

Diskbackventil DSF

Diskbackventil

Typ DSF

DN15-100

PN10-160, ANSI 150-600

Beskrivning

Universellt användbar diskbackventil med fjäderbelastad tallrik "disk".
 Låg vikt, hög tillförlitlighet och enkelt montage
 Inspänning mellan flänsar DIN EN 1092-1, PN10-160 eller ANSI B16.5
 cl. 150-600 lbs RF
 Bygglängd enligt EN 558-1 serie 52
 Grovbearbetad räfflad tätningssyta på båda sidor
 Centreras i flänsförbandet genom ventihusets utvändiga diameter
 Ventilplattan styrd och förankrad
 CE-märkning enligt 97/23/EG



Material

Kolstål, rostfritt syrafast stål, brons, rostfritt stål i speciallegering,
 Uranus, Titan, Hastelloy. Metallisk tätning eller mjuktätning (o-ring
 monterad i spår i tallriken).

Användningsområden

Vätskor, gaser och ånga inom de flesta processer.
 DIN EN 1092-1 fastställer tillåten relation för max arbetstryck och
 arbetstemperatur

Provning

Täthet enligt DIN EN 12266-1, läckage klass D (tätning typ M, T) och
 läckageklass A (mjuktätning typ E, P, V)

Installation

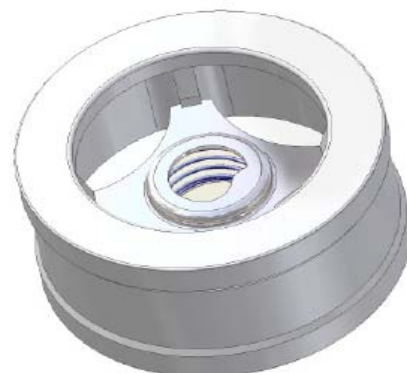
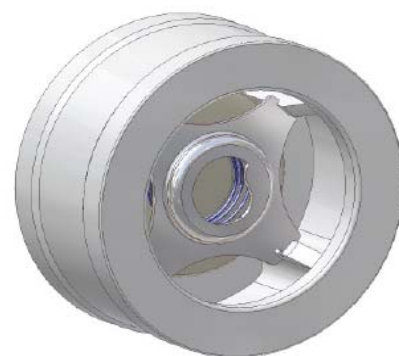
Kan monteras i både vertikal med flöde uppåt eller nedåt och horisontell
 rörledning. Flödesriktningsspil skall noteras.

Specialutföranden

Specialfjädrar för olika öppningstryck upp till max 400 mbar
 Specialfjädrar för höga temperaturer, Hastelloy C4 upp till 300°C och
 Nimonic upp till 400°C
 Flänsar för arbetssätt för ventilation / vakuum ventil

Certifikat, intyg och märkning

CE-märkt enligt 97/23/EG (PED) deklARATION om överensstämmande
 Ventilen är märkt enligt DIN EN 19, typ, material, storlek, material och
 tillverkare.
 Materialcertifikat EN10204-3.1 (option)



