



**Fd-Lok**<sup>®</sup>

## Содержание

**01** Цельные инструментальные шаровые краны серии «В1»



**06** Шаровые краны с шестигранной головкой серии «В2»



**10** Цапфовые шаровые краны серии «В3», «В3Н»



**17** Шаровые краны серии «В4»



**23** 3-ходовые шаровые краны серии «В5» для высокого давления



## Цельные инструментальные шаровые краны серии В1

### Особенности

- Рабочее давление до 3 000 psig (207 бар)
- Рабочая температура от -65 °F до 300 °F (от -54 °C до 148 °C)
- Доступны 2-ходовые, 3-ходовые модели для включения-выключения и переключения
- Цельный корпус и цельный шаровой стержень предотвращает появление различных уплотнений
- Конструкция с верхним входом позволяет проводить осмотр и ремонт в процессе работы системы. Сброс давления упрощает техническое обслуживание
- Динамическое нагружение с помощью упаковочных пружин компенсирует термические эффекты и износ
- Доступен пневматический и электрический привод
- Монтаж на панели
- 100% заводские испытания

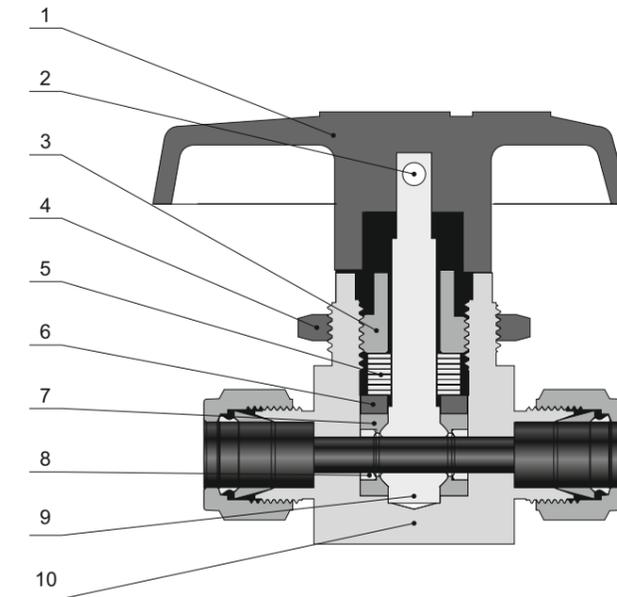


### Технические данные

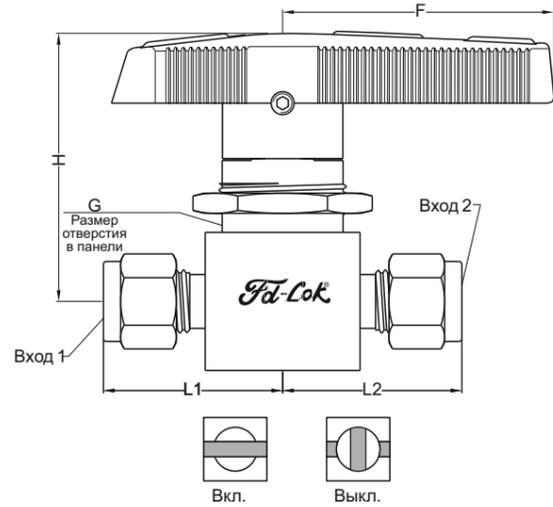
Температура		Рабочее давление, psig (бар)
°F	°C	
-65~50	-54~10	3000(207)
50~150	10~65	3000(207)
200	93	2800(193)
250	121	2650(182)
300	148	2500(172)

## Цельные инструментальные шаровые краны серии В1

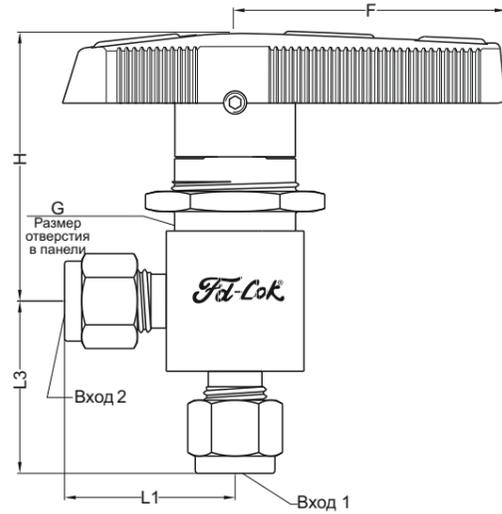
### Материалы конструкции



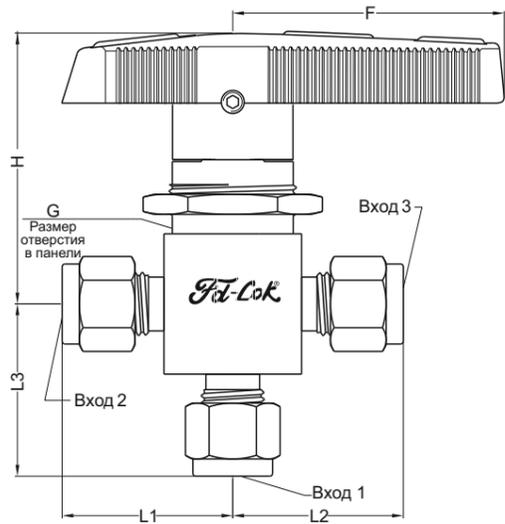
№	Наименование	Материалы корпуса клапана		
		Углерод. сталь	Латунь	Alloy 400
		Класс материала/Спецификация ASTM		
1	Рукоятка	Алюминиевый сплав		
2	Установочный винт	302 SS		
3	Упаковочный винт	316 SS/A176	Латунь CDA 360/B16	Alloy R-405/B164
4	Гайка для крепления на панели	S17400S	Латунь CDA 360/B16	S17400S
5	Сальниковые пружины	316 SS/A240		
6	Уплотнение	316 SS/A276		
7	Материал седла	PTFE/Армированный PTFE/UHMWPE		
8	Опорные кольца	Фторуглеродное покрытие 316 SS/A276		Фторуглеродное покрытие alloy 400
9	Шаровый шток	316 SS/A276 и A479		Alloy R-405/B164
10	Корпус	316 SS/A182	Латунь CDA 360/B283	Alloy 400/B564
	Смазка	На углеводородной и силиконовой основе		



B1 (прямой схема)



B1-A (угловая схема)



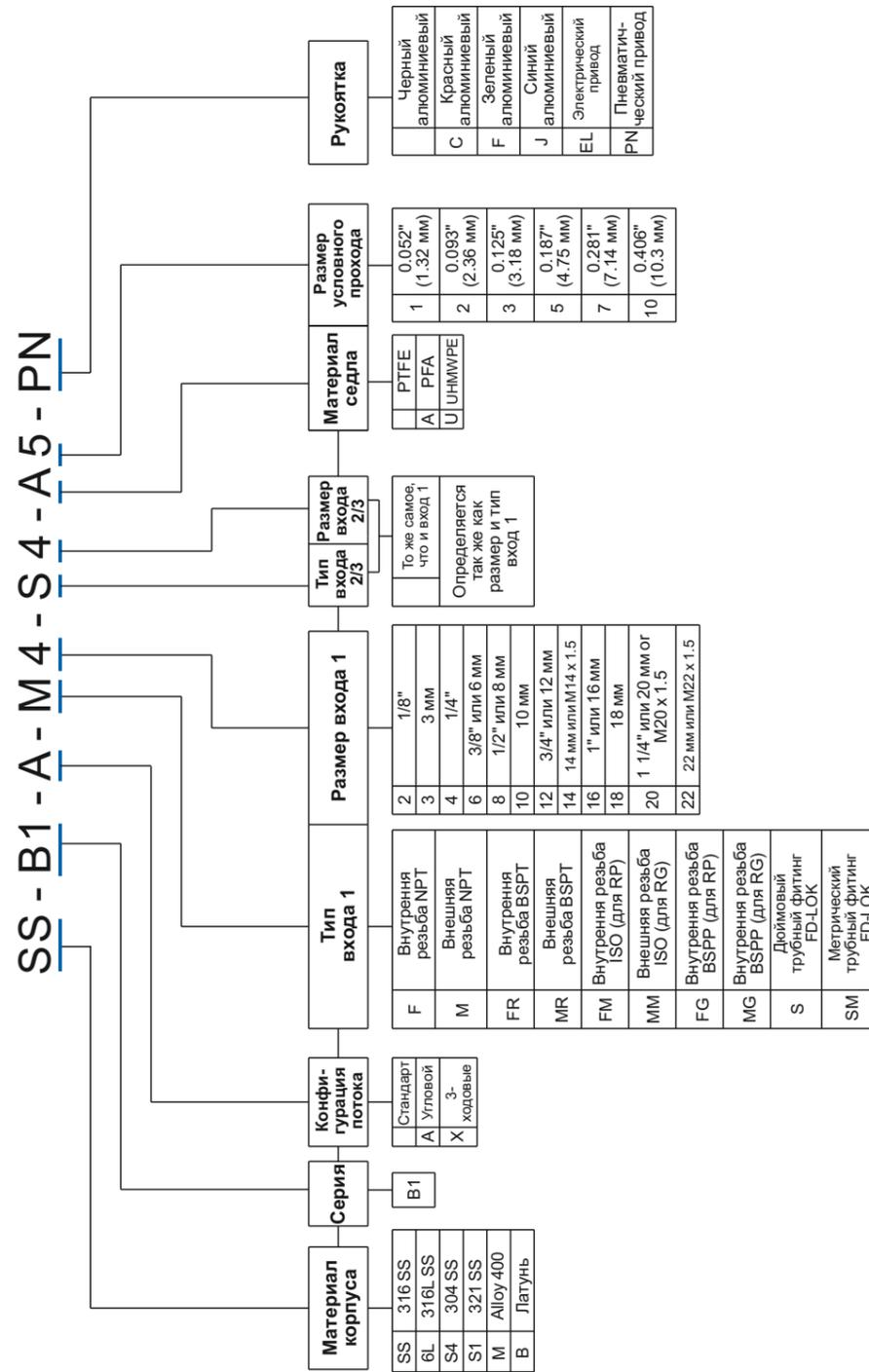
B1-X (3-ходовая схема)

