



Katalog Nr. H-RV100-D  
Februar 2026

## Überströmventile Serie RV

zum Schutz vor einer unzulässigen Drucküberschreitung

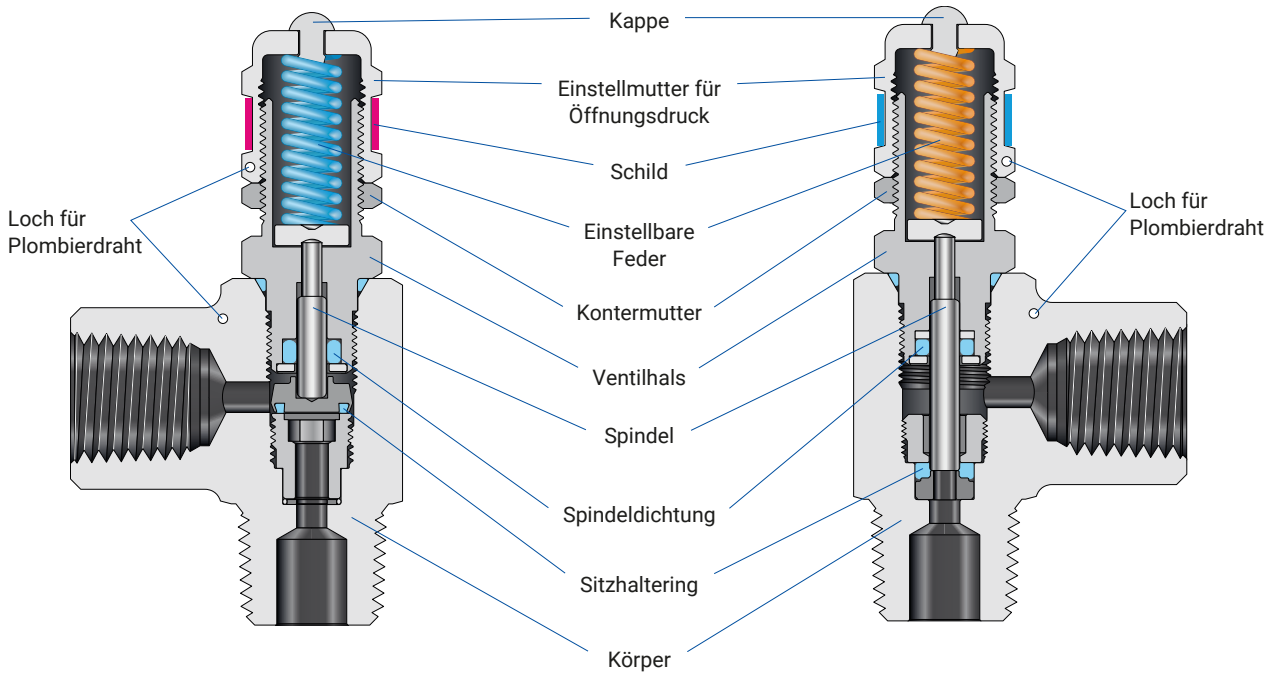


## Niederdruck-Überströmventil

Serie RV1

## Hochdruck-Überströmventil

Serie RV2



## Technische Daten

### Serie RV1

- **Öffnungsdruckbereich:** 0,7 bis 15,5 bar (10 bis 225 psig) zur Atmosphäre
- **Max. Arbeitsdruck:** 20,7 bar (300 psig)
- **Temperaturbereich:** -23 °C ~ +204 °C (-10 °F ~ +400 °F)
- **Bohrungsgröße:** 4,8 mm (0,19 Zoll)
- **Eine Feder** einstellbar über den gesamten Öffnungsdruckbereich, blaue Feder ist Standard
- **Der Öffnungsdruck** wird durch den Ausgangsdruck beeinflusst.

### Eigenschaften

- **Kompakter Körper** für Einbau bei beengten Platzverhältnissen
- **Öffnungsdruck** von außen einstellbar
- **Plombiermöglichkeit** für die Sicherung der Öffnungsdruckeinstellung
- **100%ige Werkprüfung** auf Öffnung und erneutes Schließen

### Werkstoffe

- **Gehäusewerkstoff:** Edelstahl 316 (Standard)
- **Dichtung:** FKM (Standard)
- **Feder:** Edelstahl 631 (Standard)
- **Kappe:** Polypropylen (Standard)

### Ventilbetätigung und Einstellung des Öffnungsdrucks

Zur Erhöhung des Öffnungsdrucks ist die Einstellmutter im Uhrzeigersinn zu drehen, wodurch die Feder mehr zusammengedrückt wird.

