



Диапазон DN: 15 ~ 1000



PED 97/23/EC
PED 2014/68/EU



TP TC10/11,
12/11, 32/11



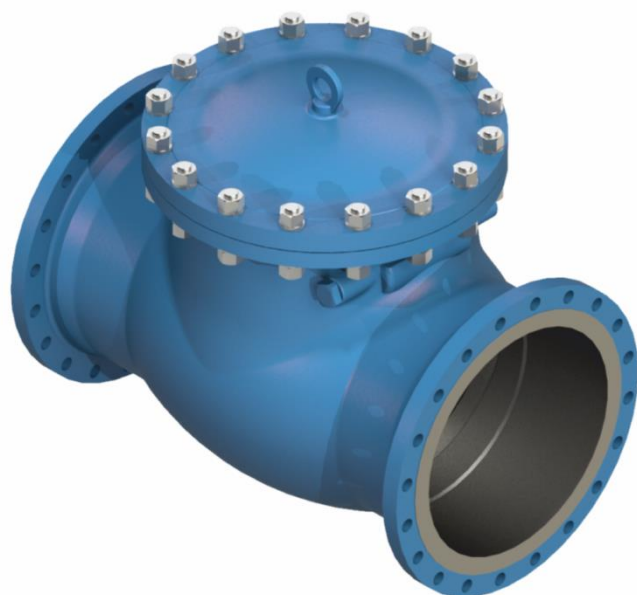
Диапазон PN: 10 ~ 100



ИСПОЛНЕНИЕ
для атомной
энергетики

Диапазон рабочих температур: -196 °C ~ 550 °C

Присоединение к трубопроводу: Фланцевое, резьбовое, приварное, комбинированное



ОПИСАНИЕ

Затворы обратные L10 являются обратными арматурами автоматического срабатывания. Конструкция автоматически предотвращает обратный поток рабочей среды - среда может двигаться только в одном направлении. Арматуры спроектированы и изготовлены для обеспечения максимального срока службы и надежности.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Материальное исполнение может быть адаптировано под запросы Заказчика так, чтобы максимально соответствовать эксплуатационным условиям.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применимо для жидкости, газа, пара. Для АЭС – умеренная среда, категория сейсмостойкости 1b.

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ КОНСТРУКЦИИ

Основная конструкция

EN 14 341, EN 12 516-2,
NTD ASI

Строительная длина

EN 558, EN 12 982

Размеры фланцев

EN 1092 - 1

Классы температур/давлений

EN 12 516 - 1

Приварный кромки

EN 12 627

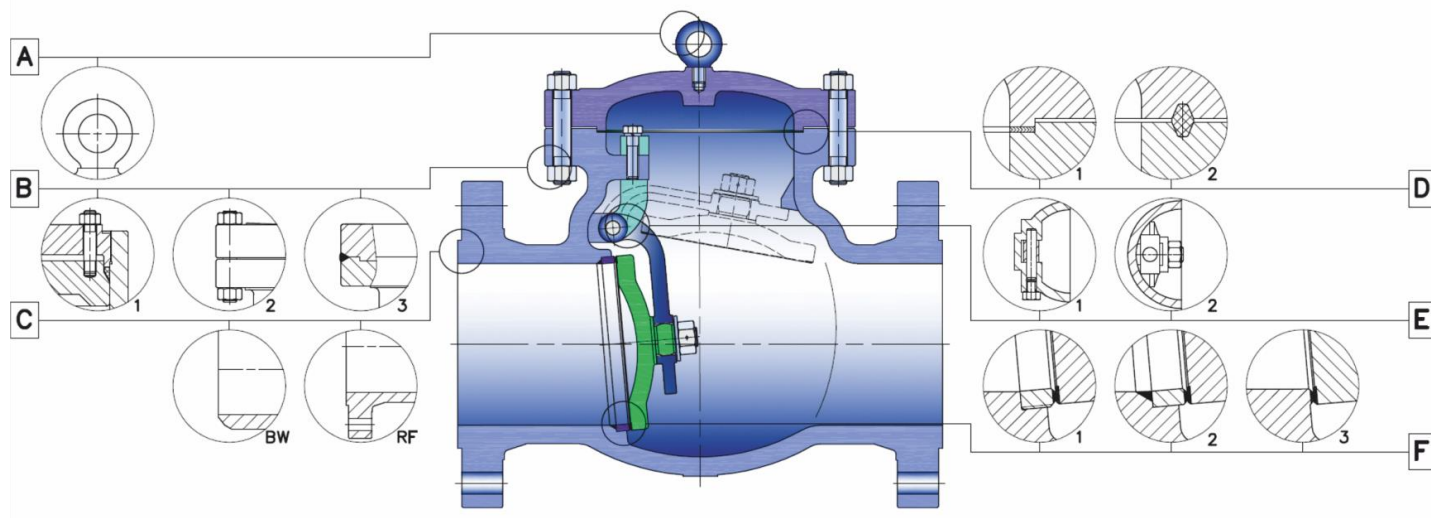
Специальные требования

НП-068-05,
Постан-ие №329/2017 Sb. (Чехия)