Material och typkoder

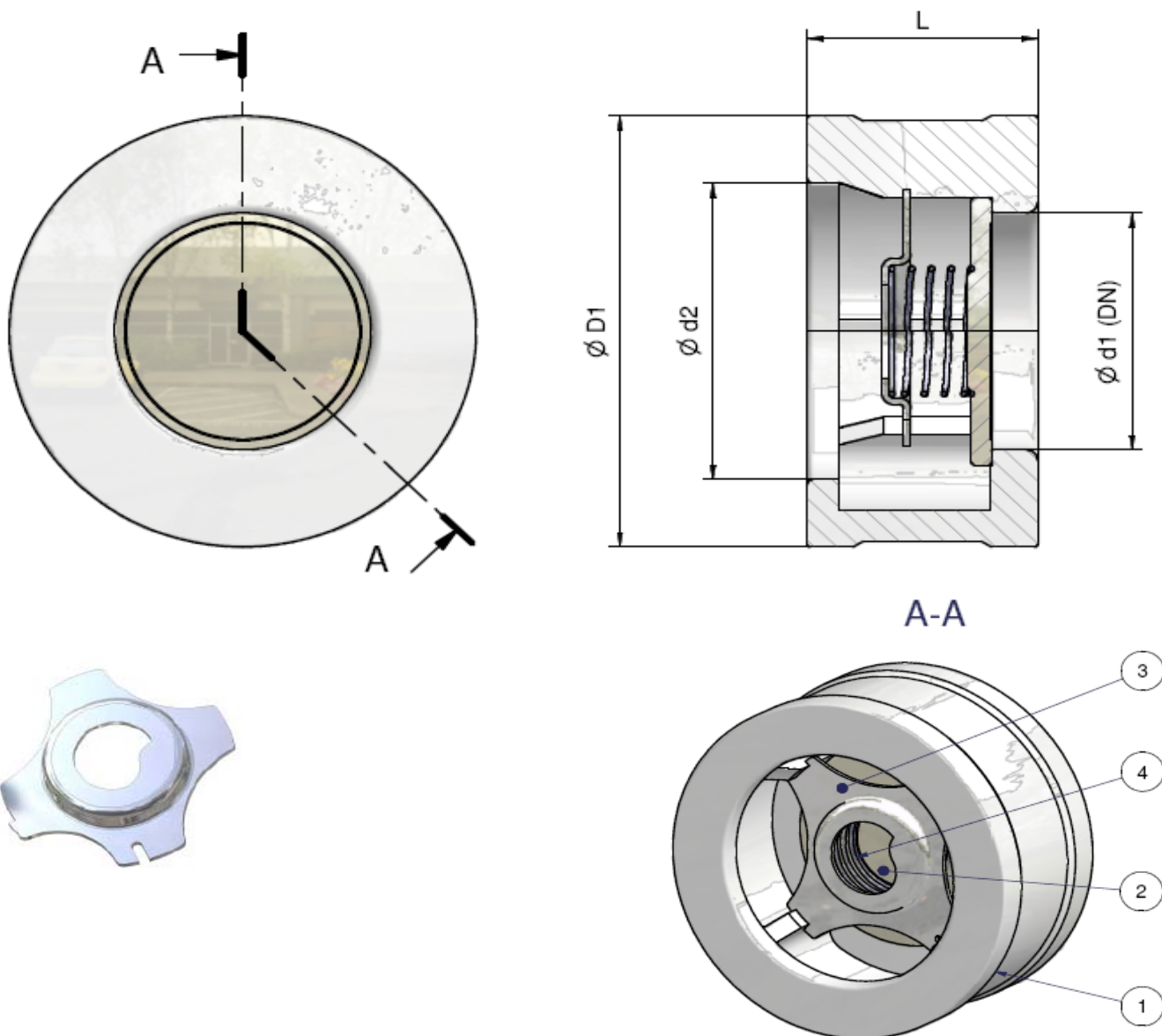
Hus		Ventiltallrik		Tätning		
Material	Kod	Material	Kod	Material	Temperaturområde °C	Kod
Rostfritt stål 1.4301	11	Rostfritt syrafast stål 1.4404	64	Metallisk	-200 till +500	M
Kolstål 1.0038	27	Rostfritt stål 1.4404	64	EPDM	-50 till +130	E
Rostfritt syrafast stål 1.4404	33	Rostfritt stål Mo-fri 1.4301	65	NBR	-30 till +120	P
Rostfritt stål Mo-fri 1.4301	65	Uranus 1.4539	68	Viton	-20 till +200	V
Uranus 1.4539	68	Titan 3.7035	90	PTFE	-200 till +200	T
Titanium 3.7035	90	Hastelloy B 2.4600	94	Kalrez		K
Hastelloy B 2.4600	94	Hastelloy C 2.4819	95			
Hastelloy C 2.4883	95					

