

Kenndaten

**Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil
Serie R5V (Denison)**

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

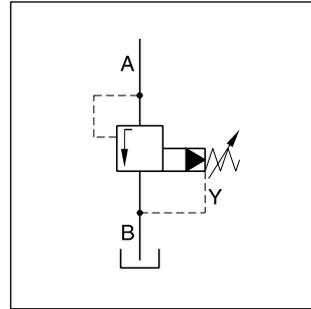
- Vorsteuerung mit manueller Einstellung
- R5V mit zwei Anschlüssen:
 - 3 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4")
 - SAE61 Flansche
- R5V mit drei Anschlüssen:
 - 4 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")
 - SAE61 und SAE62 Flansche
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
 - Handrad
 - Plombierbare Hutmutter
 - Verstellung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



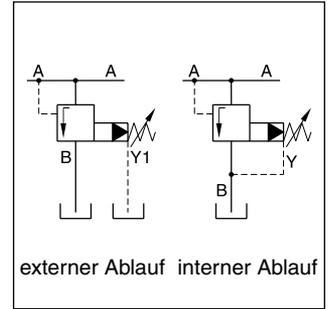
R5V mit 2 Anschlüssen



R5V mit 3 Anschlüssen

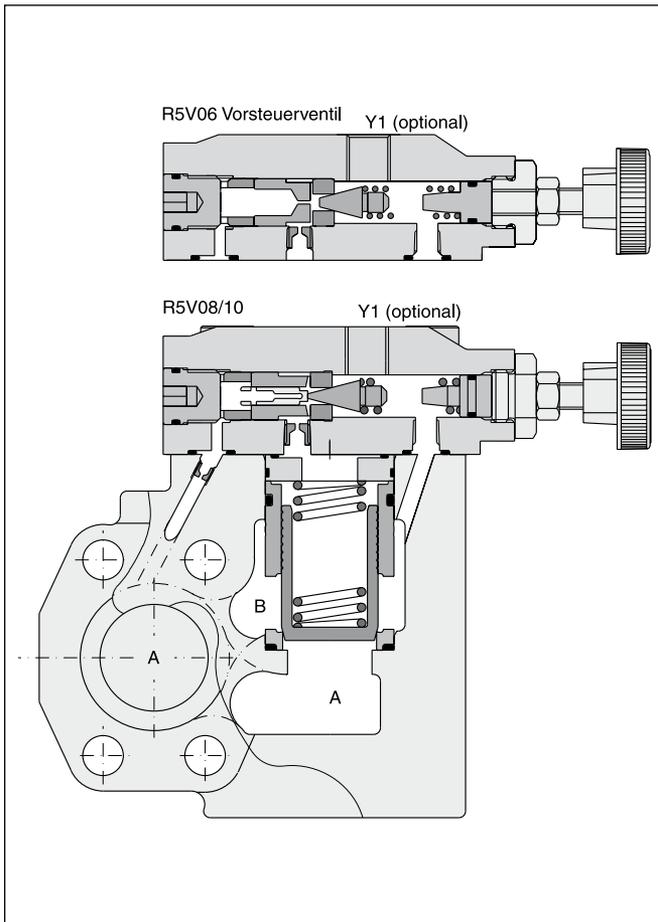


