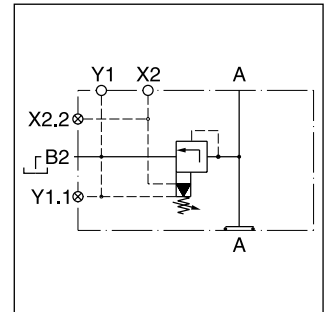


Direkt betätigte 3-Wege-Druckwaagen der Serie R5P können mit festen oder einstellbaren Drosselventilen kombiniert werden, um einen druckkompensierten Volumenstrom zu erreichen.

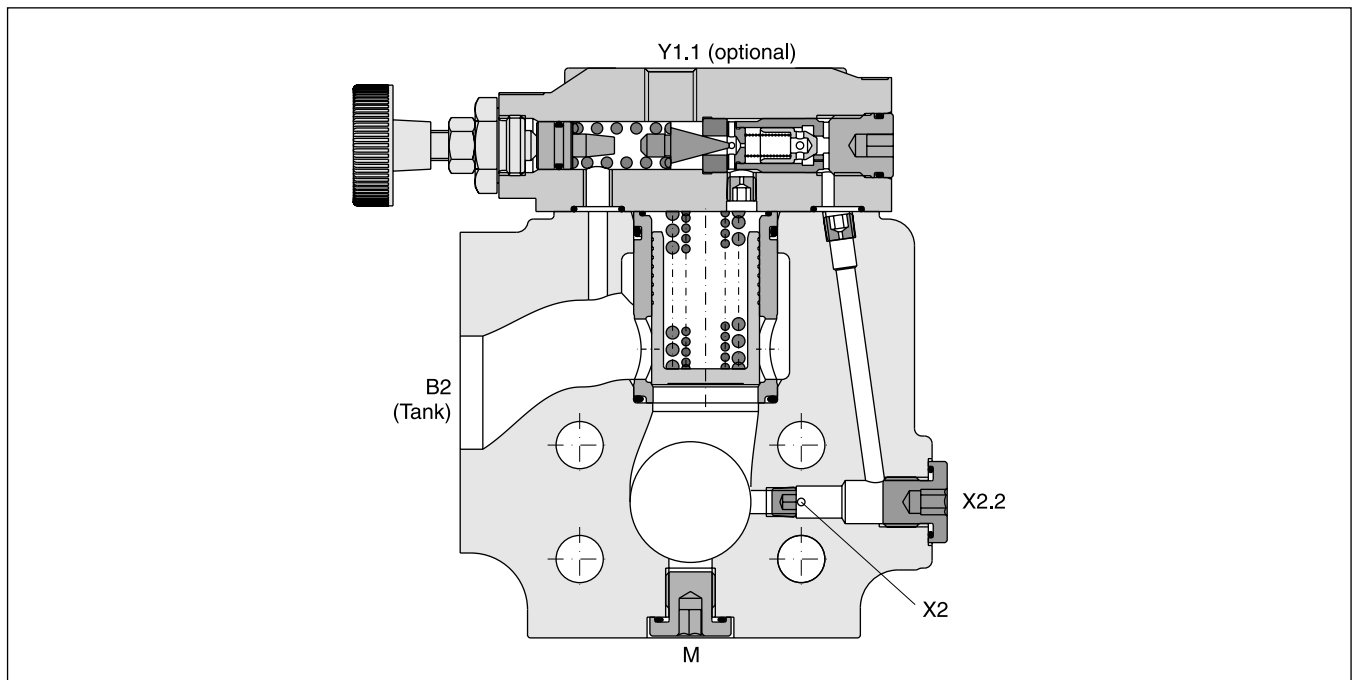
Die Kombination mit Drosseln der Serie F5C ergibt ein 3-Wege-Stromregelventil in kompakter Ausführung mit SAE-Flanschgehäuse. Typischerweise wird das R5P als Zulauf-Druckwaage vor einer Drossel eingesetzt.