Exempel typbeteckning: DSF- 64 64 M-PN160-DN100

KLA Armatur AB	Adress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Rissneleden 140B, 174 57 Sundbyberg	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

Diskbackventil DSF

Mått och viktuppgifter



Mått och viktuppgifter

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
"	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, ANSI 150	44	53	63	73	82	101	120	133	170
Ø D1, ANSI 300	50	63	69	79	92	107	127	142	177
Ø D1, ANSI 400	50	63	69	79	92	107	127	142	170
Ø D1, ANSI 600	50	63	69	79	92	107	127	142	190
Vikt kg (PN10)	0,1	0,35	0,55	0,75	1,1	2	3	4,5	3,5

Öppningstryck (mbar)

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
*ΔP ↑	5	5	5	7	8	9	10	11	13

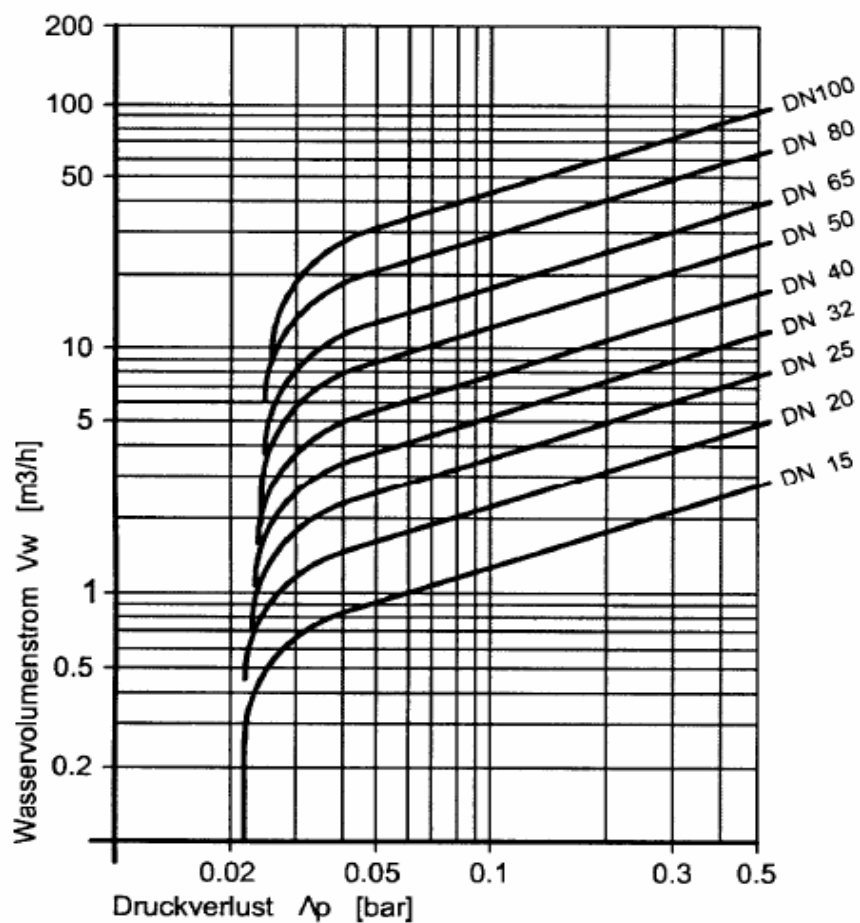
*Om lägsta öppningstryck önskas kan ventilen förses utan fjädrar för vertikalt montage flöde uppåt

Detaljförteckning

Pos	Benämning
1	Hus
2	Tallrik
3	Fjäderkäpa
4	Fjäder

Diskbackventil DSF

Tryckförlustdiagram



Tryckförlustdiagram
 För vatten vid 20°C vid öppen ventil
 och horisontellt flöde.

Q_w = Vatten flöde i m³/h
 ρ = Densitet aktuellt medium i kg/m³
 Q = Aktuellt medium flöde i m³/h

Tryckförlust för andra medium
 kan beräknas enligt nedan:

$$Q = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} * V$$