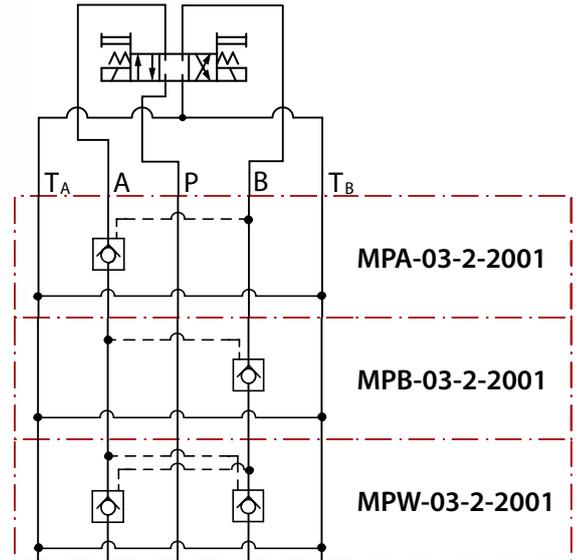
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01250	MAC-03-10	Ta zu A + Tb zu B	350bar

## MAC-03-10

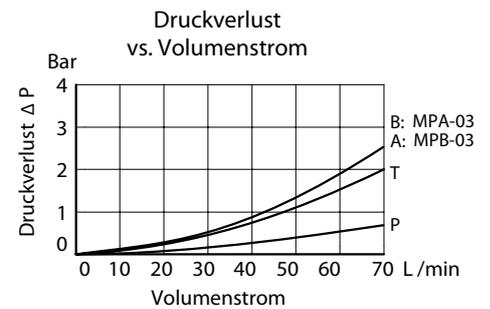
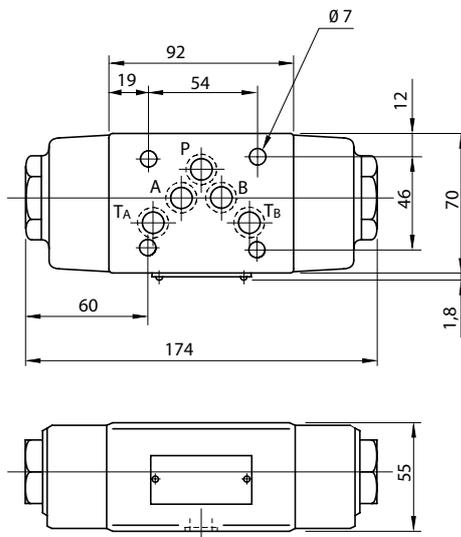




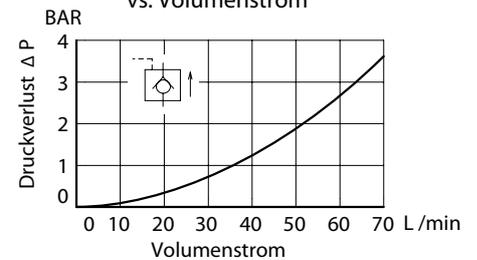
Das entsperre RSV dient der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind.



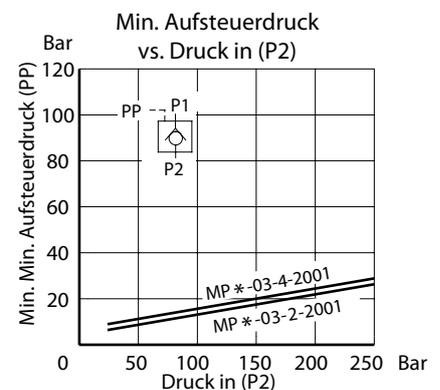
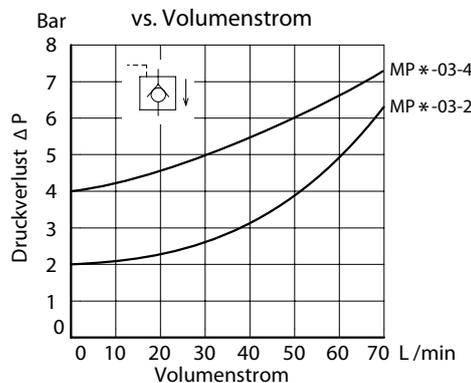
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-050-01000	MPA-03-2-2001	A	2bar	350bar
262Y-050-01050	MPB-03-2-2001	B		
262Y-050-01100	MPW-03-2-2001	A + B		



Druckverlust beim Überströmen des aufgesteuerten RS vs. Volumenstrom

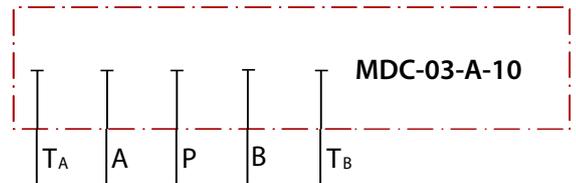


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



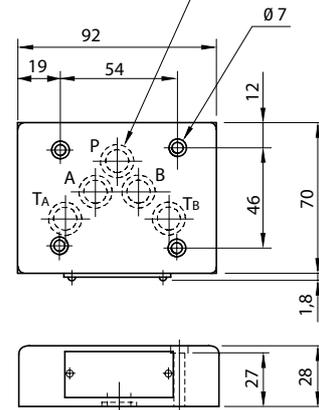
# Blindplatte

# Cetop 05 - NG10



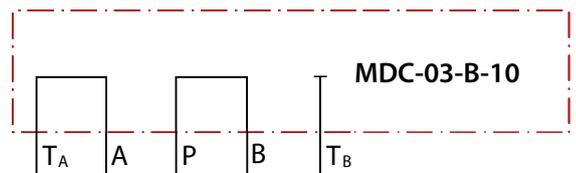
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01000	MDC-03-A-10	350bar

MDC-03- \*-10 O-Ring für Anschluss (SO-NB-A014: 5 Pcs.)



