

## Kenndaten

Vorgesteuerte Leitungseinbau-Druckreduzierventile der Serie R4R basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4R.

Die Ventile können für Einzelfunktionen – wenn kein Steuerblock eingesetzt wird – direkt in die Leitungen eingesetzt werden.

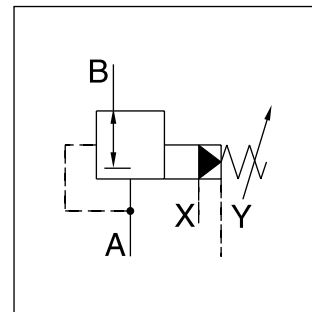
Die Serie R4V ist erhältlich mit 2 Anschlüssen (L-Gehäuse) sowie 3 Anschlüssen (T-Gehäuse).

## Merkmale

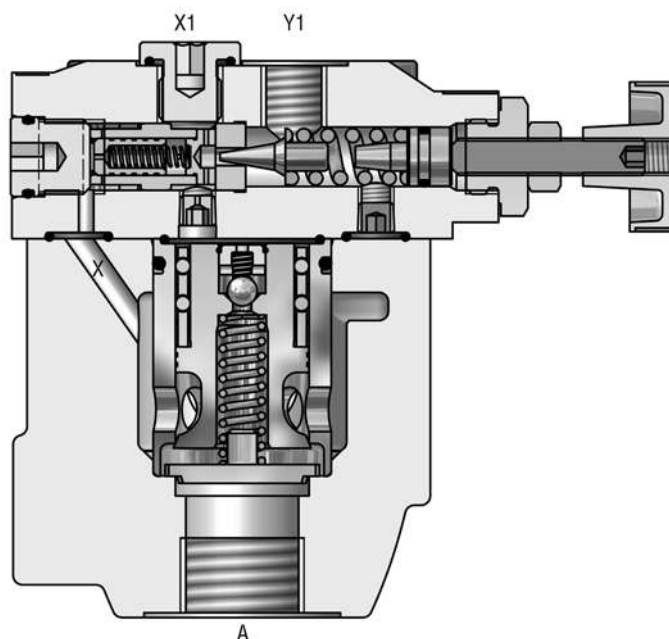
- Vorgesteuertes Druckreduzierventil mit manueller Einstellung
- In Grundstellung geschlossen, um ungewollte Bewegung zu vermeiden
- 2 Gehäuseausführungen:
  - L-Gehäuse (R4R06 – G $\frac{3}{4}$ , R4R10 – G1 $\frac{1}{4}$ )
  - T-Gehäuse (R4R03 – G $\frac{1}{2}$ , R4R06 – G1)
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Drehknopf mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion



