Diskbackventil
CSD

Diskbackventil
Typ CSD
DN15-100, DN125-350
PN6-40, ANSI 150-300



Beskrivning
Universellt användbar diskbackventil med fjäderbelastad tallrik “disk”.
Låg vikt, hög tillförlitlighet och enkelt montage
Inspänning mellan flänsar DIN EN 1092-1, PN6-40, ANSI B16.5 klass 150/300 RF
Bygglängd enligt EN 558-1 serie 49 från DN250 serie 52 (DIN3202/3-K4)
Grovbearbetad räfflad tätningsyta på båda sidor
Integrerade centreringsförband i huset (PN6/40) ger enkel och säker centrering i flänsförbandet
Ventilplattan styrd och förankrad
CE-märkning enligt 97/23/EG
DN15-100 levereras varje ventil förpackad i enkelkartong



Material
Hus av stålgjutgods, rostfritt syrafast stål eller brons. Metallisk tätning eller med mjuktätning (o-ring monterad i spår i tallriken).
För andra material se typ CVD.

Användningsområden
Vätskor, gaser och ånga inom de flesta processer.
DIN EN 1092-1 och AD-Merkblätter W10 fastställer tillåten relation för max arbetstryck och arbetstemperatur



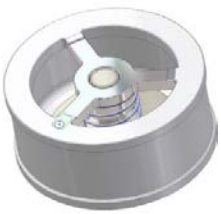
Provning
Täthet enligt DIN EN 12266-1, läckage klass D (tätning typ M, T) och läckageklass A (mjuktätning typ E, P, V)

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



Specialutföranden
Specialfjädrar för olika öppningstryck upp till max 400 mbar
Specialfjädrar för höga temperaturer, Hastelloy C4 upp till 400°C och Nimonic upp till 500°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)



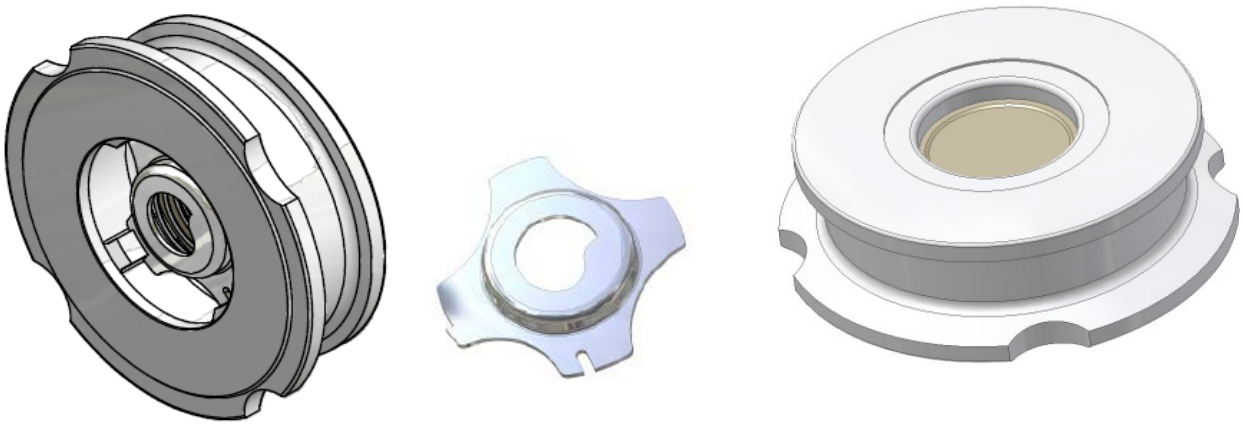
TYPKODER & MATERIAL
Exempel typbeteckning: CSD- 27 64 P-PN16-DN100

