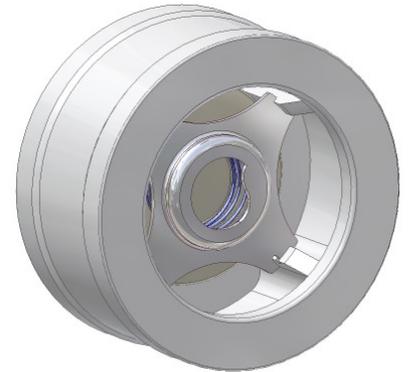




CE 0036



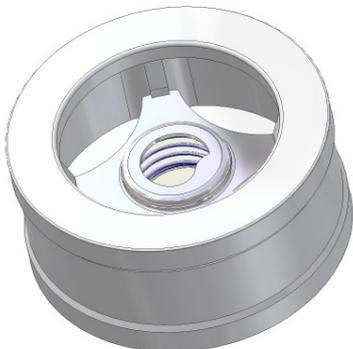
Rückschlagventil Typ DSF DN015 - 100



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, PN 10 – 160 und ANSI B16.5 CL. 150-600lbs
 Anwendungsdruck max. PN40
 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 558-2, Grundreihe 52
 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

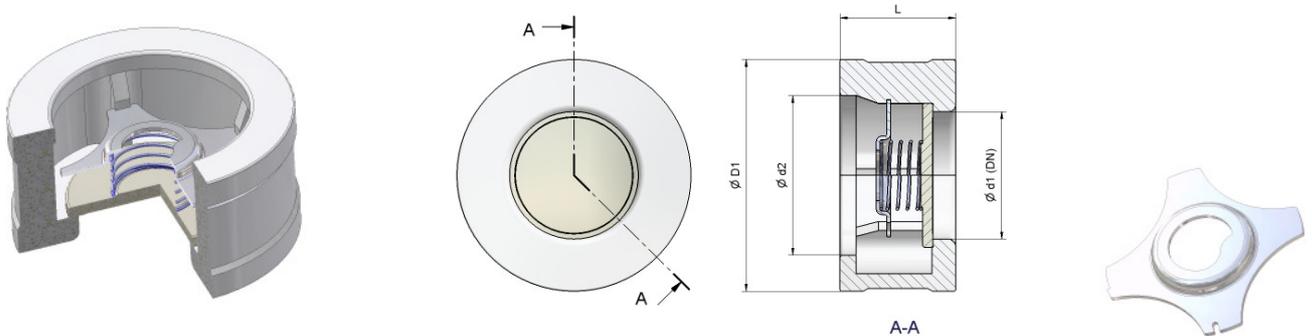
Federn aus Hastelloy C4 (bis 400°C) und Nimonic (bis 500°C)
 Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke

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	



CE 0036



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	3.5

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"
ΔP ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
ΔP →	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ΔP ↓	15	15	15	13	12	11	10	9	7

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

ΔP ↑	5	5	5	7	8	9	10	11	13
------	---	---	---	---	---	---	----	----	----

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 waagrecht 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)

