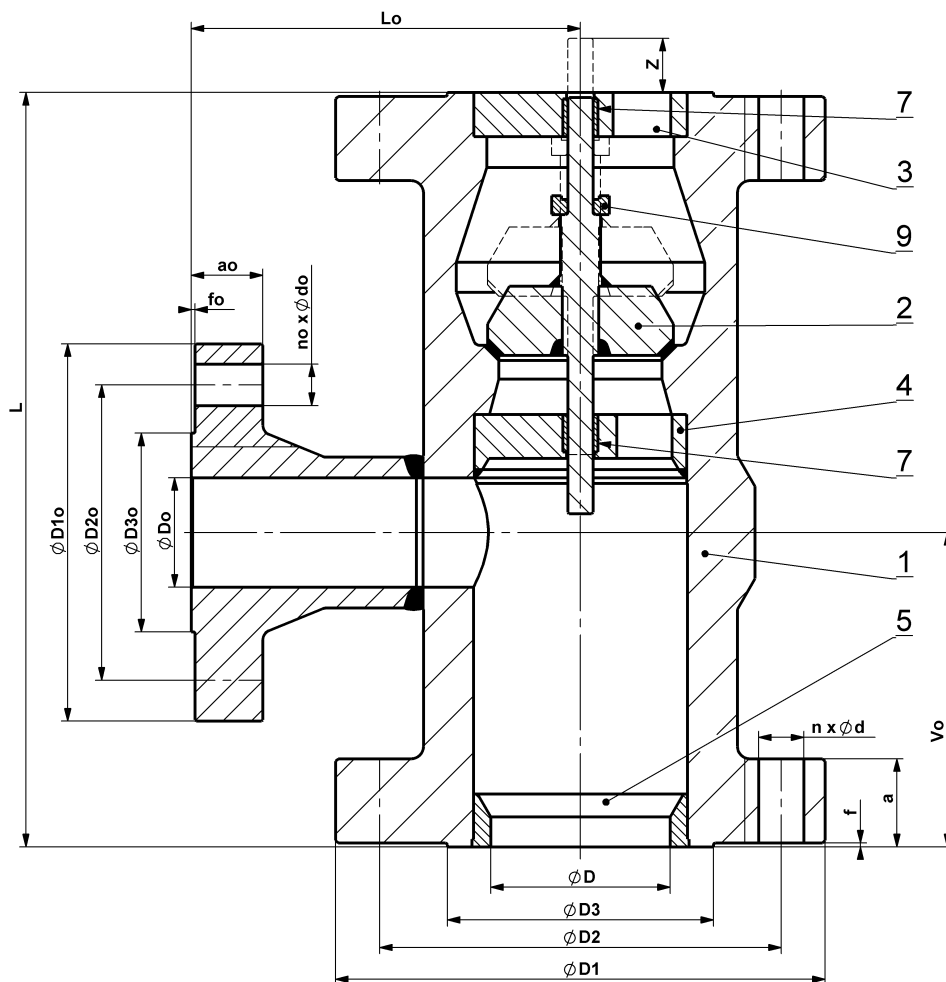


ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КЛАПАН С ОТВЕТВЛЕНИЕМ

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



Материалы

KM 9902.1 117-X		Материал		
		Коррозионестойкая сталь	Легированная сталь	Углеродистая сталь
Позиция	Деталь	X=0	X=3	X=4
1	Корпус	1.4541	1.5415+наварка седла 18/8 CrNi	S355J2+наварка седла 18/8 CrNi
2	Конус	DN < 125	1.4541 + наварка седла Stellite 6	1.4541
		DN > 125	1.4541 + наварка седла Stellite 6	1.5415+наварка седла 18/8 CrNi
3	Выходное направление	1.4541	1.5415	S355J2
4	Направление	1.4541	1.5415	S355J2
5	Кольцо разгона	1.4541	1.5415	S355J2
7	Подшипник	1.4462	1.4034	1.4034
9	Упор	1.4541	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, ČSN 17 027

Размеры

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			*
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			*
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			*
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			*	

* = контактируйте наш офис.

Размеры

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

* = контактируйте наш офис.

