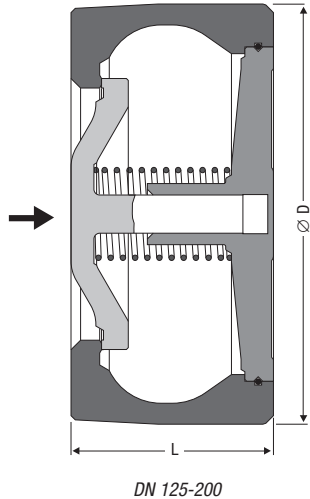
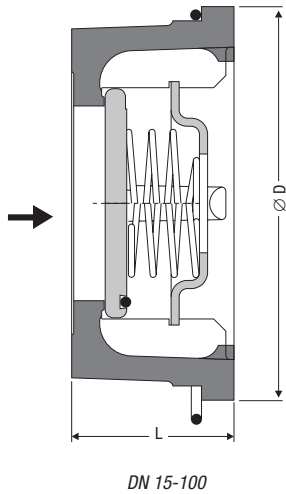




# Rückschlagventil RK 70, PN 6, DN 15-200

**Verwendung** für Heizungsanlagen. Ventilteller/-kegel aus Kunststoff.  
Geräuscharme Arbeitsweise. DN 15-100 mit zusätzlicher O-Ring-Dämpfung.

## Einsatzgrenzen

|                                 |       |                   |    |    |                   |     |     |
|---------------------------------|-------|-------------------|----|----|-------------------|-----|-----|
| Nennweiten                      | DN    | 15-100            |    |    | 125-200           |     |     |
| Nenndruck                       | PN    | 6                 |    |    |                   |     |     |
| Betriebsüberdruck <sup>1)</sup> | [bar] | 6                 | 3  | 2  | 1,5               | 1   | 0,5 |
| Betriebstemperatur              | [°C]  | 20                | 50 | 80 | 100               | 110 | 130 |
| Tieftemperatur                  | [°C]  | -30 <sup>2)</sup> |    |    | -10 <sup>2)</sup> |     |     |

<sup>1)</sup> Betriebsüberdruck bzw. Differenzdruck in geschlossenen Systemen.

<sup>2)</sup> Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenndruck.

## Anschlussart der Einklemmarmaturen

Serienmäßig passend zwischen Flansche nach DIN 2501, PN 6/10/16. DN 15-100 mit Spiralzentrierring.

## Maße

|           |                 |         |         |         |          |          |         |          |         |          |          |          |          |
|-----------|-----------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Nennweite | [mm]<br>[Inch]  | 15<br>½ | 20<br>¾ | 25<br>1 | 32<br>1¼ | 40<br>1½ | 50<br>2 | 65<br>2½ | 80<br>3 | 100<br>4 | 125<br>5 | 150<br>6 | 200<br>8 |
| Baumaße   | L <sup>3)</sup> | 16      | 19      | 22      | 28       | 31,5     | 40      | 46       | 50      | 60       | 90       | 106      | 140      |
|           | D               | 40      | 47      | 56      | 72       | 82       | 95      | 115      | 132     | 152      | 184      | 209      | 264      |
| Gewicht   | [kg]            | 0,09    | 0,13    | 0,21    | 0,48     | 0,63     | 1,05    | 1,45     | 2,0     | 3,2      | 5,6      | 8,4      | 17       |

<sup>3)</sup> Kurzbauabstände nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49.

## Werkstoffe

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| <b>DN 15-100</b>                 | DIN               |        |
| Gehäuse, Sitz und Führungsrippen | CuZn40Pb2         | 2.0402 |
| Ventilteller / O-Ring            | PPO / EPDM        |        |
| Federkappe                       | X6CrNiMoTi17 12 2 | 1.4571 |
| Schließfeder                     |                   |        |
| Zentrierring                     | X12CrNi17 7       | 1.4310 |
| <b>DN 125-200</b>                |                   |        |
| Gehäuse, Sitz                    | GG-25             | 5.1301 |
| Kegel                            | Polyamid 6        |        |
| Führung                          | G-X8CrNi12        | 1.4107 |
| Schließfeder                     | X6CrNiMoTi17 12 2 | 1.4571 |

# Rückschlagventil

## RK 70, PN 6, DN 15-200

### Öffnungsdrücke

Druckdifferenzen beim Volumenstrom null.

| DN  | Öffnungsdrücke [mbar]          |           |     |   |
|-----|--------------------------------|-----------|-----|---|
|     | Durchflussrichtung der Ventile |           |     |   |
|     | ohne Feder                     | mit Feder |     |   |
|     | ↑                              | ↑         | →   | ↓ |
| 15  | 0,4                            | 5,8       | 5,4 | 5 |
| 20  | 0,4                            | 5,8       | 5,4 | 5 |
| 25  | 0,4                            | 5,8       | 5,4 | 5 |
| 32  | 0,5                            | 6         | 5,5 | 5 |
| 40  | 0,5                            | 6         | 5,5 | 5 |
| 50  | 0,6                            | 6,2       | 5,6 | 5 |
| 65  | 0,7                            | 6,4       | 5,7 | 5 |
| 80  | 0,8                            | 6,6       | 5,8 | 5 |
| 100 | 0,8                            | 6,8       | 5,9 | 5 |
| 125 | 2                              | 9         | 5,4 | 5 |
| 150 | 2,5                            | 10        | 5,4 | 5 |
| 200 | 2,5                            | 10        | 5,4 | 5 |

### Ausschreibungstext

GESTRA DISCO-Rückschlagventile RK 70, PN 6. **Geräusch- arme Heizungsarmaturen** als Einklemmarmaturen in Kurz- baulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49.

