

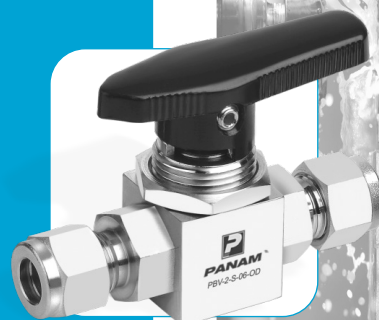


PANAM

ENGINEERING
BEYOND
LIMITS

Шаровые краны 300 серия

Максимальное рабочее давление
до 414 бар (6000 psi)



+7 (495) 1423763

sales@panamengineers.ru

www.panamengineers.ru

Введение

PANAM® за последние несколько лет стал известным именем на мировом рынке инструментальных фитингов и клапанов. С момента своего создания в 1998 году и до сегодняшнего дня **PANAM**® увеличивает ассортимент выпускаемой продукции и расширяет клиентскую базу по всему миру. Ключевые ценности компании, такие как своевременная доставка, непрерывное повышение качества и надёжности своей продукции, послепродажное обслуживание, играют важную роль в её развитии.

Постоянное совершенствование - это залог успеха. Любые отзывы заказчиков внимательно рассматриваются компанией, тем самым совершенствуются подходы к производству и увеличивается способность выдерживать жесткую конкуренцию. Наша продукция известна тем, что предлагает высококачественные, высоконадежные и недорогие решения для нефтегазовой промышленности.

За многие годы **PANAM**® превратилась из компании - производителя продукции в поставщика комплексных решений. В ближайшие годы предприятие планирует достигнуть значительной производственной эффективности для поддержания своей конкурентоспособности, расширяя применение своей продукции в нефтяной, газовой и энергетической отраслях промышленности.

Компания **PANAM**® имеет современное оборудование, размещённое на площади более 6000 кв. метров. Это станки с ЧПУ, вертикальные многоцелевые станки, полуавтоматические токарные станки, оборудование для проведения испытаний в условиях высокого давления, оснащенное управлением SCADA, конфигурационный центр для производства датчиков и плюс ко всему этому - высокопрофессиональная команда инженеров-исследователей.

Компания **PANAM**® предлагает широкий выбор шаровых кранов 300 серии из нержавеющей стали, углеродистой стали, латуни и сплавов Монель, Хастеллой.

PANAM® предлагает продукцию с различными концевыми соединениями, такими как коническая резьба NPT, коническая резьба ISO (BSPT), параллельная резьба ISO (BSPP), метрическая резьба, трубные соединения под обжим, развальцовку, приварку и т. д.

Продукция **PANAM**® соответствует требованиям стандартов ASME и MSS. Все материалы поставляются в соответствии со спецификациями ASTM и проверяются независимыми лабораториями.

Каждый шаровой кран **PANAM**® 300 серии проходит все необходимые заводские испытания, соответствует требованиям NACE MR0175 и NACE MR0103, процесс его производства можно проследить вплоть до номера плавки. Максимальное рабочее давление шаровых кранов 300 серии до 414 бар (6000 psi).

Оглавление

• Шаровые краны 300 серии на высокое давление 414 бар (6 000 psi)	1
• Характеристики	1
• Особенности	1
• Конструкция и материалы 2-х ходовых кранов 300 серии на высокое давление	2
• Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6 000 psi)	3
• Конструкция и материалы угловых кранов 300 серии на высокое давление	5
• Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6 000 psi)	6
• Конструкция и материалы 3-х ходовых кранов 300 серии на высокое давление	8
• Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6 000 psi)	9
• Графики давления/температуры для кранов 300 серии на высокое давление	10
• Характеристики материалов уплотнения	10
• Регулировка уплотнения	10
• Испытания	11
• Очистка и упаковка	11
• Информация для заказа	11
• Информация для заказа комплектов запасных частей для кранов 300 серии	12
• Безопасность при выборе и эксплуатации	12
• Для заметок	13
• Продукция Panam Engineers Ltd	16

Шаровые краны 300 серии на высокое давление 414 бар (6000psi)

PANAM® 2-х и 3-х ходовые трехсоставные шаровые краны серии 300 предназначены для эксплуатации в коррозионных и опасных средах под давлением до 414 бар (6000 psi). Краны используются в технологическом оборудовании, контрольно-измерительных приборах для управления потоком жидкости или газа. Процесс производства включает в себя высокоточную механическую обработку. Краны имеют высокую износоустойчивость, максимально эффективны в работе, обладают высоким качеством и ценовой доступностью для применения в системах регулирования в жидких и газообразных средах. Качество шаровых кранов отвечает высоким требованиям заказчиков. Шаровые краны 300 серии изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, углеродистой стали, латуни, сплавов Монель и Хастеллой. Поставка шаровых кранов возможна по стандартам NACE MR-0175 и NACE MR-0103 (для применения в условиях высокосернистых газов). Каждый кран проходит заводские испытания в полном объеме в соответствии с MSS-SP-99. Для монтажа на панели используются краны только с рукояткой из нейлона.

