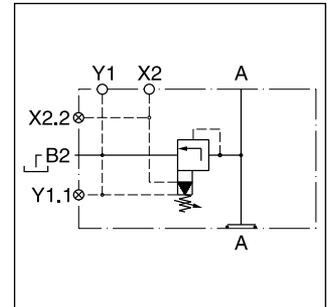


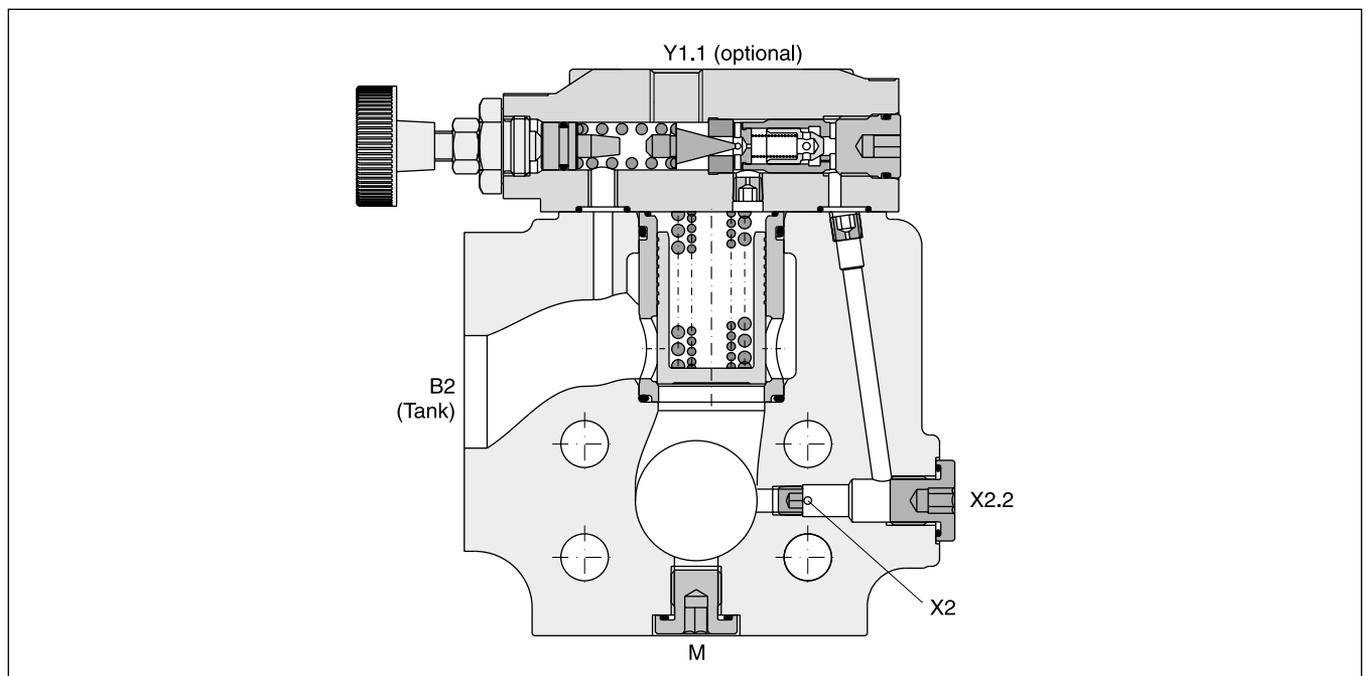
Direktbetätigte 3-Wege-Druckwaagen der Serie R5P können mit festen oder einstellbaren Drosselventilen kombiniert werden, um einen druckkompensierten Volumenstrom zu erreichen.

