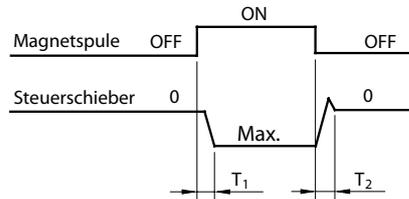


### Schaltzeiten

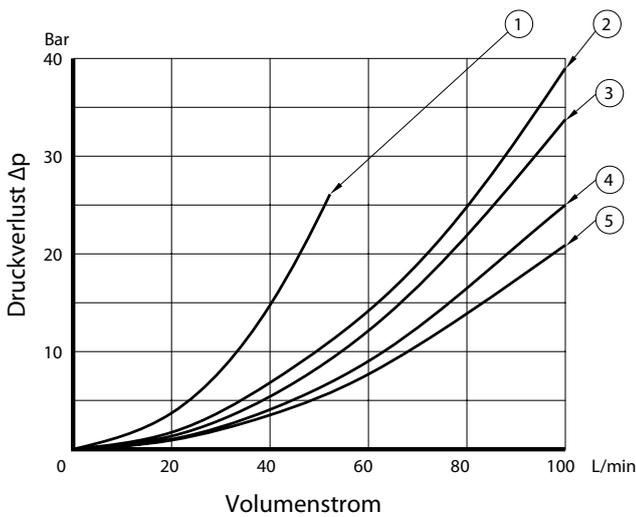
#### Prüfbedingungen

Druck: 160 Bar  
Volumenstrom: 31,5 L/min  
Öl-Viskosität: 35mm<sup>2</sup>/s



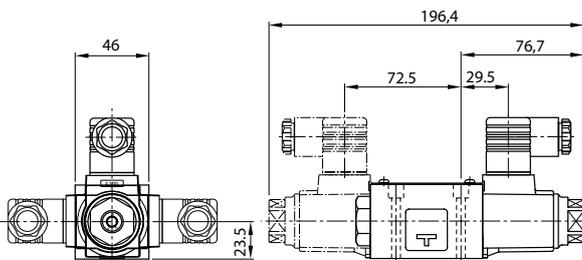
Code	T1 in ms	T2 in ms
AC	15	23
DC	48	19
AC-> DC gleichgerichtet	50	100

### Druckverlust vs. Volumenstrom

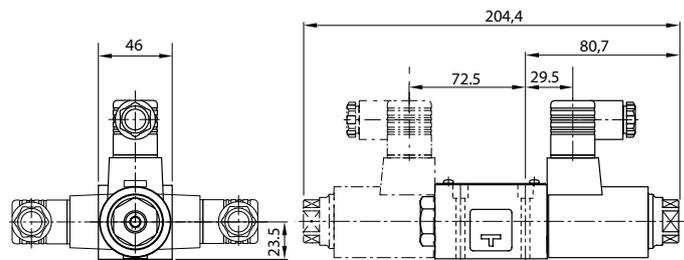


Schieber Typ	P → A	B → T	P → B	A → T	P → T
3C2	4	4	4	4	-
3C3	5	5	5	5	2
3C4	4	4	4	4	-
3C40	4	4	4	4	-
3C60	1	1	1	1	2
3C9	5	3	5	3	-
3C10	4	5	4	4	-
3C11	4	4	4	4	-
3C12	4	4	4	5	-
2D2	5	4	5	4	-
2B2	5	4	5	4	-
2B3	5	5	5	5	-
2B8	5	-	4	-	-

### 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	3C26
	A B P T	3C36
	A B P T	3C40
	A B P T	3C60
	A B P T	3C68
	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	2B26A
	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



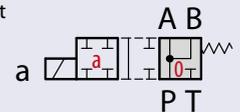
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-01800	DSG-01-2B2B-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01850	DSG-01-2B2B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-01860	DSG-01-2B2B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01870	DSG-01-2B2B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01900	DSG-01-2B2B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01950	DSG-01-2B2B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01960	DSG-01-2B2B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01970	DSG-01-2B2B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01980	DSG-01-2B2B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02000	DSG-01-2B3B-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02050	DSG-01-2B3B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02060	DSG-01-2B3B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02070	DSG-01-2B3B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02100	DSG-01-2B3B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02150	DSG-01-2B3B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02160	DSG-01-2B3B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02170	DSG-01-2B3B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02180	DSG-01-2B3B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02200	DSG-01-2B4B-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02250	DSG-01-2B4B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02260	DSG-01-2B4B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02270	DSG-01-2B4B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02300	DSG-01-2B4B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02350	DSG-01-2B4B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02360	DSG-01-2B4B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02370	DSG-01-2B4B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02380	DSG-01-2B4B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02390	DSG-01-2B9B-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02391	DSG-01-2B9B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02392	DSG-01-2B9B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02393	DSG-01-2B9B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02394	DSG-01-2B9B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02395	DSG-01-2B9B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02396	DSG-01-2B9B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02397	DSG-01-2B9B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02398	DSG-01-2B9B-A200-N-70	



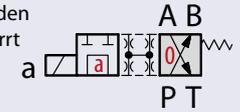
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02400	DSG-01-2B60B-D12-N-70	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02450	DSG-01-2B60B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02460	DSG-01-2B60B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02470	DSG-01-2B60B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02500	DSG-01-2B60B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02550	DSG-01-2B60B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02552	DSG-01-2B60B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02554	DSG-01-2B60B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02556	DSG-01-2B60B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08000	DSG-01-2B2A-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08050	DSG-01-2B2A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08060	DSG-01-2B2A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08070	DSG-01-2B2A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08100	DSG-01-2B2A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08150	DSG-01-2B2A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08160	DSG-01-2B2A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08170	DSG-01-2B2A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08180	DSG-01-2B2A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08200	DSG-01-2B3A-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08250	DSG-01-2B3A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08260	DSG-01-2B3A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08270	DSG-01-2B3A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08300	DSG-01-2B3A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08350	DSG-01-2B3A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08360	DSG-01-2B3A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08370	DSG-01-2B3A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08380	DSG-01-2B3A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08400	DSG-01-2B4A-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-08450	DSG-01-2B4A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08460	DSG-01-2B4A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08470	DSG-01-2B4A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08500	DSG-01-2B4A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08550	DSG-01-2B4A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08560	DSG-01-2B4A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08570	DSG-01-2B4A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08580	DSG-01-2B4A-A200-N-70	



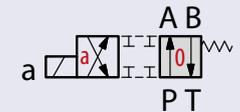
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-08800	DSG-01-2B26A-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08850	DSG-01-2B26A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08860	DSG-01-2B26A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08870	DSG-01-2B26A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08900	DSG-01-2B26A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08950	DSG-01-2B26A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08960	DSG-01-2B26A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08970	DSG-01-2B26A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08980	DSG-01-2B26A-A200-N-70	



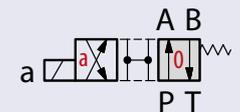
12 VDC	260Y-010-08600	DSG-01-2B60A-D12-N-70	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08650	DSG-01-2B60A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08660	DSG-01-2B60A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08670	DSG-01-2B60A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08700	DSG-01-2B60A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08750	DSG-01-2B60A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08760	DSG-01-2B60A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08770	DSG-01-2B60A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08780	DSG-01-2B60A-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-01000	DSG-01-2B2-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-01050	DSG-01-2B2-D24-N-70	
48 VDC	260y-010-01060	DSG-01-2B2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01070	DSG-01-2B2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01100	DSG-01-2B2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01150	DSG-01-2B2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01160	DSG-01-2B2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01170	DSG-01-2B2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01180	DSG-01-2B2-A200-N-70	

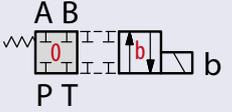
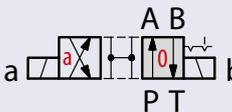
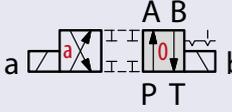
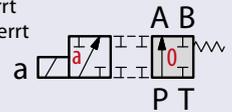


12 VDC	260Y-010-01400	DSG-01-2B3-D12-N-70	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01450	DSG-01-2B3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-01460	DSG-01-2B3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01470	DSG-01-2B3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01500	DSG-01-2B3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01550	DSG-01-2B3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01560	DSG-01-2B3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01570	DSG-01-2B3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01580	DSG-01-2B3-A200-N-70	





Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02560	DSG-01-2B8-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-02570	DSG-01-2B8-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02575	DSG-01-2B8-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02577	DSG-01-2B8-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02580	DSG-01-2B8-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02585	DSG-01-2B8-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02587	DSG-01-2B8-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02589	DSG-01-2B8-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02591	DSG-01-2B8-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03400	DSG-01-2D2-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-03450	DSG-01-2D2-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03460	DSG-01-2D2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03470	DSG-01-2D2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03500	DSG-01-2D2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03550	DSG-01-2D2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03552	DSG-01-2D2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03554	DSG-01-2D2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03556	DSG-01-2D2-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03560	DSG-01-2D3-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-03570	DSG-01-2D3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03575	DSG-01-2D3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03577	DSG-01-2D3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03580	DSG-01-2D3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03590	DSG-01-2D3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03592	DSG-01-2D3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03594	DSG-01-2D3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03596	DSG-01-2D3-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-07000	DSG-01-2B2B-D12-N-70-L	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-07050	DSG-01-2B2B-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-07060	DSG-01-2B2B-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-07070	DSG-01-2B2B-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-07100	DSG-01-2B2B-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-07150	DSG-01-2B2B-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-07160	DSG-01-2B2B-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-07170	DSG-01-2B2B-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-07180	DSG-01-2B2B-A200-N-70-L	





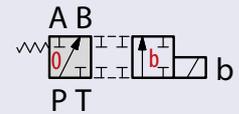
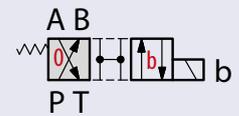
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
12 VDC	260Y-010-07200	DSG-01-2B3B-D12-N-70-L	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung	
24 VDC	260Y-010-07250	DSG-01-2B3B-D24-N-70-L		
48 VDC	260Y-010-07260	DSG-01-2B3B-D48-N-70-L		
100 VDC	260Y-010-07270	DSG-01-2B3B-R100-N-70-L		
220 VDC	260Y-010-07300	DSG-01-2B3B-R200-N-70-L		
230 VAC	260Y-010-07350	DSG-01-2B3B-A240-N-70-L		
100 VAC	260Y-010-07360	DSG-01-2B3B-A100-N-70-L		
120 VAC	260Y-010-07370	DSG-01-2B3B-A120-N-70-L		
200 VAC	260Y-010-07380	DSG-01-2B3B-A200-N-70-L		
12 VDC	260Y-010-07400	DSG-01-2B4B-D12-N-70-L	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B teils positive Schaltüberdeckung	
24 VDC	260Y-010-07450	DSG-01-2B4B-D24-N-70-L		
48 VDC	260Y-010-07460	DSG-01-2B4B-D48-N-70-L		
100 VDC	260Y-010-07470	DSG-01-2B4B-R100-N-70-L		
220 VDC	260Y-010-07500	DSG-01-2B4B-R200-N-70-L		
230 VAC	260Y-010-07550	DSG-01-2B4B-A240-N-70-L		
100 VAC	260Y-010-07560	DSG-01-2B4B-A100-N-70-L		
120 VAC	260Y-010-07570	DSG-01-2B4B-A120-N-70-L		
200 VAC	260Y-010-07580	DSG-01-2B4B-A200-N-70-L		
12 VDC	260Y-010-07600	DSG-01-2B60B-D12-N-70-L	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	
24 VDC	260Y-010-07650	DSG-01-2B60B-D24-N-70-L		
48 VDC	260Y-010-07660	DSG-01-2B60B-D48-N-70-L		
100 VDC	260Y-010-07670	DSG-01-2B60B-R100-N-70-L		
220 VDC	260Y-010-07700	DSG-01-2B60B-R200-N-70-L		
230 VAC	260Y-010-07750	DSG-01-2B60B-A240-N-70-L		
100 VAC	260Y-010-07760	DSG-01-2B60B-A100-N-70-L		
120 VAC	260Y-010-07770	DSG-01-2B60B-A120-N-70-L		
200 VAC	260Y-010-07780	DSG-01-2B60B-A200-N-70-L		
12 VDC	260Y-010-09000	DSG-01-2B2A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung b: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung	
24 VDC	260Y-010-09050	DSG-01-2B2A-D24-N-70-L		
48 VDC	260Y-010-09060	DSG-01-2B2A-D48-N-70-L		
100 VDC	260Y-010-09070	DSG-01-2B2A-R100-N-70-L		
220 VDC	260Y-010-09100	DSG-01-2B2A-R200-N-70-L		
230 VAC	260Y-010-09150	DSG-01-2B2A-A240-N-70-L		
100 VAC	260Y-010-09160	DSG-01-2B2A-A100-N-70-L		
120 VAC	260Y-010-09170	DSG-01-2B2A-A120-N-70-L		
200 VAC	260Y-010-09180	DSG-01-2B2A-A200-N-70-L		



Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-09200	DSG-01-2B3A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-09250	DSG-01-2B3A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09260	DSG-01-2B3A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09270	DSG-01-2B3A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09300	DSG-01-2B3A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09350	DSG-01-2B3A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09360	DSG-01-2B3A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09370	DSG-01-2B3A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09380	DSG-01-2B3A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-09400	DSG-01-2B4A-D12-N-70-L	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
24 VDC	260Y-010-09450	DSG-01-2B4A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09460	DSG-01-2B4A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09470	DSG-01-2B4A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09500	DSG-01-2B4A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09550	DSG-01-2B4A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09560	DSG-01-2B4A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09570	DSG-01-2B4A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09580	DSG-01-2B4A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-09600	DSG-01-2B60A-D12-N-70-L	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
24 VDC	260Y-010-09650	DSG-01-2B60A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09660	DSG-01-2B60A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09670	DSG-01-2B60A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09700	DSG-01-2B60A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09750	DSG-01-2B60A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09760	DSG-01-2B60A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09770	DSG-01-2B60A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09780	DSG-01-2B60A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-01200	DSG-01-2B2-D12-N-70-L	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
24 VDC	260Y-010-01250	DSG-01-2B2-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-01260	DSG-01-2B2-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-01270	DSG-01-2B2-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-01300	DSG-01-2B2-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-01350	DSG-01-2B2-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-01360	DSG-01-2B2-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-01370	DSG-01-2B2-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-01380	DSG-01-2B2-A200-N-70-L	

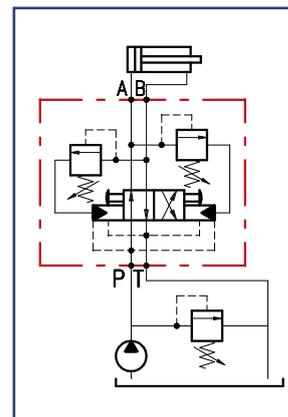


Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-01600	DSG-01-2B3-D12-N-70-L	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01650	DSG-01-2B3-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-01660	DSG-01-2B3-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-01670	DSG-01-2B3-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-01700	DSG-01-2B3-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-01750	DSG-01-2B3-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-01760	DSG-01-2B3-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-01770	DSG-01-2B3-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-01780	DSG-01-2B3-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-02592	DSG-01-2B8-D12-N-70-L	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
24 VDC	260Y-010-02594	DSG-01-2B8-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-02595	DSG-01-2B8-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-02596	DSG-01-2B8-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-02597	DSG-01-2B8-R200-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-02599	DSG-01-2B8-A100-N-70-L	

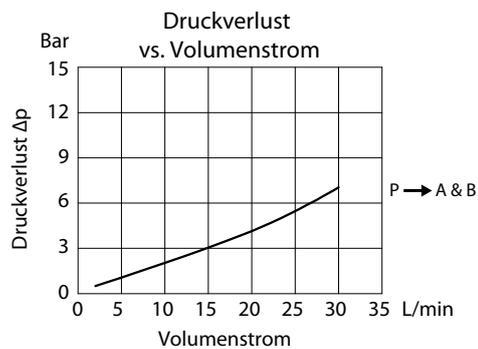
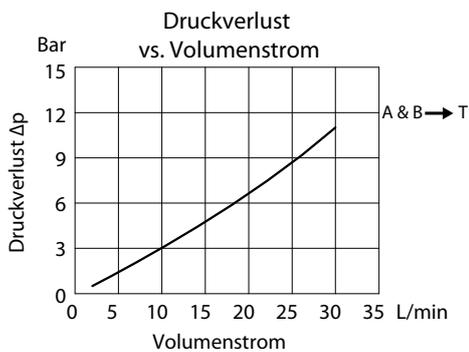
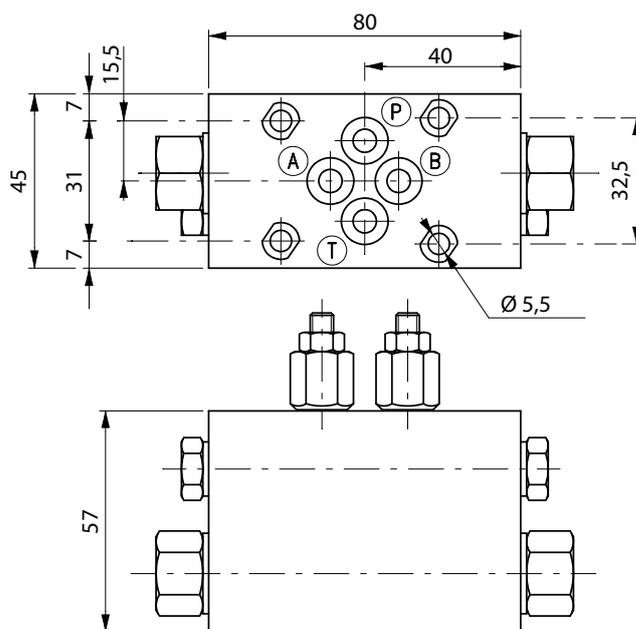


# 4/2 Wege- Oszillationsventil

# Cetop 03 - NG6

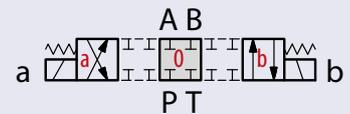


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1840-5345	VIA/AP 6-38/WMP01/TS.S/gh	50 - 200bar	210bar	Stahl

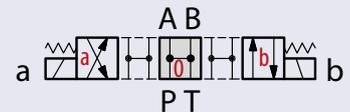




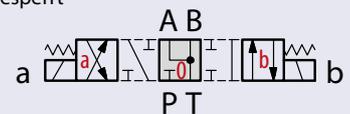
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02600	DSG-01-3C2-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02650	DSG-01-3C2-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02660	DSG-01-3C2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02670	DSG-01-3C2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02700	DSG-01-3C2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02750	DSG-01-3C2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02760	DSG-01-3C2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02770	DSG-01-3C2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02780	DSG-01-3C2-A200-N-70	



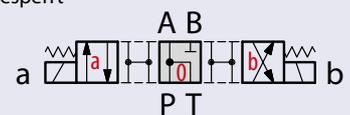
12 VDC	260Y-010-02800	DSG-01-3C3-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02850	DSG-01-3C3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02860	DSG-01-3C3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02870	DSG-01-3C3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02900	DSG-01-3C3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02950	DSG-01-3C3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02960	DSG-01-3C3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02970	DSG-01-3C3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02980	DSG-01-3C3-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-03000	DSG-01-3C4-D12-N-70	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
24 VDC	260Y-010-03050	DSG-01-3C4-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03060	DSG-01-3C4-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03070	DSG-01-3C4-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03100	DSG-01-3C4-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03150	DSG-01-3C4-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03160	DSG-01-3C4-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03170	DSG-01-3C4-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03180	DSG-01-3C4-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-04600	DSG-01-3C5-D12-N-70	Grundstellung: P+A+T verbunden und B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-04650	DSG-01-3C5-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04660	DSG-01-3C5-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04670	DSG-01-3C5-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04700	DSG-01-3C5-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04750	DSG-01-3C5-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04760	DSG-01-3C5-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04770	DSG-01-3C5-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04780	DSG-01-3C5-A200-N-70	



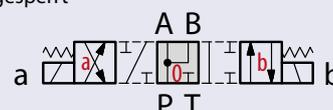
# 4/3-Wegeventile

## Serie DSG-01

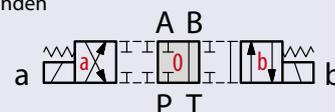
# Cetop 03 - NG6



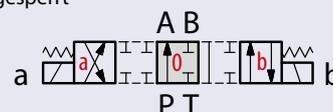
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-03600	DSG-01-3C9-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-03650	DSG-01-3C9-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03660	DSG-01-3C9-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03670	DSG-01-3C9-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03700	DSG-01-3C9-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03750	DSG-01-3C9-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03760	DSG-01-3C9-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03770	DSG-01-3C9-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03780	DSG-01-3C9-A200-N-70	



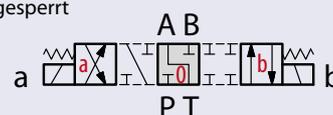
12 VDC	260Y-010-03800	DSG-01-3C10-D12-N-70	Grundstellung: P+A gesperrt und B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-03850	DSG-01-3C10-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03860	DSG-01-3C10-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03870	DSG-01-3C10-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03900	DSG-01-3C10-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03950	DSG-01-3C10-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03960	DSG-01-3C10-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03970	DSG-01-3C10-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03980	DSG-01-3C10-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-04000	DSG-01-3C11-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und 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 teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-04050	DSG-01-3C11-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04060	DSG-01-3C11-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04070	DSG-01-3C11-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04100	DSG-01-3C11-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04150	DSG-01-3C11-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04160	DSG-01-3C11-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04170	DSG-01-3C11-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04180	DSG-01-3C11-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-04200	DSG-01-3C12-D12-N-70	Grundstellung: A+T verbunden und P+B 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
24 VDC	260Y-010-04250	DSG-01-3C12-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04260	DSG-01-3C12-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04270	DSG-01-3C12-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04300	DSG-01-3C12-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04350	DSG-01-3C12-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04360	DSG-01-3C12-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04370	DSG-01-3C12-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04380	DSG-01-3C12-A200-N-70	