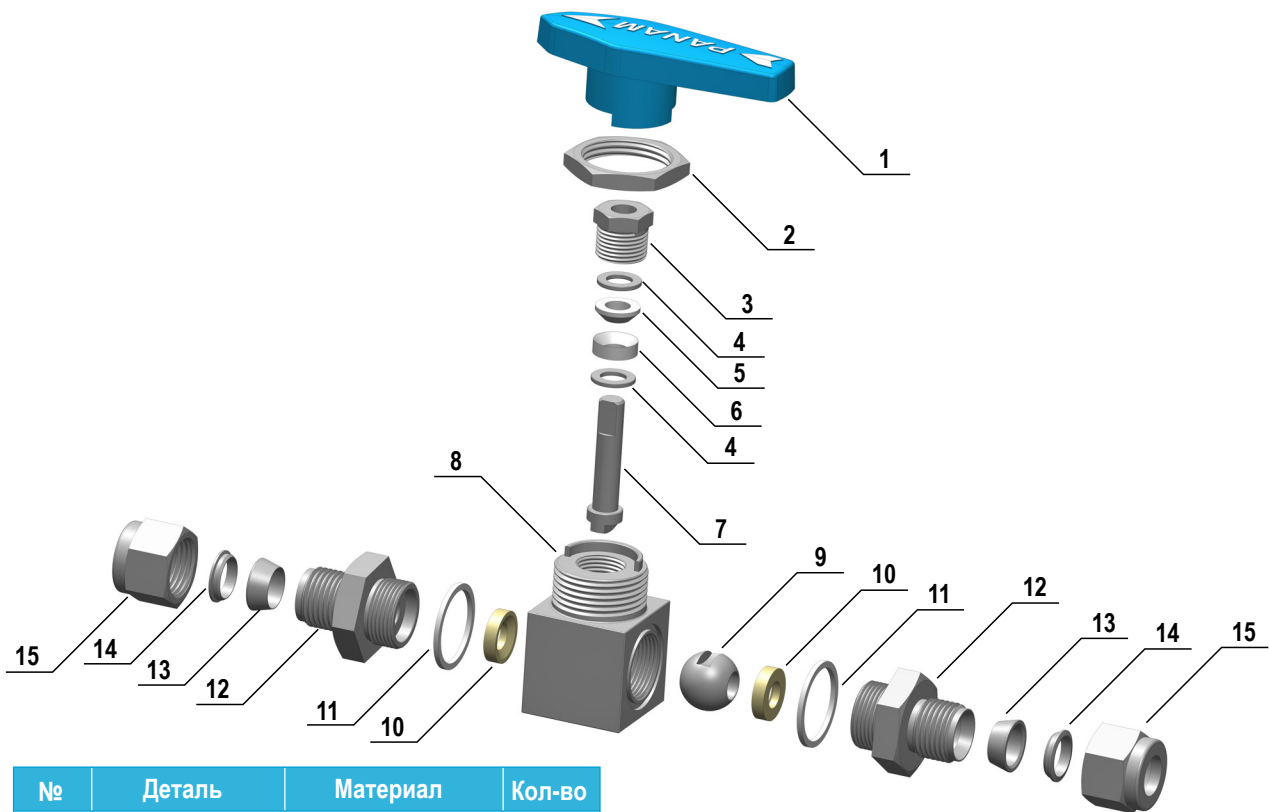
Характеристики

- В качестве стандартного материала корпуса используется нержавеющая сталь марки SS 316.
- Максимальное рабочее давление 207 бар (3000 psi) с седлом из модифицированного PTFE.
- Максимальное рабочее давление 414 бар (6000 psi) с седлом DELRIN/PCTFE/PEEK.
- Диапазон рабочих температур от -40°C до 204°C (от -40°F до 400°F) с седлом из модифицированного PTFE
- Диапазон рабочих температур от -54°C до +149°C (от -66°F до +300°F) с седлом PCTFE.
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +232°C (от -40°F до +450°F) с седлом PEEK.
- Диапазон рабочих температур от -26°C до +85°C (от -18°F до +185°F) с седлом DELRIN.
- Коэффициент расхода (Cv) от 0,06 до 6,42
- Диапазон присоединительных размеров: от 1/16 " до 3/4" (от 3мм до 18 мм)
- Варианты присоединения: внутренняя резьба, наружная резьба, наружная резьба / внутренняя резьба или **PANAM**® обжимное концевое присоединение.
- Типы резьбы: коническая резьба NPT, коническая резьба ISO (BSPT), параллельная резьба ISO (BSPP), метрическая резьба.

Особенности

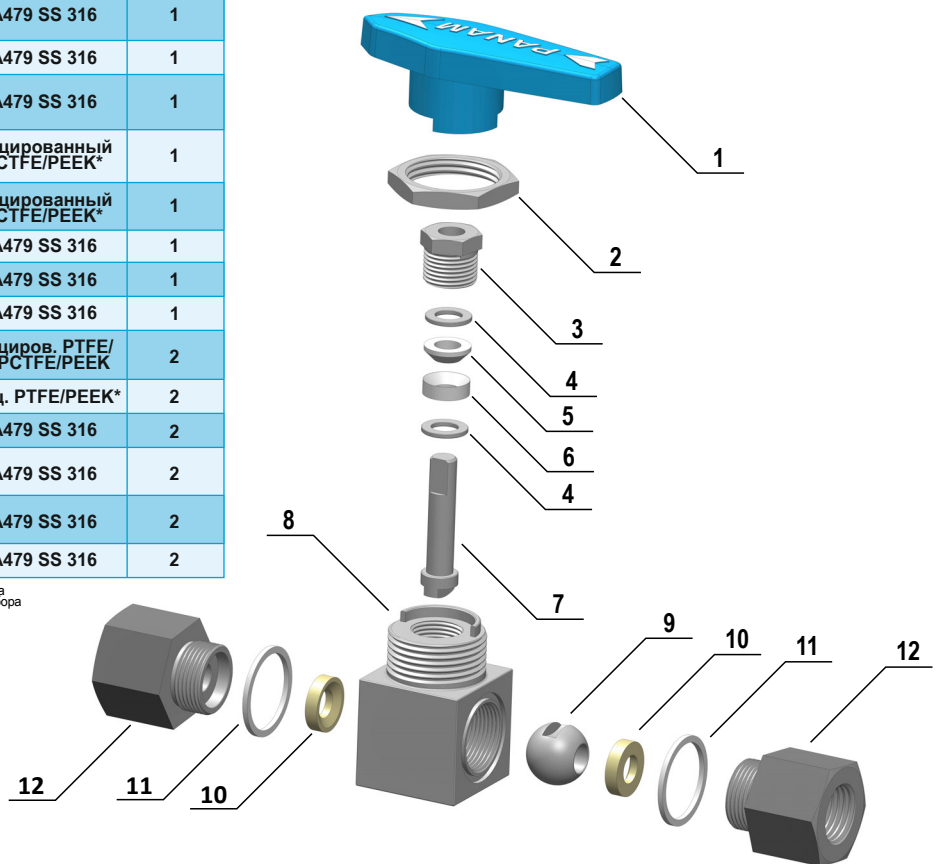
- Конструкция из трех частей для облегчения монтажа и обслуживания.
- Конструкция из нержавеющей стали SS316 по ASTM A479 для высокой коррозионной устойчивости.
- Возможность установки крана на приборную панель.
- Модифицированный PTFE - стандартный материал седла для кранов на 207 бар (3000 psi).
- DELRIN - стандартный материал седла для кранов на 414 бар (6000 psi).
- Уплотнение штока из модифицированного PTFE.
- Герметичное перекрытие потока.
- Кран выполняет запорную (2-х ходовые краны) или перепускную (3-х ходовые краны) функции.
- Возможно исполнение кранов с компрессионными концевыми присоединениями, исключая конические резьбы и уплотняющие материалы (тефлоновую ленту и герметики для резьбы).
- Конструкция с плавающим шаром для надежного уплотнения и уменьшения момента вращения.
- Возможность поставки кранов с нейлоновыми рукоятками различных цветов и с алюминиевой рукояткой.
- В качестве стандартной - нейлоновая рукоятка черного цвета.

Конструкция и материалы 2-х ходовых кранов 300 серии на высокое давление



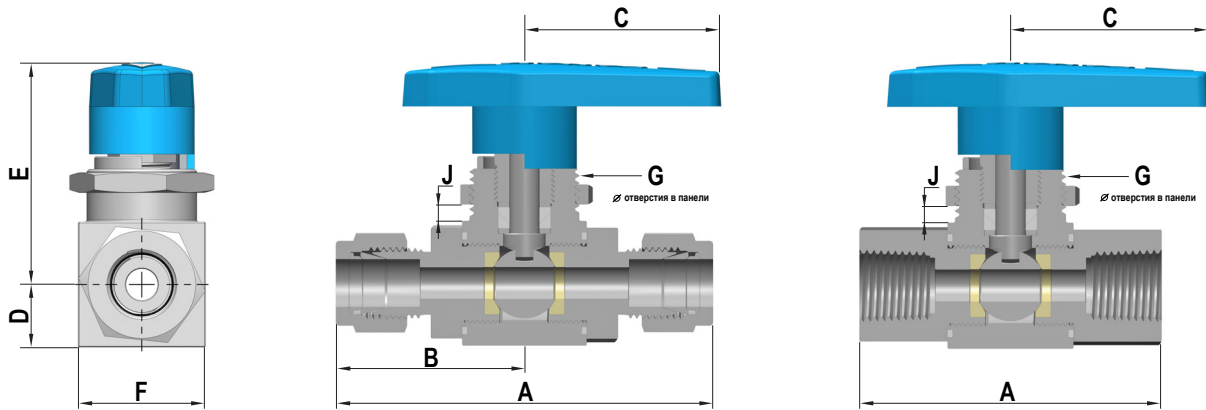
№	Деталь	Материал	Кол-во
1	Рукоятка	Нейлон	1
2	Гайка для монтажа на панель	ASTM A479 SS 316	1
3	Прижимной болт	ASTM A479 SS 316	1
4	Шайба уплотнения штока	ASTM A479 SS 316	1
5	Верхнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
6	Нижнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
7	Шток	ASTM A479 SS 316	1
8	Корпус	ASTM A479 SS 316	1
9	Шар	ASTM A479 SS 316	1
10	Седло	Модифициров. PTFE/DELRI/PTFE/PEEK	2
11	Уплотнение корпуса	Модифицир. PTFE/PEEK*	2
12	Адаптер	ASTM A479 SS 316	2
13	Переднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	2
14	Заднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	2
15	Обжимная гайка	ASTM A479 SS 316	2

