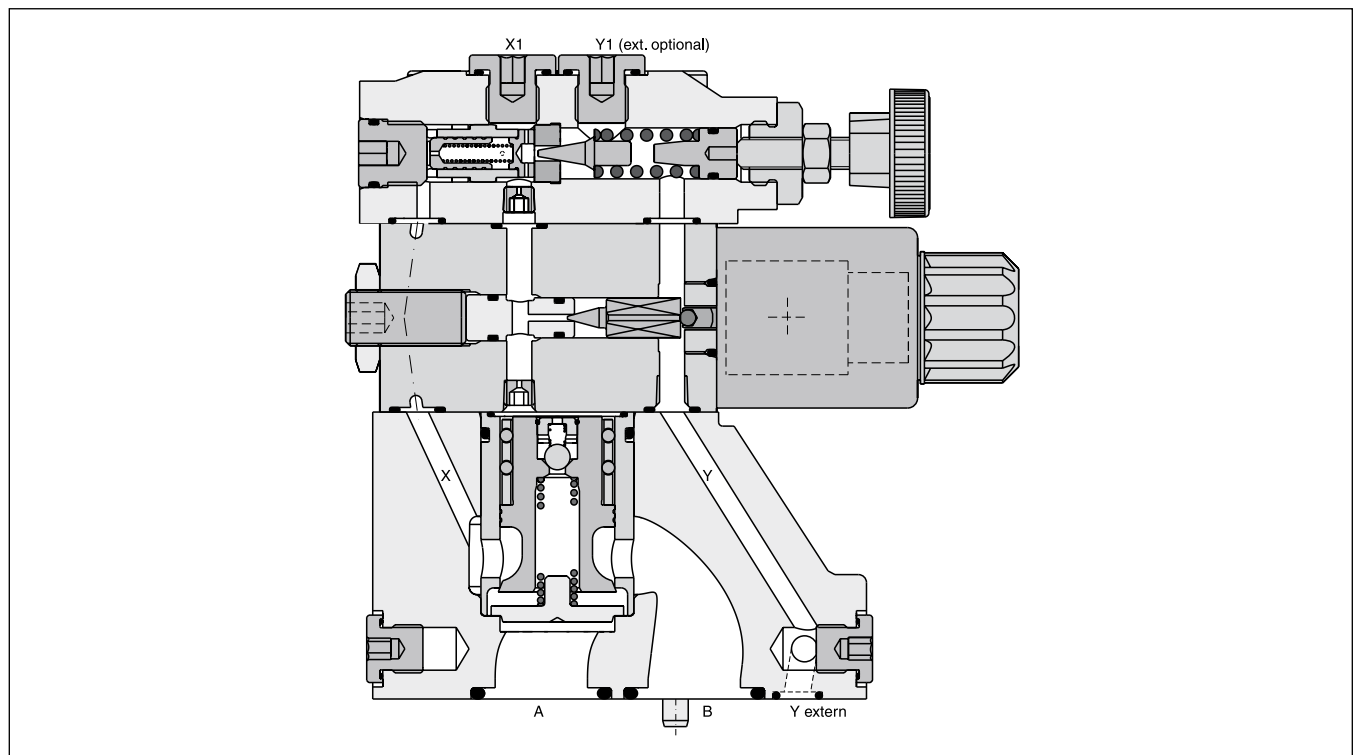
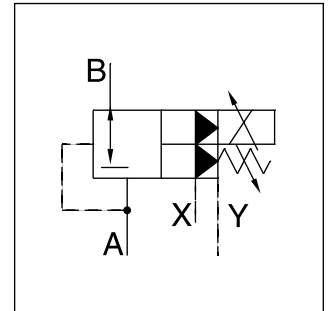


Proportional-Druckreduzierventile in Plattenbauweise der Serie R4R bestehen aus einer proportional betätigten Vorsteuerstufe und einer Hauptstufe in Sitzbauweise. Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

**Merkmale**

- Vorgesteuertes Proportional-Druckreduzierventil
- Stetige Verstellung durch Proportionalmagnet
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- 3 Druckstufen
- Mechanische Maximaldruckabsicherung



**Bestellschlüssel**

R

Druck-ventil

4

Reduzier-funktion

R

Max. Druck  
350 bar

5

Druck-stufen

9

Steueröl-anschluss  
G1/4"

