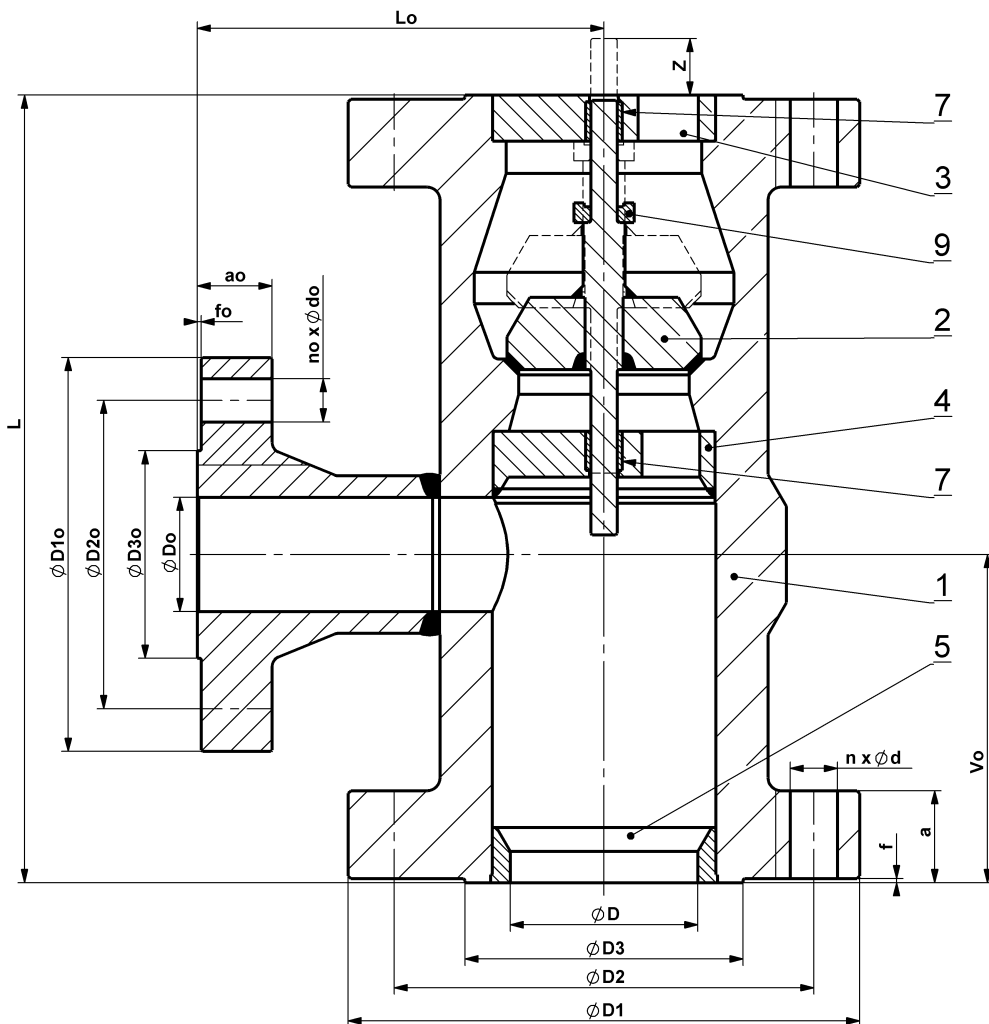


ZPĚTNÝ VENTIL DO SVISLÉHO POTRUBÍ S ODBOČKOU

KM 9902.1 117 (Z35) PŘÍRUBOVÝ
DN 50–400 PN 16–400



Materiály

KM 9902.1 117-X		Materiál		
		Korozivzdorná ocel	Legovaná ocel	Uhlíková ocel
Pozice	Název součásti	X=0	X=3	X=4
1	Těleso	1.4541	1.5415 + návar sedla 18/8 CrNi	S355J2 + návar sedla 18/8 CrNi
2	Kučelka	DN < 125	1.4541 + návar sedla Stellite 6	1.4541
		DN > 125	1.4541 + návar sedla Stellite 6	1.5415 + návar sedla 18/8 CrNi
3	Vedení výstupní	1.4541	1.5415	S355J2
4	Vedení	1.4541	1.5415	S355J2
5	Vedení vstupní	1.4541	1.5415	S355J2
7	Ložisko	1.4462	1.4034	1.4034
9	Doraz	1.4541	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, ČSN 17 027

Rozměry

PN 16, 25 PN 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	50	165	125	102	2	20	4	18	230	130	80	*
	65	185	145	122	2	22	8	18	290	150	90	17.5
	80	200	160	138	2	24	8	18	310	160	100	*
PN 16	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	100	220	180	158	2	20	8	18	350	200	110	*
	125	250	210	188	2	22	8	18	400	210	140	*
	150	285	240	212	2	22	8	22	480	260	160	*
	200	340	295	268	2	24	12	22	600	310	165	*
	250	405	355	320	2	26	12	26	730	340	165	*
	300	460	410	378	2	28	12	26	850			*
	350	520	470	438	2	30	16	26	980			*
400	580	525	490	2	32	16	30	1100			*	
PN 25, 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	100	235	190	162	2	24	8	22	350	200	110	*
	125	270	220	188	2	26	8	26	400	210	140	*
	150	300	250	218	2	28	8	26	480	260	160	*
PN 25	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	200	360	310	278	2	30	12	26	600	310	165	*
	250	425	370	335	2	32	12	30	730	340	165	*
	300	485	430	395	2	34	16	30	850			*
	350	555	490	450	2	38	16	33	980			*
400	620	550	505	2	40	16	36	1100			*	
PN 40	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	200	375	320	285	2	34	12	30	600	310	165	*
	250	450	385	345	2	38	12	33	730	340	165	*
	300	515	450	410	2	42	16	33	850			*
	350	580	510	465	2	46	16	36	980			*
400	660	585	535	2	50	16	39	1100			*	
PN 63	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
	50	180	135	102	2	26	4	22	300			*
	65	205	160	122	2	26	8	22	340	193	110	*
	80	215	170	138	2	28	8	22	380	203	120	*
	100	250	200	162	2	30	8	26	430	218	125	*
	125	295	240	188	2	34	8	30	500			*
	150	345	280	218	2	36	8	33	550	233	190	*
	200	415	345	285	2	42	12	36	650	308	205	*
	250	470	400	345	2	46	12	36	775			*
	300	530	460	410	2	52	16	36	900			*
	350	600	525	465	2	56	16	39	1025			*
400	670	585	535	2	60	16	42	1150			*	