*Примечание: материал верхнего и нижнего уплотнений штока и материал уплотнения корпуса зависит от выбора материала седла



Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6000 psi)

2-х ходовой прямой кран

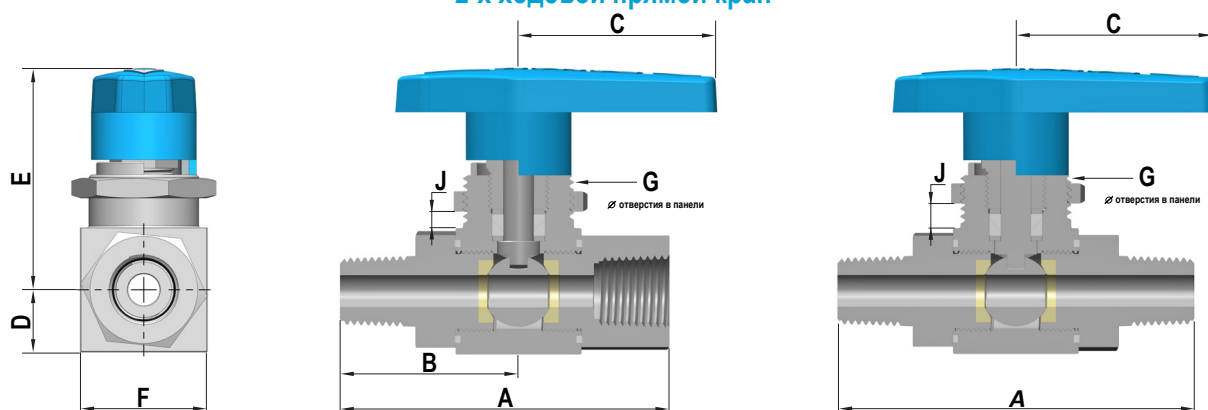


Концевое соединение		Код изделия	Cv	Проходное сечение		A		B		C		D		E		F		G		J	
Тип	Размер			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Трубный фитинг PANAM (дюймовые размеры)	1/16"	PBV-2-S-01-OD	0.06	1.3	0.05	68.0	2.68	34.0	1.34	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/8"	PBV-2-S-02-OD	0.21	2.4	0.09	72.6	2.86	36.3	1.43	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-OD	1.04	4.8	0.19	74.4	2.93	37.2	1.46	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-OD	2.34	6.4	0.25	75.7	2.98	37.85	1.49	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-OD	6.42	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-OD	6.42	10.3	0.41	98.4	3.87	49.2	1.94	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Трубный фитинг PANAM (метрические размеры)	3мм	PBV-2-S-M03-OD	0.21	2.4	0.09	72.6	2.86	36.3	1.43	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	6мм	PBV-2-S-M06-OD	1.04	4.8	0.19	74.4	2.93	37.2	1.46	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	8мм	PBV-2-S-M08-OD	2.34	6.4	0.25	77.6	3.06	38.8	1.53	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	10мм	PBV-2-S-M10-OD	2.34	6.4	0.25	75.7	2.98	37.9	1.49	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	12мм	PBV-2-S-M12-OD	6.42	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	14мм	PBV-2-S-M14-OD	6.42	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	16мм	PBV-2-S-M16-OD	6.42	10.3	0.41	98.4	3.87	49.2	1.94	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
18мм	PBV-2-S-M18-OD	6.42	10.3	0.41	98.4	3.87	49.2	1.94	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26	
Внутренняя резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-FF	1.04	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-FF	6.42	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-FF	6.42	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-FF	1.04	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-FF	6.42	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-FF	6.42	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPP	1/8"	PBV-2-S-02G-FF	1.04	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04G-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06G-FF	2.34	6.4	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08G-FF	6.42	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12G-FF	6.42	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Метрическая резьба	M20X1,5	PBV-2-S-20M-FF	6.42	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26

Примечание: Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Все размеры указаны в мм, если не указано иное.

Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6000 psi)