Verstel-lung

Steueröl

P2

Prop. Druckverstel-lung

G0R

Magnet-spannung  
12V/2,3A

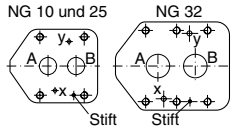
B

Konstr.-Stand

Dichtung

Modifi-kation

**Anschlussbild**

| Code | Anschlussbild              |                                                                                   |
|------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4    | Platten-aufbau<br>ISO 5781 |  |

**Nenngröße**

| Code | Nenngröße |
|------|-----------|
| 03   | NG10      |
| 06   | NG25      |
| 10   | NG32      |

**Druckstufen**

| Code | Druckstufen |
|------|-------------|
| 1    | bis 105 bar |
| 3    | bis 210 bar |
| 5    | bis 350 bar |

**Dichtung**

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

**Steueröl**

| Steueröl |        |               |
|----------|--------|---------------|
| Code     | Zufuhr | Abfuhr        |
| 1        | intern | extern aus Y  |
| 2        | intern | extern aus Y1 |

**Verstellung**

| Code | Verstellung               |
|------|---------------------------|
| 1    | Handrad Ø 32mm (Standard) |
| 3    | Hutmutter plombierbar     |

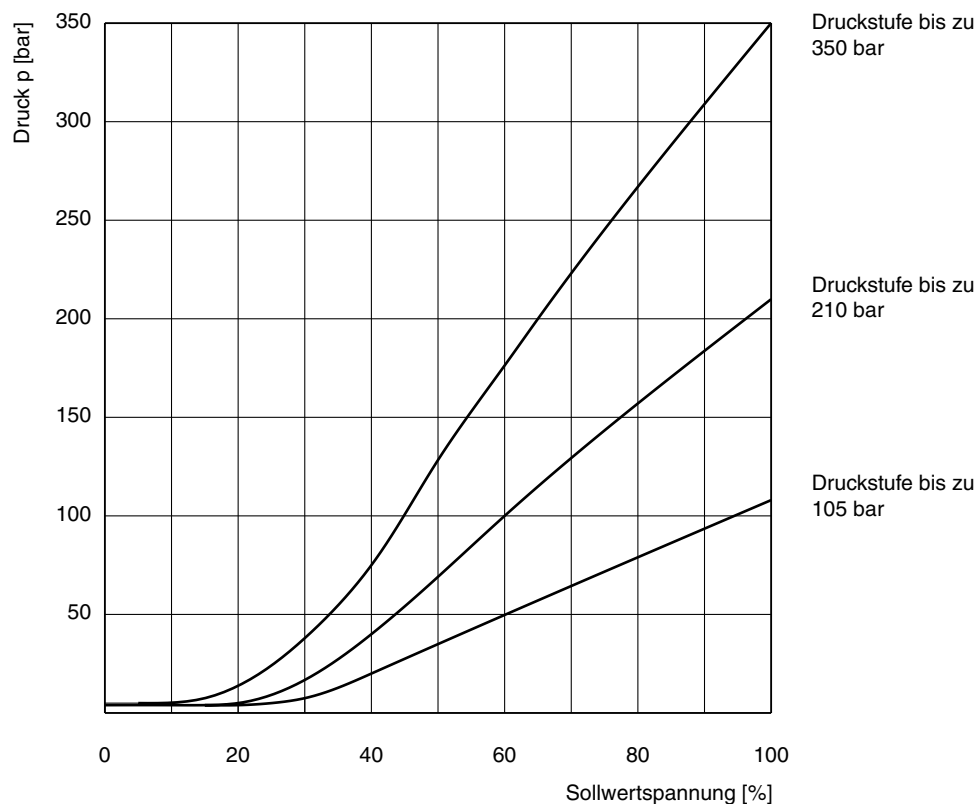


**Technische Daten**

| Allgemein                     |                 |                                                  |      |      |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------|------|
|                               |                 | NG10                                             | NG25 | NG32 |
| Nenngröße                     |                 | Plattenaufbau nach ISO 5781                      |      |      |
| Anschlussbild                 |                 | beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt          |      |      |
| Einbaulage                    |                 |                                                  |      |      |
| Umgebungstemperatur           | [°C]            | -20...+80                                        |      |      |
| MTTF <sub>0</sub> Wert        | [Jahre]         | 75                                               |      |      |
| Gewicht                       | [kg]            | 2,7                                              | 4,5  | 6,0  |
| Hydraulisch                   |                 |                                                  |      |      |
|                               |                 | 150                                              | 350  | 500  |
