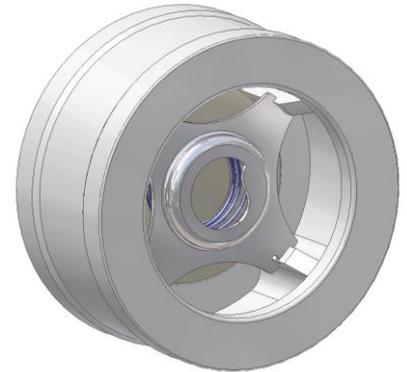




Rückschlagventil Typ DSF DN015 - 100



Bezeichnung	Werkstoff
Gehäuse	s.Tabelle
Ventilplatte	s.Tabelle
Federkappe	s. Preisliste
Feder	s. Preisliste
O-Ring	s.Tabelle

Technische Daten

Einbau mit Dichtung zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, PN10-160 und ANSI B16.5 CL.150-900lbs
 Anwendungsdruck gemäss Ausführung
 Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10
 Dichtheit nach DIN EN 12266-1, Leckrate D (Dichtung M, T) bzw. Leckrate A (Dichtung E, P, V)
 Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 52 (K5)
 Kennzeichnung nach DIN EN 19



Verwendung

Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in allen verfahrenstechnischen Prozessen

Merkmale

Zentrierung durch Gehäuse - Aussendurchmesser
 Beidseitig breite Dichtleisten
 Ventilplattenführung durch Gehäuserippen

Sonderausführungen

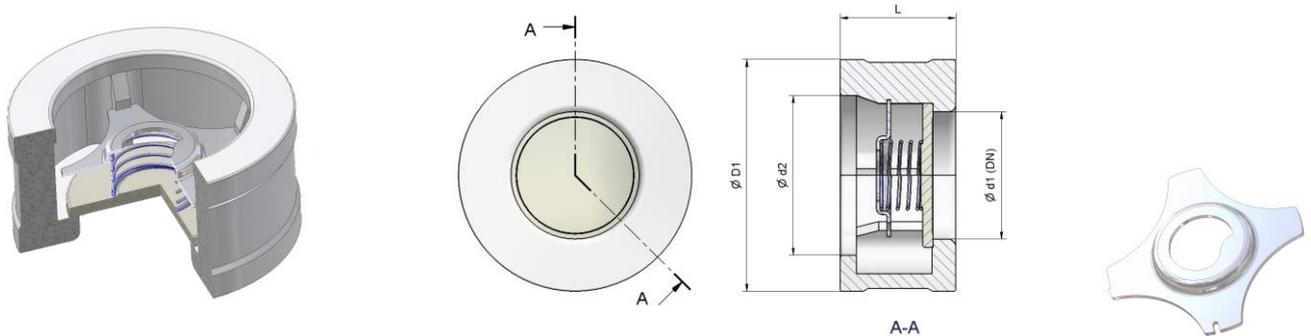
Federn aus Hastelloy C4 (bis 400°C) und Nimonic (bis 500°C)
 Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke

Bezeichnung: DSF- 6 4 6 4 - M - 1 0 0
 DSF- □□ - □□ - □ - □□□ → **DN015 - 100**

Gehäuse			Ventilplatte			Weichdichtung		
Werkstoff	Nr.	Code	Werkstoff	Nr.	Code	Werkstoff	Temperatur*	Code
Austenit	1.4404	64	Austenit	1.4404	64	metallisch	-200 bis 500°C	M
Austenit Mo-frei	1.4301	65	Austenit Mo-frei	1.4301	65	EPDM	-50 bis 130°C	E
Uranus	1.4539	68	Uranus	1.4539	68	NBR	-30 bis 120°C	P
Titan	3.7035	90	Titan	3.7035	90	VITON	-20 bis 200°C	V
Hastelloy B	2.4600	94	Hastelloy B	2.4600	94	PTFE	-200 bis 200°C	T
Hastelloy C	2.4819	95	Hastelloy C	2.4819	95			

*Druck und mediumabhängig

Änderungen vorbehalten



DN (mm)	015	020	025	032	040	050	065	080	100
DN (zoll)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80
Ø D1,PN10/16	51	61	71	82	92	107	127	142	162
Ø D1,PN25/40	51	61	71	82	92	107	127	142	170
Ø D1,PN63	61	72	82	88	103	113	138	148	170
Ø D1,PN160	61	72	82	88	103	119	144	154	180
Ø D1,ANSI150	44	53	63	73	82	101	120	133	170
Ø D1,ANSI300	50	63	69	79	92	107	127	142	177
Ø D1,ANSI400	50	63	69	79	92	107	127	142	170
Ø D1,ANSI600	50	63	69	79	92	107	127	142	190
Gewicht (PN10)	0.1	0.35	0.55	0.75	1.1	2	3	4.5	5.5

Öffnungsdrücke (mbar)

DN (mm)	015	020	025	032	040	050	065	080	100
DN (zoll)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
p _A ↑	24	23	23	23	24	24	25	27	27
p _A →	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p _A ↓	16	17	17	17	16	16	15	13	13

Öffnungsdrücke ohne Feder (mbar)

p _A ↑	4	3	3	3	4	4	5	7	7
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Wenn niedrigste Öffnungsdrücke erforderlich sind, können die Ventile ohne Feder in senkrechte Leitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben eingebaut werden.

Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrechttem Durchfluss.
Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

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

- \dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m³/h
- ρ = Dichte des Mediums in kg/m³
- \dot{v} = Volumenstrom des Mediums in m³/h (Betriebszustand)

