

**Kenndaten**

Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile der Serie R5V basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4V. Die SAE-Flanschgehäuse ermöglichen den platzsparenden, direkten Anbau auf den Druckflansch einer Pumpe oder die Eingangsflansche von Verbrauchern. Ventile mit SAE-Flanschgehäusen können sehr einfach zu Funktionseinheiten verkettet werden, ohne einen Steuerblock zu benötigen.

**Merkmale**

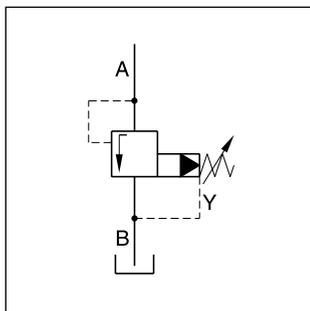
- Vorsteuerung mit manueller Einstellung
- R5V mit zwei Anschlüssen:
  - 3 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4")
  - SAE61 Flansche
- R5V mit drei Anschlüssen:
  - 4 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")
  - SAE61 und SAE62 Flansche
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Drehknopf mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion



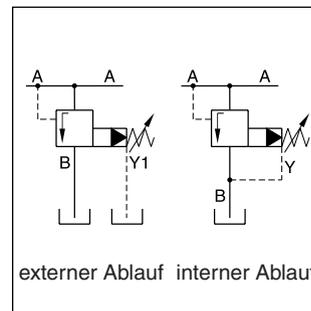
R5V mit 2 Anschlüssen



R5V mit 3 Anschlüssen

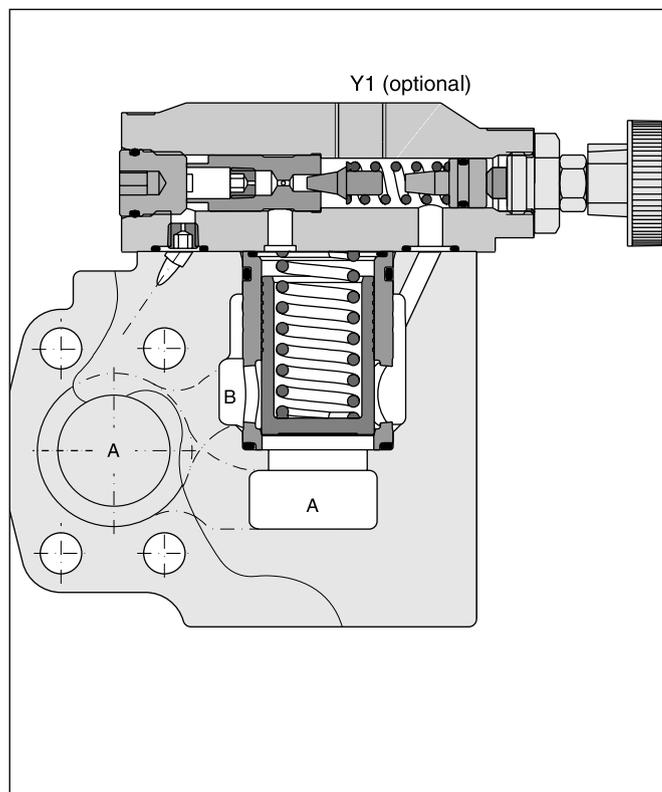


R5V mit 2 Anschlüssen

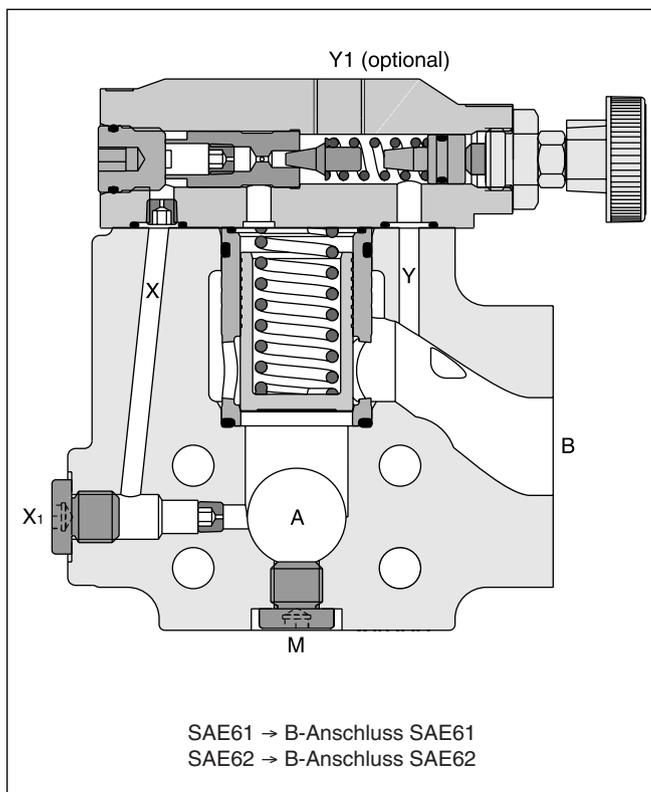


R5V mit 3 Anschlüssen

**R5V mit 2 Anschlüssen**



**R5V mit 3 Anschlüssen**



9

Bestellschlüssel

<b>R5V</b>		—								<b>A</b>			
Druckbegrenzungsventil	Nenngröße	SAE Flansch	Gehäuse	Druckstufen	Verstellung	Steueröl	Schaltungsart	Magnetspannung	Design	Dichtung	Konstr.-stand (für Bestellung nicht erforderlich)	Optionen	Optionen
Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code
06	SAE 3/4"												008 <sup>5)</sup>
08	SAE 1"												070
10	SAE 1 1/4"												152 <sup>6)</sup>
12 <sup>1)</sup>	SAE 1 1/2"												
SAE 61													
Code	Größe	Max. Druck [bar]											
