



DISCO- RÜCKSCHLAGVENTILE

BAUREIHE
932-HD

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	x	–
	Superduplex	–	–	x	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	

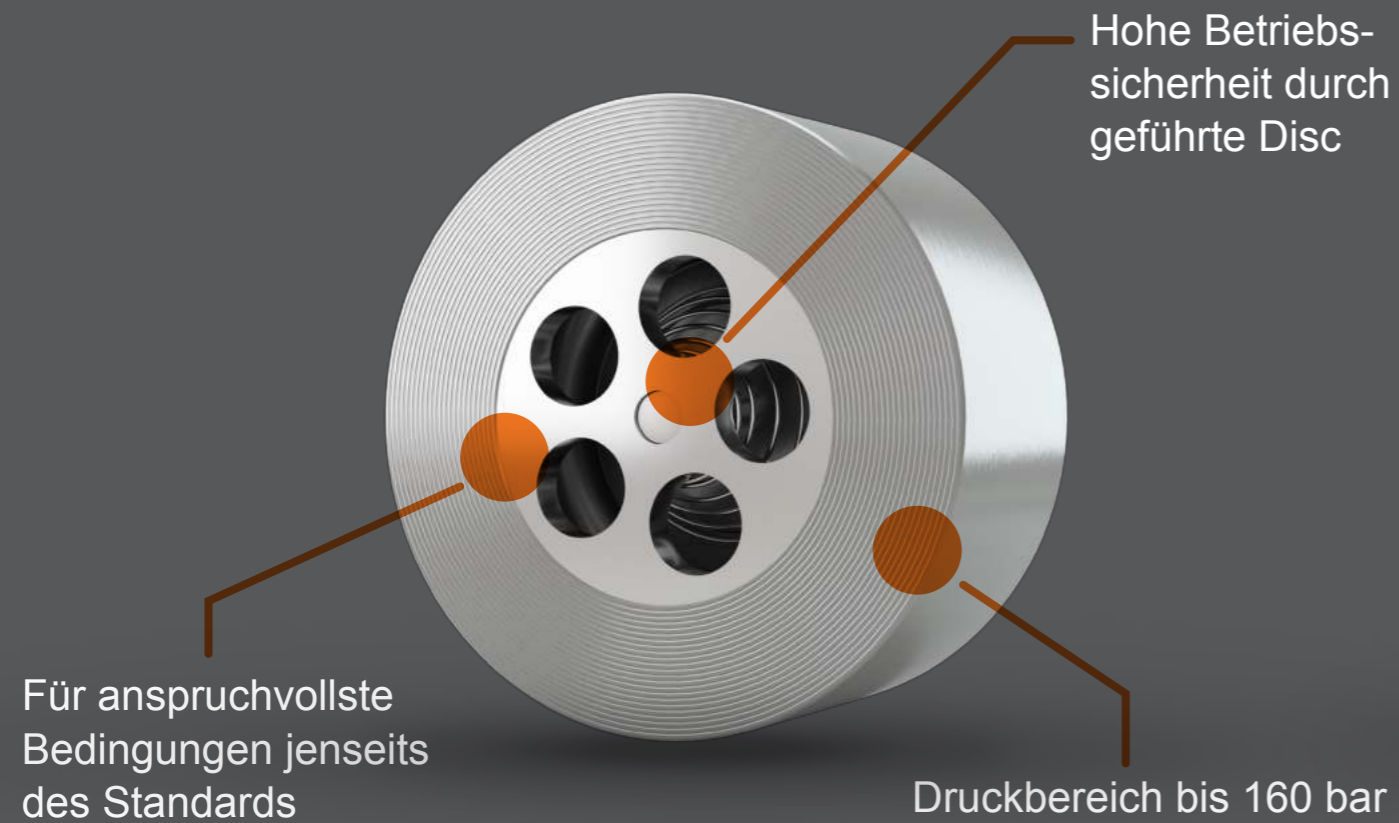
*1 weitere Flanschanschlussmaße auf Anfrage *2 nicht bei allen Nennweiten *3 höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage *4 weitere Werkstoffe auf Anfrage