R5V mit 2 Anschlüssen

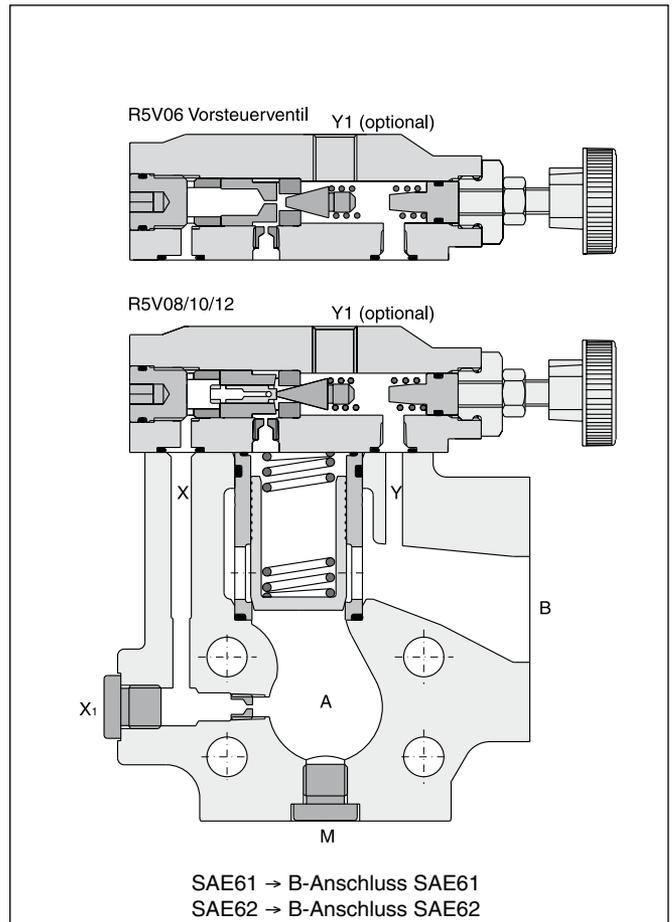


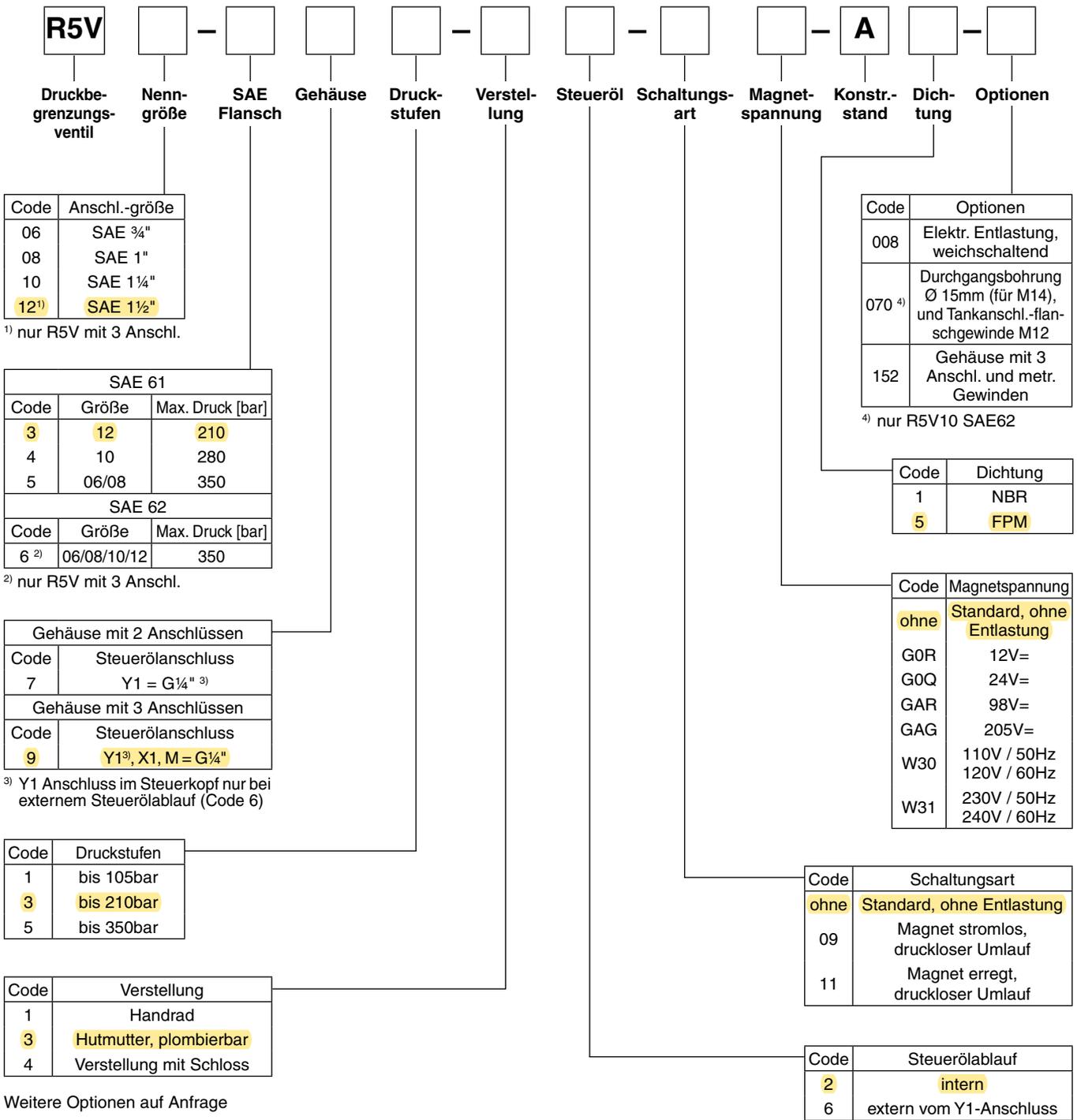
R5V mit 3 Anschlüssen

R5V mit 2 Anschlüssen



R5V mit 3 Anschlüssen



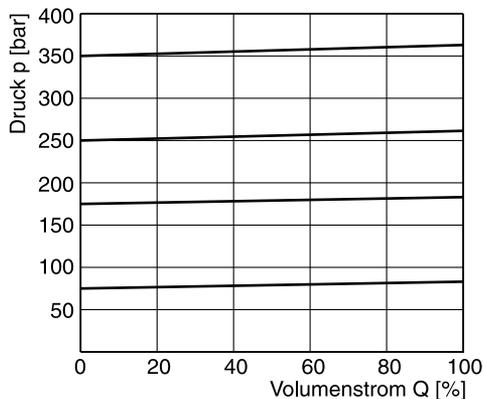


9

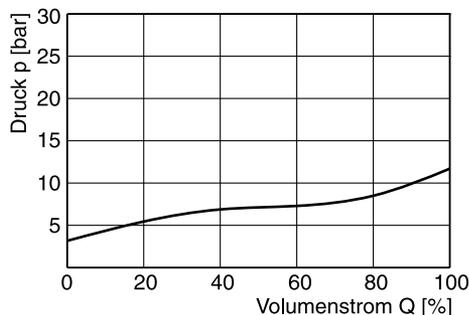
Technische Daten

Allgemein			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")		
Größe			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")		
Montageart			Anflanschung nach SAE 61 und SAE 62					
Einbaulage			beliebig					
Umgebungstemperatur		[°C]	-20...+50					
Gewicht	R5V (2 Anschl.)	[kg]	4,0	4,6	5,9	—		
	R5V (3 Anschl.)	[kg]	3,6	4,6	5,2	8,0		
Hydraulisch								
Max. Betriebsdruck		[bar]						
	SAE61	Anschl. A, B	350	350	280	210		
		Anschluss Y1	30	30	30	30		
	SAE62	Anschl. 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...525					
Druckmediumtemperatur		[°C]	-20...+80					
Viskosität	zulässig	[cSt] [mm²/s]	10...650					
	empfohlen	[cSt] [mm²/s]	30					
Zul. Verschmutzungsgrad			ISO 4406 (1999) 18/16/13 (nach NAS 1638: 7)					
Elektrisch (Magnet)								
Einschaltdauer		[%]	100					
Steckverbindung			Stecker nach EN175301-803					
Schutzart			IP65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)					
		Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Versorgungsspannung		[V]	12V =	24V =	98V =	205V =	110V / 50Hz 120V / 60Hz	230V / 50Hz 240V / 60Hz
Zul. 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	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)					