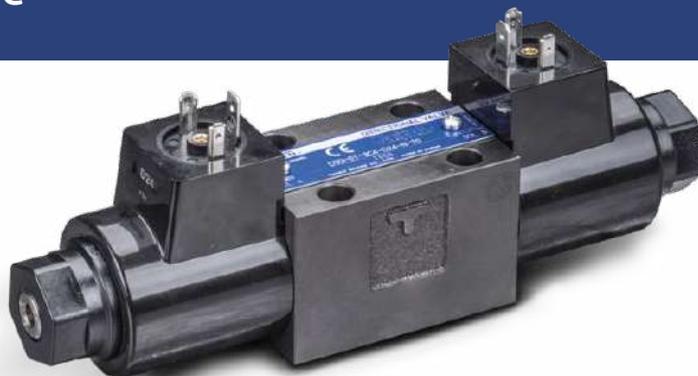


Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-05400	DSG-01-3C26-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-05450	DSG-01-3C26-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05460	DSG-01-3C26-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05470	DSG-01-3C26-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05500	DSG-01-3C26-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05550	DSG-01-3C26-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05560	DSG-01-3C26-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05570	DSG-01-3C26-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05580	DSG-01-3C26-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-05800	DSG-01-3C36-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-05850	DSG-01-3C36-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05860	DSG-01-3C36-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05870	DSG-01-3C36-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05900	DSG-01-3C36-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05950	DSG-01-3C36-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05960	DSG-01-3C36-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05970	DSG-01-3C36-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05980	DSG-01-3C36-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-04400	DSG-01-3C40-D12-N-70	Grundstellung: A+B gedrosselt mit 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
24 VDC	260Y-010-04450	DSG-01-3C40-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04460	DSG-01-3C40-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04470	DSG-01-3C40-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04500	DSG-01-3C40-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04550	DSG-01-3C40-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04560	DSG-01-3C40-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04570	DSG-01-3C40-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04580	DSG-01-3C40-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03200	DSG-01-3C60-D12-N-70	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-03250	DSG-01-3C60-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03260	DSG-01-3C60-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03270	DSG-01-3C60-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03300	DSG-01-3C60-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03350	DSG-01-3C60-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03360	DSG-01-3C60-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03370	DSG-01-3C60-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03380	DSG-01-3C60-A200-N-70	

# 4/3-Wegeventile

## Serie DSG-01

# Cetop 03 - NG6



Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-06000	DSG-01-3C68-D12-N-70	<p>Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt                      Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt                      Schaltstellung b: P zu A und B zu T                      Magnete auf Seiten A+B                      teils positive Schaltüberdeckung</p>
24 VDC	260Y-010-06050	DSG-01-3C68-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-06060	DSG-01-3C68-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-06070	DSG-01-3C68-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-06100	DSG-01-3C68-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-06150	DSG-01-3C68-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-06160	DSG-01-3C68-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-06170	DSG-01-3C68-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-06180	DSG-01-3C68-A200-N-70	

12 VDC	260Y-010-05600	DSG-01-3C133-D12-N-70	<p>Grundstellung: P+A+B+T gesperrt                      Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt                      Schaltstellung b: P zu A und B zu T                      Magnete auf Seiten A+B                      teils positive Schaltüberdeckung</p>
24 VDC	260Y-010-05650	DSG-01-3C133-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05660	DSG-01-3C133-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05670	DSG-01-3C133-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05700	DSG-01-3C133-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05750	DSG-01-3C133-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05760	DSG-01-3C133-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05770	DSG-01-3C133-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05780	DSG-01-3C133-A200-N-70	

# Nothandbetätigung

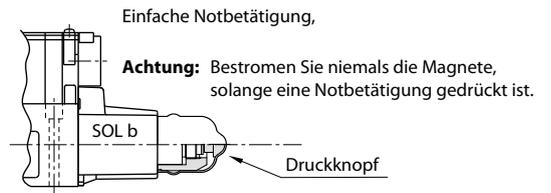
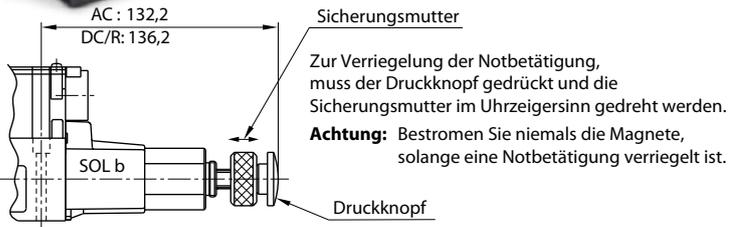
# DSG-01 Ventile



Montage Beispiele



Montage Beispiele



Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
261Y-045-01000	1790S-VA319027-9 01	Nothandbetätigung mit Druckknopf und Verriegelung

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
258-130-02650	4ACC512	Gummikappe mit Nothandbetätigung

# Magnetspulen

# DSG-01 Ventile



	Spannungsversorgung:	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
DC	10,8 - 13,2 Volt	261Y-040-01150	C-SD1-12-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 12VDC	
	21,6 - 26,4 Volt	261Y-040-01100	C-SD1-24-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 24VDC	
	43,2 - 52,8 Volt	261Y-040-01200	C-SD1-48-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 48VDC	
AC->DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	261Y-040-00950	C-SR1-100-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 100VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
	50/60 Hz: 180-220 Volt	261Y-040-01000	C-SR1-200-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 220VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	261Y-040-01010	C-SA1-100-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 100VAC	
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	261Y-040-01020	C-SA1-120-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 120VAC	
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	261Y-040-01030	C-SA1-200-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 200VAC	
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	261Y-040-01050	C-SA1-240-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 230VAC	



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



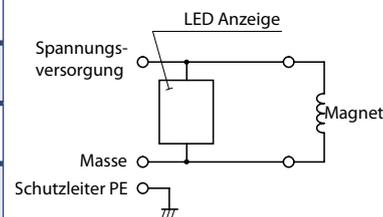
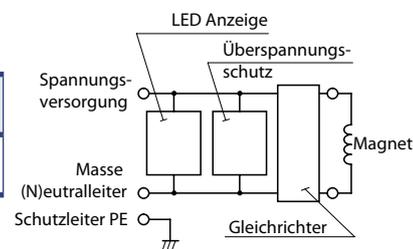
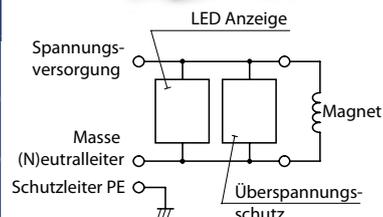
Montage Beispiele



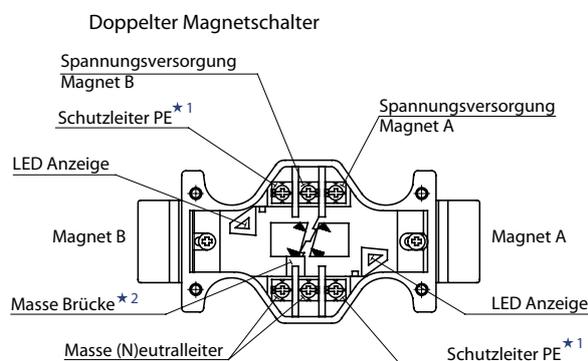
	Spannungsversorgung:	Magnetspule		Terminal Box	
		Bestell-Nr.	Code	Bestell-Nr.	Code
DC	10,8 - 13,2 Volt	261Y-040-01700	C-SD1-12-70	261Y-040-02200	TW-KR1-A-70
	21,6 - 26,4 Volt	261Y-040-01750	C-SD1-24-70	261Y-040-02200	TW-KR1-A-70
	43,2 - 52,8 Volt	261Y-040-01800	C-SD1-48-70	261Y-040-02250	TW-KR1-B-70

AC -> DC gleichgerichtet	Spannungsversorgung:	Magnetspule		Terminal Box	
		Bestell-Nr.	Code	Bestell-Nr.	Code
	50/60 Hz: 90-110 Volt	261Y-040-02050	C-SR1-100-70	261Y-040-02400	TW-RR1-70
	50/60 Hz: 180-220 Volt	261Y-040-02100	C-SR1-200-70	261Y-040-02400	TW-RR1-70

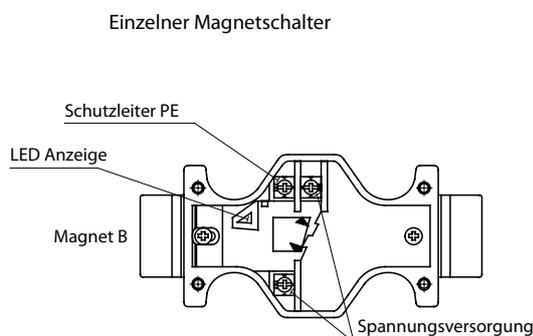
AC	Spannungsversorgung:	Magnetspule		Terminal Box	
		Bestell-Nr.	Code	Bestell-Nr.	Code
	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	261Y-040-01850	C-SA1-100-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	261Y-040-01900	C-SA1-120-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	261Y-040-01950	C-SA1-200-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	261Y-040-02000	C-SA1-240-70	261Y-040-02150	TW-R1-70



## 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.



# 4/2-Wegeventile

## Serie DSH3

Cetop 03 - NG6

**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**



Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
260-020-01000	DSH3-TA-10N	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T positive Schaltüberdeckung Federrückstellung in Grundstellung	
260-020-01050	DSH3-TAK-10N	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T positive Schaltüberdeckung Gerastet in 0 und a	

# 4/3-Wegeventile

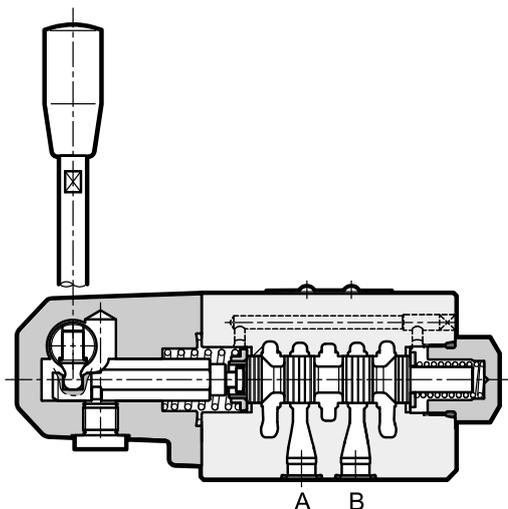
## Serie DSH3

Cetop 03 - NG6

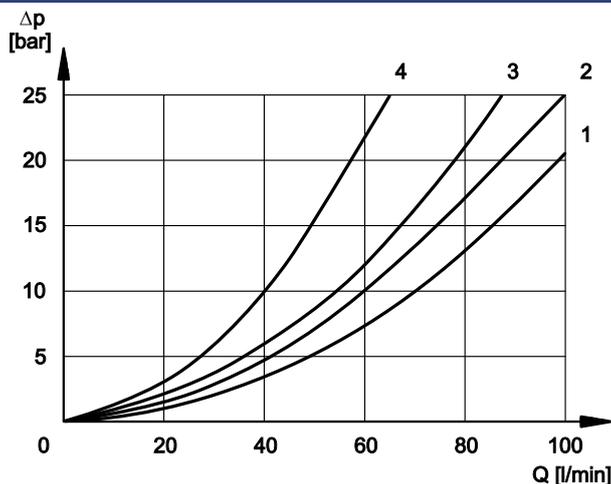


	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
Federrückstellung in Grundstellung	260-020-01100	DSH3-S1-10N	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T positive Schaltüberdeckung	
	260-020-01200	DSH3-S2-10N	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T negative Schaltüberdeckung	
	260-020-01300	DSH3-S3-10N	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 teils positive Schaltüberdeckung	
	260-020-01400	DSH3-S4-10N	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T negative Schaltüberdeckung	
Gerastet in 0, a, b	260-020-01150	DSH3-SK1-10N	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T positive Schaltüberdeckung	
	260-020-01250	DSH3-SK2-10N	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T negative Schaltüberdeckung	
	260-020-01350	DSH3-SK3-10N	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 teils positive Schaltüberdeckung	
	260-020-01450	DSH3-SK4-10N	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T negative Schaltüberdeckung	

**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**

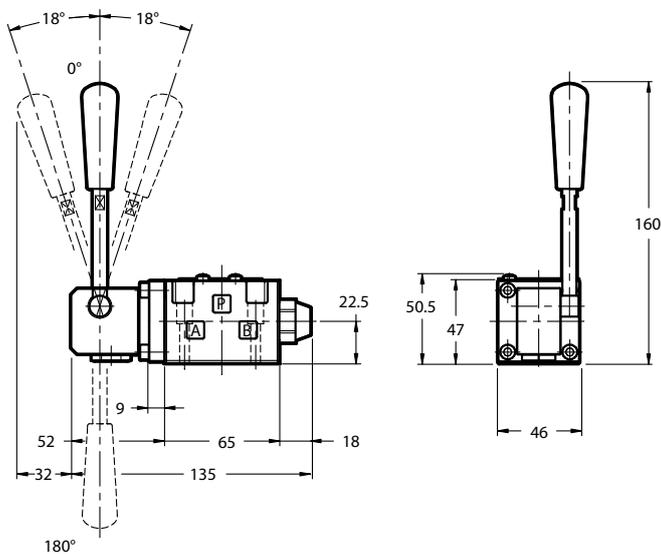


### Druckverlust vs. Volumenstrom

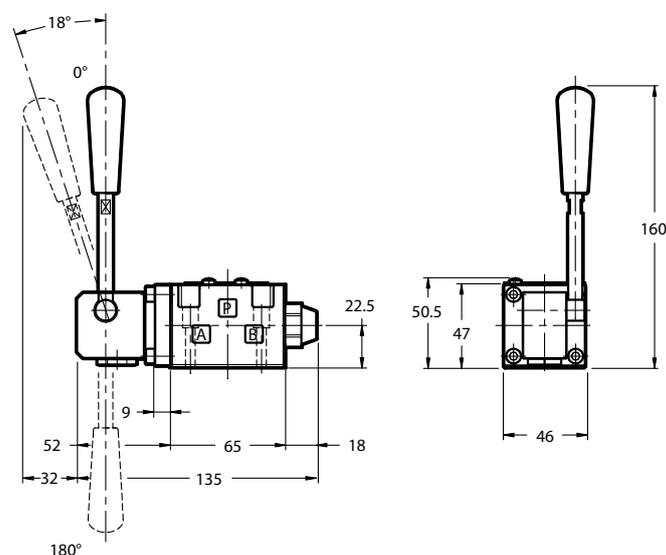


Schieber Typ	P → A	P → B	A → T	B → T
S1, SK1	2	2	3	3
S2, SK2	1	1	3	3
S3, SK3	3	3	1	1
S4, SK4	4	4	4	4
TA, TAK	3	3	3	3

### 4/3 Wegeventile



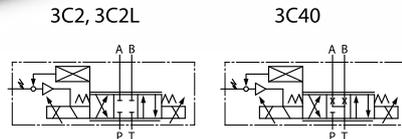
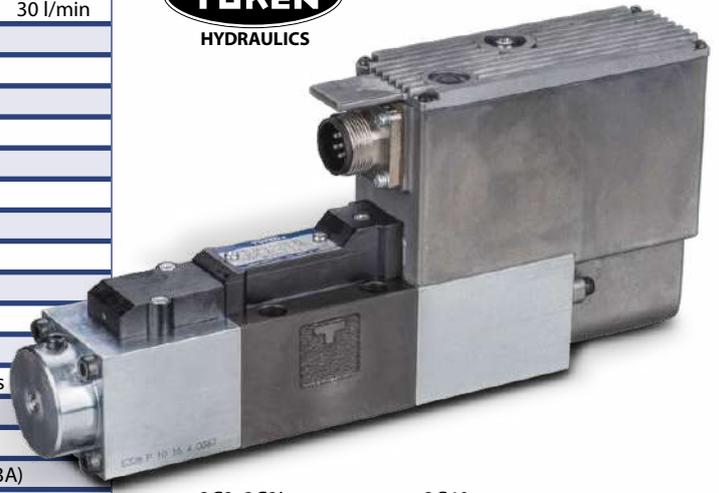
### 4/2 Wegeventile



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

Cetop 03 - NG6

Technische Daten			
Nenn Volumenstrom bei $\Delta P = 10 \text{ bar}^*$	10 l/min	20 l/min	30 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar	
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar	
Hysterese		$\leq 0,1 \%$	
Wiederholungsgenauigkeit		$\leq 0,1 \%$	
Ansprechzeit**	0 -> 100 %V	14 ms	
	100 -> 0 %V	15 ms	
Frequenzgang $\pm 25\%$ Amplitude***	Phase: $-90^\circ$	88 Hz	
	Anstieg: $-3\text{dB}$	80 Hz	
Vibrationssicherheit		10 G	
Schutzklasse		IP65	
Umgebungstemperatur		$-10^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$	
Viskositätsbereich		15 - 400 $\text{mm}^2/\text{s}$	
Hub Steuerschieber		$\pm 2,5 \text{ mm}$	
Widerstand Magnetspule bei $20^\circ\text{C}$ :		3 $\Omega$	
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)	
Gewicht		3,3 kg	
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804	

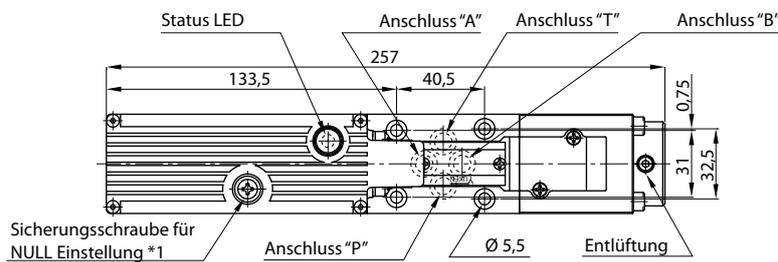


\* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

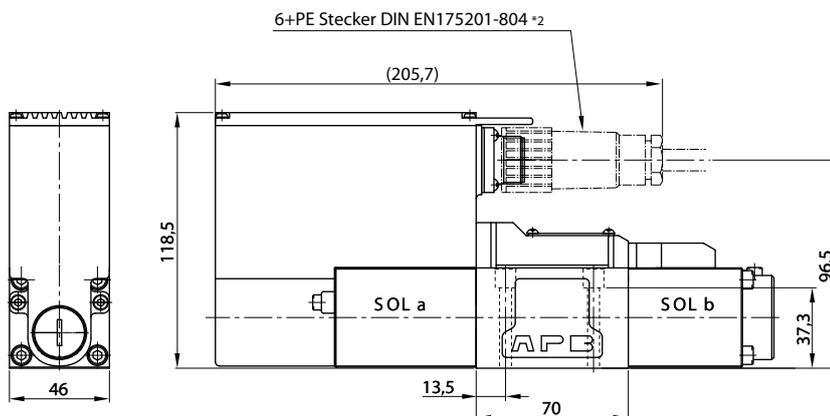
\*\* Abhängig von  $\Delta P$  und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

\*\*\* Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt „Einbaulage“

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



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung

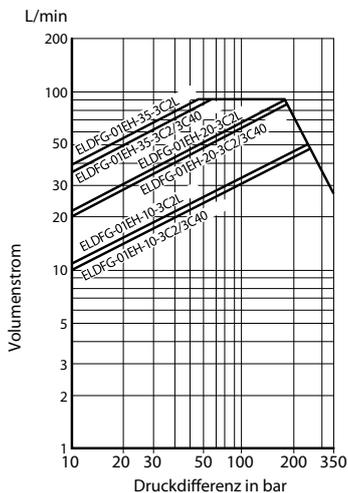
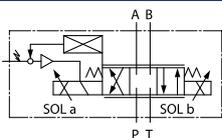


\* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

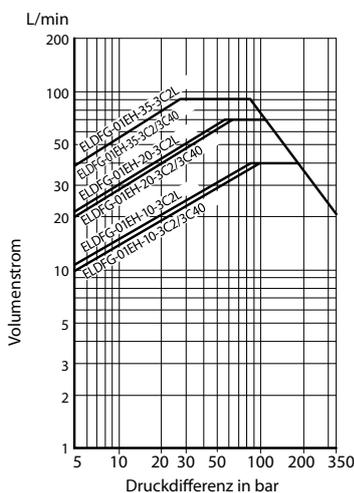
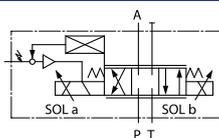
\* 2. Der 6 + PE Stecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

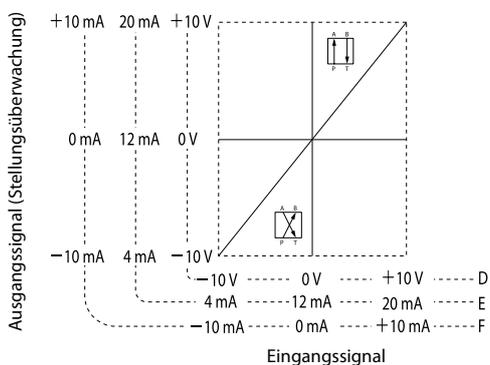
#### Ventil doppelwirkend



#### Ventil einfachwirkend

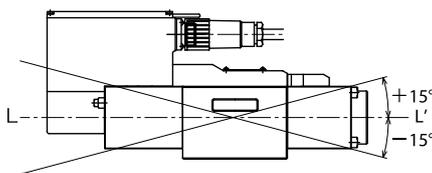
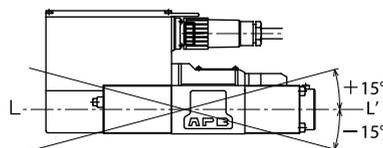


### ● Signalkennlinie

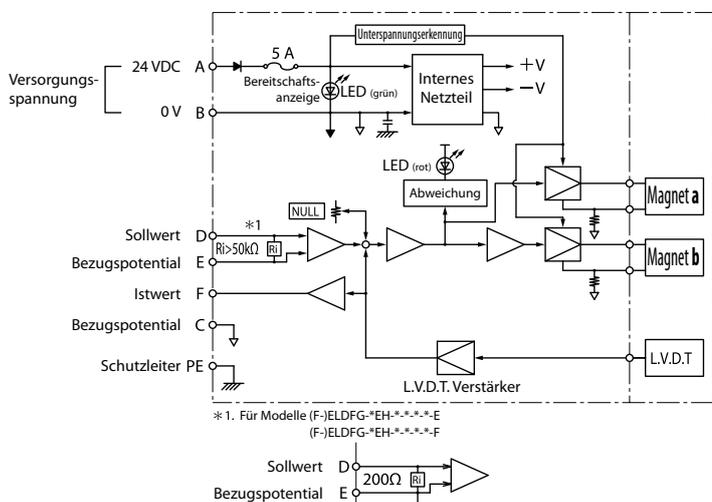


### EINBAULAGE

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.



