

Zpětná klapka Typ CSC ,CSCF

DN050-1000

Součást	Materiál
Tělo	viz tabulka
Disk	viz tabulka
Měkké těsnění	viz tabulka
Pružina DN050-200 (CSCF)*	viz ceník
Středový kroužek	viz ceník

*volitelné

Technické specifikace

Montáž s těsněním mezi přírubou dle DIN EN 1092-1, PN10

Jmenovitý tlak maximálně PN40

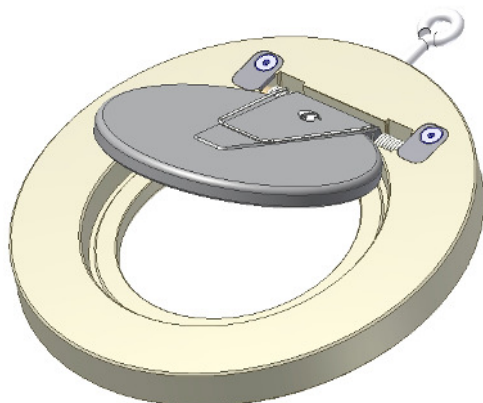
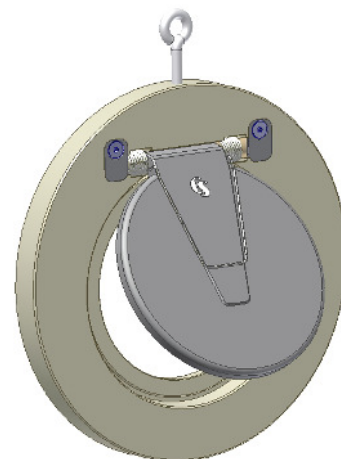
Provozní limity dle DIN EN 1092-1

Těsnost dle DIN EN 12266-1, míra úniku D (těsnění M, T) a míra úniku A (těsnění E, P, V)

Celková délka DN350-1000 dle DIN EN 558, line 97

Značení dle DIN EN 19

Krátké celkové délky snižující hmotnost



Využití

Pro kapaliny, plyny a páry při všech technologických procesech.

Konstrukční vlastnosti

Litý disk s omezeným otevíracím rozsahem (standardní)

Volitelná pružina (CSCF) stejná celková délka pro CSC (bez pružiny) a CSCF (DN050 – 200 s pružinou)

Kroužkový šroub pro montáž (standardní)

Centrování podle vnějšího průměru těla nebo středového kroužku

Speciální provedení

Umístění mezi přírubou dle DIN EN 1092-1, PN16-40 a ANSI B16.5 CL.150-300 lbs se středovým kroužkem viz následující strana

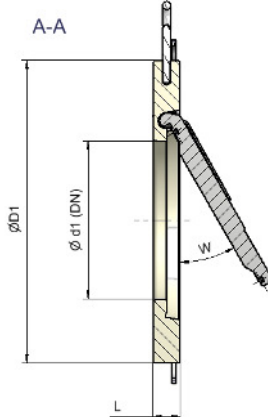
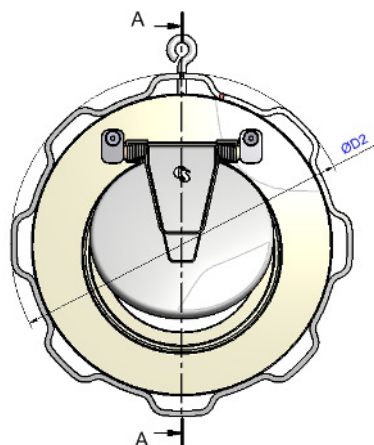
Měkkotěsnící přírubové spojení nahrazuje plochá těsnění (viz výkresy)

Značení:

CSC- 64 64 - E - 100

CSC- □□ - □□ - □ - □□□ → DN050 - 450

Tělo			Disk			Měkké těsnění		
Materiál	č.	Značení	Materiál	č.	Značení	Materiál	Teplota	Značení
Stainless steel	1.4301	11	Stainless steel	1.4301	11	Metallic		M
Steel	1.0619	27	Steel	1.0619	27	EPDM	-50° C až 130° C	E
Bronze	2.1090	33	Bronze	2.1050	33	NBR	-30° C až 120° C	P
Austenite (DN050-200)	1.4408	64	Austenite (DN050-200)	1.4408	64	VITON	-20° C až 200° C	V
Austenite (DN250-1000)	1.4404	64	Austenite (DN250-1000)	1.4404	64	PTFE	-200° C až 200° C	T
Duplex	1.4462	67	Duplex	1.4462	67			
Superduplex	1.4410	67	Superduplex	1.4410	67			
Polypropylen	PP	74	Polypropylen	PP	74			
PTFE+25%Glas	PTFE	75	PTFE+25%Glas	PTFE	75			



Volitelná CSCF pružina
DN050-200



DN (mm)	050	065	080	100	125	150	200
DN (palce)	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
L	16.5	16.5	17.5	17.5	19.5	19.5	30.0
Ø D1,PN10	107	127	142	162	192	218	273
Ø D1,PN16	107	127	142	162	192	218	273
Ø D1,D2,PN25	107	127	142	170	192	226	283
Ø D1,D2,PN40	107	127	142	170	192	226	290
Ø D1,D2,ANSI150	101	120	133	170	192	218	273
Ø D1,D2,ANSI300	107	127	142	177	212	247	304
W	55°	60°	55°	55°	55°	60°	55°
Hmotnost (kg)	1.2	1.6	2.1	2.6	4	6	12

Hodnoty tlaku označené **modře** jsou s použitím středového kroužku (viz další poplatky v ceníku).