Таблица размеров

Основной код заказа	Концевое соединение		Условный проход дюйм (мм)	Cv	L1	L2	L3	H	F	G
	Вход 1	Вход 2/3			дюйм (мм)					
-B1-S1-1	1/16" FD-LOK	1/16" FD-LOK	0.052 (1.32)	0.10	0.84 (21.3)	0.84 (21.3)	0.84 (21.3)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	0.59 (15.1)
-B1-S2-2	1/8" FD-LOK	1/8" FD-LOK	0.093 (2.36)	0.20	1.01 (25.7)	1.01 (25.7)	0.97 (24.6)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	0.59 (15.1)
-B1-SM3-2	3 мм FD-LOK	3 мм FD-LOK								
-B1-F2-3	Внутренняя резьба NPT 1/8	Внутренняя резьба NPT 1/8			0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)			
-B1-S4-3	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK	0.125 (3.18)	0.60	1.10 (27.9)	1.10 (27.9)	1.07 (27.2)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	0.59 (15.1)
-B1-SM6-3	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK								
-B1-F2-5	Внутренняя резьба NPT 1/8	Внутренняя резьба NPT 1/8			1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)			
-B1-F4-5	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)	1.03 (26.2)			
-B1-FR4-5	Внутренняя резьба BSPT 1/4	Внутренняя резьба BSPT 1/4			1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.03 (26.2)			
-B1-M4-5	Внешняя резьба NPT 1/4	Внешняя резьба NPT 1/4	0.187 (4.75)	1.5	1.12 (28.4)	1.00 (25.4)	1.03 (26.2)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	0.78 (19.8)
-B1-M4-S4-5	Внешняя резьба NPT 1/4	1/4" FD-LOK			1.20 (30.5)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)			
-B1-S4-5	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)	1.29 (32.8)			
-B1-S6-5	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK			1.20 (30.5)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)			
-B1-SM6-5	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK			1.23 (31.2)	1.23 (31.2)	1.20 (30.5)			
-B1-SM8-5	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK								
-B1-F4-7	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4			1.25 (31.8)	1.25 (31.8)	1.25 (31.8)			
-B1-F6-7	Внутренняя резьба NPT 3/8	Внутренняя резьба NPT 3/8						2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1.13 (28.6)
-B1-FR6-7	Внутренняя резьба BSPT 3/8	Внутренняя резьба BSPT 3/8	0.281 (7.14)	6.0	1.52 (38.6)	1.52 (38.6)	1.43 (36.3)			
-B1-S6-7	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	1.47 (37.4)			
-B1-SM10-7	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK								
-B1-SM12-7	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK								
-B1-SM14-7	14 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK								
-B1-F8-10	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)			
-B1-FR8-10	Внутренняя резьба BSPT 1/2	Внутренняя резьба BSPT 1/2						2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)
-B1-S8-10	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK	0.406 (10.3)	12	1.96 (49.8)	1.96 (49.8)	1.74 (44.2)			
-B1-S12-10	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK								
-B1-SM12-10	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK								
-B1-SM14-10	14 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK								
-B1-SM16-10	16 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK								

Примечания:

- a. FD-LOK означает трубные фитинги с двойным обжимным кольцом.
- b. Размеры показаны с гайками, затянутыми вручную.
- c. Все размеры приведены только для справки, могут быть изменены.
- d. Уплотнитель штока необходимо периодически проверять и регулировать в течение срока службы клапана для предотвращения утечки седла.
- e. Клапаны, которые не эксплуатировались в течение определенного периода времени, могут иметь более высокий начальный момент срабатывания.



**Особенности**

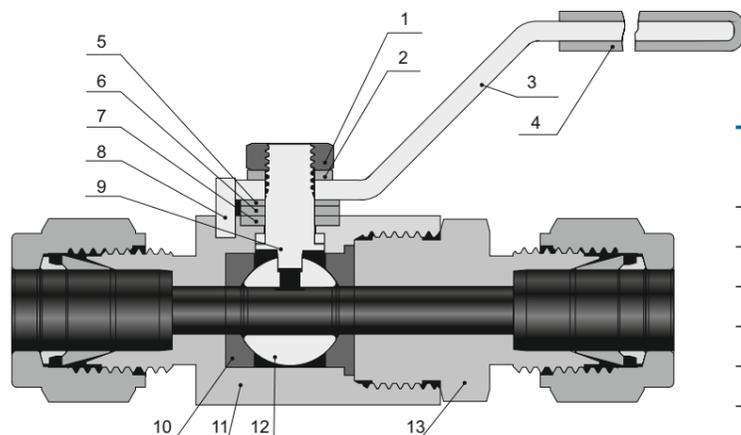
- Рабочее давление до 2 000 psig (138 бар)
- Рабочая температура от -65°F до 450°F (-54°C до 232°C)
- Размер от 1/8" до 1" или от 6 мм до 25 мм
- Компактная конструкция с цельным шестигранным корпусом
- Низкий крутящий момент для простоты эксплуатации
- Конструкция свободно плавающего шарика обеспечивает компенсацию износа стержня
- 100% заводские испытания



**Технические данные**

Температура		Рабочее давление, psig (бар)
°F	°C	
-65~100	-54~37	2000(138)
150	65	1820(125)
200	93	1650(113)
250	121	1480(101)
300	148	1310(90)
350	176	1140(79)
400	204	970(67)
450	232	800(55)

Материалы конструкции



№	Наименование	Материал корпуса	
		316 SS	Латунь
1	Гайка стержня	316 SS	
2	Опорная шайба	Стальная пружина	
3	Рукоятка	316 SS	
4	Муфта рукоятки	Винил	
5	Шайба	304 SS	
6	Уплотнитель	316 SS/A276	
7	Уплотнение	PTFE (TFM1600)	
8	Ограничительный болт	316 SS/A276	
9	Шток	316 SS/A276	
10	Седенье	Армированный PTFE	
11	Корпус	316 SS/A276	Латуны/V453
12	Шаровая	316 SS/A479	
13	Торцевой соединитель	316 SS/A276	Латуны/V453

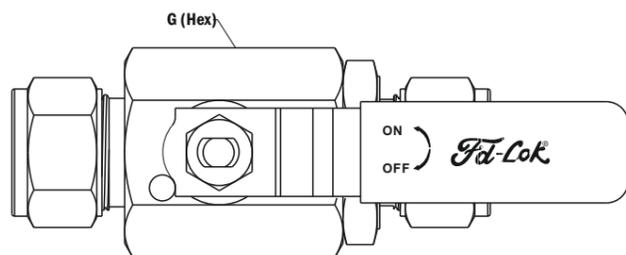
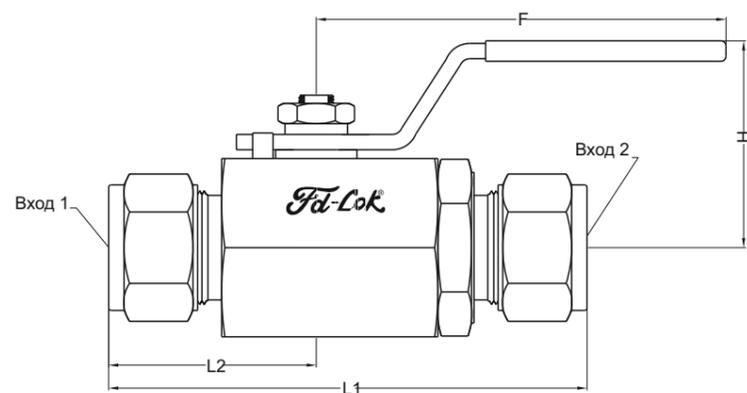
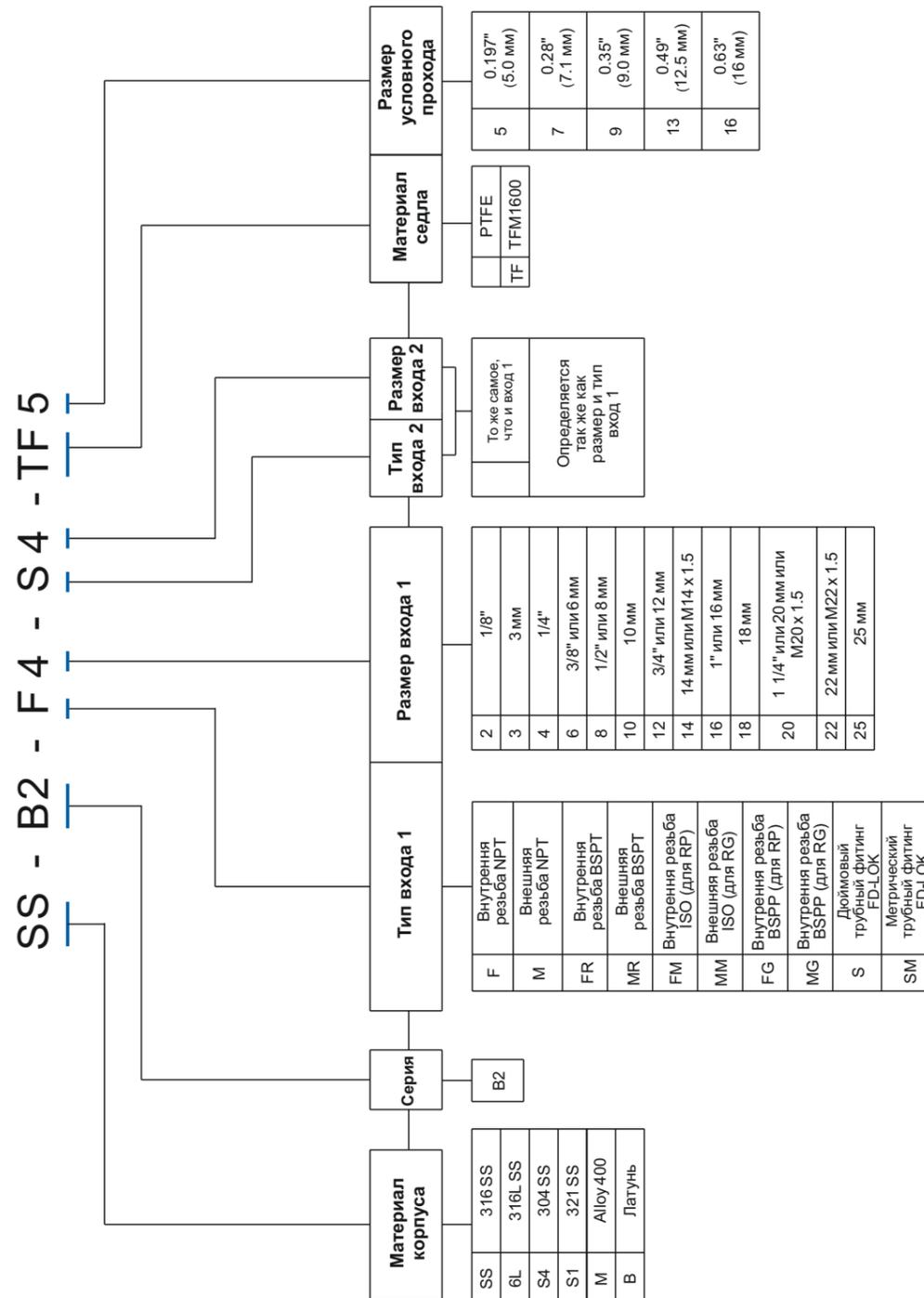