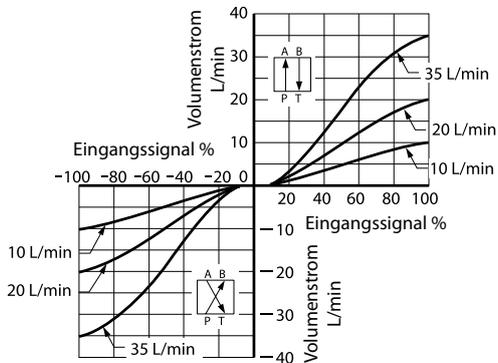
### ■ Blockschaltbild



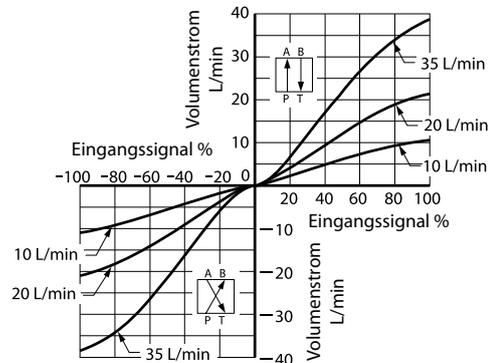
## Volumenstrom - Signalfunktion

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

ELDFG-01EH-\*-3C2-XY-\*-10  
ELDFG-01EH-\*-3C40-XY-\*-10



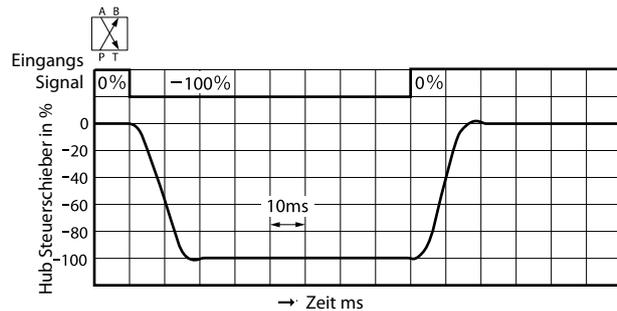
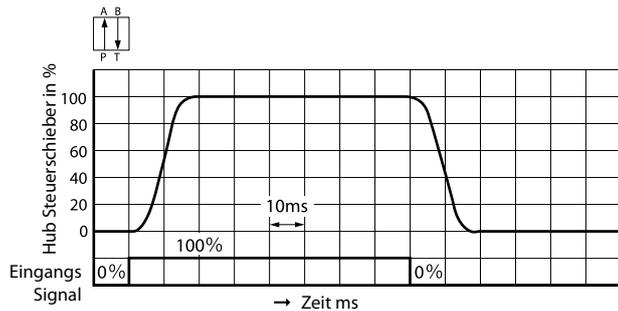
ELDFG-01EH-\*-3C2L-XY-\*-10



## Ansprechzeit (Beispiel)

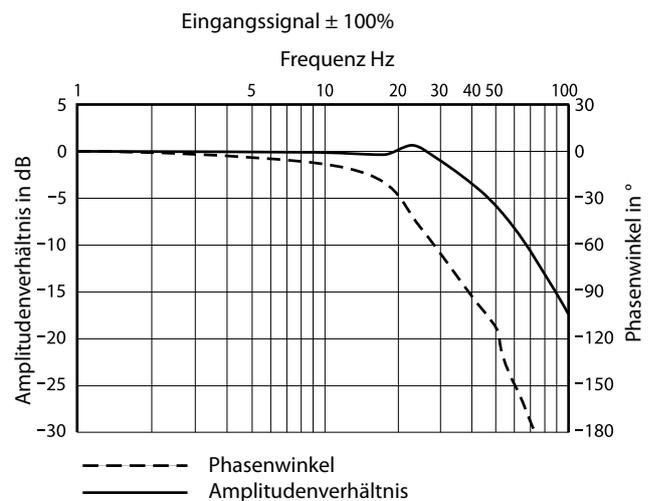
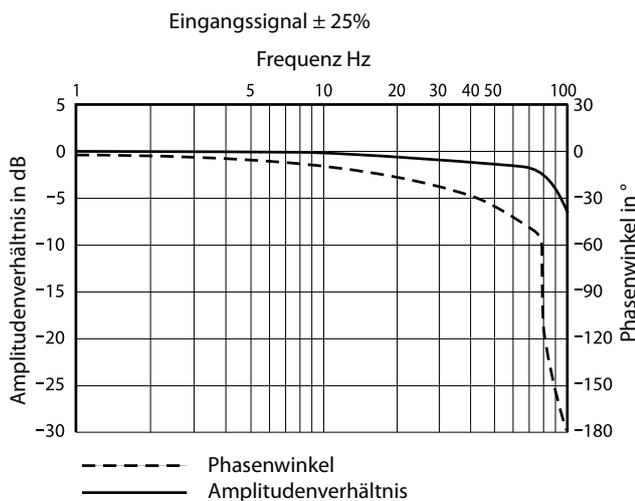
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Eingangssignal: 0 <-> 100% - Viskosität: 30 mm<sup>2</sup>/s)

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:

Spritzgußmaschinen, verschiedene Testgeräte und Stahlwerktausrüstung.

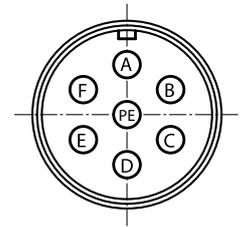
# 4/3 Wege Proportionalventil

elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

## Cetop 03 - NG6

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

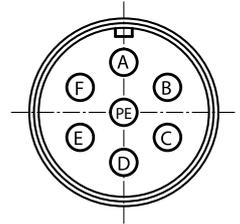
\*Empfehlung 200  $\Omega$



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
	10 l/min	260Y-025-01010	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01040	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01070	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01100	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01130	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01160	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01190	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01220	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01250	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02010	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02040	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02070	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02100	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02130	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02160	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02190	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02220	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02250	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03010	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03040	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03070	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03100	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03130	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03160	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03190	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03220	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03250	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

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
	10 l/min	260Y-025-01000	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01030	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01060	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01090	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01120	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01150	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01180	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01210	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01240	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02000	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02030	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02060	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02090	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02120	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02150	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02180	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02210	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02240	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03000	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03030	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03060	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03090	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03120	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03150	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03180	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03210	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03240	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

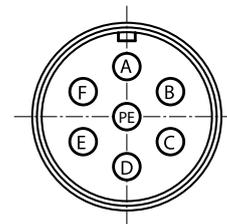
# 4/3 Wege Proportionalventil

elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

## Cetop 03 - NG6

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
	10 l/min	260Y-025-01020	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01050	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01080	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01110	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01140	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01170	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01200	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01230	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01260	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02020	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02050	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02080	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02110	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02140	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02170	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02200	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02230	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02260	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03020	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03050	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03080	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03110	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03140	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03170	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03200	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03230	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03260	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T

Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Direkt gesteuertes Wegeventil (S-)DSG-01-**-70					
Druckbegrenzungsventil "P" MBP-01-*-30					206
Druckbegrenzungsventil "A" MBA-01-*-30					206
Druckbegrenzungsventil "B" MBB-01-*-30					206
Druckbegrenzungsventil "A + B zu T" MCD*-DT					207
Druckminderventil "P" MRP-01-*-30/3090					208
Druckminderventil "A" MRA-01-*-30/3090					208
Druckminderventil "B" MRB-01-*-30/3090					208
Bremsventil MBR-01-*-30					209
Druckfolgeventil "P" MHP-01-*-30					210
Senkbremsventil "A" MHA-01-*-30					211
Senkbremsventil "B" MHB-01-*-30					211
Senkbremsventil VOSL/ML 6-38A					212
Senkbremsventil VOSL/ML 6-38B					212
Senkbremsventil VODL/ML 6-38					213
Druckschalter "P" MJP-01-*-10					214
Druckschalter "A" MJA-01-*-10					214
Druckschalter "B" MJB-01-*-10					214

Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
2-Wege Stromregelventil "P" Druck- u. Temperatur kompensiert MFP-01-10					215
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFA-01-X-10					216
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFA-01-Y-10					217
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFB-01-X-10					216
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFB-01-Y-10					217
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFW-01-X-10					216
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFW-01-Y-10					217
3Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil VPR3/3/ET/RL/ML6-38/A					218
3Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil VPR3/3/ET/RL/ML6-38/B					218
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-P-NC					219
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-P-NA					219
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-T-NC					219
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-T-NA					219
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-A-NC					219
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-A-NA					219

Druckventile

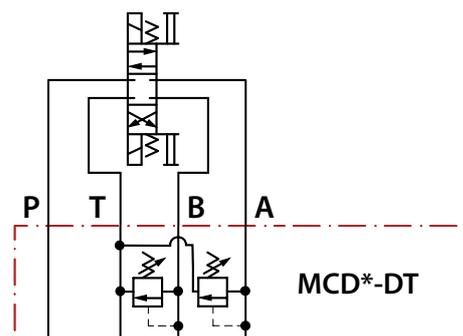
Stromventile



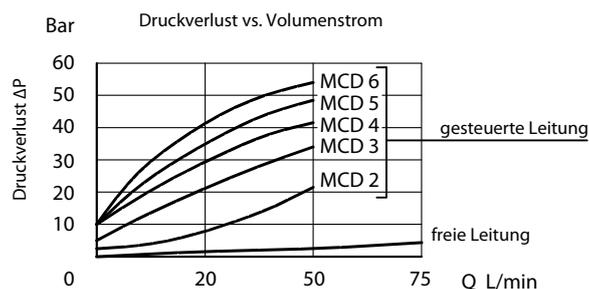
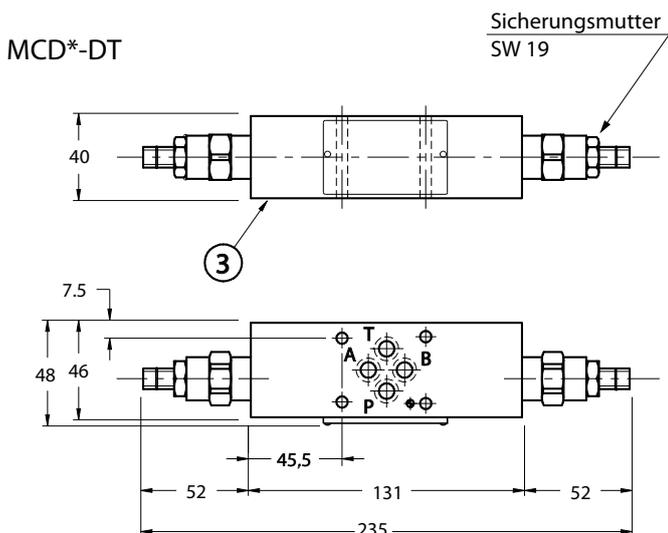
Bezeichnung		P	T	B	A	Seite
Stromventile	Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-B-NC					219
	Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-B-NA					219
	Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-01-X-50					220
	Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-01-Y-50					220
	Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-01-X-50					220
	Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-01-Y-50					220
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-01-X-50					221
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-01-Y-50					221
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" "A" Ablauf-, "B" Zulaufdrosselung MSW-01-XY-50					221
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" "A" Zulauf-, "B" Ablaufdrosselung MSW-01-YX-50					221
	Drosselrückschlagventil "A" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTA-01-X-10					222
	Drosselrückschlagventil "B" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTB-01-X-10					222
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Temperatur kompensiert Ablaufregelung MSTW-01-X-10					222
	Zwischenplatten Sitzventil in "A"					223
	Zwischenplatten Sitzventil in "B"					223
	Zwischenplatten Sitzventil in "A+B"					223
	Zwischenplatten Sitzventil in "P"					224
	Drosselventil "P" MSP-01-50					225
	Rückschlag- und Drosselventil "P" MSCP-01-30					226

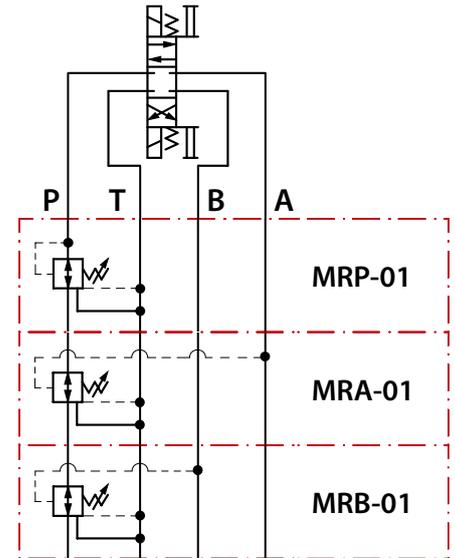
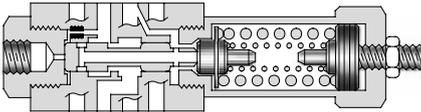
Bezeichnung		P	T	B	A	Seite
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-01-* -30					227
	Rückschlagventil "T" MCT-01-* -30					227
	Nachsaugventil MAC-01-30					190
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" MPA-01-2-L-70					229
	Entsperrbares Rückschlagventil "B" MPB-01-2-L-70					229
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" MPW-01-2-L-70					229
Grundplatten - div. Zwischenplatten - Befestigungsmaterial	Umlenplatte PE-C-PA-MD1					230
	Umlenplatte MDC-01-B-30					230
	Blindplatte MDC-01-A-30					231
	Messzwischenplatte "P" + "A" MDS-01-PA-30/3090					231
	Messzwischenplatte "P" + "B" MDS-01-PB-30/3090					231
	Messzwischenplatte "A" + "T" MDS-01-AT-30/3090					231
	Grundplatten	 (P) T P T				235-240
	Befestigungsmaterial MBK-01-* -30/3090					241





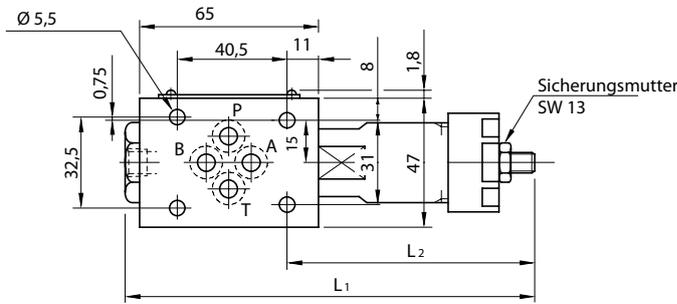
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260-030-01010	MCD2-DT	A zu T und B zu T	bis 25bar	350 bar
260-030-01020	MCD3-DT		bis 70bar	
260-030-01030	MCD4-DT		bis 140bar	
260-030-01040	MCD5-DT		bis 210bar	
260-030-01050	MCD6-DT		bis 350bar	



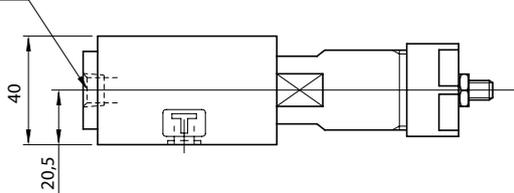


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-040-01000	MRP-01-A-70	P	5 - 35bar	350bar
260Y-040-01050	MRP-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01100	MRP-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01150	MRP-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-040-01170	MRA-01-A-70	A	5 - 35bar	
260Y-040-01200	MRA-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01250	MRA-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01300	MRA-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-040-01330	MRB-01-A-70	B	5 - 35bar	
260Y-040-01350	MRB-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01400	MRB-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01450	MRB-01-H-70		70 - 210bar	



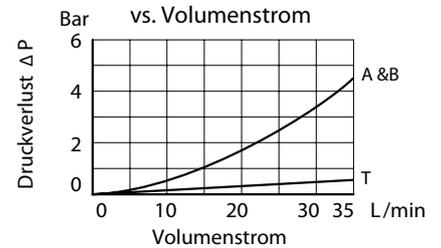
Messanschluss 1/4"



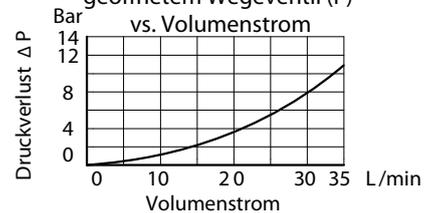
Einstellschraube

Typ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
MR *-01-A	162,5	96,5
MR *-01-B,C	158	92
MR *-01-H	173,5	107,5

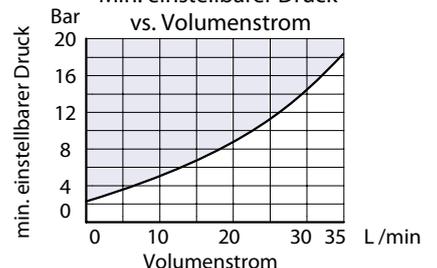
Druckverlust vs. Volumenstrom

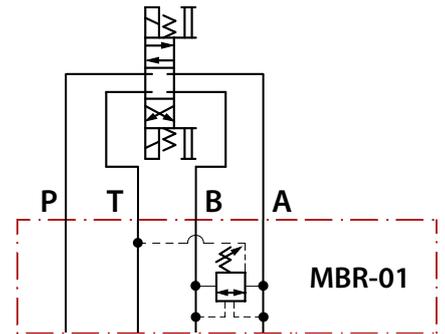
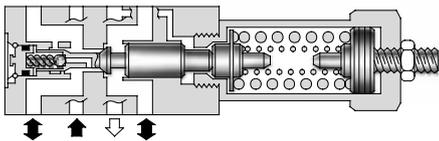


Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P) vs. Volumenstrom



Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom

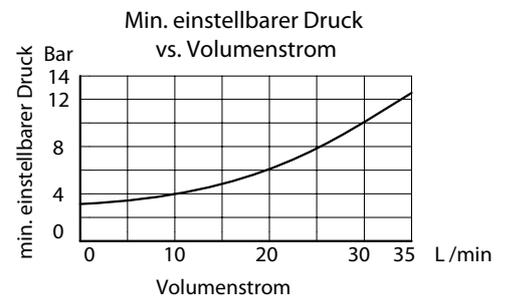
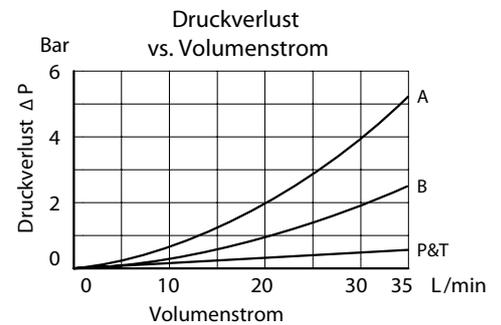
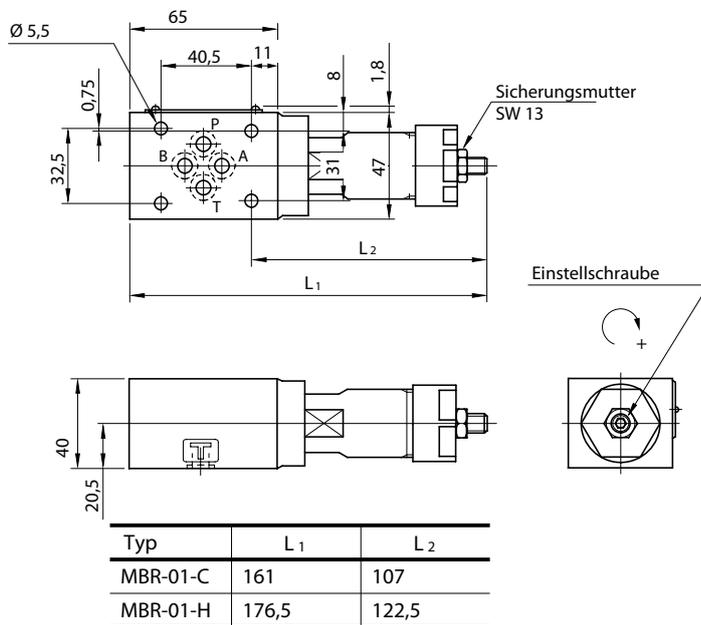


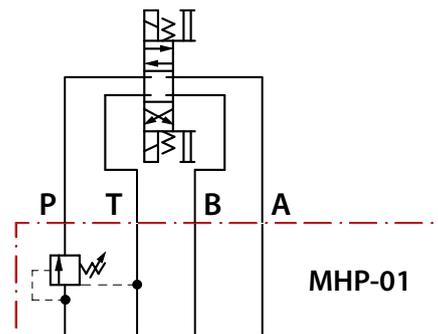
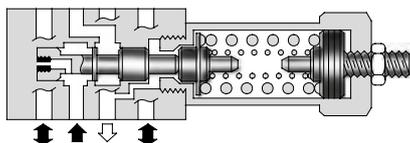


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-045-01000	MBR-01-C-30	A zu B bzw. B zu A	5 - 140bar	350bar
260Y-045-01050	MBR-01-H-30	gegenseitig	70 - 210bar	

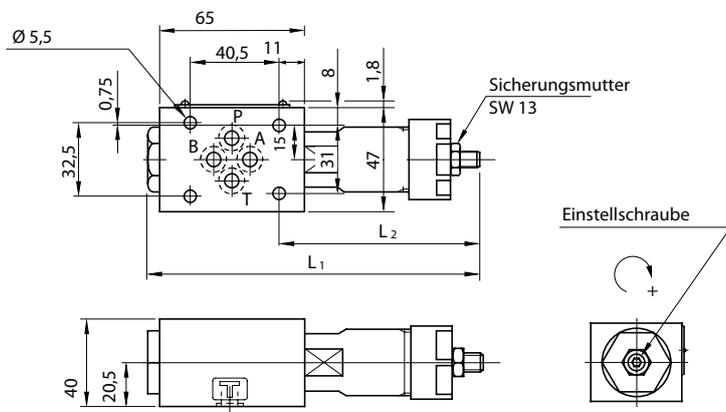
## MBR-01- \*-30



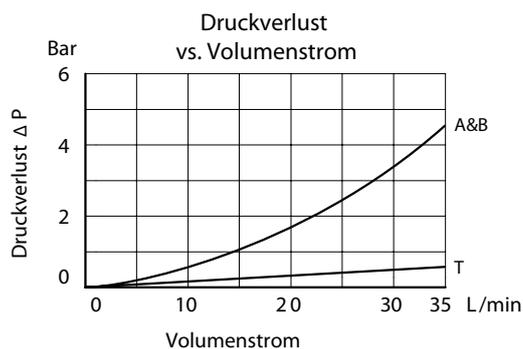
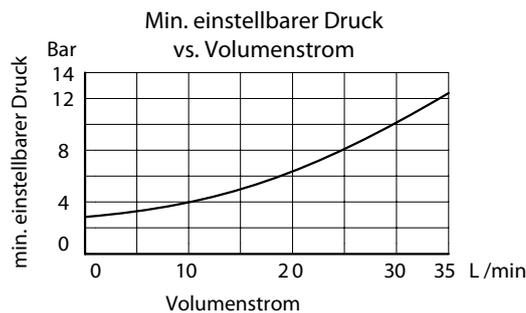


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-050-01050	MHP-01-C-30	P	10 - 140bar	350bar
260Y-050-01100	MHP-01-H-30		70 - 210bar	

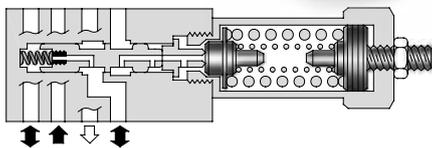


Typ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
MHP-01-C	151	92
MHP-01-H	166,5	107,5

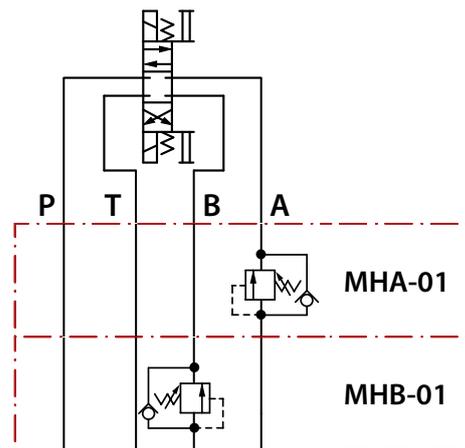


# Senkbremsventil

# Cetop 03 - NG6

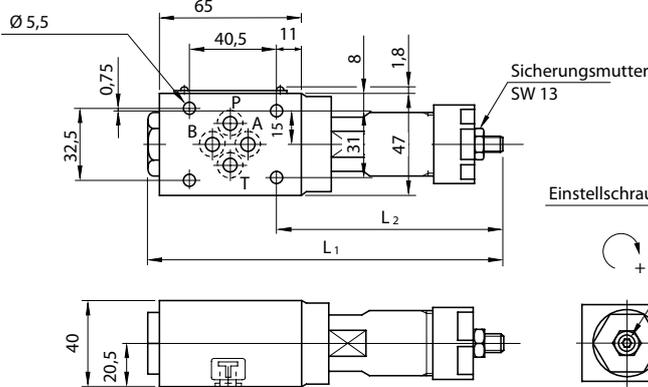


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Gegendruck im Ablauf.  
 Bei der Berechnung des Gesamtablaufdrucks müssen die Staudrücke in A und T aller in der Sektion verbauten Ventile (mit interner Leckage) berücksichtigt werden.  
 Um den Einfluss des Gesamtablaufdrucks auf die Druckeinstellung des Lasthalteventils so gering wie möglich zu halten, sollten die Anschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sein.



