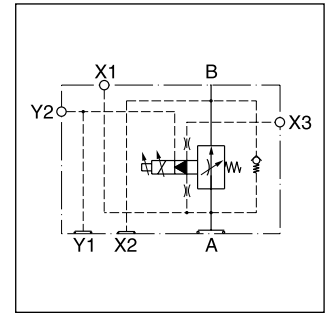


Kenndaten

Proportionale Drosselventile der Serie F5C ermöglichen die Einstellung eines Volumenstromes proportional zum Eingangssignal. Die Kombination eines F5C mit Druckwaagen der Serien R5A oder R5P ergibt ein lastkompensiertes Stromregelventil.

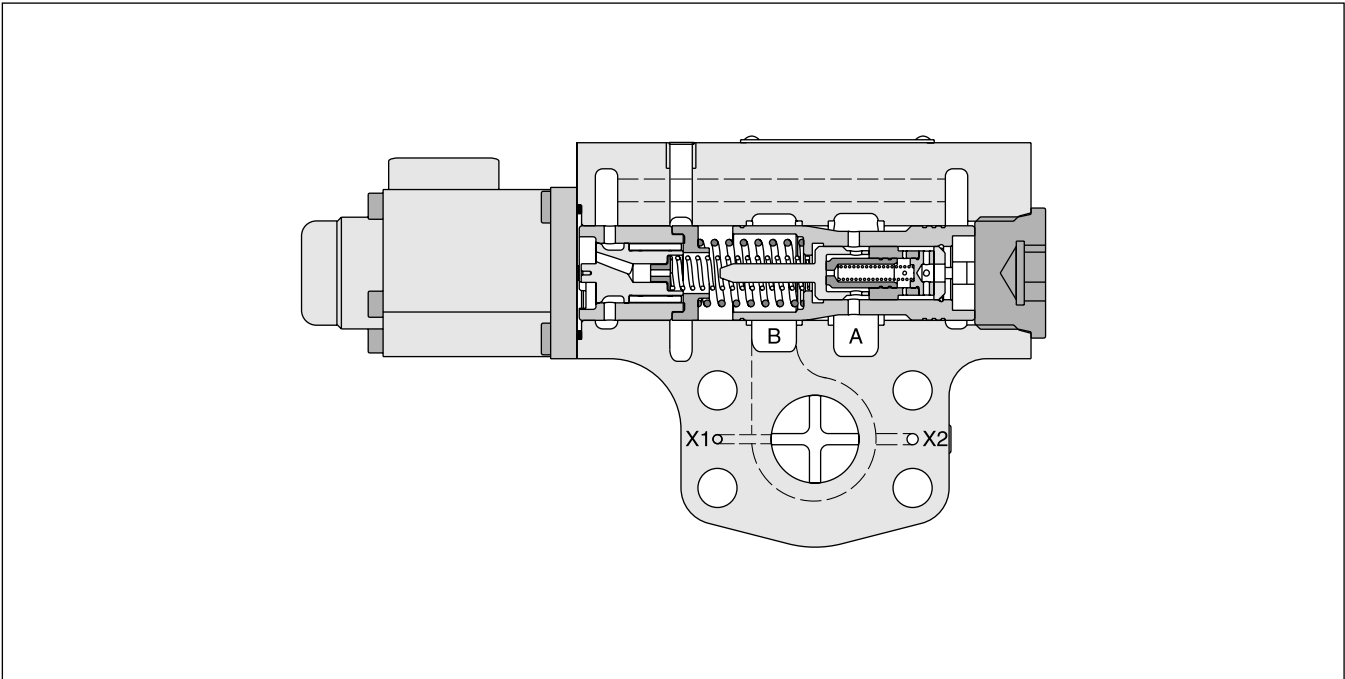
Das F5C wird mit zwei verschiedenen Antwortzeiten angeboten:

Standard	350 ms bei 1 l/min Steueröl
Code A	250 ms bei 2 l/min Steueröl



Merkmale

- Proportionales Drosselventil mit Schieberkolben
- SAE61 Flanschgehäuse
- Max. Volumenstrom 380 l/min
- 3 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4")
- In Verbindung mit R5A/R5P druckkompensierter Volumenstrom



Bestellschlüssel

F5C			4	3		X		0	B			
Proportional-Drosselventil	Nenngröße	Steueröl und Ansprechzeit	SAE61 Flansch	Steuerölanschluss G¼"	Kolbentyp	Proportional magnet 16 V / 1,05 A	Steuerführung	Zubehör	Design	Dichtung	Konstr.-stand <small>(bei Bestellung nicht erforderlich)</small>	Optionen

