

## Beschreibung

Disco-Rückschlagventile eignen sich für Flüssigkeiten und Gase im Industriebereich sowie in Anlagen in denen besonders hohe Anforderungen an das Material gestellt werden. Nicht geeignet für Feststoffe.

## Merkmale

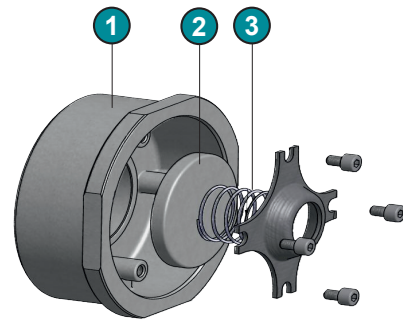
- Max. Betriebsdruck 40 bar (Edelstahl)
- Anschlussnormen PN 6 bis 40 andere Normen auf Anfrage
- Einbaulänge DIN EN 558-1, Reihe 49
- Temperaturbereich bis 300°C entsprechendes Werkstoffe
- Flansch DIN EN 1092-1 B1 / ASME B16.5



Die Disco-Rückschlagventile 930 erfüllen die Sicherheitsanforderungen des Anhangs I der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGR) für Fluide der Gruppen 1 und 2.

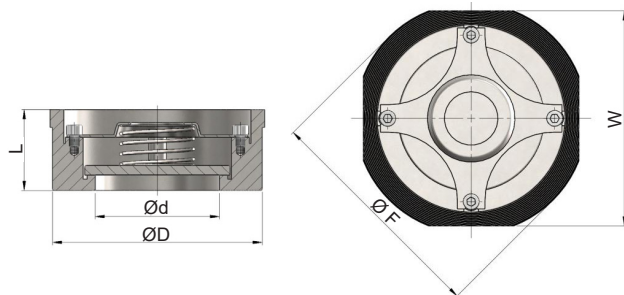
## Konstruktion

|   |         |
|---|---------|
| 1 | Gehäuse |
| 2 | Scheibe |
| 3 | Feder   |



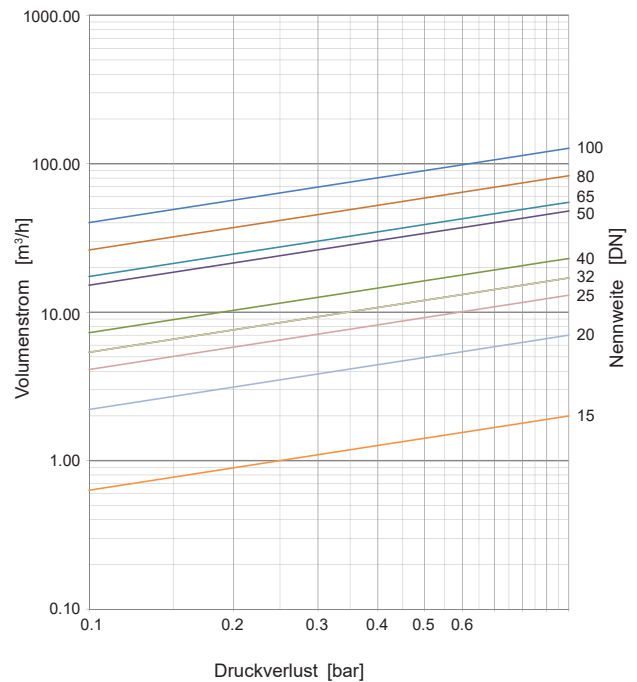
## Abmessungen

| DN  | Ød | ØD  | ØF  | L  | W   | kg   |
|-----|----|-----|-----|----|-----|------|
| 15  | 15 | 43  | 53  | 16 | 43  | 0.10 |
| 20  | 20 | 53  | 63  | 19 | 53  | 0.16 |
| 25  | 25 | 63  | 73  | 22 | 63  | 0.28 |
| 32  | 30 | 75  | 84  | 28 | 75  | 0.52 |
| 40  | 38 | 86  | 94  | 32 | 86  | 0.70 |
| 50  | 47 | 95  | 107 | 40 | 95  | 1.10 |
| 65  | 62 | 115 | 126 | 46 | 115 | 1.58 |
| 80  | 77 | 131 | 145 | 50 | 131 | 1.78 |
| 100 | 96 | 150 | 164 | 60 | 150 | 3.30 |



| DN<br>[mm] | kv<br>[m³/h] | Öffnungs Druck [mbar] |      |      | ohne Feder |
|------------|--------------|-----------------------|------|------|------------|
|            |              | ↔                     | ↑    | ↓    | ↑          |
| 15         | 2            | ~ 47                  | ~ 51 | ~ 44 | 2,5        |
| 20         | 7            | ~ 44                  | ~ 48 | ~ 39 | 2,5        |
| 25         | 13           | ~ 57                  | ~ 61 | ~ 53 | 3          |
| 32         | 17           | ~ 47                  | ~ 52 | ~ 41 | 3,5        |
| 40         | 23           | ~ 38                  | ~ 43 | ~ 32 | 3,5        |
| 50         | 48           | ~ 45                  | ~ 45 | ~ 38 | 4          |
| 65         | 55           | ~ 50                  | ~ 55 | ~ 44 | k.W.       |
| 80         | 83           | ~ 31                  | ~ 39 | ~ 23 | k.W.       |
| 100        | 127          | ~ 55                  | ~ 65 | ~ 45 | k.W.       |

