

### Затворы дисковые

Затворы дисковые предназначены для перекрытия и регулирования потока среды в трубопроводах различного назначения. По требованию заказчика затворы могут комплектоваться механическими, пневматическими или электрическими приводами. Класс герметичности затворов — «А» по ГОСТ 9544-05.

### Затворы дисковые серии 27

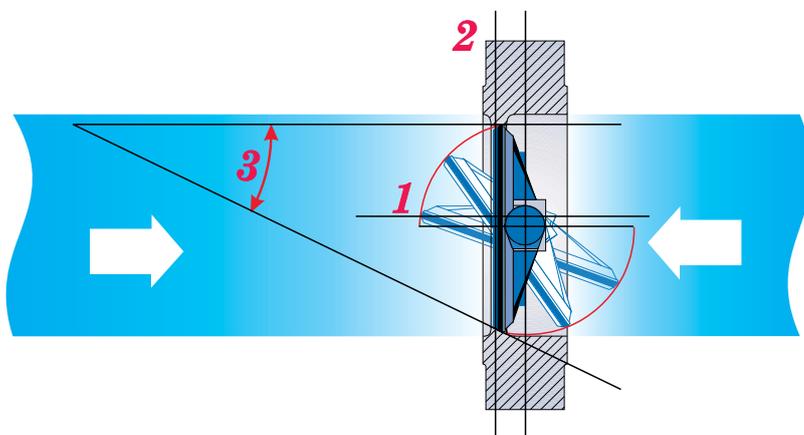
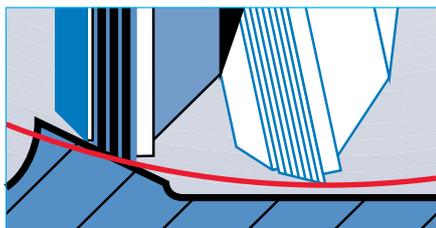


Основными особенностями затворов данных серий являются: тройной эксцентриситет, уплотнение металл-металл, закрытие и открытие без трения, самоустанавливающийся диск — это конструктивное решение обеспечивает оптимальную позицию ламинального кольца на седле, благодаря которому обеспечивается высокий уровень герметичности. Прочный диск с эллиптической опорной поверхностью даёт самое надёжное крепление ламинального уплотнения. Оптимальная позиция подшипника понижает изгибание вала, что даже в случае максимального перепада давления обеспечивает герметичность в двух направлениях.

В зависимости от условий эксплуатации основные детали затвора (корпус, диск) могут быть изготовлены из различных материалов: углеродистых сталей (20, 20Л и др.), легированной стали (09Г2С), коррозионноустойчивых сталей (08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т и др.), из титана, из бронзы и др. Применение затворов данных серий для конкретной среды и конкретных условий эксплуатации согласовывается с заводом изготовителем.

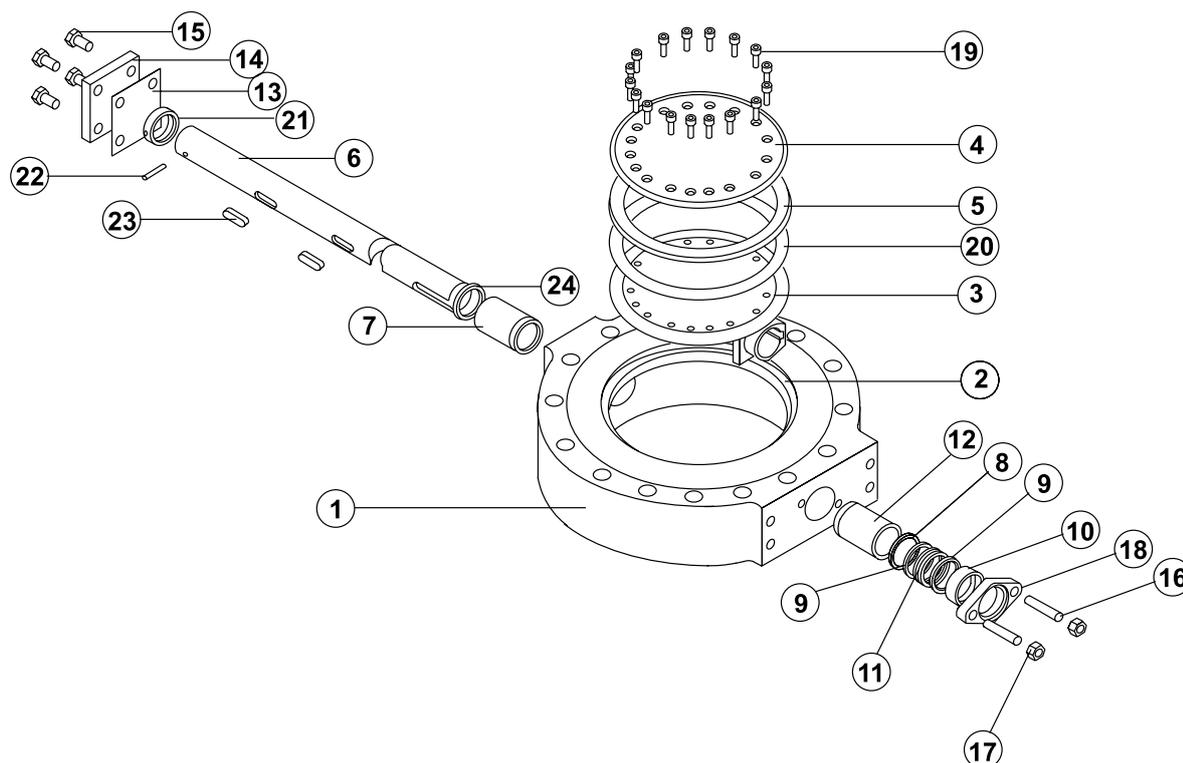
#### Технические характеристики:

