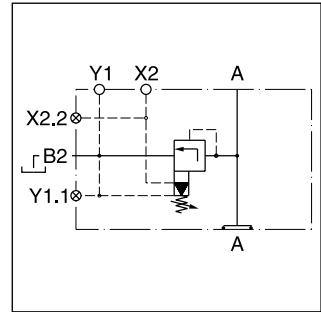


Direkt betätigte 3-Wege-Druckwaagen der Serie R5P können mit festen oder einstellbaren Drosselventilen kombiniert werden, um einen druckkompensierten Volumenstrom zu erreichen.

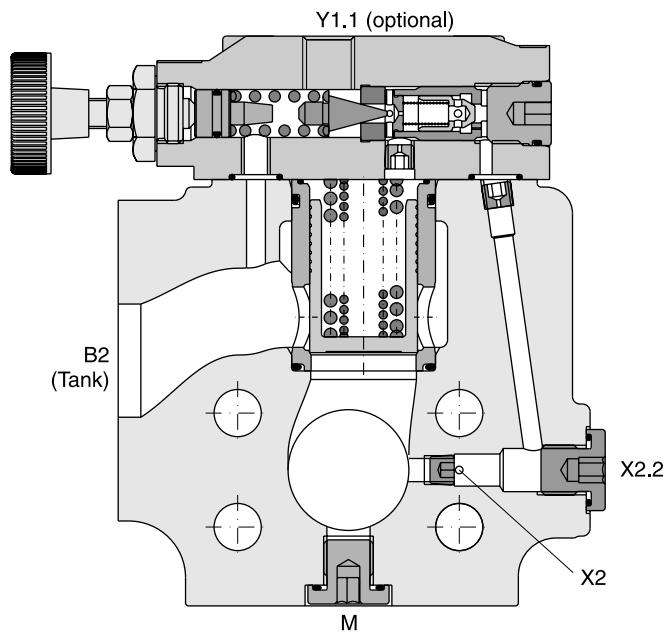
Die Kombination mit Drosseln der Serie F5C ergibt ein 3-Wege-Stromregelventil in kompakter Ausführung mit SAE-Flanschgehäuse. Typischerweise wird das R5P als Zulauf-Druckwaage vor einer Drossel eingesetzt.