Das R5P ist mit einem Druckbegrenzungsventil-Vorsteu-erkopf 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

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------|----------|--|
| R5P | | — | | | | | | | | A | | |
| 3-Wege-Druckwaage | Nenngröße | SAE Flansch | Gehäuse | Druckstufen | Verstellung | Steuerölführung | Schaltungsart | Magnetspannung | Konstr.-stand | Dichtung | Optionen | |

| Code | Anschlussgröße |
|------|----------------|
| 06 | SAE ¾" |
| 08 | SAE 1" |
| 10 | SAE 1¼" |

| SAE61 | | |
|-------|-------|------------------|
| Code | Größe | Max. Druck [bar] |
| 4 | 10 | 280 |
| 5 | 06/08 | 350 |

| Code | Größe | Anschluss Y1 ¹⁾ |
|------|-------|----------------------------|
| 9 | G¼" | verschlossen |
| P | | offen |

| Code | Druckstufen |
|-----------------|-------------|
| 1 | 7...105 bar |
| 3 | 7...210 bar |
| 5 ²⁾ | 7...350 bar |

| Code | Verstellung |
|------|------------------------|
| 1 | Handrad |
| 3 | Hutmutter, plombierbar |

| Code | Magnetspannung |
|-------------------|------------------------------|
| ohne | Standard, ohne Entlastung |
| G0R | 12 V= |
| G0Q | 24 V= |
| GAR ⁵⁾ | 98 V= |
| GAG ⁵⁾ | 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 | Steuerölanschluss |
|------|--|
| 2 | intern PD intern PP ⁴⁾ |
| 6 | extern PD ³⁾ intern PP ⁴⁾ |