- DN от 80 до 1400 мм\*
- PN 40 кгс/см<sup>2</sup> (до 160 кгс/см<sup>2</sup>)\*\*
- Рабочая среда: агрессивные и неагрессивные жидкости, природный газ, пар, нефтепродукты и другие среды
- Температура от -60°C до +550°C
- Тип присоединения: фланцевое, межфланцевое, под приварку. Фланцы по ГОСТ 12820-80, 12821-80.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей изделий по ГОСТ 12815-80.
- Направление подачи среды:
  - привилегированное
  - непривилегированное



\* — Габаритные и присоединительные размеры затворов с DN более 900 мм на конкретные среды и условия эксплуатации предоставляются дополнительно по требованию заказчика.

\*\* — Возможно изготовление затворов с PN свыше 40 кгс/см<sup>2</sup> по требованию заказчика



Поз.	Наименование	Материалы	
1	Корпус (сварной)	Сталь	20, 08X18H10, 10X17H13M2T
2	Седло	Сталь нержавеющая	08X18H10, 08X17H13M2T
3	Диск	Сталь углеродистая, нержавеющая	20Л, 08X18H10ТЛ, 10X17H13M2ТЛ
4	Зажимное кольцо	Сталь углеродистая, нержавеющая	20, 08X17H13M2T, 08X18H10
5	Ламинальное уплотнение	Нержавеющая сталь+графит или PTFE	08X18H10Т+Графит или PTFE, 08X17H13M2Т+Графит или PTFE
6	Вал	Нержавеющая сталь	08X18H10, 08X17H13M2T
7	Нижняя втулка	Нержавеющая сталь	08X18H10Т, 08X17H13M2Т
8	Кольцо	Нержавеющая сталь	08X18H10, 08X17H13M2T
9	Уплотнительное кольцо	Полимер	Углеродистое волокно
10	Втулка	Нержавеющая сталь	08X18H10, 08X17H13M2T
11	Шайба	Углеродный элемент	Графит или PTFE
12	Верхняя втулка	Нержавеющая сталь	08X18H10Т, 08X17H13M2Т
13	Уплотнительная прокладка	Углеродный элемент	Графит или PTFE
14	Крышка	Сталь углеродистая, нержавеющая	20Л, 08X18H10Т, 10X17H13M2Т
15	Болты крышки	Сталь углеродистая, нержавеющая	Ст.35, 08X17H13M2Т
16	Шпилька	Сталь углеродистая, нержавеющая	Ст.35, 08X17H13M2Т
17	Гайка	Сталь углеродистая, нержавеющая	Ст.35, 08X17H13M2Т
18	Сальниковдержатель	Сталь углеродистая, нержавеющая	20, 08X17H13M2T, 08X18H10
19	Винт зажимного кольца	Сталь нержавеющая	08X17H13M2T
20	Прокладка	Углеродный элемент	Графит или PTFE
21	Стопор вала	Нержавеющая сталь	08X17H13M2T
22	Перекрёстный штифт	Нержавеющая сталь	08X17H13M2T
23	Шпонка	Нержавеющая сталь	08X18H10Т
24	Упорное кольцо	Нержавеющая сталь	08X18H10Т

