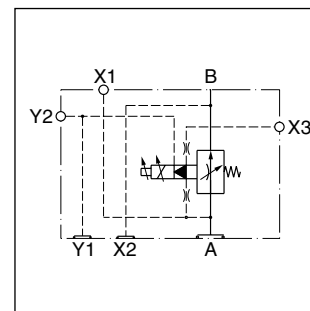


Proportionale Drosselventile der Serie F5C ermöglichen die Einstellung eines Volumenstromes proportional zum Eingangssignal. Die Kombination eines F5C mit Druckwaagen der Serien R5A oder R5P ergibt ein lastkompensiertes Stromregelventil.

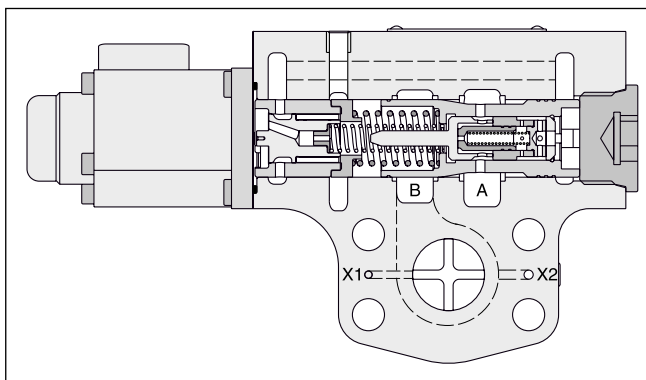
Das F5C wird mit zwei verschiedenen Antwortzeiten angeboten:

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

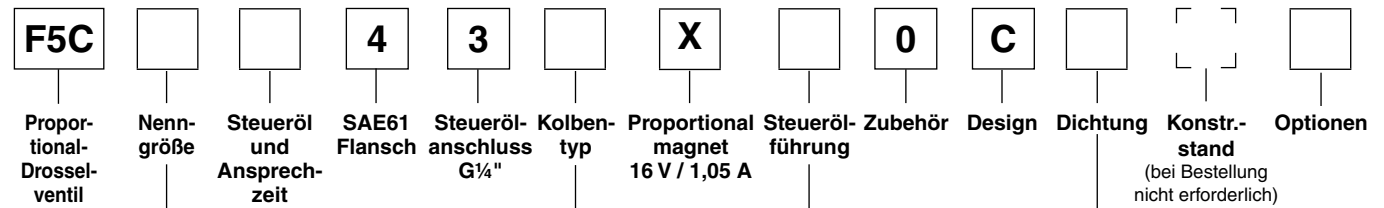


**Technische Daten**

<b>Allgemein</b>				
Größe		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Montage		Anflanschung nach SAE61		
Einbaulage		beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60		
Gewicht	[kg]	3,9	4,1	5,8
<b>Hydraulisch</b>				
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		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	20...400		
empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	30...80		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13		
<b>Elektrisch</b>				
Einschaltdauer		100 % ED; Achtung: Spulentemperatur bis 150 °C möglich		
Steckanschluss		Stecker nach EN175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461		
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)		
Versorgungsspannung	[V]	16		
Stromaufnahme	[A]	1,05		
Widerstand	[Ohm]	11,3		
Ansprechzeit	[ms]	siehe Bestellschlüssel		

9

**Bestellschlüssel**



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

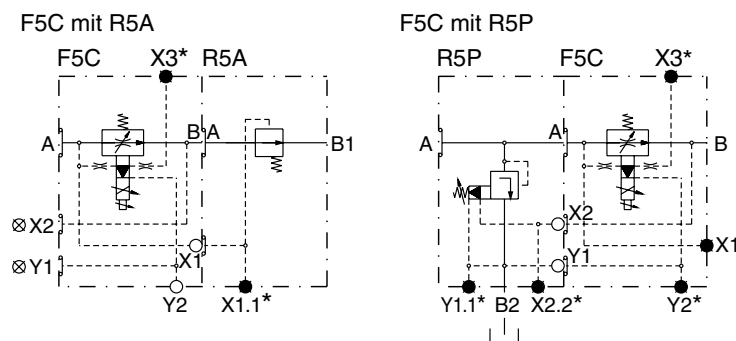
Kolbentyp		
Code	Größe	Max. Durchfluss <sup>1)</sup>
B	06/08	45 l/min
1	06/08/10	95 l/min
2	08/10	190 l/min
3	10	380 l/min

