



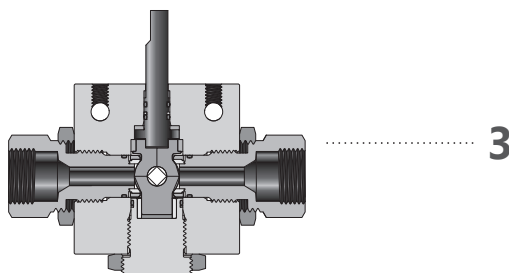
Подводные клапаны 15000 и 20000 psi

Серии 10S, 15S и 20S

Содержание

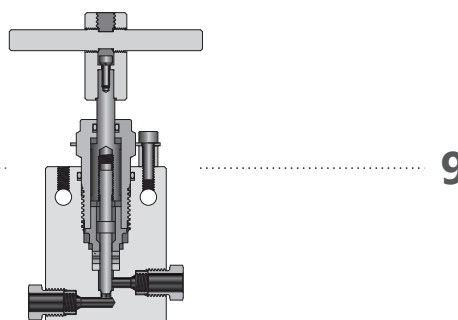
Подводные шаровые караны

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Полнопроходной путь потока минимизирует падение давления.



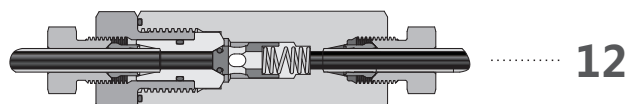
Подводные игольчатые вентили

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Доступны прямое и угловое исполнение



Подводные обратные клапаны

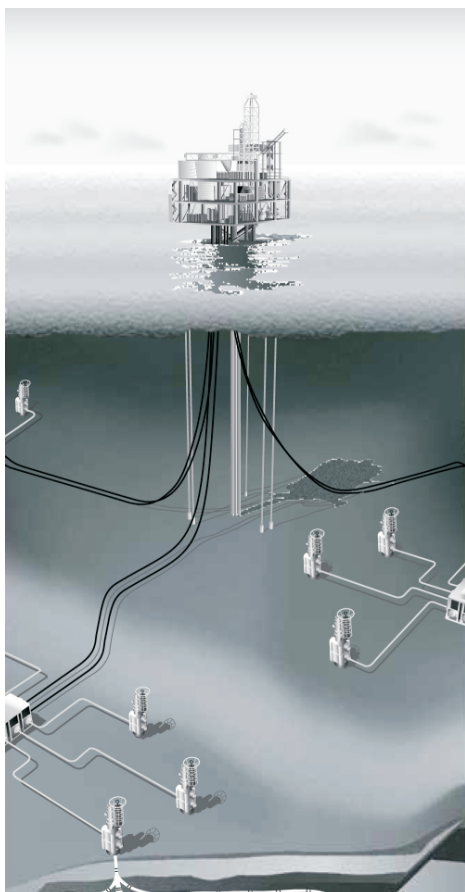
- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Давление открытия может быть установлено на заводе на желаемое давление.



Подводные шаровые краны

Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Целая конструкция штока, установленная на цапфе, исключает разрушение при сдвиге, которое наблюдается в конструкциях, состоящих из двух частей
- ❖ Затягиваемые сальники седла продлевают срок его службы
- ❖ Сиденья PEEK, обладающие превосходной устойчивостью к химическим веществам, нагреву и износу / истиранию
- ❖ Полнопроходной путь потока минимизирует падение давления
- ❖ Конструкция из нержавеющей стали холодной обработки 316
- ❖ Уплотнение штока из PTFE с графитовым наполнением и низким коэффициентом трения увеличивает срок службы.
- ❖ В наличии широкий выбор труб и концевых фитингов
- ❖ Соответствует требованиям NACE MR0175



