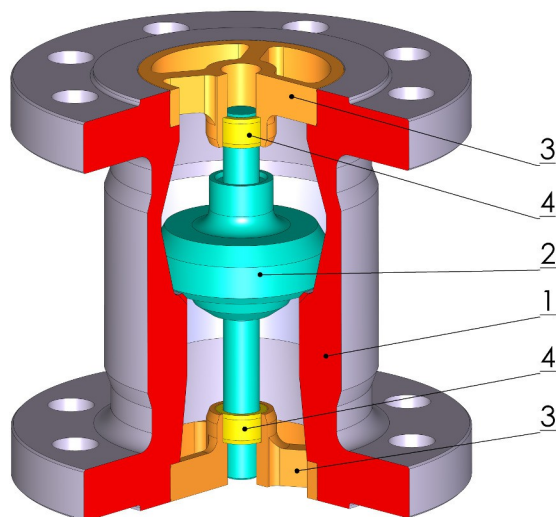
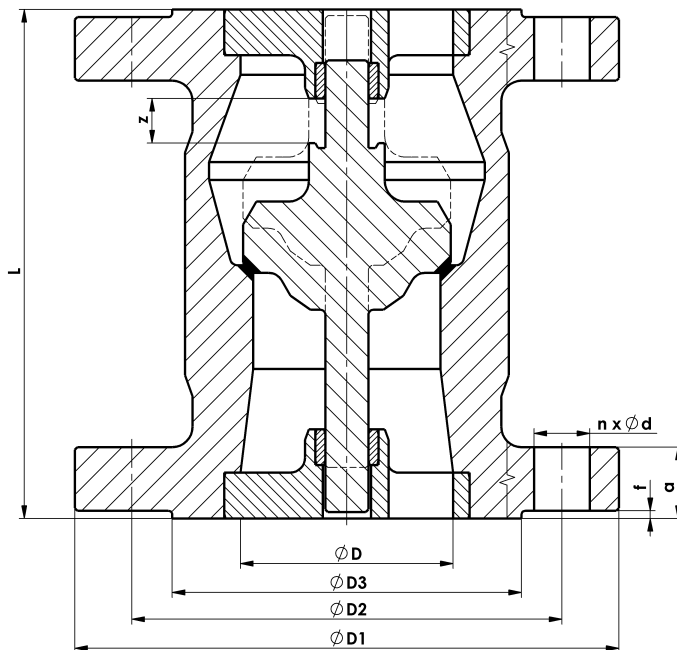


ZPĚTNÝ VENTIL DO SVISLÉHO POTRUBÍ

KM 9901.1 117 (Z35) PŘÍRUBOVÝ
DN 50–400 PN 16–400



Materiály

KM 9901.1 117-X		Materiál			
		Korozivzdorná ocel	Legovaná ocel	Uhlíková ocel	
Pozice	Název součásti	X=0 Pro teploty od -60 °C do +550 °C	X=3 Pro teploty od -10 °C do +530 °C	X=4 Pro teploty od -20 °C do +300 °C	X=4 Pro teploty od -46 °C do +400 °C
1	Těleso	1.4541	1.5415 + návar sedla 18/8 CrNi	S355J2 + návar sedla 18/8 CrNi	A 350 LF2 + návar sedla 18/8 CrNi
2	Kuželka	DN < 125 1.4541 + návar Stellite 6	1.4923	1.4021, ČSN 17 027	1.4541
		DN > 125 1.4541 + návar Stellite 6	1.5415 + návar 18/8 CrNi	S355J2 + návar 18/8 CrNi	A 350 LF2 + návar 18/8 CrNi
3	Vedení	1.4541	1.5415	S355J2	A 350 LF2
4	Ložisko	Nitronic 60	1.4923	1.4034, ČSN 17 029	1.4034, ČSN 17 029

Jiné materiály na vyžádání (P265GH, P355NL, 1.7335, atd.).
Možné návary sedla a kuželky: 18/8 CrNi, 13 Cr, Stellite 6.

Rozměry

PN 16, 25 PN 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	165	125	102	2	20	4	18	160	*
	65	185	145	122	2	22	8	18	180	*
	80	200	160	138	2	24	8	18	200	*

* = kontaktujte naši kancelář. Stavební délky dle tabulky nebo požadavku zákazníka.

