



DISCO- RÜCKSCHLAGVENTILE

BAUREIHE
936

AWS
APPARATEBAU

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DISCO-RÜCKSCHLAGVENTILE

Beschreibung und Anwendungszweck

AWS Disco-Rückschlagventile eignen sich für den universellen Einsatz in Rohrleitungssystemen zum Transport von flüssigen und gasförmigen Stoffen sowie in Anlagen oder Umgebungen, in denen besonders hohe Anforderungen an das Material gestellt werden. Sie können direkt zwischen Flansche (PN 6 - PN 160 oder Class 150 - Class 900) eingebaut werden.

AWS Disco-Rückschlagventile sind wartungsfrei.

Funktion

AWS Disco-Rückschlagventile benötigen einen geringen Öffnungsdruck. Die daraus entstehende Öffnungskraft lenkt die Disc gegen eine Feder und ggf. zusätzlich die Gewichtskraft der Disc (je nach Einbaulage), sodass das Medium freigegeben wird. Fällt der Eingangsdruck ab oder übersteigt der Ausgangsdruck den Eingangsdruck, so schließt das Ventil und dichtet durch einen O-Ring in der Disc oder über den metallischen Sitz gegen das Medium ab.

WARUM AWS DISCO-RÜCKSCHLAGVENTILE?

KURZ UND KNAPP:

Langjährige Erfahrung in der Herstellung von Rückschlagarmaturen

Hohe Verfügbarkeit und somit kurze Lieferzeiten von Standardartikeln

Eigene Montageabteilung mit einem Höchstmaß an Flexibilität und Kompetenz

Beratung und Auslegung durch In-House Konstruktions- und Technikteam

QUALITÄT UND PRÜFUNG BEI AWS:

Eigene Prüfstände zur Durchführung von Druck- und Dichtheitsprüfungen nach EN 12266-1, API 598 und weiteren gängigen Normen

In-House Spektralanalysen für metallische Werkstoffe

Routine in der Erstellung von Werks- und Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 (2.2, 3.1 oder 3.2 Zeugnis)

Weitere Qualitätssicherungsmaßnahmen (extern und intern), wie z.B. Korrosionsprüfung, Farbeindringprüfung, Röntgenprüfung, Erstellung von QCPs usw.

Regelmäßige Auditierung von Prozessen und Qualitätsmechanismen durch TÜV Süd, anspruchsvolle Kunden und andere externe Stellen

ÜBERSICHTSMATRIX DISCO-RÜCKSCHLAGVENTILE

BESCHREIBUNG

| | 930 | 931 | 932 | 932-HD | 936 | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| NENNWEITEN | DN 15–DN 100 | DN 15–DN 100 | DN 125–DN 200 | DN 15–DN 100 | DN 15–DN 100 | |
| FLANSCHANSCHLUSS *1 | PN 6 *2/ PN 10/PN 16/ PN 25/PN 40 Class 150 *2 | PN 6/PN 10/PN 16 Class 150 | PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 Class 150/ Class 300 | PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 Class 150/ Class 300 *2 | PN 63/ PN 100 / PN 160 Class 600/ Class 900 | PN 10 |
| DRUCK | max. 40 bar | max. 16 bar | max. 50 bar | max. 160 bar | max. 10 bar | |
| TEMPERATURBEREICHE | -20 °C bis +300 °C | -10 °C bis +200 °C | -20 °C bis +300 °C | -196 °C bis +400 °C*3 | -200 °C bis +450 °C*3 | -20 °C bis +120 °C |
| VERFÜGBARE WERKSTOFFE *4 | Edelstahl | x | – | x | x | – |
| | Messing | – | x | – | – | – |
| | Alu-Bronze | – | – | – | – | – |
| | Stahl | – | – | – | x | – |
| | Superduplex | – | – | – | x | x |
| | Sphäroguss | – | – | x | – | – |
| | PVC | – | – | – | – | x |
| | PP | – | – | – | – | x |
| PVDF | – | – | – | – | x | |
| VERFÜGBARE DICHTUNGEN | metallisch, NBR, EPDM, FKM, PTFE | metallisch, NBR, EPDM, FKM | metallisch, NBR, EPDM, FKM, PTFE | metallisch, NBR, EPDM, FKM, PTFE | NBR, EPDM, FKM, PTFE | |
| ABWEICHENDE ÖFFNUNGSDRÜCKE ALS SONDEROPTION | – | – | x | x | x | |