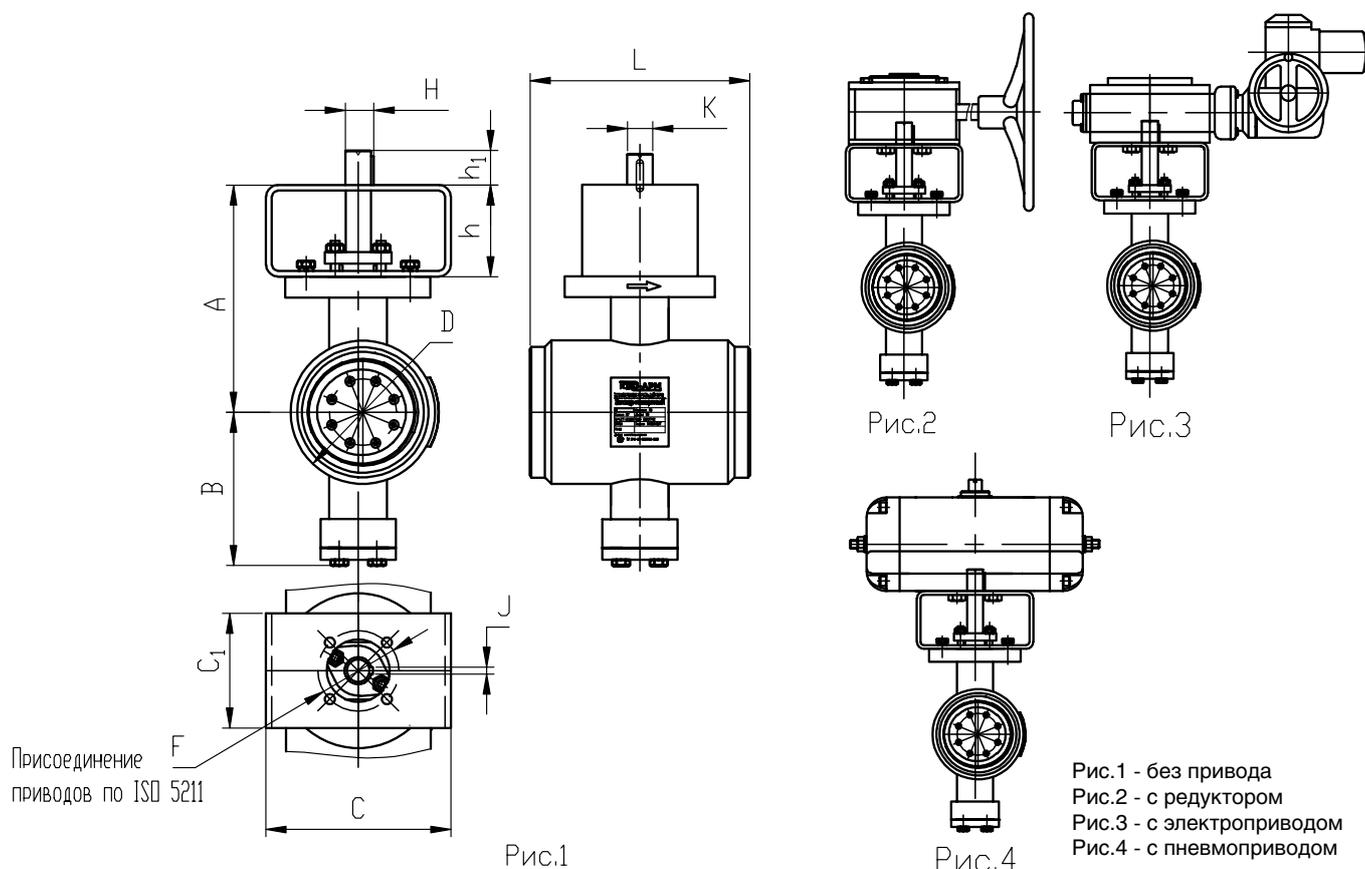
Таблица величины КВ

	DN, мм	Угол открытия затвора, град							
		90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
КВ, м³/ч	80	104	99	79	59	44	32	21	12
	100	198	188	150	113	84	60	41	23
	125	343	328	262	197	146	105	71	41
	150	563	540	431	325	241	174	118	67
	200	1276	1221	978	737	546	394	267	152
	250	2008	1923	1540	1160	860	620	420	240
	300	3011	2806	2310	1740	1290	930	630	360
	350	4612	4420	3542	2668	1978	1426	966	552
	400	6414	6144	4928	3712	2752	1984	1244	768
	450	8718	8650	6699	5046	3741	2697	1827	1044
	500	11021	10569	8470	6380	4730	3410	2310	1320
	600	17035	16330	13090	9860	7310	5270	3570	2040
	700	23645	22857	18727	13785	10238	7282	4918	2767
	800	30883	29854	24460	18005	13372	9512	6423	3614
	900	39087	37784	30957	22787	16925	12039	8130	4573
1000	48255	46647	38218	28133	20895	14863	10037	5646	
1200	69488	67172	55035	40511	30088	21402	14453	8130	