Rozměry

PN 16	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	100	220	180	158	2	20	8	18	230	
	125	250	210	188	2	22	8	18	280	36
	150	285	240	212	2	22	8	22	330	*
	200	340	295	268	2	24	12	22	450	58
	250	405	355	320	2	26	12	26	480	*
	300	460	410	378	2	28	12	26	520	*
	350	520	470	438	2	30	16	26	550	*
400	580	525	490	2	32	16	30	590	*	
PN 25, 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	100	235	190	162	2	24	8	22	230	28
	125	270	220	188	2	26	8	26	280	*
150	300	250	218	2	28	8	26	330	44	
PN 25	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	200	360	310	278	2	30	12	26	450	*
	250	425	370	335	2	32	12	30	480	*
	300	485	430	395	2	34	16	30	520	*
	350	555	490	450	2	38	16	33	550	*
400	620	550	505	2	40	16	36	590	*	
PN 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	200	375	320	285	2	34	12	30	450	*
	250	450	385	345	2	38	12	33	480	*
	300	515	450	410	2	42	16	33	520	*
	350	580	510	465	2	46	16	36	550	*
400	660	585	535	2	50	16	39	590	*	
PN 63	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	180	135	102	2	26	4	22	160	*
	65	205	160	122	2	26	8	22	180	*
	80	215	170	138	2	28	8	22	200	22
	100	250	200	162	2	30	8	26	230	*
	125	295	240	188	2	34	8	30	280	*
	150	345	280	218	2	36	8	33	330	44
	200	415	345	285	2	42	12	36	450	52
	250	470	400	345	2	46	12	36	480	*
	300	530	460	410	2	52	16	36	520	*
	350	600	525	465	2	56	16	39	550	*
400	670	585	535	2	60	16	42	590	*	

* = kontaktujte naši kancelář. Stavební délky dle tabulky nebo požadavku zákazníka.

Rozměry

PN 100	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	195	145	102	2	30	4	26	160	*
	65	220	170	122	2	34	8	26	180	17
	80	230	180	138	2	36	8	26	200	*
	100	265	210	162	2	40	8	30	230	*
	125	315	250	188	2	40	8	33	280	*
	150	355	290	218	2	44	12	33	330	*
	200	430	360	285	2	52	12	36	450	58
	250	505	430	345	2	60	12	39	480	*
	300	585	500	410	2	68	16	42	520	*
350	655	560	465	2	74	16	48	550	*	
400	715	620	535	2	78	16	48	590	*	
PN 160	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	195	145	102	3	30	4	26	180	*
	65	220	170	122	3	34	8	26	200	*
	80	230	180	138	3	36	8	26	200	19
	100	265	210	162	3	40	8	30	230	27
	125	315	250	188	3	44	8	33	300	*
	150	355	290	218	3	50	12	33	300	*
	200	430	360	285	3	60	12	36	380	50.5
	250	515	430	345	3	68	12	42	450	*
300	585	500	410	4	78	16	42	540	*	
PN 250	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	200	150	102	3	38	8	26	180	*
	65	230	180	122	3	42	8	26	200	*
	80	255	200	138	3	46	8	30	200	8.5
	100	300	235	162	3	54	8	33	230	27
	125	340	275	168	3	60	12	33	300	*
	150	390	320	218	3	68	12	36	300	43
	200	485	400	285	3	82	12	42	380	58.5
	250	585	490	345	3	100	16	48	450	*
300	690	590	410	4	120	16	52	550	*	
PN 320	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	210	160	102	3	42	8	26	180	*
	65	255	200	122	3	51	8	30	200	*
	80	275	220	138	3	55	8	30	200	*
	100	335	265	162	3	65	8	36	230	*
	125	380	310	188	3	75	12	36	300	*
	150	425	350	218	3	84	12	39	300	*
	200	525	440	285	3	103	16	42	380	*
250	640	540	345	3	125	16	52	450	*	
PN 400	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
	50	235	180	102	3	52	8	30	230	*
	65	290	225	122	3	64	8	33	290	*
	80	305	240	138	3	68	8	33	310	*
	100	370	295	162	3	80	8	39	350	*
	125	415	340	188	3	92	12	39	400	*
	150	475	390	218	3	105	12	42	450	*
200	585	490	285	3	130	16	48	550	*	

* = kontaktujte naši kancelář. Stavební délky dle tabulky nebo požadavku zákazníka.

