

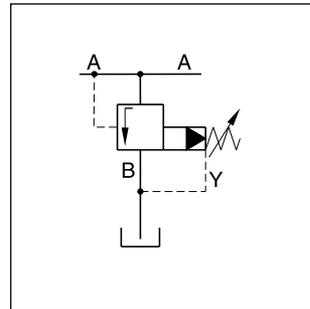
Kenndaten

Vorgesteuerte Druckabschaltventile der Serie R5U basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4U. Die SAE-Flanschgehäuse ermöglichen einen direkten Anbau auf den Druckflansch einer Pumpe. Eine typische Anwendung ist die Umlaufschaltung einer Pumpe in einem System mit Druckspeicher. Die Kombination von Ventilen der Serien R5U, C5V und R5V an einer Doppelpumpe erzeugt ein Hochdruck-/Niederdrucksystem, ohne dass ein Steuerblock oder Verrohrung zwischen den Ventilen benötigt wird.

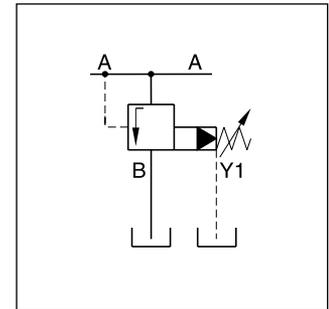


Merkmale

- Vorgesteuertes Druckabschaltventil
- SAE61 Flanschgehäuse mit 3 Anschlüssen
- 4 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
 - Handrad
 - Plombierbare Hutmutter
 - Drehknopf mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion