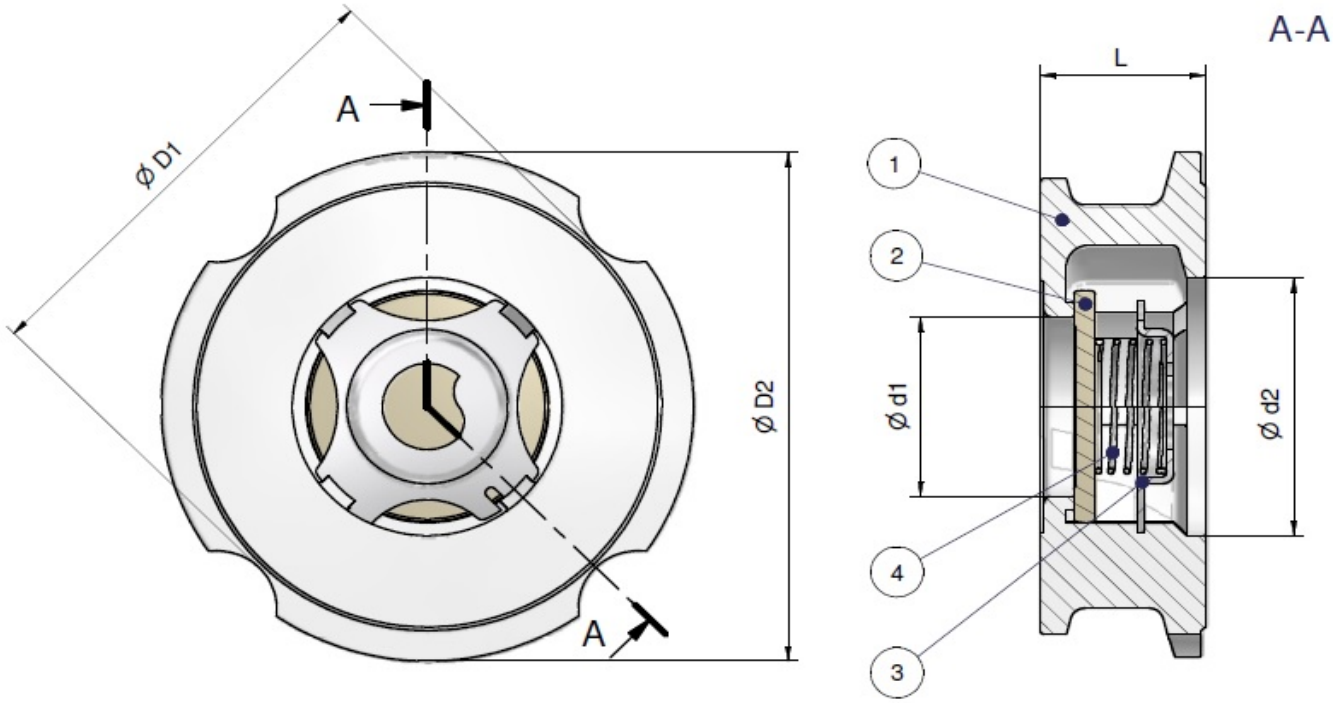
HUS			VENTILTALLRIK			TÄTNING		
Material	nr.	kod	Material	nr.	kod	Material	Temperaturområde °C	kod
Stålgjutgods	1.0619	27	Stålgjutgods	1.0619	27	Metallisk	-200 till +500	M
Rostfritt syrafast stål	1.4408	64	Rostfritt stål syrafast	1.4408	64	EPDM	-50 till +130	E
*Brons	2.1086	33	*Hastelloy	2.4819	95	NBR	-30 till +120	P
*Hastelloy	2.4819	95				Viton	-20 till +200	V
						PTFE	-200 till +200	T
						Kalrez		K

*Brons och Hastelloy för DN125-350 (för DN15-100 se typ CVD)

Diskbackventil
CSD

CSD - MÅTTUPPGIFTER DN15 - DN100





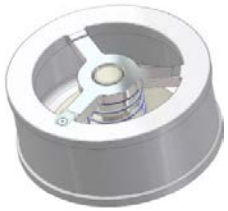
Mått och viktuppgifter								Öppningstryck mbar ΔP				Detaljförteckning	
DN	"	L	d1	d2	D1	D2	Kg	↓	→	↑	↑*	Pos	Benämning
15	1/2	16	15	26	44	51	0.1	15	20	25	5	1	Hus
20	3/4	19	20	31	54	61	0.2	15	20	25	5	2	Tallrik
25	1	22	25	36	63.5	71	0.3	15	20	25	5	3	Fjäderkåpa
32	1.25	28	32	44	73	79.5	0.5	13	20	27	7	4	Fjäder
40	1.5	32	39	51.5	82.5	92	0.7	12	20	28	8		
50	2	40	48	62	96	107	1.1	11	20	29	9		
65	2.5	46	62	77.5	116	127	1.6	10	20	30	10		
80	3	50	72.5	92	132	142	3	9	20	31	11		
100	4	60	89	107	152	162/168	3.5	7	20	33	13		

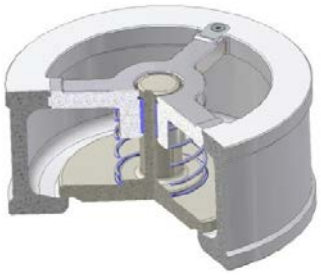
*Om lägsta öppningstryck önskas kan ventilen förses utan fjädrar för vertikalt montage flöde uppåt

