

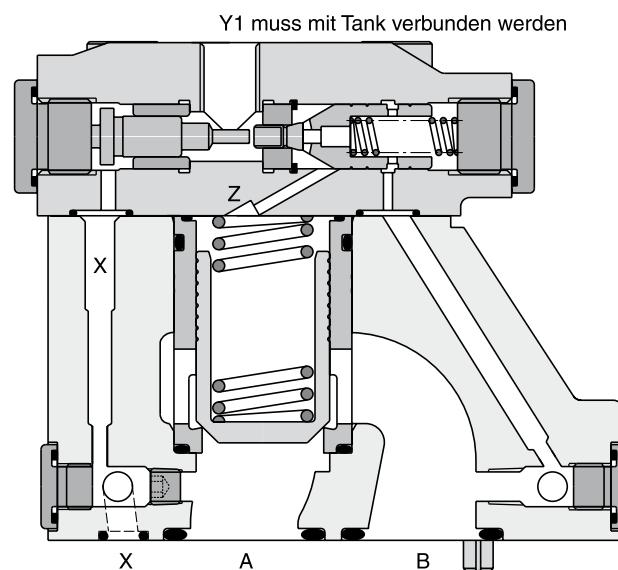
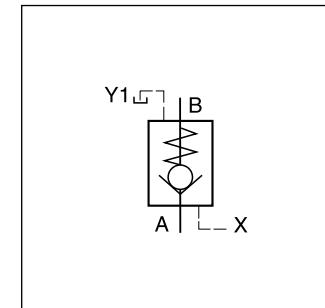
Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile der Serie C4V erlauben freien Durchfluss in einer Richtung (A nach B) und sperren in Gegenrichtung ab. Durch Druckbeaufschlagung des Steuerölschlusses X wird der Durchfluss von B nach A freigegeben. Es kann zwischen vier verschiedenen Aufsteuerverhältnissen ausgewählt werden (siehe Bestellschlüssel).

Funktion

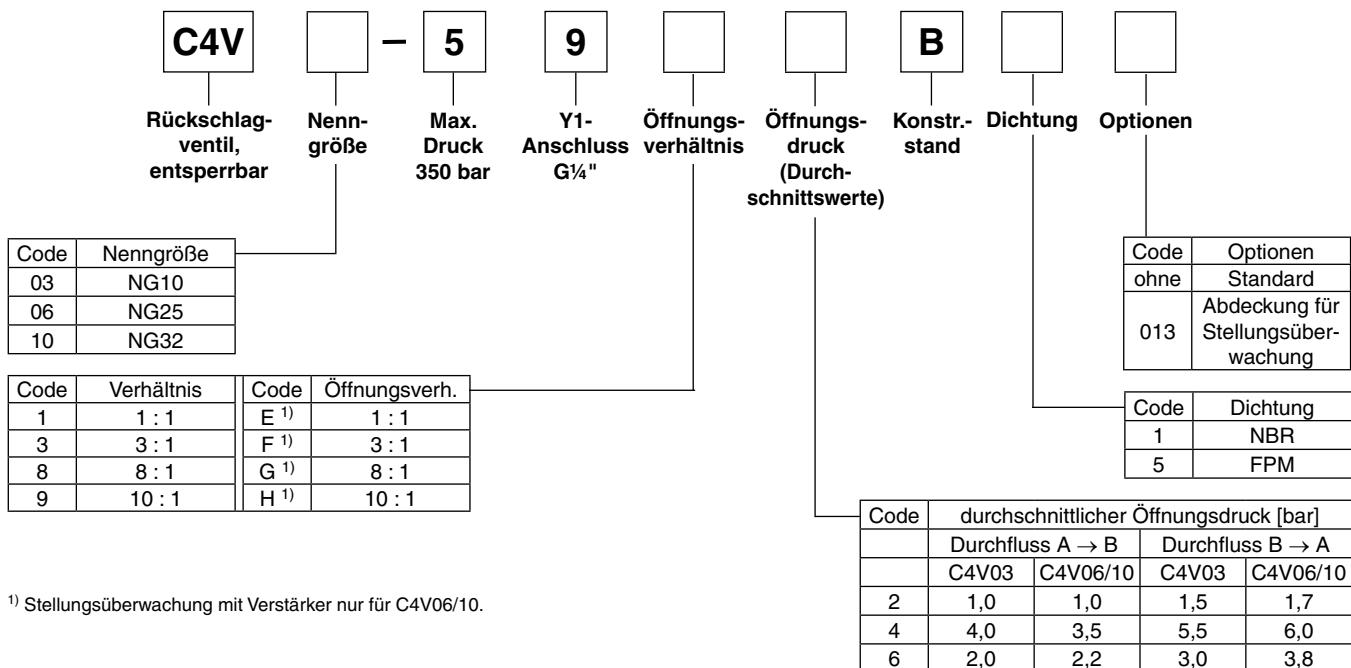
Ohne Steuerdruck am Anschluss X ist die Durchströmung von B nach A blockiert. Der Druck in der Ringraumkammer B wirkt ebenfalls auf die Kolbenoberseite. Die Federkraft und das Flächenverhältnis halten den Kolben geschlossen.