R4R10 mit L-Gehäuse

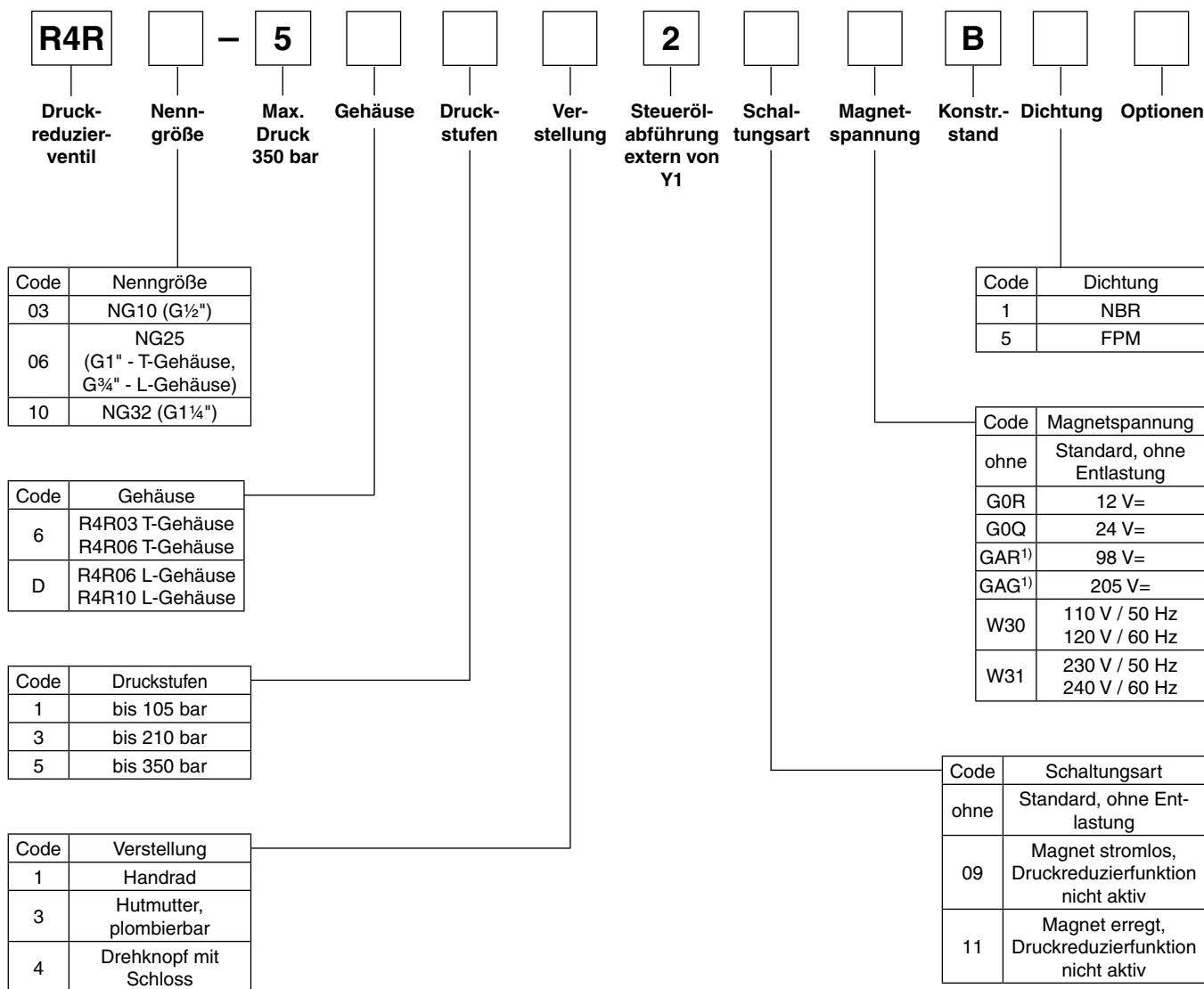


## R4R06 mit L-Gehäuse



**Bestellschlüssel**

Vorgesteuertes Druckreduzier  
**Serie R4R**



<sup>1)</sup> Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

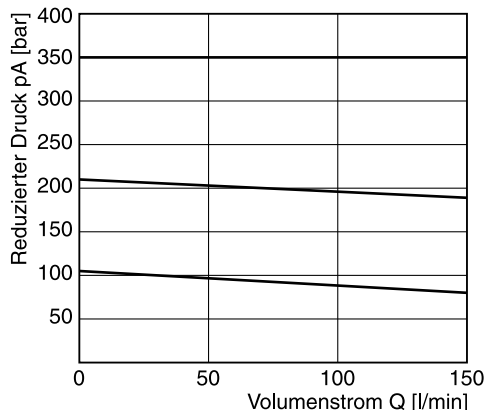
## R4R

| Allgemein                     |                            |                                                  |           |          |     |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------|-----|
| Ausführung                    | T-Gehäuse                  |                                                  | L-Gehäuse |          |     |
| Größe                         | 03 (½")                    | 06 (1")                                          | 06 (¾")   | 10 (1¼") |     |
| Montageart                    | Leitungseinbau             |                                                  |           |          |     |
| Einbaulage                    | beliebig                   |                                                  |           |          |     |
| Umgebungstemperatur           | [°C]                       | -20...+60                                        |           |          |     |
| MTTF <sub>D</sub> -Wert       | [Jahre]                    | 75                                               |           |          |     |
| Gewicht                       | [kg]                       | 3,2                                              | 3,3       | 5,6      | 6,6 |
| Hydraulisch                   |                            |                                                  |           |          |     |
| Max. Betriebsdruck            | [bar]                      | Anschlüsse A, B und X: 350; Anschluss Y drucklos |           |          |     |
| Druckstufen                   | [bar]                      | 105, 210, 350                                    |           |          |     |
| Nennvolumenstrom              | [l/min]                    | 60                                               | 200       | 200      | 450 |
| Druckmedium                   | Hydrauliköl nach DIN 51524 |                                                  |           |          |     |
| Druckmediumtemperatur         | [°C]                       | -20...+70 (NBR: -25...+70)                       |           |          |     |
| Viskosität, zulässig          | [cSt]/[mm²/s]              | 20...400                                         |           |          |     |
| empfohlen                     | [cSt]/[mm²/s]              | 30...80                                          |           |          |     |
| Zulässiger Verschmutzungsgrad | ISO 4406 (1999); 18/16/13  |                                                  |           |          |     |