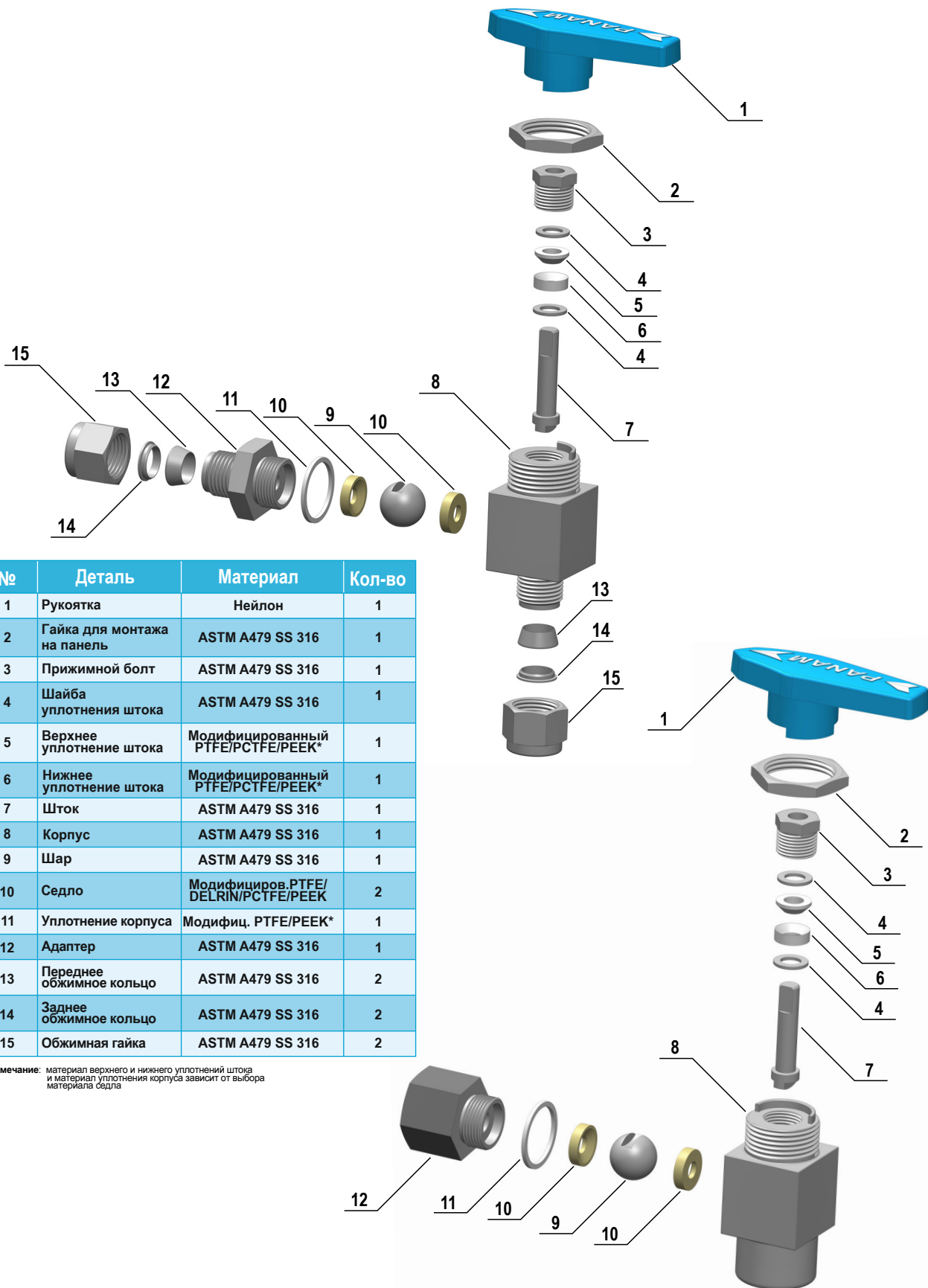
2-х ходовой прямой кран



Концевое соединение		Код изделия	Cv	Проходное сечение		A		B		C		D		E		F		G		J	
Тип	Размер			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Наружная резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-MM	1.04	4.8	0.19	59.0	2.32	29.5	1.16	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-MM	2.34	6.4	0.25	71.0	2.80	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-MM	2.34	6.4	0.25	71.0	2.80	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-MM	6.42	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-MM	6.42	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-MM	1.04	4.8	0.19	59.0	2.32	29.5	1.16	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-MM	2.34	6.4	0.25	71.0	2.80	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-MM	2.34	6.4	0.25	71.0	2.80	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-MM	6.42	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-MM	6.42	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPP	1/8"	PBV-2-S-02G-MM	1.04	4.8	0.19	59.0	2.32	29.5	1.16	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04G-MM	2.34	6.4	0.25	66.0	2.60	33.0	1.30	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06G-MM	2.34	6.4	0.25	66.0	2.60	33.0	1.30	36.5	1.44	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08G-MM	6.42	10.3	0.41	90.5	3.56	45.3	1.78	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12G-MM	6.42	10.3	0.41	90.5	3.56	45.3	1.78	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба NPT/ Внутренняя резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-MF	1.04	4.8	0.19	56.5	2.22	29.5	1.16	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-MF	2.34	6.4	0.25	65.5	2.58	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-MF	2.34	6.4	0.25	65.5	2.58	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-MF	6.42	10.3	0.41	85.5	3.37	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-MF	6.42	10.3	0.41	89.5	3.52	48.3	1.90	59.0	2.32	20.0	0.79	53.5	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPT/ Внутренняя резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-MF	1.04	4.8	0.19	56.5	2.22	29.5	1.16	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-MF	2.34	6.4	0.25	65.5	2.58	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-MF	2.34	6.4	0.25	65.5	2.58	35.5	1.40	39.5	1.56	12.5	0.49	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-MF	6.42	10.3	0.41	85.5	3.37	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-MF	6.42	10.3	0.41	89.5	3.52	48.3	1.90	59.0	2.32	20.0	0.79	53.5	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Метрическая резьба	M20X1,5	PBV-2-S-20M-MM	6.42	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	M20X1,5	PBV-2-S-20M-MF	6.42	10.3	0.41	85.5	3.37	46.3	1.82	59.0	2.32	18.0	0.71	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26

Примечание: Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Все размеры указаны в мм, если не указано иное.

Конструкция и материалы угловых кранов 300 серии на высокое давление

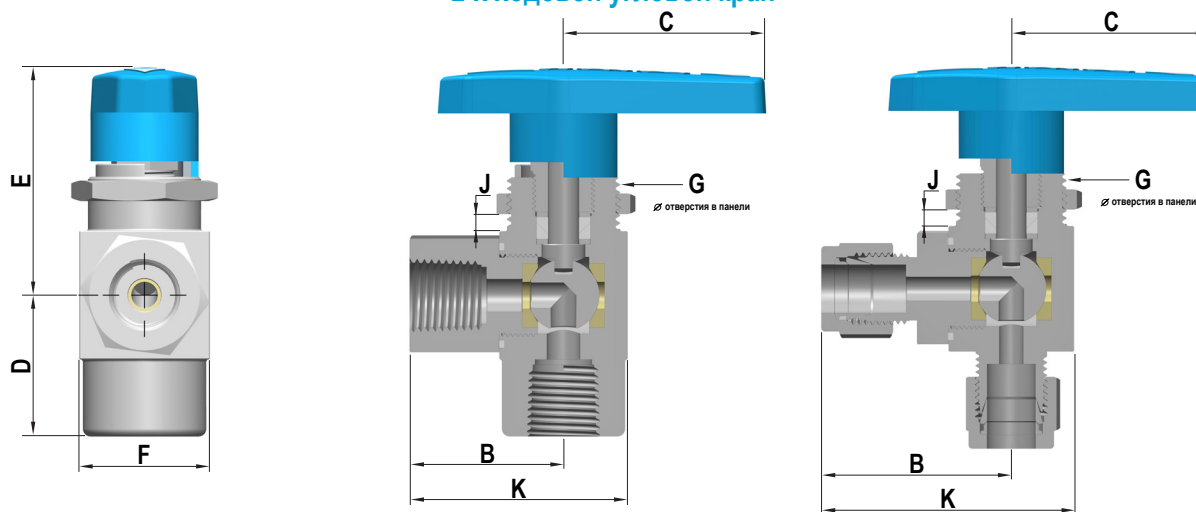


№	Деталь	Материал	Кол-во
1	Рукоятка	Нейлон	1
2	Гайка для монтажа на панель	ASTM A479 SS 316	1
3	Прижимной болт	ASTM A479 SS 316	1
4	Шайба уплотнения штока	ASTM A479 SS 316	1
5	Верхнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
6	Нижнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
7	Шток	ASTM A479 SS 316	1
8	Корпус	ASTM A479 SS 316	1
9	Шар	ASTM A479 SS 316	1
10	Седло	Модифициров. PTFE/DELRIN/PCTFE/PEEK	2
11	Уплотнение корпуса	Модифиц. PTFE/PEEK*	1
12	Адаптер	ASTM A479 SS 316	1
13	Переднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	2
14	Заднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	2
15	Обжимная гайка	ASTM A479 SS 316	2

*Примечание: материал верхнего и нижнего уплотнений штока и материал уплотнения корпуса зависит от выбора материала седла

Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6000 psi)