Steuerdruck in X bewirkt eine Entlastung der Kolbenoberseite zum Anschluss Y. Der Druck in B kann nun den Kolben gegen die Federkraft öffnen.

Die Ausführung des Cartridges als Sitzventil gewährleistet leckölfreie Dichtheit zwischen den Anschlüssen A und B in geschlossener Stellung.

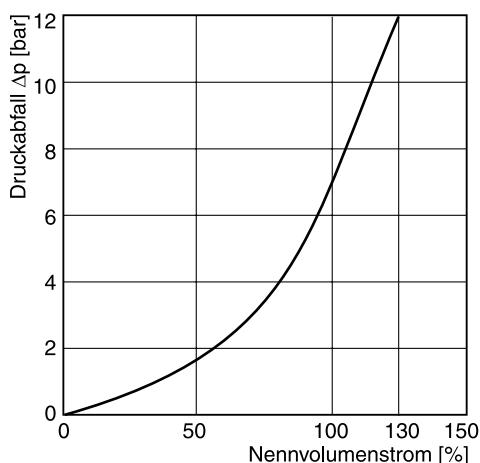


Bestellschlüssel

¹⁾ Stellungsüberwachung mit Verstärker nur für C4V06/10.

Technische Daten

Allgemein			
Nenngroße	NG10	NG25	NG32
Anschlussbild			
Plattenaufbau nach ISO 5781			
Einbaurlage			
beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60	
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150	
Gewicht	[kg]	2,8	4,6
Hydraulisch			
Max. Betriebsdruck	[bar]	350	
Nennvolumenstrom	[l/min]	150	270
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)	
Viskosität, empfohlen	[cSt]/[mm ² /s]	30...80	
zulässig	[cSt]/[mm ² /s]	20...400	
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13		

 $\Delta p/Q$ -Kennlinie

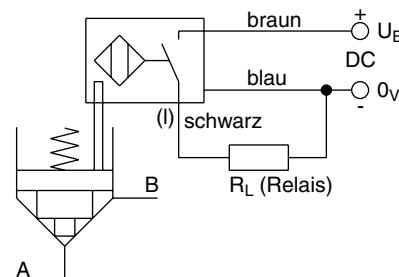
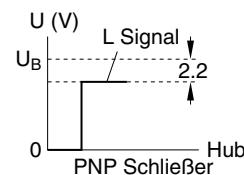
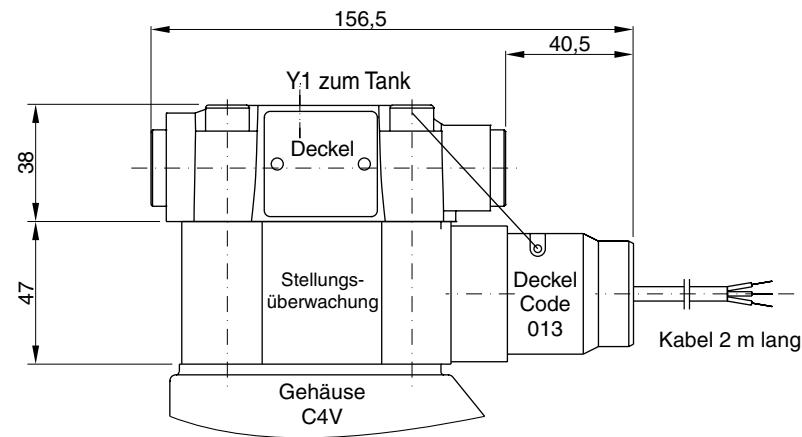
Stellungsüberwachung