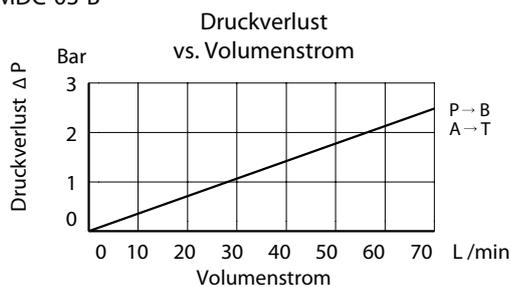
# Umlenkplatte

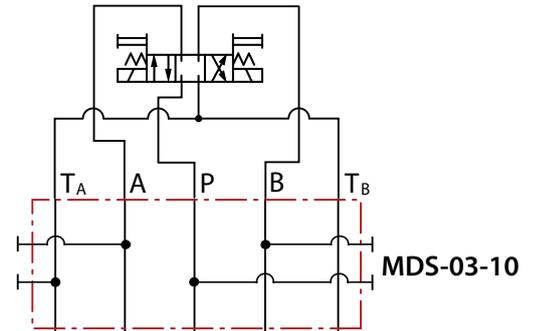
# Cetop 05 - NG10



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitungen	Max. Arbeitsdruck	Max. Volumenstrom
262Y-070-01050	MDC-03-B-10	A zu Ta und B zu Tb	350bar	siehe Diagramm

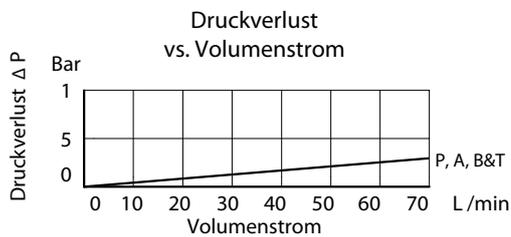
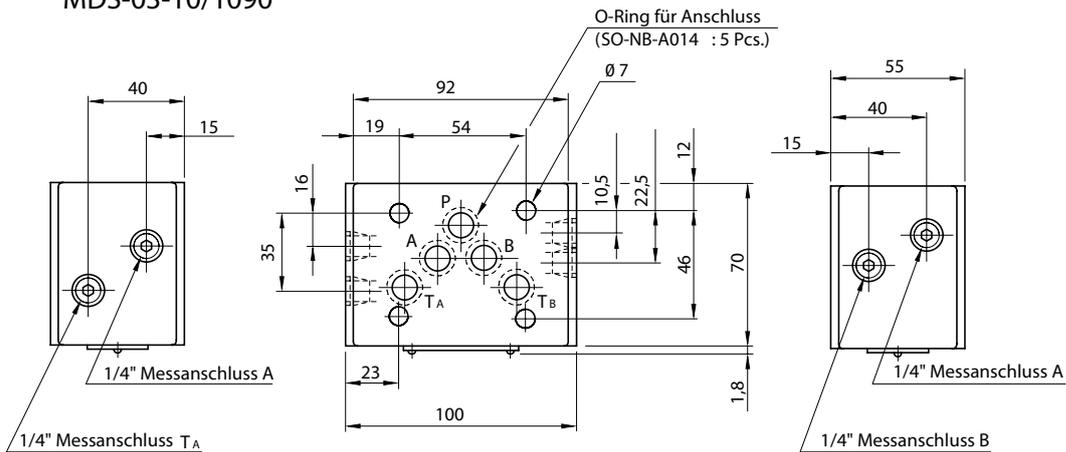
MDC-03-B





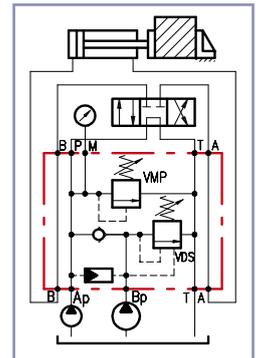
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messanschlüsse	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01100	MDS-03-10	P, A, B, Ta	350bar

