



Rozsah DN: 50 ~ 300



Rozsah PN: 10 ~ 250

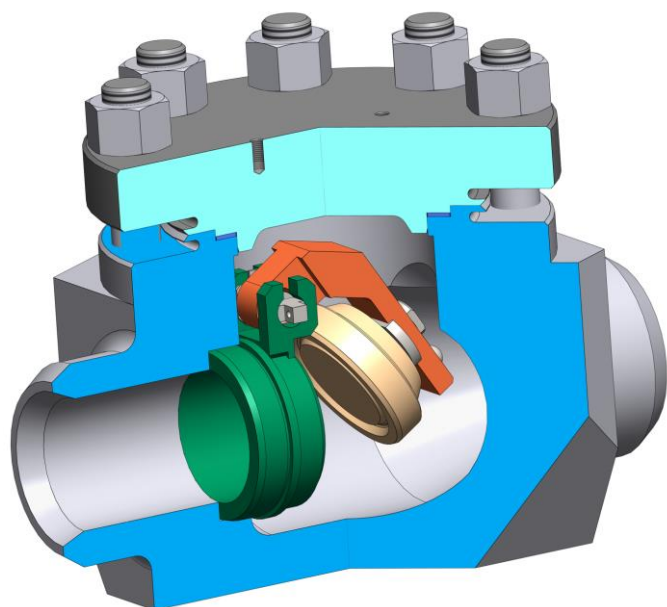


VYSOKOTLAKÉ
PROVEDENÍ



PROVEDENÍ PRO
JADERNOU
ENERGETIKU

Připojení do potrubí: Přivařovací



MONTÁŽ

- Klapky se doporučuje montovat do vodorovného potrubí s víkem nahoře, se směrem proudění pod talíř. Jiné polohy po konzultaci s výrobcem.

OVLÁDÁNÍ

- Automatické.

PŘIPOJENÍ

- Přivařovací provedení.

POUŽITÍ

- Potrubní armatury automaticky zamezující zpětnému proudění provozní tekutiny v potrubí. Možno provozovat při plném tlakovém spádu na uzávěru.
- **Provozní látky**
Dle NP-068-05.
- **Odvětví**
Jaderné elektrárny (s reaktory VVER) – možno montovat do bezpečnostních systémů JE s umístěním vně i do hermetické zóny.
- **Prostředí**
Mírné, drsné, seismická odolnost tř.1a.