Применение

Обратный подъемный вертикальный фланцевый клапан с ответвлением тип КМ 9902.1 117 (Z35) предназначен для охраны насоса перед воздействием возвратного импульса рабочей жидкости или при работе насоса впусую. Дойдет ли к состоянию, при котором давление рабочей жидкости в системе трубопровода за насосом поднимется на высшие параметры, чем развивает насос, и рабочая жидкость начнет протекать обратно, конус обратного клапана автоматически закроется. Отток медиума транспортируемого насосом обеспечивается ответвлением, которое присоединено к отводной линии трубопровода вытекающей в бак насоса.

Обратный подъемный вертикальный клапан однако, не был проектирован как запорная арматура, поэтому при необходимости длительной плотности затвора, нужно в нагнетательный трубопровод включить запорную арматуру. При эксплуатации этого обратного клапана не должен медиум содержать твердые и абразивные частицы, которые бы могли причинить повреждение уплотнительных частей и снижение уплотнительных свойств, а также заедание конуса или поршня в подшипниках. Это относится и к загрязнениям в системе трубопровода при монтаже, ремонтах или заменах.

Обратный подъемный вертикальный клапан утверждён для эксплуатации жидкостей группы 1 и 2 в соответствии с § 3 статьи 1 пункта а), б) NV №.26/2003 СЗ согласно последующим постановлениям, а именно неагрессивные жидкости с исключением питьевой воды (жидкости капельные, газы, пары, воздух), нефть и нефтепродукты, топлива из газов, неорганические и органические среды (по использованным материалам, и по согласованию с заводом-изготовителем). Эта спецификация отвечает директиве Европейского Парламента и Совета 97/23/ЕС. Устойчивость клапана относительно использованного медиума и температуры лимитирована химическим составом материального строения клапана. Поэтому пригодность медиума рекомендуем консультировать с производителем.

Техническое описание

Основанием обратного подъемного вертикального фланцевого клапана с ответвлением является неразъемный корпус, сделанный из прокатной или кованой стали. В него запрессовано входное и выходное направление конуса со скользящими подшипниками. Запрессованные части зафиксированы кернением или наваркой. Направление конуса и кольцо разгона зафиксированы против выпадения сжатием контрфланцев трубопровода. Седловые партии в корпусе и на конусе обычно навариваются аустенитной сталью типа 18/8 CrNi или используется наварка Стеллит 6 – тип наварки зависит от материального состава клапана. Конус притирён с седлом корпуса. К корпусу приварено ответвление.

Присоединение к трубопроводу

Общие размеры указаны в таблице размеров. Размеры по стандартам:

- присоединительные размеры по EN 1092-1
- строительные длины для классов давления PN 16, 25, 40 – ряд 1 по EN 558-1
- строительные длины для классов давления PN 63, 100, 160 – ряд 2 по EN 558-1
- ненормализованные строительные длины: класс давления PN 250, 320, 400

Испытания

Стандартно по EN 12266-1, т.е. испытание корпуса на прочность и герметичность P10, P11, испытание герметичности седла P12 (водой под давлением $1,1 \times PN$ и воздухом под давлением 0,6 МПа), степень герметичности А – без утечек, испытание на работоспособность и заедание F20. По стандарту ČSN EN 13709 при испытании P12 допускается негерметичность, соответствующая степени С по EN 12266-1. По требованию заказчика могут проводиться и другие испытания.

Монтаж, обслуживание и техническое обслуживание

Обратный подъемный вертикальный клапан с ответвлением должен монтироваться в вертикальное положение. Поскольку речь идёт об односторонней арматуре, направление течения медиума должно быть одинаковым с направлением стрелки на корпусе клапана. При монтаже обратного подъемного вертикального клапана в трубопровод необходимо учитывать, что в полностью открытом положении клапана вала конуса выступает над выходным фланцем клапана на расстоянии, которая максимально равна подъему конуса.

Клапан не требует специального ухода и настройки. При соблюдении параметров предписанного давления и температуры медиума, а также количества медиума переправляемого через ответвление, которые приводятся на щитке арматуры, клапан работает полностью автоматически.