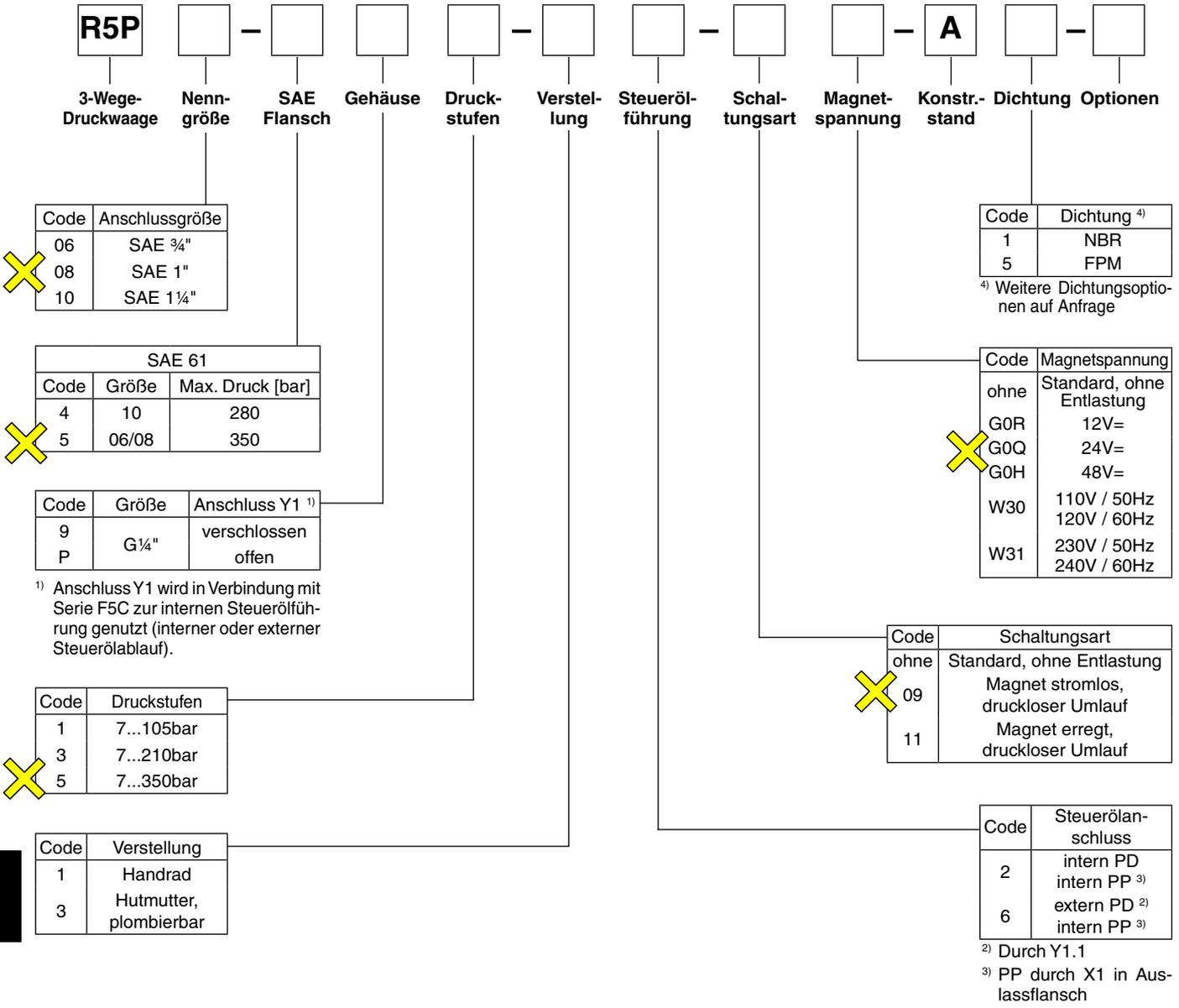
Die Kombination mit Drosseln der Serie F5C ergibt ein 3-Wege-Stromregelventil in kompakter Ausführung mit SAE-Flanschgehäuse. Typischerweise wird das R5P als Zulauf-Druckwaage vor einer Drossel eingesetzt.

