

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРОБКОВЫЕ BV

### Пробковый кран BV21

#### Назначение и принцип работы

Пробковые краны разработаны и изготовлены для различных областей применения, для работы с жидкостями, содержащими шлам и осадок, содержащими шлам и осадок, а так же склонными к кристаллизации.

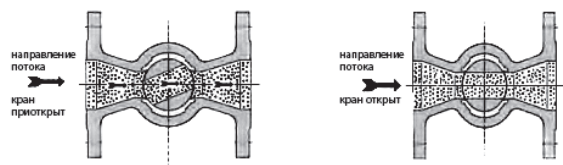
BV21 обладает основным преимуществом - отсутствием застойных зон, что защищает арматуру от последствий кристаллизации рабочей среды, а так же от твердых частиц, содержащихся в рабочей среде.

Используются в таких отраслях промышленности как:

- угольная промышленность;
- химическая промышленность;
- пищевое и косметическое производство;
- производство синтетических материалов и ПВХ;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- производство минеральных удобрений;
- очистные сооружения;
- атомная энергетика;
- фармацевтика.

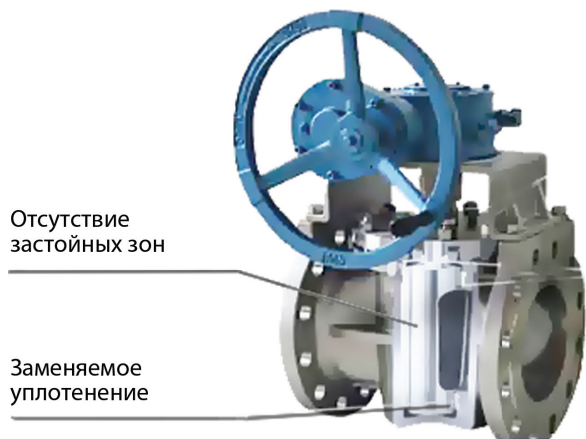
#### Особенности конструкции

**Отсутствие застойных зон:** в корпусе нет полостей, в которых рабочая среда могла бы скапливаться и мешать срабатыванию крана.



**Превосходная герметичность:** фторопластовая втулка полностью закрывает пробку, обеспечивает большую уплотнительную поверхность по окружности. При открытии, закрытии или вращении обеспечивается надежное уплотнение.

**Технология прецизионной обработки корпуса:** механическая обработка деталей на станках с ЧПУ позволяет обеспечить точное соответствие размеров (меньшие допуски и отклонения), равномерность зазоров в сопряжении деталей (корпус/пробка).



Отсутствие застойных зон

Заменяемое уплотнение



Сделано в АБТ

**Форма пробки:** пробка имеет форму конуса, что обеспечивает снижение крутящего момента при открытии/закрытии крана.

**Сменная втулка:** в отличие от других клапанов, уплотнительная втулка и уплотнительная прокладка могут быть легко заменены при повреждении.

**Система тройного уплотнения штока.** Система тройного уплотнения обеспечивает нулевую утечку рабочей среды, в том числе пара. Первичное уплотнение обеспечивается втулкой, уплотнение настолько плотное, что утечка не может быть замечена даже без крышки клапана. Вторичное и третичное уплотнение (комплект верхнего уплотнения) обеспечивается треугольным кольцом из PTFE и мембраной. Кроме того, уплотнение настолько плотное, что не допускает протечек.

**Пожаробезопасная конструкция.** Внешняя утечка предотвращается с помощью важных элементов конструкции:

- Металлическая мембрана перекрывает вторичное уплотнение из PTFE,
- Эластичное графитовое уплотнение крышки предотвращает возникновение утечки в месте соединения крышки.

**Антистатическая конструкция.** Непрерывность электропроводности между всеми металлическими компонентами гарантирована.

**Ограничители хода.**

Кромка на отверстиях портов защищает PTFE втулку.

Конфигурация формы потока обеспечивает минимальную турбулентность.