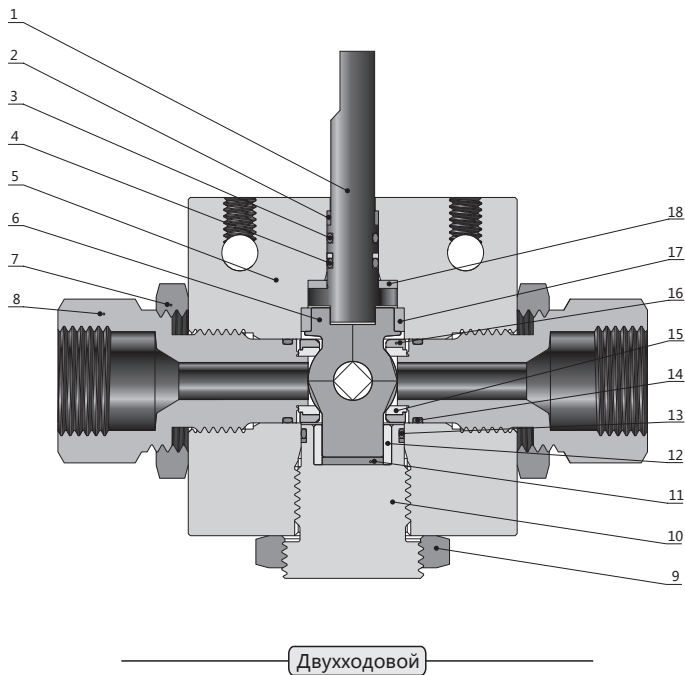
Подводные шаровые краны CIR-LOK можно использовать для переключения или изоляции потока. Стандартный материал изготовления клапана - нержавеющая сталь холодной обработки марки 316 с седлами PEEK, уплотнением штока из PTFE с графитовым наполнителем и уплотнительным кольцом в соответствии с требованиями рабочей жидкости.

Конструкция подводного шарового крана включает дополнительные уплотнительные кольца, которые предотвращают попадание в клапан морской воды, что могло бы отрицательно сказаться на работе клапана, а также загрязнить технологическую жидкость. Важной особенностью подводной конструкции является упорная шайба, расположенная под штоком, предотвращающая смещение штока из выровненного положения внешней морской водой.

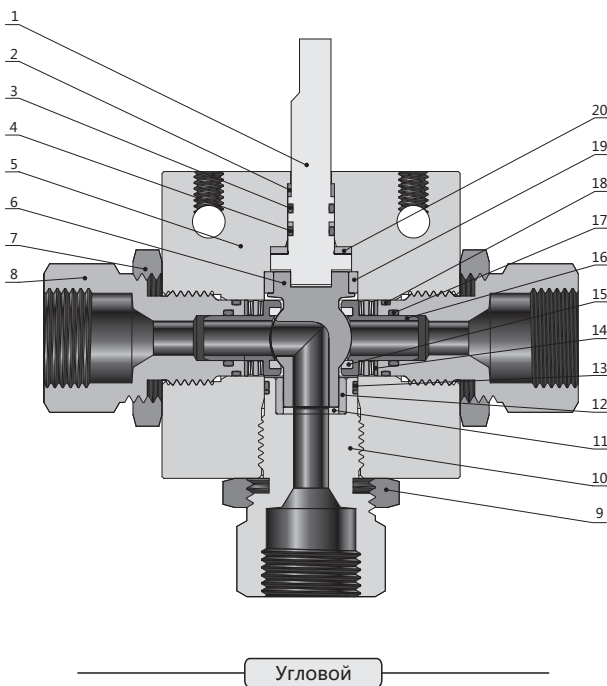
Подводные шаровые краны предназначены для облегчения эксплуатации транспортным средством с дистанционным управлением (ROV). Узлы управления ROV используются для монтажа клапанов и обеспечения принудительной остановки для точной работы под углом 90°.

Различные трубы и патрубковые соединения доступны в различных конфигурациях клапанов со стандартными размерами отверстий от 3/16" до 1". Обратитесь в службу поддержки продаж CIR-LOK или к вашему местному дистрибьютору для получения дополнительной информации о дополнительных конструкционных материалах, уплотнительных материалах и конструкции для подводных аппаратов в соответствии с вашими требованиями к применению.