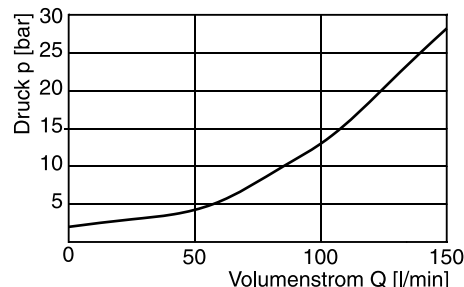
## R4R mit Entlastungsfunktion

| Allgemein                       |                                                             |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| Ausführung                      | T-Gehäuse                                                   |                                                         |         | L-Gehäuse |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Größe                           | 03 (½")                                                     | 06 (1")                                                 | 06 (¾") | 10 (1¼")  |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Montageart                      | Leitungseinbau                                              |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Einbaulage                      | beliebig                                                    |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Umgebungstemperatur             | [°C]                                                        | -20...+60                                               |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| MTTF <sub>D</sub> -Wert         | [Jahre]                                                     | 75                                                      |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Gewicht                         | [kg]                                                        | 4,9                                                     | 5,0     | 7,3       | 8,3     |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Hydraulisch                     |                                                             |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Max. Betriebsdruck              | [bar]                                                       | Anschlüsse A und X bis 350; Anschlüsse B und Y drucklos |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Druckstufen                     | [bar]                                                       | 105, 210, 350                                           |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Nennvolumenstrom                | [l/min]                                                     | 60                                                      | 200     | 200       | 450     |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Druckmedium                     | Hydrauliköl nach DIN 51524                                  |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Druckmediumtemperatur           | [°C]                                                        | -20...+70 (NBR: -25...+70)                              |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Viskosität, zulässig            | [cSt]/[mm²/s]                                               | 20...400                                                |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| empfohlen                       | [cSt]/[mm²/s]                                               | 30...80                                                 |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Zulässiger Verschmutzungsgrad   | ISO 4406 (1999); 18/16/13                                   |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Elektrisch (Magnet)             |                                                             |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Einschaltdauer                  | 100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich      |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Schutzart                       | IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)   |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Code                            | G0R                                                         | G0Q                                                     | GAR     | GAG       | W30     | W31                                |                                    |  |  |  |  |
| Betriebsspannung                | [V]                                                         | 12 V =                                                  | 24 V =  | 98 V =    | 205 V = | 110 V bei 50 Hz<br>120 V bei 60 Hz | 230 V bei 50 Hz<br>240 V bei 60 Hz |  |  |  |  |
| Toleranz Betriebsspannung       | [%]                                                         | ±10                                                     | ±10     | ±10       | ±10     | ±5                                 | ±5                                 |  |  |  |  |
| Stromaufnahme Halteposition     | [A]                                                         | 2,72                                                    | 1,29    | 0,33      | 0,13    | 0,6 / 0,55                         | 0,3 / 0,27                         |  |  |  |  |
| einschalten                     | [A]                                                         | 2,72                                                    | 1,29    | 0,33      | 0,13    | 2,5 / 2,4                          | 1,25 / 1,2                         |  |  |  |  |
| Leistungsaufnahme Halteposition | [W]                                                         | 32,7                                                    | 31      | 31,9      | 28,2    | 70 / 70 VA                         | 70 / 70 VA                         |  |  |  |  |
| einschalten                     | [W]                                                         | 32,7                                                    | 31      | 31,9      | 28,2    | 280 / 290 VA                       | 280 / 290 VA                       |  |  |  |  |
| Anschlussarten                  | Stecker nach EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461 |                                                         |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Min. Anschlussleitung           | [mm²]                                                       | 3 x 1,5 empfohlen                                       |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |
| Max. Leitungslänge              | [m]                                                         | 50 empfohlen                                            |         |           |         |                                    |                                    |  |  |  |  |

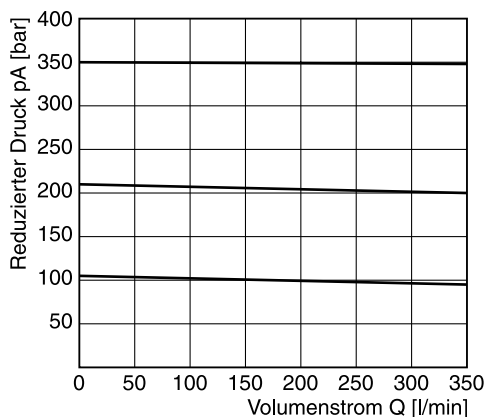
**Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q**  
**Serie R4R03 <sup>1)</sup>**



