

## ЗАТВОРЫ СЕРИИ BV0



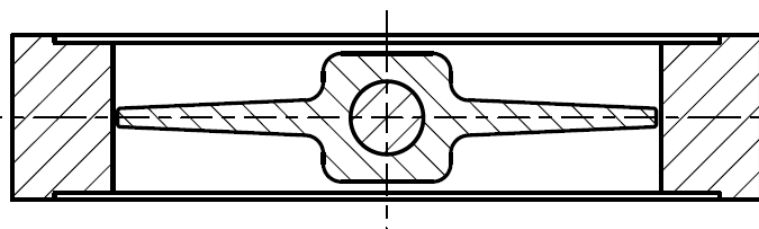
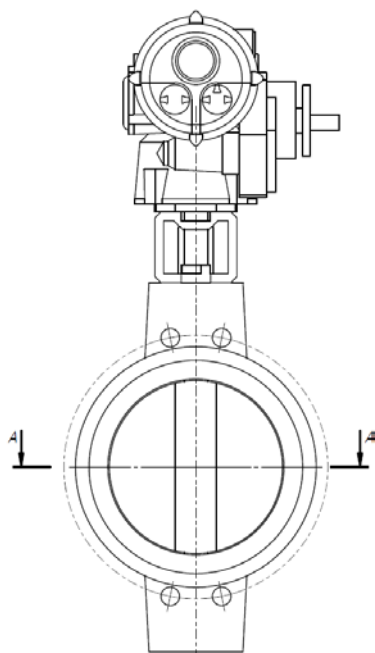
### ОПИСАНИЕ

Затворы серии BV0 представляют собой регулируемую трубопроводную арматуру четверть-оборотного действия. Затворы дисковые поворотные серии BV0 не имеют привычного седла, так как предназначены для регулирования потоков сред.

Параметры выпускаемых затворов		
	от	до
<b>DN, мм</b>	100	1500
<b>PN, МПа</b>	0,1	10,0
<b>Класс герметичности</b>		
Исп. 1	Класс «II» по ГОСТ 9544-2015 (0.5% $K_{v90^\circ}$ )	
Исполнение без седла		
Исп.2	Класс «III» по ГОСТ 9544-2015 (0.1% $K_{v90^\circ}$ )	
Исп-е со ступенчатым седлом		
<b>Температурный режим</b>		
- окружающая среда, °С	-60	+80
- рабочая среда, °С	-196	+210

### КОНСТРУКЦИЯ

Данная конструкция подразумевает центричное положение диска. При этом мягкие уплотняющие материалы не применяются. За счёт отсутствия мелких деталей данный тип затворов хорошо подходит для сложных режимов регулирования жидких и газообразных сред.



Простая конструкция позволяет не только снизить стоимость оборудования, но и при сравнительно небольшом бюджете увеличивать стойкость затвора к кавитации применением средств поверхностного упрочнения и лепестковых регуляторов на диске.

Данные затворы особенно целесообразно применять на средах и условиях, где оборудование сильно изнашивается из-за работы в агрессивной и абразивной среде. Конструкция затвора позволяет легко заменять такие детали как диск и вал, а применение качественных стандартных расходных материалов позволяет службе эксплуатации экономить на периодическом сервисном обслуживании оборудования.

Возможно исполнение сальников с защитой от пропускания (в соответствии со стандартом TA-Luft).

#### Особенности конструкции:

- 1) Сплошной вал для устойчивой работы диска.
- 2) Мощные подшипники для исключения возможности закусывания вала.
- 3) Невыбивной шток.
- 4) Высокая пропускная способность затвора.
- 5) Простая конструкция и высокая надёжность изделия.
- 6) Крайне малое время закрытия затвора (опция).