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

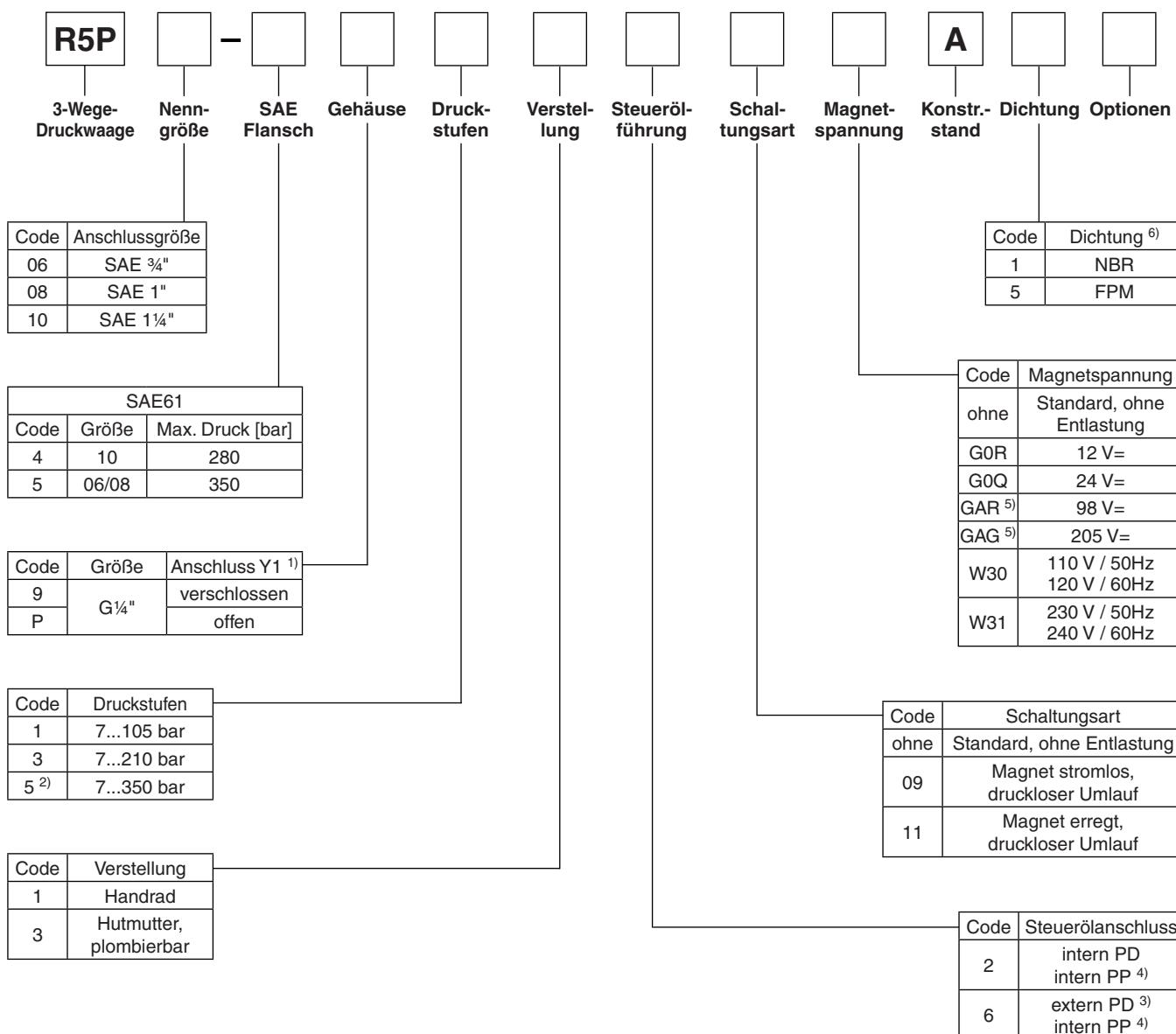


Merkmale

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



R5P



9

¹⁾ Anschluss Y1 wird in Verbindung mit Serie F5C zur internen Steuerölführung genutzt (interner oder externer Steuerölablauf).