| Code | Dichtung ⁶⁾ |
|------|------------------------|
| 1 | NBR |
| 5 | FPM |

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

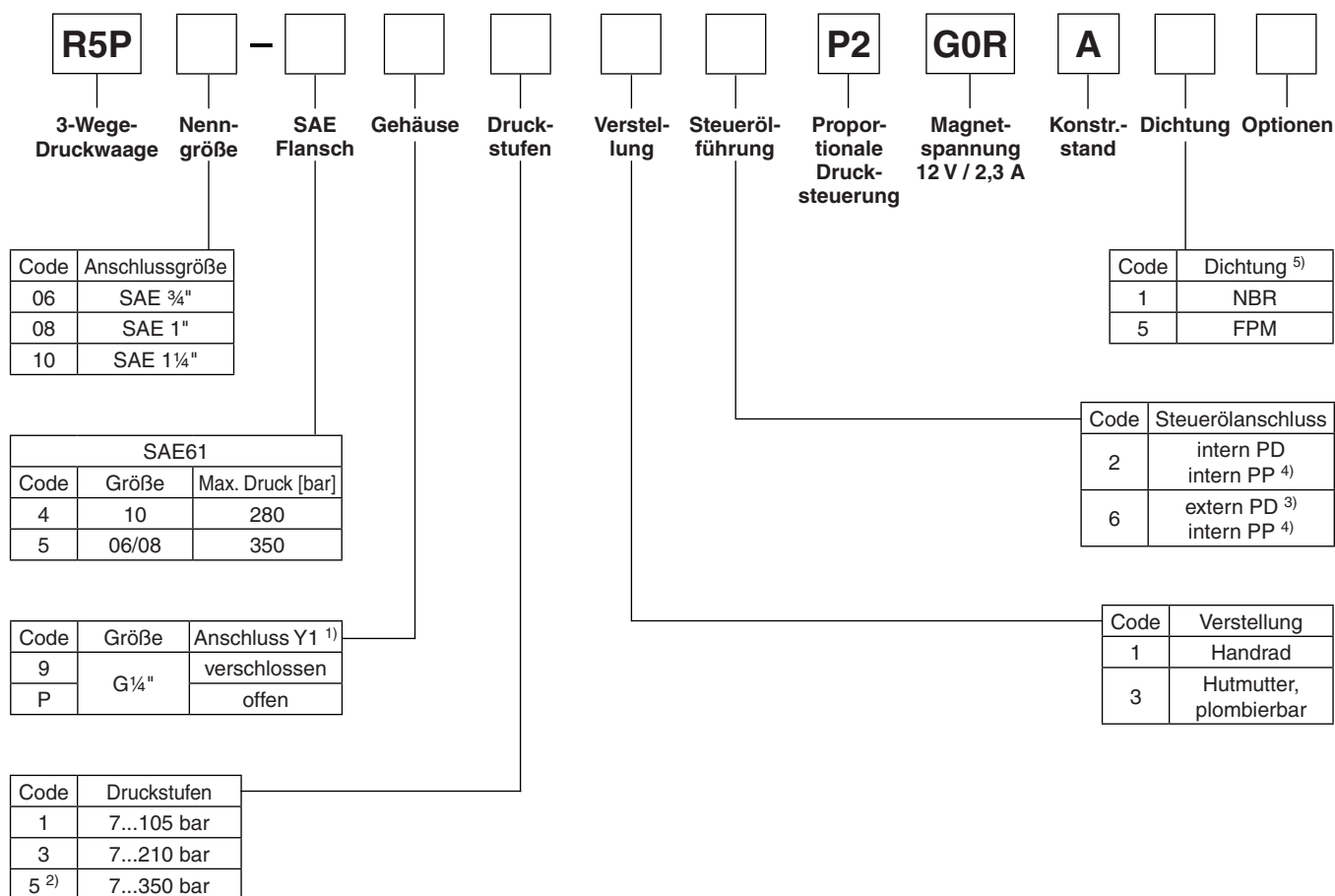
²⁾ R5P10-4*5 bis 280 bar

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 bar

³⁾ Durch Y1.1

⁴⁾ PP durch X1 in Auslassflansch

⁵⁾ Weitere Dichtungsoptionen auf Anfrage

R5P

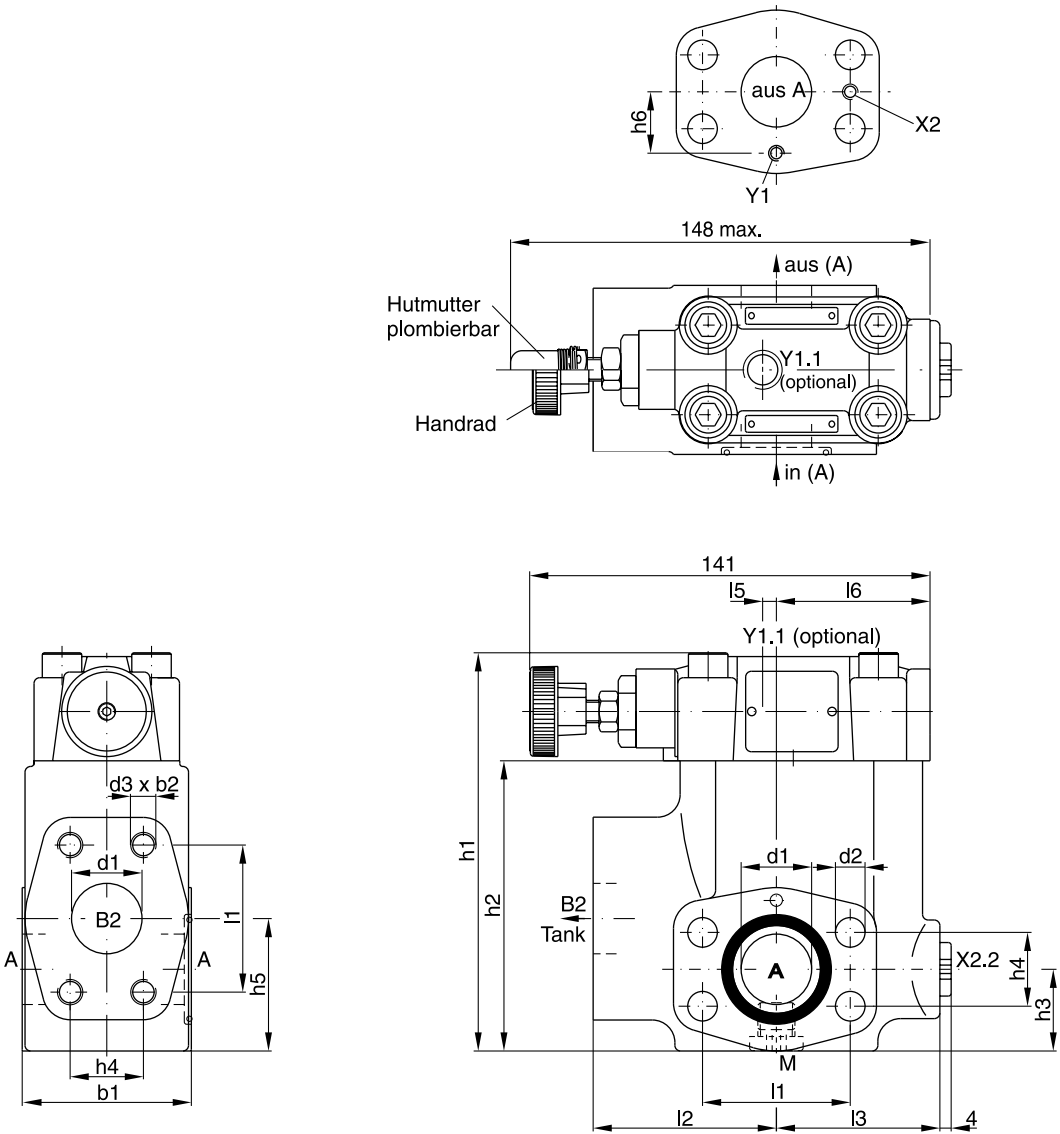
| Allgemein | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|--|-----------|---|----------|----------|--|
| Größe | | | 06 (¾") | | 08 (1") | | 10 (1¼") | | |
| Montageart | | | Anflanschung nach SAE61 und SAE62 | | | | | | |
| Einbaulage | | | beliebig | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | | | [°C] | | -20...+50 | | | | |
| MTTF _D -Wert | | | [Jahre] | | 150 | | | | |
| Gewicht | | R5P | [kg] | | 3,7 | | 4,4 | | |
| | | R5P mit VV01 | [kg] | | 5,4 | | 6,1 | | |
| | | | | | 5,3 | | 7,0 | | |
| Hydraulisch | | | | | | | | | |
| Max. Betriebsdruck | | Anschlüsse A, B | | [bar] | | 350 | | 350 | |
| Druckstufen | | | | [bar] | | 105, 210, 350 | | | |
| Nennvolumenstrom | | | | [l/min] | | 90 | | 300 | |
| Druckmedium | | | | Hydrauliköl nach DIN 51524...51525 | | | | | |
| Druckmediumtemperatur | | | | [°C] | | -20...+80 | | | |
| Viskosität, zulässig | | | | [cSt] / [mm²/s] | | 10...650 | | | |