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



TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 932-HD



Nennweiten
DN 15 - DN 100

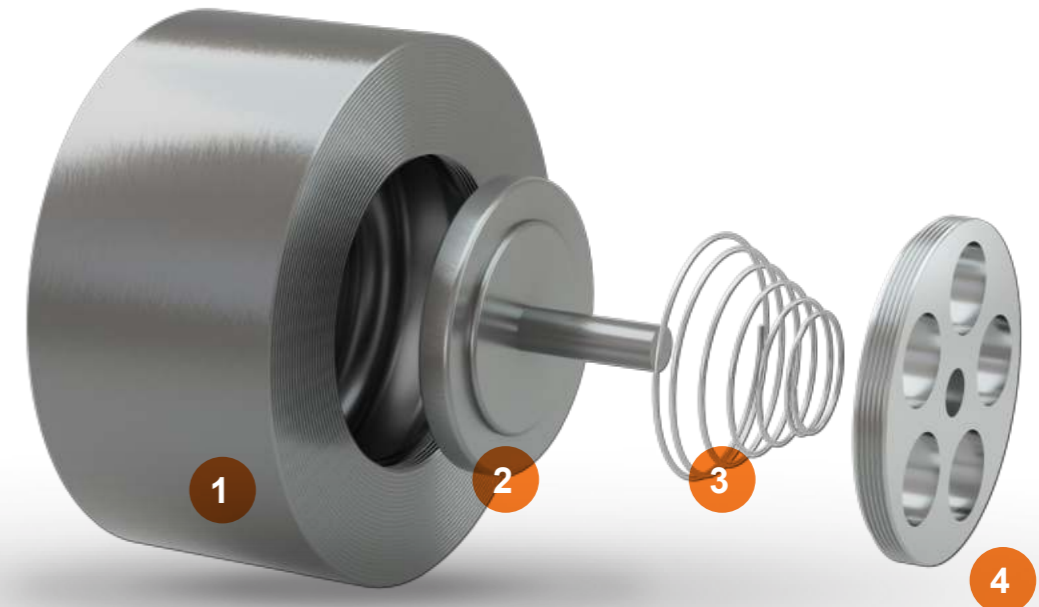
Flanschanschluss
PN 63 - 100 | Class 600 - 900

Baulänge
DIN EN 558, Reihe 52

Temperaturbereich
-200 °C bis +450 °C

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 932-HD



1. Gehäuse
2. Disc
3. Feder
4. Federkreuz

Ausführung	Gehäuse	Disc	Federkreuz	Feder	Druckbereich*1
1	1.4404	1.4404	1.4404	1.4571	0 bis max. 160 bar
6	1.4410 (Superduplex)	1.4410 (Superduplex)	1.4410 (Superduplex)	Hastelloy C4 (2.4610)	0 bis max. 160 bar

*1 max. zulässiger Druck hängt von der Temperatur ab

Dichtung	Ausführung	Temperatur	Leckrate*2
Metallisch	1 6	-200 °C bis +450 °C*3 -10 °C bis +250 °C	G
NBR*4	-	-30 °C bis +100 °C	A
EPDM*4	-	-65 °C bis +150 °C	A
FKM*4	-	-30 °C bis +230 °C	A
PTFE*4	-	-200 °C bis +250 °C	A

*2 nach EN 12266-1

*3 bei Temperaturen über 300 °C Druckfeder aus Hastelloy C4 erforderlich (Tiefemperaturgrenze: -100 °C)

*4 Tiefemperaturgrenze für Ausführung 6: -10 °C

Dichtungen standardmäßig silikonfrei und mit folgenden Zulassungen / Konformitäten:

NBR: DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS u.a.