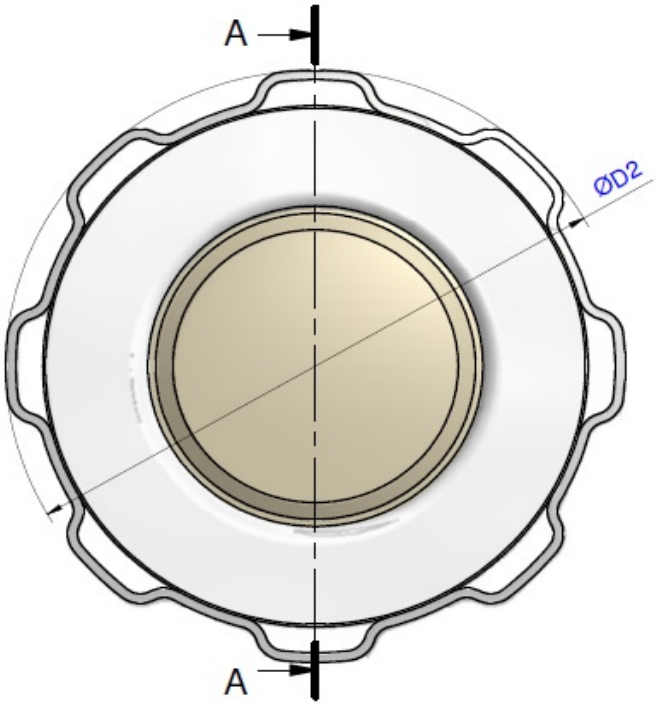
Diskbackventil
CSD

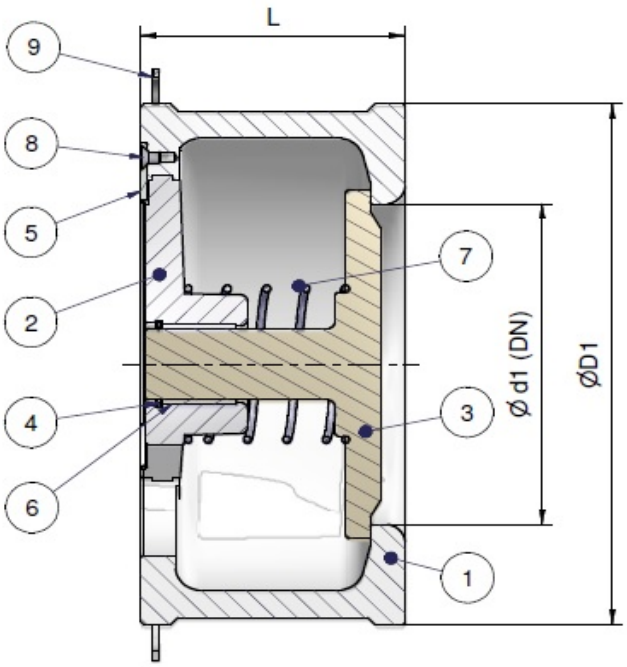
CSD - MÅTTUPPGIFTER DN125 - DN350











Mått och viktuppgifter

DN	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"
L	90	106	140	200	250	280
Ø D1, PN10	192	218	273	328	378	438
Ø D2, PN16	192	218	273	328	378	444
Ø D2, PN25	192	226	283	338	400	457
Ø D2, PN40	192	226	290	352	417	474
Ø D2, ANSI150	192	218	273	338	400	447
Ø D2, ANSI300	212	247	304	352	417	482
Vikt (kg)	10	14	24	50	77	108

För de skuggade fälten krävs centreringsring (option/tillägg)

Öppningstryck (mbar)

DN	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"
ΔP ↑	37	40	46	69	73	73
ΔP →	22	25	28	42	44	44
ΔP ↓	7	10	10	15	15	15

Detaljförteckning

Pos	Benämning	
1	Hus	125-350
2	Stjärna	125-350
3	Tallrik	125-350
4	Säkerhetsring	125-150
5	Antitvisthållare	50-100
6	Lagring	
7	Fjäder	125-350
8	Insexskruv	

Diskbackventil
CSD

CSD - TRYCKFÖRLUSTDIAGRAM

Tryckförlustdiagram för vatten vid 20°C vid öppen ventil och horisontellt flöde.
Tryckförlust för andra vätskor kan beräknas enligt beräkningsformel:

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

$\dot{V}w$ = Vatten flöde i m3/h
ρ = Densitet aktuellt medium i kg/m3
$\dot{v}$ = Aktuellt medium flöde i m3/h