Таблица размеров

Основной код заказа	Торцевой соединитель		Условный проход дюйм (мм)	Cv	L1	L2	H	F	G
	Вход 1	Вход 2/3			дюйм (мм)				
-B2-F2-5	Внутренняя резьба NPT 1/8	Внутренняя резьба NPT 1/8	0.197 (5.0)	1.25	1.85 (47)	0.77 (19.6)	1.18 (30.0)	2.36 (60.0)	3/4 (19.05)
-B2-F4-5	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4							
-B2-FR4-5	Внутренняя резьба BSPT 1/4	Внутренняя резьба BSPT 1/4							
-B2-S4-5	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK							
-B2-SM6-5	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.28 (7.1)	2.5	2.03 (51.6)	0.81 (20.6)	1.18 (30.0)	2.36 (60.0)	7/8 (22.23)
-B2-F6-7	Внутренняя резьба NPT 3/8	Внутренняя резьба NPT 3/8							
-B2-FR6-7	Внутренняя резьба BSPT 3/8	Внутренняя резьба BSPT 3/8							
-B2-S6-7	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK							
-B2-SM8-7	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK							
-B2-SM10-7	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK							
-B2-F8-9	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2	0.35 (9.0)	9.25	20.3 (51.6)	0.85 (21.6)	1.54 (39.0)	3.15 (80.0)	15/16 (24.0)
-B2-FR8-9	Внутренняя резьба BSPT 1/2	Внутренняя резьба BSPT 1/2							
-B2-S8-9	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK							
-B2-SM12-9	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK							
-B2-F12-13	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4	0.49 (12.5)	12.65	2.39 (60.7)	1.19 (30.2)	1.77 (45.0)	3.94 (100.0)	1.26 (32.0)
-B2-FR12-13	Внутренняя резьба BSPT 3/4	Внутренняя резьба BSPT 3/4							
-B2-S10-13	5/8" FD-LOK	5/8" FD-LOK							
-B2-S12-13	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK							
-B2-SM14-13	14 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK							
-B2-SM16-13	16 мм FD-LOK	16 мм FD-LOK							
-B2-F16-16	Внутренняя резьба NPT 1	Внутренняя резьба NPT 1	0.63 (16.0)	17.35	3.01 (76.5)	1.49 (37.9)	1.77 (45.0)	3.94 (100.0)	1 5/8 (41.27)
-B2-FR16-16	Внутренняя резьба BSPT 1	Внутренняя резьба BSPT 1							
-B2-S16-16	1" FD-LOK	1" FD-LOK							
-B2-SM25-16	25 мм FD-LOK	25 мм FD-LOK							

Примечание:

- a. FD-LOK означает фитинги для труб с двойным наконечником FD-LOK.
- b. Размеры указаны с гайками FD-LOK, плотно затянутыми пальцами. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения размеров, не указанных выше, пожалуйста, проконсультируйтесь на sales@qlaps.ru.
- c. Уплотнение штока необходимо периодически проверять и регулировать в течение срока службы клапана, чтобы предотвратить утечку седла.
- d. Клапаны, которые не включались в течение определенного периода времени, могут иметь более высокий начальный момент срабатывания.



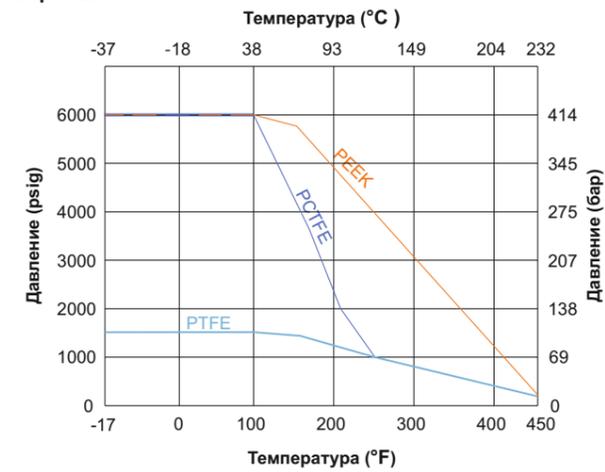
### Особенности

- Максимальное рабочее давление: 10 000 psig (690 бар)
- Рабочая температура: от 0°C до 450 °C (от -17 °C до 232 °C)
- Закрепленная шариковая с двойным уплотнением
- Автоматическая компенсация уплотнителя седла
- Низкий крутящий момент при работе
- Ударопрочный шток
- Рукоятка как индикатор направления потока
- Положительный упор рукоятки
- Доступен пневматический или электрический привод
- Панель монтируемая
- Варианты цвета рукоятки
- Проверка герметичности с использованием азота для каждого клапана при максимальном рабочем давлении, но не выше 6 000 psig

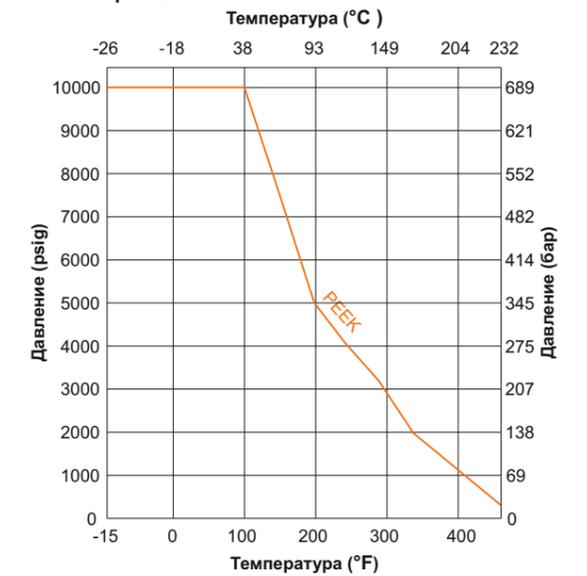


### Давление и температура

Серия V3



Серия V3N



1. Графики предназначены только для 2-ходовых клапанов
2. Максимальное рабочее давление для 3-ходовых клапанов:  
6 000 psig: соединение 1 в качестве входа, соединение 2 и соединение 3 в качестве выхода  
3 000 psig: соединение 2 и соединение 3 в качестве входа, соединение 1 в качестве выхода

## Цапфовые шаровые краны серии ВЗ, ВЗН

### Данные о расходе при 70°F (20°C)

ВЗ серия 2-ходовая  
0.187" (4.75 мм) условный проход, 1,2 Cv

Входное давление psig (бар)	Перепад давления (Δp) psig (бар)	Расход воздуха std ft <sup>3</sup> /min (std L/min)	Поток воды U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	10 (0.69)	14 (334)	3.5 (13)
3000 (207)	50 (3.45)	30 (834)	7.5 (28)
6000 (414)	100 (6.89)	60 (1670)	11.0 (41)

ВЗ серия 3-ходовая  
0.187" (4.75 мм) условный проход, 0,75 Cv

Входное давление psig (бар)	Перепад давления (Δp) psig (бар)	Расход воздуха std ft <sup>3</sup> /min (std L/min)	Поток воды U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	10 (0.69)	10 (275)	3.0 (11)
3000 (207)	50 (3.45)	23 (630)	7.0 (26)
6000 (414)	100 (6.89)	42 (1150)	9.5 (35)

ВЗН серия 2-ходовая  
0.187" (4.75 мм) условный проход, 1,2 Cv

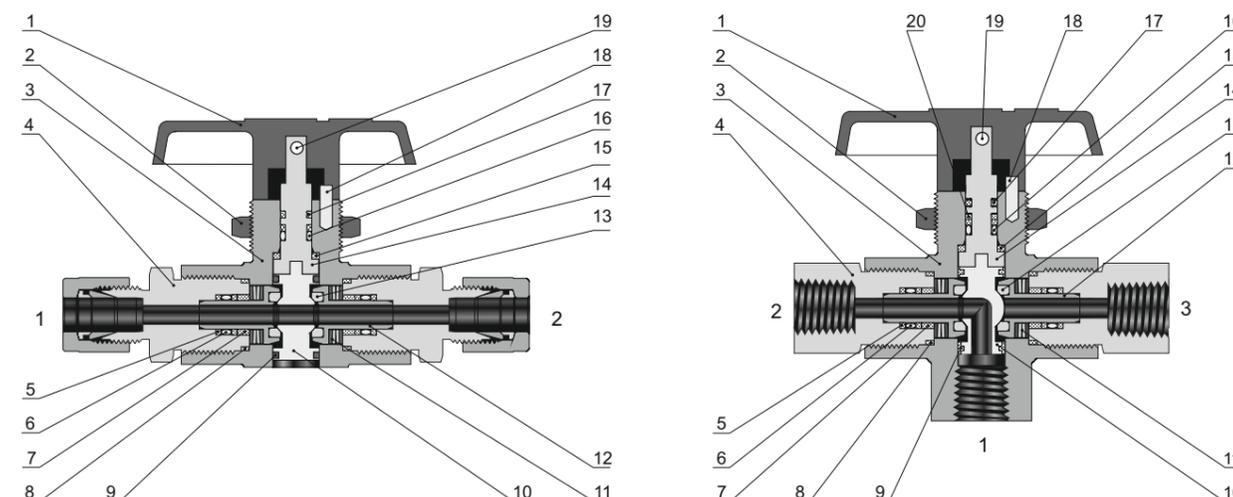
Входное давление psig (бар)	Перепад давления (Δp) psig (бар)	Расход воздуха std ft <sup>3</sup> /min (std L/min)	Поток воды U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	150 (10.3)	90 (2550)	15 (56)
6000 (414)	600 (41.4)	345 (9660)	30 (111)
10000 (689)	1000 (68.9)	560 (15680)	40 (148)