Das R5P ist mit einem Druckbegrenzungsventil-Vorsteuerekopf ausgestattet, welcher das Druckwaagen-Cartridge kontrolliert und als Druckbegrenzungsventil arbeitet. Das R5P*P2 ermöglicht eine stufenlose Druckbegrenzungsfunktion.

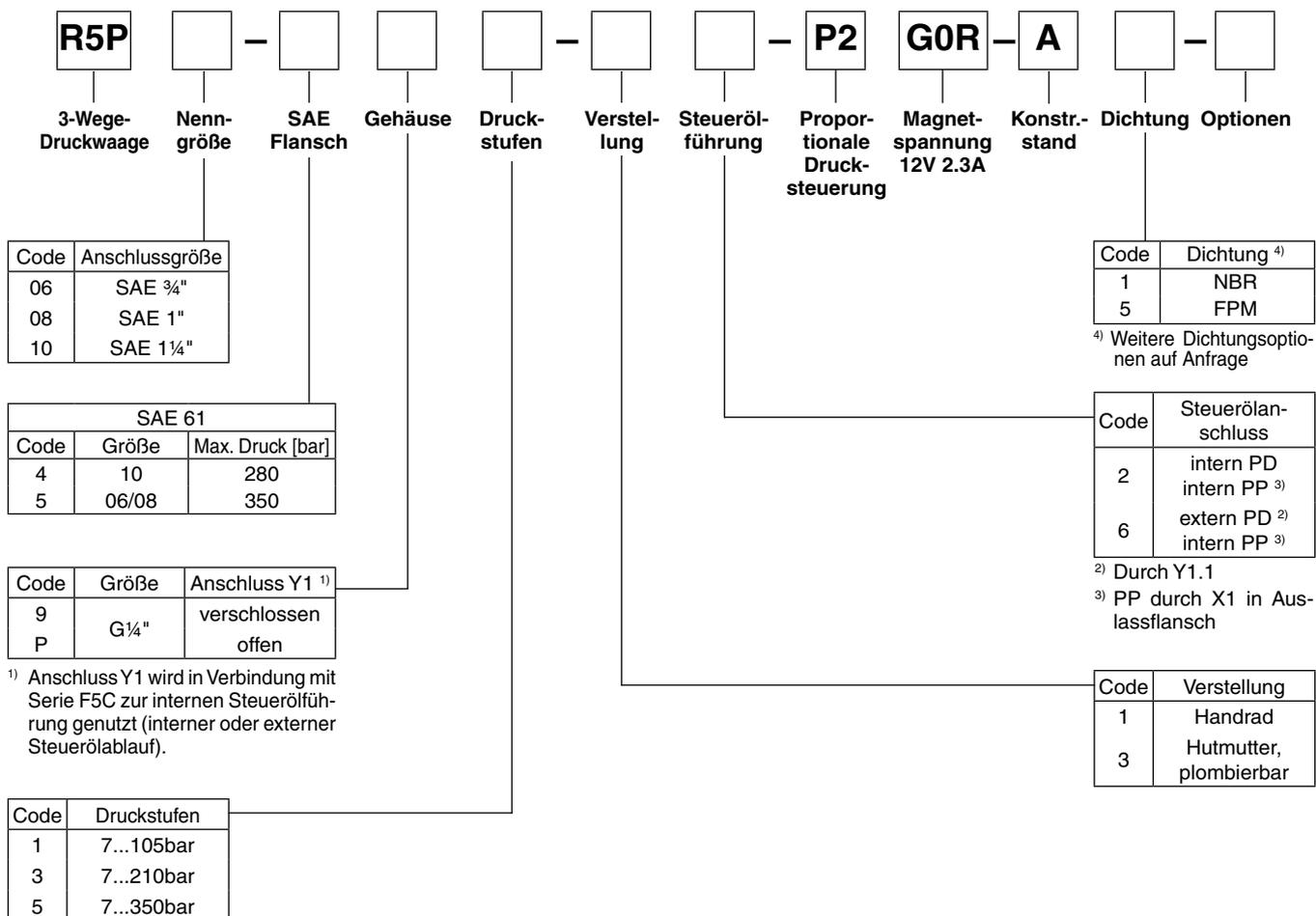
**Merkmale**

- 3-Wege-Druckwaage in Sitzventil-Ausführung
- SAE61 Flanschgehäuse
- 8,4 bar Druckdifferenz
- Druckbegrenzungsfunktion (optional proportional)
- Optionale Entlastungsfunktion
- 3 Nenngrößen (3/4", 1", 1 1/4")
- In Verbindung mit F5C druckkompensierter Volumenstrom





9



R5P

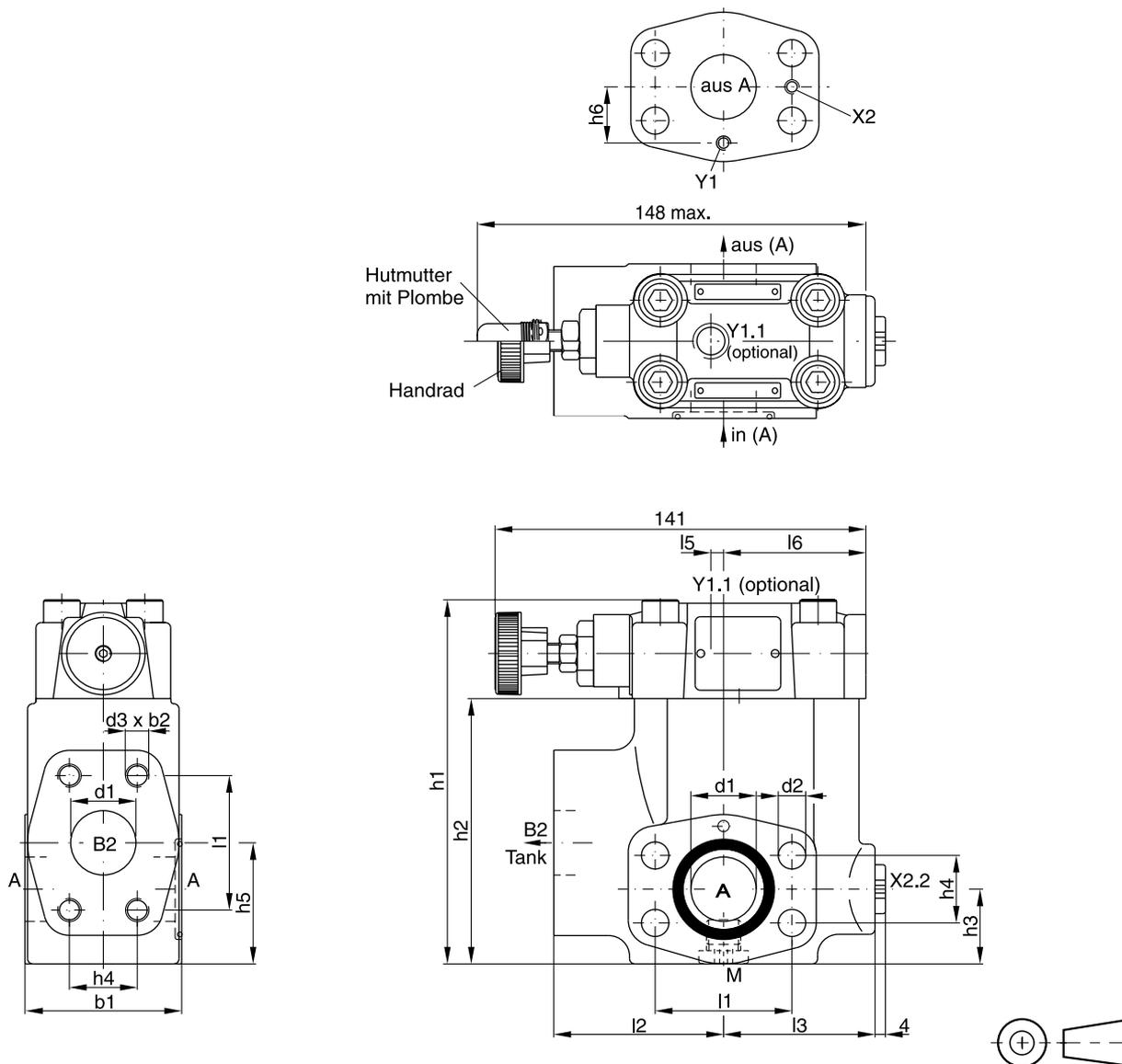
Allgemein			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")		
Größe							
Montageart		Anflanschung nach SAE 61 und SAE 62					
Einbaulage		beliebig					
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50					
Gewicht	R5P	[kg]	3,7	4,4	5,3		
	R5P mit VV01	[kg]	5,4	6,1	7,0		
Hydraulisch							
Max. Betriebsdruck	[bar]						
	Ports A, B		350	350	280		
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350					
Nennvolumenstrom	[l/min]	90	300	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 R5P mit VV01							
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
	einschalten	[W]	31	31	31	31	264
Ansprechzeit	[ms]	bestromt / stromlos AC: 20/18 , DC: 46/27					
Max. Schalhäufigkeit		AC: bis zu 7200, DC: bis zu 16000 Schaltungen/Stunde					
Magnet Isolierstoffklasse		H (180 °C)					