Стандартные используемые материалы

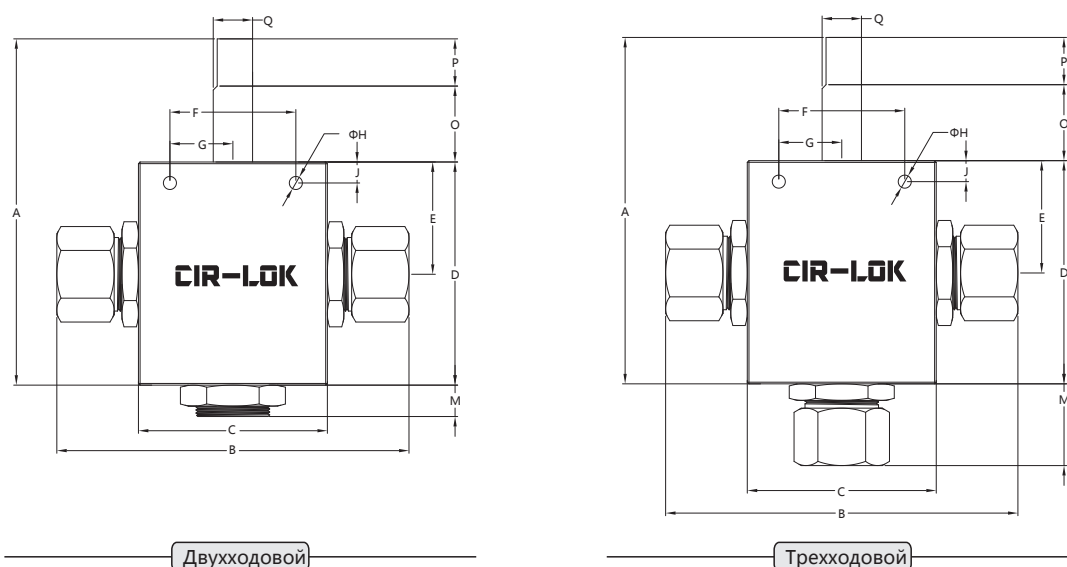


№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Шаровой шток	Нерж. ст. 316 / A479
2	Упор штока	PEEK
3	Уплотнение	NBR
4	Уплотнение	NBR
5	Корпус	Нерж. ст. 316 / A479
6	Шар	Нерж. ст. 316 / A479
7	Зажимная гайка	Нерж. ст. 316 / A479
8	Сальник седла	Нерж. ст. 316 / A479
9	Фиксирующая деталь	Нерж. ст. 316 / A479
10	Нижний сальник	Нерж. ст. 316 / A479
11	Нижняя упорная шайба	PEEK
12	Подшипник	PEEK
13	Уплотнение	NBR
14	Уплотнение	NBR
15	Седло	PEEK
16	Фиксатор седла	Нерж. ст. 316 / A479
17	Подшипник	PEEK
18	Упорная шайба	PEEK



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Шаровой шток	316 S.S. / A479
2	Упор штока	PEEK
3	Уплотнение	NBR
4	Уплотнение	NBR
5	Корпус	316 S.S. / A479
6	Шар	316 S.S. / A479
7	Зажимная гайка	316 S.S. / A479
8	Сальник седла	316 S.S. / A479
9	Фиксирующая деталь	316 S.S. / A479
10	Нижний сальник	316 S.S. / A479
11	Нижняя упорная шайба	PEEK
12	Подшипник	PEEK
13	Уплотнение	NBR
14	Тарельчатая шайба	17-7PH / A693
15	Седло	PEEK
16	Фиксатор седла	17-7PH / A693
17	Уплотнение	NBR
18	Уплотнение	NBR
19	Подшипник	PEEK
20	Упорная шайба	PEEK

Размеры



Конфигурация	№ отверстия	Размеры, дюйм (мм)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	Толщина блока
Двухходовой	4	4.31 (109.3)	4.20 (106.8)	2 (50.8)	2.53 (64.2)	1.28 (32.5)	1.5 (38.1)	0.75 (19.05)	0.28 (7.1)	0.43 (10.9)	0.35 (8.8)	1 (25.4)
	6	5.94 (150.8)	5.53 (140.4)	3 (76.2)	3.43 (87.3)	1.78 (45.2)	2.5 (63.5)	1.25 (31.75)	0.31 (7.9)	0.41 (10.3)	0.35 (8.8)	1.38 (34.9)
	8	6.67 (169.5)	7.72 (196.2)	4.12 (104.6)	4.23 (107.5)	2.07 (52.4)	3 (76.2)	1.5 (38.1)	0.31 (7.9)	0.5 (12.7)	0.61 (15.5)	1.75 (44.5)
Трехходовой	4	4.34 (110.2)	4.70 (119.5)	2.5 (63.5)	2.56 (65)	1.34 (34)	2 (50.8)	1 (25.4)	0.28 (7.1)	0.41 (10.3)	1.1 (28)	1 (25.4)