Испытания

EN 12 266 - 1, 2

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



A – Рым-болт

- до PN 63 от DN 200
- PN 100 от DN 150

B – Конструктивное исполнение крышки

- присоединение к корпусу - на шпильках
- присоединение к корпусу - сварное

C – Присоединение к трубе

- фланцевое - FLG
- приварное - BW
- приварное по требованию Заказчика

D – Уплотнение крышки

- тип «впадина-выступ»
- тип «под прокладку овального сечения»

E – Установка цапфы диска

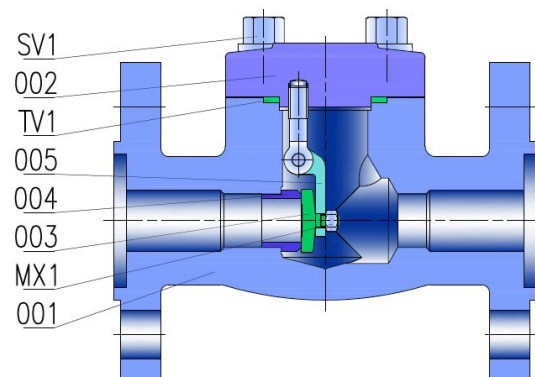
- Цапфа устанавливается в держателе, прикрученном к корпусу
- Цапфа устанавливается напрямую в корпус, что позволяет присоединить противовес

F – Исполнение седел

- седла на резьбовом соединении
- седла запрессованы и приварены
- седла выполнены наплавкой корпуса

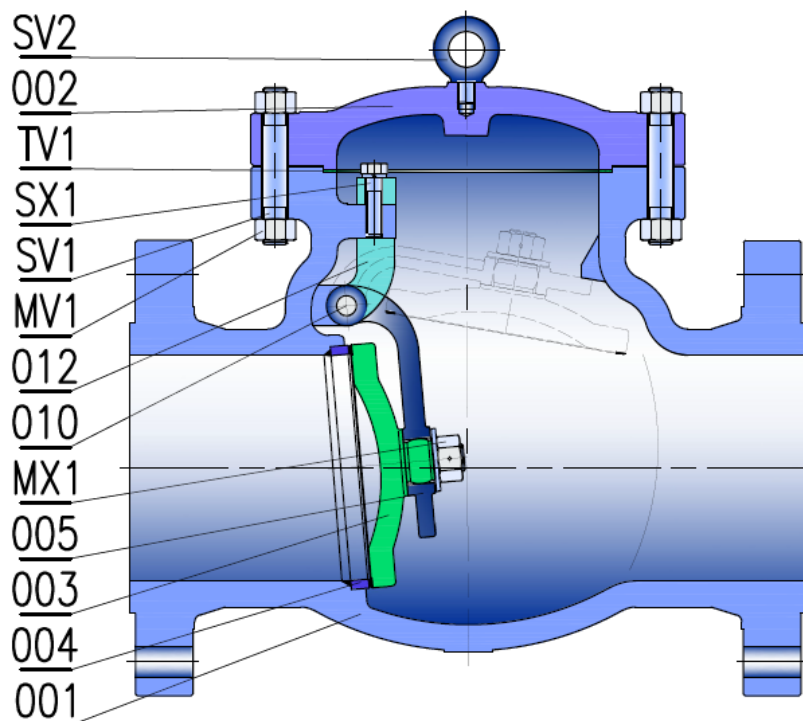
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ – КОВАНое ИСПОЛНЕНИЕ

Поз.	Наименование детали	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
001	Корпус	P265GH (11 416)	1.4571 (08X18N10T)
002	Крышка	P265GH (11 416)	1.4571 (08X18N10T)
004	Седло	P265GH (11 416) + наплавка	1.4571 (08X18N10T) + наплавка
003	Диск	P265GH (11 416) + наплавка	1.4571 (08X18N10T) + наплавка
005	Плечо	P265GH (11 416)	1.4571 (08X18N10T)
TV1	Уплотнение	ГРАФИТ + Нержавеющая сталь	
SV1	Шпилька	15 320	A4-80 (1.4923)
MX1	Гайка	15 236	A4-80 (1.4923)