3	12	210											
4	10	280											
5	06/08	350											
SAE 62													
Code	Größe	Max. Druck [bar]											
6 <sup>2)</sup>	06/08/10/12	350											
Gehäuse mit 2 Anschlüssen													
Code	Steuerölanschluss												
7	Y1 = G 1/4" <sup>3)</sup>												
Gehäuse mit 3 Anschlüssen													
Code	Steuerölanschluss												
9	Y1 <sup>3)</sup> , X1, M = G 1/4"												
Code Druckstufen													
1	bis 105 bar												
3	bis 210 bar												
5 <sup>4)</sup>	bis 350 bar												
Code Verstellung													
1	Handrad												
3	Hutmutter, plombierbar												
4	Drehknopf mit Schloss												
Code Dichtung													
1	NBR												
5	FPM												
Code Magnetspannung													
ohne	Standard, ohne Entlastung												
G0R	12 V=												
G0Q	24 V=												
GAR <sup>7)</sup>	98 V=												
GAG <sup>7)</sup>	205 V=												
W30	110 V / 50Hz 120 V / 60Hz												
W31	230 V / 50Hz 240 V / 60Hz												
Code Schaltungsart													
ohne	Standard, ohne Entlastung												
09	Magnet stromlos, druckloser Umlauf												
11	Magnet erregt, druckloser Umlauf												
Code Steuerölablauf													
2	intern												
6	extern vom Y1-Anschluss												

Weitere Optionen auf Anfrage

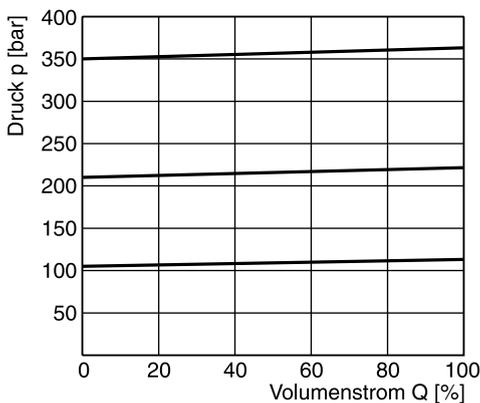
1) Nur R5V mit 3 Anschlüssen  
 2) Nur R5V mit 3 Anschlüssen  
 3) Y1 Anschluss im Steuerkopf nur bei externem Steuerölablauf (Code 6)  
 4) R5V10-4\*5 bis 280 bar  
 5) Nur für Entlastungsventil Code 09  
 6) R5V08 SAE62: Tankanschluss SAE61 (M10)  
 7) Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