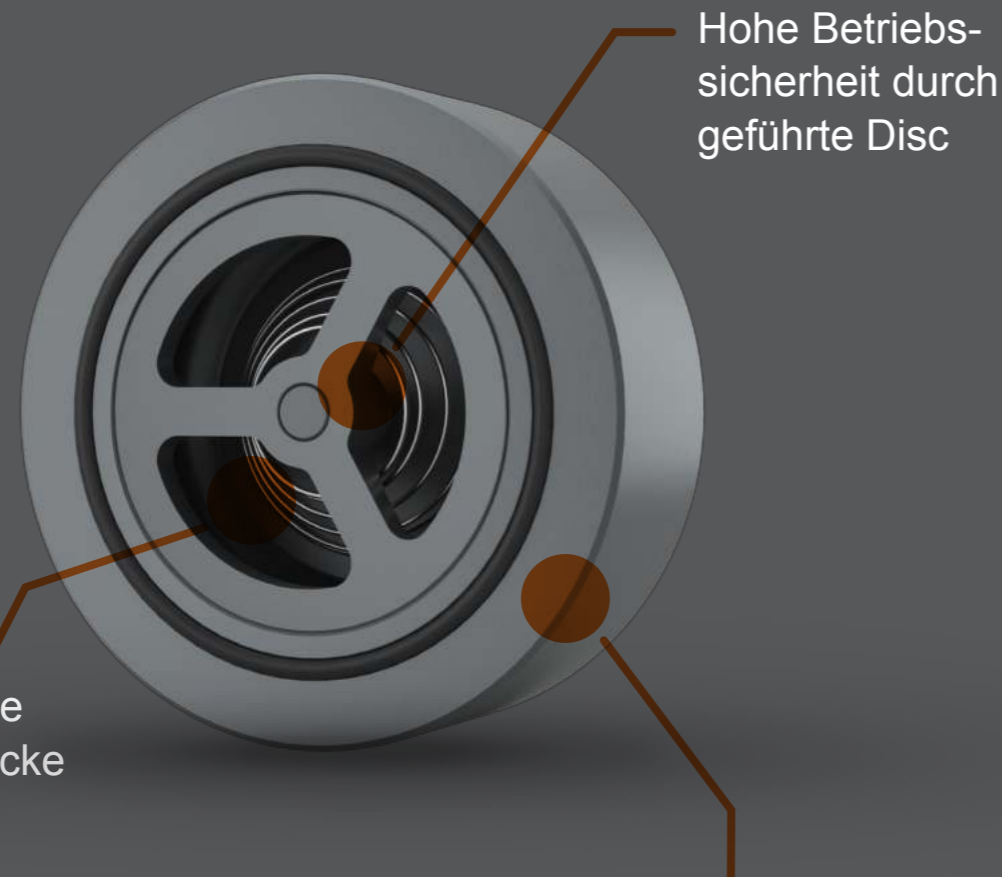
*1 weitere Flanschanschlussmaße auf Anfrage *2 nicht bei allen Nennweiten *3 höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage *4 weitere Werkstoffe auf Anfrage

... UND WEIL WIR WISSEN, WORAUF ES IN IHREN BRANCHEN ANKOMMT!



TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 936



Hohe Betriebs-sicherheit durch geführte Disc

Verschiedene Öffnungsdrücke realisierbar

Kunststoffauswahl ermöglicht Höchstmaß an Medienbeständigkeit



Nennweiten

DN 15 - DN 100

Flanschanschluss

PN 10

Baulänge

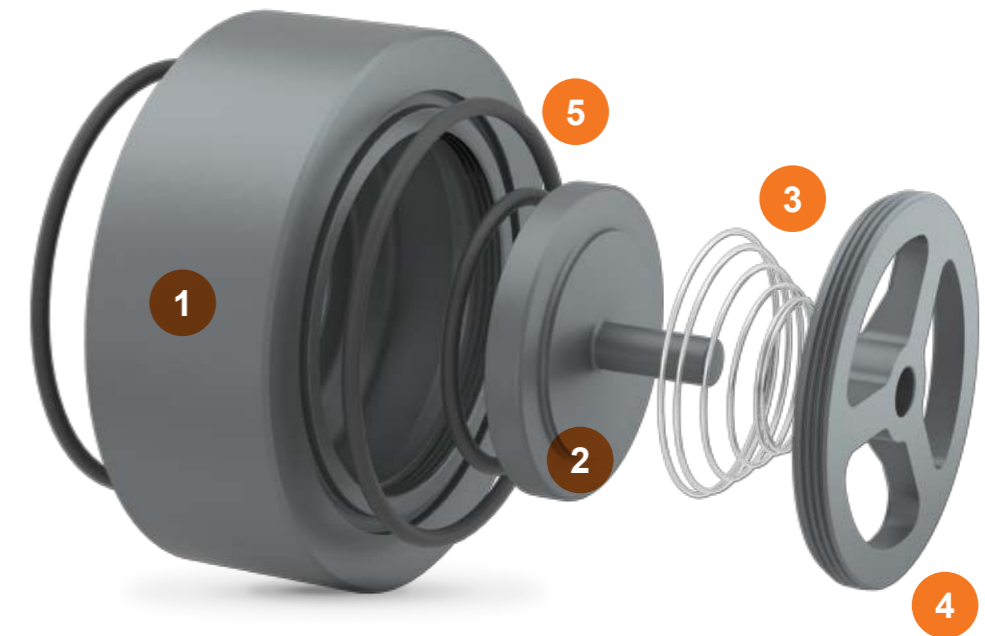
DIN EN 558, Reihe 49

Temperaturbereich

-20 °C bis +120 °C

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 936



- 1. Gehäuse
- 2. Disc
- 3. Feder
- 4. Federkreuz
- 5. Dichtungen

| Ausführung | Gehäuse | Disc | Federkreuz | Feder* ¹ | Druckbereich* ² | |
|------------|---------|-------|------------|---------------------|----------------------------|------------------|
| | | | | | 0 bis max. 10 bar | 0 bis max. 6 bar |
| 4 | PVC-U | PVC-U | PVC-U | 1.4571, 2.4640 | DN 15 - 100 | - |
| 5 | PP-H | PP-H | PP-H | 1.4571, 2.4640 | DN 15 - 50 | DN 65 - 100 |
| 8 | PVDF | PVDF | PVDF | 1.4571, 2.4640 | DN 15 - 100 | - |

| Dichtung | Temperatur | | | Leck-rate* ³ |
|----------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| | PVC-U | PP | PVDF | |
| NBR | | | -20 °C bis +90 °C | A |
| EPDM | 0 °C bis +60 °C | 0 °C bis +90 °C | -20 °C bis +120 °C | A |
| FKM | | | -15 °C bis +120 °C | A |
| PTFE | | | -20 °C bis +120 °C | A |