Code	Nenngröße
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1¼"

Code	Steueröl	Max. Ansprechzeit
–	1 l/min	350 ms
A	2 l/min	250 ms

Kolbentyp		
Code	Größe	Max. Durchfluss ¹⁾
A	06	23 l/min
B	06/08	45 l/min
1	06/08/10	95 l/min
2	08/10	190 l/min
3	10	380 l/min

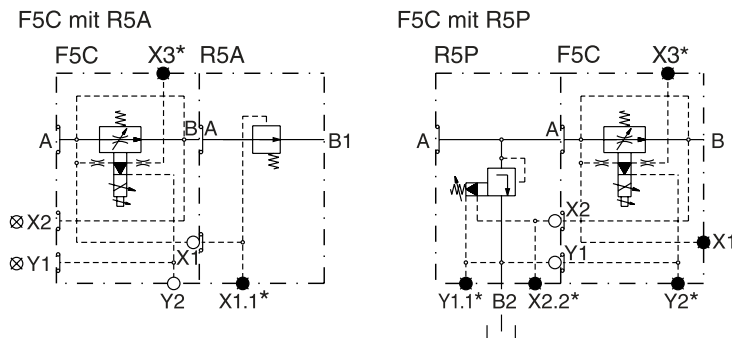
Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

Code	Steuerführung	F5C ohne Kompensatoren R5A, R5P	F5C in Kombination mit R5A	F5C in Kombination mit R5P
2	intern PD (Y)	–	–	X1, X3, Y2 ●
	intern PP (X)			X2, Y1 ○
3	extern PD (Y)	–	X1, X3, Y2 ○	–
	extern PP (X)		X2, Y1 ⊗	
4	extern PD (Y)	X3, Y2 ○	–	X2, X3, Y1, Y2 ○
	extern PP (X)	X1 ●		X1 ●
5	extern PD (Y)	–	X1, Y2 ○	–
	intern PP (X)		X3 ●	
6	extern PD (Y)	X1, X3 ●	–	X1, X3 ●
	intern PP (X)	X2, Y1 ⊗		X2, Y1, Y2 ○

¹⁾ Bei Δp = 8,4 bar

9

Erläuterung Steuerölführung



○ offener Anschluss ● verschlossener Anschluss ⊗ durch Gegenstück verschlossen

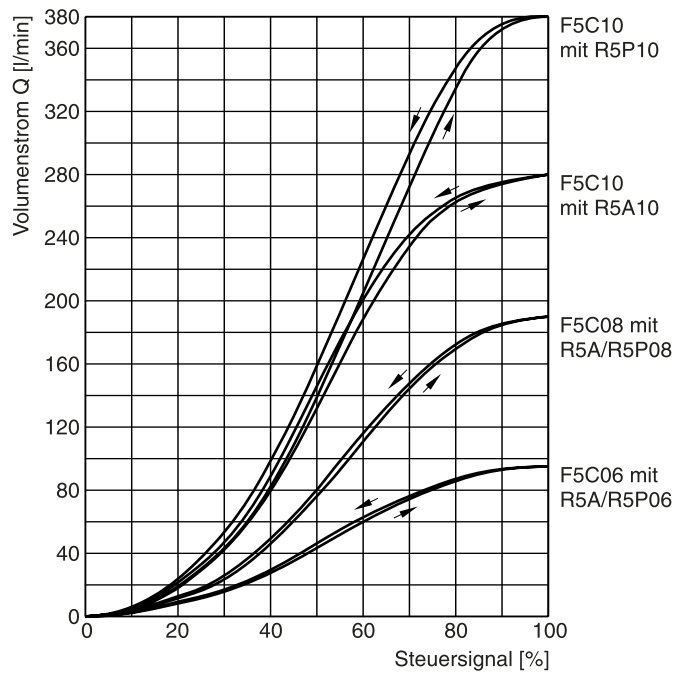
* optional

Technische Daten / Kennlinien

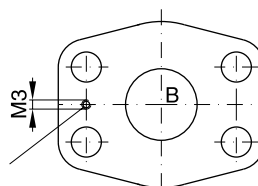
Technische Daten

Allgemein				
Größe		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Montage	Anflanschung nach SAE61			
Einbaulage	beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50		
Gewicht	[kg]	3,9	4,1	5,8
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck				
Anschlüsse A, B, X1, X2, X3	[bar]	350	300	280
Anschlüsse Y1, Y2	[bar]	70		
Max. Druckabfall (von A nach B)	[bar]	21		
Nennvolumenstrom	[l/min]	95	190	380
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524...51525			
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm²/s]	10...650		
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30		
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13			
Elektrisch				
Einschaltdauer	[%]	100		
Steckanschluss	Stecker nach EN175301-803			
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)			
Versorgungsspannung	[V]	16		
Stromaufnahme	[A]	1,05		
Widerstand	[Ohm]	11,3		
Ansprechzeit	[ms]	siehe Bestellschlüssel		
Magnet Isolierstoffklasse	H (180 °C)			

