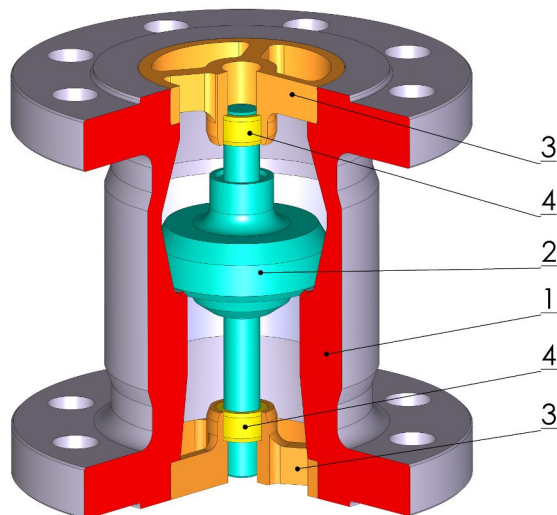
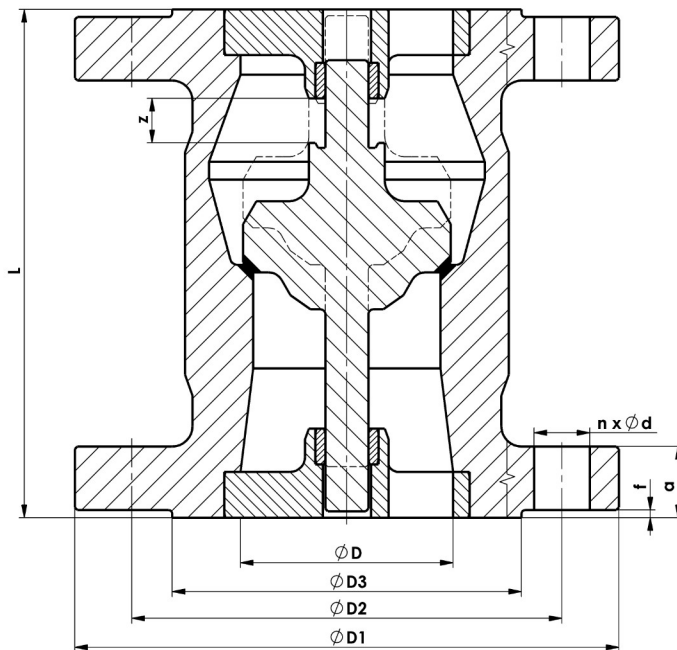


## ZAWÓR ZWROTNY DO PIONOWEGO PRZEWODU RUROWEGO

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



### Materiały

KM 9901.1 117-X		Materiał			
		Stal kwasoodporna	Stal stopowa	Stal węglowa	
Pozycja	Nazwa części	X=0 Dla temperatur od -60 °C do +550 °C	X=3 Dla temperatur od -10 °C do +530 °C	X=4 Dla temperatur od -20 °C do +300 °C	X=4 Dla temperatur od -46 °C do +400 °C
1	Korpus	1.4541	1.5415 + napoina 18/8 CrNi	S355J2 + napoina 18/8 CrNi	A 350 LF2 + napoina 18/8 CrNi
2	Grzybek	DN < 125 1.4541 + napoina Stellite 6	1.4923	1.4021, ČSN 17 027	1.4541
		DN > 125 1.4541 + napoina Stellite 6	1.5415 + napoina 18/8 CrNi	S355J2 + napoina 18/8 CrNi	A 350 LF2 + napoina 18/8 CrNi
3	Prowadzenie	1.4541	1.5415	S355J2	A 350 LF2
4	Łożysko	Nitronic 60	1.4923	1.4034, ČSN 17 029	1.4034, ČSN 17 029

Inne materiały na życzenie klienta (P265GH, P355NL, 1.7335, itd.).  
Możliwe napawania gniazda i grzybka: 18/8 CrNi, 13 Cr, Stellite 6.

### Wymiary

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	*

\* = skontaktuj się z naszym biurem. Długości zabudowy zgodnie z tabelą lub wymogiem klienta.

## Wymiary

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	*	

\* = skontaktuj się z naszym biurem. Długości zabudowy zgodnie z tabelą lub wymogiem klienta.

## Wymiary

	DN	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	L	Z~
PN 100	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	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	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	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	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	*

\* = skontaktuj się z naszym biurem. Długości zabudowy zgodnie z tabelą lub wymogiem klienta.