ВЗН серия 3-ходовая  
0.187" (4.75 мм) условный проход, 0,75 Cv

Входное давление psig (бар)	Перепад давления (Δp) psig (бар)	Расход воздуха std ft <sup>3</sup> /min (std L/min)	Поток воды U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	150 (10.3)	55 (1540)	10 (37.0)
6000 (414)	600 (41.4)	200 (5600)	20 (74.0)
10000 (689)	1000 (68.9)	330 (9240)	25 (92.5)

## Цапфовые шаровые краны серии ВЗ, ВЗН

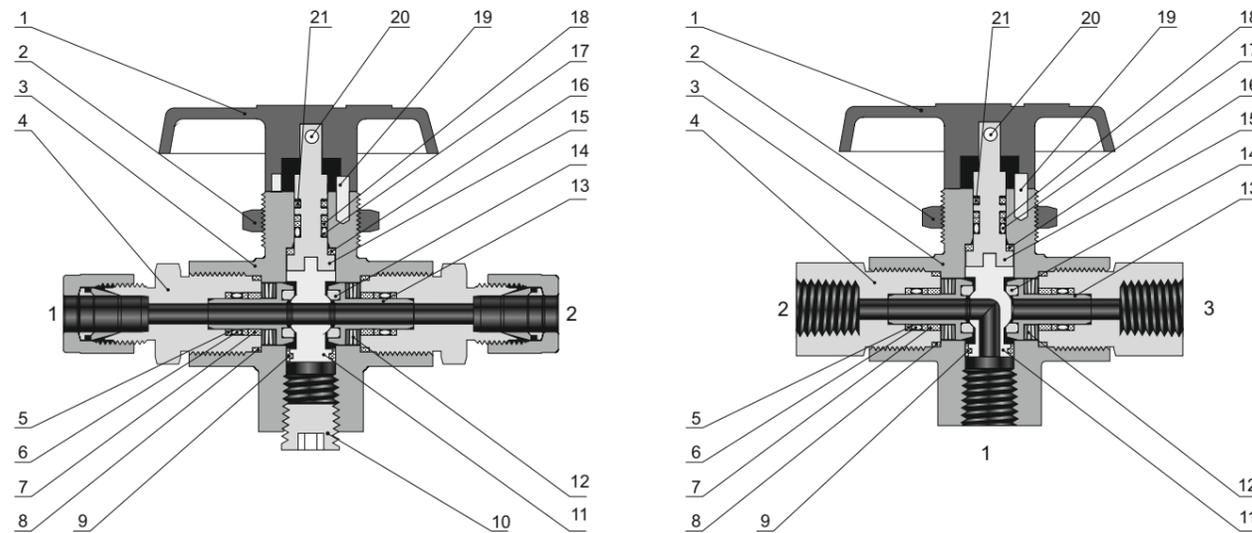
### Материалы конструкции



№	Наименование	Материалы корпуса клапана			
		316 нержавеющая сталь		Alloy 400	
		2-ходовая	3-ходовая	2-ходовая	3-ходовая
Класс материала/Спецификация ASTM					
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий			
2	Гайка для крепления панели	316 SS/B783			
3	Корпус	316 SS/A479		Alloy 400/B164	
4	Торцевой соединитель	316 SS/A479		Alloy R-405/B164	
5	Направляющая	Армированный PTFE			
6	Направляющая держателя	Fluorocarbon FKM			
7	Направляющая для крепления	316 SS/A276		Alloy R-405/B164	
8	Уплотнение концевой соединителя	PTFE/D1710			
9	Подшипник	Fluorocarbon FKM	PEEK	Fluorocarbon FKM	PEEK
10	Шаровая	316 SS/A276	S21800/A276	Alloy R-405/B164	
11	Пружина	Alloy X-750/AMS 5542			
12	Пружина седла	316 SS/A276		Alloy R-405/B164	
13	Седло	PTFE или PEEK или PCTFE			
14	Шток	316 SS/A276		Alloy R-405/B164	
15	Шайба	Армированный PTFE	PEEK	Армированный PTFE	PEEK
16	Уплотнительное кольцо	—	Fluorocarbon FKM	—	Fluorocarbon FKM
17	Опорное кольцо	PTFE/D1710			
18	Штифт	Нержавеющая сталь			
19	Фиксирующий винт	S17400 SS			
20	Вторичное опорное кольцо	—	PEEK	—	PEEK
	Смазка	Дисульфид молибдена и вольфрама на основе фтора			

1. Шаровые цапфы 2-ходового клапана серии ВЗ покрыты PTFE.
2. Другие материалы доступны по запросу

Особенности

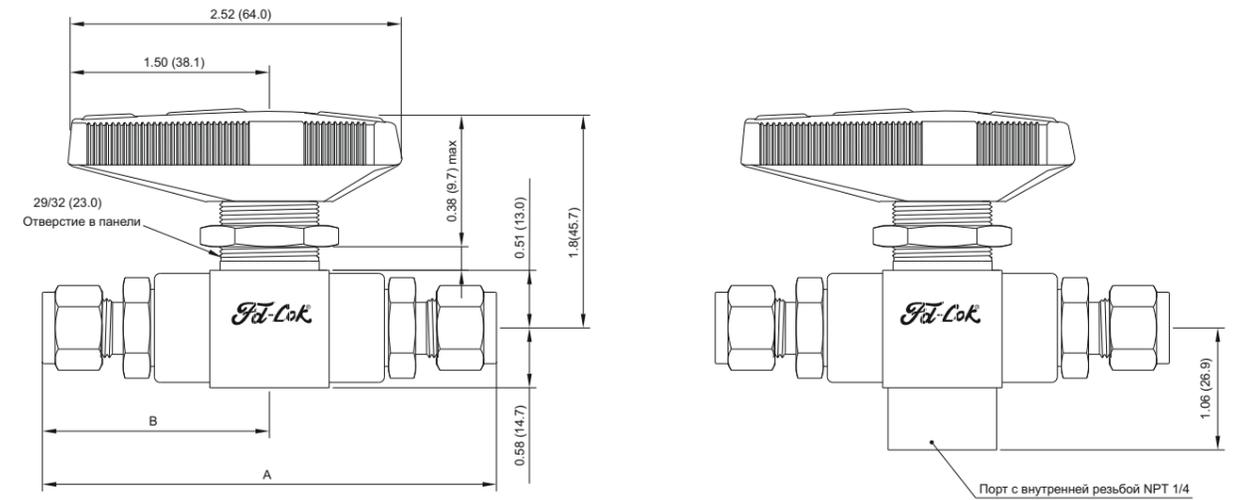


№	Наименование	2-ходовая	3-ходовая
		Класс материала/ Спецификация ASTM	
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий.	
2	Гайка для крепления панели	316 SS/B783	
3	Корпус	316 SS/A479	
4	Соединитель	316 SS/A479	
5	Направляющая фиксатора	Армированный PTFE	
6	Уплотнитель кольца фиксатора	Fluorocarbon FKM	
7	Направляющая держателя	316 SS/A276	
8	Уплотнитель разъема	PTFE/D1710	
9	Цапфовый подшипник	PEEK	
10	Штекер	316 SS/A276	
11	Шаровая	S21800/A276	
12	Пружина штока	Alloy X-750/AMS 5542	
13	Фиксатор штока	316 SS/A276	
14	Седло	PEEK	
15	Шток	316 SS/A276	
16	Шайба штока	PEEK	
17	Уплотнитель кольца штока	Fluorocarbon FKM	
18	Подпорное кольцо	PTFE/D1710	
19	Штырь	304 SS	
20	Зажимной винт	S17400/A564	
21	Опорное кольцо	PEEK	
	Смазка	Дисульфид молибдена и вольфрама на основе фтора	

1. Шаровые цапфы с покрытием Xylan® в двухходовых кранах серии ВЗН.  
2. Другие материалы доступны по запросу на sales@qlaps.ru.

Размеры

Размеры в дюймах (миллиметрах) приведены только для справки и могут быть изменены.



2-ходовый клапан

Основной код заказа		Размер соединения		Cv	Размер, дюйм (мм)	
Серия ВЗ	Серия ВЗН	Соединение 1	Соединение 2		A	B
-ВЗ-F2	-ВЗН-F2	Внутренняя резьба NPT 1/8	Внутренняя резьба NPT 1/8	1.2	2.94 (74.7)	1.47 (37.3)
-ВЗ-F4	-	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4		3.93 (99.8)	1.97 (50.0)
-	-ВЗН-F4	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4		4.25 (108.0)	2.13 (54.1)
-ВЗ-F8	-	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
-ВЗ-S4	-ВЗН-S4	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK		4.39 (111.5)	2.19 (55.6)
-ВЗ-S6	-ВЗН-S6	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
-ВЗ-S8	-ВЗН-S8	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
-ВЗ-SM6	-ВЗН-SM6	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK		4.15 (105.4)	
-ВЗ-SM8	-ВЗН-SM8	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK		4.41 (112.0)	2.20 (55.9)
-ВЗ-SM10	-ВЗН-SM10	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
-ВЗ-SM12	-ВЗН-SM12	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK			

3-ходовый клапан

Основной код заказа		Размер соединения			Cv	Размер, дюйм (мм)	
Серия ВЗ	Серия ВЗН	Соединение 1	Соединение 2	Соединение 3		A	B
-ВЗ-F2-3	-ВЗН-F2-3	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутр. резьба NPT 1/8	Внутр. резьба NPT 1/8	0.75	2.94 (74.7)	1.47 (37.3)
-ВЗ-F4-3	-		Внутр. резьба NPT 1/4	Внутр. резьба NPT 1/4		3.93 (99.8)	1.97 (50.0)
-	-ВЗН-F4-3		1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
-ВЗ-S4-3	-ВЗН-S4-3		3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK		4.39 (111.5)	2.19 (55.6)
-ВЗ-S6-3	-ВЗН-S6-3		1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
-ВЗ-SM6-3	-ВЗН-SM6-3		6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
-ВЗ-SM8-3	-ВЗН-SM8-3		8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK		4.15 (105.4)	
-ВЗ-SM10-3	-ВЗН-SM10-3		10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK		4.41 (112.0)	2.20 (55.9)
-ВЗ-SM12-3	-ВЗН-SM12-3		12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)

1. FD-LOK означает трубные фитинги FD-LOK с двойным обжимным кольцом.  
2. Указанные размеры и типы являются стандартными. Другие размеры и типы доступны по запросу на sales@qlaps.ru.  
3. Размеры указаны для гаек FD-LOK, затянутых вручную. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

**Варианты обслуживания**

**Низкотемпературное обслуживание**

Предлагаются цапфовые шаровые краны для низкотемпературного обслуживания с температурным режимом от -40°F до 200°F (от -40°C до 93°C).