Rozměr D2 je vnější rozměr středového kroužku.

Otevírací tlaky (mbar)

DN (mm)	050	065	080	100	125	150	200
DN (palce)	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
CSC, p _o ↑	15	13	13	11	10	13	19
CSC, p _o →	0	0	0	0	0	0	0
CSCF, p _o ↑ s pružinou	23	21	21	19	18	21	27
CSCF, p _o → s pružinou	8	8	8	8	8	8	8
Kv-hodnota m ³ /h	54	75	112	228	342	490	810

Diagram poklesu tlaku

Pokles tlaku při použití vody jako média o teplotě 20° C s otevřeným ventilem a horizontálním prouděním.

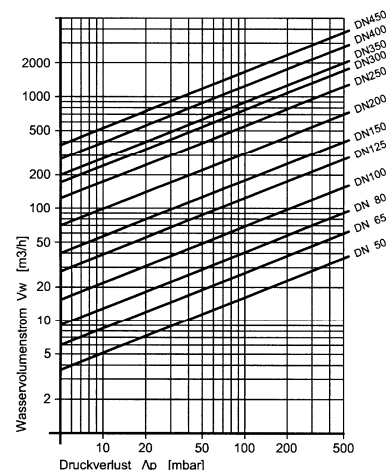
Pro výpočet tlakové ztráty vody se musí vypočítat ekvivalentní objemový průtok vody.

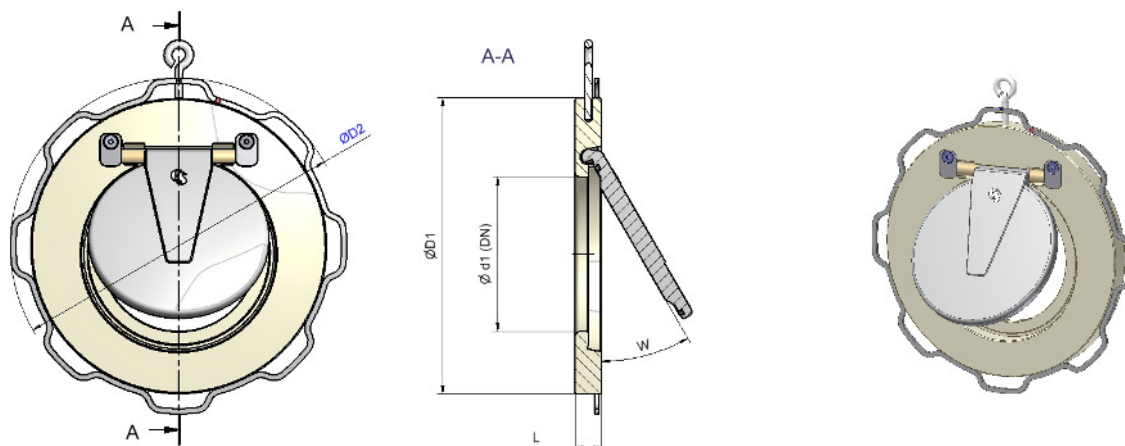
$$\dot{V}_W = \dot{v} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_W = Ekvivalentní objemový průtok vody v m³/h

ρ = Hustota média v kg/m³ (při provozu)

\dot{v} = Objemový průtok v m³/h (při provozu)





DN (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
DN (palce)	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"
L	30	34	38	44	50	56	62	68	80	86	96
Ø D1,PN10	328	378	438	489	539	594	695	810	920	1020	1127
Ø D1,PN16	328	378	444	495	555	617	734	804	914	1014	1131
Ø D1,D2,PN25	338	400	457	514	564	624	731	833	945	1045	1158
Ø D1,D2,PN40	352	417	474	546	571	628	747				
Ø D1,D2,ANSI150	338	400	457	511	546	603	714				
Ø D1,D2,ANSI300	352	417	482	536	593	650	771				
W	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°
Hmotnost (kg)	30	34	38	44	50	56	62	68	80	86	96

Hodnoty tlaku označené **modře** jsou s použitím středového kroužku (viz další poplatky v ceníku).

Rozměr D2 je vnější rozměr středového kroužku.

Otevírací tlaky (mbar)

DN (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
DN (palce)	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"
CSC, p _o ↑	18	21	22	26	28	34	32	35	44	50	60
CSC, p _o →	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kv-hodnota m ³ /h	1500	2076	2890	3768	5000	6550	8307				

Diagram poklesu tlaku

Pokles tlaku při použití vody jako média o teplotě 20° C s otevřeným ventilem a horizontálním prouděním.

Pro výpočet tlakové ztráty vody se musí vypočítat ekvivalentní objemový průtok vody.

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

\dot{V}_w = Ekvivalentní objemový průtok vody v m³/h

ρ = Hustota média v kg/m³ (při provozu)

\dot{v} = Objemový průtok v m³/h (při provozu)