p/Q-Kennlinien



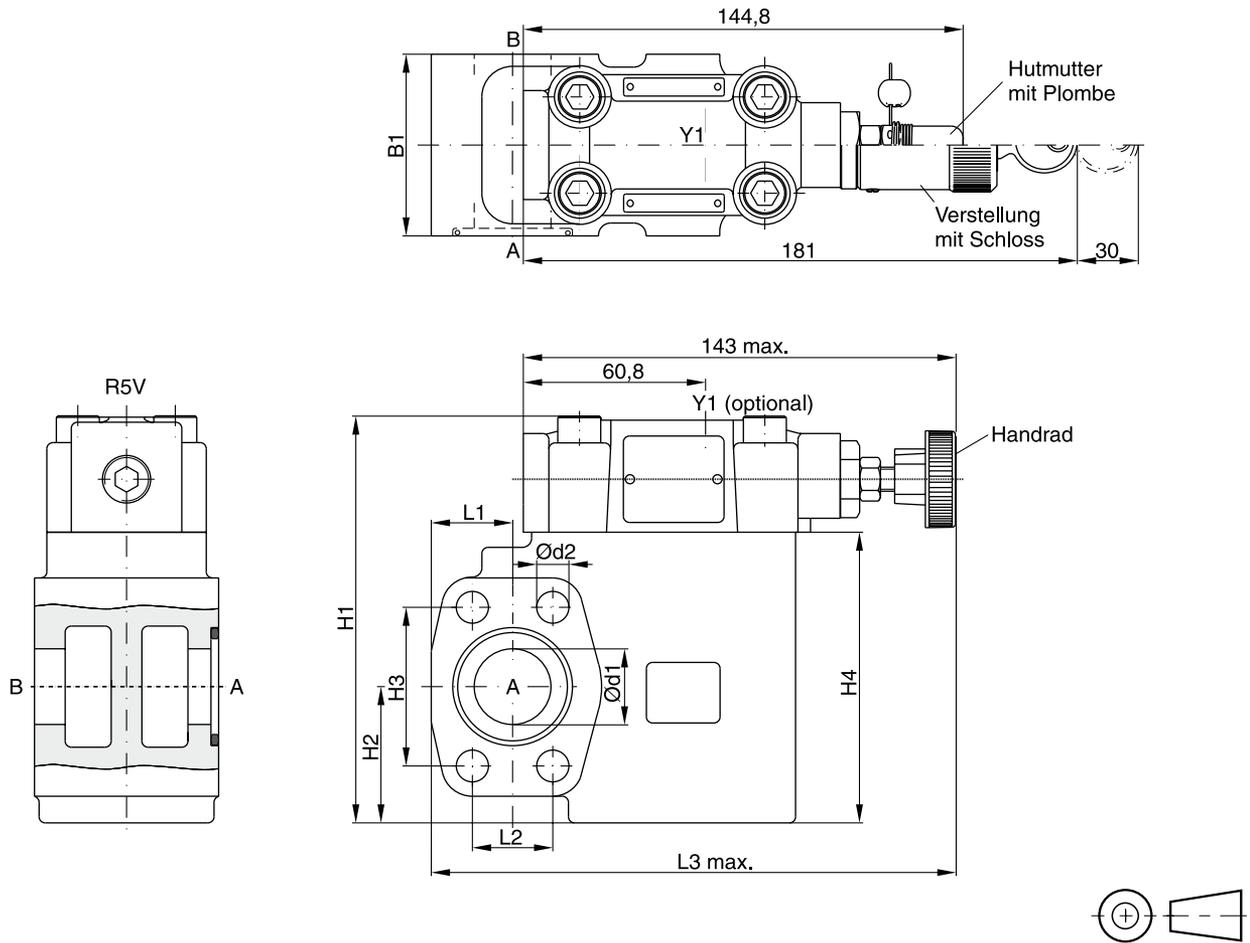
Minimaler Einstelldruck



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50°C.