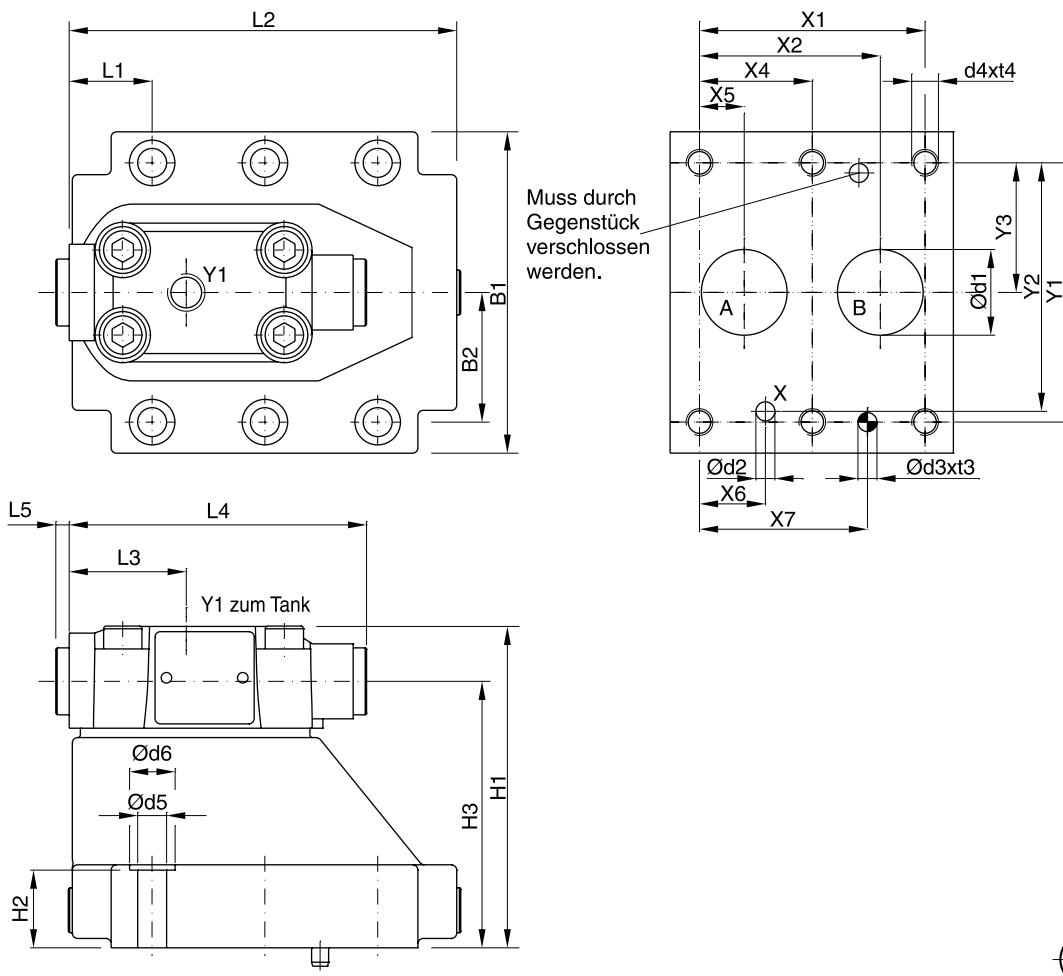
Stellungsüberwachung durch Näherungsschalter mit Verstärker. Es wird die geschlossene Ventilstellung überwacht. Ventil offen: Näherungsschalter bedämpft. Dieser Näherungsschalter ist druckfest und unterliegt keinem mechanischen Verschleiß.

Hinweis: Stellungsüberwachung nur für C4V06 und C4V10.

Technische Daten Näherungsschalter

Funktion	PNP, Kontakt	
Versorgungsspannung (UB)	[VDC]	10...30
Versorgungsspannung Welligkeit	[%]	≤ 10
Ruhestrom	[mA]	max. 8
Ausgangsspannung L-Signal	[V]	Us - 2.2 at I _{max}
Ausgangsstrom (I)	[mA]	≤ 200
Schutzart		IP67
Umgebungstemperatur	[C°]	-25...+70
Kabelquerschnitt	[mm ²]	3 x 0.5



Abmessungen

6



NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	—	—	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	—	—	—
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	—	—	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	—	—	—
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	—	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	—	—	—

Maßtoleranz $\pm 0,2$

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,4	83	21	62,5	—	—	—	29,4	95,2	43,7	111	5	—
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	107,5	29	87	—	—	—	35,1	127,2	43,7	111	5	—
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	30	99,5	—	—	—	31	144,7	43,7	111	5	—

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	ISO-Code	Schraubenkit-		Kit	Oberflächenqualität
		NBR	FPM		
10	5781-06-07-0-00	BK505, 4 x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5
25	5781-08-10-0-00	BK485, 4 x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5
32	5781-10-13-0-00	BK506, 6 x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5