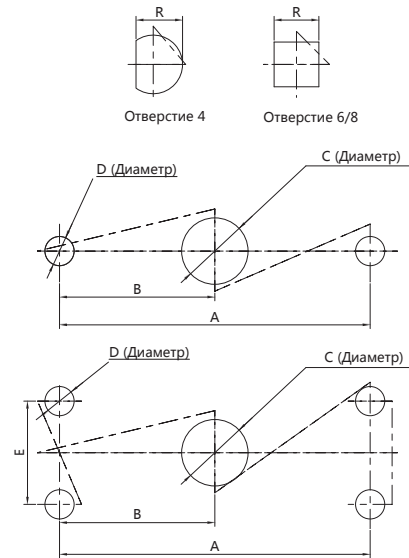
Конфигурация	№ отверстия	Размеры, дюйм (мм)			
		O	P	Q	R
Двухходовой	4	1.278 (32.5)	0.5 (12.7)	0.25 (6.35)	0.22 (5.48)
	6	1.24 (31.7)	1.25 (31.8)	0.44 (11.1)	0.38 (9.35)
	8	1.56 (39.7)	0.88 (22.2)	0.62 (15.9)	0.44 (11.13)
Трехходовой	4	1.28 (32.5)	0.5 (12.7)	0.25 (6.35)	0.22 (5.49)

Монтажные размеры шарового крана на панели

Конфигурация	№ отверстия	Размеры, дюйм (мм)			
		O	P	Q	R
Двух-ходовой	4	1.5 (38.1)	0.75 (19.05)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)
Трех-ходовой	4	2 (50.8)	1 (25.4)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)

Конфигурация	№ отверстия	Размеры, дюйм (мм)				
		A	B	C	D	E
Двух-ходовой	6	2.5 (63.5)	1.25 (31.75)	0.5 (12.7)	0.33 (8.5)	0.88 (22.3)
	8	3 (76.2)	1.5 (38.1)	0.69 (17.5)	0.33 (8.5)	1 (25.4)

Соединение шарового штока



Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Описание детали

Артикул для заказа	Тип соединения	Ду дюйм, (мм)	Cv	Номинальное давление/температура, фунт/ кв.дюйм (бар) при комнатной температуре
10SBV-LPF8-06-	LPF8	0.25 (6.35)	1.51	10,000 (690)
10SBV-LPF8-10-		0.375 (9.52)	3.51	
10SBV-FNPT12-13-	FNPT12	0.5 (12.7)	10.2	
10SBV-FNPT16-13-	FNPT16			
10SBV-LPF8-10-3-	LPF8	0.328 (8.33)	2.1	
10SBV-MPF6-10-3-	MPF6	0.203 (5.16)	0.81	
10SBV-MPF9-10-3-	MPF9	0.312 (7.92)	1.9	
10SBV-MPF12-10-3-	MPF12	0.328 (8.33)	2.1	
10SBV-FNPT4-10-3-	FNPT4			
10SBV-FNPT6-10-3-	FNPT6			
10SBV-FNPT8-10-3-	FNPT8			
10SBV-MPF12-13-3-	MPF12	0.5 (12.7)	4.4	
10SBV-MPF16-13-3-	MPF16			
10SBV-FNPT12-13-3-	FNPT12			
10SBV-FNPT16-13-3-	FNPT16			
15SBV-LPF2-06-	LPF2	0.094 (2.39)	0.26	
15SBV-LPF4-06-	LPF4	0.128 (3.25)		
15SBV-LPF6-06-	LPF6	0.25 (6.35)	1.51	
15SBV-FNPT2-06-	FNPT2			