MDS-03-10/1090



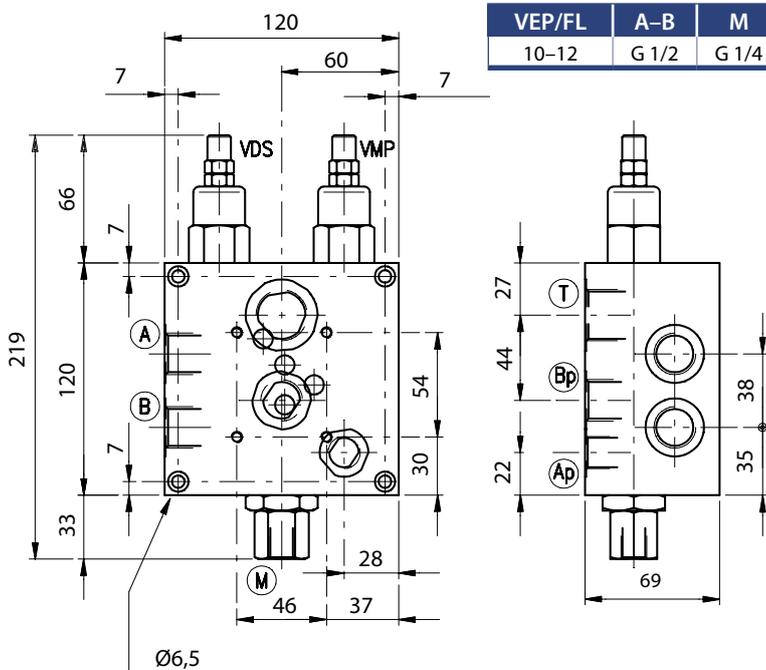
# Hoch-/ Niederdruck Abschaltventil

# Cetop 05 - NG10

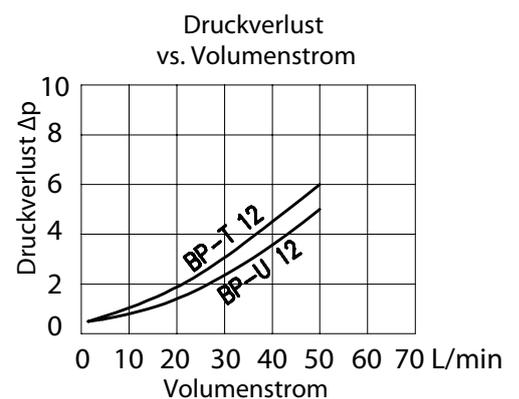


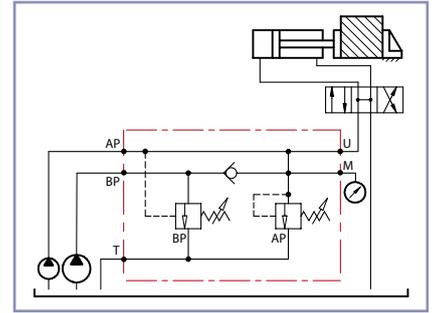
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP(VDS)**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP(VDS)** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP(VMP)** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0490-1815	VEP/FL 10-12/TR-TV.S	20l/min	45l/min	55l/min	180 - 350bar	20 - 80bar	210bar	Alu
230-0490-1855	VEP/FL 10-12/TR-TV.S/ac						350bar	Stahl



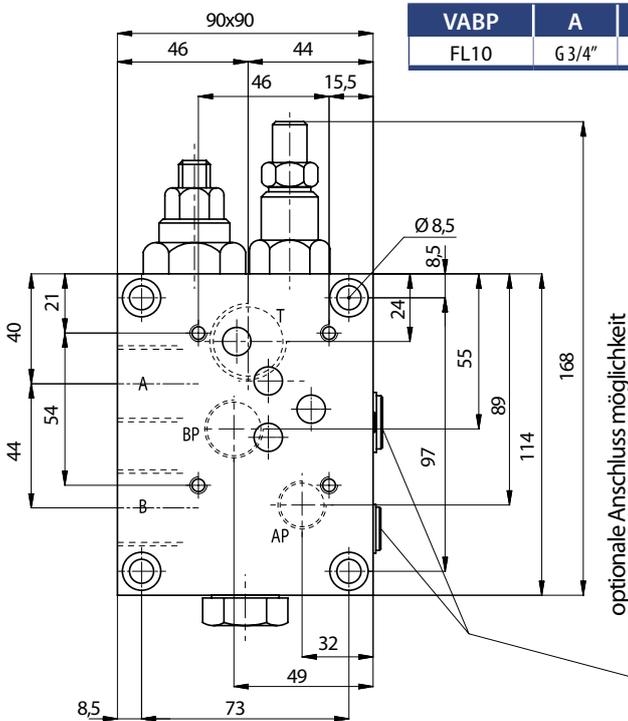
VEP/FL	A-B	M	T	Ap	BP
10-12	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/2





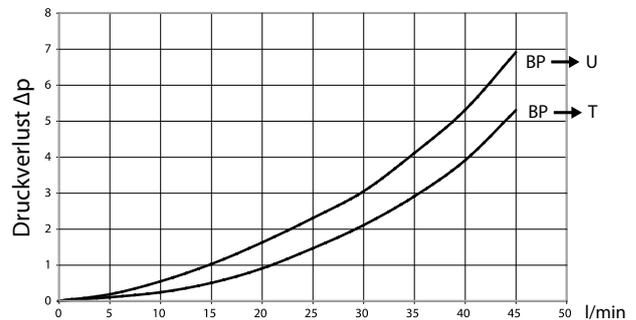
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

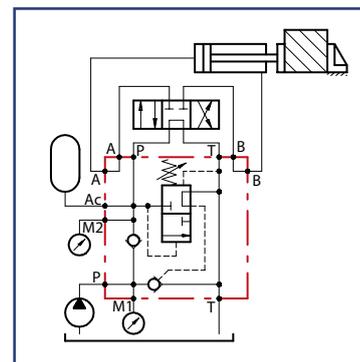
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Maximaldruck	Material Körper
205-048-01200	VABP-FL10	30l/min	50l/min	80l/min	50 - 350bar	20 - 80bar	350bar	Stahl



VABP	A	B	T	AB	BP
FL10	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/2"

