



Применение

Обратные затворы представляют собой автоматическую арматуру, предупреждающую обратное движение потока среды. Они применяются там, где обратное движение потока среды является нежелательным, чаще всего в качестве защиты насосов, вентиляторов и т.п. Обратные затворы не заменяют запорную арматуру.

Рабочая среда

Вода, питьевая вода, пар, воздух и другие неагрессивные жидкости. В случае питьевой воды уплотнительное кольцо должно быть из EPDM или уплотнительные поверхности «металл по металлу».

Рабочая температура

Температура рабочей среды определяется исполнением уплотнительных поверхностей и материалом уплотнительного кольца в уплотнительной поверхности корпуса:

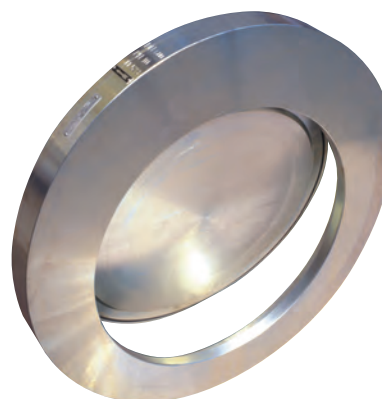
- для уплотнительных колец NBR: -20 °C +100 °C
- для уплотнительных колец VITON: -10 °C +160 °C
- для уплотнительных колец EPDM: -20 °C +150 °C
- для уплотнительных поверхностей «металл по металлу»: -20 °C +400 °C

Техническое описание

Диск с цапфой установлен в корпусе обратного затвора качающимся. Движение диска управляется протекающей рабочей средой. При движении рабочей среды по направлению стрелки диск открывается. Движение потока рабочей среды в обратном направлении невозможно. Диск закрыт, опирается на уплотнительную поверхность седла корпуса, оснащенную круглым резиновым уплотнительным кольцом. Арматура поставляется без прижимной пружины диска или с прижимной пружиной.

Управление

- автоматическое



Испытания

Стандартно затворы испытываются на прочность, герметичность к окружающей среде, работоспособность и герметичность затвора по EN 12266-1 класс герметичности D. По прочности обратные затворы рассчитаны на полный перепад давления на закрытый диск в противоположном направлении движения потока среды.

Присоединение к трубопроводу

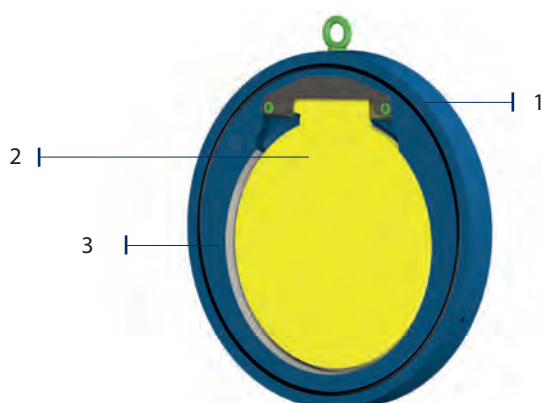
- бесфланцевое
- строительные размеры устанавливаются изготовителем

Монтаж

Обратные затворы устанавливаются на горизонтальные и вертикальные трубопроводы таким образом, чтобы стрелка, обозначенная на корпусе, соответствовала направлению движения потока рабочей среды. При установке на горизонтальные и вертикальные трубопроводы строповочная проушина должна находиться над затвором, и его ось должна вместе с осью трубопровода лежать в вертикальной плоскости. При установке на вертикальные и наклонные трубопроводы направление движения потока среды должно быть снизу вверх.

Преимущества

- простая конструкция
- минимальные размеры застройки
- при эксплуатации не нуждаются в техническом обслуживании