Индикация направления потока.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРОБКОВЫЕ BV

### Конструкция без утечек

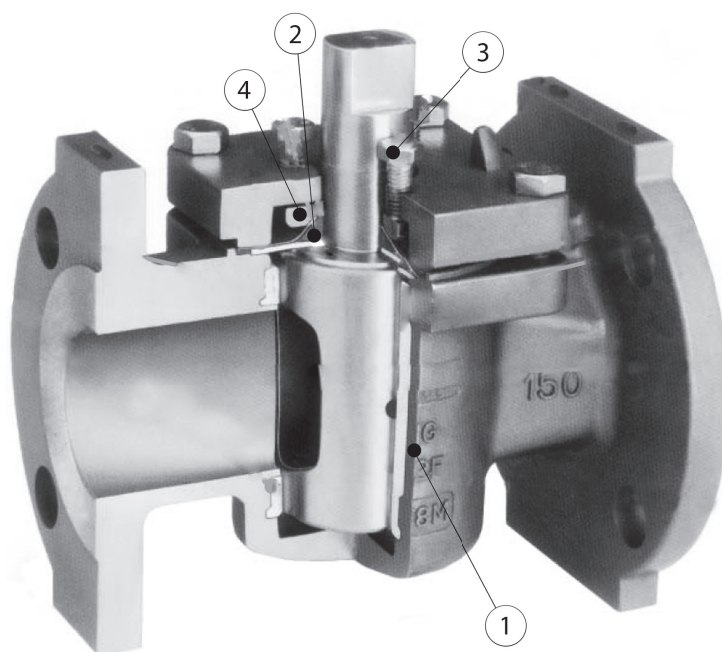
PTFE, используемый в компонентах втулки и верхнего уплотнения, универсально устойчив к коррозионным средам, будучи инертным ко всем, кроме нескольких редко встречающихся химикатов. Это термопластик, который может использоваться при постоянной рабочей температуре (200°C), также может выдерживать и гораздо более высокие температуры в течение короткого периода времени. Имея очень низкий коэффициент трения, он является самосмазывающимся, что исключает необходимость в какой-либо другой форме смазки.

Внутренняя конфигурация корпуса была разработана таким образом, чтобы обеспечивалось полное прилегание PTFE втулки сверху, снизу и вокруг всего проходного сечения крана. Любая тенденция втулки к расширению компенсируется рельефными углублениями, расположенными под углом 90 градусов к отверстиям порта корпуса. Металлические кромки, на отверстиях портов, защищают PTFE втулку от эрозии и любой возможности вращения втулки относительно корпуса. (1)

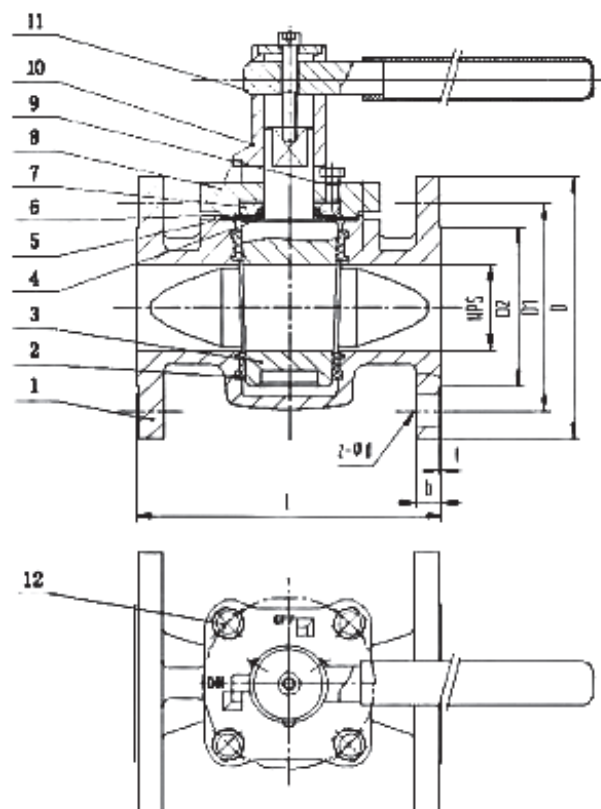
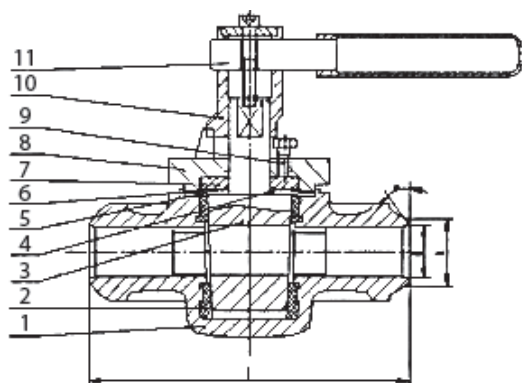
Конфигурация потока жидкости в корпусе была спроектирована с таким учетом, исключить турбулентность потока и сделать течение рабочей среды приближенным к ламинарному. Критические области уплотнения вокруг верхней и нижней части втулки и вокруг отверстий порта корпуса поддерживаются с помощью регулируемой конической заглушки, сжимающей PTFE втулку над приподнятыми ребрами.