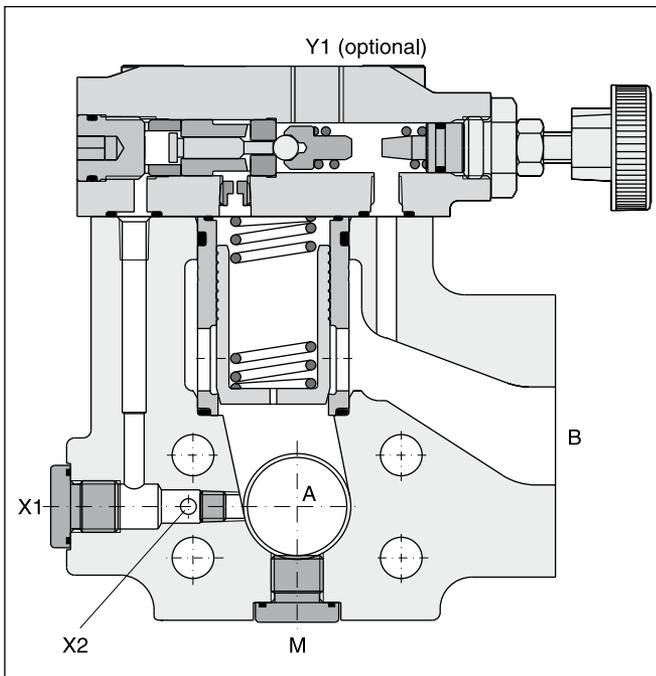


R5U mit 2 Anschlüssen und internem Ablauf

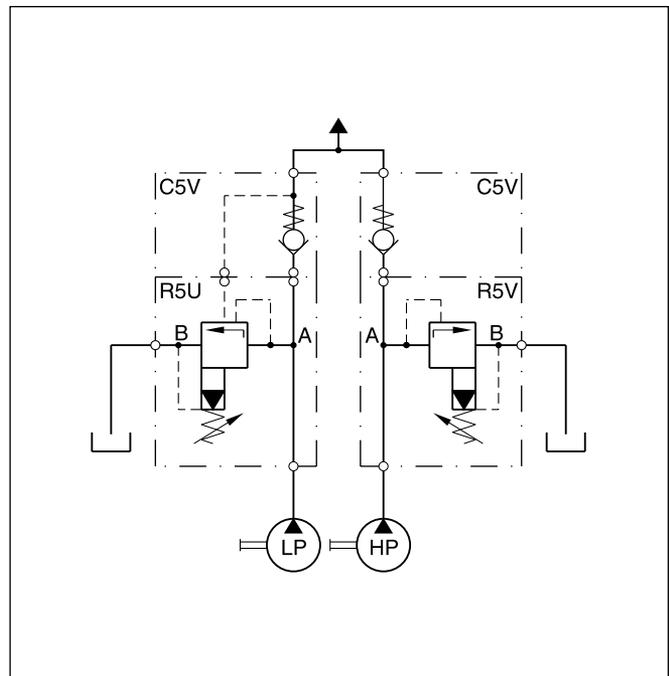


R5U mit 3 Anschlüssen und externem Ablauf

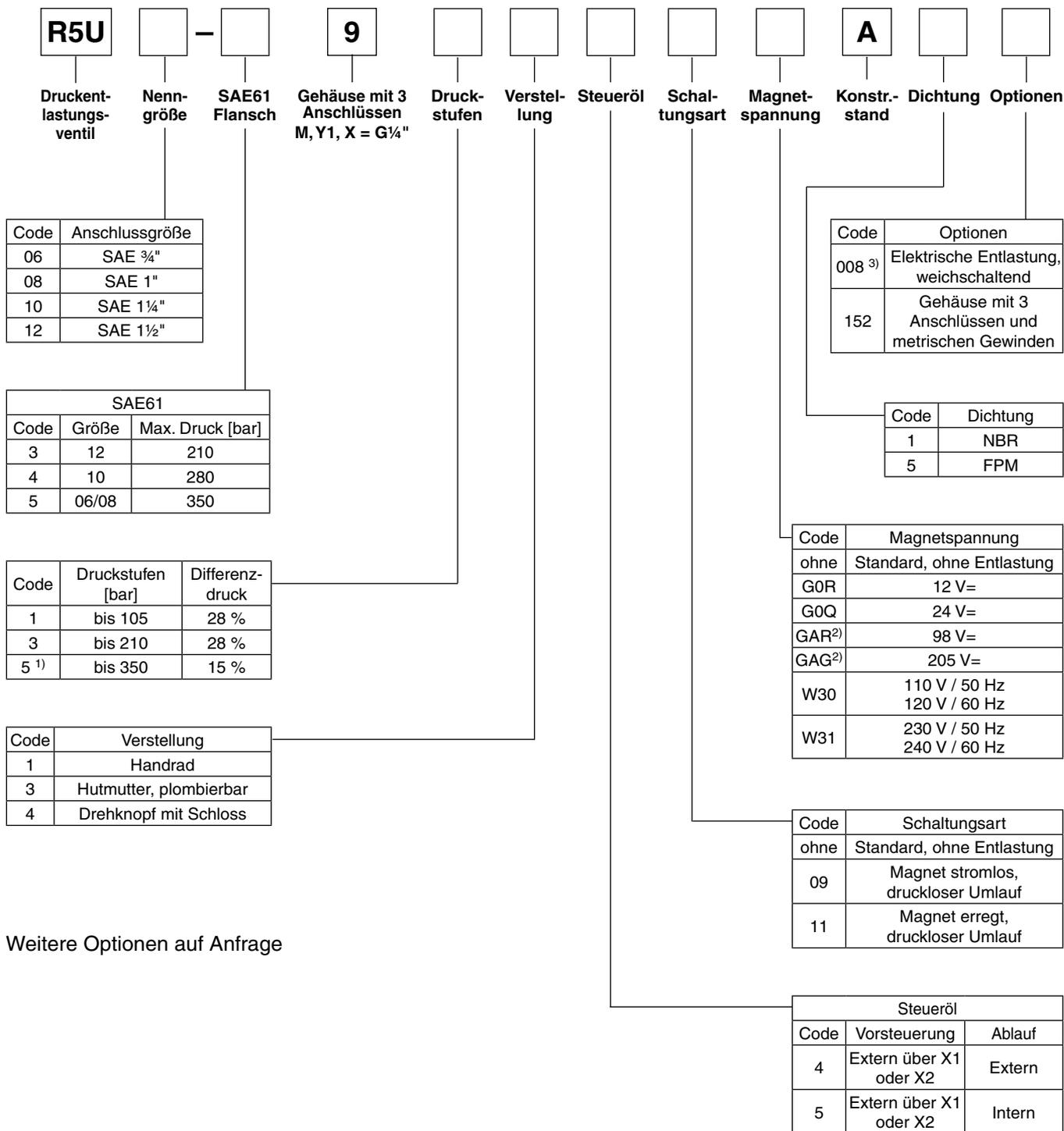
9



Hochdruck- / Niederdrucksystem



Bestellschlüssel



Weitere Optionen auf Anfrage

¹⁾ R5U10-495 bis 280 bar

²⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

³⁾ Nur für Entlastungsventil Code 09

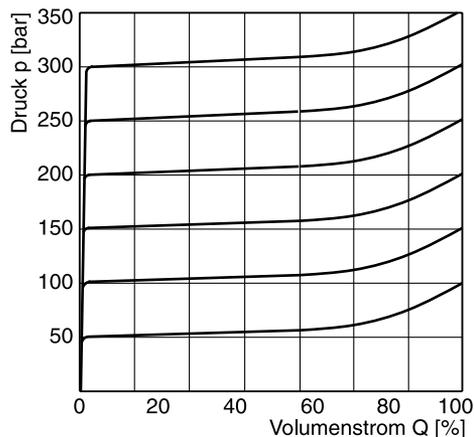
Technische Daten / Kennlinien

Technische Daten

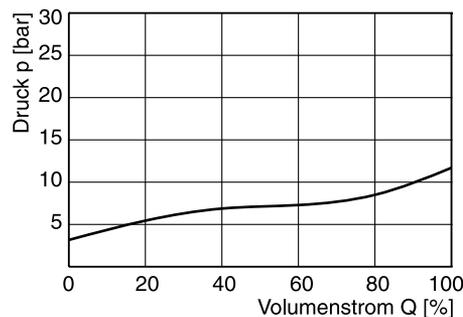
Allgemein									
Größe	06 (3/4")		08 (1")		10 (1 1/4")		12 (1 1/2")		
Montageart	Anflanschung nach SAE61								
Einbaulage	beliebig								
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60							
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75							
Gewicht	[kg]	3,6	4,6	5,2	8,0				
Hydraulisch									
Max. Betriebsdruck	[bar]								
	Anschlüsse A, B, X	350	350	280	210				
	Anschlüsse Y, Y1	30	30	30	30				
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350							
Nennvolumenstrom	[l/min]	90	300	600	600				
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524								
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)							
Viskosität,	zulässig	[cSt] / [mm ² /s] 20...400							
