

Kenndaten

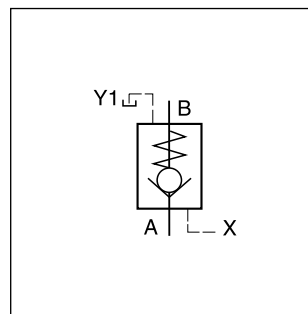
Hydraulisch entsperbare Rückschlagventile der Serie C4V erlauben freien Durchfluss in einer Richtung (A nach B) und sperren in Gegenrichtung ab. Durch Druckbeaufschlagung des Steuerölanschlusses X wird der Durchfluss von B nach A freigegeben. Es kann zwischen vier verschiedenen Aufsteuerverhältnissen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

Funktion

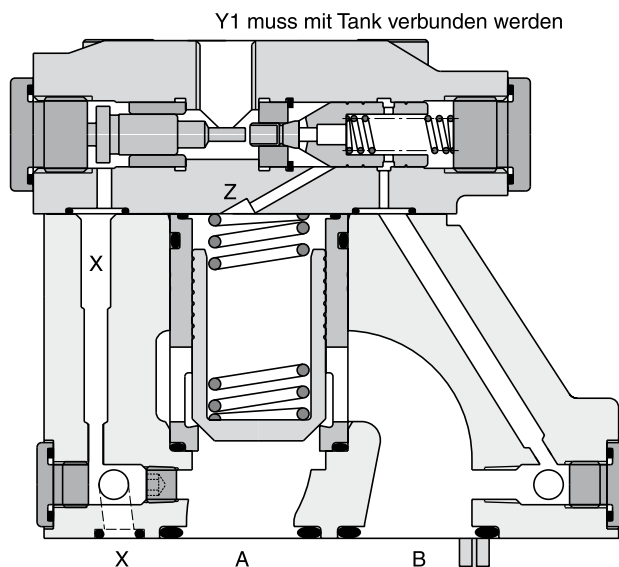
Ohne Steuerdruck am Anschluss X ist die Durchströmung von B nach A blockiert. Der Druck in der Ringraumkammer B wirkt ebenfalls auf die Kolbenoberseite. Die Federkraft und das Flächenverhältnis halten den Kolben geschlossen.

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.



6



Bestellschlüssel

C4V **5** **9** **B**

Rückschlag-ventil, entsperresbar Nenn-größe Max. Druck 350 bar Y1- Anschluss G¼" Öffnungs-verhältnis Öffnungs-druck (Durch-schnittswerte) Konstr.- stand Dichtung Optionen

Code	Nenngröße
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Code	Verhältnis	Code	Öffnungsverh.
1	1 : 1	E ¹⁾	1 : 1
3	3 : 1	F ¹⁾	3 : 1
8	8 : 1	G ¹⁾	8 : 1
9	10 : 1	H ¹⁾	10 : 1

Code	Optionen
ohne	Standard
013	Abdeckung für Stellungsüberwachung

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

Code	durchschnittlicher Öffnungsdruck [bar]			
	Durchfluss A → B		Durchfluss B → A	
	C4V03	C4V06/10	C4V03	C4V06/10
2	1,0	1,0	1,5	1,7
4	4,0	3,5	5,5	6,0
6	2,0	2,2	3,0	3,8

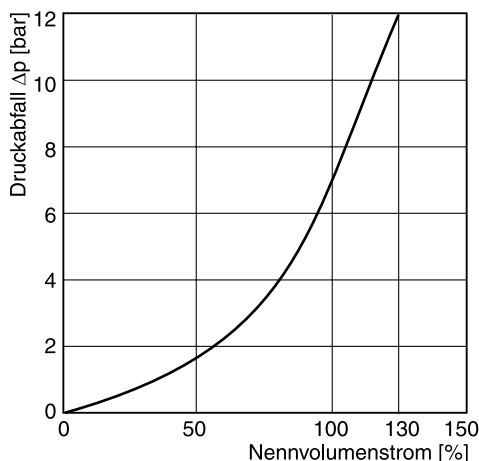
¹⁾ Stellungsüberwachung mit Verstärker nur für C4V06/10.

6

Technische Daten

Allgemein				
Nenngröße		NG10	NG25	NG32
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781		
Einbaulage		beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60		
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150		
Gewicht	[kg]	2,8	4,6	6,1
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck	[bar]	350		
Nennvolumenstrom	[l/min]	150	270	450
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)		
Viskosität, empfohlen	[cSt]/[mm²/s]	30...80		
zulässig	[cSt]/[mm²/s]	20...400		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13		

Δp/Q-Kennlinie



Stellungsüberwachung

Stellungsüberwachung durch Näherungsschalter mit Verstärker. Es wird die geschlossene Ventilstellung überwacht.