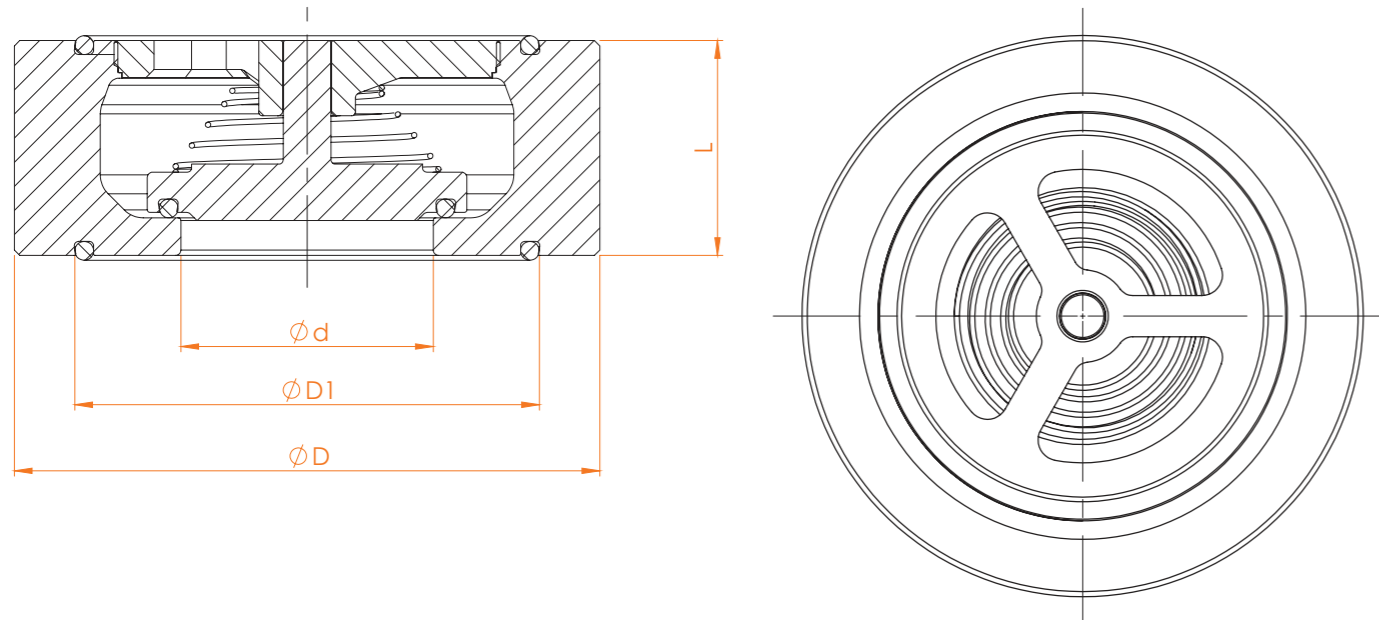
*¹ Werkstoffwahl der Druckfeder ist abhängig von der chemischen Beständigkeit gegenüber dem Betriebsmedium

*² max. zulässiger Druck hängt von der Temperatur ab

*³ nach EN 12266-1

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 936



| Nennweite | Ø D | Ø d | Ø D1 | L | Kv-Wert [m³/h] | Öffnungsdruck*4 [mbar] | | | Gewicht*5 [kg] |
|-----------|-----|------|------|------|-------------------|------------------------|------|------|-------------------|
| | | | | | | ↔ | ↑ | ↓ | |
| DN 15 | 54 | 15 | 32 | 16 | 4 | ~ 15 | ~ 16 | ~ 14 | 0,04 |
| DN 20 | 64 | 19,5 | 38 | 19 | 7 | ~ 14 | ~ 15 | ~ 13 | 0,07 |
| DN 25 | 74 | 25 | 47 | 22 | 11 | ~ 12 | ~ 13 | ~ 11 | 0,11 |
| DN 32 | 85 | 32 | 59 | 28 | 19 | ~ 11 | ~ 12 | ~ 10 | 0,17 |
| DN 40 | 95 | 38 | 70 | 31,5 | 24 | ~ 11 | ~ 13 | ~ 9 | 0,22 |
| DN 50 | 109 | 47 | 86 | 40 | 38 | ~ 15 | ~ 16 | ~ 14 | 0,36 |
| DN 65 | 129 | 63 | 105 | 46 | 64 | ~ 12 | ~ 13 | ~ 11 | 0,53 |
| DN 80 | 144 | 77 | 119 | 50 | 85 | ~ 12 | ~ 14 | ~ 10 | 0,68 |
| DN 100 | 164 | 95 | 145 | 145 | 134 | ~ 12 | ~ 14 | ~ 10 | 0,95 |