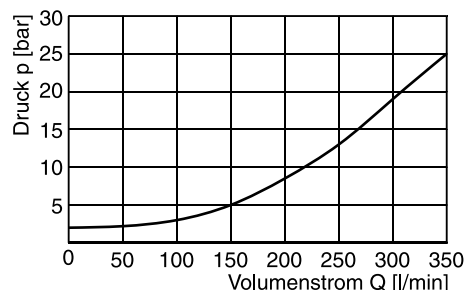
**Min. Einstelldruck**



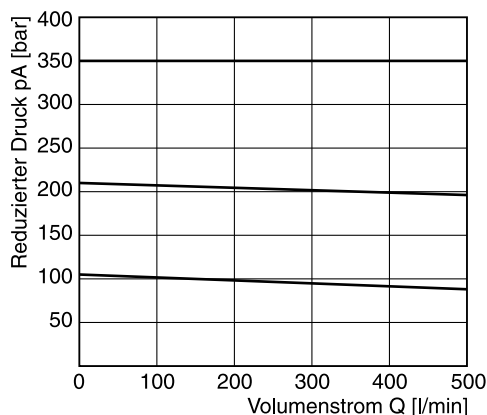
**Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q**  
**Serie R4R06 <sup>1)</sup>**



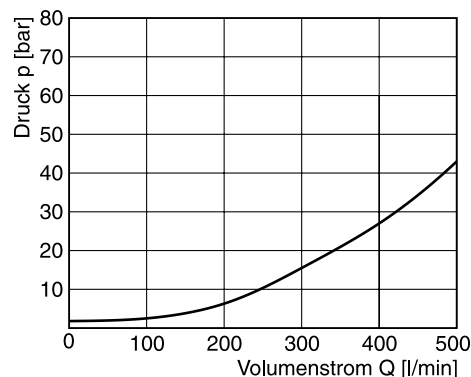
**Min. Einstelldruck**



**Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q**  
**Serie R4R10 <sup>1)</sup>**



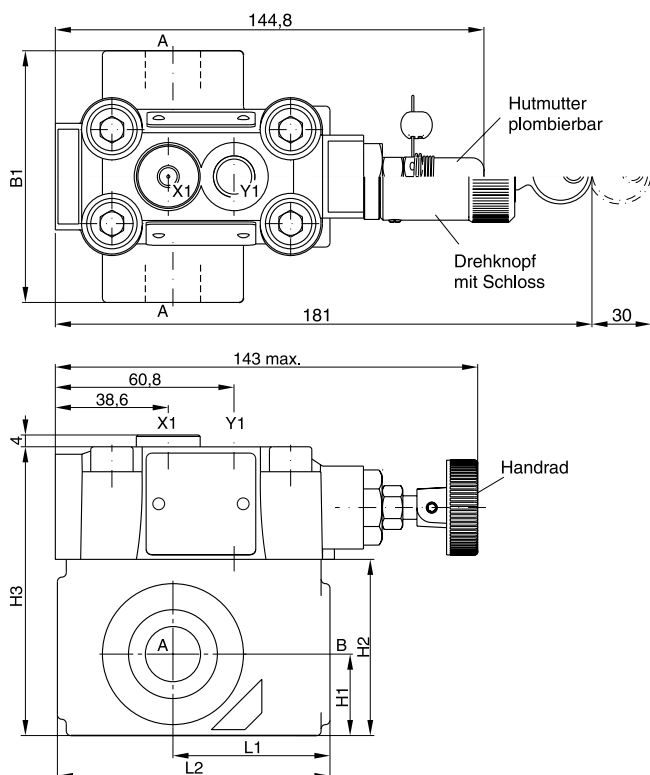
**Min. Einstelldruck**



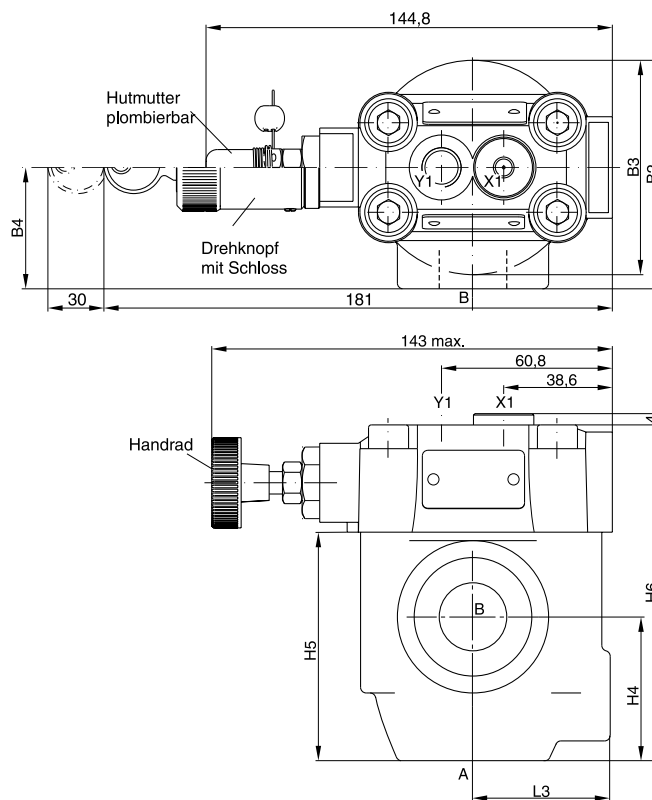
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

