

## Затвор поворотный дисковый КВ-2 с двойным эксцентриситетом и мягким уплотнением DN 100 до 1200, PN6, PN10, PN16, PN25

### Применение

Дисковый поворотный затвор **КВ-2** с двойным эксцентриситетом предназначен для использования в качестве запорной и регулирующей арматуры.

Поворотные затворы **КВ-2** применяется в системах тепло- и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также в магистралях тепловых сетей как надежное, не требующее специального обслуживания, устройство. В зависимости от применяемых материалов поворотные затворы КВ-2 могут использоваться для пищевых продуктов, питьевой, технической, морской воды, газов, в том числе природного газа, насыщенного пара, масел, нефтепродуктов и агрессивных сред в широком диапазоне режимов температуры/давления.



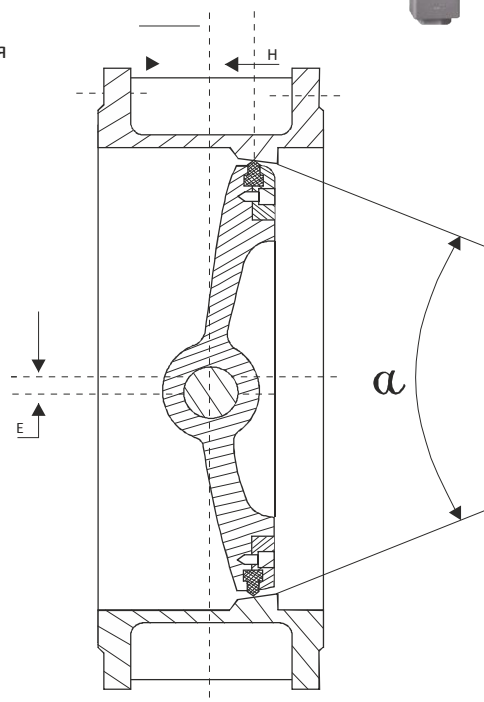
### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Эксцентриситет 1 (Н) - смещение оси вала относительно осевой линии уплотнения

Эксцентриситет 2 (Е) - смещение оси вала относительно оси трубы

Угол конуса  $\alpha$  - конусность поверхностей грани кольца седла корпуса

Конструкция затвора серии **КВ-2** с двойным эксцентриситетом позволяет уменьшить износ седла, а также обеспечить герметичное уплотнение с обеих сторон в проходе на всем диапазоне давлений. В исходной точке открытия эксцентричный диск создает своего рода упор, который и сдвигает диск с седла. Этот упор уменьшает износ седла и его деформацию при открытом положении диска. При открытом положении диск не контактирует с седлом, благодаря чему увеличивается срок службы седла и уменьшается усилие, необходимое для перемещения диска. При закрытии затвора **КВ-2** упор преобразует вращательное движение диска в линейное движение и прижимает диск к седлу. Скольжение диска по направлению к седлу защищает от нежелательного скопления шлама или мусора. Оба конических штифта несут одинаковую нагрузку относительно динамически связанного соединения диска / вала, благодаря чему достигается точное закрытие диска с равномерным уплотнением и закрытием прохода



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / ИСПЫТАНИЯ

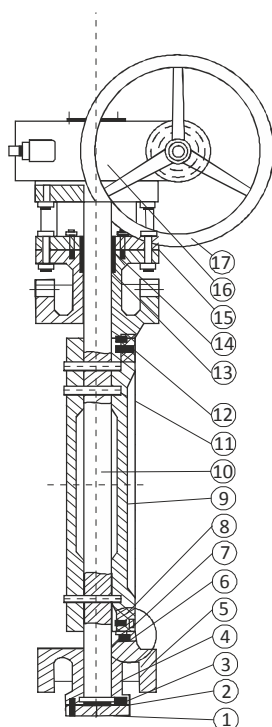
DN	100~1200 (мм)	100~1200 (мм)	100~1200 (мм)	100~1200 (мм)
PN	0.6 МПа	1.0 МПа	1.6 МПа	2.5 МПа
Испыт. корпуса (МПа)	0.9	1.5	2.4	3.75
Испыт. уплотнения (МПа)	0.66	1.1	1.76	2.75
Уплотнение (седло) / покрытие диска	Наименование	Рабочая температура °С	Рабочие среды	
	Нитрил (NBR)	от -20 до +90	природный газ, минеральные масла, метан, пропан, бутан, вода и воздух с примесями масла	
	ЭПДМ (EPDM)	от -40 до +130	холодная, горячая и морская вода, воздух без примесей масла, щёлочи, слабые кислоты, спирт, кетоны и другие инертные среды	
	Витон (FPM)	от -20 до +200	кислоты, масла, смола, нефть, нефтепродукты, метан, пропан, бутан, фтористые и хлористые углеводороды	
Тип управления	Фторопласт (PTFE) от -20 до +180 кислоты, щёлочи, окислители, органические растворители, углеводороды, пар и другие агрессивные среды			
Тип управления	Ручной, червячный привод, электрическое, пневматическое, гидравлическое			

**Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.**

## Затвор поворотный дисковый КВ-2 с двойным эксцентриситетом и мягким уплотнением DN 100 до 1200, PN6, PN10, PN16, PN25

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Описание	Материалы
1	Крышка	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
2	Прокладка крышки	PTFE, листовый асбест
3	Упорное кольцо	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
4	Втулка	Самосмазывающаяся бронза, PTFE, нержавеющая сталь
5	Корпус	Серый чугун, ковкий чугун, литая сталь, нержавеющая сталь, хромоникелевый сплав
6	Кольцо седла корпуса	Нержавеющая сталь, медный сплав
7	Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM, PTFE, FPM
8	Прижимное кольцо	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
9	Диск	Серый чугун, ковкий чугун, литая сталь, нержавеющая сталь, хромоникелевый сплав
10	Шток	Нержавеющая сталь
11	Штифт вала	Нержавеющая сталь
12	Винт	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
13	Уплотнение	NBR, EPDM, PTFE, FPM, эластичный графит
14	Сальник	Ковкий чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
15	Скоба	Литая сталь, чугун
16	Червячный привод	Углеродистая сталь, ковкий чугун, чугун
17	Маховик	Углеродистая сталь, ковкий чугун, чугун
	Привод	Электропривод, пневмопривод, гидропривод

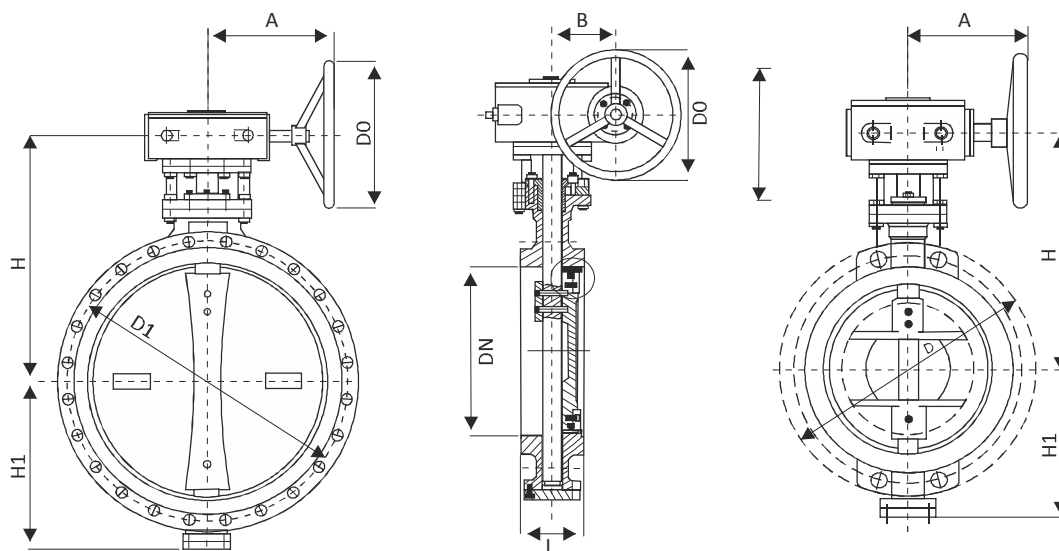


### КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

DN (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	
PN (MPa)	0,6						384	570	810	1250	1700	2200	2784	4100	5515		7610	11220	13920	17370	
	1,0	27	37	61	93	140	213	430	654	1030	1398	2080	2758	3492	5360	8013	9770	11155	14954	22725	27200
	1,6	32	43	72	110	168	260	520	800	1290	1730	2600	3465	4400	6830	10186	12580	14350	19430	29795	35595
	2,5	38	53	88	136	210	326	654	1020	1685	2250	3378	4527	5780	9054	13448	18050	19140	27940	42600	52500

*Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.*

## Затвор поворотный дисковый КВ-2 с двойным эксцентриситетом и мягким уплотнением DN 100 до 1200, PN6, PN10, PN16, PN25



### ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ DN100-DN1200 мм

DN	Строительная длина L (мм)			Внешние размеры (мм)					Приблизительный вес (кг)		
	фланц-й укороч. модель	фланц-й удлин. модель	меж фл-й	H1	H	A	B	D0	фланц-й укороч. модель	фланц-й удлин. модель	меж фл-й
DN100	127	190		120	230	180	50	150	45	60	
DN125	140	200		140	260	180	50	305	60	90	
DN150	140	210		180	275	185	63	305	80	120	
DN200	152	230		200	313	185	63	305	100	169	
DN250	165	250		260	313	215	80	305	121	203	
DN300	178	270		290	420	215	80	406	159	265	
DN350	190	290		320	450	215	80	406	222	370	
DN400	216	310	102	352	480	245	125	300	237	396	102
DN450	222	330	114	390	543	245	125	300	271	453	123
DN500	229	350	127	425	585	245	125	300	300	501	160
DN600	267	390	154	285	643	390	202	400	381	635	243
DN700	292	430	165	540	737	390	202	500	651	931	369
DN800	318	470	190	605	885	427	262	400	792	1132	498
DN900	330	510	203	665	975	427	262	400	1034	1478	642
DN1000	410	550	216	705	1130	550	325	500	1334	1906	851
DN1200	470	630	254	850	1150	550	325	500	1953	2442	1107

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

#### КВ - 2М - 100 - 2,5 - 1 - НЖ - Ф - НЖ - Ф

Пример записи затвора КВ-2М и условного обозначения при заказе:  
затвор межфланцевый - 2М с двойным эксцентриситетом; диаметр условного прохода - DN100 мм;  
давление условное – PN25 МПа; ручной привод - 1, материал корпуса – НЖ (нерж. сталь),  
материал уплотнительных поверхностей – Ф (PTFE фторопласт), материал диска – НЖ (нерж. сталь),  
покрытие диска – Ф (PTFE фторопласт)

*Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.*