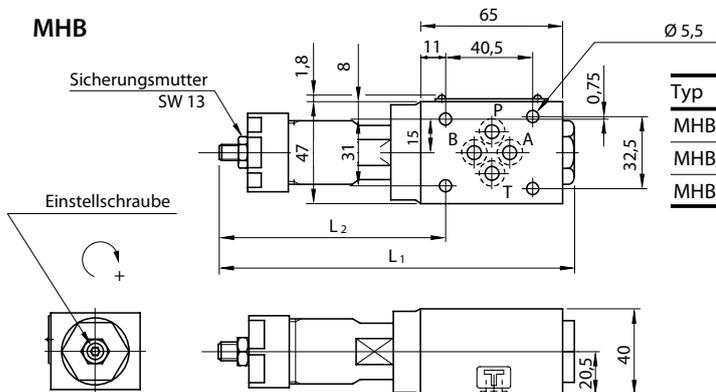
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-055-00950	MHA-01-B-70	A	5 - 70bar	350bar
260Y-055-01000	MHA-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-055-01050	MHA-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-055-01100	MHA-01-K-70		140 - 350bar	
260Y-055-01150	MHB-01-B-70	B	5 - 70bar	350bar
260Y-055-01200	MHB-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-055-01250	MHB-01-H-3016		70 - 210bar	
260Y-055-01300	MHB-01-K-70		140 - 350bar	

## MHA

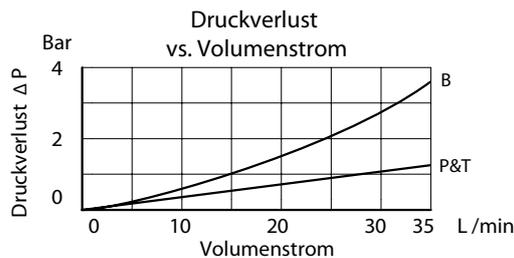
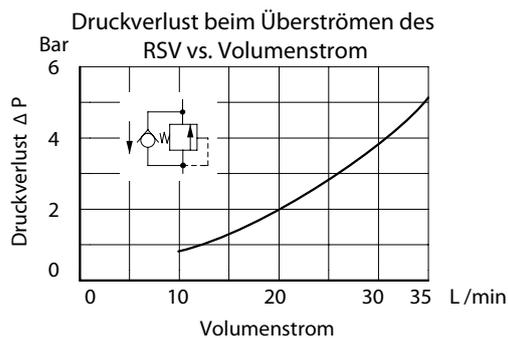
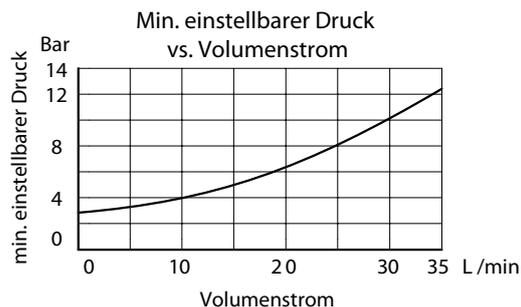


Typ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
MHA-01-B, C	171	112
MHA-01-H	186,5	127,5
MHA-01-K	206	149,4

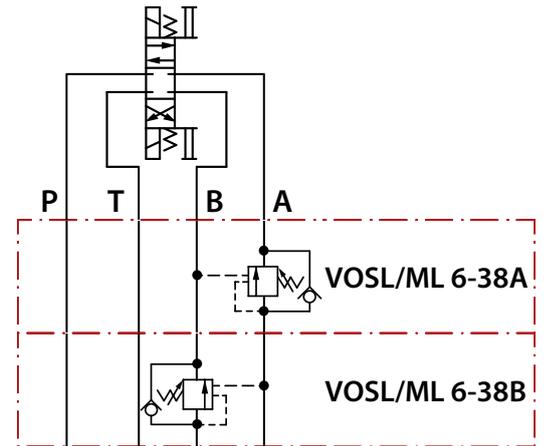
## MHB



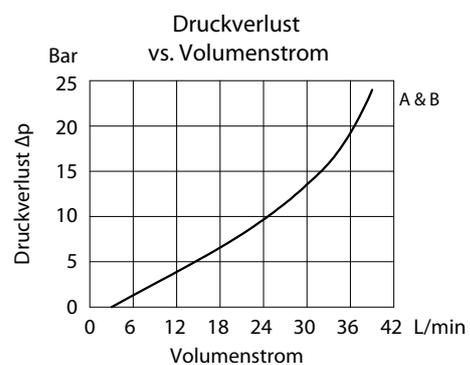
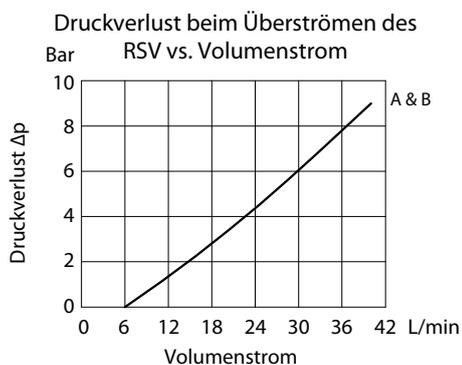
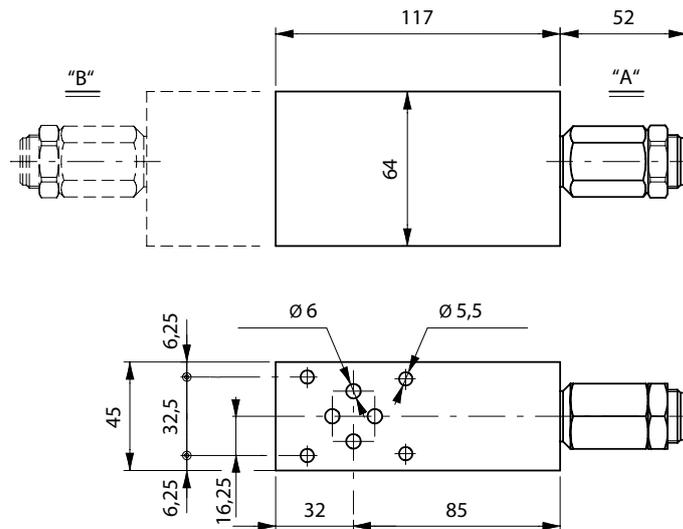
Typ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
MHB-01-B, C	171	112
MHB-01-H	186,5	127,5
MHB-01-K	206	149,4

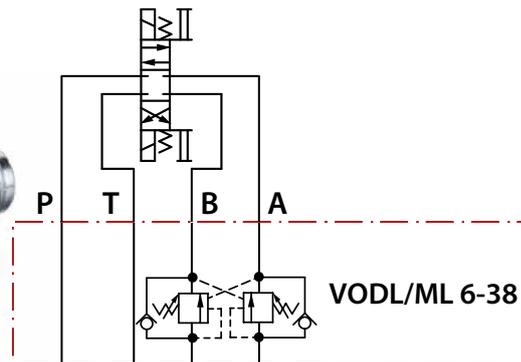


**walvoil**

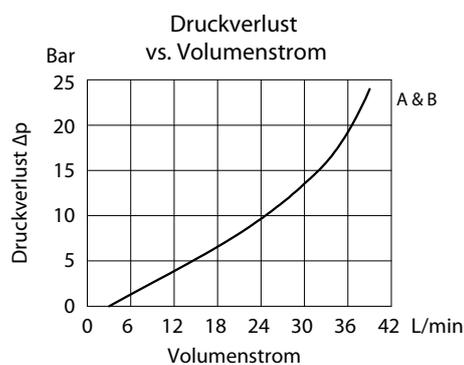
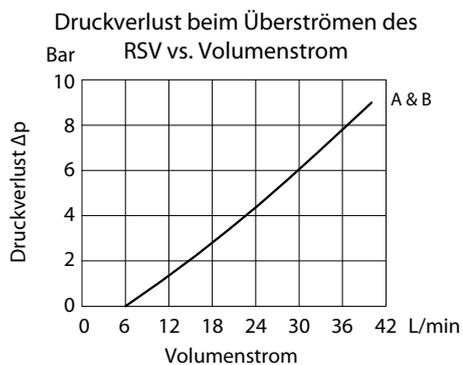
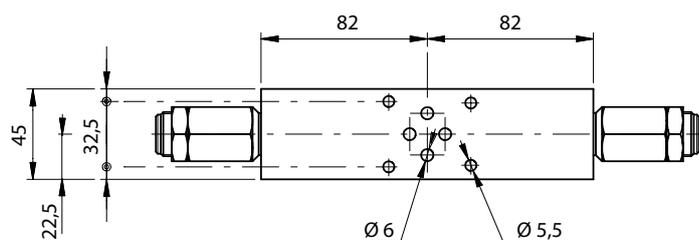
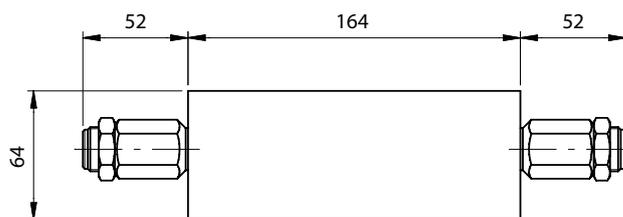


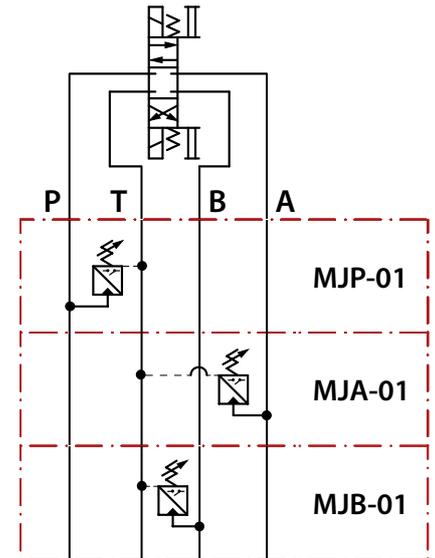
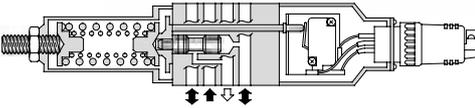
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0940-2915	VOSL/ML 6-38A/TS.S.p4	A	5 - 210bar	210bar	Alu
230-0950-2920	VOSL/ML 6-38A/TR.S.p4		50 - 350bar		
230-0950-2925	VOSL/ML 6-38B/TS.S.p4	B	5 - 210bar		
230-0950-2930	VOSL/ML 6-38B/TR.S.p4		50 - 350bar		





Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1020-3205	VODL/ML 6-38/TS.S.p4	A + B	5 - 210bar	210bar	Alu
230-1020-3210	VODL/ML 6-38/TR.S.p4		50 - 350bar		

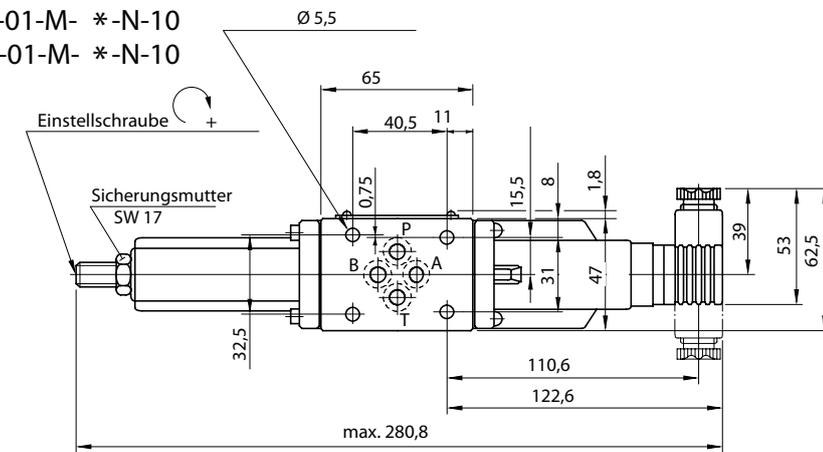




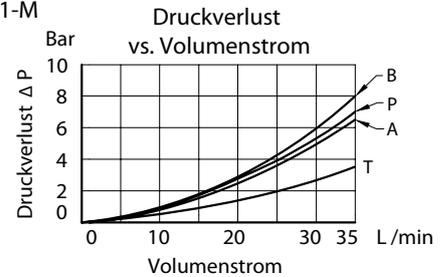
Spannungsquelle	Wechselspannung	Gleichspannung				
Spannung	125VAC - 250VAC	12VDC	24VDC	48VDC	125VDC	250VDC
Stromstärke	11 Ampere	4,8A	2,4A	1,2A	0,5A	0,25A

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-035-01000	MJP-01-M-B-N10	P	10 - 70bar	350bar
260Y-035-01050	MJP-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01100	MJP-01-M-H-N10		70 - 210bar	
260Y-035-01150	MJA-01-M-B-N10	A	10 - 70bar	
260Y-035-01200	MJA-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01250	MJA-01-M-H-N10		70 - 210bar	
260Y-035-01300	MJB-01-M-B-N10	B	10 - 70bar	
260Y-035-01350	MJB-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01400	MJB-01-M-H-N10		70 - 210bar	

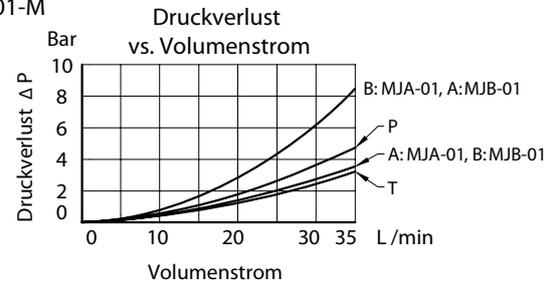
MJP-01-M- \*-N-10  
MJA-01-M- \*-N-10



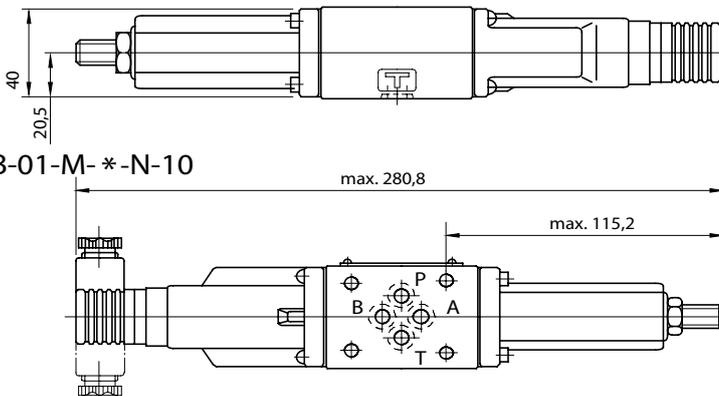
MJP-01-M



MJA  
MJB -01-M

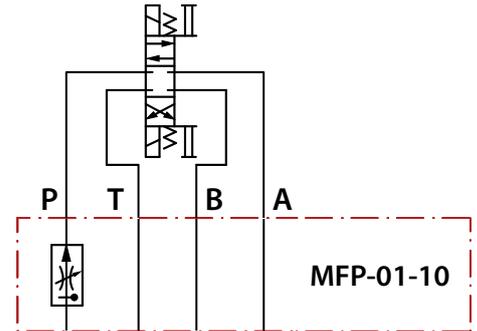
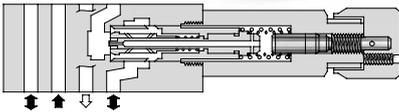


MJB-01-M- \*-N-10



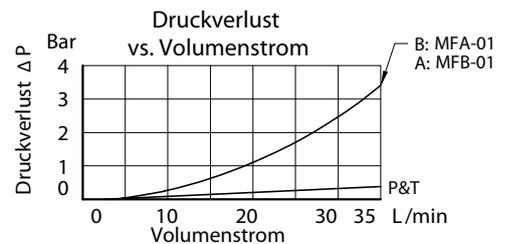
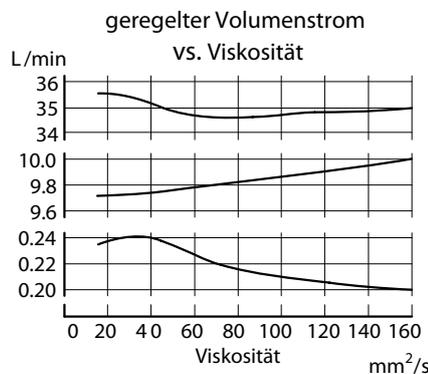
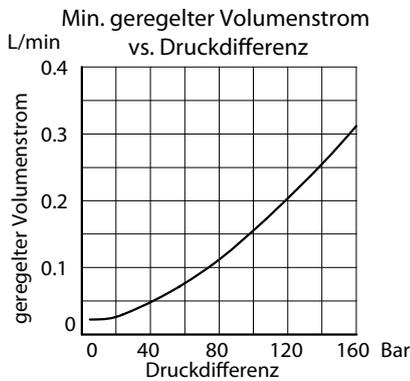
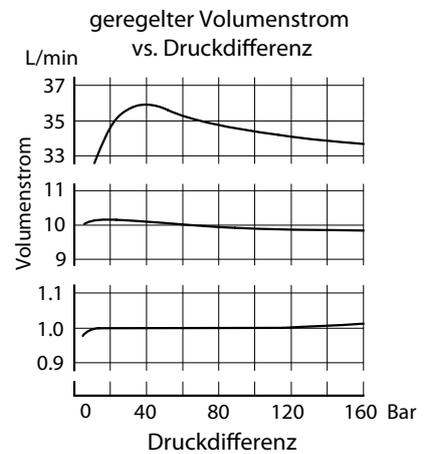
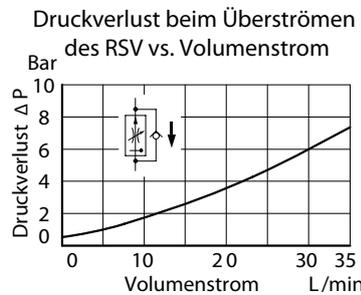
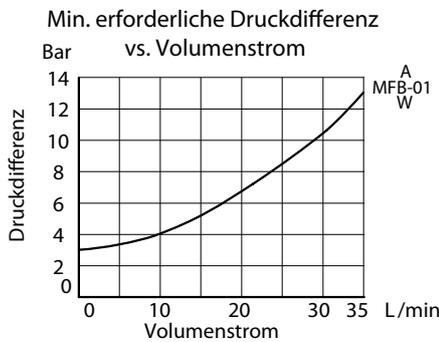
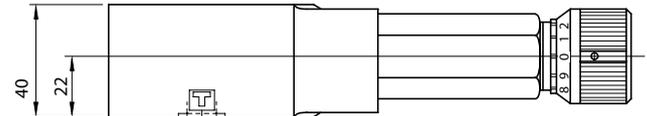
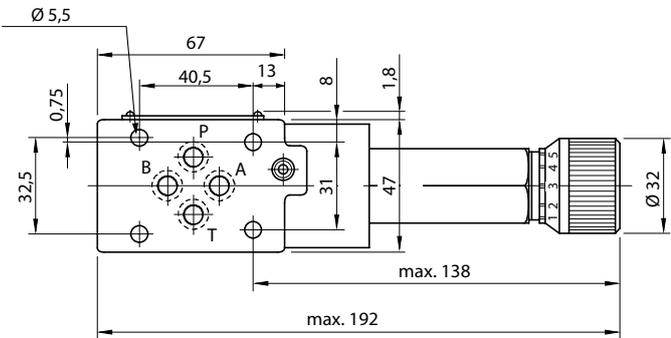
# 2-Wege Stromregelventil in P Druck und Temperatur kompensiert

## Cetop 03 - NG6



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-085-01000	MFP-01-10	P	230bar

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.