Technische Daten / Kennlinien

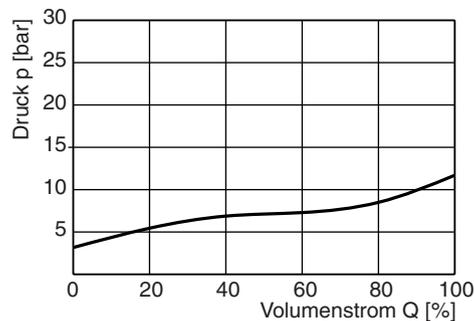
Allgemein		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")	
Größe		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")	
Montageart		Anflanschung nach SAE61 und SAE62				
Einbaulage		beliebig				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50				
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75				
Gewicht	R5V (2 Anschluss)	[kg]	4,0	4,6	5,9	—
	R5V (3 Anschluss)	[kg]	3,6	4,6	5,2	8,0
Hydraulisch						
Max. Betriebsdruck	[bar]					
	SAE61 Anschluss A,B		350	350	280	210
	Anschluss Y1		30	30	30	30
	SAE62 Anschluss A,B		350	350	350	350
	Anschluss Y1		30	30	30	30
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350				
Nennvolumenstrom	[l/min]		90	300	600	600
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524...51525				
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80				
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	10...650				
	empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	30			
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13				
Elektrisch (Magnet)						
Einschaltdauer	[%]	100				
Steckverbindung		Stecker nach EN175301-803				
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)				
	Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30 W31
Versorgungsspannung	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50Hz 120 V/60Hz 230 V/50Hz 240 V/60Hz
Zulässige Spannungsdifferenz	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10 +5...-10
Leistungsaufnahme halten	[W]	31	31	31	31	78 78
	einschalten	[W]	31	31	31	264 264
Ansprechzeit	[ms]	bestromt / stromlos AC: 20/18 , DC: 46/27				
Max. Schalthäufigkeit		AC: bis zu 7200, DC: bis zu 16000 Schaltungen/Stunde				
Magnet Isolierstoffklasse		H (180 °C)				

9

p/Q-Kennlinie



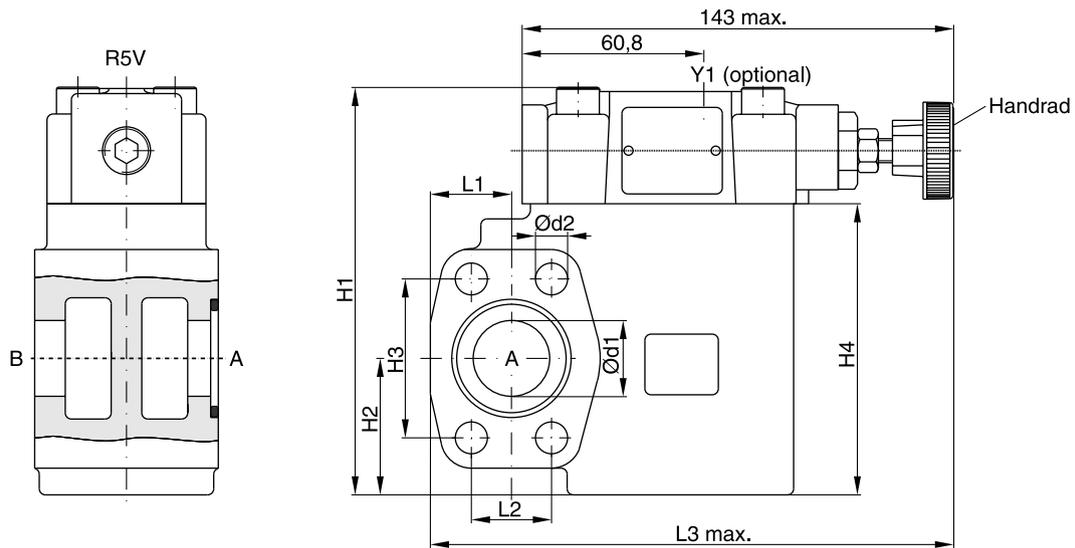
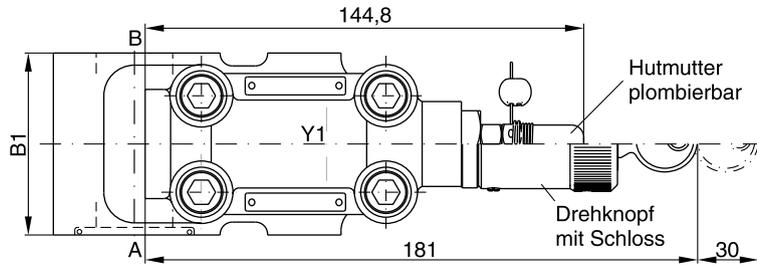
Min. Einstelldruck