* = kontaktujte naši kancelář.

Rozměry

	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Lo	Vo	Z~
PN 100	50	195	145	102	2	30	4	26	300			*
	65	220	170	122	2	34	8	26	340	193	110	*
	80	230	180	138	2	36	8	26	380	203	120	*
	100	265	210	162	2	40	8	30	430	218	125	*
	125	315	250	188	2	40	8	33	500			*
	150	355	290	218	2	44	12	33	550	233	190	*
	200	430	360	285	2	52	12	36	650	308	205	*
	250	505	430	345	2	60	12	39	775			*
	300	585	500	410	2	68	16	42	900			*
	350	655	560	465	2	74	16	48	1025			*
400	715	620	535	2	78	16	48	1150			*	
PN 160	50	195	145	102	3	30	4	26	300			*
	65	220	170	122	3	34	8	26	340			*
	80	230	180	138	3	36	8	26	380			*
	100	265	210	162	3	40	8	30	430			*
	125	315	250	188	3	44	8	33	500			*
	150	355	290	218	3	50	12	33	550			*
	200	430	360	285	3	60	12	36	650			*
	250	515	430	345	3	68	12	42	775			*
	300	585	500	410	4	78	16	42	900			*
PN 250	50	200	150	102	3	38	8	26	350			*
	65	230	180	122	3	42	8	26	400			*
	80	255	200	138	3	46	8	30	430	235	170	16.5
	100	300	235	162	3	54	8	33	520	270	200	23
	125	340	275	188	3	60	12	33	550			*
	150	390	320	218	3	68	12	36	600	310	250	43
	200	485	400	285	3	82	12	42	750			*
	250	585	490	345	3	100	16	48	900			*
	300	690	590	410	4	120	16	52	1050			*
PN 320	50	210	160	102	3	42	8	26	350			*
	65	255	200	122	3	51	8	30	400			*
	80	275	220	138	3	55	8	30	430			*
	100	335	265	162	3	65	8	36	520			*
	125	380	310	188	3	75	12	36	550			*
	150	425	350	218	3	84	12	39	600			*
	200	525	440	285	3	103	16	42	750			*
	250	640	540	345	3	125	16	52	900			*
PN 400	50	235	180	102	3	52	8	30	350			*
	65	290	225	122	3	64	8	33	400			*
	80	305	240	138	3	68	8	33	430			*
	100	370	295	162	3	80	8	39	520			*
	125	415	340	188	3	92	12	39	550			*
	150	475	390	218	3	105	12	42	600			*
	200	585	490	285	3	130	16	48	750			*

* = kontaktujte naši kancelář.

Použití

Zpětný ventil přírubový do svislého potrubí s odbočkou typu KM 9902.1 117 (Z35) je určen k ochraně čerpadla před účinky zpětného rázu provozní tekutiny nebo při běhu čerpadla naprázdno. Nastane-li v praxi stav, kdy tlak provozní tekutiny v potrubním systému za čerpadlem náhle stoupne na vyšší hodnotu než vyvíjí čerpadlo a provozní tekutina začne proudit zpětně, kuželka zpětného ventilu se automaticky uzavře. Odtok média dopravovaného čerpadlem je pak zajištěn odbočkou, která je napojena na odpadní větev potrubí, ústící do nádrže čerpadla.

Zpětný ventil do svislého potrubí však není funkčně koncipován jako uzavírací armatura, proto vyžaduje-li se trvalá těsnost uzávěru, je nutno do výtláčného potrubí zařadit uzavírací armaturu. Při provozování tohoto zpětného ventilu nesmí médium obsahovat tvrdé a abrazivní částice, 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 s odbočkou 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 nebo svarem. 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 Stellite 6 – typ návaru odvisí od materiálové skladby ventilu. Kuželka je se sedlem tělesa slapována. K tělesu je přivařena odbočka.

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 – řada 1 dle ČSN EN 558-1
- stavební délky v tlakových třídách PN 63, 100, 160 – řada 2 dle ČSN EN 558-1
- nenormalizované stavební délky v tlakových třídách PN 250, 320, 400

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×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 s odbočkou musí být montován do vertikální polohy. Jelikož se jedná o jednosměrnou armaturu, musí být směr proudění média ve shodě se směrem šipky na tělese ventilu. Při montáži zpětného ventilu do potrubí je nutno zohlednit fakt, že při plně otevřené poloze ventilu vyčnívá hřídel kuželky nad výstupní přírubou ventilu o vzdálenost, která se rovná maximálně zdvihu kuželky.

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