Описание номера детали

Артикул для заказа	Тип соединения	Диаметр, (мм)	Cv Номинальный	Номинальное давление/температура, фунт/ кв.дюйм (бар) при комнатной температуре
15SBV-FNPT4-06-	FNPT4	0.25 (6.35)	1.51	15,000 (1,034)
15SBV-FNPT6-06-	FNPT6			
15SBV-FNPT8-06-	FNPT8			
15SBV-FNPT4-10-	FNPT4	0.375 (9.52)	3.51	
15SBV-FNPT6-10-	FNPT6			
15SBV-FNPT8-10-	FNPT8			
15SBV-FNPT4-05-3-	FNPT4	0.188 (4.77)	0.50	
15SBV-FNPT6-05-3-	FNPT6			
20SBV-MPF4-06-	MPF4	0.109 (2.77)	0.36	
20SBV-MPF6-06-	MPF6	0.203 (5.16)	1.23	
20SBV-MPF9-06-	MPF9	0.25 (6.35)	1.51	
20SBV-HPF4-06-	HPF4	0.094 (2.39)	0.26	
20SBV-HPF6-06-	HPF6	0.125 (3.17)	0.47	
20SBV-HPF9-06-	HPF9	0.188 (4.77)	1.05	
20SBV-MPF6-10-	MPF6	0.203 (5.16)	1.23	
20SBV-MPF9-10-	MPF9	0.312 (7.92)	2.93	
20SBV-MPF12-10-	MPF12	0.375 (9.52)	3.51	
20SBV-MPF4-05-3-	MPF4	0.109 (2.77)	0.17	
20SBV-MPF6-05-3-	MPF6	0.188 (4.77)	0.5	
20SBV-MPF9-05-3-	MPF9			
20SBV-HPF4-05-3-	HPF4	0.094 (2.39)	0.13	
20SBV-HPF6-05-3-	HPF6	0.125 (3.17)	0.22	

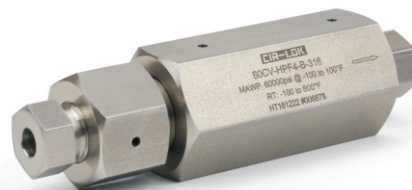
Как заказать
15SBV — FNPT4 — 05 — T3 — 316

Серия	Размер соединения	Номер отверстия	Привод штока	Конфигурация	Материал корпуса
10SBV	LPF2 1/8 дюйм	Двухходовой	D D-образный	Двухходовой	316 Нерж. ст. 316
15SBV	LPF4 1/4 дюйм	06 1/4 дюйм	S квадратный	3 Трехходовой	
20SBV	LPF6 3/8 дюйм	10 3/8 дюйм	T Т-образный		
	LPF8 1/2 дюйм	13 1/2 дюйм	R для подводных аппаратов		
	MPF4 1/4 дюйм	Трехходовой			
	MPF6 3/8 дюйм	05 3/16 дюйм			
	MPF9 9/16 дюйм				
	MPF12 3/4 дюйм	10 3/8 дюйм			
	MPF16 1 дюйм				
	HPF4 1/4 дюйм	13 1/2 дюйм			
	HPF6 3/8 дюйм				
	HPF9 9/16 дюйм				
	FNPT2 1/8 Внутр. NPT				
	FNPT4 1/4 Внутр. NPT				
	FNPT6 3/8 Внутр. NPT				
	FNPT8 1/2 Внутр. NPT				
	FNPT12 3/4 Внутр. NPT				
	FNPT16 1 Внутр. NPT				

Подводные обратные клапаны

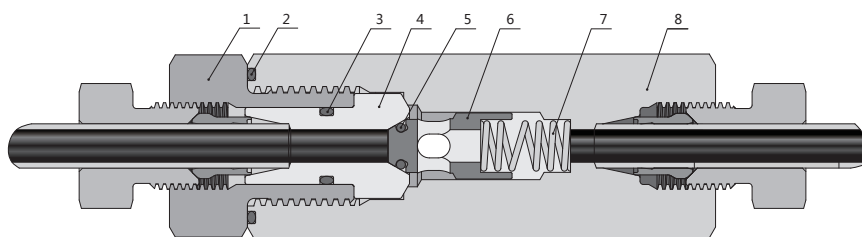
Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Предотвращают поток в обратном направлении
- ❖ Выпускается с уплотнительным кольцом для мягкого седла или с тарельчатым седлом металл-металл
- ❖ Давление открытия может быть установлено на заводе на желаемое давление.