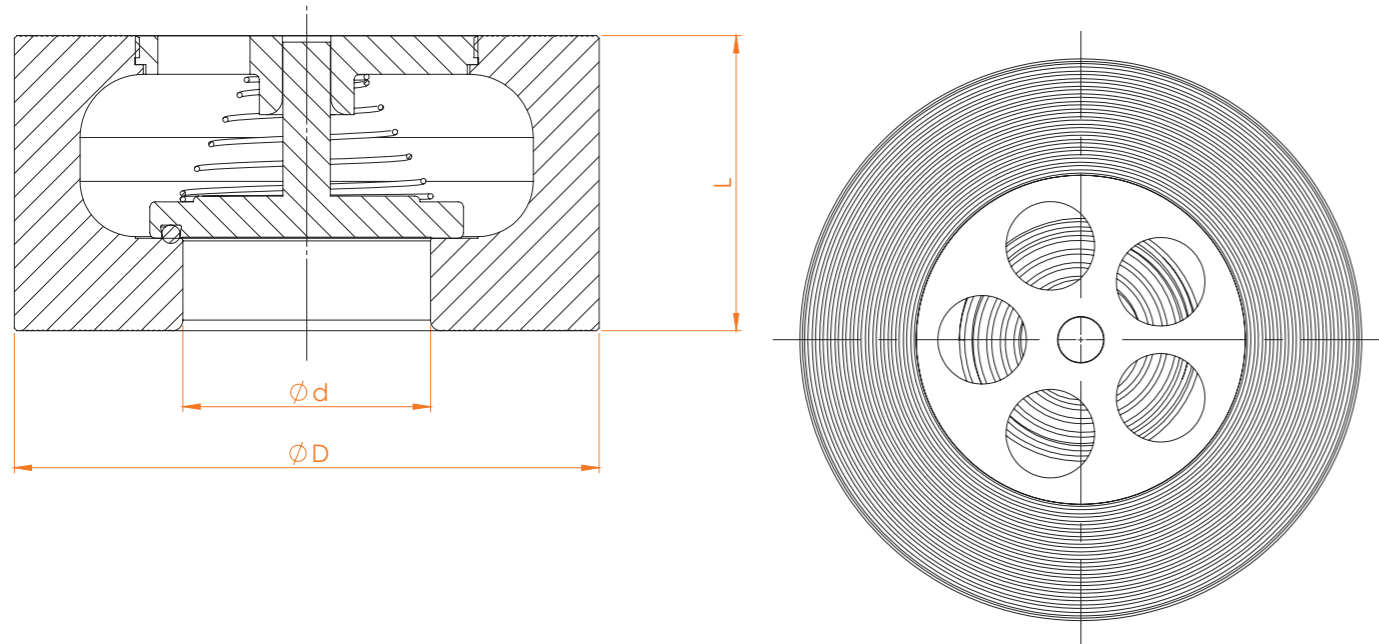
EPDM: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADI-frei, 3A, USP Cl. 6, BAM, REACH, RohS u.a.

FKM: DIN EN 549, ADI-frei, REACH, RoHS u.a.

PTFE: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011, 3A, USP Cl. 6, REACH, RoHS u.a.

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 932-HD



Nennweite	Ø D	Ø d	L	Kv-Wert [m³/h]	Öffnungsdruck* ⁵ [mbar]			ohne Feder	Gewicht* ⁶ [kg]
					↔	↑	↓	↑	
DN 15	54	15	25	5	~ 16	~ 23	~ 9	~ 7	0,4
DN 20	68	19	31,5	9	~ 12	~ 19	~ 5	~ 7	0,7
DN 25	74	25	35,5	14	~ 15	~ 23	~ 7	~ 8	0,9
DN 32	83	32	40	21	~ 18	~ 27	~ 9	~ 9	1,2
DN 40	95	38	45	27	~ 16	~ 24	~ 8	~ 8	1,7
DN 50	110	47	56	37	~ 19	~ 29	~ 9	~ 10	2,8
DN 65	130	63	63	71	~ 16	~ 31	-	~ 15	3,9
DN 80	149	77	71	100	~ 16	~ 32	-	~ 16	5,6
DN 100	176	97,5	80	143	~ 17	~ 36	-	~ 18	11,6

*⁵ andere Öffnungsdrücke auf Anfrage (bei hohen Öffnungsdrücken wird ggf. der Kv-Wert durch die Verwendung von Tellerfedern reduziert)