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ



Деталь	Исполнение			
	Углерод.сталь	Низкотемп.угл.ст	Нерж. Сталь	Duplex
Корпус	EN 1.0619 (Ст.20Л)	EN 1.6220 (09Г2С)	EN 1.4408	EN 1.4462
Диск	EN 1.0619 (Ст.20Л)	EN 1.6220 (09Г2С)	EN 1.4408	EN 1.4462
Вал	12X18H10T	12X18H10T	12X18H10T	EN 1.4464
Уплотнение	PTFE / RPTFE	PTFE / RPTFE	PTFE / RPTFE	PTFE / RPTFE
Набивка	PTFE / Графит	PTFE / Графит	PTFE / Графит	PTFE / Графит
Крепеж	40X	40X	A2	A2 / Duplex

\* Возможно исполнение из других материалов по требованию Заказчика.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Кроме стандартной линейки оборудования наш завод будет рад предложить своему Потребителю специально подготовленное оборудование. Мы также можем вносить изменения в конструкцию по результатам опытно-промышленной эксплуатации.

В частности предлагаемые варианты исполнений:

- шумоподавляющие лепестки на диске (сменные);
- с выносными подшипниками – для грязных сред;
- со специальными надстройками для встраивания вместо клапанов другой конструкции;
- с возможностью подачи герметизирующей смазки сальника;
- удлинение штока для установки на горячих / холодных средах.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИВОДА

Затворы серии BV0 могут поставляться потребителю с любым типом привода:

- ручной (мы предпочитаем оснащать затвор в таком случае редуктором);
- электрический (производства РФ или импорт);
- пневматический (двойного действия и с пружинным возвратом);
- гидравлический (двойного действия и с пружинным возвратом);
- электрогидравлический (электрический привод с функцией нормального положения).



## КОД МОДЕЛИ КЛАПАНА

Кодировка клапана позволяет получить базовое представление о конструкции изделия уже на стадии анализа кодировки типа продукции.

BV 0 - DN (3) - PN (4) - (5) - (7) - (8) - (9)

BV0 – затвор дисковый поворотный центричный.

(3) – тип исполнения корпуса

Обозначение	Значение
W	Межфланцевый корпус
L	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями
DF	Двухфланцевый корпус
WN	Корпус с концами под приварку

(4) – DN в [мм] или [дюйм]

Формат «XXX» означает три цифры номинального диаметра затвора дискового. Для DN > или = 1000 мм допускается указание DN четырьмя символами.

(5) – PN в [МПа] или класс по ANSI в [lbs/sq.in]

Обозначение	Значение
0,1	0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> )
1,0	1,0 МПа (10,0 кгс/см <sup>2</sup> )
1,6	1,6 МПа (10,0 кгс/см <sup>2</sup> )
2,5	2,5 МПа (25,0 кгс/см <sup>2</sup> )
4,0	4,0 МПа (40,0 кгс/см <sup>2</sup> )
6,3	6,3 МПа (63,0 кгс/см <sup>2</sup> )
10,0	10,0 МПа (100,0 кгс/см <sup>2</sup> )
#150	150 lbs/sq.in (20,0 кгс/см <sup>2</sup> )
#300	300 lbs/sq.in (51,0 кгс/см <sup>2</sup> )
#600	600 lbs/sq.in (102,0 кгс/см <sup>2</sup> )

(6) – основное материальное исполнение корпуса (группа материалов)

Обозначение	Значение
C	Углеродистая сталь низколегированная
CLT	Низкотемпературная углеродистая сталь
SS	Нержавеющая сталь
Duplex	Стали класс Duplex
SPEC	Специальные сплавы (высоколегированные, цветные, прочие).
Ti	Титан

(7) – тип седла

Обозначение	Значение
1	Исполнение 1 – без седла
2	Исполнение 2 – седло-ступенька

(8) – материал сальниковой набивки

Обозначение	Значение
<b>G</b>	Графит терморасширенный
<b>P</b>	PTFE
<b>SPEC</b>	Специальный сальник

(9) – тип привода

Обозначение	Значение
-	Без привода и без устройства ручного переключения
<b>MAN</b>	Механический ручной привод (редуктор, рукоятка)
<b>E</b>	Электрический привод
<b>PSA</b>	Привод пневматический с пружинным возвратом в начальное положение
<b>PDA</b>	Привод пневматический двойного действия
<b>ESA</b>	Электрический привод (электрогидравлический) с функцией возврата в нормальное положение.