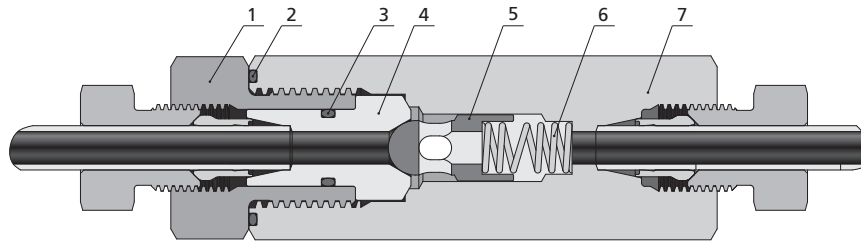
Стандартные используемые материалы

С уплотнительным кольцом



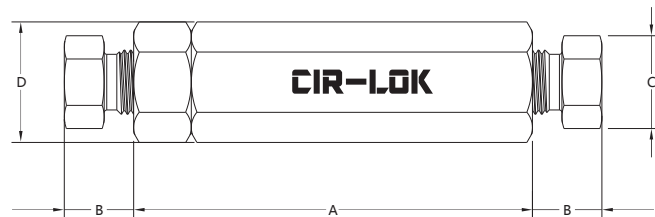
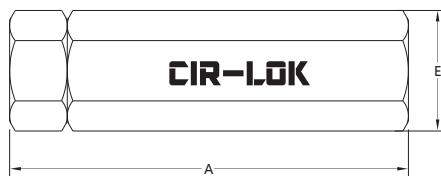
№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Сальник крышки	Нерж. ст. 316 / A479
2	Уплотнительное кольцо	HNBR
3	Уплотнительное кольцо	HNBR
4	Втулка	Нерж. ст. 316 / A479
5	Уплотнительное кольцо	Широкий выбор уплотнительных колец
6	Опора шара	Нерж. ст. 316 / A479
7	Пружина	Нерж. ст. 300
8	Корпус клапана	Нерж. ст. 316 / A479

Шаровой



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Сальник крышки	Нерж. ст. 316 / A479
2	Уплотнительное кольцо	HNBR
3	Уплотнительное кольцо	HNBR
4	Втулка	Нерж. ст. 316 / A479
5	Опора шара	Нерж. ст. 316 / A479
6	Пружина	Нерж. ст. 300
7	Корпус клапана	Нерж. ст. 316 / A479

Технические данные и габариты



Артикул для заказа	Тип соединения	Ду дюйм, (мм)	Cv Номинальный	дюйм (мм)				Номинальное давление/ температура, фунт/ кв.дюйм (бар) при комнатной температуре
				A	B	C (Hex)	D (Hex)	
10SCV-FNPT12-	FNPT12	0.52 (13.21)	4.70	6.29 (159.77)	—	—	1.75 (44.45)	10,000 (690)
10SCV-FNPT16-	FNPT16	0.69 (17.53)	7.40	7.33 (186.18)	—	—	1.88 (47.75)	
15SCV-LPF4-	LPF4	0.188 (4.78)	0.63	3.18 (80.77)	0.44 (11.18)	0.63 (16.00)	0.81 (20.57)	15,000 (1,034)
15SCV-LPF6-	LPF6	0.250 (6.35)	1.70	3.56 (90.42)	0.53 (13.46)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	
15SCV-LPF8-	LPF8	0.375 (9.53)	3.40	4.18 (106.17)	0.53 (13.46)	0.93 (23.62)	1.38 (35.05)	
15SCV-FNPT4-	FNPT4	0.12 (3.05)	0.28	3.37 (85.60)	—	—	0.94 (23.81)	
15SCV-FNPT6-	FNPT6	0.22 (5.59)	0.84	3.95 (100.33)	—	—	1.13 (28.58)	
15SCV-FNPT8-	FNPT8	0.36 (9.12)	2.30	5.36 (136.14)	—	—	1.38 (35.05)	20,000 (1,379)
20SCV-MPF4-	MPF4	0.125 (3.18)	0.28	2.94 (74.68)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.81 (20.57)	
20SCV-MPF6-	MPF6	0.218 (5.54)	0.84	3.12 (79.25)	0.47 (11.94)	0.62 (15.75)	1.00 (25.40)	
20SCV-MPF9-	MPF9	0.359 (9.12)	2.30	4.18 (106.17)	0.53 (13.46)	0.94 (23.81)	1.38 (35.05)	
20SCV-MPF12-	MPF12	0.516(13.11)	4.70	5.50 (139.70)	0.62 (15.75)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	
20SCV-MPF16-	MPF16	0.688(17.48)	7.40	6.63 (168.40)	0.72 (18.29)	1.38 (35.05)	2.12 (53.85)	