Použití

Zpětný ventil přírubový do svislého potrubí typu KM 9901.1 117 (Z 35) je jednosměrná armatura určena k zamezení zpětného proudění provozní tekutiny. Směr proudění provozní tekutiny je dán šípkou na tělese zdola nahoru, tj. pod kuželku. V případě, že tekutina začne proudit opačným směrem, ventil se samočinně uzavře.

Zpětný ventil do svislého potrubí není funkčně koncipován jako uzavírací armatura, proto vyžaduje-li se trvalá těsnost uzávěru, je nutno do výtlačného potrubí zařadit uzavírací armaturu. Přepravovaná tekutina nesmí obsahovat tvrdé a abrazivní částice ve formě zrn nebo prášku a její chemické složení nesmí způsobovat segregiční povlaky, které by mohly způsobit poškození těsnících ploch a nárůst netěsností nebo zadírání kuželky v ložiskách. To platí i pro nečistoty v potrubním systému při montáži, opravách nebo výměnách.

Zpětný ventil do svislého potrubí je schválen pro použití tekutin skupiny 1 a 2 podle § 3 odst. 1 písmeno a), b) NV 26/2003 Sb.: voda kromě vody určené pro lidskou spotřebu, neagresivní tekutiny (kapaliny, plyny, páry, vzduch), ropa a ropné produkty, plynná paliva, anorganická a organická média (dle použitých materiálů a po dohodě s výrobcem) a dle direktivy PED 97/23/EC. Odolnost ventilu vůči použitému médiu a teplotě je limitována chemickým složením materiálové skladby ventilu. Vhodnost média proto doporučujeme konzultovat s výrobcem. Dovolené pracovní tlaky odpovídají tlako-teplotnímu systému.

Technický popis

Základ zpětného ventilu do svislého potrubí tvoří celistvé těleso, vyrobené z válcované nebo kované oceli. Do něj je zalisováno vstupní a výstupní vedení kuželky s kluznými ložisky. Zalisované části jsou pojištěny důlčikováním. Proti vypadnutí jsou vedení kuželky zabezpečeny sevřením protipřírub potrubí. Sedlové partie v tělese a na kuželce jsou obvykle navařovány austenitickou ocelí typu 18/8 CrNi nebo je použit návar 13 Cr nebo Stellit 6 – typ návaru odvisí od materiálové skladby ventilu. Kuželka je se sedlem tělesa slapována.

Připojení do potrubí

Celkové rozměry jsou uvedeny v rozměrové tabulce.

- připojovací rozměry dle ČSN EN 1092-1
- stavební délky v tlakových třídách PN 16, 25, 40, 63, 100, 160, 250, 320 – tabulka 1 dle ČSN 13 3048
- nenormalizované stavební délky: – tlaková třída PN 400
 - typorozměry DN 50 / PN 16–250; DN 300 / PN 16–250
 - typorozměry DN 350, 400 / PN 16–100; DN 50–200 / PN 320

Zkoušení

Standardně dle ČSN EN 12266-1, tj. zkouška pevnosti a těsnosti tělesa P10, P11, zkouška těsnosti na kuželce P12 (vodou při tlaku $1,1 \times PN$ a vzduchem při tlaku 0,6 MPa) – stupeň těsnosti A – bez úniku, zkouška funkce a zadírání F20. Norma ČSN EN 13709 povoluje u zkoušky P12 netěsnost odpovídající stupni C dle EN 12266-1. Podle požadavku zákazníka mohou být provedeny případné další zkoušky.

Montáž, obsluha a údržba

Zpětný ventil do svislého potrubí musí být montován do vertikální polohy. Jelikož se jedná o jednosměrnou armaturu, musí být směr proudění média ve shodě se směrem šípky na tělese ventilu.

Ventil nevyžaduje žádné zvláštní nároky na údržbu a seřizování. Při dodržování hodnot předepsaného tlaku a teploty média, které jsou uvedeny na štítku armatury, je funkce ventilu zcela automatická.