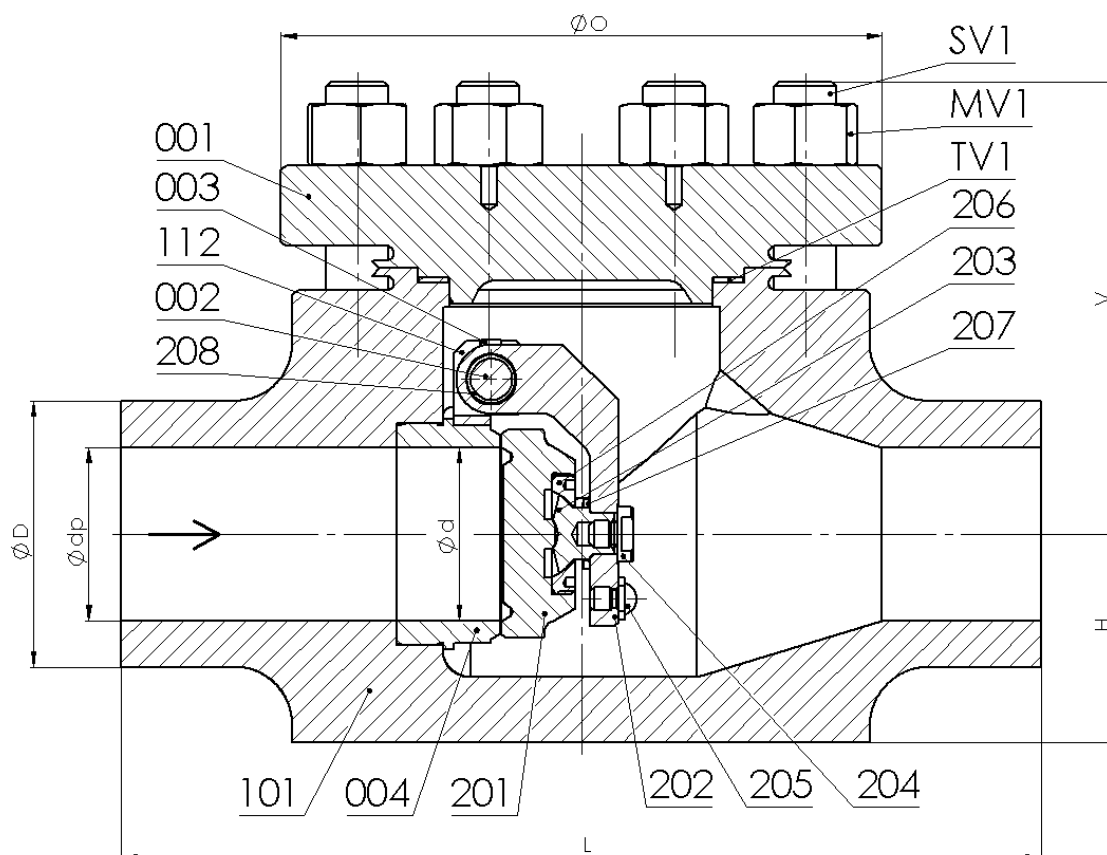
TECHNICKÝ POPIS

- Zpětné klapky se vyrábějí z uhlíkové nebo korozivzdorné oceli.
- Kované těleso.
- Sedlo v tělese opatřeno těsnícím svarem.
- Talíř volně uchycen na rameni otáčející se na čepu umístěném v závěsu na horní části sedla.
- Víko utěsněno těsnícím kroužkem (expandovaný grafit, spirálově vinuté nebo hřebenové těsnění) s možností havarijního utěsnění obvodovým svarem.
- Těsnící plocha sedla a talíře navařeny tvrdou bezkobaltovou návarovou slitinou.
- Směr proudění provozní tekutiny – pod talíř.

PODMÍNKY PROVOZU

- **NP-068-05** – Všeobecné technické požadavky pro speciální armatury JE.
- **NTD ASI sekce I.** – Svařování zařízení a potrubí JE.
- **NTD ASI sekce II.** – Materiály pro zařízení a potrubí JE.
- **NTD ASI sekce III.** – Hodnocení pevnosti zařízení a potrubí JE.
- **NTD ASI sekce IV.** – Hodnocení státnutí a životnosti zařízení JE.
- **NTD ASI sekce V** – Zkoušky materiálů.
- **NTD ASI sekce VII** – NTD Kontroly JE.
- **NTD ASI sekce IX** – Návrh, konstrukce, výroba a montáž JE.
- **Vyhláška 329/2017 Sb** – Požadavky na projekt jaderného zařízení.