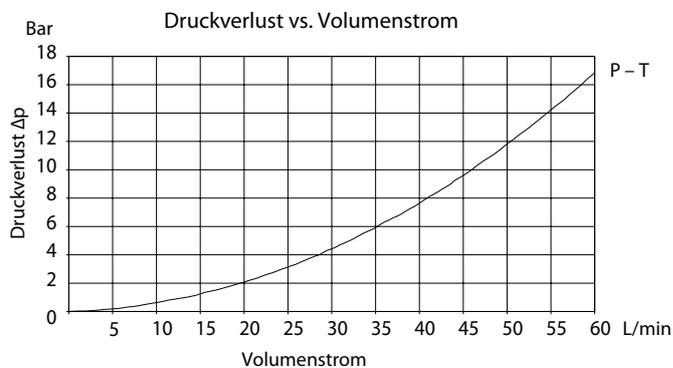
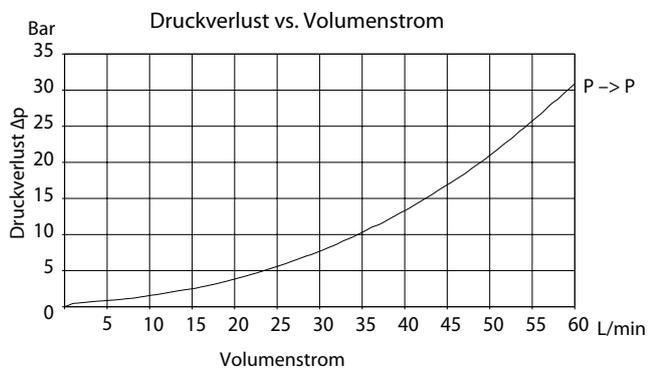
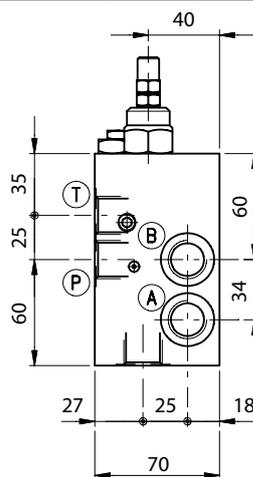
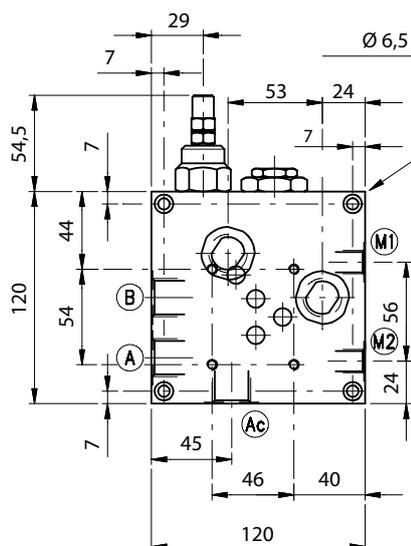
Druckverlust vs. Volumenstrom

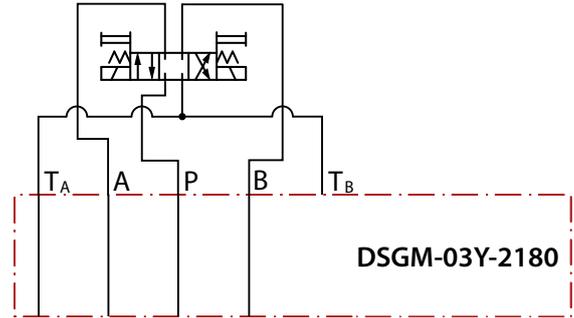




Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0370-1480	VDA/FL 10-12/TV.S.VRR	5 - 110bar	250bar	Alu
230-0370-1485	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR	100 - 250bar	250bar	Alu
230-0370-1490	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR/ac		350bar	Stahl

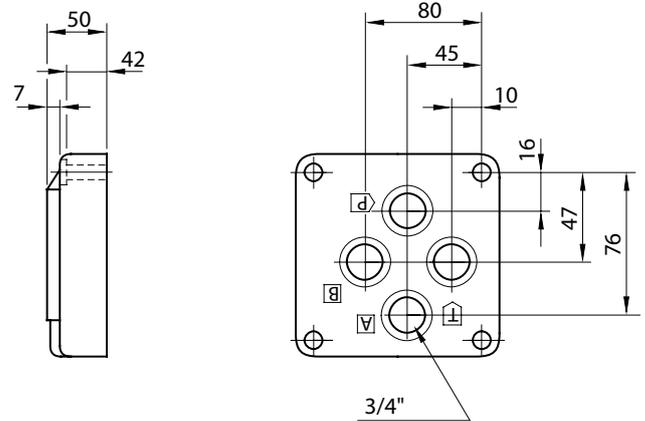
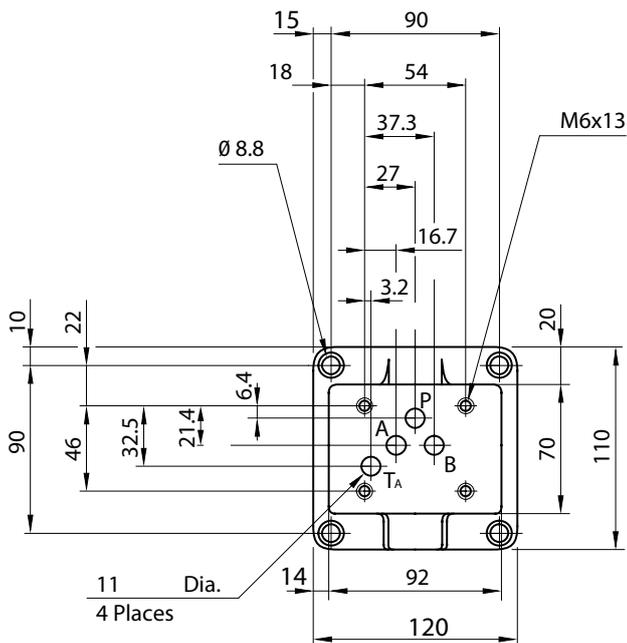
VDA/FL	A-B	P-T	M1	M2
10-12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"