Для приводов с ручным дублером добавляется в обозначение «MAN».

(10) – допускается удлинение наименования затвора специальными кодами

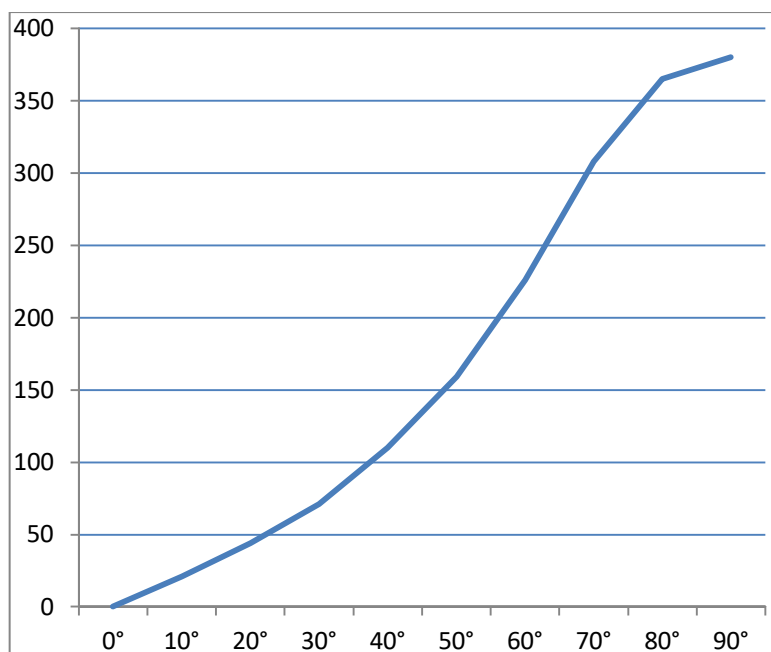
Обозначение	Значение
<b>CRYO</b>	Криогенное исполнение
<b>CTRL</b>	Исполнение с регулирующими элементами
<b>H2S</b>	Исполнение для сероводорода
...	И другие варианты.

**Пример обозначения:**

**BV0-W-DN300-PN1.6-C-1-P-PSA-MAN**

Затвор дисковый поворотный центричный, корпус межфланцевый, DN 300 PN 1.6 МПа, корпус из низколегированной углеродистой стали, седло отсутствует, сальниковая набивка – PTFE, с пневматическим приводом одностороннего действия, с ручным дублером.

## Расходная характеристика клапана



		Kv [м <sup>3</sup> /ч]									
DN	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
<b>100</b>	0	18	38	61	94	136	193	263	312	325	
<b>150</b>	0	44	91	146	226	325	463	630	747	777	
<b>200</b>	0	80	167	268	416	600	853	1162	1377	1434	
<b>250</b>	0	130	273	439	680	982	1396	1902	2254	2346	
<b>300</b>	0	184	384	619	959	1386	1969	2683	3180	3310	
<b>350</b>	0	245	513	827	1281	1852	2631	3586	4249	4423	
<b>400</b>	0	361	756	1220	1890	2731	3882	5290	6269	6526	
<b>500</b>	0	719	1504	2426	3759	5433	7722	10524	12471	12983	
<b>600</b>	0	902	1889	3047	4720	6823	9697	13216	15662	16305	
<b>700</b>	0	1356	2839	4581	7097	10259	14581	19871	23548	24516	
<b>800</b>	0	2068	4333	6991	10831	15655	22251	30324	35936	37412	
<b>900</b>	0	2359	4943	7975	12354	17858	25382	34592	40994	42678	
<b>1000</b>	0	2730	5718	9227	14294	20662	29368	40022	47429	49378	

Компания ООО «Завод «ХимАппарат» оставляет за собой право изменить содержание настоящей брошюры без направления дополнительного извещения.