MATERIÁL HLAVNÍCH DÍLCŮ

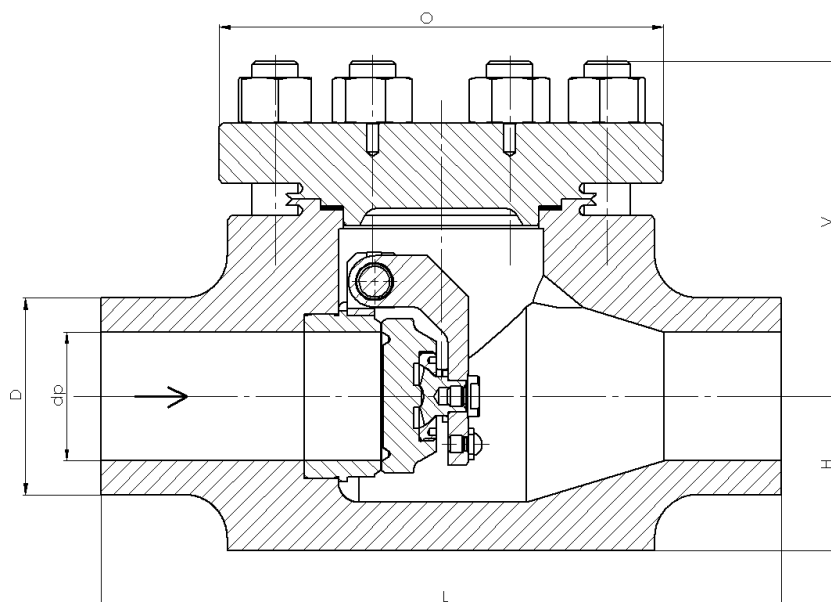


Poz.	Název součásti	Materiál	
101	Těleso	P265 GH (11 416)	1.4571 (08CH18N10T)
103	Sedlo		
201	Talíř		
001	Víko		
202	Rameno		
206	Šroubení	P265 GH (11 416, S235J2G3)	1.4571 (17 134, 1.4541, 1.403, 08CH18N10T)
112	Držák	15 320 (S235J2G3)	17 134 (1.4541, 1.4571, 1.403, 14CH17N2)
207	Příložka pojistka	P265 GH (11 416, S235J2G3)	1.4571 (17 134, 1.4541, 1.403, 08CH18N10T)
002	Čep	15 320 (S235J2G3)	17 134 (1.4541, 1.4571, 1.403, 14CH17N2)
003	Pojistka	P265 GH (11 416, S235J2G3)	1.4571 (17 134, 1.4541, 1.403, 08CH18N10T)
203	Čep talíře	15 320 (S235J2G3)	17 134 (1.4541, 1.4571, 1.403, 14CH17N2)
204	Šroub	P265 GH (11 416, S235J2G3, 15 320)	1.4571 (17 134, 1.4541, 1.403, 08CH1N10T)
205	Doraz	P265 GH (11 416, S235J2G3, 15 320)	1.4571 (17 134, 1.4541, 1.403, 08CH18N10T)
SV1	Svorník	15 320	A4-80 (1.4923, 1.4057, 1.4922, 1.4980, CHN35VT)
MV1	Matice	15236 (1.7709)	A4-80 (1.4923, 1.4057, 1.4922, 1.4980, CHN35VT)
208	Pouzdro	1.4541 (1.4571)	
TV1	Kroužek těsnící	EXPANDOVANÝ GRAFIT, SPIRÁLOVÉ NEBO HŘEBENOVÉ TĚSNĚNÍ	

POZNÁMKA:

Těsnící plochy sedla a talíře navařeny tvrdou bezkobaltovou návarovou slitinou.
Doporučené náhradní díly na objednávku: těsnící kroužek (TV1), talíř (201).

TABULKA STAVEBNÍCH ROZMĚRŮ

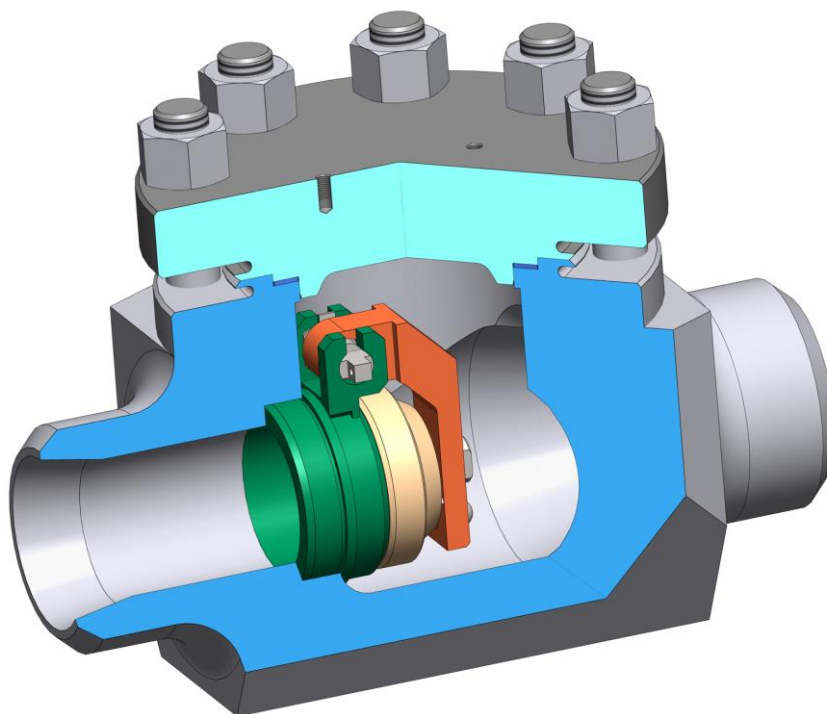


DN	Pp MPa	ØD	Ødp	Ød	H	LNP	LK	ØO	V	m kg
50/55	do 4	Připojovací rozměry dle TP		55	70	360	330	164	141	29
65/55				75	70	360	330	164	141	30
80/75				75	90	450	360	208	186	57
100/75				110	90	450	400	208	186	58
125/110				110	130	450	400	284	242	121
150/110				110	130	550	450	284	242	141
200/150				150	155	650	600	330	277	263
250/225				225	210	700	700	425	348	425
300/225				225	210	750	750	425	348	535
50/55	nad 4 do 14	Připojovací rozměry dle TP		55	70	360	330	210	161	43
65/55				75	70	360	330	210	161	44
80/75				75	90	450	360	265	224	89
100/75				110	90	450	400	265	224	93
125/110				110	130	450	400	320	298	197
150/110				110	130	550	450	320	298	204
200/150				150	155	650	600	390	325	374
250/225				225	210	700	700	560	498	999
300/225				225	210	750	750	560	498	1074
50/55	nad 14 do 20	Připojovací rozměry dle TP		55	70	360	330	210	161	43
65/55				75	70	360	330	210	161	44
80/75				75	90	450	360	265	224	89
100/75				110	90	450	400	265	224	93
125/110				110	130	450	400	320	298	197
150/110				110	130	550	450	320	298	204
200/150				150	155	650	600	390	325	374
250/225				225	210	700	700	560	498	999
300/225				225	210	750	750	560	498	1074