## Zastosowanie

Zawór zwrotny kołnierzowy do pionowych przewodów rurowych typu KM 9901.1 117 (Z 35) to armatura jednokierunkowa przeznaczona do zapobiegania przepływom zwrotnym płynów eksploatacyjnych. Kierunek przepływu płynu eksploatacyjnego zależy od strzałki na korpusie od dołu do góry, tj. pod grzybek. W przypadku, gdy płyn zacznie płynąć w odwrotnym kierunku, zawór automatycznie się zamknie.

Zawór zwrotny do pionowego przewodu rurowego nie jest zaprojektowany pod względem funkcjonalnym jako armatura zamykająca, dlatego jeżeli jest wymagana stała szczelność zamknięcia, należy do rurociągu tłoczącego umieścić armaturę zamykającą. Transportowana ciecz nie może zawierać cząstek twardych i ściernych w formie ziaren lub proszku, a jej skład chemiczny nie może powodować powłok rozdzielających, które mogłyby spowodować uszkodzenie powierzchni uszczelniających i wzrost nieszczelności lub zacierania grzybka w łożyskach. Obowiązuje to także w przypadku nieczystości w systemie rurowym podczas montażu, napraw lub wymiany.

Zawór zwrotny kołnierzowy do pionowego przewodu rurowego jest zatwierdzony do stosowania płynów grupy 1 i 2 według § 3 ust. 1 litera a), b) Rozporządzenia Rządu 26/2003 Dz. U. Rep. Czeskiej: woda oprócz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nieagresywne płyny (ciecze, gazy, pary, powietrze), ropa i produkty ropopochodne, paliwa gazowe, media anorganiczne i organiczne (według zastosowanych materiałów i po uzgodnieniu z producentem) oraz według dyrektywy PED 97/23/EC. Odporność zaworu na zastosowane medium i temperaturę jest limitowana składem chemicznym struktury materiałowej zaworu. Z tego powodu zalecamy skonsultować z producentem stosowność użytego medium. Dozwolone ciśnienia robocze są zgodne z systemem ciśnieniowo-temperaturowym.

## Opis techniczny

Podstawę zaworu zwrotnego kołnierzowego do pionowego przewodu rurowego stanowi monolityczny kadłub wykonany ze stali walcowanej albo kutej. Do niej jest zaprasowane wejściowe i wyjściowe prowadzenie grzybka z łożyskami ślizgowymi. Zaprasowane elementy są zabezpieczone punktowaniem. Przed wypadnięciem prowadzenie grzybka są zabezpieczone przez zwarcie na przeciwnych kołnierzy rurociągu. Partie gniazdowe w kadłubie i na grzybku są zwykle napoinowane stalą austenityczną typu 18/8 CrNi albo użyte jest napoinowanie 13 Cr albo Stellite 6 – typ napoiny zależy od składu materiałowego zaworu. Grzybek z gniazdem są wzajemnie wygładzone.

## Przyłączenie do przewodu rurowego

Rozmiary całkowite są podane w tabeli rozmiarów.

- rozmiary przyłączeń zgodnie z ČSN EN 1092-1
- długości zabudowy w klasach ciśnieniowych PN 16, 25, 40, 63, 100, 160, 250, 320 – tabela 1 zgodnie z ČSN 13 3048
- niestandardowane długości zabudowy – klasa ciśnieniowa PN 400
  - typy wymiarowe DN 50 / PN 16–250; DN 300 / PN 16–250
  - typy wymiarowe DN 350, 400 / PN 16–100; DN 50–200 / PN 320

## Badania

Standardowo zgodnie z ČSN EN 12266-1, tj. badanie wytrzymałości i szczelności korpusu P10, P11, badanie szczelności w gnieździe P12 (wodą przy ciśnieniu  $1,1 \times PN$  i powietrzem przy ciśnieniu 0,6 MPa), stopień szczelności A – bez upływu, badanie funkcjonalności i zacierania F20. Norma ČSN EN 13709 dopuszcza w przypadku próby P12 nieszczelność odpowiadającą stopniowi C według EN 12266-1. Zgodnie z wymogiem klienta istnieje możliwość przeprowadzenia ewentualnych dalszych badań.

## Montaż, obsługa i konserwacja

Zawór zwrotny do pionowego przewodu rurowego musi być montowany w położeniu pionowym. Ponieważ chodzi o armaturę jednokierunkową, kierunek przepływu medium musi być zgodny z kierunkiem strzałki na kadłubie zaworu.

Nie ma żadnych specjalnych wymagań dla konserwacji i regulacji. Przy dotrzymywaniu wartości przepisowego ciśnienia i temperatury medium, które są podane na tabliczce armatury, działanie zaworu jest całkowicie automatyczne.