| empfohlen | | | | [cSt] / [mm²/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 | |
| | | | | GAG | | W30 | | W31 | |
| Versorgungsspannung | | | | [V] | | 12 V = | | 24 V = | |
| | | | | | | 98 V = | | 205 V = | |
| Zulässige Spannungsdifferenz | | | | [%] | | +5...-10 | | +5...-10 | |
| Leistungsaufnahme | | halten | | [W] | | 31 | | 31 | |
| | | einschalten | | [W] | | 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 | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|--|---------|----------|
| Größe | | | 06 (¾") | 08 (1") | 10 (1¼") |
| Montageart | | | Anflanschung nach SAE61 und SAE62 | | |
| Einbaulage | | | 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] / [mm²/s] | 10...650 | | |
| | empfohlen | [cSt] / [mm²/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 | | |

R5P DE.indd CM 25.10.12

R5P



| 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 |

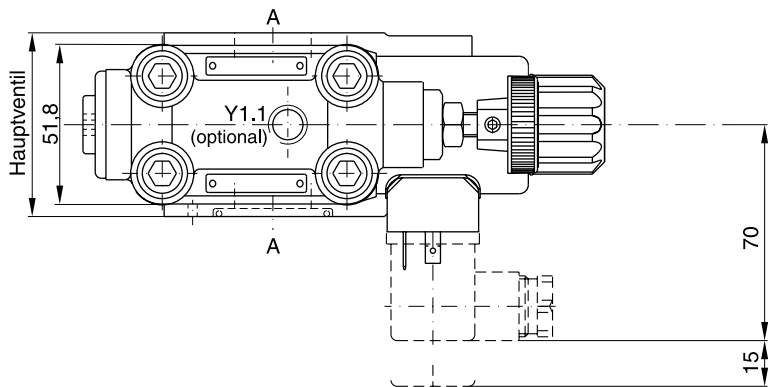
| | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | h6 | d1 | d2 | d3 |
|-------|------|----|----|-------|----|------|----|----|-----|-------|------|------|------|------|----|------|-----------|
| R5P06 | 47,6 | 63 | 56 | 148 | 1 | 49 | 60 | 20 | 119 | 81,6 | 29,5 | 22,2 | 41,6 | 20,8 | 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