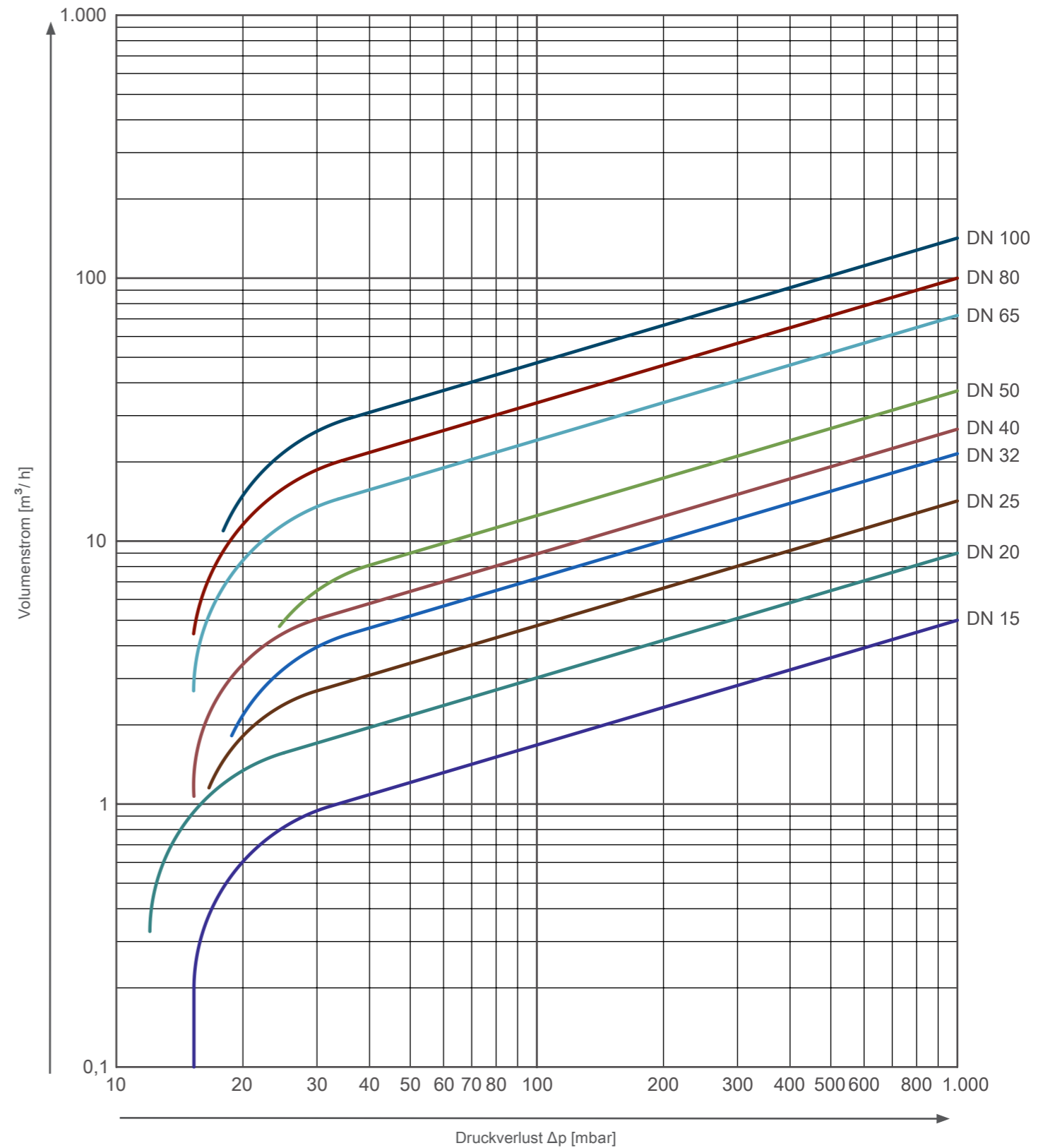
*⁶ Gewicht kann je nach Ausführung geringfügig variieren

TECHNISCHE DATEN

DISCO-RÜCKSCHLAGVENTIL | BAUREIHE 932-HD

Druckverlustdiagramm Typ 932-HD

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



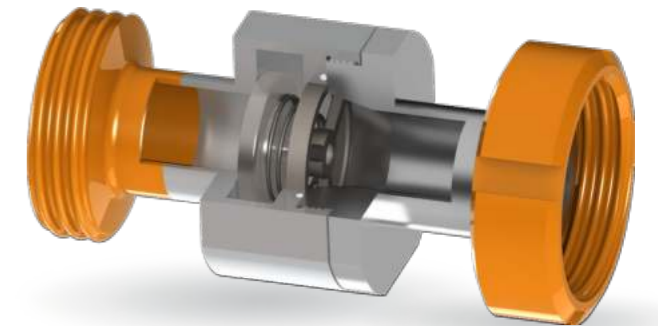
Mit Lug Type-Gehäuse

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