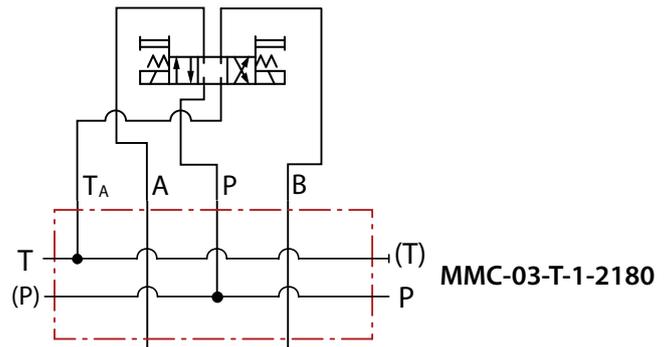




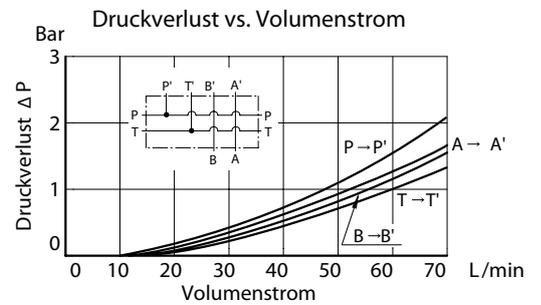
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01050	DSGM-03Y-2180	350bar

DSGM-03\*-40/2180/2190

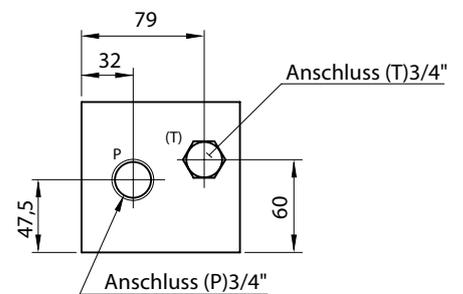
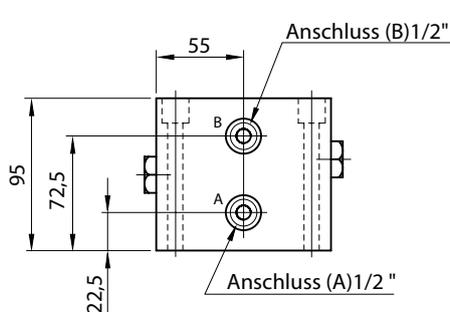
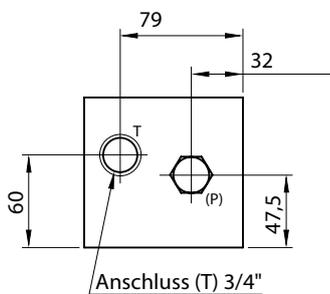
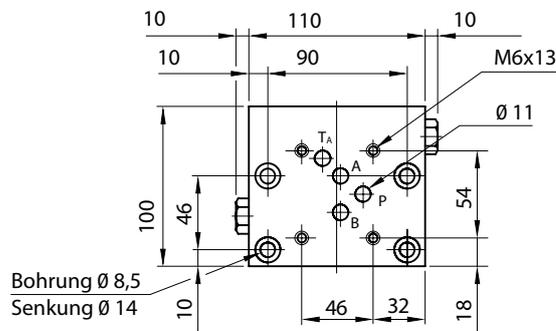


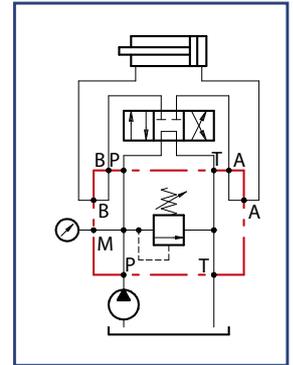


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01000	MMC-03-T-1-2180	350bar