Как заказать

15SCV — FNPT4 — V — 316

Серия	Размер соединения	Материал седла	Материал корпуса
10SCV	LPF4 1/4 дюйм	V Фторуглерод FKM	316 Нерж. ст. 316
15SCV	LPF6 3/8 дюйм	B Шар	
20SCV	LPF8 1/2 дюйм		
	MPF4 1/4 дюйм		
	MPF6 3/8 дюйм		
	MPF9 9/16 дюйм		
	MPF12 3/4 дюйм		
	MPF16 1 дюйм		
	FNPT4 1/4 Внутр. NPT		
	FNPT6 3/8 Внутр. NPT		
	FNPT8 1/2 Внутр. NPT		
	FNPT12 3/4 Внутр. NPT		
FNPT16 1 Внутр. NPT			

❖ Внутренняя резьба NPT 3/4" и 1" рабочее давление до 10000 фунт/кв. дюйм

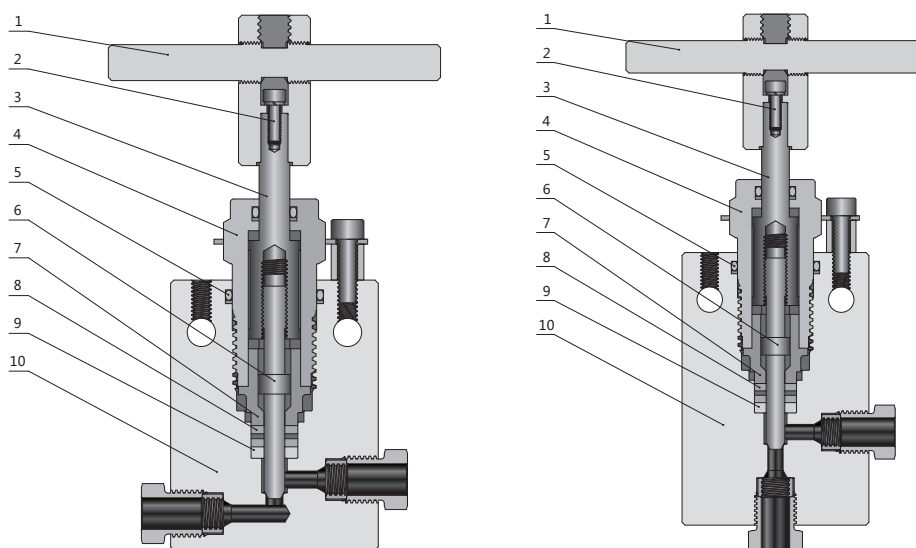
Подводные игольчатые вентили

Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20000 фунт/кв. дюйм (1379 бар)
- ❖ Рабочая температура: от 0°F до 250 °F (от -18°C до 121°C)
- ❖ Максимальная глубина эксплуатации: 13800 футов (4200 метров)
- ❖ Ду: 0.203"
- ❖ Номинальный Cv: 0.75
- ❖ Не вращающийся, не поднимающийся шток для обеспечения надежной работы без истирания при отключении
- ❖ Стандартный материал уплотнения штока: Стеклонаполненный PTFE
- ❖ Сальник находится под резьбой штока клапана
- ❖ Исполнение седла "металл к металлу" обеспечивает идеальное перекрытие, более длительный срок службы штока/седла при истирании, отличную коррозионную стойкость и большую долговечность при многократных циклах включения / выключения
- ❖ Надежное запирающее устройство манжеты сальника
- ❖ В наличии широкий выбор труб и концевых фитингов
- ❖ Доступны прямые и угловые исполнения
- ❖ Конструкция из нержавеющей стали холодной обработки 316
- ❖ Соответствует требованиям NACE MR0175