*4 höhere Öffnungsdrücke auf Anfrage

*5 Gewicht bezieht sich auf Armatur aus PVC-U und kann je nach Ausführung variieren

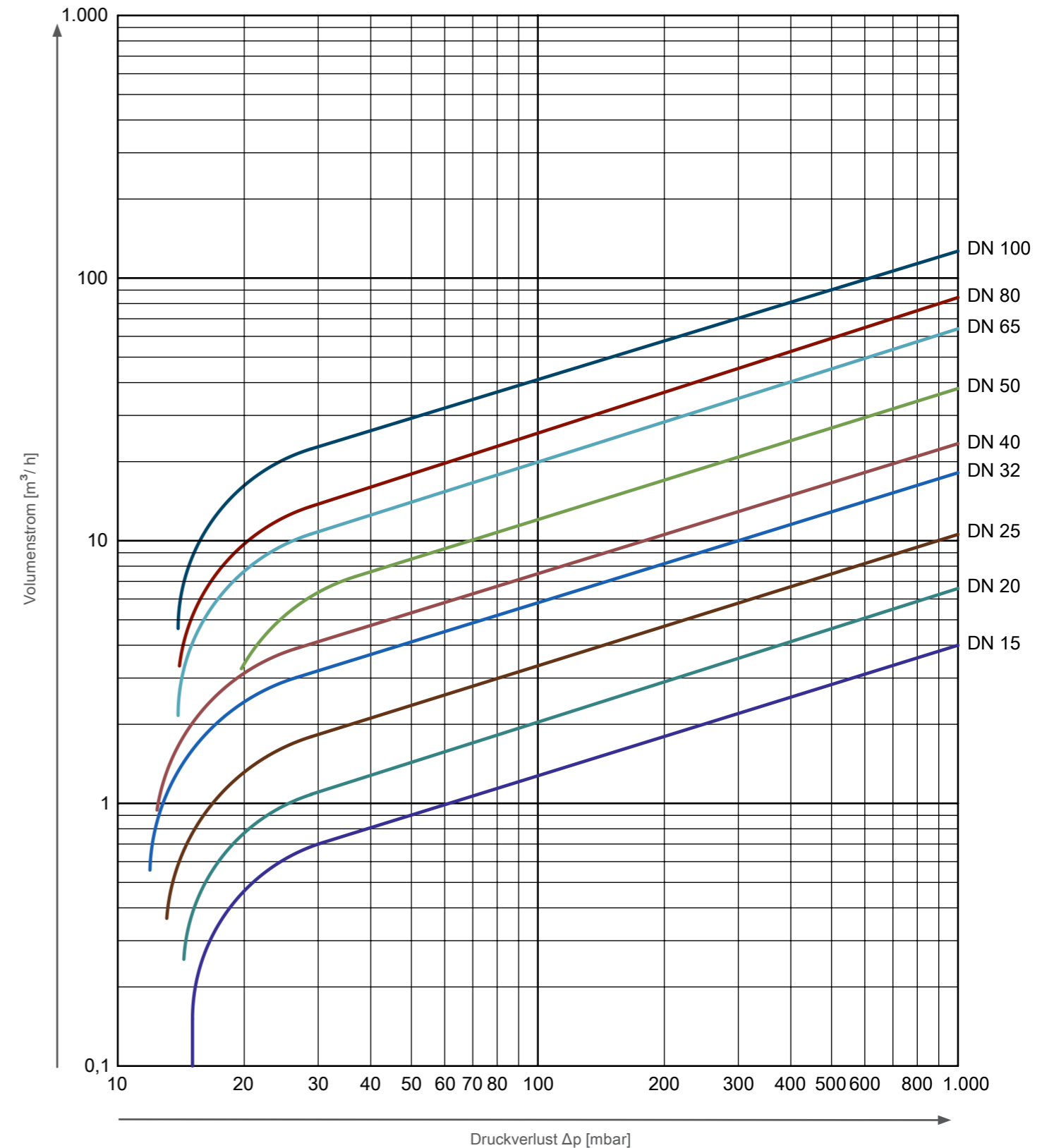
Einschränkung hinsichtlich Durchflussmedien: Bei Armaturen ab DN 32 dürfen beim Betrieb mit folgenden Fluiden nur solche nach Gruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie verwendet werden: Gase, verflüssigte Gase, unter Druck gelöste Gase, Dämpfe und diejenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1,013 bar) liegt.