2-х ходовой угловой кран

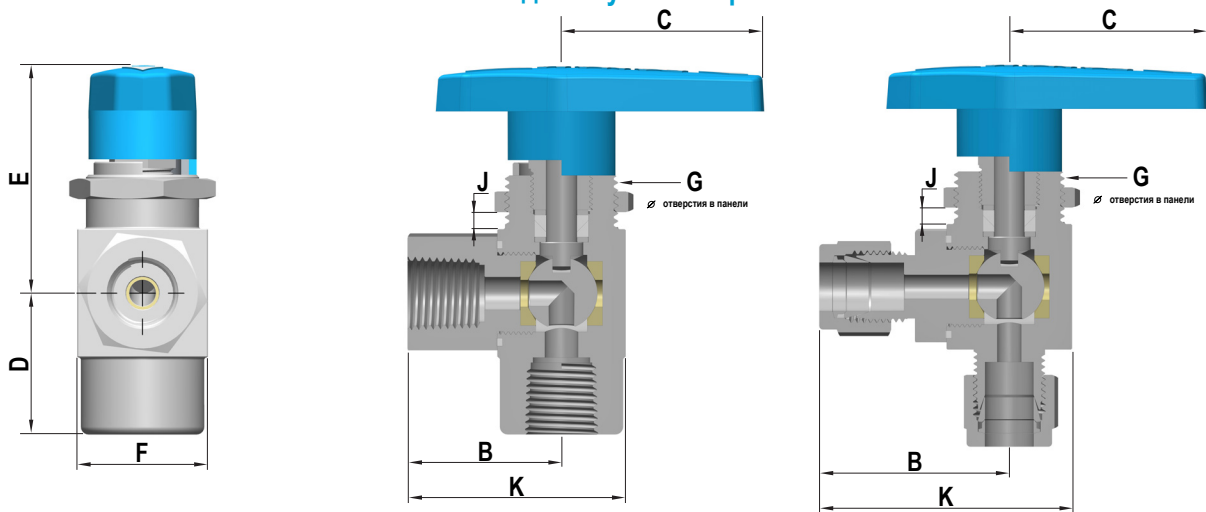


Концевое соединение		Код изделия	Cv	Проходное сечение		K		B		C		D		E		F		G		J	
Тип	Размер			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Трубный фитинг PANAM (дюймовые размеры)	1/16"	PBV-2-S-01-OD-A	0.06	1.3	0.05	46.5	1.83	34.0	1.34	39.5	1.56	27.0	1.063	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/8"	PBV-2-S-02-OD-A	0.21	2.4	0.09	48.8	1.92	36.3	1.43	39.5	1.56	29.3	1.154	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-OD-A	0.7	4.8	0.19	49.7	1.96	37.2	1.46	39.5	1.56	31.2	1.228	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-OD-A	0.7	6.4	0.25	50.4	1.98	37.85	1.49	39.5	1.56	31.9	1.256	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-OD-A	3.62	10.3	0.41	62.0	2.44	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-OD-A	3.62	10.3	0.41	61.7	2.43	49.2	1.94	59.0	2.32	40.0	1.575	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Трубный фитинг PANAM (метрические размеры)	3мм	PBV-2-S-M03-OD-A	0.21	2.4	0.09	48.8	1.92	36.3	1.43	39.5	1.56	31.2	1.228	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	6мм	PBV-2-S-M06-OD-A	0.7	4.8	0.19	49.7	1.96	37.2	1.46	39.5	1.56	31.2	1.228	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	8мм	PBV-2-S-M08-OD-A	0.7	4.8	0.25	51.3	2.02	38.8	1.53	39.5	1.56	32.5	1.28	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	10мм	PBV-2-S-M10-OD-A	0.7	4.8	0.25	50.4	1.98	37.9	1.49	39.5	1.56	31.9	1.256	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	12мм	PBV-2-S-M12-OD-A	3.62	10.3	0.41	62.0	2.44	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	14мм	PBV-2-S-M14-OD-A	3.62	10.3	0.41	62.0	2.44	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	16мм	PBV-2-S-M16-OD-A	3.62	10.3	0.41	61.7	2.43	49.2	1.94	59.0	2.32	40.0	1.575	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
18мм	PBV-2-S-M18-OD-A	3.62	10.3	0.41	61.7	2.43	49.2	1.94	59.0	2.32	40.0	1.575	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26	
Внутренняя резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-FF-A	0.7	4.8	0.19	39.5	1.56	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-FF-A	3.62	10.3	0.41	51.8	2.04	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-FF-A	3.62	10.3	0.41	58.5	2.30	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-FF-A	0.7	4.8	0.19	39.5	1.56	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-FF-A	3.62	10.3	0.41	51.8	2.04	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-FF-A	3.62	10.3	0.41	58.5	2.30	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPP	1/8"	PBV-2-S-02G-FF-A	0.7	4.8	0.19	39.5	1.56	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04G-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06G-FF-A	0.7	4.8	0.25	42.5	1.67	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08G-FF-A	3.62	10.3	0.41	51.8	2.04	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12G-FF-A	3.62	10.3	0.41	58.5	2.30	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Метрическая резьба	M20X1,5	PBV-2-S-20M-FF-A	3.62	10.3	0.41	51.8	2.04	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26

Примечание: Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Все размеры указаны в мм, если не указано иное.

Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6000 psi)