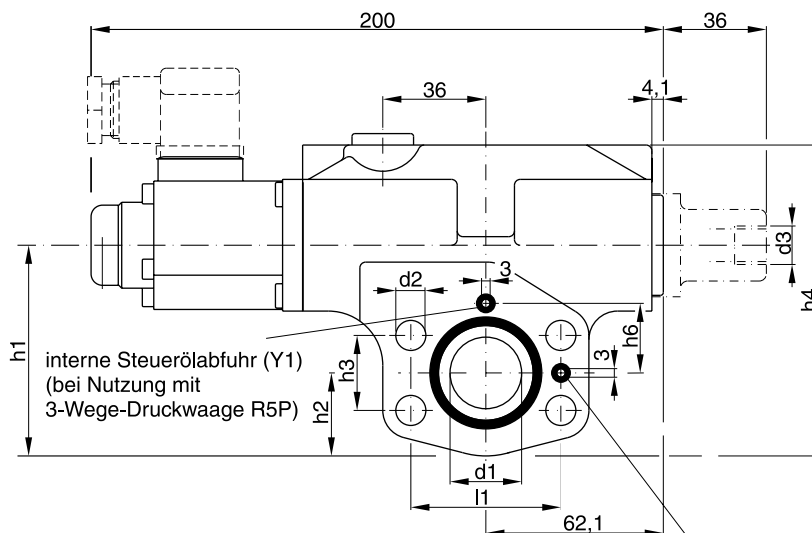
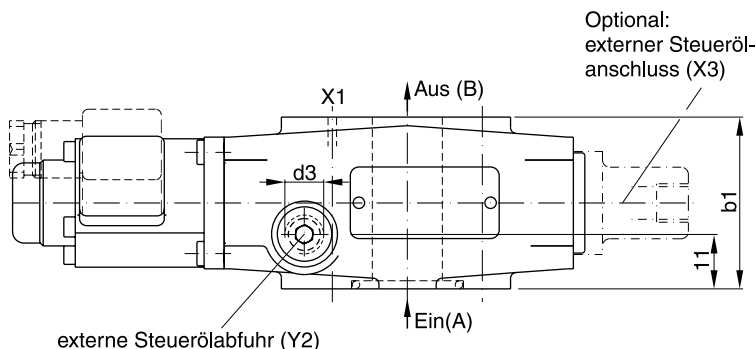
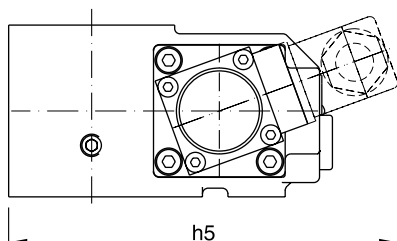
Kennlinien



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

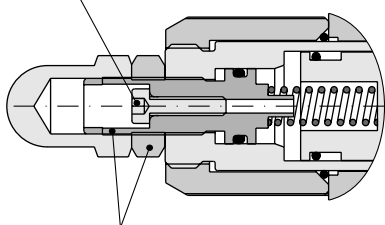


Interner Steuerölanschluss (X1)
(bei Nutzung mit 2-Wege-Druckwaage R5A)



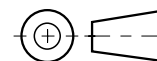
interner Steuerölanschluss (X2)
(bei Nutzung mit 3-Wege-Druckwaage R5P)

Wichtig (nur für Magnettype 1-220 mA):
Vor Inbetriebnahme und nach längerem
Stillstand, an der Innensechskantschrau-
be entlüften.



Werkseite Nullpunkteinstellung!
Kontermutter darf nicht gelöst werden.

Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06 / 08 / 10	S26-58484-0	S26-58484-5



	l1	b1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
F5C06	47,6	60	68,2	26	22,2	103,2	183	20,8	19	10,5	G¼"
F5C08	52,4	60	73,6	29	26,2	108,6	187	24,3	25	10,5	G¼"
F5C10	58,7	75	83,5	36,5	30,2	118,5	198	29,3	32	12,5	G¼"