Низкотемпературные клапаны оснащены низкотемпературными уплотнительными кольцами Buna C.

Все остальные материалы и номинальные характеристики такие же, как у стандартных клапанов. Чтобы заказать клапан для работы при низких температурах, добавьте L к концу номера детали.

Пример: SS-B3-S4-P-L

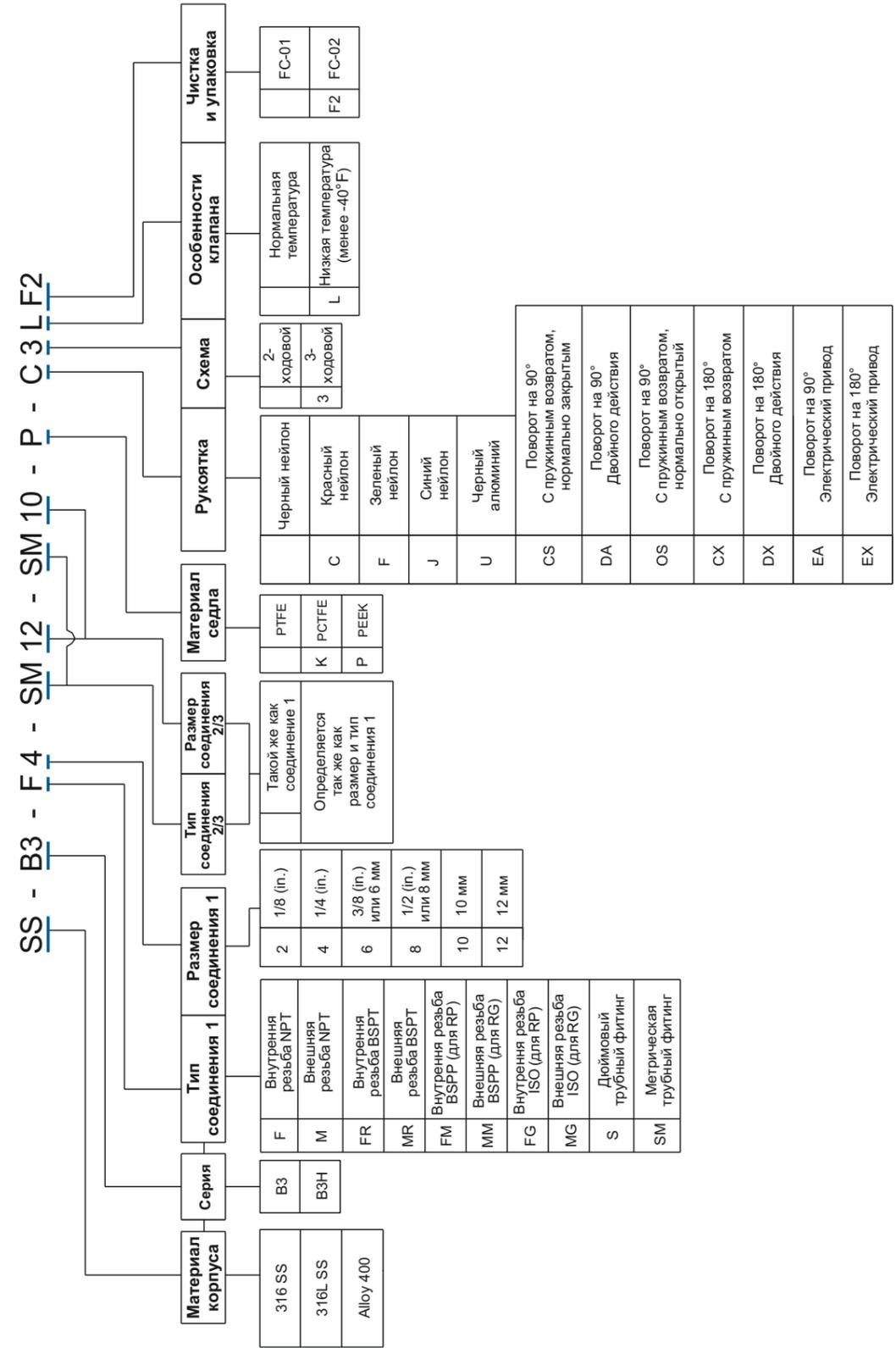
Серия ВЗ значения давления и температуры

Материал	316 SS		Alloy 400	
Материал седла	PCTFE PEEK	PTFE	PCTFE PEEK	PTFE
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, psig (бар)			
-40 to 100 (-40 или 37)	6000 (414)	1500 (103)	5000 (345)	1500 (103)
100 to 200 (37 или 93)	Смотри давление и температура			

Серия ВЗН значения давления и температуры

Материал	316 SS				
Торцевое соединение	F2, F4 S4, SM6	SM10	S6 SM8	S8	SM12
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, psig (бар)				
-40 to 100 (-40 или 37)	10000 (690)	8400 (578)	7500 (516)	6700 (461)	6600 (454)
100 to 200 (37 или 93)	Смотри давление и температура				

**Информация для заказа**



1. Для получения более подробной информации о приводе и работы с кислородом или агрессивной средой обратитесь на sales@qlars.ru.  
 2. Очистка и упаковка  
 FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общепромышленных процедур.  
 FC-02: Специальная очистка и упаковка смачиваемых компонентов системы для обеспечения соответствия требованиям к чистоте продукта, указанным в ASTM G93, уровень C.

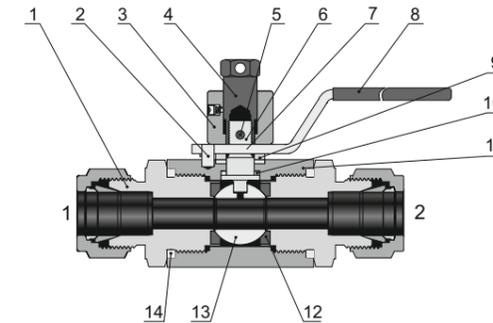
## Особенности

- Рабочее давление до 10 000 psig (689 бар)
- Температурный диапазон: от -50°F до 450°F (от -46°C до 232°C)
- Размер от 1/8 дюйма до 1 дюйма или от 6 мм до 25 мм
- Свободно плавающий шаровая обеспечивает компенсацию износа клапана.
- Двухнаправленный поток для 2-ходовых клапанов
- Устойчивый к выдуванию штока с функцией самоуплотнения
- 100% заводские испытания

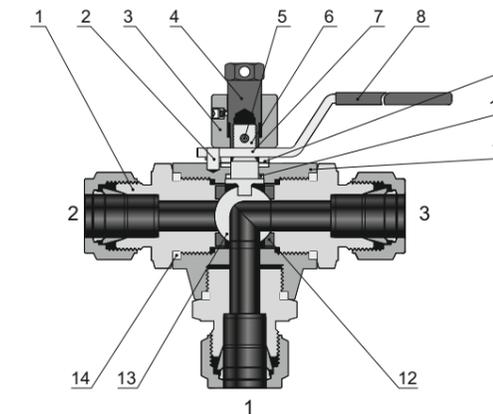


## Материалы конструкции

2-ходовые краны

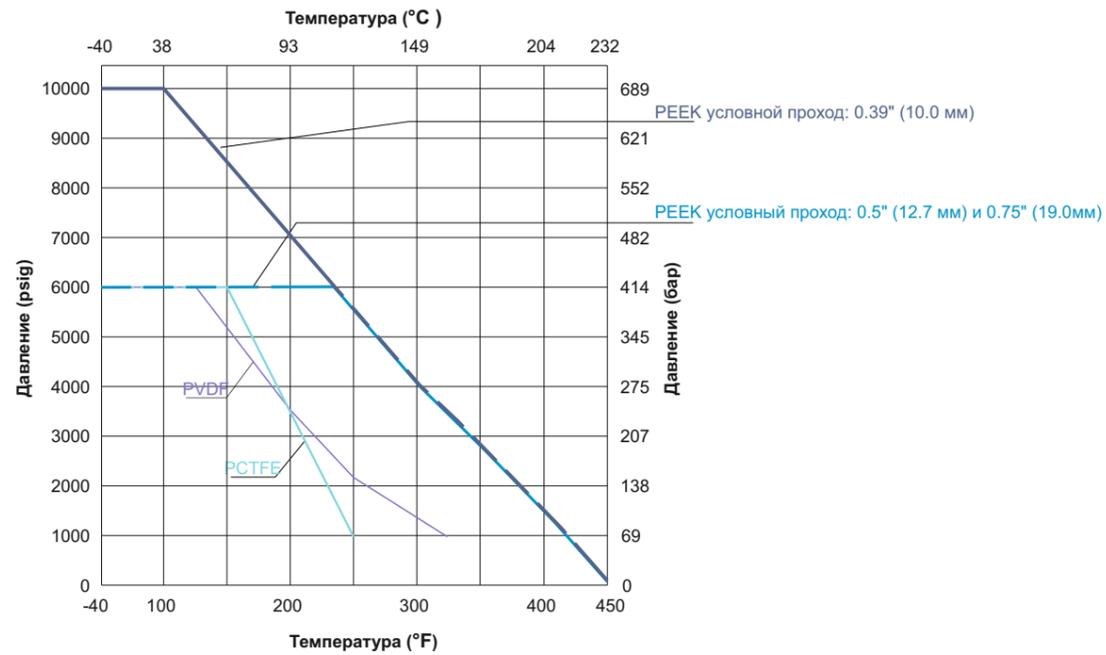


3-ходовые краны

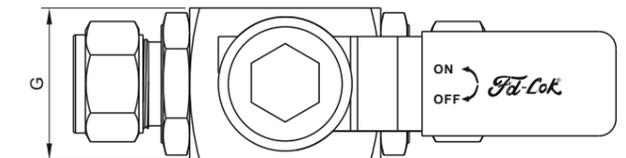


№	Наименование	Материал корпуса		
		316 SS	321 SS	304 SS
1	Соединитель	316 SS	321 SS	304 SS
2	Ограничительный болт	Нержавеющая сталь		
3	Фиксатор положения	316 SS/A276		
4	Сальник	316 SS/A276		
5	Зажимной винт	Нержавеющая сталь		
6	Шток	316 SS/A276		
7	Рукоятка	Нержавеющая сталь		
8	Муфта рукоятки	Винил		
9	Шайба штока	316 SS/A276		
10	Уплотнитель штока	PTFE		
11	Корпус	316 SS	321 SS	304 SS
12	Седло	PTFE/PCTFE/PEEK		
13	Шаровая	316 SS/A479		
14	Торцевое соединение	PTFE/Fluorocarbon FKM/Buna-N		