### Serie RV2

- **Öffnungsdruckbereich:** 3,4 bis 413 bar (50 bis 6.000 psig) zur Atmosphäre
- **Max. Arbeitsdruck:** 413 bar (6.000 psig)
- **Temperaturbereich:** -23 °C ~ +204 °C (-10 °F ~ +400 °F)
- **Bohrungsgröße:** 4,8 mm (0,19 Zoll)
- **Verschiedene Federn** sind erhältlich. (s. Tabelle unten)
- **Der Öffnungsdruck** wird nicht durch den Ausgangsdruck beeinflusst.

### Feder und Öffnungsdruck bei Serie RV2

| Kennziffer Feder | Öffnungsdruck |               |                 |        |
|------------------|---------------|---------------|-----------------|--------|
|                  | bar           | psig          | kPa             | Farbe  |
| S                | 3,4 - 24,1    | 50 - 350      | 340 - 2410      | Blau   |
| A                | 15,5 - 51,5   | 225 - 750     | 1.550 - 5.150   | Gelb   |
| B                | 51,5 - 103    | 750 - 1.500   | 5.150 - 10.300  | Lila   |
| C                | 103 - 155     | 1.500 - 2.250 | 10.300 - 15.500 | Orange |
| D                | 155 - 206     | 2.250 - 3.000 | 15.500 - 20.600 | Braun  |
| E                | 206 - 275     | 3.000 - 4.000 | 20.600 - 27.500 | Weiß   |
| F                | 275 - 344     | 4.000 - 5.000 | 27.500 - 34.400 | Rot    |
| G                | 344 - 414     | 5.000 - 6.000 | 34.400 - 41.400 | Grün   |

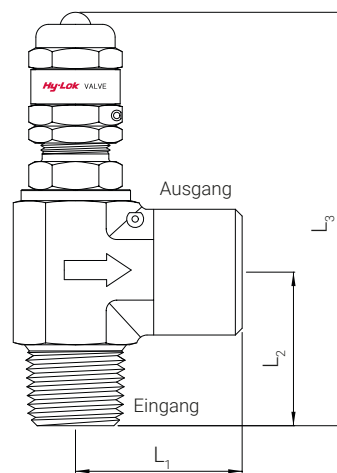
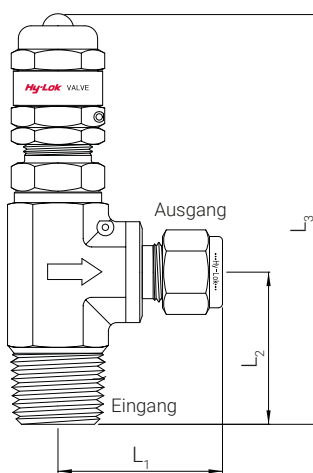
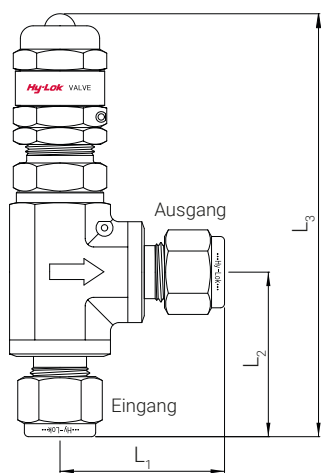
### ACHTUNG!

Überströmventile der Serie RV sind kein Sicherheitszubehör gemäß der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