Внутренний диаметр сформированной PTFE-диафрагмы, прилегающей к штоку заглушки, также удерживается с помощью металлической мембраны, предотвращающей выдавливание и сохраняющей уплотнение штока в различных условиях эксплуатации. Эта мембрана обеспечивает возможность отвода статического электричества через корпус на линию заземления. (2)

Регулировочные болты в крышке (3) обеспечивают равновесие сжатия штока и линейных уплотнений, передавая сбалансированное усилие через металлическую упорную шайбу (4), расположенную под крышкой над металлической мембраной. Этот механизм обеспечивает защиту от протечек по штоку.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРОБКОВЫЕ BV



## Спецификация

№	Основные части	Материалы
1	Корпус	Нерж. сталь CF8M
2	Втулка	PTFE
3	Пробка	Нерж. сталь CF8M
4	Уплотнительная прокладка	PTFE
5	Прокладка	A240 316
6	Прокладка пробки	Графит
7	Регулировочная прокладка	A276 316
8	Крышка	A351 CF8
9	Болт	A193 B8
10	Крышка ручки	A351 CF8
11	Рукоятка	A351 CF8

## Размеры фланцевое присоединение, (мм)

Размер	DIN PN16								DIN PN25							
	L	D	D1	D2	b	f	z-d	H	L	D	D1	D2	b	f	z-d	H
DN15	108	95	65	45	12	2	4-f 14	108	140	95	65	45	16	2	4-f 14	108
DN20	117	105	75	58	12	2	4-f 14	110	152	105	75	58	18	2	4-f 14	110
DN25	127	115	85	68	14	2	4-f 14	115	165	115	85	68	18	2	4-f 14	115
DN32	140	140	100	78	14	2	4-f 18	125	178	140	100	78	18	2	4-f 18	115
DN40	165	150	110	88	16	2	4-f 18	140	190	150	110	88	18	2	4-f 18	140
DN50	178	165	125	102	18	2	4-f 18	160	216	165	125	102	20	2	4-f 18	160
DN65	190	185	145	122	20	2	8-f 18	170	241	185	145	122	22	2	8-f 18	160
DN80	203	200	160	138	20	2	8-f 18	180	283	200	160	138	24	2	8-f 18	180
DN100	229	220	180	158	20	2	8-f 18	230	305	235	190	162	24	2	8-f 22	260
DN125	254	250	210	188	22	2	8-f 18	290	381	270	220	188	26	2	8-f 26	260
DN150	267	285	240	212	22	2	8-f 22	308	403	300	250	218	28	2	8-f 26	320
DN200	292	340	295	268	24	2	12-f 22	345	419	360	310	278	30	2	12-f 26	375

## Размеры сварное присоединение, (мм)

Размер	PN16			PN40			PN100		
	L	A	B	L	A	B	L	A	B
DN15	140	21.3	15.5	140	21.3	15.5	165	21.3	15.5
DN20	152	26.9	21	152	26.9	21	190	26.9	21
DN25	165	33.7	27	165	33.7	27	211	33.7	27
DN40	190	48.3	41	190	48.3	41	235	48.3	41
DN50	210	60.3	52	210	60.3	52	285	60.3	52
DN80	280	88.9	77.5	280	88.9	77.5	350	88.9	77.5
DN100	300	114.3	101.5	300	114.3	101.5	425	114.3	101.5
DN150	398	168.3	154	398	168.3	154	550	198.3	154
DN200	415	219.1	203	415	219.1	203	650	219.1	203
DN250	452	273	255	452	273	255	780	273	255
DN300	497	323.9	303.5	497	323.9	303.5	830	323.9	303.5
DN350	758	355.6	333.5	758	355.6	333.5	880	355.6	333.5