# 2-Wege Stromregelventil

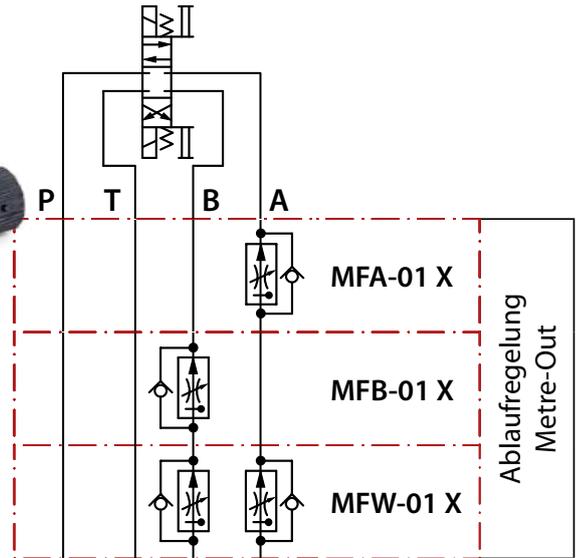
Druck und Temperatur kompensiert mit Umgehungsrückschlagventil

Cetop 03 - NG6  
Ablaufregelung

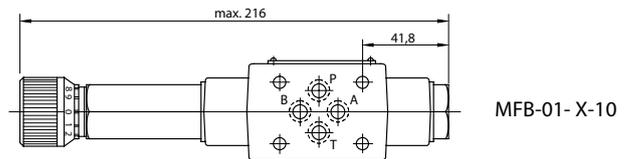
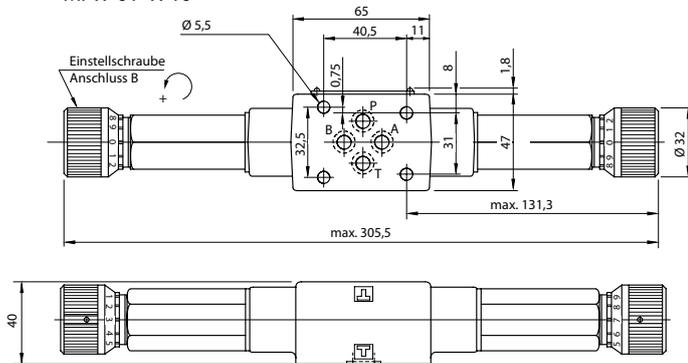


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

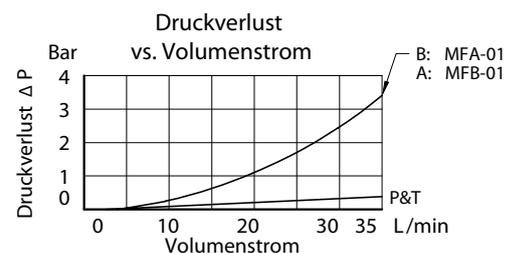
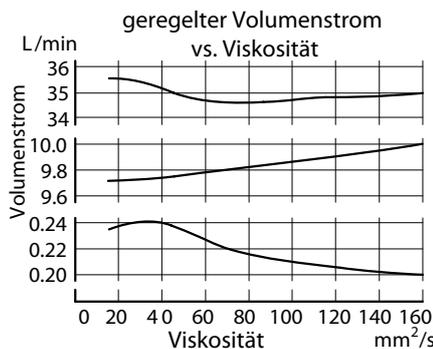
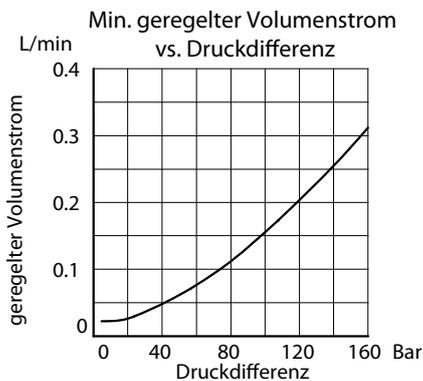
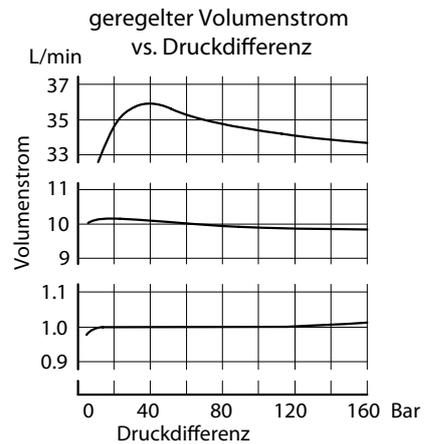
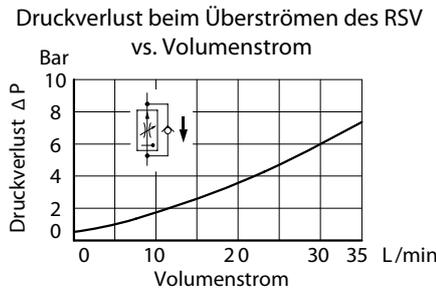
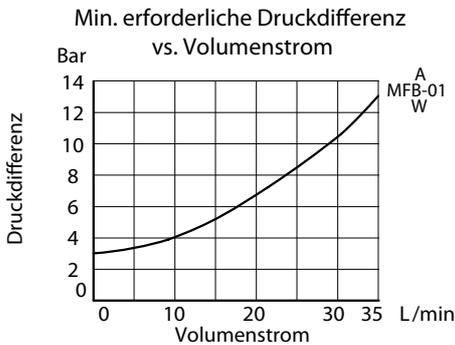
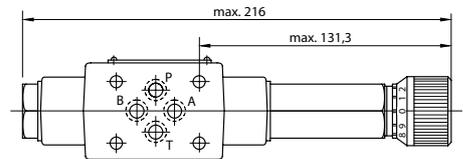
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	260Y-085-01050	MFA-01-X-10	A	230bar
	260Y-085-01150	MFB-01-X-10	B	
	260Y-085-01250	MFW-01-X-10	A + B	



MFW-01-X-10



MFA-01-X-10



# 2-Wege Stromregelventil

Druck und Temperatur kompensiert mit Umgehungsrückschlagventil

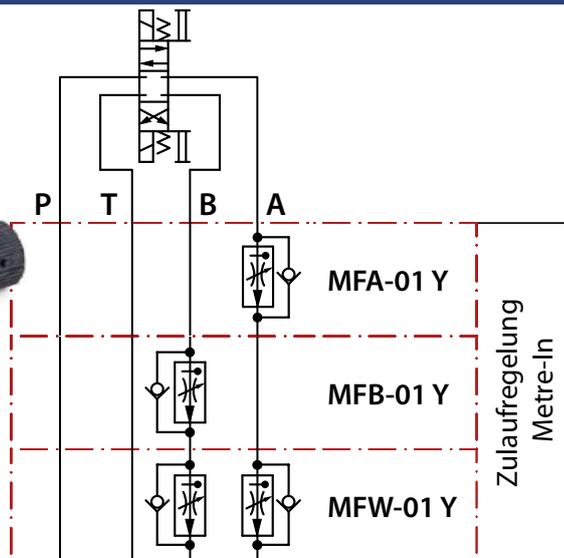
# Cetop 03 - NG6

Zulaufregelung

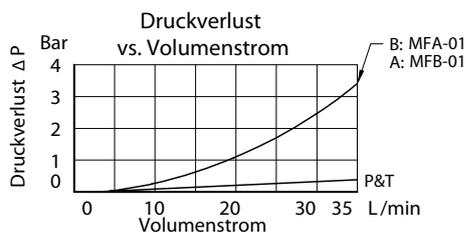
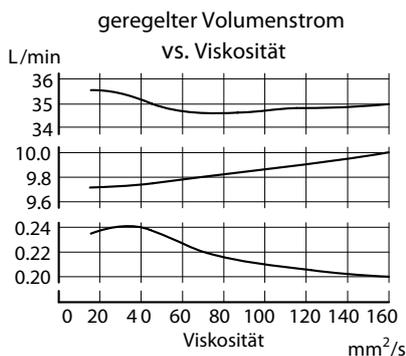
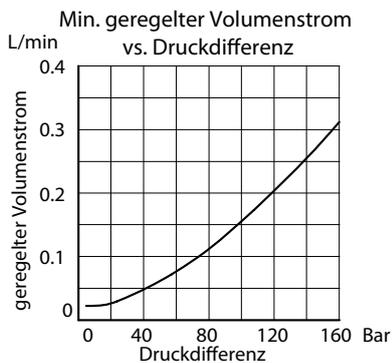
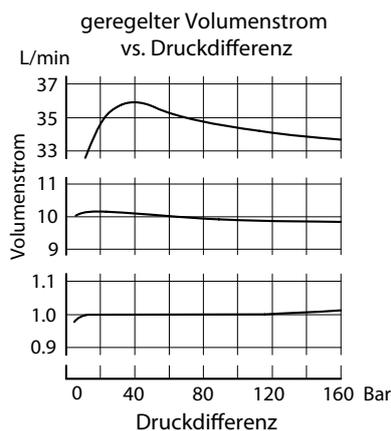
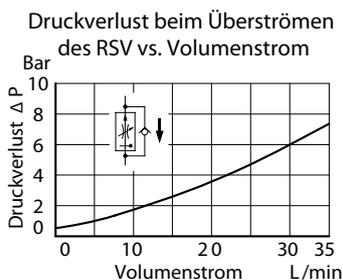
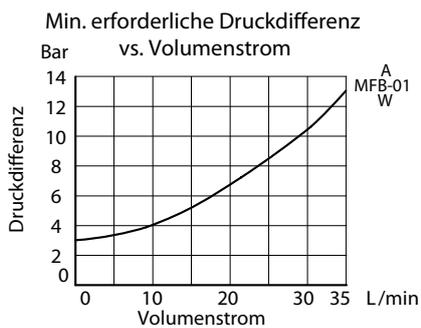
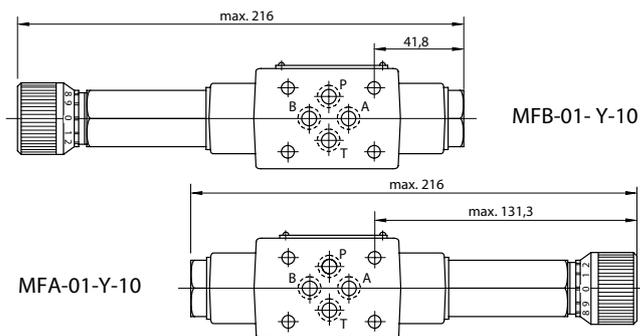
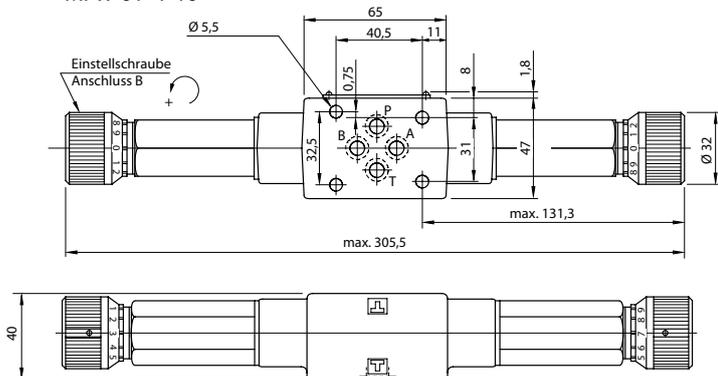


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

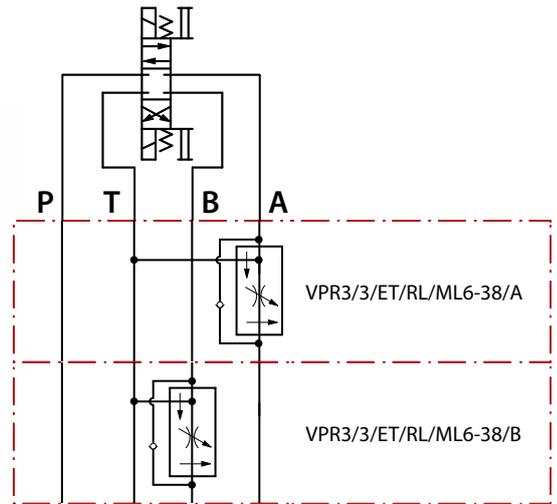
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Zulaufregelung	260Y-085-01100	MFA-01-Y-10	A	230bar
	260Y-085-01200	MFB-01-Y-10	B	
	260Y-085-01300	MFW-01-Y-10	A + B	



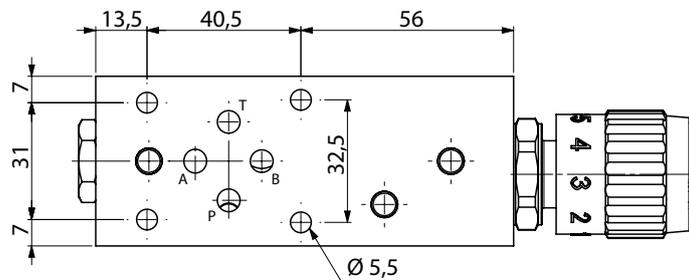
MFW-01-Y-10



**walvoil**

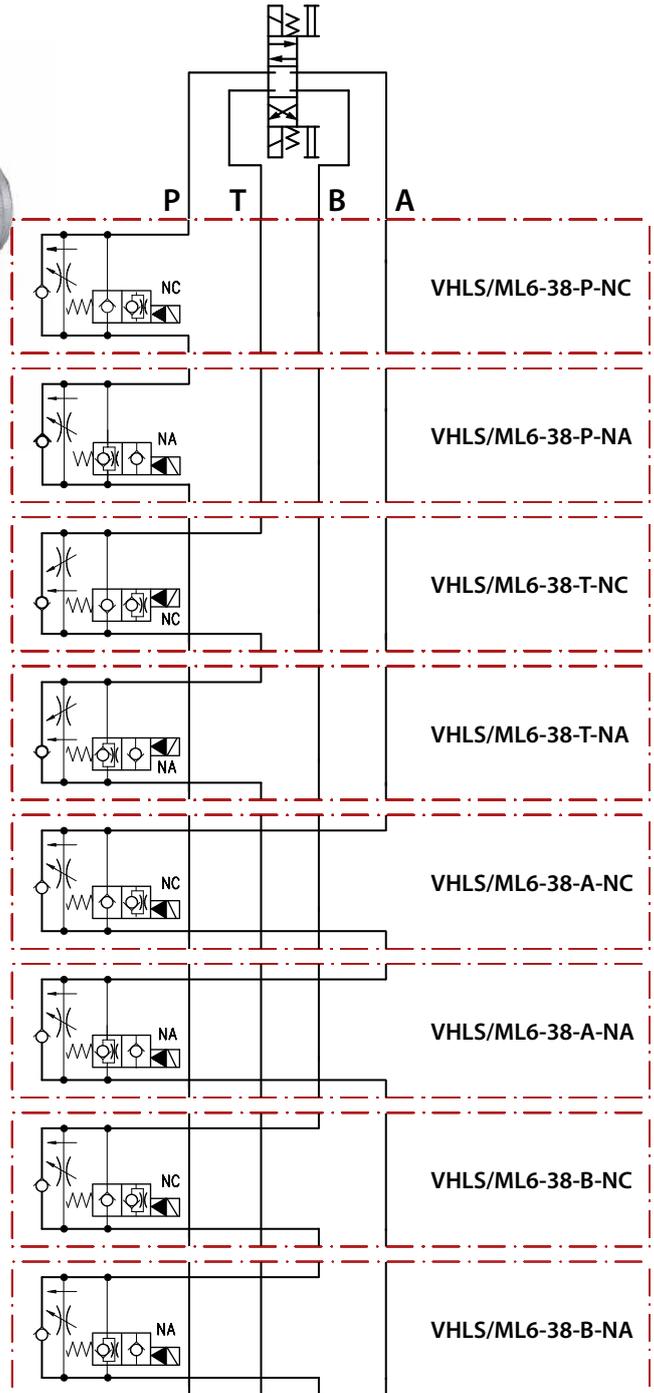
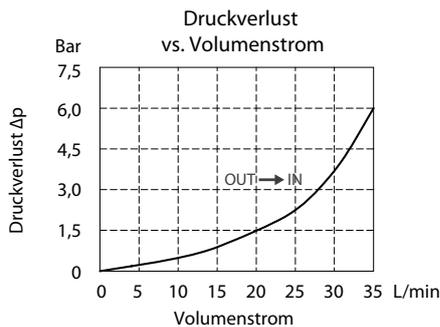
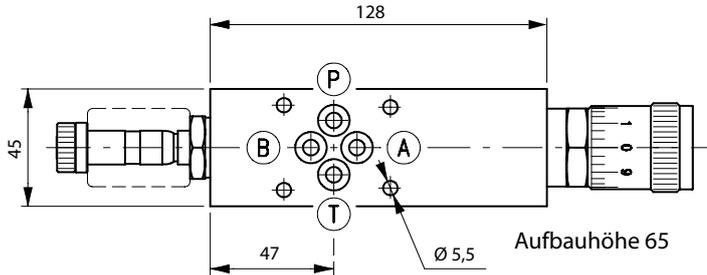


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1275-1000	VPR3/3/ET/RL/ML6-38/A	A zu T	210bar	Alu
230-1275-1050	VPR3/3/ET/RL/ML6-38/B	B zu T	210bar	





Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1405-1001	VHLS/ML6-38-P-NC/EC08M	P	210bar	Alu
230-1405-1051	VHLS/ML6-38-P-NA/EC08M			
230-1405-1101	VHLS/ML6-38-T-NC/EC08M	T		
230-1405-1151	VHLS/ML6-38-T-NA/EC08M			
230-1405-1201	VHLS/ML6-38-A-NC/EC08M	A		
230-1405-1251	VHLS/ML6-38-A-NA/EC08M			
230-1405-1301	VHLS/ML6-38-B-NC/EC08M	B		
230-1405-1351	VHLS/ML6-38-B-NA/EC08M			



Spannungsversorgung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	Stromaufnahme
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4050	4SLE001200	Magnetspule BER - 12 VDC	1,61A
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4060	4SLE001203	Magnetspule BER - 12 VDC - AMP JPT	1,61A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4100	4SLE002400	Magnetspule BER - 24 VDC	0,80A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4110	4SLE002403	Magnetspule BER - 24 VDC - AMP JPT	0,80A
43,2 - 52,8 Volt	230-1780-4150	4SLE004800	Magnetspule BER - 48 VDC	0,40A
50/60Hz: 99 - 121 Volt	230-1780-4200	4SLE311000	Magnetspule BER - 110 VDC(RAC)	0,17A
50/60Hz: 198 - 242 Volt	230-1780-4250	4SLE322000	Magnetspule BER - 220 VDC (RAC)	0,09A



Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden



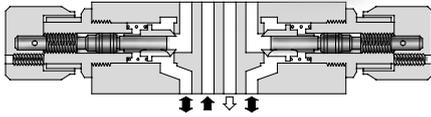


# Drossel-Rückschlagventil

## Temperatur kompensiert

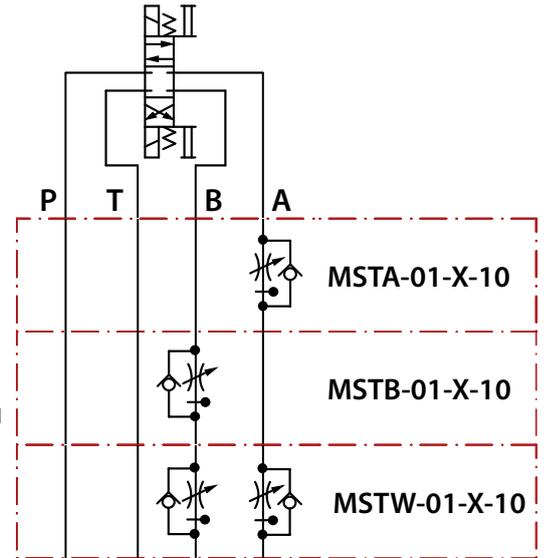
# Cetop 03 - NG6

## Ablaufdrosslung

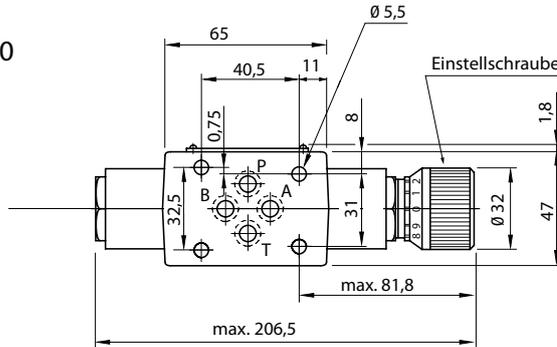


Das Temperatur kompensierte Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren Stromregelventilen der Baureihen MFP, MFA, MFB und MFW, nicht Druck kompensiert. Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt, denn es hält den Volumenstrom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

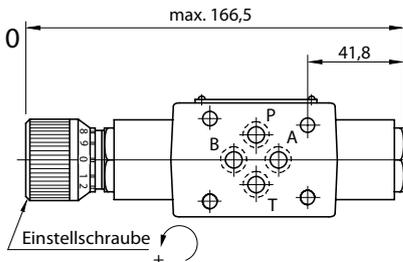
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	260Y-060-01200	MSTA-01-X-10	A	350bar
	260Y-060-01250	MSTB-01-X-10	B	
	260Y-060-01300	MSTW-01-X-10	A + B	



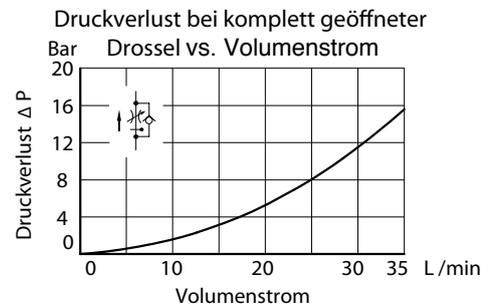
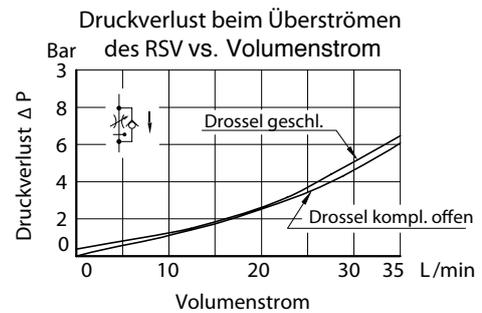
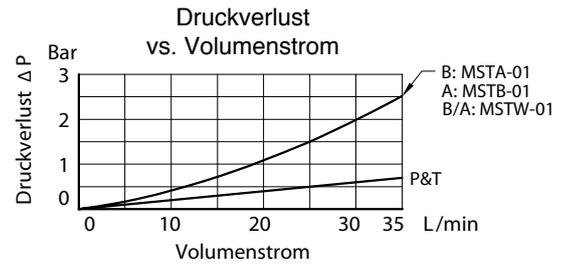
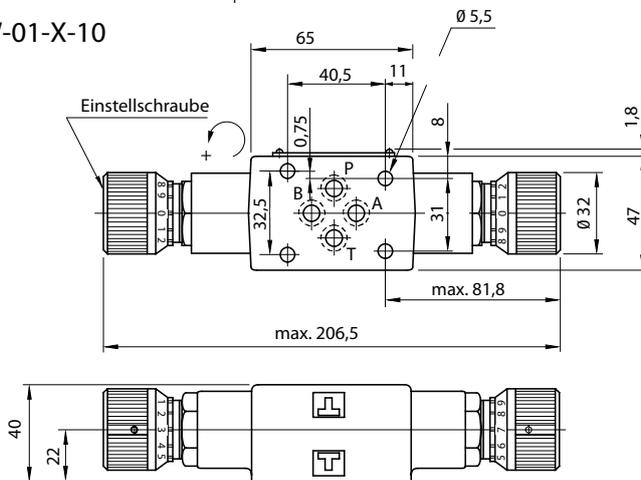
MSTA-01-X-10