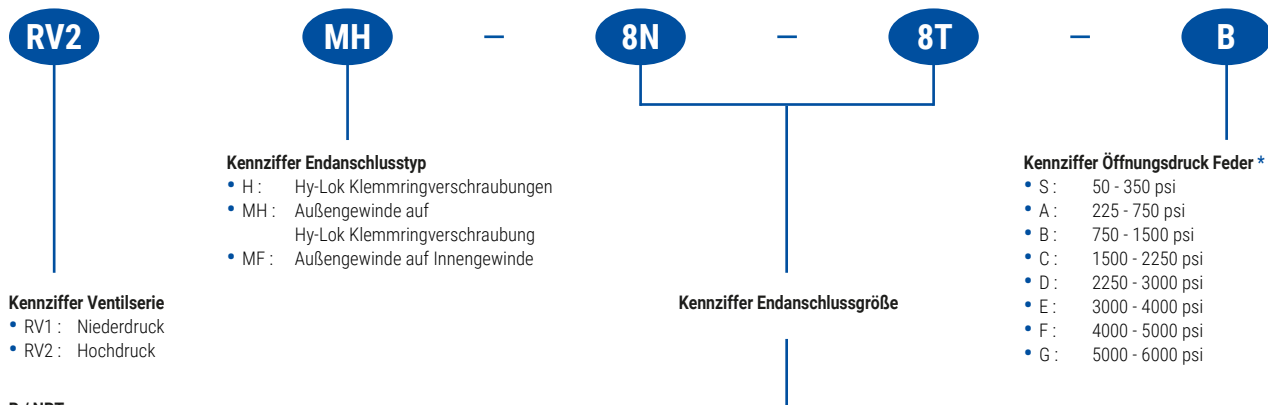
## Abmessungen

| Bestellnummer      |    |        | Bohrung |       | Endanschlüsse         |                       | Abmessungen    |                |                |
|--------------------|----|--------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
|                    |    |        | mm      | Zoll  | Eingang               | Ausgang               | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> |
| RV1<br>oder<br>RV2 | H  | -4T    | 4,8     | 0,188 | 1/4" Hy-Lok           | 1/4" Hy-Lok           | 38,7           | 37,3           | 104,6          |
|                    | H  | -6M    |         |       | 6 mm Hy-Lok           | 6 mm Hy-Lok           |                |                |                |
|                    | H  | -8M    |         |       | 8 mm Hy-Lok           | 8 mm Hy-Lok           |                |                |                |
|                    | H  | -8T    |         |       | 1/2" Hy-Lok           | 1/2" Hy-Lok           | 46,7           | 46,7           | 114,0          |
|                    | H  | -12M   |         |       | 12 mm Hy-Lok          | 12 mm Hy-Lok          |                |                |                |
|                    | MH | -8N8T  |         |       | 1/2" NPT Außengewinde | 1/2" Hy-Lok           |                | 35,7           | 103,0          |
|                    | MH | -8N12M |         |       | 1/2" NPT Außengewinde | 12 mm Hy-Lok          |                | 32,2           | 99,5           |
|                    | MF | -4N    |         |       | 1/4" NPT Außengewinde | 1/4" NPT Innengewinde | 30,0           |                |                |
|                    | MF | -6N    |         |       | 3/8" NPT Außengewinde | 3/8" NPT Innengewinde | 34,5           |                |                |
|                    | MF | -8N    |         |       | 1/2" NPT Außengewinde | 1/2" NPT Innengewinde | 38,0           | 35,7           | 103,0          |

**Hinweis:** Alle Abmessungen sind in der Einheit "mm" angegeben, sofern keine andere Einheit explizit genannt ist. Alle Abmessungen gelten bei fingerfest angezogenen Hy-Lok Überwurfmutter, sofern zutreffend.



## Bestellinformationen



R / NPT

| NPT<br>(ANSI / ASME B1.20.1) | Größe | 1/4"  |  | 3/8"  | 1/2"  |
|------------------------------|-------|-------|--|-------|-------|
| Kennziffer                   |       | 4N(R) |  | 6N(R) | 8N(R) |

Rohr

| Metrisches Rohr | AD | 6 mm | 8 mm |  | 12 mm |
|-----------------|----|------|------|--|-------|
| Kennziffer      |    | 6M   | 8M   |  | 12M   |

| Zölliges Rohr | AD | 1/4" |  | 3/8" | 1/2" |
|---------------|----|------|--|------|------|
| Kennziffer    |    | 4T   |  | 6T   | 8T   |

### Hinweis:

- \* Für Niederdruckventil der Serie RV1 ist keine Feder- / Öffnungsdruckkennziffer erforderlich.

## Sichere Ventilauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungsumfang des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen, muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.

## Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die Überströmventile der Serie RV sind weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner aus dem technischen Außendienst von Hy-Lok D bei der Auswahl und Konfiguration eines für Ihren Prozess geeigneten Ventils vor Ort.

## Mehr Informationen

Besuchen Sie gerne unsere Website unter [www.hy-lok.de](http://www.hy-lok.de)!