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.  
Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

**R5V mit 2 Anschlüssen**



**SAE61**

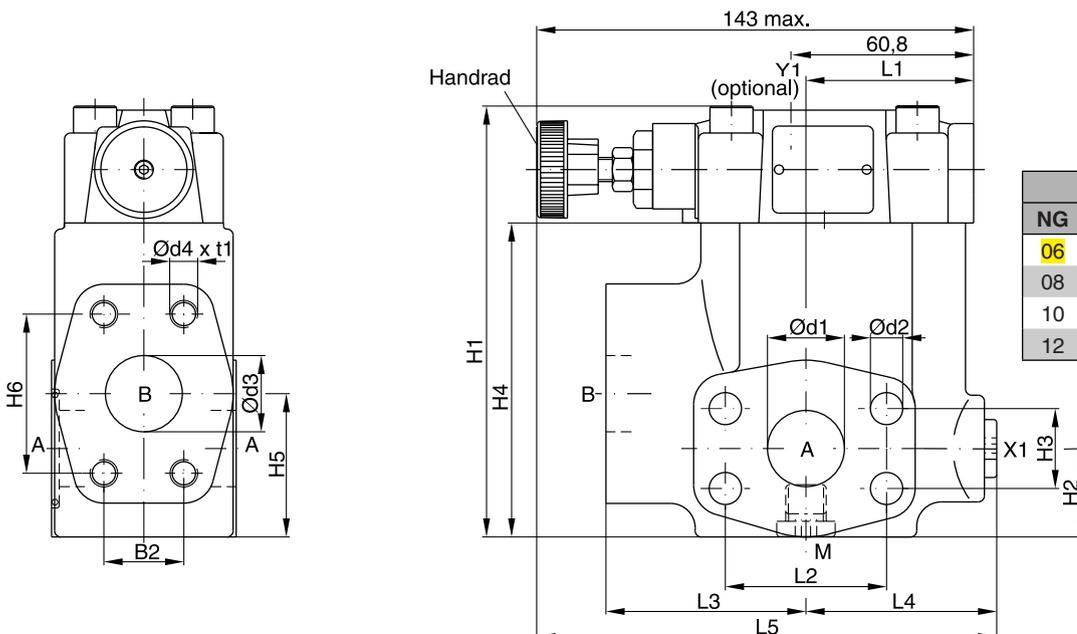
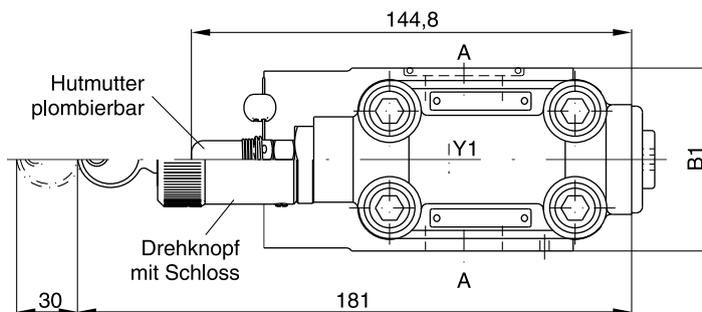
Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