MSTB-01-X-10

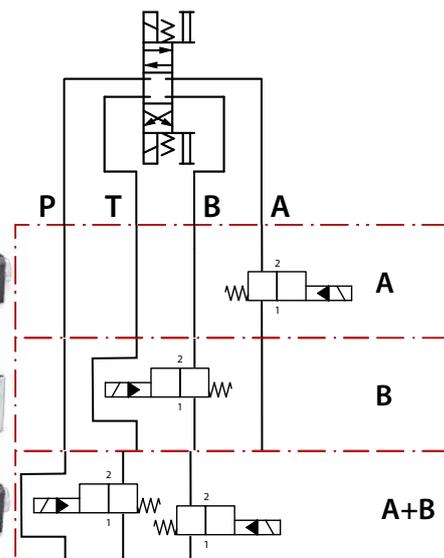
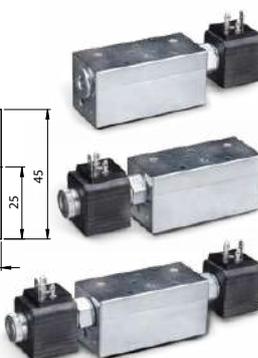
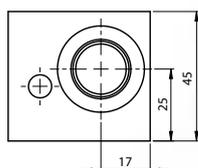
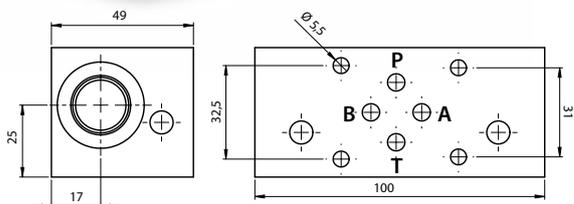


MSTW-01-X-10



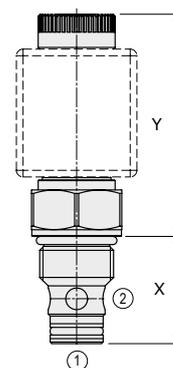
# Zwischenplatten Sitzventil

# Cetop 03 - NG6



Bestell-Nr.	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
260Y-085-01350	A oder B bzw. A + B	350bar	Stahl

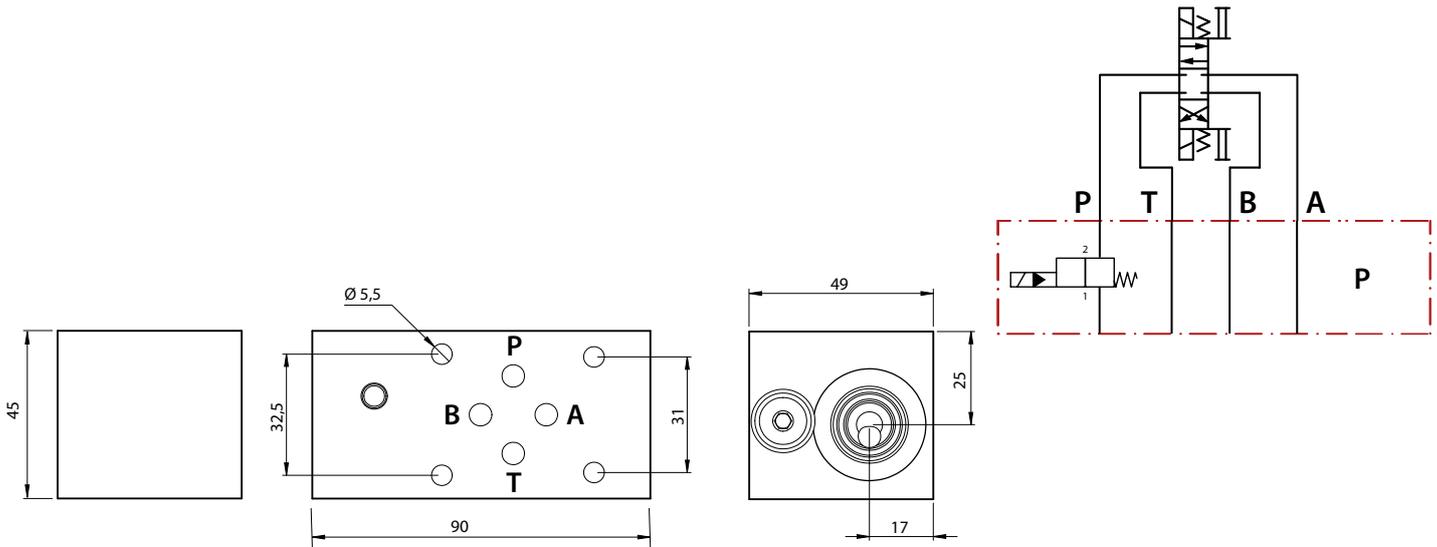
Bestell-Nr.	Ausführung	Max. Arbeitsdruck	Nothandbetätigung	Maße	
				X	Y
<b>einseitig dicht</b>					
231-420-01000	stromlos offen	380bar	-	28	67,2
231-420-01100			Druckknopf		90
231-420-01150			Schraube		82
231-420-01200			Druckknopf mit Raste		89
231-420-01250	stromlos geschlossen		-		67,2
231-420-01350			Druckknopf		90
231-420-01400			Schraube		82
231-420-01450		Druckknopf mit Raste	89		
<b>beidseitig dicht</b>					
231-440-01000	stromlos offen	380bar	-	28	67,2
231-440-01050			Druckknopf		90
231-440-01100			Schraube		82
231-440-01150			Druckknopf mit Raste		89
231-440-01200	stromlos geschlossen		-		67,2
231-440-01250			Druckknopf		90
231-440-01300			Schraube		82
231-440-01350		Druckknopf mit Raste	89		
<b>Verschlussstopfen</b>					
820-0725-1200					



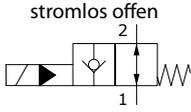
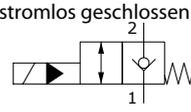
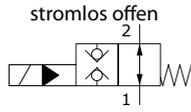
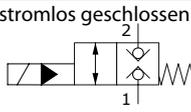
Spannungsversorgung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	Stromaufnahme
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4050	4SLE001200	Magnetspule BER - 12 VDC	1,61A
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4060	4SLE001203	Magnetspule BER - 12 VDC - AMP JPT	1,61A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4100	4SLE002400	Magnetspule BER - 24 VDC	0,80A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4110	4SLE002403	Magnetspule BER - 24 VDC - AMP JPT	0,80A
43,2 - 52,8 Volt	230-1780-4150	4SLE004800	Magnetspule BER - 48 VDC	0,40A
50/60Hz: 99 - 121 Volt	230-1780-4200	4SLE311000	Magnetspule BER - 110 VDC(RAC)	0,17A
50/60Hz: 198 - 242 Volt	230-1780-4250	4SLE322000	Magnetspule BER - 220 VDC (RAC)	0,09A

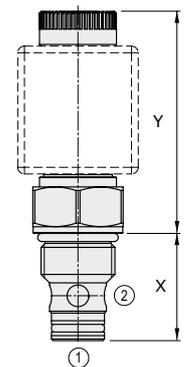


Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden



Bestell-Nr.	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
260Y-085-01500	P	350bar	Stahl

Bestell-Nr.	Ausführung	Max. Arbeitsdruck	Nothandbetätigung	Maße	
				X	Y
<b>einseitig dicht</b>					
231-420-01000	stromlos offen 	380bar	-	28	67,2
231-420-01100			Druckknopf		90
231-420-01150			Schraube		82
231-420-01200			Druckknopf mit Raste		89
231-420-01250	stromlos geschlossen 	380bar	-	28	67,2
231-420-01350			Druckknopf		90
231-420-01400			Schraube		82
231-420-01450			Druckknopf mit Raste		89
<b>beidseitig dicht</b>					
231-440-01000	stromlos offen 	380bar	-	28	67,2
231-440-01050			Druckknopf		90
231-440-01100			Schraube		82
231-440-01150			Druckknopf mit Raste		89
231-440-01200	stromlos geschlossen 	380bar	-	28	67,2
231-440-01250			Druckknopf		90
231-440-01300			Schraube		82
231-440-01350			Druckknopf mit Raste		89
<b>Verschlussstopfen</b>					
820-0725-1200					



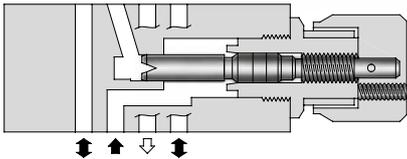
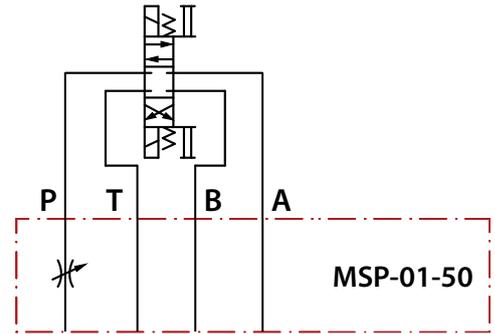
Spannungsversorgung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	Stromaufnahme
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4050	4SLE001200	Magnetspule BER - 12 VDC	1,61A
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4060	4SLE001203	Magnetspule BER - 12 VDC - AMP JPT	1,61A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4100	4SLE002400	Magnetspule BER - 24 VDC	0,80A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4110	4SLE002403	Magnetspule BER - 24 VDC - AMP JPT	0,80A
43,2 - 52,8 Volt	230-1780-4150	4SLE004800	Magnetspule BER - 48 VDC	0,40A
50/60Hz: 99 - 121 Volt	230-1780-4200	4SLE311000	Magnetspule BER - 110 VDC(RAC)	0,17A
50/60Hz: 198 - 242 Volt	230-1780-4250	4SLE322000	Magnetspule BER - 220 VDC (RAC)	0,09A



Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden

# Drosselventil in P

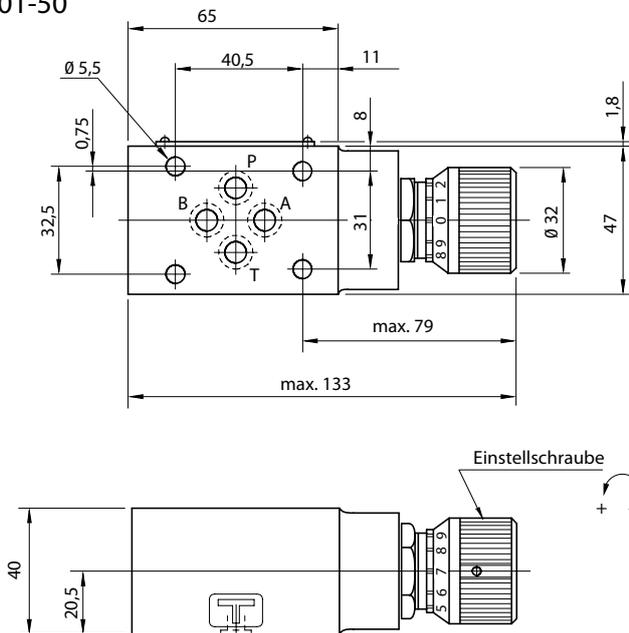
# Cetop 03 - NG6



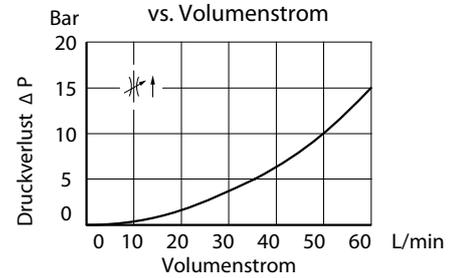
Das Drosselventil beeinflusst die Geschwindigkeit der Verbraucher durch die Veränderung des Öffnungsquerschnitts. Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-065-01000	MSP-01-50	P	350bar

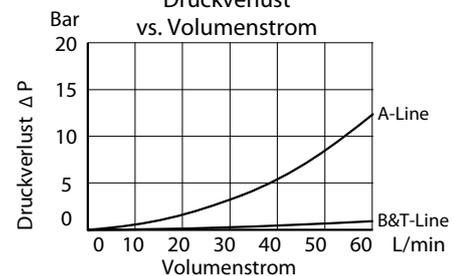
MSP-01-50

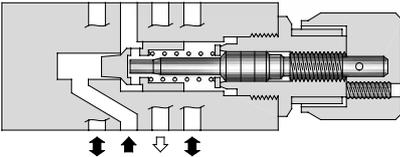
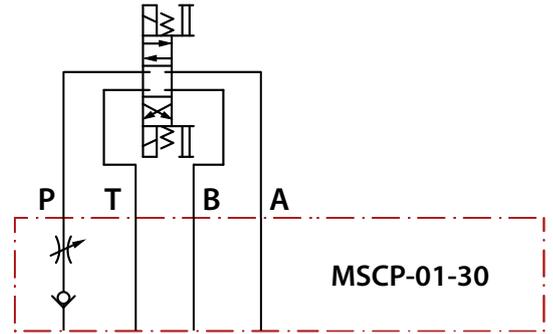


Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



Druckverlust vs. Volumenstrom

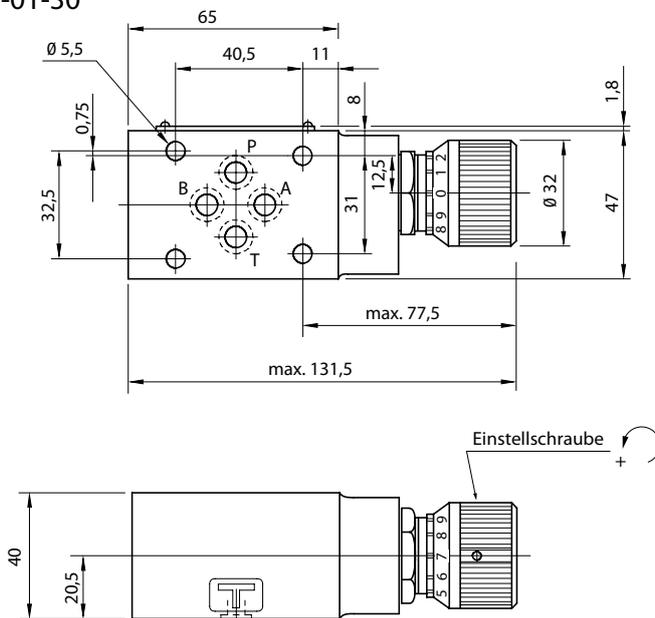




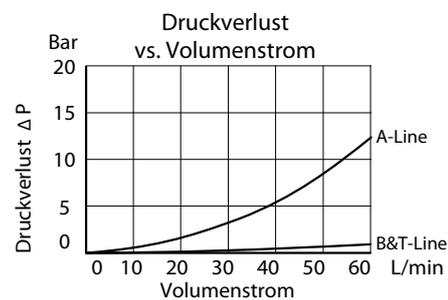
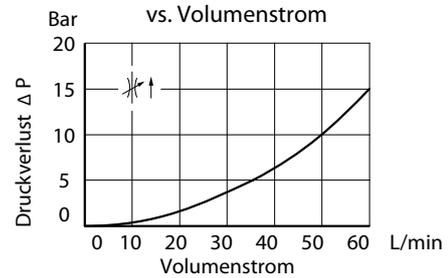
Das kombinierte Rückschlag- und Drosselventil ermöglicht zum Einen die Drosselung des Volumenstroms in P und zum Anderen schützt es das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-065-01050	MSCP-01-30	P	350bar

MSCP-01-30

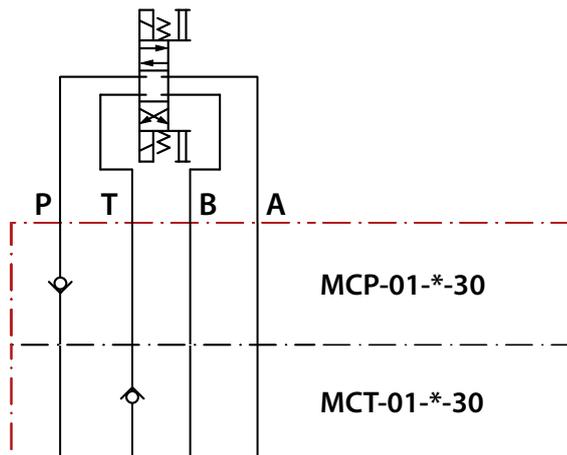
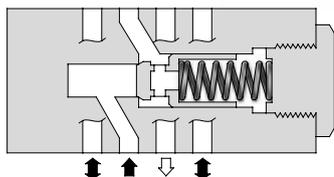


Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



# Rückschlagventil

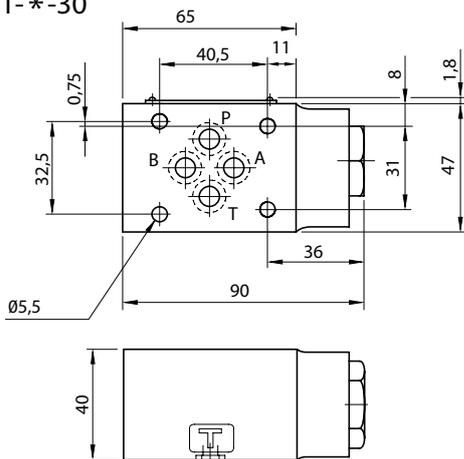
# Cetop 03 - NG6



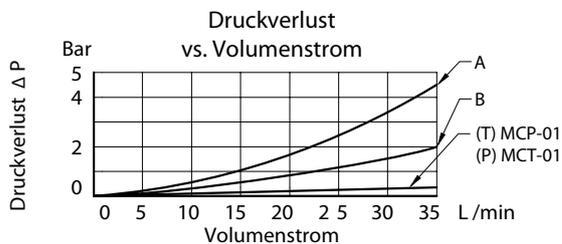
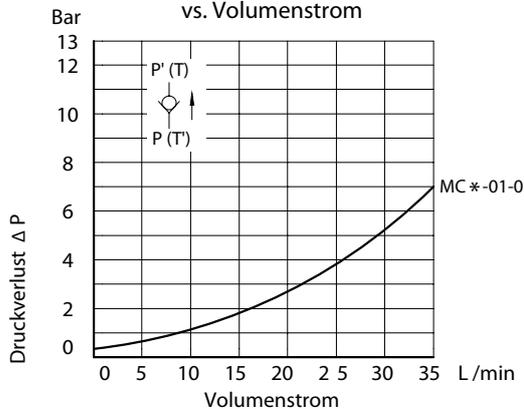
Das Rückschlagventil schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

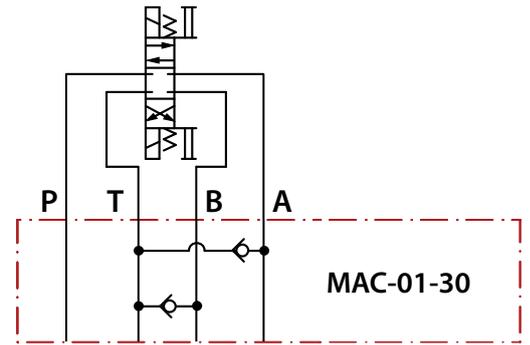
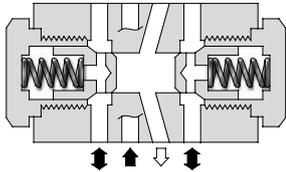
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
260Y-070-01000	MCP-01-0-30	P	0,35bar	350bar
260Y-070-01050	MCT-01-0-30	T		

MCP  
MCT -01- \*-30



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

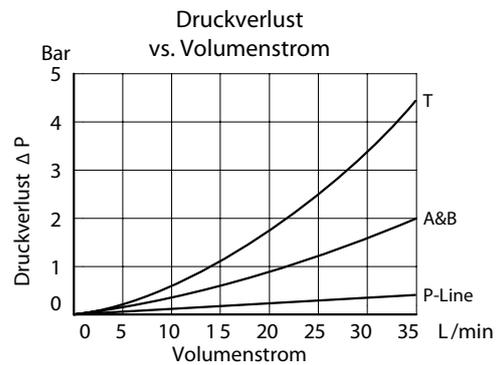
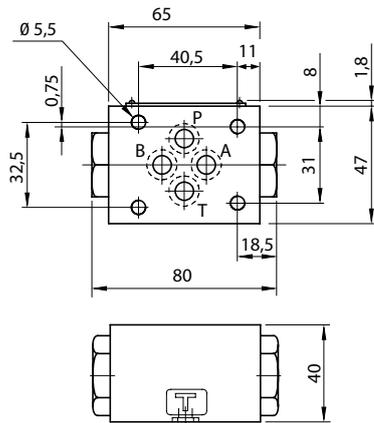




Das Anti Kavitationsventil ermöglicht das Nachsaugen von Öl um Kavitationsschäden zu vermeiden.