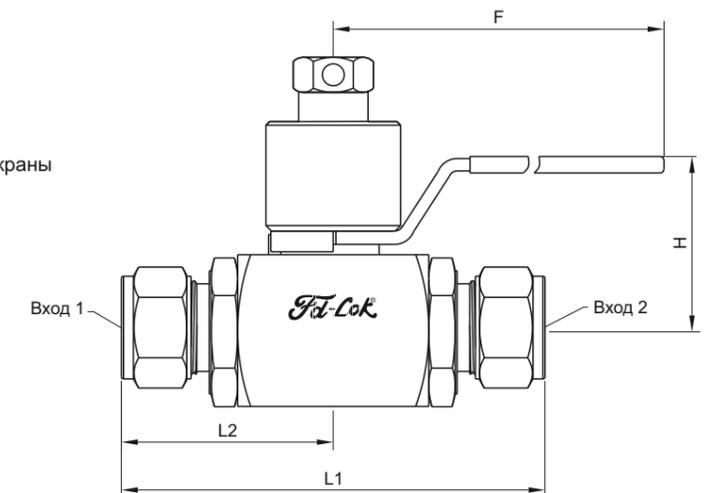
## Давление и температура



1. Графики относятся только к 2-ходовым клапанам.
2. Максимальное рабочее давление для трехходовых клапанов:  
 6 000 psig: соединение 1 в качестве входа, соединение 2 и соединение 3 в качестве выхода  
 3 000 psig: соединение 2 и соединение 3 в качестве входа, соединение 1 в качестве выхода



2-ходовый краны



Размеры

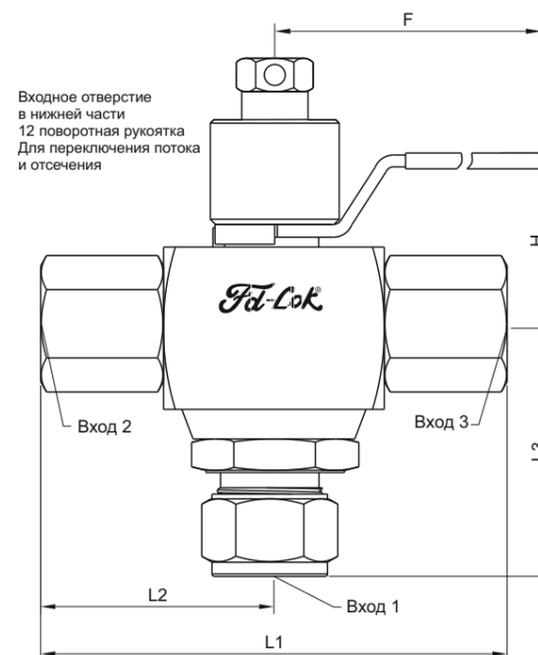
Основной код заказа	Торцевой соединитель		Условный проход дюйм (мм)	Cv	Размер дюйм (мм)							
	Вход 1	Вход 2/3			L1	L2	F	H	G			
-B4-SM6-10	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.39 (10.0)	1.20	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)			
-B4-SM8-10	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK		3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)						
-B4-SM10-10	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK		7.50	3.70 (94.0)	1.85 (47.0)						
-B4-SM12-10	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK		1.20	3.94 (100.0)	1.97 (50.0)						
-B4-SM14-10	14 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK		3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)						
-B4-S4-10	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK		7.50	3.72 (94.6)	1.86 (47.3)						
-B4-S6-10	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK		3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	2.52 (64.0)				1.26 (32.0)		
-B4-S8-10	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK		2.80 (71.0)	1.40 (35.5)	3.11 (79.0)				1.56 (39.5)		
-B4-F4-10	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4		3.70	3.36 (85.4)	1.68 (42.7)						
-B4-F6-10	Внутренняя резьба NPT 3/8	Внутренняя резьба NPT 3/8		7.50	3.75 (95.2)	1.88 (47.6)						
-B4-F8-10	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2		4.04 (102.6)	2.02 (51.3)	5.71 (145.0)				1.89 (48.0)	1.50 (38.0)	
-B4-M4-10	Внешняя резьба NPT 1/4	Внешняя резьба NPT 1/4		4.12 (104.6)	2.06 (52.3)							
-B4-M6-10	Внешняя резьба NPT 3/8	Внешняя резьба NPT 3/8	4.43 (112.6)	2.22 (56.3)								
-B4-M8-10	Внешняя резьба NPT 12	Внешняя резьба NPT 12	4.36 (110.6)	2.18 (55.3)								
-B4-SM16-13	16 мм FD-LOK	16 мм FD-LOK	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)								
-B4-SM18-13	18 мм FD-LOK	18 мм FD-LOK	4.14 (105.2)	2.07 (52.6)								
-B4-SM20-13	20 мм FD-LOK	20 мм FD-LOK	0.5 (12.7)	10.0	4.87 (123.8)		2.43 (61.9)	6.30 (160.0)	2.08 (53.0)			1.96 (50.0)
-B4-SM22-13	22 мм FD-LOK	22 мм FD-LOK		30.0	5.11 (129.8)		2.66 (64.9)					
-B4-S10-13	5/8" FD-LOK	5/8" FD-LOK		19.0	4.59 (116.6)		2.29 (58.3)					
-B4-S12-13	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK		5.11 (129.8)	2.66 (64.9)							
-B4-F8-13	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2		30.0	3.54 (90.0)		1.77 (45.0)					
-B4-F12-13	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4		4.26 (108.2)	2.13 (54.1)							
-B4-M12-13	Внешняя резьба NPT 3/4	Внешняя резьба NPT 3/4		19.0	4.54 (115.2)	2.27 (57.6)						
-B4-SM20-19	20 мм FD-LOK	20 мм FD-LOK		30.0	4.91 (124.8)	2.45 (62.4)						
-B4-SM22-19	22 мм FD-LOK	22 мм FD-LOK										
-B4-SM25-19	25 мм FD-LOK	25 мм FD-LOK										
-B4-S12-19	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK										
-B4-S16-19	1" FD-LOK	1" FD-LOK										
-B4-F12-19	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4										
-B4-F16-19	Внутренняя резьба NPT 1	Внутренняя резьба NPT 1										
-B4-M12-19	Внешняя резьба NPT 3/4	Внешняя резьба NPT 3/4										
-B4-M16-19	Внешняя резьба NPT 1	Внешняя резьба NPT 1										

- Примечания:**  
 а. FD-LOK означает трубные фитинги с двойной обжимкой FD-LOK.  
 б. Размеры указаны при затянутых пальцами гайках FD-LOK. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения размеров, не указанных выше, обратитесь на sales@qlaps.ru.  
 в. Указанные размеры и типы являются стандартными. Другие размеры и типы доступны по запросу.  
 г. Сальник штока необходимо периодически проверять и регулировать в течение срока службы клапана для предотвращения утечки седла.  
 е. Клапаны, которые не эксплуатировались в течение определенного периода времени, могут иметь более высокий начальный момент срабатывания.