	empfohlen	[cSt] / [mm ² /s] 30...80							
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13								
Elektrisch (Magnet)									
Einschaltdauer	100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich								
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)								
Code		G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31		
Betriebsspannung	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V bei 50 Hz	230 V bei 50 Hz		
	[V]					120 V bei 60 Hz	240 V bei 60 Hz		
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5		
Stromaufnahme	Halteposition	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27	
	einschalten	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2	
Leistungsaufnahme	Halteposition	[W]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 VA	70 / 70 VA	
	einschalten	[W]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 VA	280 / 290 VA	
Anschlussarten	Stecker nach EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461								
Min. Anschlussleitung	[mm ²]	3 x 1,5 empfohlen							
Max. Leitungslänge	[m]	50 empfohlen							

9

p/Q-Kennlinien



Minimaler Einstelldruck

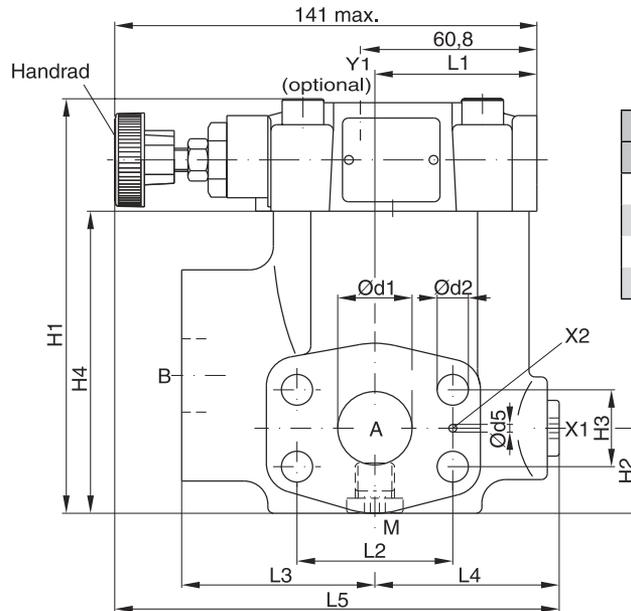
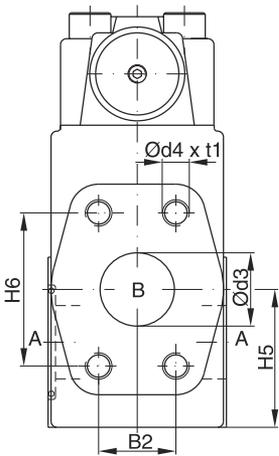
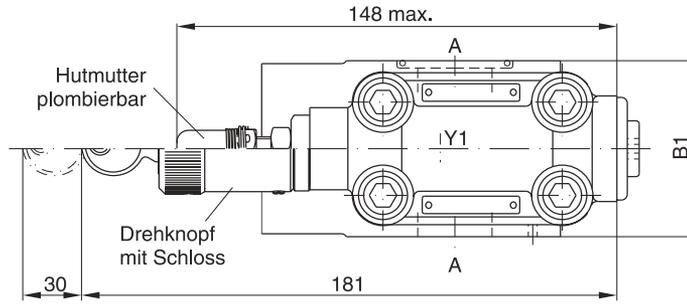