²⁾ R5P10-4*5 bis 280 bar

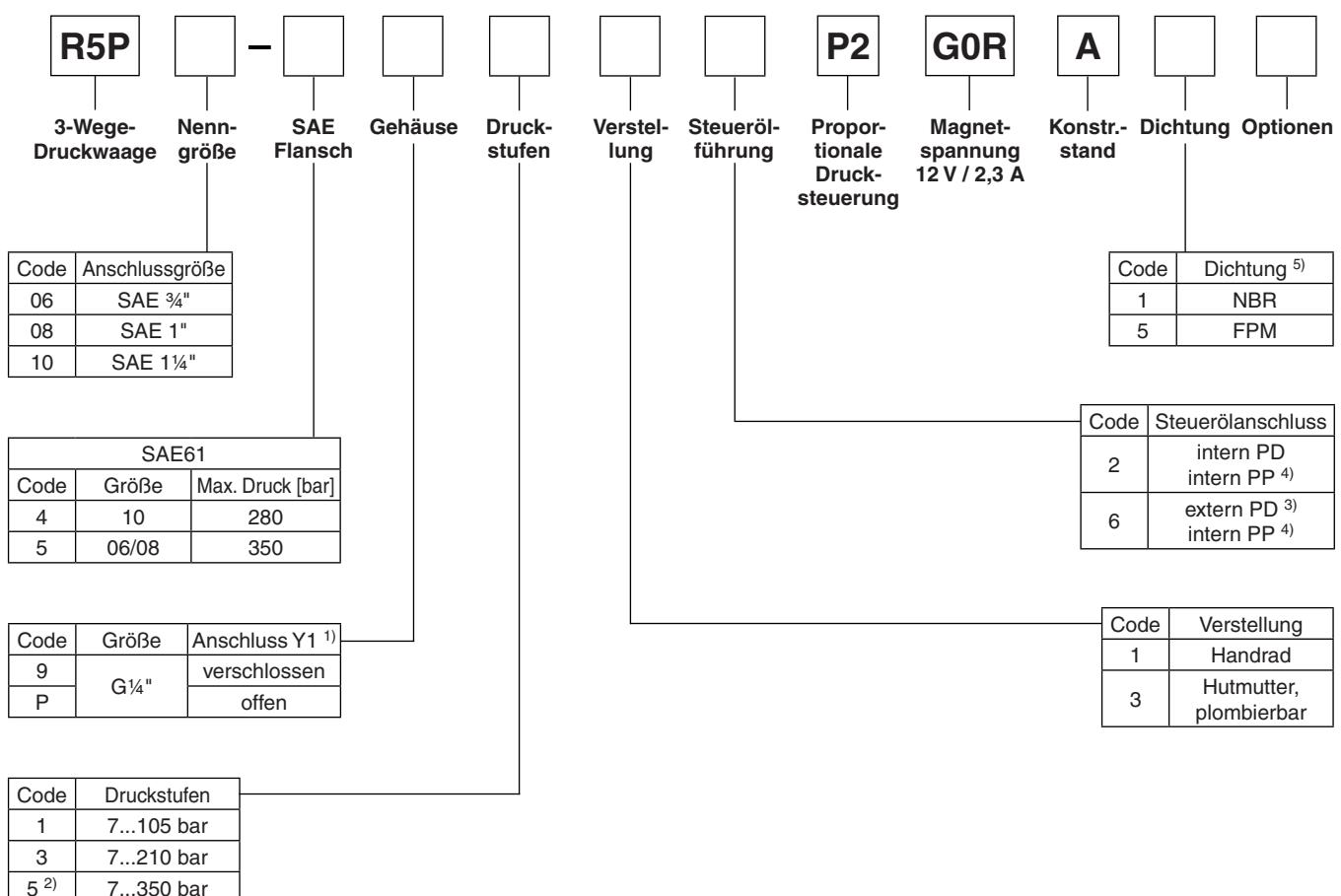
³⁾ Durch Y1.1

⁴⁾ PP durch X1 in Auslassflansch

⁵⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

⁶⁾ Weitere Dichtungsoptionen auf Anfrage

R5P*P2

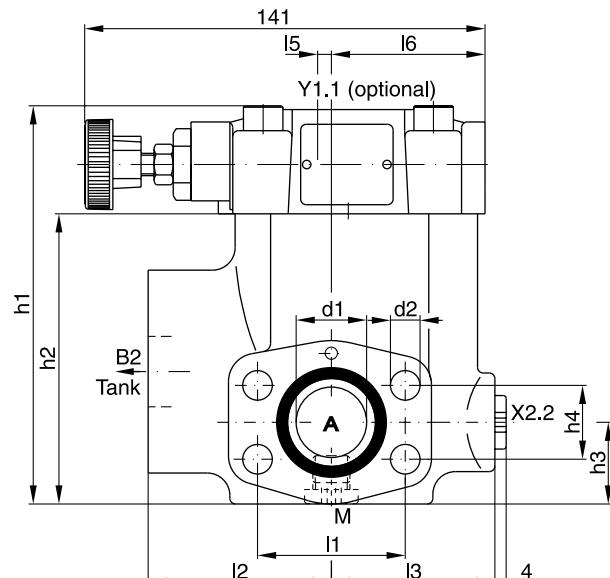
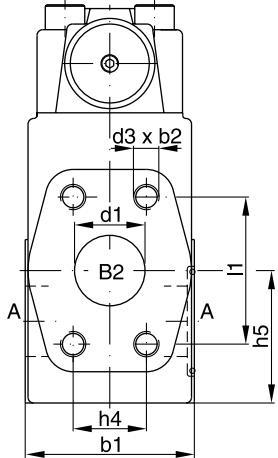
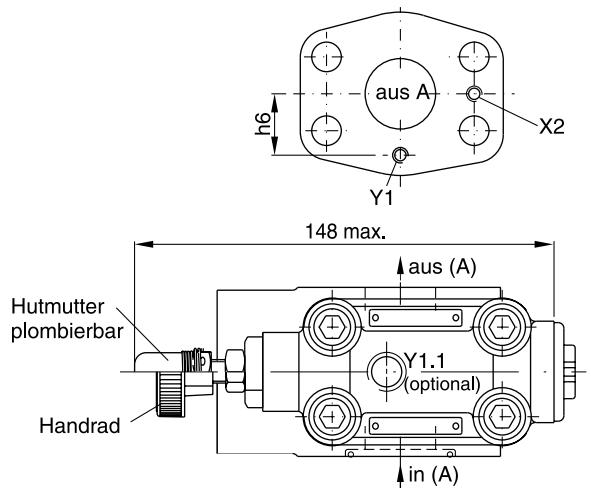
¹⁾ Anschluss Y1 wird in Verbindung mit Serie F5C zur internen Steuerölführung genutzt (interner oder externer Steuerölablauf).²⁾ R5P10-4*5 bis 280 bar³⁾ Durch Y1.1⁴⁾ PP durch X1 in Auslassflansch⁵⁾ Weitere Dichtungsoptionen auf Anfrage