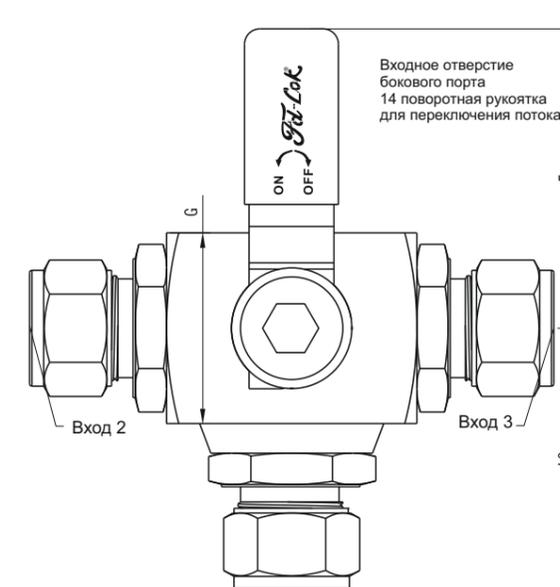
3-ходовые краны



Отсечение



Вертикальная схема



Горизонтальная схема

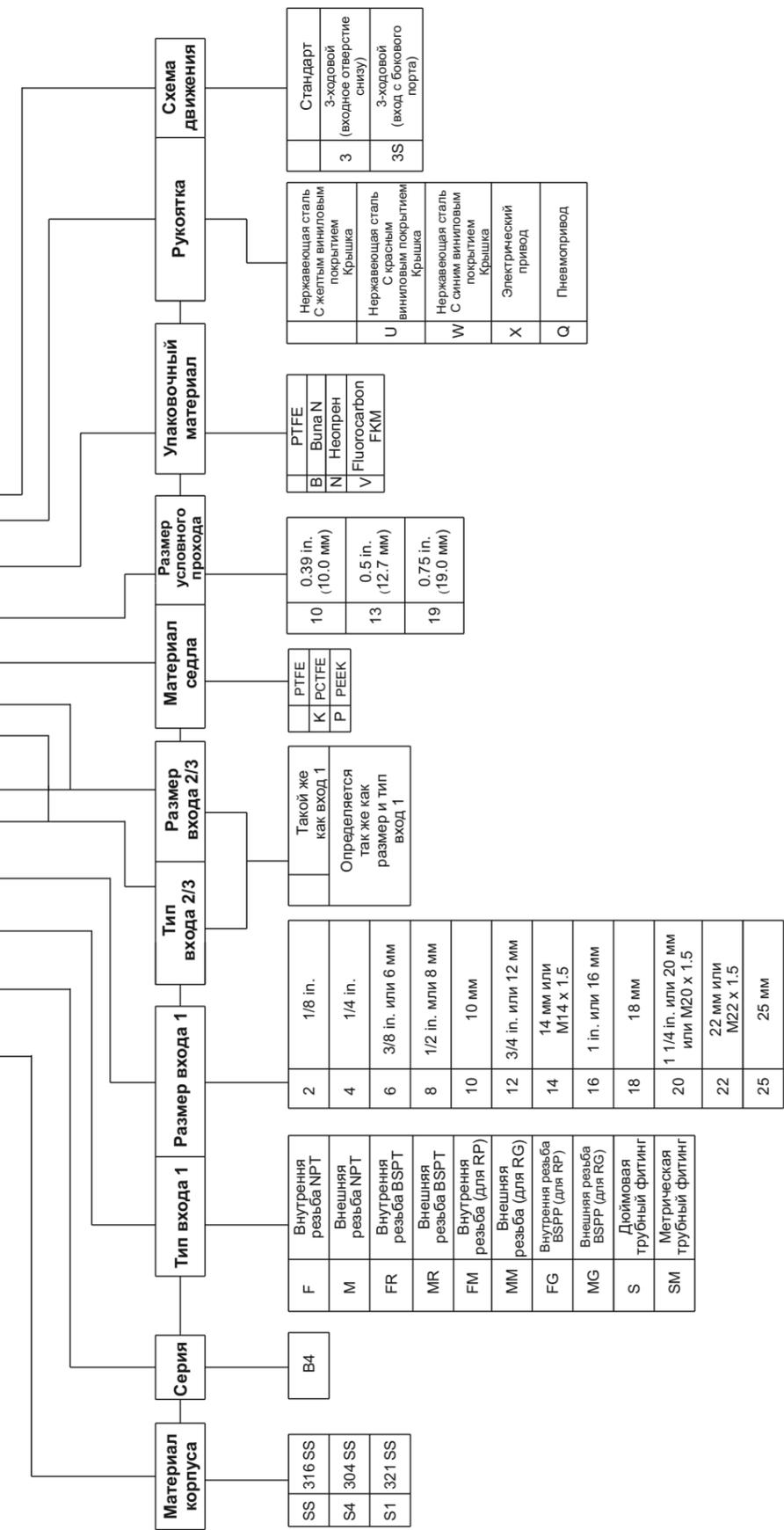
Размеры

Основной код заказа	Торцевой соединитель		Условный проход дюйм (мм)	Cv	Размер дюйм (мм)									
	Порт 1	Порт 2/3			L1	L2	L3	F	H	G				
-B4-SM6-10-3	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.39 (10.0)	1.20	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	2.00 (50.8)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)				
-B4-SM8-10-3	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK		3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)	2.02 (51.3)							
-B4-SM10-10-3	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK		7.50	3.70 (94.0)	1.85 (47.0)	2.07 (52.5)							
-B4-SM12-10-3	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK		1.20	3.94 (100.0)	1.97 (50.0)	2.18 (55.5)							
-B4-SM14-10-3	14 мм FD-LOK	14 мм FD-LOK		3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)	2.02 (51.3)							
-B4-S4-10-3	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK		7.50	3.72 (94.6)	1.86 (47.3)	2.09 (53.1)							
-B4-S6-10-3	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK		3.70	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	2.13 (54.0)							
-B4-S8-10-3	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK		7.50	2.52 (64.0)	1.26 (32.0)	1.44 (36.5)							
-B4-F4-10-3	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4		3.70	2.80 (71.0)	1.40 (35.5)	1.57 (40.0)							
-B4-F6-10-3	Внутренняя резьба NPT 3/8	Внутренняя резьба NPT 3/8		7.50	3.11 (79.0)	1.56 (39.5)	1.73 (44.0)							
-B4-F8-10-3	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2		3.70	3.36 (85.4)	1.68 (42.7)	1.90 (48.2)							
-B4-M4-10-3	Внешняя резьба NPT 1/4	Внешняя резьба NPT 1/4		7.50	3.75 (95.2)	1.88 (47.6)	2.09 (53.1)							
-B4-M6-10-3	Внешняя резьба NPT 3/8	Внешняя резьба NPT 3/8	0.5 (12.7)	10.0	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)	2.41 (61.3)	5.71 (145.0)	1.89 (48.0)	1.50 (38.0)				
-B4-M8-10-3	Внешняя резьба NPT 1/2	Внешняя резьба NPT 1/2		4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	2.45 (62.3)								
-B4-SM16-13-3	16 мм FD-LOK	16 мм FD-LOK		4.43 (112.6)	2.22 (56.3)	2.61 (66.3)								
-B4-SM18-13-3	18 мм FD-LOK	18 мм FD-LOK		4.36 (110.6)	2.18 (55.3)	2.57 (65.3)								
-B4-SM20-13-3	20 мм FD-LOK	20 мм FD-LOK		3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	1.95 (49.5)								
-B4-SM22-13-3	22 мм FD-LOK	22 мм FD-LOK		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	2.46 (62.6)								
-B4-S10-13-3	5/8" FD-LOK	5/8" FD-LOK		0.71 (18.0)	19.0	4.87 (123.8)	2.43 (61.9)				2.89 (73.4)	6.30 (160.0)	2.08 (53.0)	1.96 (50.0)
-B4-S12-13-3	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK			30.0	5.11 (129.8)	2.66 (64.9)				3.00 (76.2)			
-B4-F8-13-3	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2			19.0	4.59 (116.6)	2.29 (58.3)				2.75 (69.8)			
-B4-F12-13-3	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4			30.0	5.11 (129.8)	2.66 (64.9)				3.00 (76.2)			
-B4-M12-13-3	Внешняя резьба NPT 3/4	Внешняя резьба NPT 3/4			3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	2.22 (56.5)							
-B4-SM20-19-3	20 мм FD-LOK	20 мм FD-LOK			4.26 (108.2)	2.13 (54.1)	2.40 (60.8)							
-B4-SM22-19-3	22 мм FD-LOK	22 мм FD-LOK	19.0		4.54 (115.2)	2.27 (57.6)	2.72 (69.1)							
-B4-S12-19-3	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK	30.0		4.91 (124.8)	2.45 (62.4)	2.90 (73.9)							
-B4-S16-19-3	1" FD-LOK	1" FD-LOK	0.39 (10.0)		1.20	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	2.00 (50.8)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)			
-B4-F12-19-3	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4			3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)	2.02 (51.3)						
-B4-F16-19-3	Внутренняя резьба NPT 1	Внутренняя резьба NPT 1			7.50	3.70 (94.0)	1.85 (47.0)	2.07 (52.5)						
-B4-M12-19-3	Внешняя резьба NPT 3/4	Внешняя резьба NPT 3/4			1.20	3.94 (100.0)	1.97 (50.0)	2.18 (55.5)						
-B4-M16-19-3	Внешняя резьба NPT 1	Внешняя резьба NPT 1		3.70	3.60 (91.6)	1.80 (45.8)	2.02 (51.3)							
				7.50	3.72 (94.6)	1.86 (47.3)	2.09 (53.1)							

- Примечания:**  
 a. FD-LOK означает трубные фитинги с двойной облойкой FD-LOK.  
 b. Размеры указаны при затянутых в ручную гайках FD-LOK. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения размеров, не указанных выше, обратитесь на sales@qlaps.ru.  
 c. Указанные размеры и типы являются стандартными. Другие размеры и типы доступны по запросу.  
 d. Сальник штока необходимо периодически проверять и регулировать в течение срока службы клапана для предотвращения утечки седла.  
 e. Клапаны, которые не эксплуатировались в течение определенного периода времени, могут иметь более высокий начальный момент срабатывания.

Информация для заказа

SS - B4 - SM 20 - S 12 - F 8 - P 13 - V - U 3



## 3-ходовые шаровые краны серии B5 для высокого давления

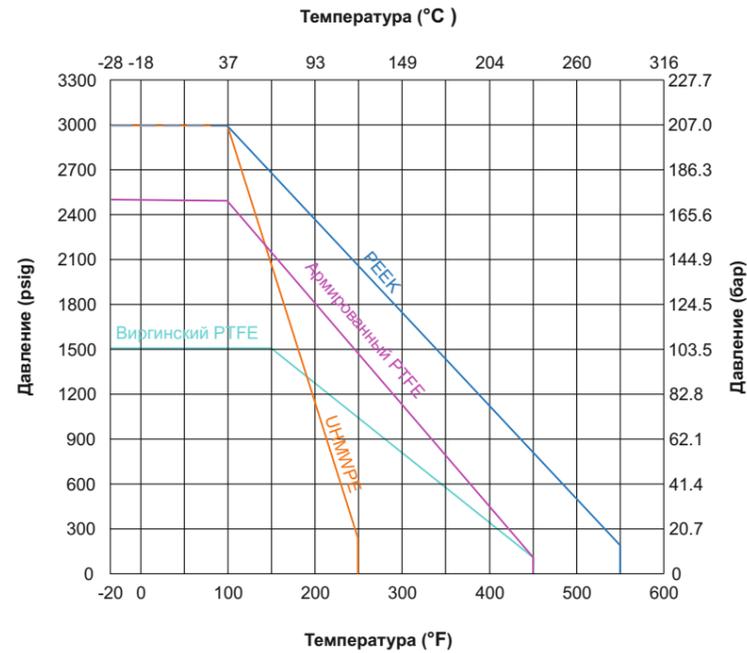
### Особенности

#### Серия B5

- Максимальное рабочее давление: 3 000 psig (207 бар)
- Рабочая температура: от -20°F до 450°F (от -28°C до 232°C)
- Концевые соединения:
  - резьба от 1/8 до 2
  - стыковой или торцевой сварной шов трубы от 1/8 до 2
  - стыковой или торцевой сварной шов трубы от 1/2 " до 2" и от 12 мм до 50 мм
  - фитинг для труб от 1/2 "до 2" и от 12 мм до 38 мм
  - фланец от 1/2 до 4
- Размеры отверстий: от 4,8 мм до 50 мм
- Компенсирующая конструкция седла
- V-образный уплотнительный комплект для штока под давлением для равномерной герметизации
- Ударопрочный шток
- Имеется пожаробезопасная конструкция
- Непрерывная антистатическая защита
- Имеется пневматическое и электрическое приведение в действие
- Панель монтируемая
- Варианты цвета рукоятки
- Имеется пневматическое и электрическое приведение в действие
- Проверка герметичности каждого клапана при максимальном рабочем давлении с азотом