<sup>1)</sup> Gemessen bei 350 bar Primärdruck pB.

## T-Gehäuse



## L-Gehäuse

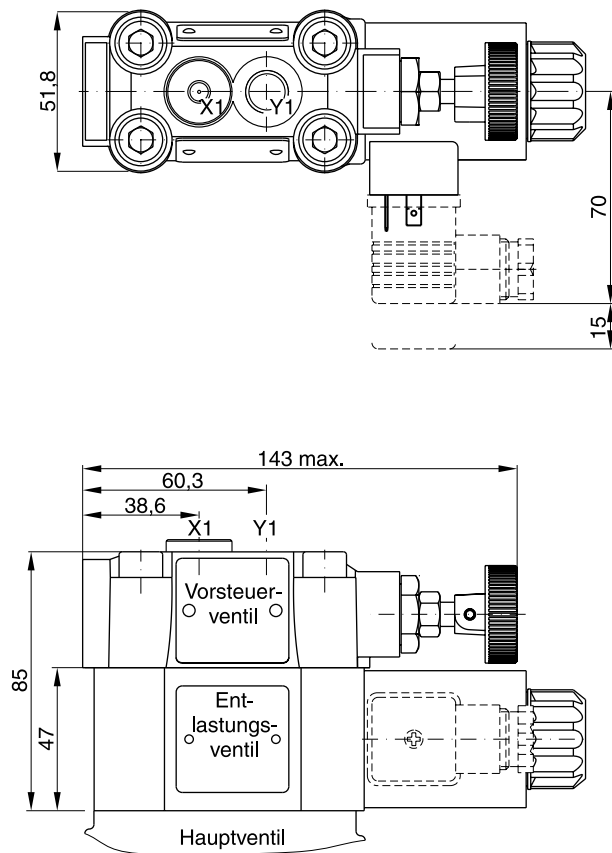


| Dichtungssatz |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| NG            | NBR         | FPM         |
| 03            | S26-58507-0 | S26-58507-5 |
| 06            | S26-58475-0 | S26-58475-5 |
| 10            | S26-58508-0 | S26-58508-5 |

| NG | Gehäuse   | B1  | B2    | B3   | B4   | H1   | H2   | H3   | H4   | H5 | H6  | L1   | L2    | L3   |
|----|-----------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|----|-----|------|-------|------|
| 03 | T-Gehäuse | 85  | –     | –    | –    | 27,5 | 59,5 | 97,5 | –    | –  | –   | 53   | 92    | –    |
| 06 | T-Gehäuse | 136 | –     | –    | –    | 38   | 93   | 131  | –    | –  | –   | 66,5 | 117,5 | –    |
| 06 | L-Gehäuse | –   | 81    | 76   | 43   | –    | –    | –    | 51   | 81 | 119 | –    | –     | 49   |
| 10 | L-Gehäuse | –   | 120,7 | 85,8 | 77,8 | –    | –    | –    | 50,8 | 96 | 134 | –    | –     | 49,8 |

| Anschlüsse | Funktion                                   | Anschlussgröße  |                 |                 |                 |
|------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            |                                            | R4V03 T-Gehäuse | R4V06 L-Gehäuse | R4V06 T-Gehäuse | R4V10 L-Gehäuse |
| B          | Druck (Zulauf)                             | G½"             | G¾"             | G1"             | G1¼"            |
| A          | Druck (Ablauf)                             | G½"             | G¾"             | G1"             | G1¼"            |
| X1         | externer Steuer- oder Entlastungsanschluss | G¼"             | G¼"             | G¼"             | G¼"             |
| Y1         | Externer Ablauf                            | G¼"             | G¼"             | G¼"             | G¼"             |

Abmessungen R4R mit Entlastungsfunktion



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

| Code | Externer Ablauf |
|------|-----------------|
| 11   |                 |
| 09   |                 |