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

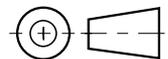
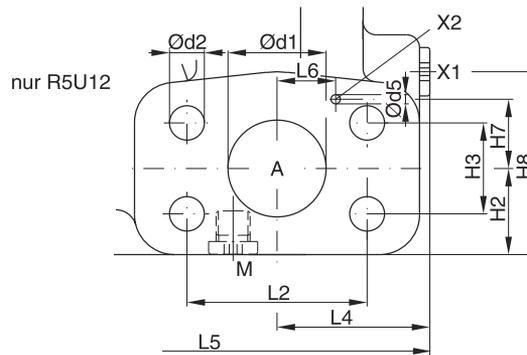
Die Kennlinien sind mit externem Steuerölauf gemessen.
Bei internem Ablauf muss der Tankdruck addiert werden.

Abmessungen

R5U



Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

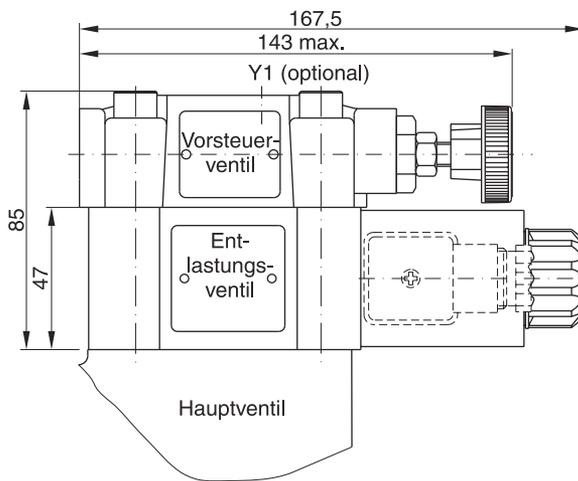
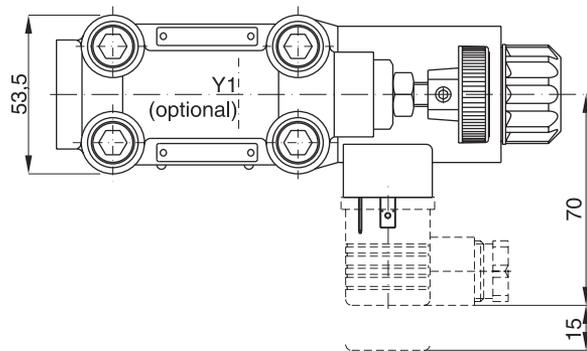


NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4	t1	d5	L6	H7	H8
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41	47,6	50,3	47,6	63	60	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC	20	3,0	-	-	-
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	62	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC	23	3,0	-	-	-
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	65	58,7	57,8	58,7	61	68	150,5	32	12,5	30	7/16"-14 UNC	22	3,0	-	-	-
12	80	35,7	178	35,5	35,7	140	73	69,8	37,3	69,8	92,5	59,2	171,2	38	13,5	38	1/2"-13 UNC	27	3,0	22,4	27,2	72

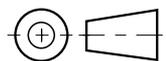
Anschluss	Funktion	Anschlussgröße			
		R5U06	R5U08	R5U10	R5U12
A (2)	Druckanschluss	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
B	Tank	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
X1	Externer Steuerölanschluss ¹⁾	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Externer Ablauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
M	Messanschluss	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

¹⁾ ab Werk verschlossen

R5U mit Entlastungsfunktion



Dichtungssatz	
NBR	FPM
DC-Magnet	
S56-40609-0	S56-40609-5
AC-Magnet	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

Code	Interner Ablauf	Externer Ablauf
11		
09		