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 936

Druckverlustdiagramm Typ 936

Die Diagrammwerte gelten für Wasser mit einer Temperatur von 20 °C. Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen. Für Berechnungen zu anderen Fluiden oder Temperaturen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



SONDEROPTIONEN DISCO-RÜCKSCHLAGVENTILE

Durch die jahrelange Erfahrung, die Anforderungen des Marktes und die wachsenden Ansprüche unserer Kunden sind wir gefordert, über den Standard hinaus Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Hier sind nur einige Sonderausführungen aufgeführt, die wir entweder inhouse auf der Basis unserer Standardtypen realisiert, oder mit Hilfe unseres gewachsenen Partnerpools umgesetzt haben. Hierbei folgen wir den Kriterien der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit und einem gesunden Maß an Pragmatismus.



Verschiedene Sondergehäuse



Mit verschiedenen Flanschdichtflächen-Formen nach diversen Normen



Mit Gewindebohrungen



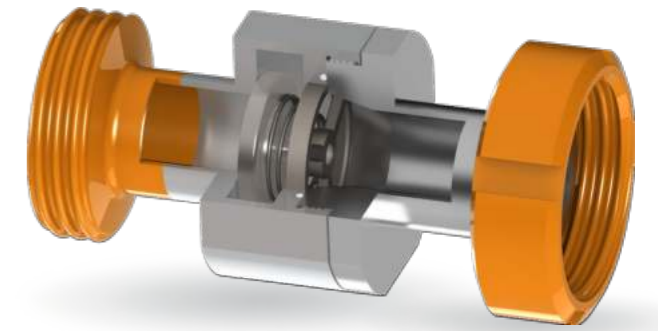
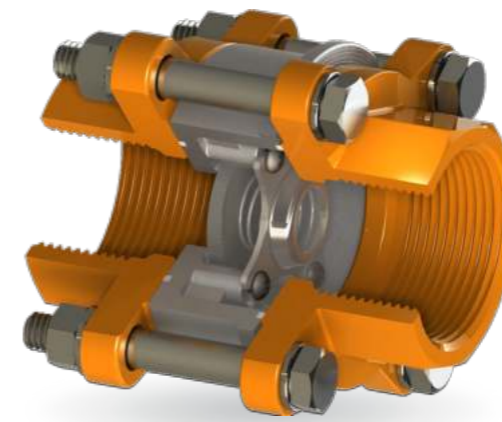
Mit Lug Type-Gehäuse

Weitere Sonderoptionen:

- Sonderöffnungsdruck (Typ 932, 932-HD, 936)
- Öl- und fettfrei gereinigt
- Silikonfrei gereinigt
- LABS-frei gereinigt

- Dichtungen mit zusätzlichen Zulassungen, die über den Standard hinausgehen
- Metallisch dichtend mit reduzierter Leckrate nach DIN EN 12266-1 (Typ 932, 932-HD)

Mit montierten Stutzen für Gewindeanschlüsse



- Eingeklebte Dichtung für Vakuumanwendungen
- Weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Weitere Flanschanschlussmaße auf Anfrage
- Weitere Sonderoptionen auf Anfrage



Mit angebrachtem Erdungskabel



AWS Apparatebau Arnold GmbH
Zimmerbachstraße 51
74676 Niedernhall - Waldzimmern
Tel.: +49 (0)7940 9308-200
info@aws-apparatebau.de
www.aws-apparatebau.de