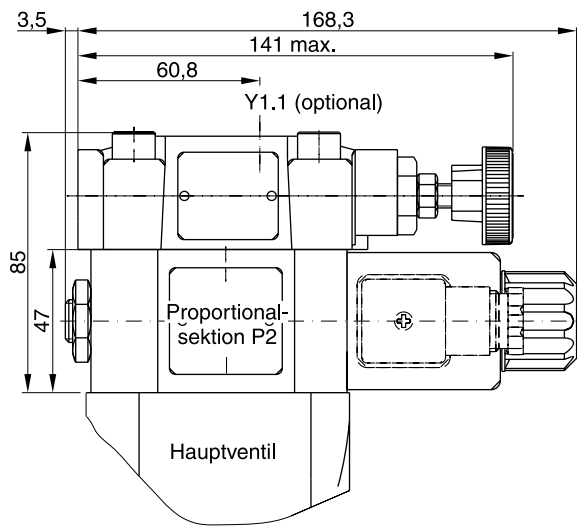
| Anschluss | Funktion | Anschlussgröße | | |
|-----------|-------------------------|----------------|--------|--------|
| | | R5P06 | R5P08 | R5P10 |
| A | Einlass/Auslass | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| B2 | Tank | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| X2 | Interner Steuerölzulauf | M3 | M3 | M3 |
| X2.2 | Externer Steuerölzulauf | 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 DE.indd CM 25.10.12

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.



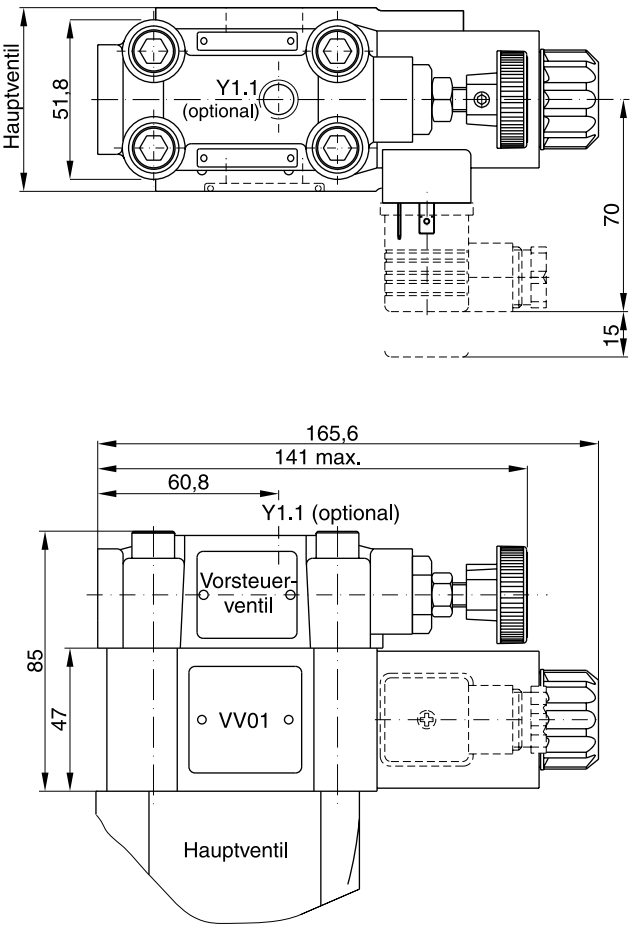
Hinweis:
Vor Inbetriebnahme und nach längerem Stillstand an dieser Schraube entlüften.



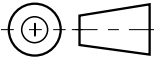
9

| | Kit | |
|---------------------|-------------|-------------|
| | NBR | 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 | | |