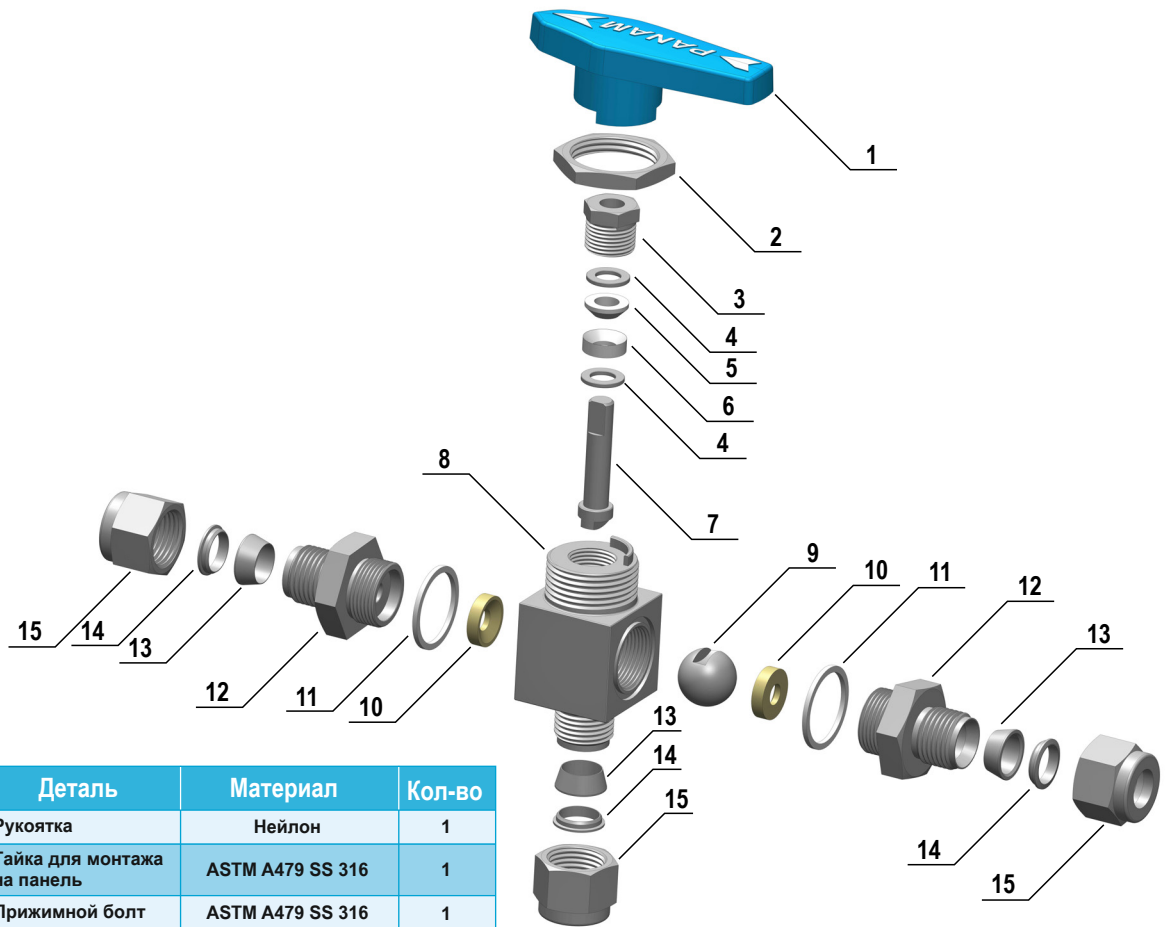
2-х ходовой угловой кран



Концевое соединение		Код изделия	Cv	Проходное сечение		K		B		C		D		E		F		G		J	
Тип	Размер			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Наружная резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-MM-A	0.7	4.8	0.19	42.0	1.65	29.5	1.16	39.5	1.56	23.5	0.925	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-MM-A	0.7	4.8	0.19	48.0	1.89	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-MM-A	0.7	4.8	0.19	48.0	1.89	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-MM-A	3.62	10.3	0.41	58.8	2.31	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-MM-A	3.62	10.3	0.41	58.8	2.31	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-MM-A	0.7	4.8	0.19	42.0	1.65	29.5	1.16	39.5	1.56	23.5	0.925	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-MM-A	0.7	4.8	0.19	48.0	1.89	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-MM-A	0.7	4.8	0.19	48.0	1.89	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-MM-A	3.62	10.3	0.41	58.8	2.31	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-MM-A	3.62	10.3	0.41	58.8	2.31	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPP	1/8"	PBV-2-S-02G-MM-A	0.7	4.8	0.19	42.0	1.65	29.5	1.16	39.5	1.56	23.0	0.906	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04G-MM-A	0.7	4.8	0.19	45.5	1.79	33.0	1.30	39.5	1.56	31.5	1.24	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06G-MM-A	0.7	4.8	0.19	45.5	1.79	33.0	1.30	36.5	1.44	31.5	1.24	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08G-MM-A	3.62	10.3	0.41	57.8	2.27	45.3	1.78	59.0	2.32	36.0	1.417	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12G-MM-A	3.62	10.3	0.41	57.8	2.27	45.3	1.78	59.0	2.32	36.0	1.417	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба NPT/ Внутренняя резьба NPT	1/8"	PBV-2-S-02-MF-A	0.7	4.8	0.19	40.8	1.60	29.5	1.16	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04-MF-A	0.7	4.8	0.19	45.3	1.78	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06-MF-A	0.7	4.8	0.19	45.3	1.78	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08-MF-A	3.62	10.3	0.41	55.3	2.18	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12-MF-A	3.62	10.3	0.41	57.3	2.25	48.6	1.91	59.0	2.32	40.0	1.575	53.6	2.11	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Наружная резьба BSPT/ Внутренняя резьба BSPT	1/8"	PBV-2-S-02R-MF-A	0.7	4.8	0.19	40.8	1.60	29.5	1.16	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-2-S-04R-MF-A	0.7	4.8	0.19	45.3	1.78	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-2-S-06R-MF-A	0.7	4.8	0.19	45.3	1.78	35.5	1.40	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-2-S-08R-MF-A	3.62	10.3	0.41	55.3	2.18	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-2-S-12R-MF-A	3.62	10.3	0.41	57.3	2.25	48.6	1.91	59.0	2.32	40.0	1.575	53.6	2.11	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Метрическая резьба	M20X1,5	PBV-2-S-20M-MM-A	3.62	10.3	0.41	58.8	2.31	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	M20X1,5	PBV-2-S-20M-MF-A	3.62	10.3	0.41	55.3	2.18	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26

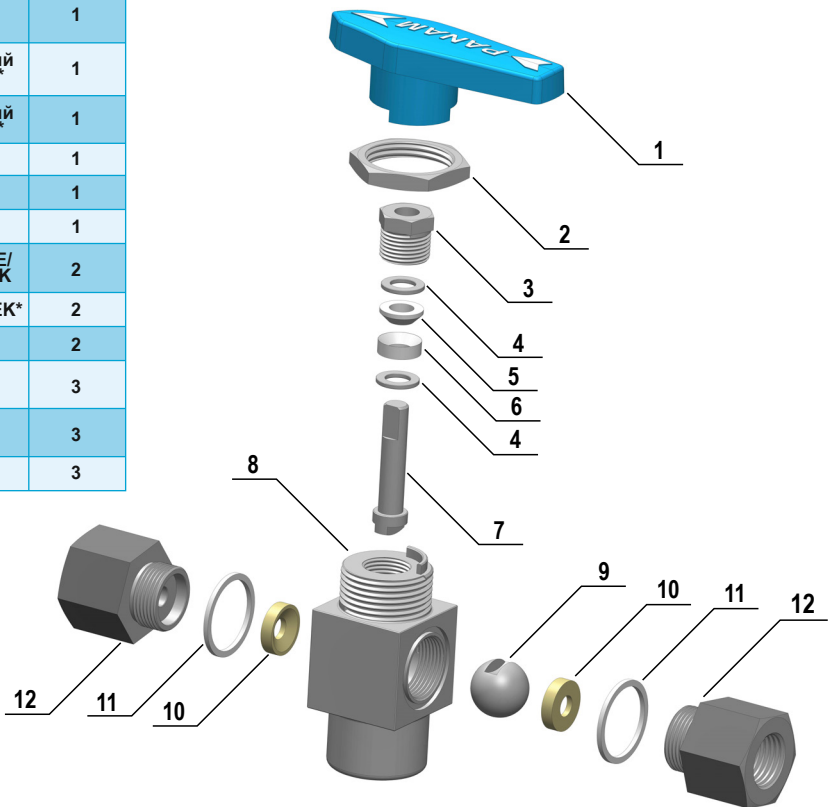
Примечание: Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Все размеры указаны в мм, если не указано иное.

Конструкция и материалы 3-х ходовых кранов 300 серии на высокое давление

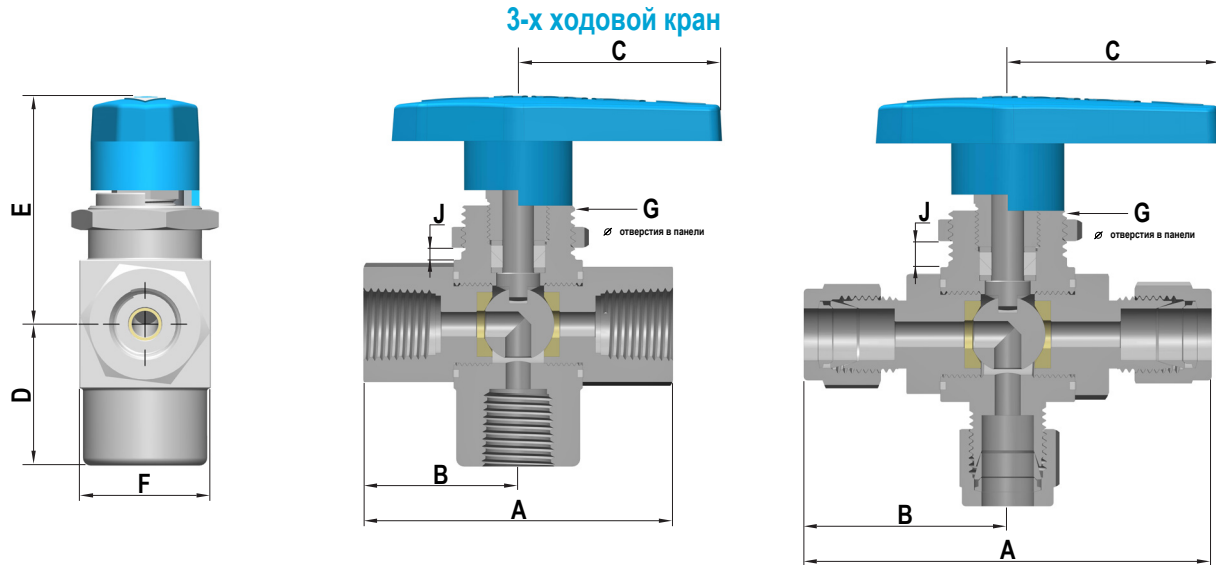


№	Деталь	Материал	Кол-во
1	Рукоятка	Нейлон	1
2	Гайка для монтажа на панель	ASTM A479 SS 316	1
3	Прижимной болт	ASTM A479 SS 316	1
4	Шайба уплотнения штока	ASTM A479 SS 316	1
5	Верхнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
6	Нижнее уплотнение штока	Модифицированный PTFE/PCTFE/PEEK*	1
7	Шток	ASTM A479 SS 316	1
8	Корпус	ASTM A479 SS 316	1
9	Шар	ASTM A479 SS 316	1
10	Седло	Модифициров. PTFE/DELIRIN/PCTFE/PEEK	2
11	Уплотнение корпуса	Модифиц. PTFE/PEEK*	2
12	Адаптер	ASTM A479 SS 316	2
13	Переднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	3
14	Заднее обжимное кольцо	ASTM A479 SS 316	3
15	Обжимная гайка	ASTM A479 SS 316	3

*Примечание: материал верхнего и нижнего уплотнений штока и материал уплотнения корпуса зависит от выбора материала седла



Типы присоединений и размеры шаровых кранов 300 серии до 414 Бар (6000 psi)