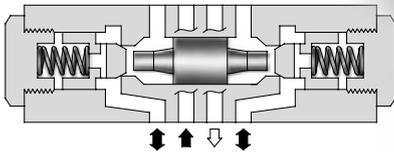
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-075-01000	MAC-01-30	A + B	350bar

MAC-01-30

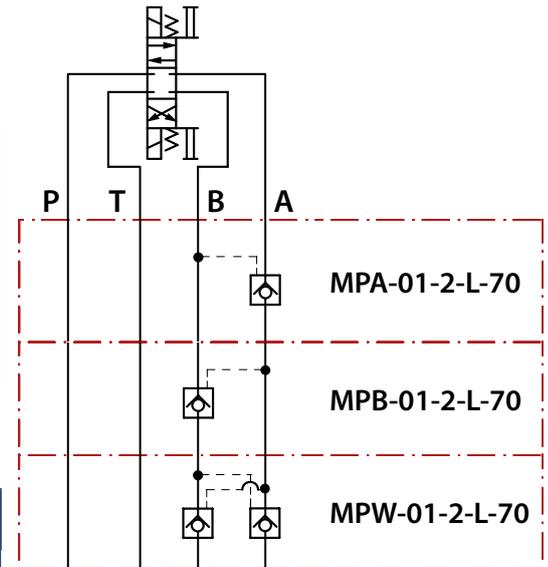


# Entsperrbares Rückschlagventil

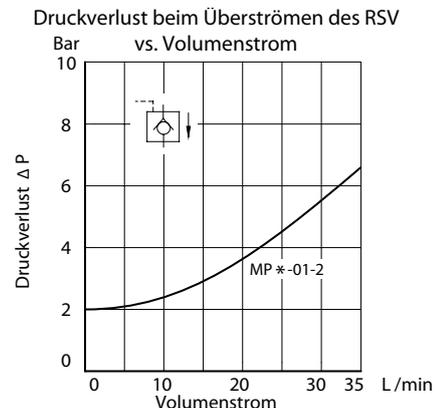
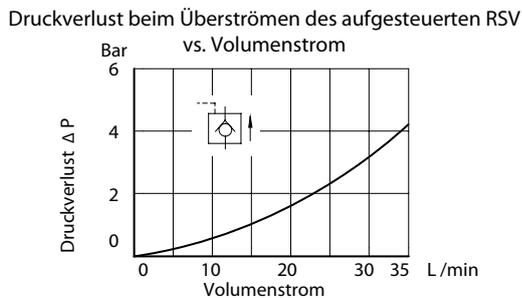
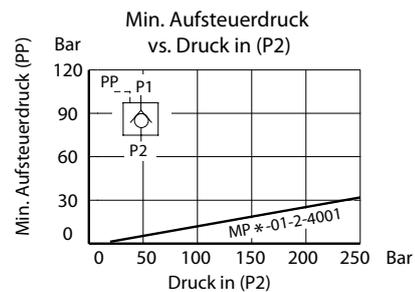
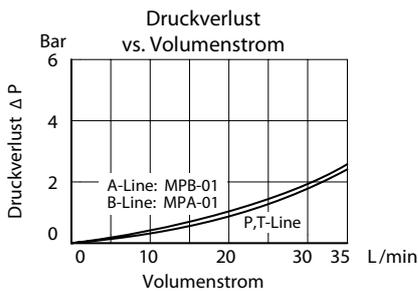
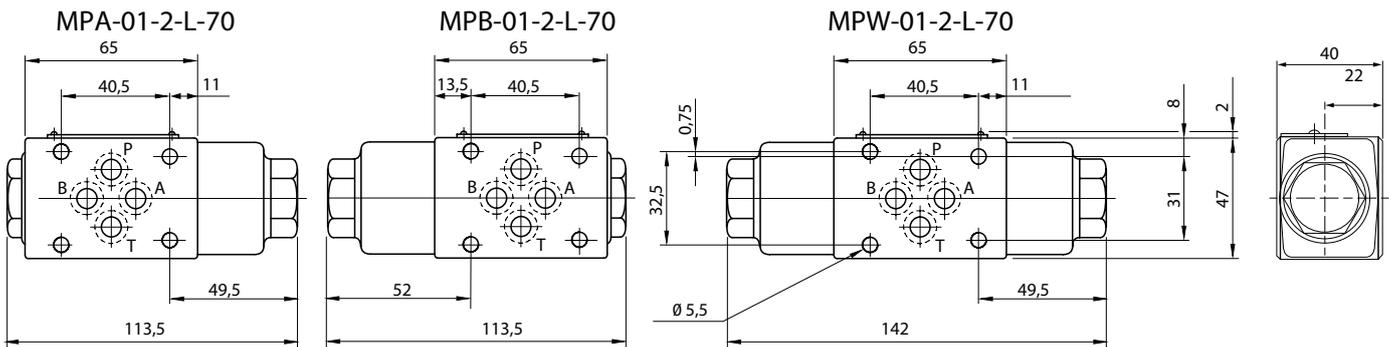
# Cetop 03 - NG6



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
260Y-080-01000	MPA-01-2-L-70	A	4bar	350bar
260Y-080-01050	MPB-01-2-L-70	B	4bar	
260Y-080-01090	MPW-01-0-L-70	A + B	0,35bar	
260Y-080-01100	MPW-01-2-L-70	A + B	4bar	
260Y-080-01110	MPW-01-4-L-70	A + B	4bar	

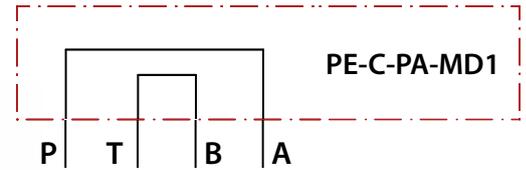


# Umlenkplatte

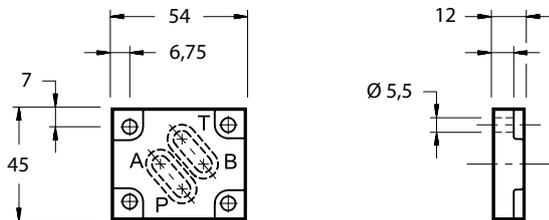
Verbindet Anschlüsse P mit A und Anschlüsse T mit B

Cetop 03 - NG6

**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260-110-01050	PE-C-PA-MD1-01-B-30	350bar

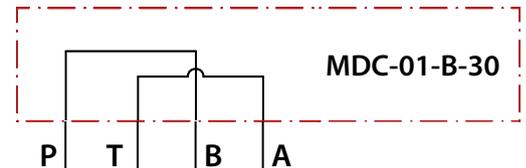


# Umlenkplatte

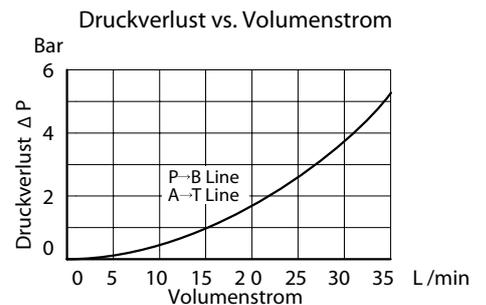
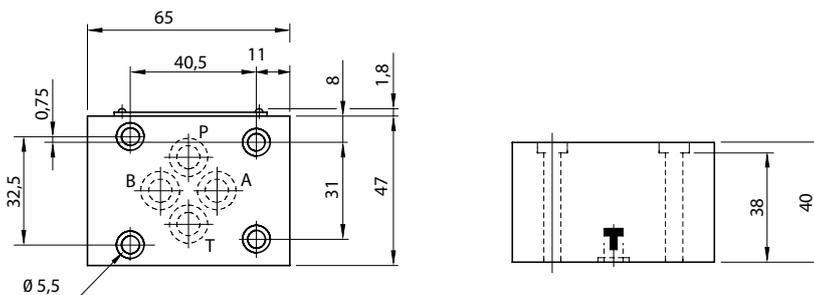
Verbindet Anschlüsse P mit B und Anschlüsse T mit A

Cetop 03 - NG6

**YUKEN**  
HYDRAULICS



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-110-01100	MDC-01-B-30	350bar



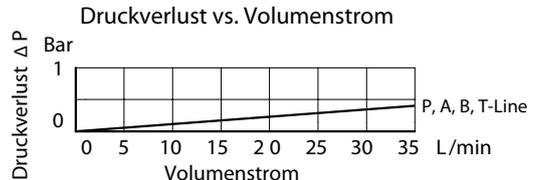
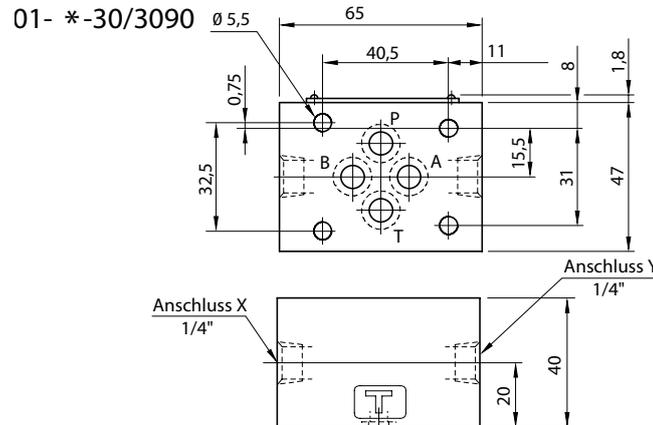
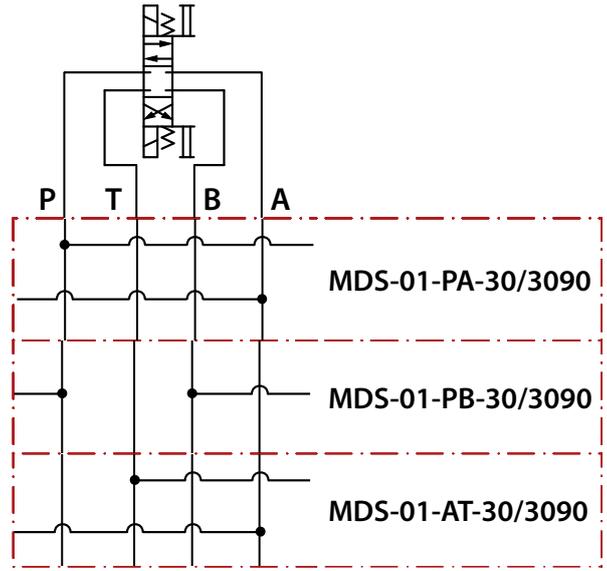
**INDUSTRIEBEDARF**  
**JURACK**

# Messzwischenplatte

# Cetop 03 - NG6

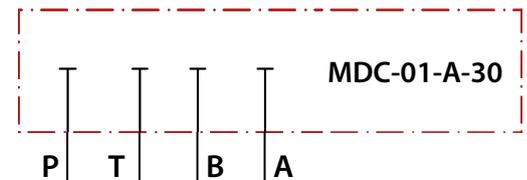


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messanschlüsse	Max. Arbeitsdruck
260Y-100-01000	MDS-01-PA-30	P + A	350bar
260Y-100-01050	MDS-01-PB-30	P + B	
260Y-100-01100	MDS-01-AT-30	A + T	

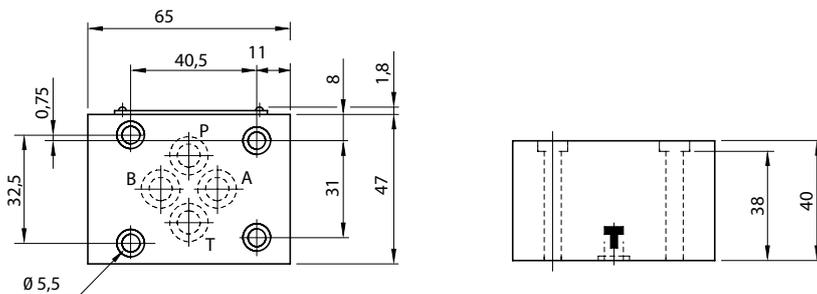


# Blindplatte

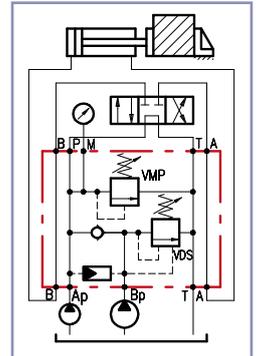
# Cetop 03 - NG6



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-110-01000	MDC-01-A-30	350bar

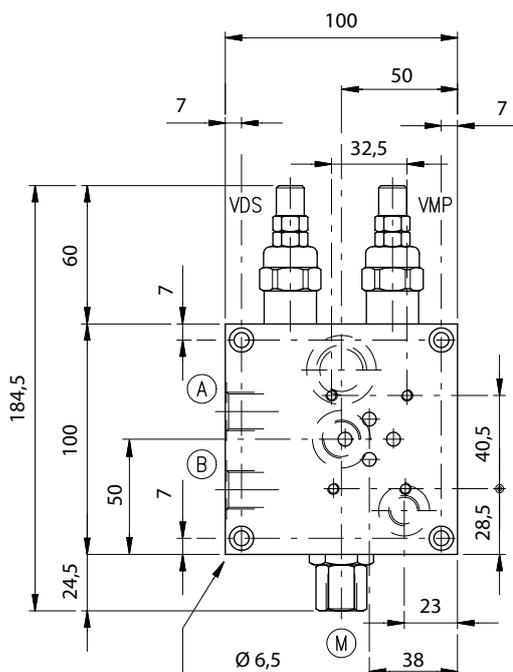


**walvoil**

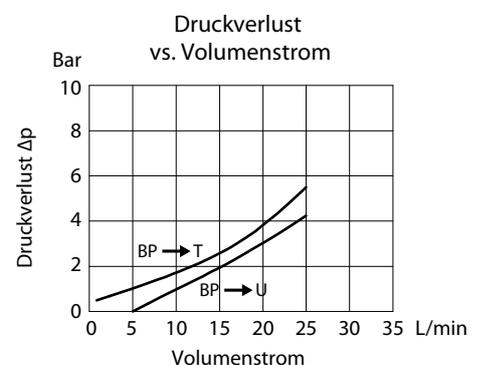
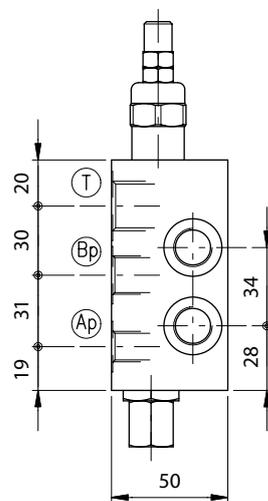


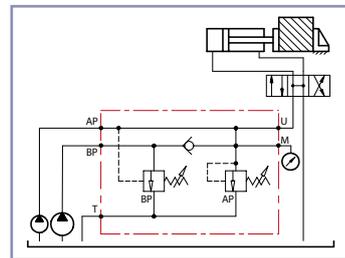
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP(VDS)**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert 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
230-0480-1765	VEP/FL 6-38/TR-TV.S	10l/min	25l/min	30l/min	180 - 350bar	20 - 80bar	210bar	Alu
230-0480-1790	VEP/FL 6-38/TR-TV.S/ac						350bar	Stahl



VEP/FL	A-B	M	T	Ap	BP
6-38	G 3/8	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 3/8

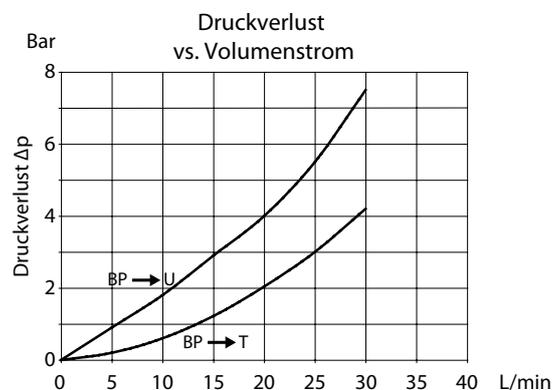
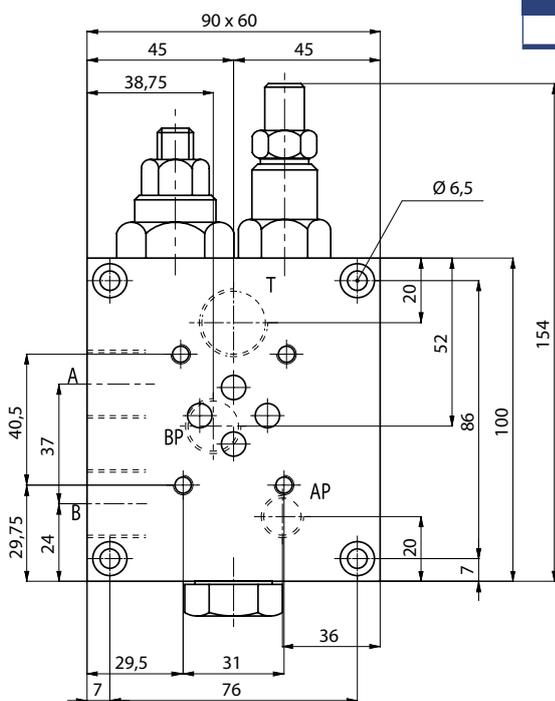


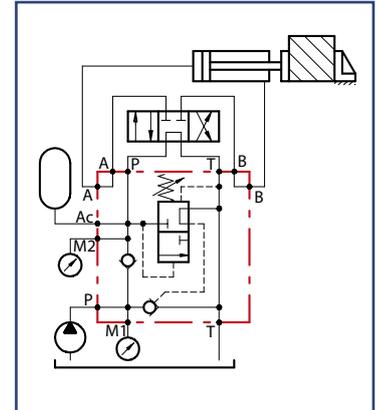


Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom von beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert 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
205-048-01150	VABP-FL6	20l/min	40l/min	60l/min	50 - 350bar	20 - 80bar	350bar	Stahl

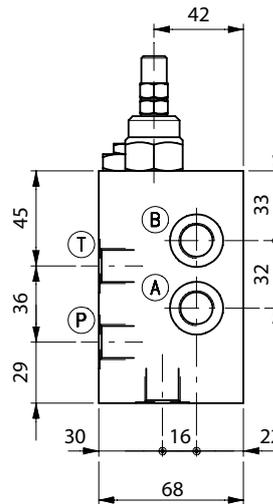
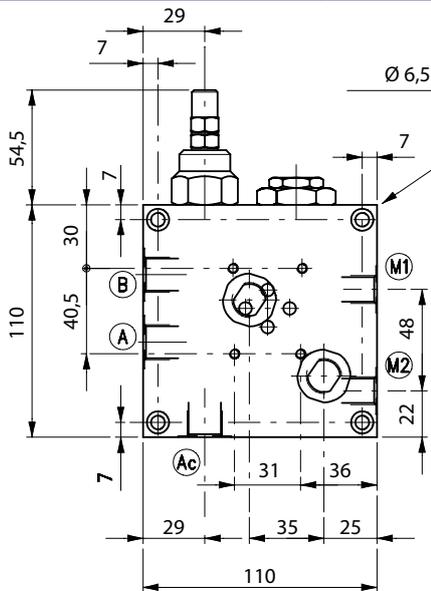
VABP	A	B	T	AB	BP
FL6	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 3/8"



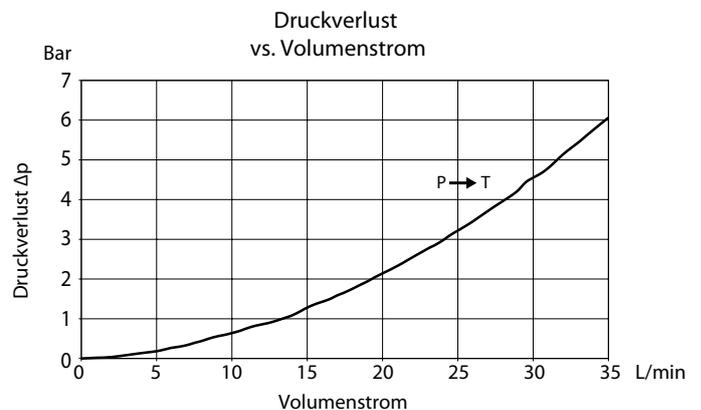
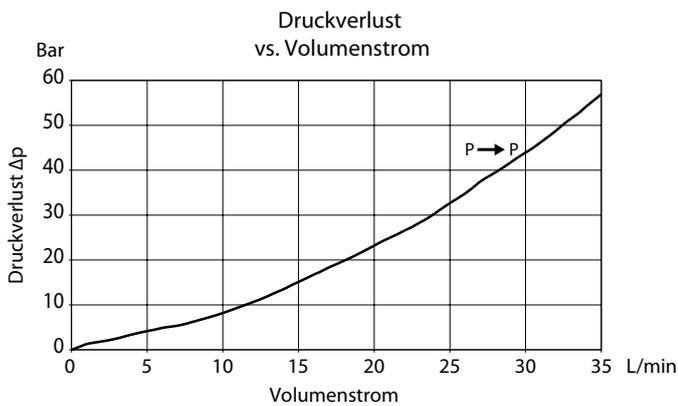


Abschaltventile werden unter anderem in Hydraulikkreisläufen mit Speichern eingesetzt und haben die Aufgabe, den Volumenstrom der Pumpe, bis zum Erreichen des am Ventil voreingestellten Drucks, dem Speicher zuzuführen. Sobald der voreingestellte Druck erreicht ist, schaltet das Ventil den Volumenstrom der Pumpe zum Tank.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0360-1465	VDA/FL 6-38/TV.S.VRR	5 - 110bar	250bar	Alu
230-0360-1470	VDA/FL 6-38/TR.S.VRR	100 - 250bar	250bar	Alu
230-0360-1475	VDA/FL 6-38/TR.S.VRR/ac		350bar	Stahl



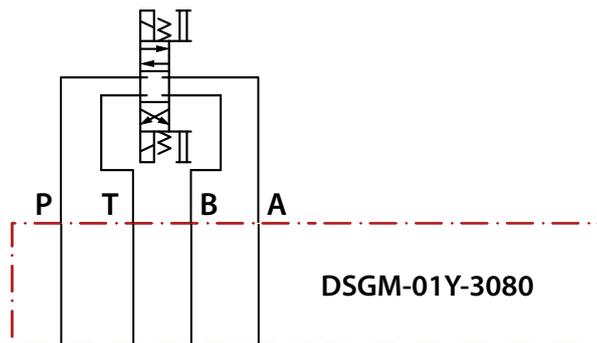
VDA/FL	A-B	P-T	M1	M2
6-38	G 3/8"	G 3/8"	G 1/4"	G 1/4"



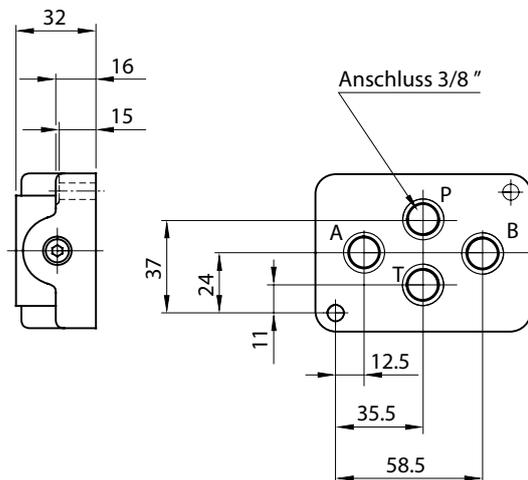
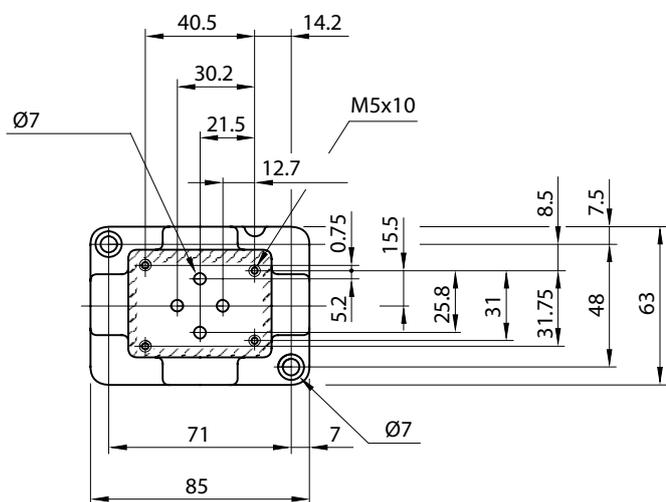