Serienmäßig passend zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN. Angaben über Nenndruck, Nennweite, Gehäusewerk- stoff. Abschluss durch Ventilteller/-kegel aus Kunststoff.

### Abnahmen

Der Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werks- zeugnis nach EN 10204-2.2 ist gegen Aufpreis möglich. Geben Sie die Abnahmeanforderung in der Anfrage oder der Bestellung an. Nach Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Standard-Prüfumfang und Kosten der Prüfbescheinigung sind in unserer Preisliste „Ab- nahmekosten für Seriengeräte“ angegeben. Wenn Sie einen davon abweichenden Prüfumfang wünschen, setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung.

### Bestellangaben

Typ RK 70, DN ...

Nur zur Kontrolle: Durchsatz, Betriebsüberdruck und Tempe- ratur. Normbezeichnung der Rohrleitungsflansche.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

### Druckverlustdiagramm

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom  $\dot{V}_w$  zu berechnen.

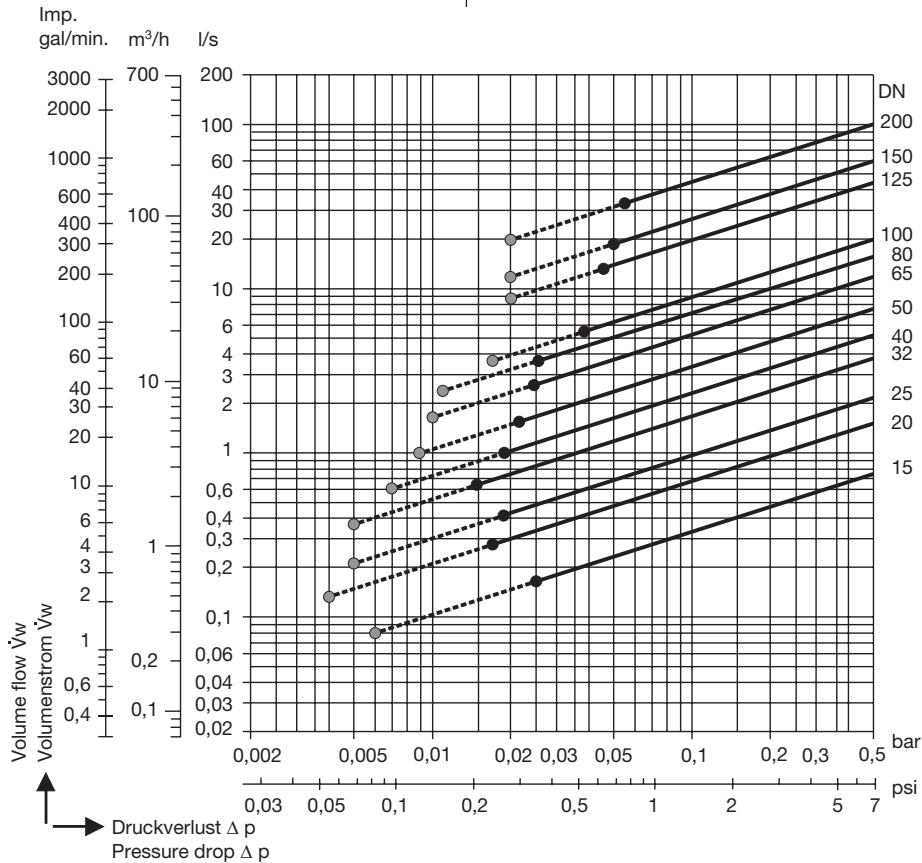
Druckverluste im Diagramm gelten für Geräte mit Standard- feder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen und für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in [l/s] oder [m³/h]

$\rho$  = Dichte des Mediums Betriebszustand in [kg/m³]

$\dot{V}$  = Volumenstrom des Mediums Betriebszustand in [l/s] oder [m³/h]



- Erforderlicher Mindestvolumenstrom  $\dot{V}_w$  für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben.
- Erforderlicher Mindestvolumenstrom  $\dot{V}_w$  für Geräte mit Standardfeder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen.

### DGRL (Druckgeräte-Richtlinie)

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Druckgeräte- Richtlinie 97/23/EG. Verwendbar in Fluidgruppe 2. CE- Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Artikel 3.3. Ergänzende Informationen siehe unsere DGRL- Konformitätserklärung.

### ATEX (Atmosphère Explosible)

Die Geräte weisen keine potenzielle Zündquelle auf und fallen daher nicht unter die Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/ EG. Einsetzbar in Ex-Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EG). Die Geräte erhalten keine Ex-Kennzeichnung. Ergänzende Infor- mationen siehe unsere ATEX-Herstellererklärung.

## GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