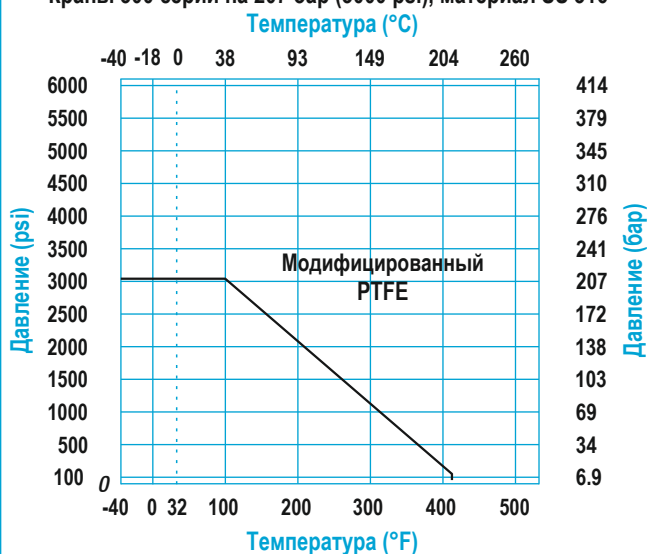


Концевое соединение		Код изделия	Cv	Проходное сечение		A		B		C		D		E		F		G		J	
Тип	Размер			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Трубный фитинг PANAM (дюймовые размеры)	1/16"	PBV-3-S-01-OD	0.06	1.3	0.05	68.0	2.68	34.0	1.34	39.5	1.56	27.0	1.063	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/8"	PBV-3-S-02-OD	0.21	2.4	0.09	72.6	2.86	36.3	1.43	39.5	1.56	29.3	1.154	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-3-S-04-OD	0.7	4.8	0.19	74.4	2.93	37.2	1.46	39.5	1.56	31.2	1.228	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-3-S-06-OD	0.7	6.4	0.25	75.7	2.98	37.85	1.49	39.5	1.56	31.9	1.256	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-3-S-08-OD	3.62	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Трубный фитинг PANAM (метрические размеры)	3мм	PBV-3-S-M03-OD	0.21	2.4	0.09	72.6	2.86	36.3	1.43	39.5	1.56	31.2	1.228	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	6мм	PBV-3-S-M06-OD	0.7	4.8	0.19	74.4	2.93	37.2	1.46	39.5	1.56	32.5	1.28	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	8мм	PBV-3-S-M08-OD	0.7	4.8	0.25	77.6	3.06	38.8	1.53	39.5	1.56	32.5	1.28	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	10мм	PBV-3-S-M10-OD	0.7	4.8	0.25	75.7	2.98	37.9	1.49	39.5	1.56	31.9	1.256	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	12мм	PBV-3-S-M12-OD	3.62	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	14мм	PBV-3-S-M14-OD	3.62	10.3	0.41	99.0	3.90	49.5	1.95	59.0	2.32	40.3	1.587	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	16мм	PBV-3-S-M16-OD	3.62	10.3	0.41	98.4	3.87	49.2	1.94	59.0	2.32	40.0	1.575	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба NPT	1/8"	PBV-3-S-02-FF	0.7	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-3-S-04-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-3-S-06-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-3-S-08-FF	3.62	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-3-S-12-FF	3.62	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPT	1/8"	PBV-3-S-02R-FF	0.7	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-3-S-04R-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-3-S-06R-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-3-S-08R-FF	3.62	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-3-S-12R-FF	3.62	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Внутренняя резьба BSPP	1/8"	PBV-3-S-02G-FF	0.7	4.8	0.19	54.0	2.13	27.0	1.06	39.5	1.56	24.5	0.965	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/4"	PBV-3-S-04G-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	3/8"	PBV-3-S-06G-FF	0.7	4.8	0.25	60.0	2.36	30.0	1.18	39.5	1.56	27.5	1.083	44.0	1.73	25.4	1.00	22.5	0.89	6.5	0.26
	1/2"	PBV-3-S-08G-FF	3.62	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	3/4"	PBV-3-S-12G-FF	3.62	10.3	0.41	82.5	3.25	41.3	1.62	59.0	2.32	35.0	1.378	53.6	2.11	40.0	1.57	24.5	0.96	6.5	0.26
Метрическая резьба	M20X1,5	PBV-3-S-20M-FF	3.62	10.3	0.41	78.5	3.09	39.3	1.55	59.0	2.32	35.0	1.378	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26
	M20X1,5	PBV-3-S-20M-MM	3.62	10.3	0.41	92.5	3.64	46.3	1.82	59.0	2.32	37.0	1.457	51.6	2.03	35.0	1.38	24.5	0.96	6.5	0.26

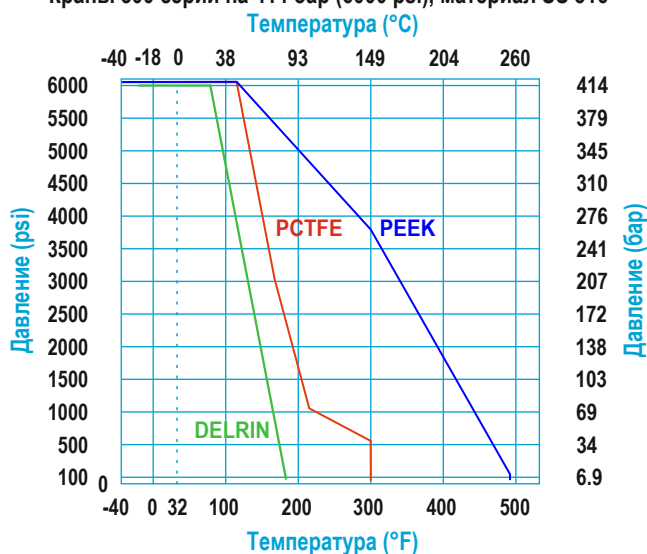
Примечание: Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Все размеры указаны в мм, если не указано иное.

Графики давления/температуры для кранов 300 серии на высокое давление

Краны 300 серии на 207 бар (3000 psi), материал SS 316



Краны 300 серии на 414 бар (6000 psi), материал SS 316



Характеристики материалов уплотнения

DELRIN (полиосиметилен или полиформальдегид)

Делрин является универсальным конструкционным полимером, обладающим комбинацией прочности, жесткости, твердости и эластичности, а также отличной стабильности размеров, усталостной прочностью.

- Стойкость к ползучести, размерная стабильность, высокая химическая стойкость к большинству органических растворителей. Не подходит для использования с кислотами, основаниями и окислителями.
- Максимальная температура длительной эксплуатации материала <math>< 90^{\circ}\text{C}</math> (<math>< 194^{\circ}\text{F}</math>).

Модифицированный PTFE (политетрафторэтилен)

Модифицированный PTFE является отличным материалом для применения в чистых производствах.

Обладает высокой устойчивостью к химическому воздействию большого числа органических и неорганических реагентов и растворителей.

- Имеет меньший коэффициент деформации, увеличенную прочность и стойкость к истиранию, а также уменьшенный коэффициент трения, по сравнению с обычным PTFE.

PCTFE (полихлортетрафторэтилен)

- Обладает высокой стойкостью к химическому воздействию и более широким диапазоном рабочих температур.
- Очень низкое поглощение влаги, стойкость к гидролизу и горячему пару, способность сохранять прочность и гибкость при низких температурах (диапазон воздействующих температур от -195°C до $+150^{\circ}\text{C}$ (от -319°F до $+302^{\circ}\text{F}$).

- Отличный материал для использования с такими средами, как кислород и азот.

PEEK (полиэфирэфиркетон)

PEEK является полукристаллическим полимером с высокотемпературной устойчивостью, высокой механической прочностью и химической стойкостью.