R5P*P2

Allgemein			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")
Größe					
Montageart		Anflanschung nach SAE 61 und SAE 62			
Einbaulage		beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50			
Gewicht	[kg]	5,5	6,2	7,1	
Hydraulic					
Max. Betriebsdruck	Anschlüsse A, B	[bar]	350	350	280
Druckstufen		[bar]	105, 210, 350		
Nennvolumenstrom		[l/min]	90	300	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					
Einschaltdauer	[%]	100			
Nennspannung	[V]	12			
Max. Strom	[A]	2,3			
Spulenwiderstand	[Ohm]	4 bei 20°C			
Steckverbindung		Stecker nach EN175301-803			
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)			
Verstärker		PCD00A-400			

R5P_DE.INDD RH 02.12.08

R5P



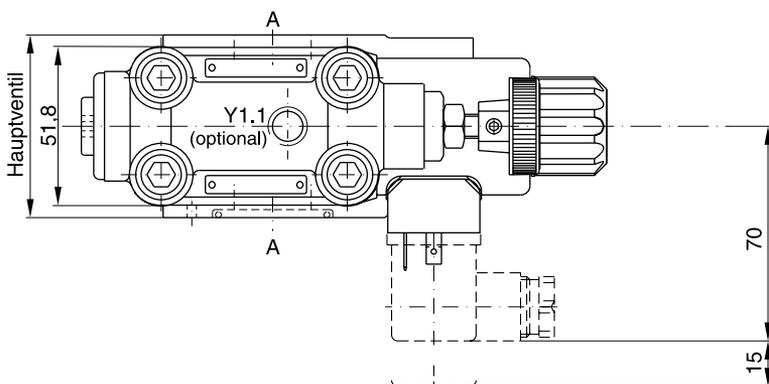
	l1	l2	l3	l4	l5	l6	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
R5P06	47,6	63	56	148	1	49	60	20	119	81,6	29,5	22,2	41,6	20,8	19	10,5	3/8" UNC
R5P08	52,4	65	58	144,6	5	54,5	60	23	142	103	30,5	26,2	48,6	24,3	25	10,5	3/8" UNC
R5P10	58,7	61	62	146,6	3	56,5	75	22	149	111,5	37,5	30,2	64,1	29,3	32	12,5	7/16" UNC