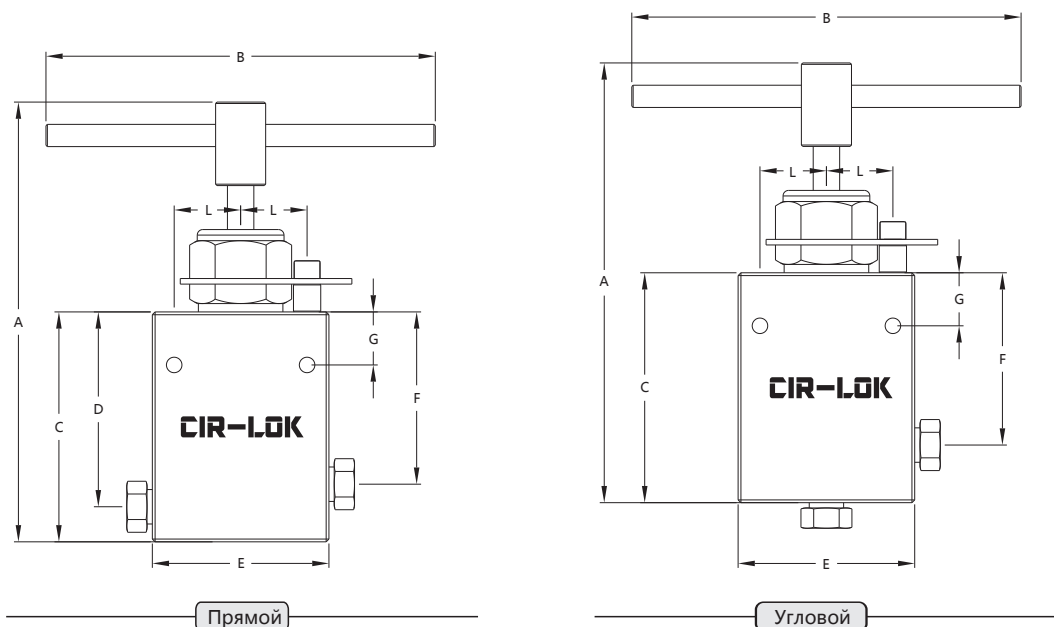


Стандартные используемые материалы



№	Деталь	Тип материала клапана / TU ASTM
1	Рукоятка	Нерж. ст. 303
2	Винт рукоятки	Нерж. ст. 304
3	Верхний шток	Нерж. ст. 316 / A479
4	Манжета сальника	Нерж. ст. 316 / A479
5	Уплотнительное кольцо	NBR
6	Нижний шток	Сплав 725
7	Кольцо сальника	C63000 / B150
8	Сальник	PTFE / RPTFE
9	Шайба сальника	Сплав 725
10	Корпус	Нерж. ст. 316 / A479

Размеры



Артикул для заказа	Тип соединений	A	B	C	D	E	F	G	L	Толщина блока
		дюйм (мм)								
20SNV-MPF6-	MPF6	6.15 (156.2)	4.00 (101.6)	3.25 (82.55)	2.75 (69.9)	2.50 (63.5)	2.44 (61.98)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)
20SNV-MPF9-	MPF9	6.15 (156.2)	4.00 (101.6)	3.25 (82.55)	2.75 (69.9)	2.50 (63.5)	2.44 (61.98)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)
20SNV-MPF12-	MPF12	7.22 (183.4)	10.25 (260.4)	4.12 (104.7)	3.44 (87.38)	3.00 (76.2)	2.94 (74.68)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)
20SNV-MPF6-A-	MPF6	6.65 (168.9)	4.00 (101.6)	3.75 (95.25)	—	2.50 (63.5)	2.44 (61.98)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)
20SNV-MPF9-A-	MPF9	6.65 (168.9)	4.00 (101.6)	3.75 (95.25)	—	2.50 (63.5)	2.44 (61.98)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)
20SNV-MPF12-A-	MPF12	7.72 (196.1)	10.25 (260.4)	4.62 (117.3)	—	3.00 (76.2)	2.94 (74.68)	0.75 (19.05)	0.94 (23.88)	1.50 (38.1)

Как заказать

20SNV — MPF6 — A — 316

Серия	Размеры соединений	Конфигурация	Материал корпуса
20SNV	MPF6 3/8 дюйм	Прямая	316 Нерж. ст.316
	MPF9 9/16 дюйм	A Угловая	
	MPF12 3/4 дюйм	AR Угловая, со сменным седлом	