POZNÁMKA:

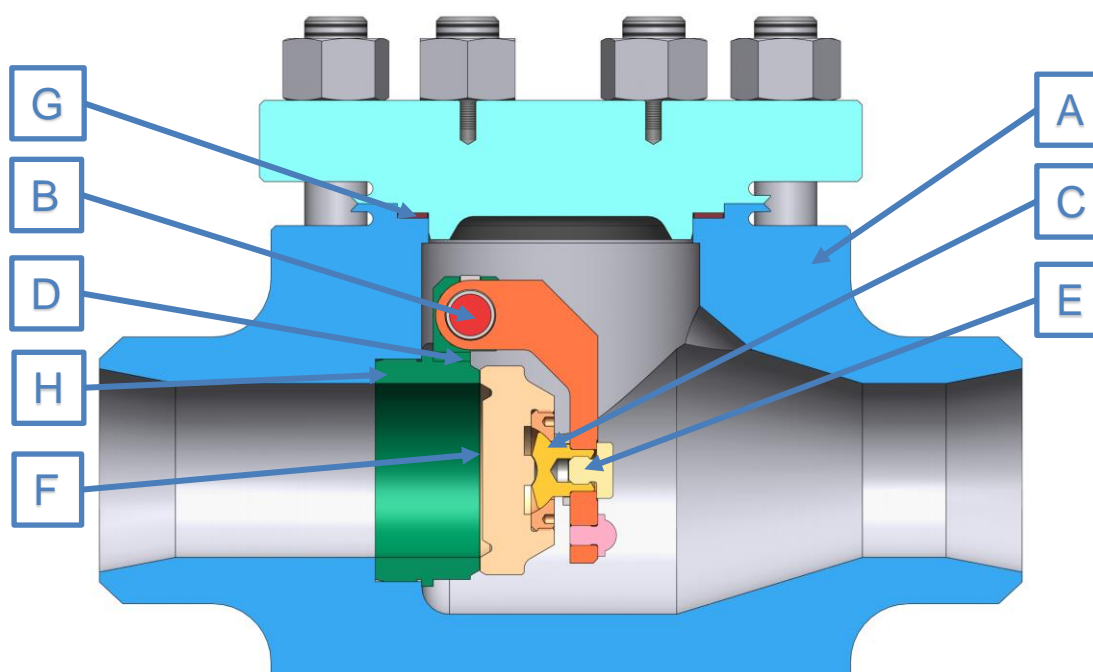
Na přání zákazníka možné i jiné druhy připojení.
Uvedené hmotnosti odpovídají konstrukci LNP.

TABULKA VÝPOČTOVÝCH A MAXIMÁLNÍCH PARAMETRŮ



Klapka zpětná		Připojovací konce	
Max. tlak MPa	Max. teplota °C	Max. tlak MPa	Max. teplota °C
Klapky zpětné DN 50-300, Pp do 4 MPa, uhlíkatá a nerezová ocel			
4	250	2,5	250
		4	250
Klapky zpětné DN 50-300, Pp nad 4 MPa do 12MPa, uhlíkatá ocel			
12	300	6	275
		8,6	300
		9,2	300
		11	300
		12	250
Klapky zpětné DN 50-300, Pp nad 4 MPa do 14MPa, nerezová ocel			
14	335	9,2	300
		11	300
		14	335
Klapky zpětné DN 50-300, Pp nad 14 MPa do 20MPa, nerezová ocel			
18	350	18	350
20	300	20	300

➤ PŘEDNOSTI KONSTRUKCE



A	Snížené kované těleso bez svarového spoje: Snižuje hmotnost, vylučuje defektoskopii svaru.
B	Čep ramena talíře uvnitř tělesa: Neprochází tělesem, neovlivňuje vnější těsnost.
C	Kulový pohyblivý spoj rameno – talíř: Umožňuje naklápění. Dokonalý kontakt těsnících ploch uzávěru.
D	Závěs ramena: Přivařen k sedlu, nemá vliv na vnější těsnost klapky.
E	Spoj rameno talíře – čep: Jednoduchý, spolehlivý, snadná montáž a demontáž.
F	Těsnící plochy navařené tvrdou návarovou slitinou: Dlouhodobá životnost, odolnost proti opotřebením.
G	Těsnící kroužek z expandovaného grafitu, spirálově vinuté nebo hřebenového těsnění: Spolehlivá těsnost, ekologie.
H	Uložení sedla v tělese: Vloženo s přesahem, opatřeno těsnícím svarem.
I	Dálkový ukazatel polohy (DUP): Umožňuje dálkovou signalizaci krajních poloh uzávěru.