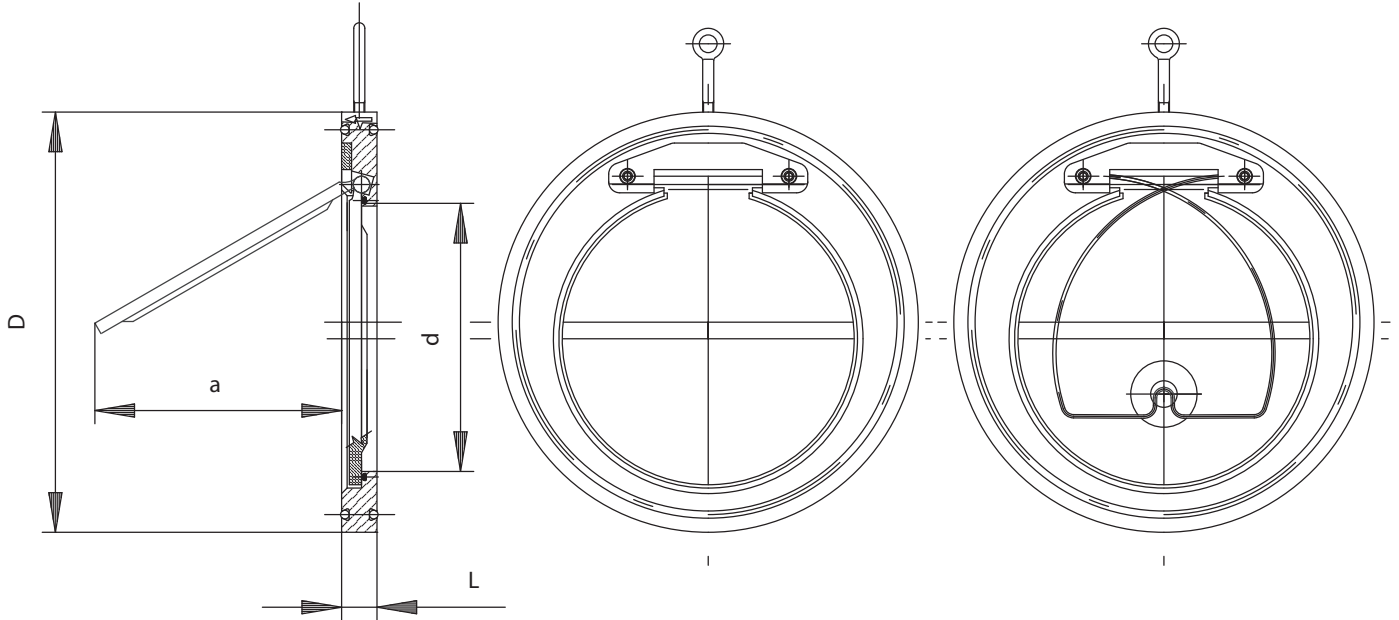


Материал по EN

Позиция	Деталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Корпус	1.0425, 1.0577	1.4541
2	Диск		
3	Прокладка	NBR, EPDM, VITON	

DN 40-800 • PN 6-40 • Tmax +450 °C
 Конструктивное исполнение корпуса: кованое

Присоединение: EN 1092-1 БЕСФЛАНЦЕВОЕ


PN 6-40

DN	L	a	d	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40		Kv 100%
				D	кг	D	кг	D	кг	D	кг	D	кг	
50	20 / 14*	108	26 / 32*	96	1,1	108	1,3	109	0,9	108	1,3	108	1,3	44 / 53*
65	20 / 14*	127	40	116	1,3	127	1,6	129	1,2	127	1,6	127	1,6	63
80	20 / 14*	142	42 / 54*	132	1,6	142	1,9	144	1,5	142	1,9	142	1,9	88 / 146*
100	20 / 18*	162	70	152	2	162	2,3	164	2,5	168	2,8	168	2,8	242
125	21 / 18*	193	92	181	2,8	193	3,4	195	3,2	193	3,4	193	3,4	584
150	22 / 20*	218	112	207	3,9	218	4,5	220	4,4	224	4,9	224	4,9	877
200	24	160	154	264	7	275	8	275	8	286	9	293	10	1420
250	26	200	198	319	12	330	13	330	13	343	15	355	16	2130
300	32	235	240	375	20	380	21	386	22	403	24	420	25	3215
350	38	258	270	425	30	440	33	446	35	460	38	477	41	4928
400	44	300	310	475	45	491	49	498	50	517	57	549	66	6055
450	50	331	360	530	64	541	68	558	74	567	78	574	81	8352
500	56	368	405	580	76	596	82	620	92	627	95	631	97	10440
600	62	435	486	681	119	698	128	737	150	734	148	-	-	15660
800	89	580	622	893	272	920	300	914	294	945	325	-	-	28519

* PN 16

Kv 100 % [м³/час] – коэффициент пропускной способности, показывающий объемный расход воды в м³/час удельной плотностью 1000 кг/ м³ при перепаде давления Δр 0,1 МПа при открытом затворе.