Таблица крутящих моментов продукции ООО «КВО-АРМ» для выбора типа исполнительного механизма

Усл. диам. Ду	Усл. давл. Ру	Затворы дисковые серия				Усл. диам. Ду	Усл. давл. Ру	Затворы дисковые серия			
		21	23	24	27			21	23	24	27
		80	10	43	43			43	43	450	10
	16	62	62	62	62		16	2692	2692	2692	2692
	25	90	90	90	90		25	3925	3925	3925	3925
	40	143	143	143	143		40	5250	5250	5250	5250
100	10	79	79	79	79	500	10	2580	2580	2580	2580
	16	112	112	112	112		16	3612	3612	3612	3612
	25	162	162	162	162		25	5160	5160	5160	5160
	40	251	251	251	251		40	8000	8000	8000	8000
125	10	130	130	130	130	600	10	4400	4400	4400	4400
	16	181	181	181	181		16	6032	6032	6032	6320
	25	258	258	258	258		25	8480	8480	8480	8480
	40	400	400	400	400		40	13040	13040	13040	13040
150	10	272	272	272	272	700	10	8110	8110	8110	8110
	16	368	368	368	368		16	10600	10600	10600	10600
	25	512	512	512	512		25	16000	16000	16000	16000
	40	768	768	768	768		40	22400	22400	22400	22400
200	10	300	300	300	300	800	10	11600	11600	11600	11600
	16	468	468	468	468		16	15300	15300	15300	15300
	25	720	720	720	720		25	21545	21545	21545	21545
	40	1172	1172	1172	1172		40	32900	32900	32900	32900
250	10	472	472	472	472	900	10	15800	15800	15800	15800
	16	718	718	718	718		16	20900	20900	20900	20900
	25	1087	1087	1087	1087		25	29400	29400	29400	29400
	40	1800	1800	1800	1800		40	46500	46500	46500	46500
300	10	790	790	790	790	1000	10	19800	19800	19800	19800
	16	1090	1090	1090	1090		16	26100	26100	26100	26100
	25	1540	1540	1540	1540		25	36600	36600	36600	36600
	40	2355	2355	2355	2355						
350	10	1275	1275	1275	1275	1200	10	15300			
	16	1785	1785	1785	1785		16	21545			
	25	2550	2550	2550	2550		25	32900			
	40	3943	3943	3943	3943						
400	10	1440	1440	1440	1440						
	16	2190	2190	2190	2190						
	25	3315	3315	3315	3315						
	40	5350	5350	5350	5350						

### 3.1.4. Затворы дисковые под приварку серии 27



DN (мм)	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
PN	PN 10 кгс/см; PN 16 кгс/см <sup>2</sup> ; PN 25 кгс/см <sup>2</sup> ; PN 40 кгс/см <sup>2</sup>													
A	198	200	234	247	328	368	383	417	468	630	700	899	961	993
B	130	134	161	178	214	248	280	335	393	480	540	633	711	738
D	110	126	-	200	260	314	344	-	456	-	666	-	-	-
L	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	430	470	510
C1	100	100	100	100	190	200	220	220	320	320	320	400	400	400
J	6	6	8	10	10	12	14	16	18	20	25	28	28	28
K	20	22	25	32	38	40	45	55	65	75	90	110	110	110
H	23	25	28	35,5	41,5	43,5	49	59	69	80	95	116	116	116
C	160	160	160	160	200	200	200	200	320	320	320	400	400	400
h	80	80	80	80	120	120	120	120	120	200	200	200	200	200
h1	31	31	47	54	48	49	49	85	85	90	105	126	137	136
F**	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F16	F16	F16	F25	F25	F30	F30	F30

#### Масса затворов (кг)

DN (мм)	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
PN10	22	25	30	40	68	106	133	170	230	344	504	668	802	925
PN16	22	25	30	40	68	108	141	185	354	389	564	720	861	986
PN25	22	29	35	49	80	126	160	215	388	447	624	778	904	1013
PN40	22	29	35	49	89	146	198	256	564	598	690	-	-	-