Anschlüsse

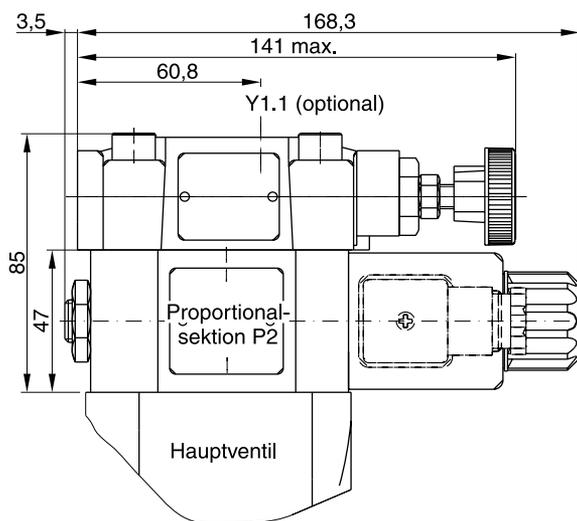
Anschluss	Funktion	Anschlussgröße		
		R5P06	R5P08	R5P10
A	Einlass/Auslass	3/4"	1"	1 1/4"
B2	Tank	3/4"	1"	1 1/4"
X2	Interner Steuerölzulauf		M3	
X2.2	Externer Steuerölzulauf		G1/4"	
Y1	Interner Steuerölablauf		M3	
Y1.1	Externer Steuerölablauf		G1/4"	
M	Messanschluss		G1/4"	

R5P_DE.INDD RH 02.12.08

R5P*P2



Die Steuerölführung soll extern über Y1.1 und in einem Bereich niedrigen Druckes erfolgen. Druckschwankungen in diesem Bereich können sich auf die Stabilität der Druckeinstellung auswirken.

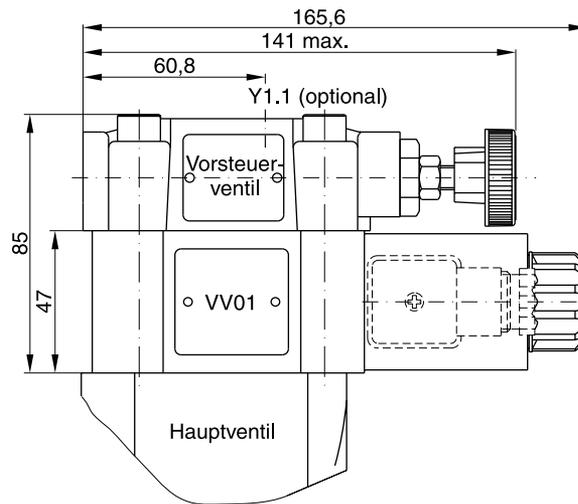
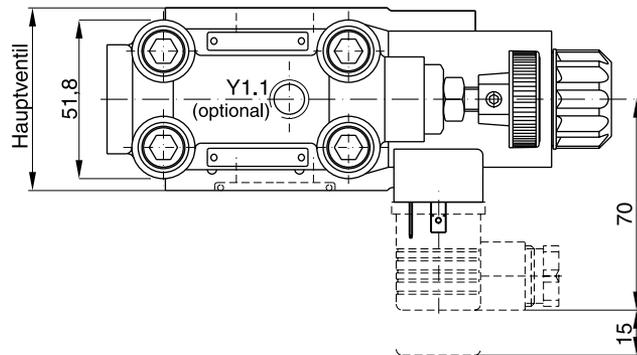


Hinweis:
 Vor Inbetriebnahme und nach längerem Stillstand an dieser Schraube entlüften.



9

R5P mit Entlastung



Code	Interner Ablauf	Externer Ablauf
11		
09		