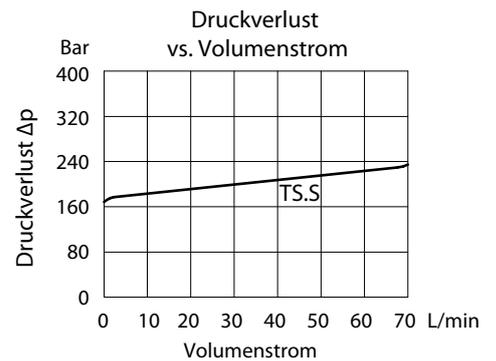
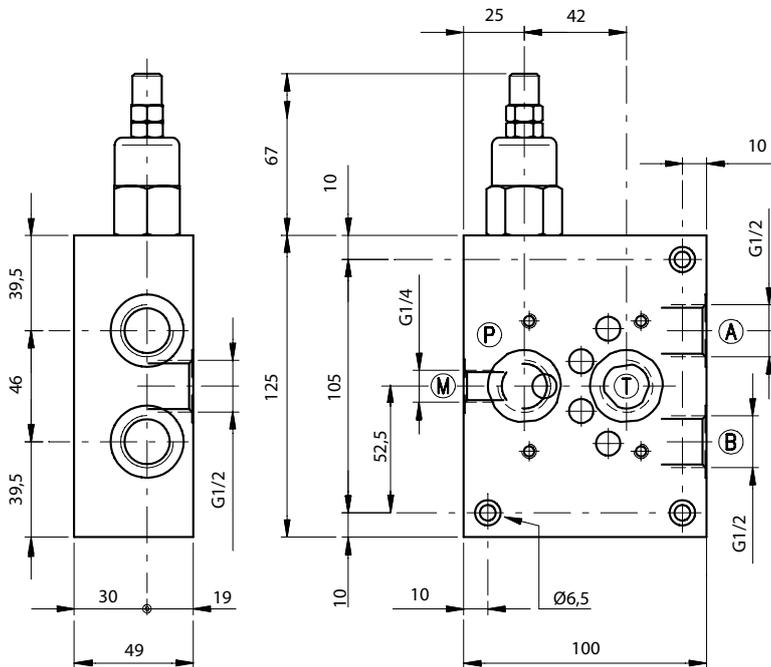
## MMC-03-T-1-2180





Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0070-5645	PBL10/VMP12/10.TS.S	1/2"	60l/min	50 - 220bar	210bar	Alu

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

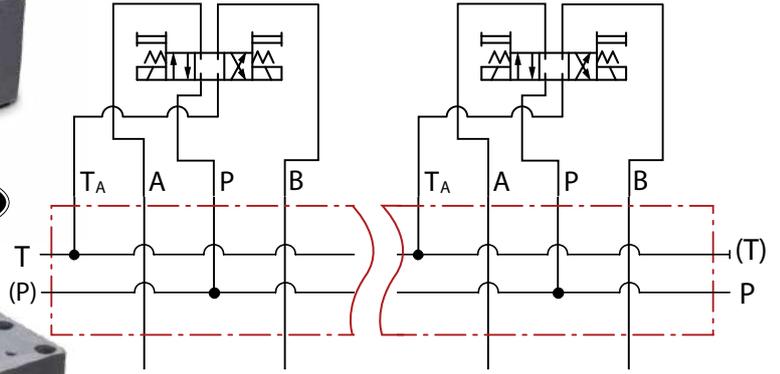
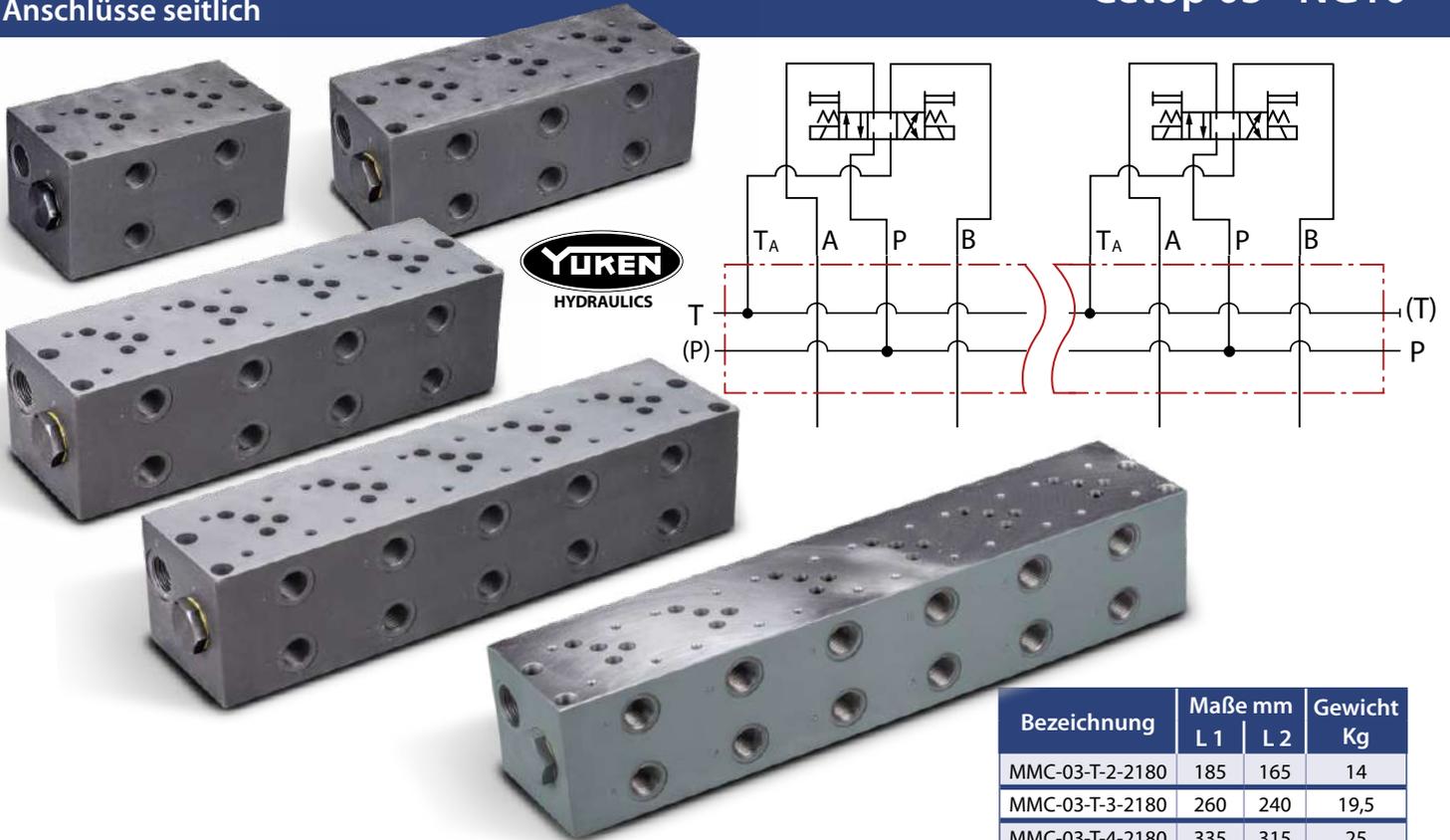