Применение

Обратные затворы представляют собой автоматическую арматуру, предупреждающую обратное движение потока среды. Они применяются там, где обратное движение потока среды является нежелательным, чаще всего в качестве защиты насосов, вентиляторов и т.п. Обратные затворы не заменяют запорную арматуру.

Рабочая среда

Вода, питьевая вода, пар, воздух и другие неагрессивные жидкости. В случае питьевой воды уплотнительное кольцо должно быть из EPDM или уплотнительные поверхности «металл по металлу».

Рабочая температура

Температура рабочей среды определяется исполнением уплотнительных поверхностей и материалом уплотнительного кольца в уплотнительной поверхности корпуса:

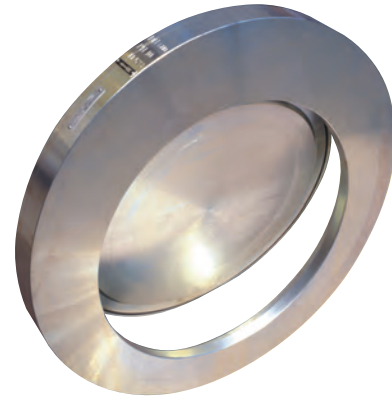
- для уплотнительных колец NBR: -20 °C +100 °C
- для уплотнительных колец VITON: -10 °C +160 °C
- для уплотнительных колец EPDM: -20 °C +150 °C
- для уплотнительных поверхностей «металл по металлу»: -20 °C +400 °C

Техническое описание

Диск с цапфой установлен в корпусе обратного затвора качающимся. Движение диска управляется протекающей рабочей средой. При движении рабочей среды по направлению стрелки диск открывается. Движение потока рабочей среды в обратном направлении невозможно. Диск закрыт, опирается на уплотнительную поверхность седла корпуса, оснащенную круглым резиновым уплотнительным кольцом. Арматура поставляется без прижимной пружины диска или с прижимной пружиной.

Управление

- автоматическое



Испытания

Стандартно затворы испытываются на прочность, герметичность к окружающей среде, работоспособность и герметичность затвора по API 598. По прочности обратные затворы рассчитаны на полный перепад давления на закрытый диск в противоположном направлении движения потока среды.

Присоединение к трубопроводу

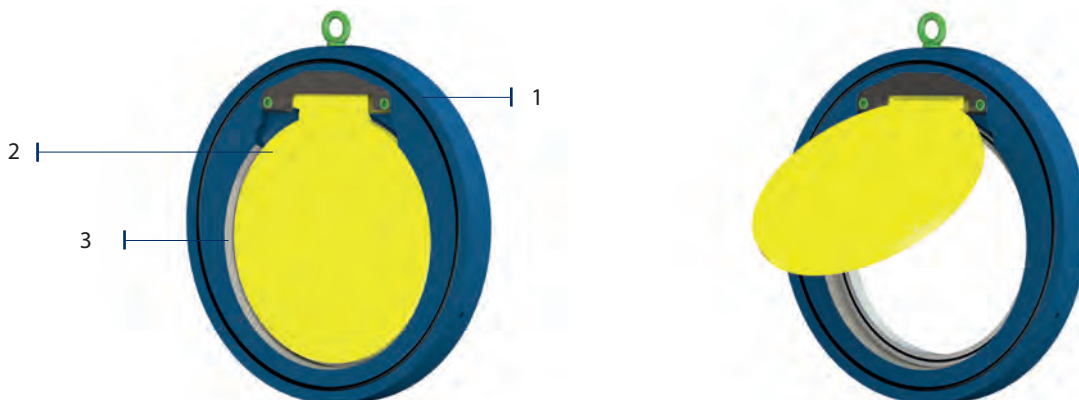
- бесфланцевое
- строительные размеры устанавливаются изготовителем

Монтаж

Обратные затворы устанавливаются на горизонтальные и вертикальные трубопроводы таким образом, чтобы стрелка, обозначенная на корпусе, соответствовала направлению движения потока рабочей среды. При установке на горизонтальные и вертикальные трубопроводы строповочная проушина должна находиться над затвором, и его ось должна вместе с осью трубопровода лежать в вертикальной плоскости. При установке на вертикальные и наклонные трубопроводы направление движения потока среды должно быть снизу вверх.