Примечание: Уплотнительные поверхности седла и диска наплавлены твердым бескобальтовым сплавом

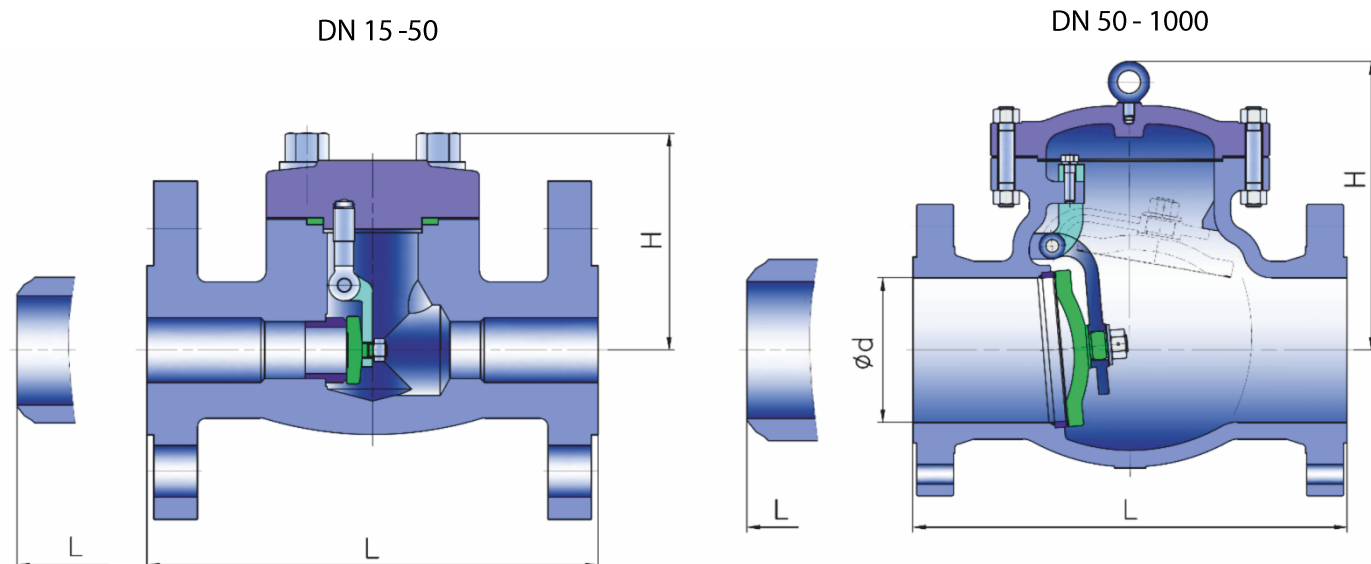
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ – ЛИТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Поз.	Наименование детали	Углеродистая сталь		Легированная сталь		Нержавеющая сталь	
		GP240GH (1.0619)	42 2643	G17Mn5 (1.1131)	G20Mn5 (1.1133)	GX5CrNi19-10	GX5CrNiMo19-11-2
001	Корпус	GP240GH (1.0619)	42 2643	G17Mn5 (1.1131)	G20Mn5 (1.1133)	GX5CrNi19-10	GX5CrNiMo19-11-2
002	Крышка	GP240GH (1.0619)	42 2643	G17Mn5 (1.1131)	G20Mn5 (1.1133)	GX5CrNi19-10	GX5CrNiMo19-11-2
004	Седло	P355GH + наплавка				GX5CrNi18-10 + наплавка	GX5CrNiMo17-12-2 + наплавка
003	Диск	GP240GH (1.0619) + наплавка	42 2643 + наплавка	G17Mn5 (1.1131) + наплавка	G20Mn5 (1.1133) + наплавка	GX5CrNi19-10 + наплавка	GX5CrNiMo19-11-2 + наплавка
005	Плечо	GP240GH (1.0619)	42 2643	G17Mn5 (1.1131)	G20Mn5 (1.1133)	GX5CrNi19-10	GX5CrNiMo19-11-2
012	Держатель	GP240GH (1.0619)	42 2643	G17Mn5 (1.1131)	G20Mn5 (1.1133)	GX5CrNi19-10	GX5CrNiMo19-11-2
010	Цыпфа	14X17H2, 1.4922, 1.4923, 1.4057					
SV1	Шпилька	25CrMo4, 15 320, P.TR. 8.8				15 320, A4-70(80), 1.4923, A2-70(80)	
SX1	Болт	25CrMo4, 15 320, P.TR. 8.8				15 320, A4-70(80), 1.4923, A2-70(80)	
MX1	Гайка	25CrMo4, 15 236, P.TR. 8.8				15 236, A4-70(80), 1.4923, A2-70(80)	
MV1	Гайка	25CrMo4, 15 236, P.TR. 8.8				15 236, A4-70(80), 1.4923, A2-70(80)	
TV1	Уплотнение	Графит, нерж. сталь 304 + графит, нерж. сталь 316 + графит					
SV2	Рым-болт	Углеродистая сталь				Нержавеющая сталь	