# Mehrfach Grundplatten

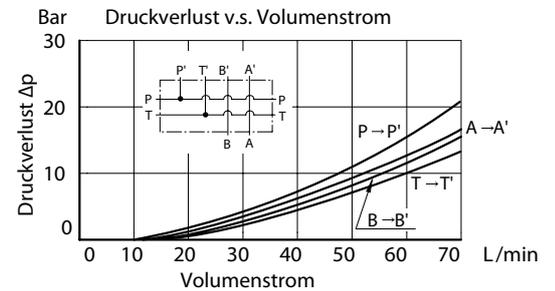
## Anschlüsse seitlich

# Cetop 05 - NG10

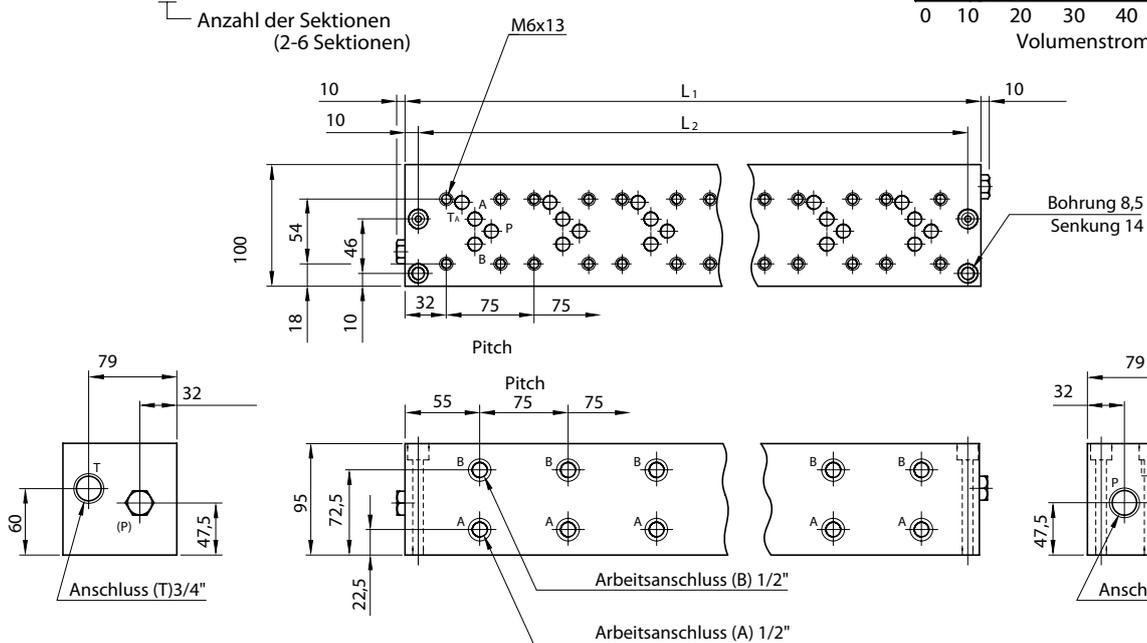


Bezeichnung	Maße mm		Gewicht Kg
	L 1	L 2	
MMC-03-T-2-2180	185	165	14
MMC-03-T-3-2180	260	240	19,5
MMC-03-T-4-2180	335	315	25
MMC-03-T-5-2180	410	390	30,5
MMC-03-T-6-2180	485	465	36

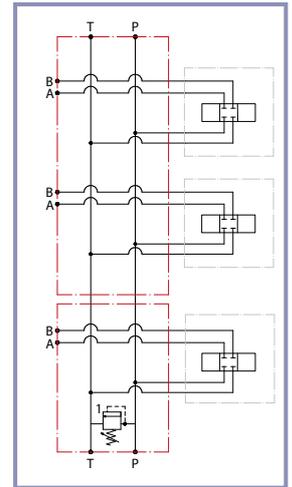
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01100	MMC-03-T-2-2180	350bar
262Y-060-01150	MMC-03-T-3-2180	
262Y-060-01200	MMC-03-T-4-2180	
262Y-060-01250	MMC-03-T-5-2180	
262Y-060-01300	MMC-03-T-6-2180	