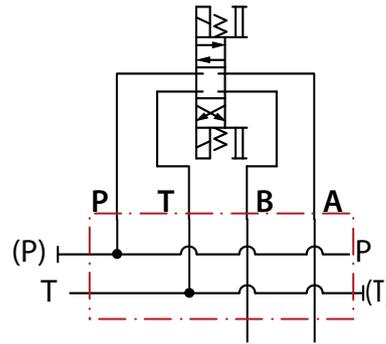
# Grundplatte Anschlüsse unten

# Cetop 03 - NG6



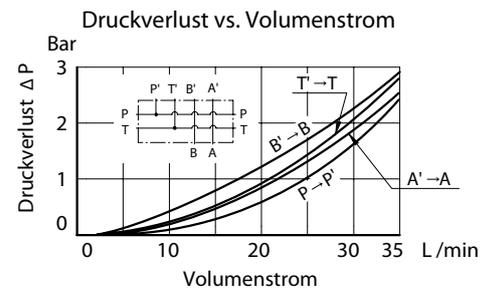
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-090-01100	DSGM-01Y-3080	350bar



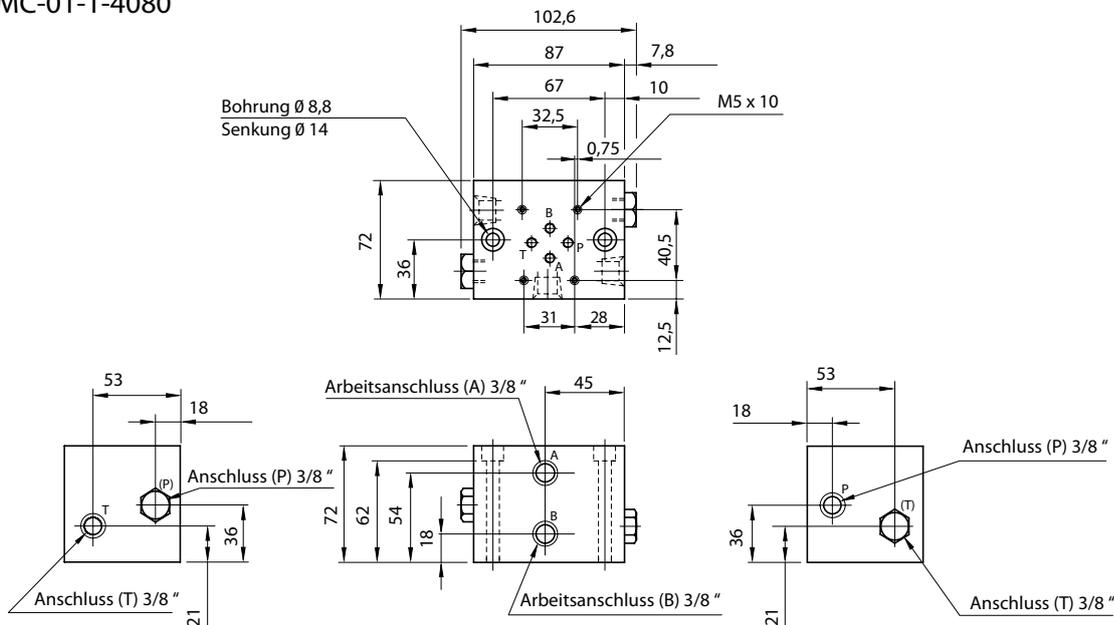


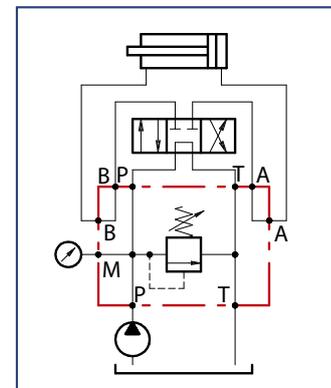
MMC-01-1-4080

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-090-01050	MMC-01-1-4080	350bar



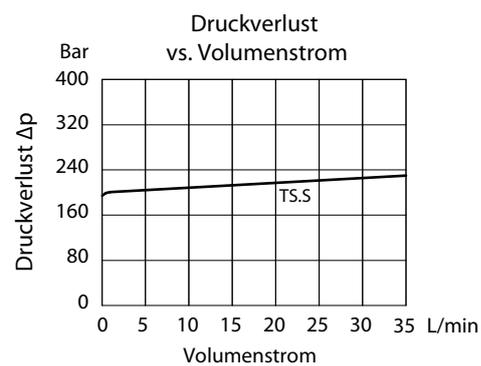
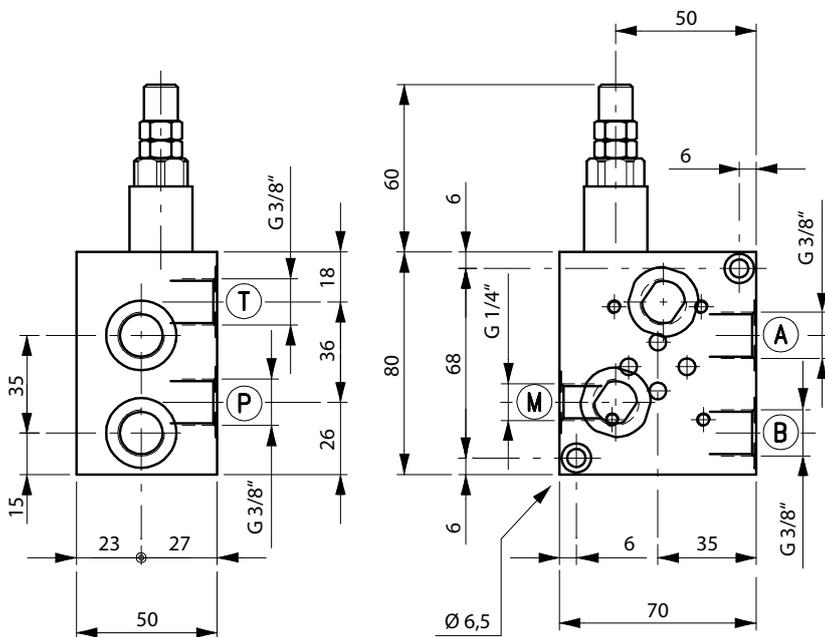
MMC-01-1-4080

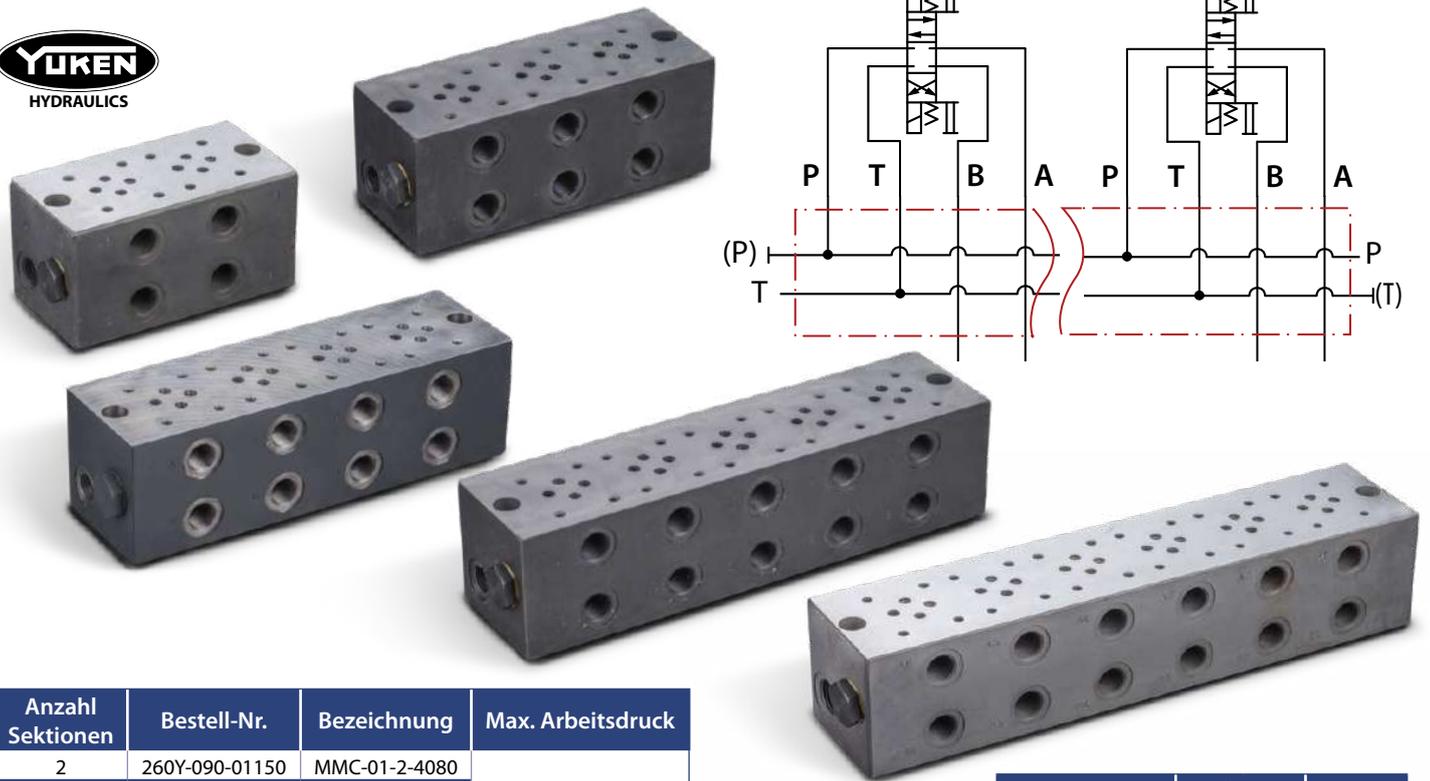




Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0060-5550	PBL6/VMP 38/5.TS.S	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.



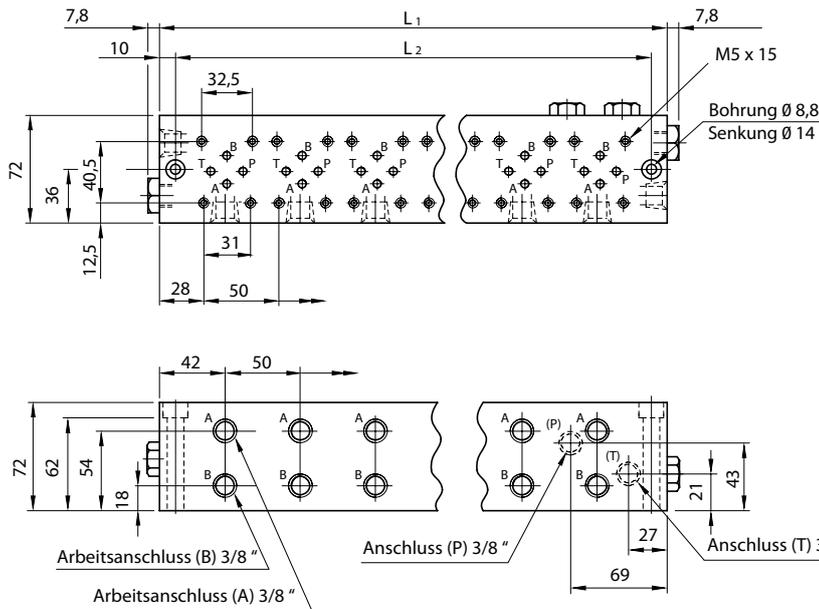


Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
2	260Y-090-01150	MMC-01-2-4080	350bar
3	260Y-090-01200	MMC-01-3-4080	
4	260Y-090-01250	MMC-01-4-4080	
5	260Y-090-01300	MMC-01-5-4080	
6	260Y-090-01350	MMC-01-6-4080	

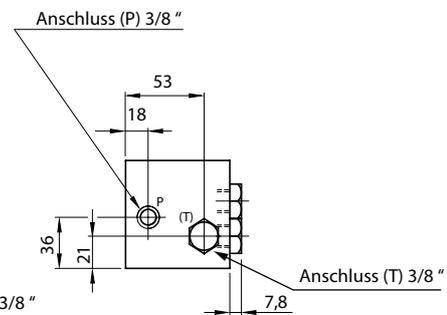
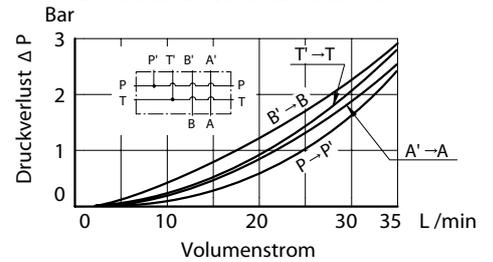
Bezeichnung	Maße mm		Gewicht Kg
	L 1	L 2	
MMC-01-2-4080	137	117	5,5
MMC-01-3-4080	187	167	7,0
MMC-01-4-4080	237	217	8,5
MMC-01-5-4080	287	267	10
MMC-01-6-4080	337	317	11,5

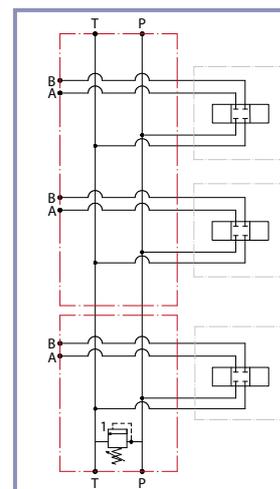
## MMC-01- \* -4080

Anzahl der Sektionen  
(2-10 Sektionen)



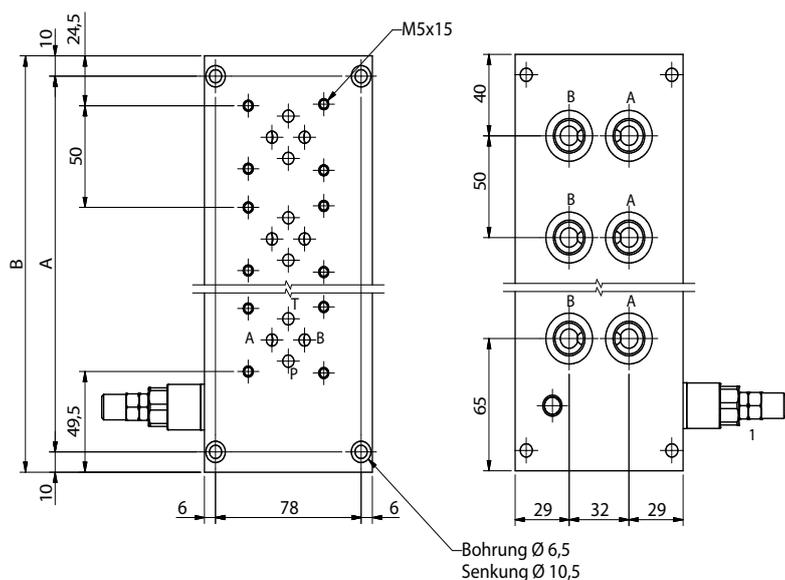
## Druckverlust vs. Volumenstrom



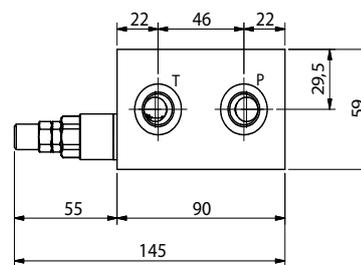


Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
2	230-0062-5555	PBL6/2VMP38/TS.S	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3	230-0062-5560	PBL6/3VMP38/TS.S					
4	230-0062-5565	PBL6/4VMP38/TS.S					
5	230-0062-5570	PBL6/5VMP38/TS.S					
6	230-0062-5575	PBL6/6VMP38/TS.S					
7	230-0062-5580	PBL6/7VMP38/TS.S					
8	230-0062-5585	PBL6/8VMP38/TS.S					
9	230-0062-5590	PBL6/9VMP38/TS.S					
10	230-0062-5595	PBL6/10VMP38/TS.S					

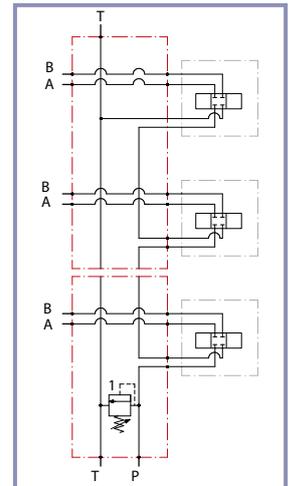
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.



Sektionen	A	B
2	135	155
3	185	205
4	235	255
5	285	305
6	335	355
7	385	405
8	435	455
9	485	505
10	535	555



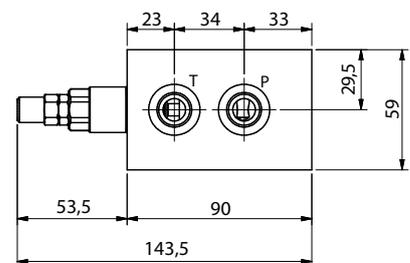
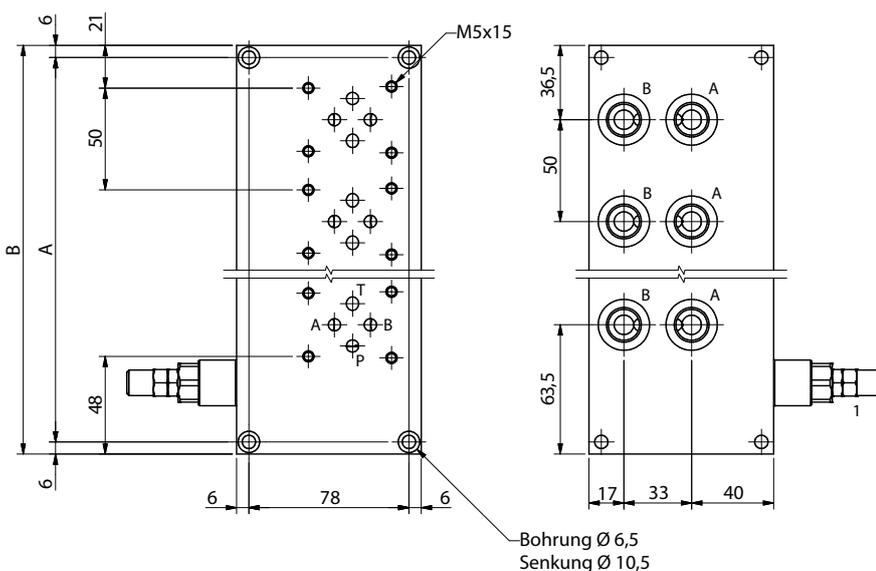
**walvoil**



Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Maximaldruck	Material Körper
2	230-0064-5600	PBL6/2VMP38/TS.S/Serie	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3	230-0064-5605	PBL6/3VMP38/TS.S/Serie					
4	230-0064-5610	PBL6/4VMP38/TS.S/Serie					
5	230-0064-5615	PBL6/5VMP38/TS.S/Serie					
6	230-0064-5620	PBL6/6VMP38/TS.S/Serie					
7	230-0064-5625	PBL6/7VMP38/TS.S/Serie					
8	230-0064-5630	PBL6/8VMP38/TS.S/Serie					
9	230-0064-5635	PBL6/9VMP38/TS.S/Serie					
10	230-0064-5640	PBL6/10VMP38/TS.S/Serie					

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Sektionen	A	B
2	138	150
3	188	200
4	238	250
5	288	300
6	338	350
7	388	400
8	438	450
9	488	500
10	538	550

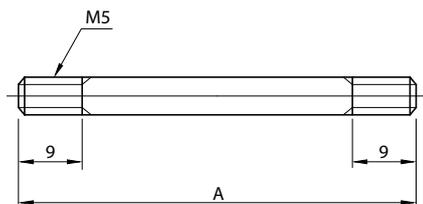




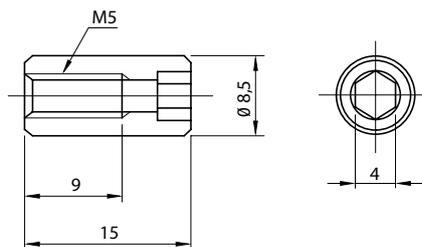
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge	Anzahl der Zwischenplatten
261Y-050-01000	MBK-01-01-30	M5 x 94mm	1
261Y-050-01050	MBK-01-02-30	M5 x 134mm	2
261Y-050-01100	MBK-01-03-30	M5 x 174mm	3
261Y-050-01150	MBK-01-04-30	M5 x 214mm	4

Anzugsdrehmoment: 6 - 7Nm

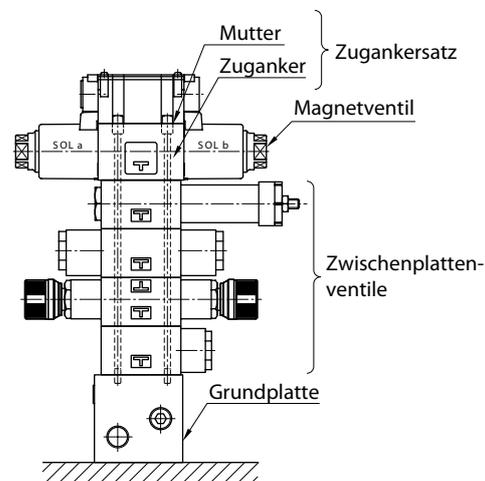
Zuganker



Mutter

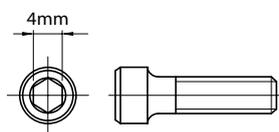


Aufbaubeispiel



## Innensechskantschrauben M5

## Cetop 03 - NG6



Bestell-Nr.	Länge	Zugfestigkeit	ISO	DIN
680-010-1000	M5 x 30mm	12.9	4762	912
680-010-1002	M5 x 45mm			
680-010-1005	M5 x 50mm			
680-010-1007	M5 x 60mm			
680-010-1010	M5 x 70mm			
680-010-1012	M5 x 80mm			
680-010-1013	M5 x 85mm			
680-010-1015	M5 x 90mm			
680-010-1017	M5 x 95mm			
680-010-1020	M5 x 110mm			
680-010-1022	M5 x 125mm			
680-010-1025	M5 x 130mm			
680-010-1027	M5 x 135mm			
680-010-1030	M5 x 150mm			
680-010-1032	M5 x 165mm			
680-010-1035	M5 x 170mm			
680-010-1040	M5 x 190mm			
680-010-1045	M5 x 210mm			