R5P

Allgemein			06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Größe			Anflanschung nach SAE61 und SAE62		
Montageart			beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]		-20...+50		
MTTF _D -Wert	[Jahre]		150		
Gewicht	R5P	[kg]	3,7	4,4	5,3
	R5P mit VV01	[kg]	5,4	6,1	7,0
Hydraulisch					
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...51525		
Druckmediumtemperatur	[°C]		-20...+80		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]		10...650		
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]		30		
Zulässiger Verschmutzungsgrad			ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Elektrisch R5P mit VV01					
Einschaltdauer	[%]		100		
Steckverbindung			Stecker nach EN175301-803		
Schutzart			IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)		
	Code		G0R	G0Q	GAR
Versorgungsspannung	[V]		12 V =	24 V =	98 V =
Zulässige Spannungsdifferenz	[%]		+5...-10	+5...-10	+5...-10
Leistungsaufnahme	halten	[W]	31	31	31
	einschalten	[W]	31	31	31
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)		

R5P*P2

Allgemein			06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Größe			Anflanschung nach SAE61 und SAE62		
Montageart			beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]		-20...+50		
MTTF _D -Wert	[Jahre]		75		
Gewicht	[kg]		5,5	6,2	7,1
Hydraulisch					
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...51525		
Druckmediumtemperatur	[°C]		-20...+80		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]		10...650		
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]		30		
Zulässiger Verschmutzungsgrad			ISO 4406 (1999); 18/16/13		
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 (mit korrekt montierter Leitungsdose)		
Verstärker			PCD00A-400		