Примечание: Уплотнительные поверхности седла и диска наплавлены твердым бескобальтовым сплавом

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN	PN 10, 16					PN 25					PN 40					PN 63					PN 100					
	L		D	H	кг	L		D	H	кг	L		D	H	кг	L		D	H	кг	L		D	H	кг	
DN	1	2				1	2				1	2				1	2				1	2				1
15	130	130	14	61	3,4	130	130	14	61	3,4	130	130	14	61	3,7	210	150	14	61	4,0	210	150	14	61	4,0	
25	160	160	25	84	8,2	160	160	25	84	8,2	160	160	25	84	8,8	230	160	25	84	9,5	230	160	25	84	9,5	
32	180	180	32	103	8,9	180	180	32	103	8,9	180	180	32	103	9,6	260	180	32	103	10,4	260	180	32	103	10,4	
40	200	200	43.1	120	8	200	200	43.1	95	8	200	200	43.1	95	13	260	210	42.5	150	14	260	210	42	150	14	
50	230	230	54.5	134	16	230	230	54.5	135	16	230	230	54.5	135	21	300	250	53.5	175	28	300	250	51	170	28	
65	290	290	70.3	140	21	290	290	70.3	140	21	290	290	70.3	140	36	340	340	69.7	190	40	340	340	64	190	40	
80	310	310	82.5	175	28	310	310	82.5	175	28	310	310	82.5	175	41	380	380	81.7	210	68	380	380	76	210	68	
100	350	350	107.1	180	46	350	350	107.1	195	46	350	350	107.1	195	62	430	430	106.3	245	117	430	430	102	245	117	
125	400	400	131.7	195	59	400	400	131.7	205	59	400	400	131.7	205	81	500	500	130.7	260	155	500	500	127	260	155	
150	480	480	159.3	300	69	480	480	161.5	305	69	480	480	161.5	305	131	550	550	158.3	337	192	550	550	152	337	192	
200	600	600	206.5	350	132	600	600	206.5	350	132	600	600	206.3	350	191	650	650	204.9	397	340	650	650	203	397	340	
250	730	730	260.4	395	219	730	730	258.2	425	219	730	730	258.2	425	298	775	775	255.2	455	515	775	775	254	455	515	
300	850	850	309.7	465	232	850	850	307.9	475	323	850	850	307.9	475	452	900	900	301.9	542	750	900	900	305	542	750	
350	980	980	339.6	470	382	980	980	337.6	515	382	980	980	337.9	515	642	1025	1025	334.6	568	890	1025	1025	322	568	890	
400	1100	1100	390	485	562	1100	1100	388.8	540	562	1100	1100	384.4	540	852	1150	1150	382.6	634	1303	1150	1150	373	643	1303	
450	1200	1200	439	505	632	1200	1200	439.4	590	632	1200	1200	432.0	600	1032	1275	1275	423	680	1800	1275	1275	418	680	1800	
500	1250	1250	492	565	772	1250	1250	488	640	772	1250	1250	479.6	640	1332	1400	1400	471	750	2150	1400	1400	471	750	2150	
600	1450	1450	590	650	962	1450	1450	591	775	962	1450	1450	591	775	1952	1600	1600	586	852	3200	1600	1600	522	880	3200	
700	1650	1650	691	700	1580	1650	1650	684	830	1580	1650	1650	684	830	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1850	1850	793	980	2540	1850	1850	785	980	2540	1850	1850	781	1270	3380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	2050	2050	894	1377	3380	2050	2050	882	1377	3380	2050	2050	876	1510	5640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	2250	2250	996	1410	4815	2250	2250	981	1410	4815	2250	2250	978	1750	6150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

L1LK – укороченная строительная длина фланцевого исполнения арматуры
 L1LD – удлиненная строительная длина фланцевого исполнения арматуры
 L2 – строительная длина приварного исполнения арматуры
 H.W. – масса арматуры с маховиком (Handwheel)
 G.O. – масса арматуры с редуктором (Gear operational)