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

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

<sup>1)</sup> Bei Δp = 8,4 bar

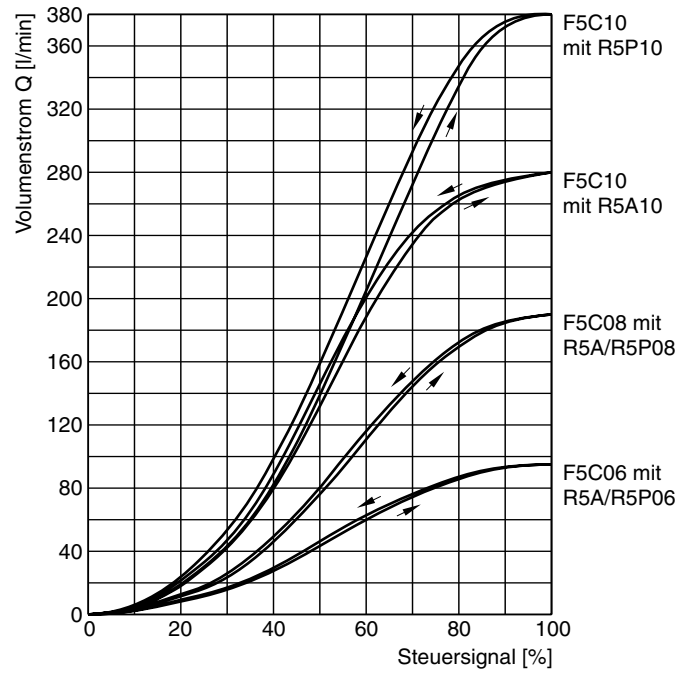
**Erläuterung Steuerölführung**



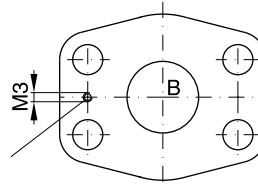
○ offener Anschluss ● verschlossener Anschluss ⊗ durch Gegenstück verschlossen

\* optional

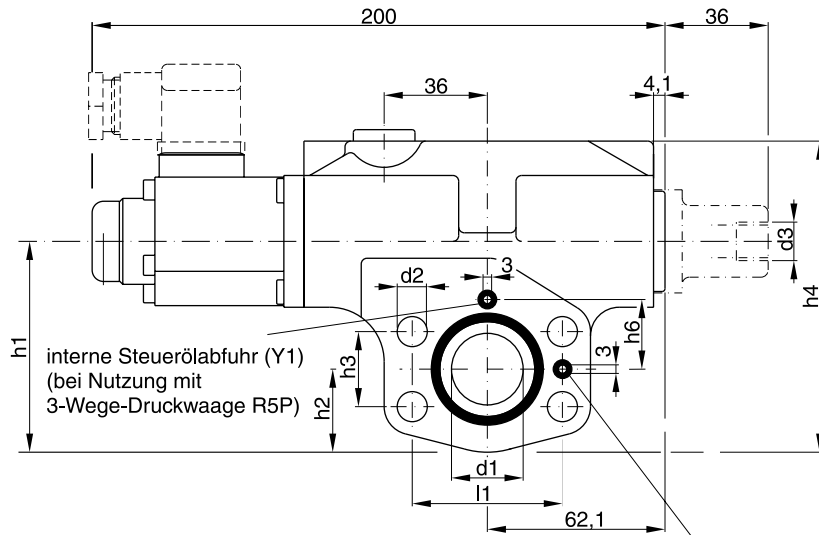
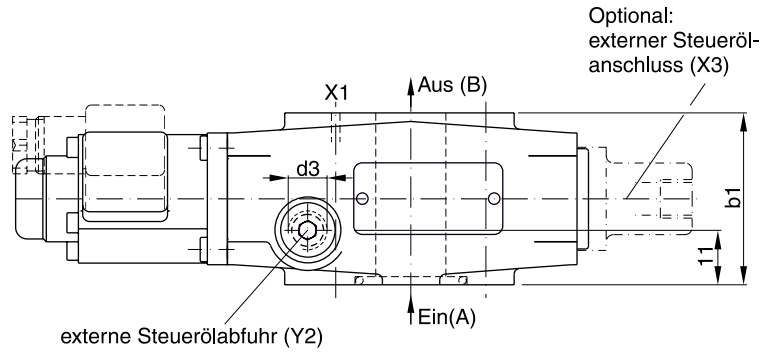
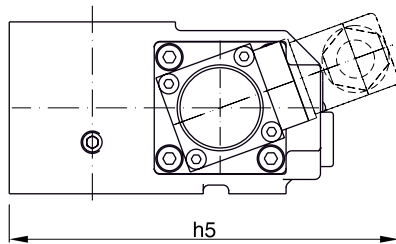
**Kennlinien**



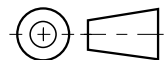
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



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



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



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

	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"