## Druckverlustdiagramm



## Typenschlüssel

DCV 930 100 . 6 6 - 4C0 . 4C0 . T - xx

①      ②      ③ ④      ⑤      ⑥      ⑦      ⑧

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| ① Type          | DCV930  | Disco-Rückschlagventil   |
| ② Nennweite     | 015-100 | mm   |
| ③ Betriebsdruck | 6       | 40 bar   |
| ④ Anschlussnorm | 6       | PN 6/10/16/25/40<br>andere Normen auf Anfrage (ANSI B16.5 Cl.150)                                |
| ⑤ Körper        | 4C0     | Edelstahl 1.4408 (A 351 CF8M)  |
| ⑥ Scheibe       | 4C0     | Edelstahl 1.4408 (AISI 316) wenn metallisch dichtend, Feder Edelstahl 1.4436 (AISI 316)          |
|                 | 4F0     | Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti) wenn weichdichtend (N, E, V, T), Feder Edelstahl 1.4436 (AISI 316) |
| ⑦ Dichtung      | N       | NBR -10°C + 90°C   |
|                 | E       | EPDM -10°C + 120°C   |
|                 | V       | FKM -10°C + 200°C  |
|                 | T       | PTFE -10°C + 200°C   |
|                 | M       | Metallisch dichtend (ohne O-Ring) -10°C + 300°C  |
| ⑧ Optionen      | xx      | öl- und fettfrei<br>Dichtung mit KTW-Zulassung<br>Dichtung mit FDA-Zulassung                     |

Andere Ausführungen auf Anfrage!

## Betriebsanleitung

### Bestimmungsgemässe Verwendung:

DCV 930-Rückschlagventile sind ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen einseitig abzusperren. Sie dürfen nur für Medien verwendet werden, gegen die das Material und die Dichtung des Rückschlagventils beständig sind. Für Medien mit Feststoffen sind sie nicht geeignet.

### Lagerung:

Rückschlagventile sind in der Originalverpackung zu transportieren und an einem sauberen Ort zu lagern. Sie enthalten Dichtelemente aus organischen Werkstoffen, die auf Umwelteinflüsse reagieren. Sie müssen daher auch möglichst kühl, trocken und dunkel gelagert werden. Die Stirnseiten der Rückschlagventile dürfen mechanisch nicht beschädigt werden.

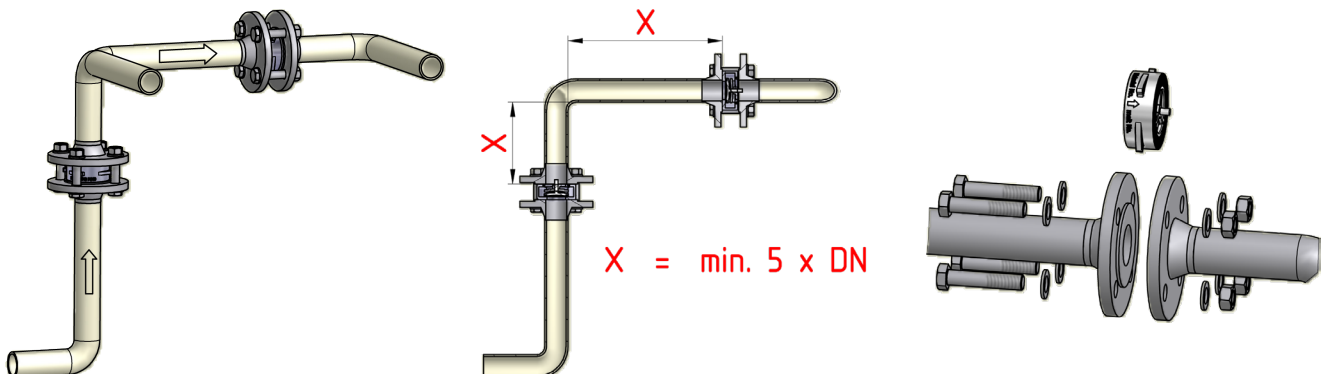
### Einbau:

- Die Rückschlagklappe und O-Ringe vor dem Einbau auf eventuelle Beschädigungen prüfen. Die Beweglichkeit der Scheibe überprüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden.
- Sicherstellen, dass nur Rückschlagventile eingebaut werden, deren Druckklasse, chemische Beständigkeit, Anschluss und Abmessungen den Einsatzbedingungen entsprechen.
- Vor und hinter dem Rückschlagventil eine gerade Rohrstrecke von mindestens 5x Nenndurchmesser vorsehen.
- Keine direkte Montage auf einen Pumpenflansch.
- Pulsierende Strömungsverhältnisse und Druckschläge sind zu vermeiden.
- Die Durchflussrichtung beachten (siehe Pfeil auf Typenschild)!



### Sicherheitshinweise:

Vor dem Ausbau der Rückschlagklappe muss der Druck in der Anlage komplett abgebaut sein, um ein unkontrolliertes Austreten des Mediums zu vermeiden. Eventuell sich in der Leitung befindliche Flüssigkeit muss abgelassen werden. Die beim Ausbau austretende Restflüssigkeit ist aufzufangen. Bei gefährlichen Restflüssigkeiten oder Gasen notwendige Schutzmassnahmen treffen.



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Änderungen vorbehalten.  
© 2020 InterApp AG, all rights reserved