Abmessungen**3-Wege-Druckwaage
Serie R5P****R5P**

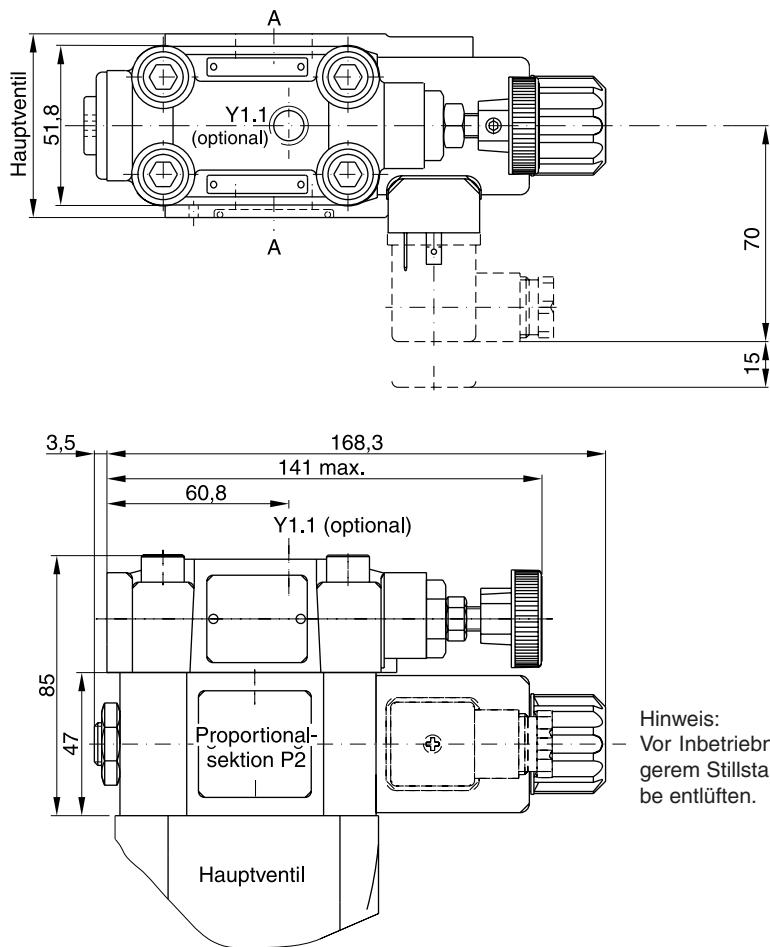
9

Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S16-91461-0	S16-91461-5
08	S16-91460-0	S16-91460-5
10	S16-91459-0	S16-91459-5

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	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	M3	M3
X2.2	Externer Steuerölzulauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Interner Steuerölablauf	M3	M3	M3
Y1.1	Externer Steuerölablauf	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
M	Messanschluss	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

R5P*P2

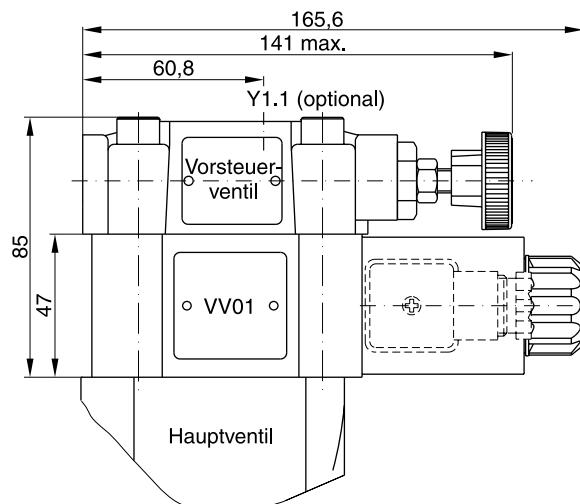
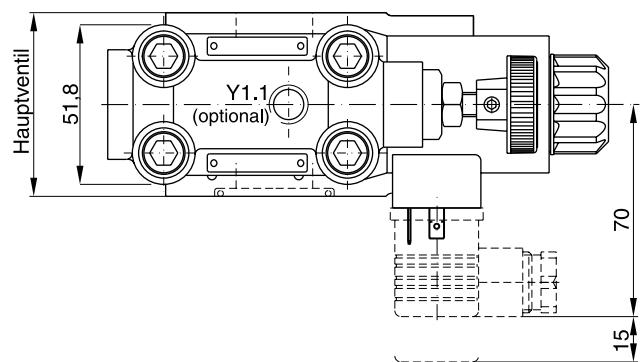
Die Steuerölführung soll extern über Y1.1 und in einem Bereich niedrigen Druckes erfolgen.
Druckschwankungen in diesem Bereich können sich auf die Stabilität der Druckeinstellung auswirken.

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

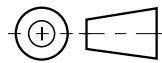


	NBR	Kit	FPM
Proportionalteil P2	S26-58473-0		S26-58473-0

R5P mit Entlastung



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



Code	Interner Ablauf	Externer Ablauf
11		
09		