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

R5V mit 2 Anschlüssen



9

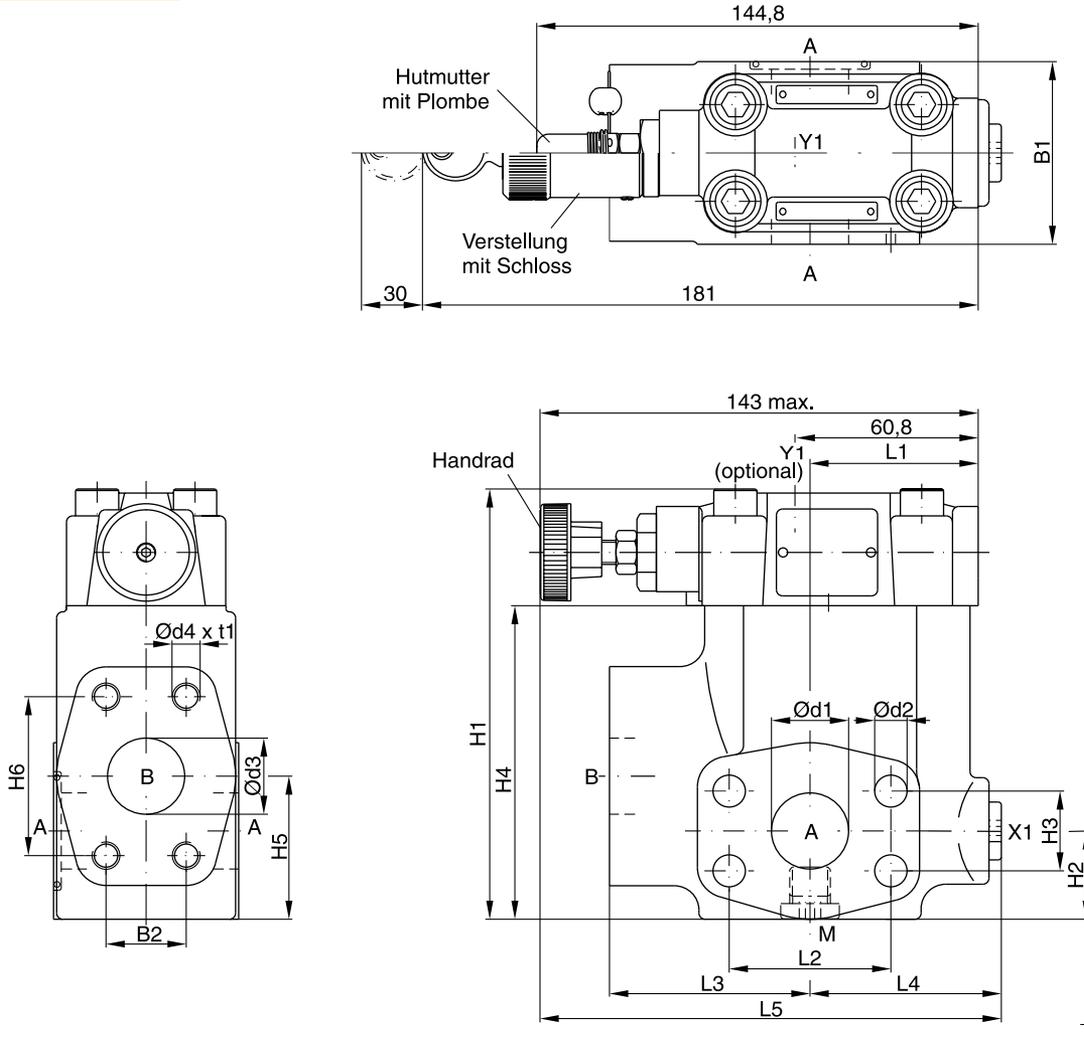
SAE61

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

An- schluss	Funktion	Anschlussgröße		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Druckanschluss	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
B	Tank	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
Y1	Externer Ablauf	G¼"		

R5V_DE.INDD RH 04.12.08

R5V mit 3 Anschlüssen



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

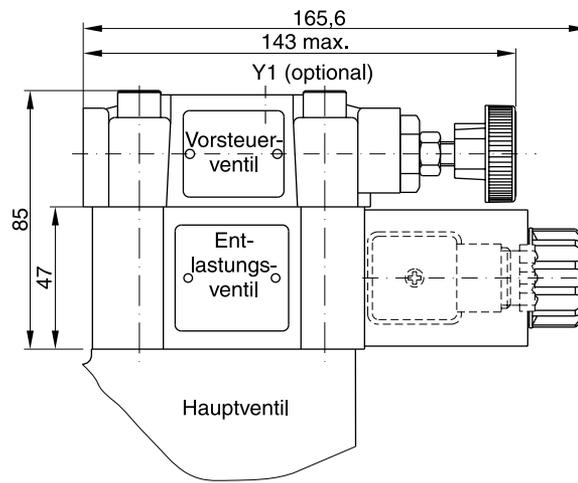
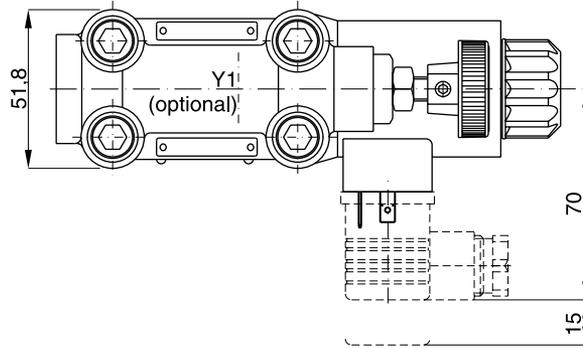
SAE62

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 (M12)	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 ¹⁾	G 1/4"			
Y1	Externer Ablauf	G 1/4"			
M	Messanschluss	G 1/4"			

¹⁾ ab Werk verschlossen

R5V mit Entlastungsfunktion



9

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