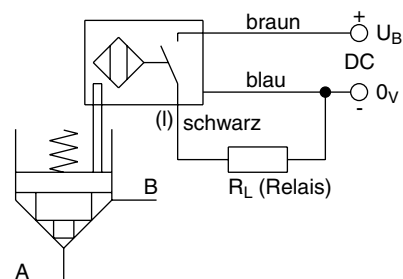
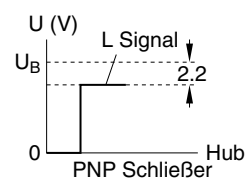
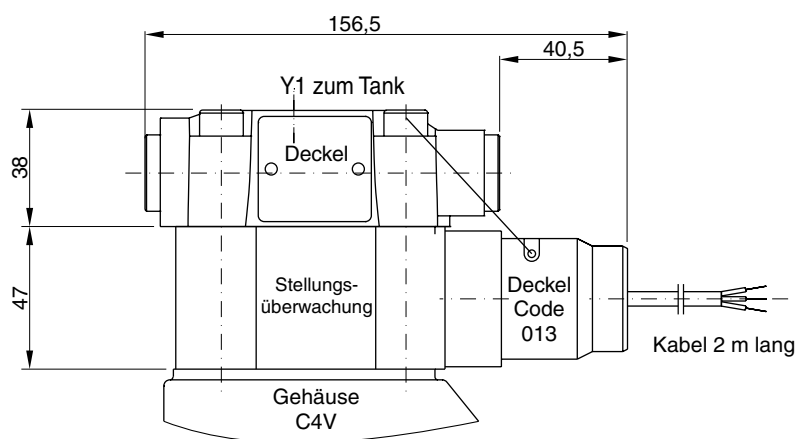
Ventil offen: Näherungsschalter bedämpft.

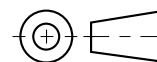
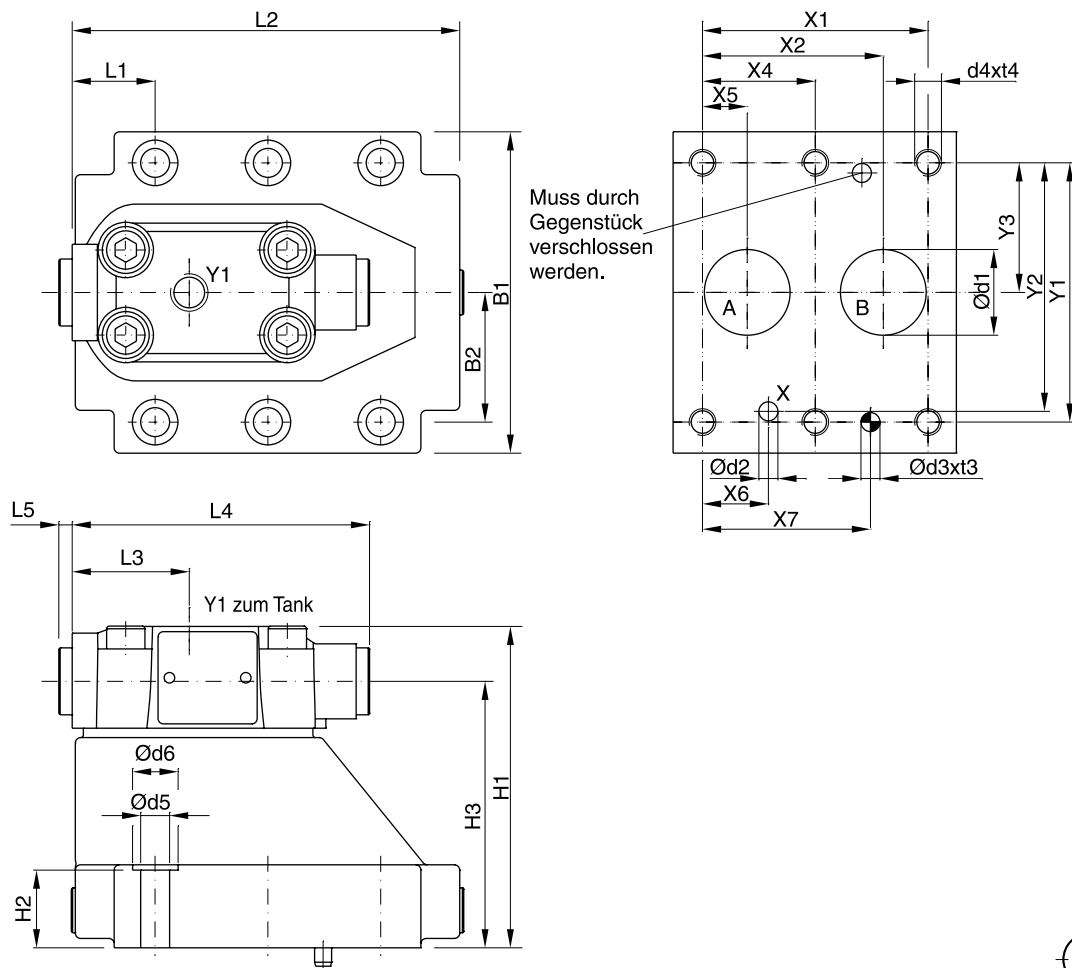
Dieser Näherungsschalter ist druckfest und unterliegt keinem mechanischen Verschleiß.

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	[mm²]	3 x 0.5





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 ±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 ±15 %	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	5781-08-10-0-00	BK485, 4 x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	5781-10-13-0-00	BK506, 6 x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58508-0	S26-58508-5	