Преимущества

- простая конструкция
- минимальные размеры застройки
- при эксплуатации не нуждаются в техническом обслуживании



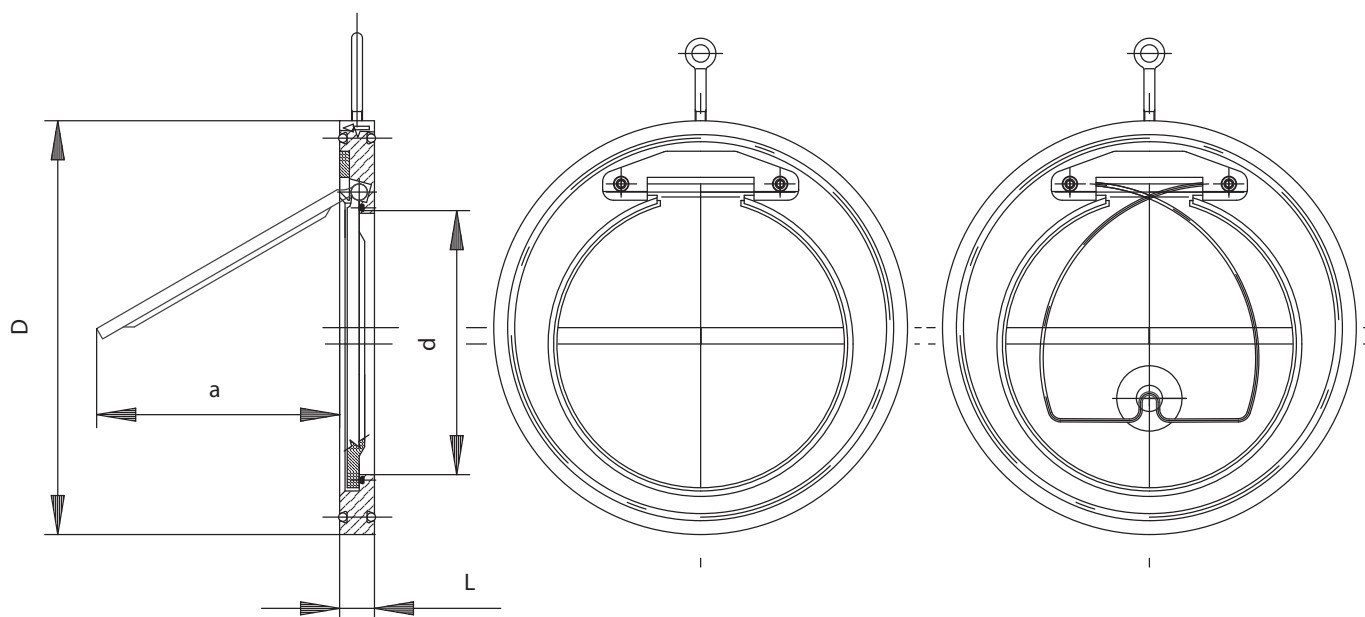
Материал по ASTM

Позиция	Деталь	ASTM	API
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Корпус	A515 Gr.60, A537 Cl.1	A276 TYPE /Type 321
2	Диск		
3	Прокладка	NBR, EPDM, VITON	



NPS 6"-24" • Class 150-300 • Tmax +350 °C

Присоединение:  ASME B16.5 БЕСФЛАНЦЕВОЕ



Class 150

NPS	L	a	d	D	Kv 100%	кг
6"	19	117	112	218	877	4,5
8"	29	160	154	275	1420	10
10"	29	200	200	336	2130	13
12"	38	235	240	406	3215	25,5
14"	44	258	270	447	4928	35
16"	51	300	310	511	6055	52
18"	60	331	360	545	8352	62
20"	64	368	405	603	10440	79
24"	64	435	486	714	15660	108

Class 300

NPS	L	a	d	D	Kv 100%	кг
6"	22	117	112	247	877	7
8"	29	160	154	304	1420	13
10"	38	200	200	358	2130	21
12"	51	235	240	418	3215	37
14"	51	258	270	482	4928	51
16"	51	300	310	536	6055	61
18"	76	331	360	593	8352	105
20"	83	368	405	650	10440	133
24"	83	435	486	771	15660	184

Kv 100 % [м³/час] – коэффициент пропускной способности, показывающий объемный расход воды в м³/час удельной плотностью 1000 кг/ м³ при перепаде давления Δp 0,1 МПа при открытом затворе