| Max. Betriebsdruck            | [bar]           | Anschlüsse A, B und X 350, Anschluss Y drucklos  |      |      |
| Druckstufen                   | [bar]           | 105, 250, 350                                    |      |      |
| Nennvolumenstrom              | [l/min]         |                                                  |      |      |
| Druckmedium                   |                 | Hydrauliköl nach DIN 51524 / 51525               |      |      |
| Viskosität zulässig           | [cSt] / [mm²/s] | 20 ... 380                                       |      |      |
| empfohlen                     | [cSt] / [mm²/s] | 30 ... 50                                        |      |      |
| Druckmediumtemperatur         | [°C]            | -20 ... +70                                      |      |      |
| Zulässiger Verschmutzungsgrad |                 | ISO 4406 (1999) 18/16/13 (entspricht NAS 1638:7) |      |      |
| Elektrisch                    |                 |                                                  |      |      |
|                               |                 |                                                  |      |      |
| Einschaltdauer                | [%]             | 100 ED                                           |      |      |
| Schutzart                     |                 | IP65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)       |      |      |
| Nennspannung                  | [V]             | 12                                               |      |      |
| Max. Strom                    | [A]             | 2,3                                              |      |      |
| Spulenwiderstand              | [Ohm]           | 4 bei 20°C                                       |      |      |
| Steckerverbindung             |                 | Stecker nach EN 175301-803                       |      |      |
| Verstärker, empfohlen         |                 | PCD00A-400                                       |      |      |

**Signal/Druckkennlinie**

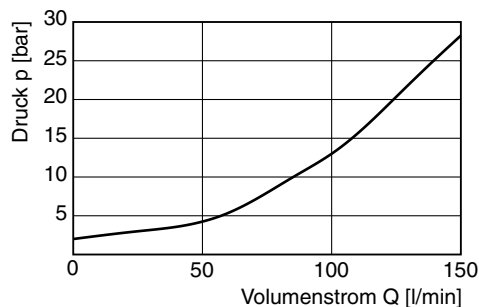
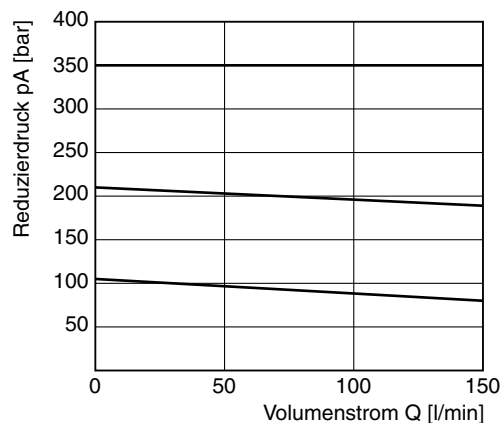
Gemessen mit HLP46 bei 50°C.



**Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q**

R4R03 <sup>1)</sup>

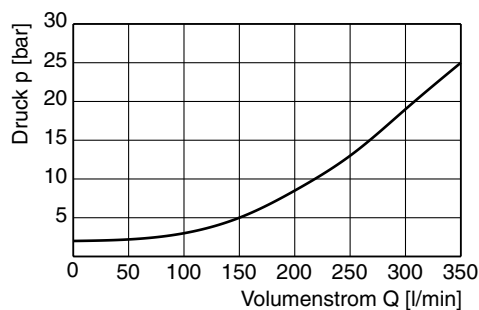
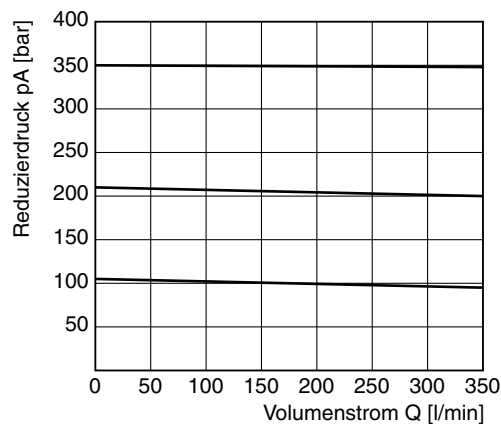
Min. Einstelldruck



**Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q**

R4R06 <sup>1)</sup>

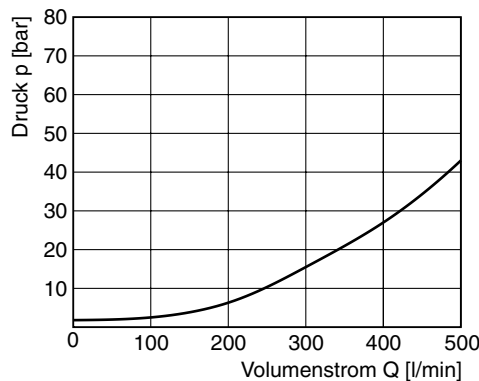
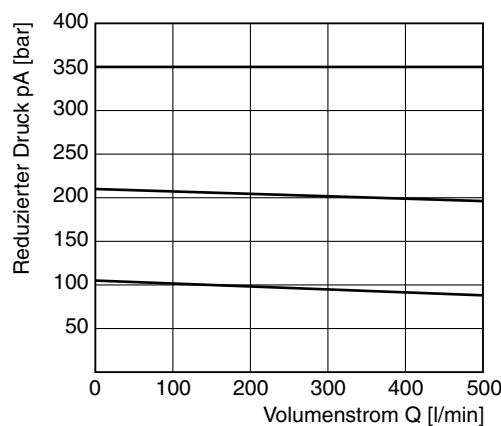
Min. Einstelldruck



**Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q**

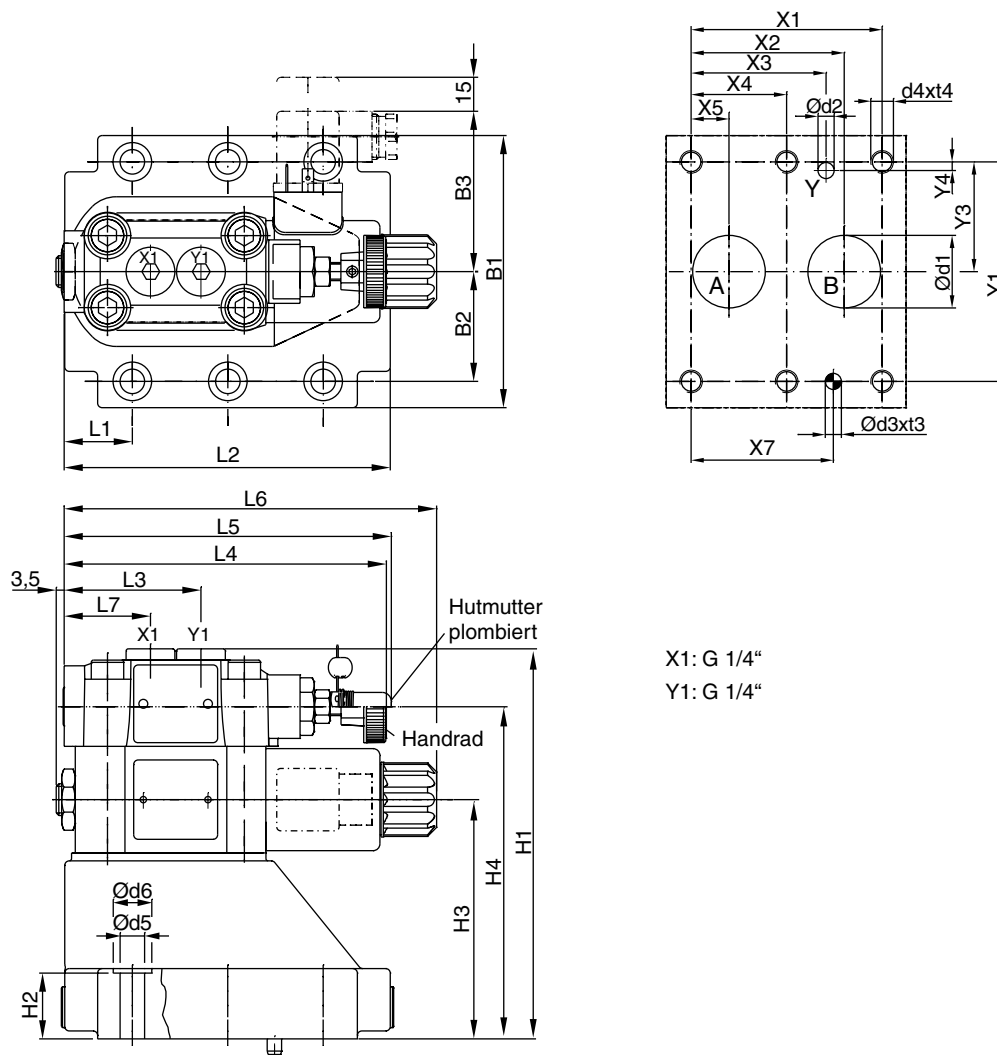
R4R10 <sup>1)</sup>

Min. Einstelldruck



<sup>1)</sup> gemessen bei 350 bar, Primärdruck pB

Alle Kurven gemessen mit HLP46 bei 50°C.



X1: G 1/4"  
Y1: G 1/4"

| NG | ISO-Code        | x1   | x2   | x3   | x4   | x5   | x6 | x7   | y1   | y2 | y3   | y4  | y5 | y6 |
|----|-----------------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|-----|----|----|
| 10 | 5781-06-07-0-00 | 42,9 | 35,8 | 21,5 | –    | 7,2  | –  | 31,8 | 66,7 | –  | 33,4 | 7,9 | –  | –  |
| 25 | 5781-08-10-0-00 | 60,3 | 49,2 | 39,7 | –    | 11,1 | –  | 44,5 | 79,4 | –  | 39,7 | 6,4 | –  | –  |
| 32 | 5781-10-13-0-00 | 84,2 | 67,5 | 59,5 | 42,1 | 16,7 | –  | 62,7 | 96,8 | –  | 48,4 | 3,8 | –  | –  |

Toleranz für alle Abmessungen  $\pm 0,2$

| NG | ISO-Code        | B1   | B2    | B3 | H1    | H2 | H3    | H4    | L1   | L2    | L3   | L4  | L5    | L6    | L7   |
|----|-----------------|------|-------|----|-------|----|-------|-------|------|-------|------|-----|-------|-------|------|
| 10 | 5781-06-07-0-00 | 87,3 | 33,35 | 71 | 134   | 21 | 68,5  | 109,5 | 29   | 94,8  | 60,8 | 143 | 144,8 | 164,8 | 38,6 |
| 25 | 5781-08-10-0-00 | 105  | 39,7  | 71 | 160,5 | 29 | 95    | 136   | 34,7 | 126,8 | 60,8 | 143 | 144,8 | 164,8 | 38,6 |
| 32 | 5781-10-13-0-00 | 120  | 48,4  | 71 | 171   | 29 | 105,5 | 146,5 | 30,6 | 144,3 | 60,8 | 143 | 144,8 | 164,8 | 38,6 |

| NG | ISO-Code        | d1max | d2max | d3  | t3 | d4  | t4 | d5   | d6 | Anschlussplatte <sup>1)</sup> |
|----|-----------------|-------|-------|-----|----|-----|----|------|----|-------------------------------|
| 10 | 5781-06-07-0-00 | 15    | 7     | 7,1 | 8  | M10 | 16 | 10,8 | 17 | SPP 3M6B 910                  |
| 25 | 5781-08-10-0-00 | 23,4  | 7,1   | 7,1 | 8  | M10 | 18 | 10,8 | 17 | SPP 6M8B 910                  |
| 32 | 5781-10-13-0-00 | 32    | 7,1   | 7,1 | 8  | M10 | 20 | 10,8 | 17 | SPP 10M12B 910                |

<sup>1)</sup> Details siehe Kapitel 12, Serie SPP

| NG                   | Kit   |                        |                  | NBR          | FPM          | Oberflächenqualität |
|----------------------|-------|------------------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|
| 10                   | BK505 | 4x M10x35 DIN 912 12.9 | 63 Nm $\pm 15\%$ | S26-58507-0* | S26-58507-5* |                     |
| 25                   | BK485 | 4x M10x45 DIN 912 12.9 | 63 Nm $\pm 15\%$ | S26-58475-0* | S26-58475-5* |                     |
| 32                   | BK506 | 6x M10x45 DIN 912 12.9 | 63 Nm $\pm 15\%$ | S26-58508-0* | S26-58508-5* |                     |
| Proportionalstufe P2 |       |                        |                  | S26-58473-0  | S26-58473-5  |                     |

\* Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der jeweiligen Nenngröße mit dem der Proportionalstufe P2 kombinieren.

R4R PROP DE.INDD RH\_07.02.2011