### MMC-03-T- \* -2180

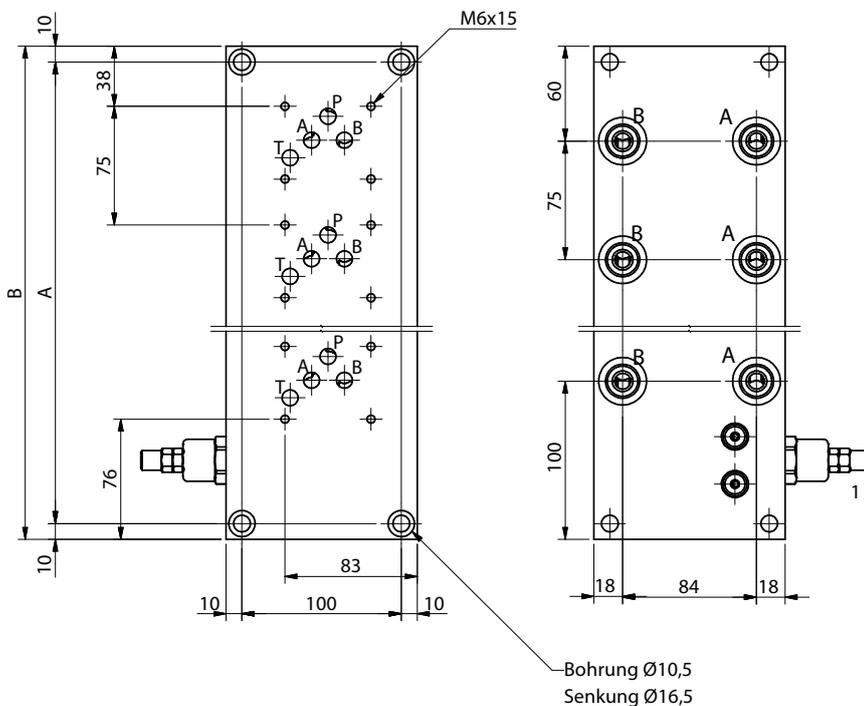


**walvoil**

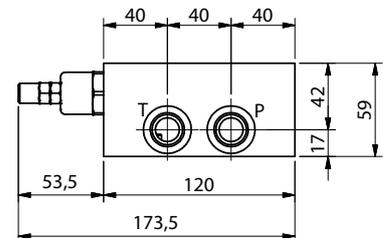


Anzahl Sektionen	Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
2	1/2"	230-0072-5650	PBL10/2VMP12/TS.S	60l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3		230-0072-5655	PBL10/3VMP12/TS.S				
4		230-0072-5660	PBL10/4VMP12/TS.S				
5		230-0072-5665	PBL10/5VMP12/TS.S				
6		230-0072-5670	PBL10/6VMP12/TS.S				

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.



Sektionen	A	B
2	215	235
3	290	310
4	365	385
5	440	460
6	515	535

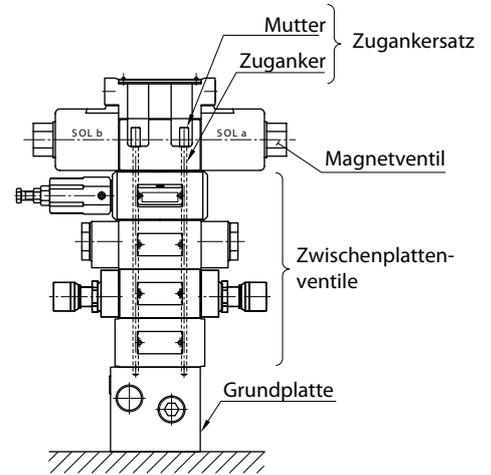




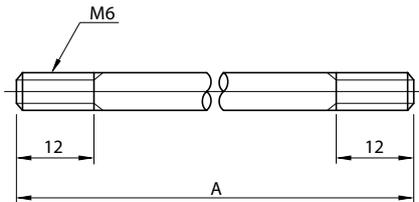


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge A	Anzahl der Zwischenplatten
263Y-050-01000	MBK-03-01-10	M6 x 103mm	1
263Y-050-01050	MBK-03-02-10	M6 x 158mm	2
263Y-050-01100	MBK-03-03-10	M6 x 213mm	3
263Y-050-01150	MBK-03-04-10	M6 x 268mm	4

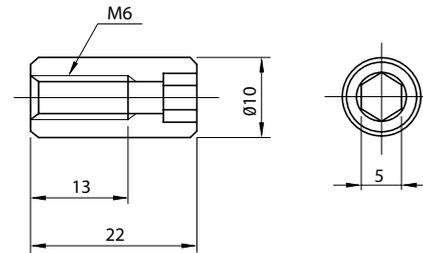
Aufbaubeispiel



Zuganker



Mutter



## Schrauben M6 Metrisch

## Cetop 05 - NG10



MBK-03-05-10/1090

Innensechskantschraube



MBK-03-05-30: M6x35 Lg.

Bestell-Nr.	Länge	Zugfestigkeit	ISO	DIN
680-010-1047	M6 x 35	12.9	4762	912
680-010-1050	M6 x 40			
680-010-1055	M6 x 60			
680-010-1060	M6 x 90			
680-010-1065	M6 x 100			
680-010-1070	M6 x 140			
680-010-1072	M6 x 145			
680-010-1075	M6 x 190			
680-010-1080	M6 x 200			