- Отличный материал для высокого давления и температуры. Устойчив к химически агрессивным средам и радиоактивному излучению.
- Выдерживает температуру до $+260^{\circ}\text{C}$ (до $+500^{\circ}\text{F}$) в течении продолжительного времени, а также кипящую воду или пар без потери физических свойств.

Регулировка уплотнения

В связи с тем, что шаровые краны **PANAM**® предназначены для использования в различных технологических процессах, в некоторых случаях может потребоваться регулировка уплотнения. Заводская установка регулировки уплотнения составляет 69 бар (1000 psi). Информация о необходимости и возможности регулировки уплотнения крана, а также описание процедуры проведения регулировки отражена в соответствующей инструкции по монтажу и эксплуатации каждой серии шаров кранов **PANAM**®.

Испытания

Каждый кран **PANAM**® проходит гидростатическое испытание в соответствии с MSS-SP-99. Эта процедура включает в себя гидростатические испытания корпуса крана и проверку на протечку через седло и уплотнения корпуса.

Гидростатическое испытание выполняется с помощью чистой воды или других жидкостей с аналогичной или более низкой вязкостью под давлением в 1,5 раза выше максимального рабочего давления, а испытание на герметичность седла - под давлением в 1,1 раза выше максимального рабочего давления. Каждый кран также проходит испытание на герметичность седла и уплотнения корпуса с помощью азота под давлением 6,9 МПа (1000 psi).

По запросу проводятся дополнительные испытания, в частности виброиспытание, температурное испытание, испытание на герметичность с помощью гелия.

Очистка и упаковка

Все шаровые краны **PANAM**® 300 серии проходят очистку в соответствии со Стандартной инструкцией компании Panam Engineers Ltd по очистке и упаковке.

Дополнительно предлагается специальная очистка кранов от смазки для работы с кислородом с последующей упаковкой, производимая по Специальной инструкции Panam Engineers Ltd по очистке и упаковке.

Примечание. У кранов, которые прошли очистку от смазки, крутящий момент срабатывания существенно повышается.

Информация для заказа

PBV-2-S-M10-OD-PTFE-SG

P	BV	2	S	M10	OD	PTFE	-	-	SG
PANAM	Ball Valves	2 - 2-ходовой 3 - 3-ходовой	Материал корпуса*	Размер соединения*			Рукоятка		Опции
			S - нержавеющая сталь 316 SS C - углеродистая сталь A 105 M - сплав Monel H - сплав Hastelloy B - латунь	01 - 1/16" 02 - 1/8" 04 - 1/4" 06 - 3/8" 08 - 1/2" 12 - 3/4" 20M - M20 x 1.5 M03 - OD 3 мм M06 - OD 6 мм M08 - OD 8 мм M10 - OD 10 мм M12 - OD 12 мм M14 - OD 14 мм M16 - OD 16 мм M18 - OD 18 мм			- - черная R - красная B - синяя Y - желтая G - зеленая AH - алюминиевая	SG - NACE MR-01-75 OXY - очистка под кислород	
						Материал седла		Конфигурация шарового крана	
						- - DELRIN PTFE - Модифиц. PTFE PCTFE - PCTFE PK - PEEK		- - прямой A - угловой T - т-образный	
			Тип резьбы*					Тип концевого присоединения	
			Без индекса - резьба NPT R - коническая резьба ISO G - параллельная резьба ISO M - метрическая резьба					OD - трубный фитинг PANAM ® FF - внутренняя резьба на входе и выходе MF - наружная резьба / внутренняя резьба MM - наружная резьба на входе и выходе	

*Другие типы, размеры и материалы также доступны по запросу

Информация для заказа комплектов запасных частей для кранов 300 серии

Ремонтный комплект крана

Комплект уплотнений SK включает в себя сёдла, уплотнения штока, уплотнение корпуса.

Комплект SBK включает в себя помимо комплекта уплотнений шар крана.

В комплекте H с рукояткой поставляется прижимная гайка.

PSP-300-SK-2-M10-PK

P	SP	300	SK	2	M10	-	PK
PANAM	Spare Part (Запчасть)	Серия шарового крана	Тип комплекта H - рукоятка SK - комплект уплотнений SBK - комплект уплотнений + шар	Конфигурация шарового крана - - рукоятка 2 - 2-х ходовой 3 - 3-х ходовой A - угловой	Размер концевое присоединения 01 - 1/16" 02 - 1/8" 04 - 1/4" 06 - 3/8" 08 - 1/2" 12 - 3/4" 20M - M20 x 1.5 M03 - OD 3 мм M06 - OD 6 мм M08 - OD 8 мм M10 - OD 10 мм M12 - OD 12 мм M14 - OD 14 мм M16 - OD 16 мм M18 - OD 18 мм	Рукоятка - - черная R - красная B - синяя Y - желтая G - зеленая AH - алюминиевая	Материал седла - - рукоятка DLR - DELRIN PTFE - Модифиц. PTFE PCTFE - PCTFE PK - PEEK

PSP-300-H-M10-AH*

*пример заказа алюминиевой рукоятки

Варианты исполнения рукоятки



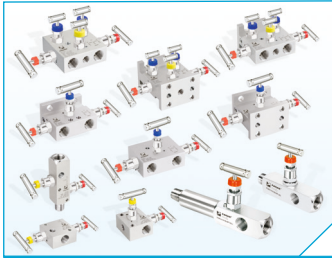
- - черная рукоятка **R** - красная рукоятка **B** - синяя рукоятка **Y** - желтая рукоятка **G** - зеленая рукоятка **AH** - алюминиевая рукоятка

*черная нейлоновая рукоятка со вставкой из нержавеющей стали 316 является стандартной.

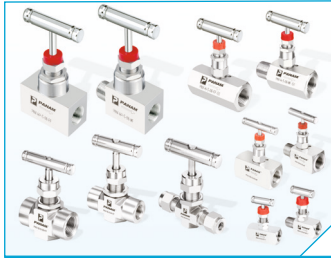
Безопасность при выборе и эксплуатации

Для безопасной эксплуатации шаровых кранов **PANAM**® в какой-либо области применения необходимо внимательно относиться к их выбору. При выборе материалов проектировщику в каждом конкретном случае следует учитывать условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики изделий. Монтаж и техническое обслуживание изделий должны выполняться квалифицированным персоналом. Некорректный подбор, некачественный монтаж или неправильные эксплуатация и техническое обслуживание могут привести к аварии, стать причиной травм и повлечь за собой материальный ущерб.

Компания **PANAM ENGINEERS LLC** предоставляет гарантию на всю производимую и поставляемую продукцию, однако не несёт ответственности за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание поставленной продукции.



Манифольды и манометрические вентили



Игольчатые клапаны



Шаровые краны и обратные клапаны



Предохранительные клапаны



Фильтры



Трубные фитинги и фитинги HP



Трубные резьбовые фитинги



Резьбовые фитинги под высокое давление



Фитинги под развальцовку 37°



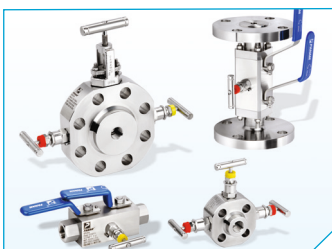
Фитинги под приварку



Фланцевые адаптеры



Регуляторы давления



Технологические манифольды



Коллекторы и конденсатоотводчики



Бесшовная инструментальная трубка

Компания ВСП
107023, Россия, Москва, Семеновская площадь, 1а, 18 этаж
+7 499 404 0080
vsp@vsp-co.org
www.vsp-co.org



PANAM ENGINEERS LLC

140120, Московская обл., Раменский р-н, рп. Ильинский, ул. Пролетарская,
д. 49, оф. 39 • Тел.: +7 (495) 142-37-63
sales@panamengineers.ru • www.panamengineers.ru