NG	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	131,6	37	47,6	90	24,6	22,2	152	19	10,5
08	60	137,6	45	52,4	96	26,5	26,2	171	25	10,5
10	75	150,6	48	58,7	109	34,0	30,2	179	32	12,5

Anschluss	Funktion	Anschlussgröße		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Druckanschluss	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Tank	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Externer Ablauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

**Abmessungen**

**R5V mit 3 Anschlüssen**



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

**SAE61**

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (option 152)	t1
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC (M10)	20
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC (M10)	23
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8	58,7	61	62	150,5	32	12,5	32	7/16"-14 UNC (M12)	22
12	80	35,7	178	35,5	35,7	140	73	69,8	37,3	69,8	92,5	55,2	171,2	38	13,5	38	1/2"-13 UNC (M12)	27

**SAE62**

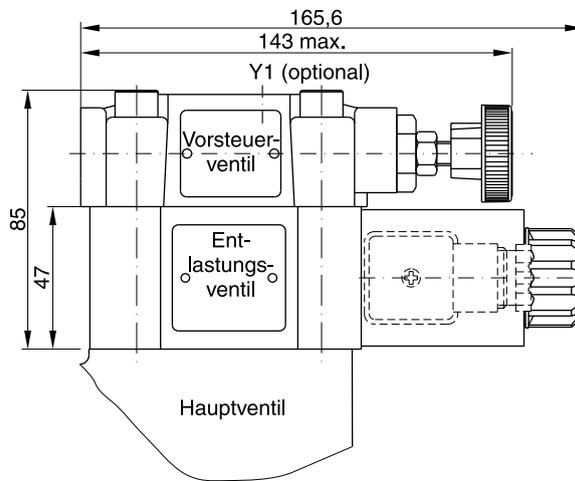
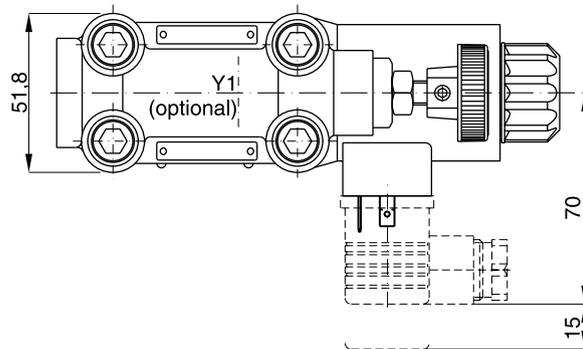
NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (option 152)	t1
06	60	23,8	119	29,5	23,8	81	41,6	50,8	50,3	50,8	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNF (M10)	20
08	60	27,8	141	30,5	27,8	103	47	57,2	55,8	57,2	65	58	149	25	12,5	25	7/16"-14 UNC (M10) <sup>1)</sup>	22
10	75	31,8	151	37,5	31,8	113	64	66,7	57,8	66,7	61	62	150,5	32	13,5	32	1/2"-13 UNC (M12)	24
12	80	36,5	178	35,5	36,5	140	73	79,4	37,3	79,4	92,5	55,2	171,2	38	17	38	5/8"-11 UNC (M16)	33

Anschluss	Funktion	Anschlussgröße			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Druckanschluss	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Tank	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
X1	Externer Steuerölanschluss <sup>2)</sup>	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"

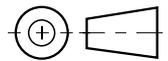
<sup>1)</sup> T-Anschluss SAE61

<sup>2)</sup> Ab Werk verschlossen

**R5V mit Entlastungsfunktion**



Dichtungssatz	
NBR	FPM
<b>DC-Magnet</b>	
S56-40609-0	S56-40609-5
<b>AC-Magnet</b>	
S26-35237-0	S26-35237-5



**9**

Code	R5V (2 Anschlüsse)		R5V (3 Anschlüsse)	
	Interner Ablauf	Externer Ablauf	Interner Ablauf	Externer Ablauf
11				
09				