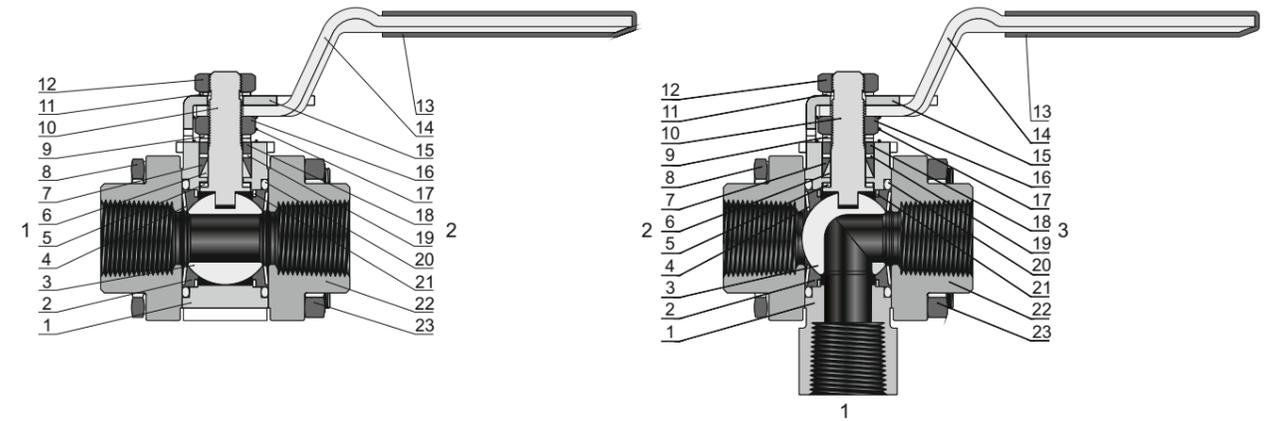


### Температура и давление



## 3-ходовые шаровые краны серии B5 для высокого давления

### Материалы конструкции



№	Наименование	Материал корпуса клапана			
		Класс материала/спецификация ASME			
1	Корпус	CF8M/A351 F316/A182	CF3M/A351 F304/A182	CF8/A351 F316L/A182	CF3/A351 F304L/A182
2	Седло	PTFE/D1710			
3	Шаровая	316 SS/A276			
4	Пружина с конусным диском	Упрочненная сталь 316 SS/A240			
5	Подшипник штока	PEEK (полиэфирэфиркетон)			
6	Нижний материал корпуса	Армированный PTFE			
7	Верхний материал корпуса	Армированный PTFE			
8	Болт крепления корпуса	Gr. B8M/A193			
9	Пружина штока	Упрочненная сталь 316 SS/A240			
10	Шток	316 SS/A479			
11	Пружина штока	Упрочненная сталь 316 SS/A240			
12	Штоковая гайка	Gr. 8M/A194			
13	Муфта рукоятки	Винил			
14	Рукоятка	304 SS/A240			
15	Стопорная шайба	304 SS/A240			
16	Гайка штока	Gr. 8M/A194			
17	Пружина для заземления	302 SS/A313			
18	Сальник	PTFE-покрытие 316 SS/B783			
19	Защита при упаковке	PEEK (полиэфирэфиркетон)			
20	Уплотнитель фланца	Fluorocarbon FKM			
21	Опорное кольцо	316 SS/A240			
22	Фланец	CF8M/A351 F316/A182	CF3M/A351 F304/A182	CF8/A351 F316L/A182	CF3/A351 F304L/A182
23	Гайка для крепления корпуса	Gr.8M/A194			
	Смазка	Силиконовая основа и PTFE-основа			

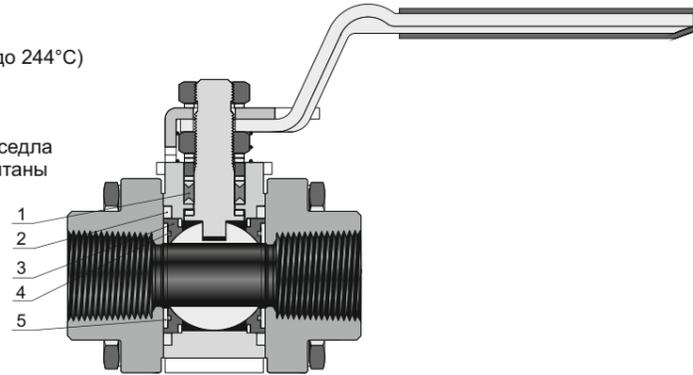
Другие материалы доступны по запросу.

## 3-ходовые шаровые краны серии B5 для высокого давления

### Пожаробезопасное использование

Особенности:

- Максимальное рабочее давление: 2 200 psig (152 бара)
- Рабочая температура: от -20°F до 400°F (от -28°C до 244°C)
- Графитовое уплотнение стержня под напряжением
- Подшипник штока из высокопрочного металла
- Закрытая конструкция с 8 болтами
- Графитовые фланцевые уплотнения и уплотнения седла
- Противопожарные клапаны спроектированы и испытаны в соответствии с требованием API 607 4-е издание

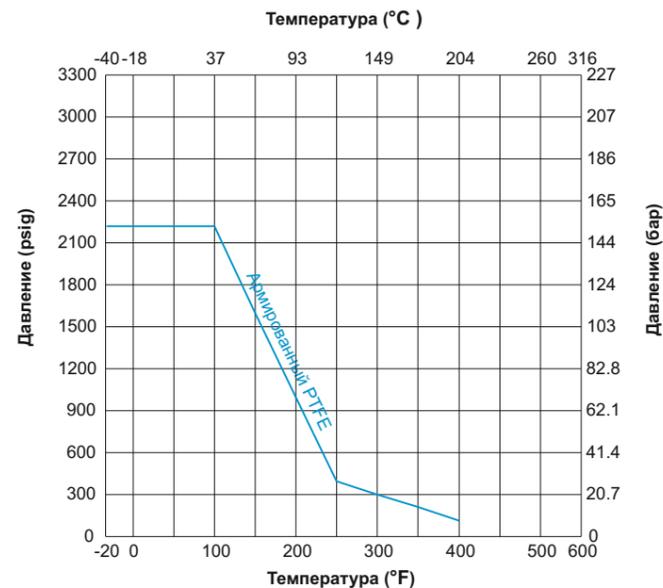


### Материалы конструкции

№	Наименование	Материал корпуса клапана			
		CF8M/A351 F316/A182	CF3M/A351 F304/A182	CF8/A351 F316L/A182	CF3/A351 F304L/A182
1	Упаковочный материал	Графит			
2	Фланцевый уплотнитель	Графит с проволокой 316 SS			
3	Седло	Армированный PTFE			
4	Кольцо седла	Графит с проволокой 316 SS			
5	Пружина с коническим диском	С графитовым покрытием 316 SS/A167			

Все остальные компоненты такие же, как и для общего применения.

### Давление и температура

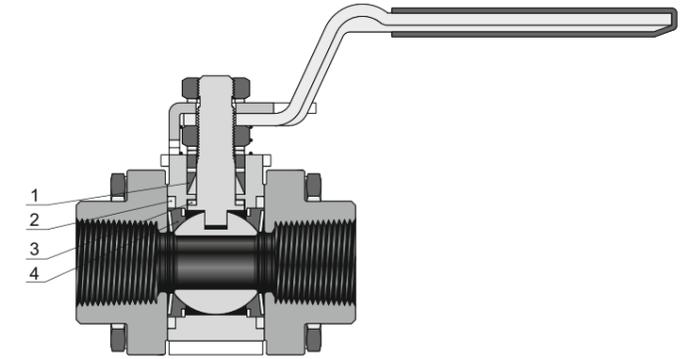


## 3-ходовые шаровые краны серии B5 для высокого давления

### Паровое обслуживание

Особенности:

- Максимальное рабочее давление: 2 500 psig (172 бара)
- Рабочая температура: от -20°F до 600°F (от -28°C до 316°C)
- Закрытая конструкция с 8 болтами
- Графитовые фланцевые уплотнения
- Гнездо клапана и уплотнения штока из PEEK

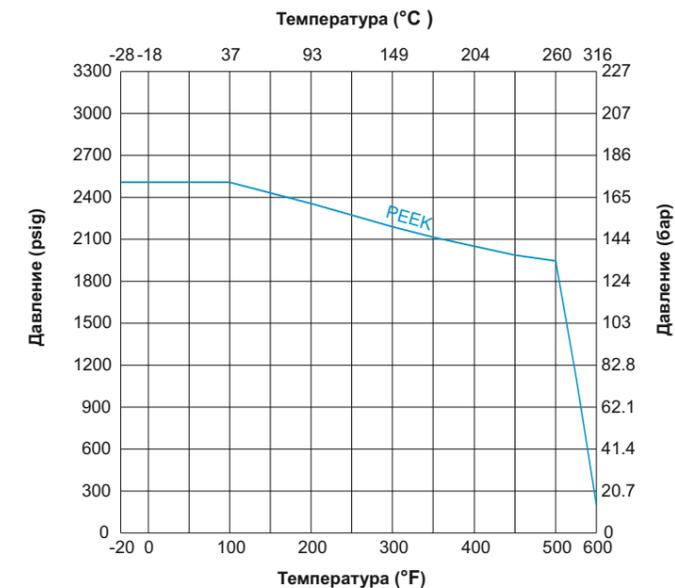


### Материалы конструкции

№	Наименование	Материал корпуса клапана			
		CF8M/A351 F316/A182	CF3M/A351 F304/A182	CF8/A351 F316L/A182	CF3/A351 F304L/A182
1	Упаковочный материал	PEEK с покрытием из дисульфида молибдена			
2	Фланцевый уплотнитель	Графит 316 SS			
3	Подшипник штока	PEEK с покрытием из дисульфида молибдена			
4	Седло	PEEK с покрытием из дисульфида молибдена			
	Смазка	PTFE-основа			

Все остальные компоненты соответствуют общему применению.

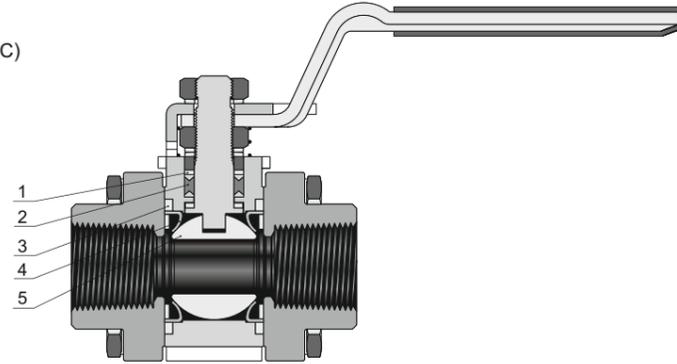
### Давление и температура



Термическое обслуживание

Особенности:

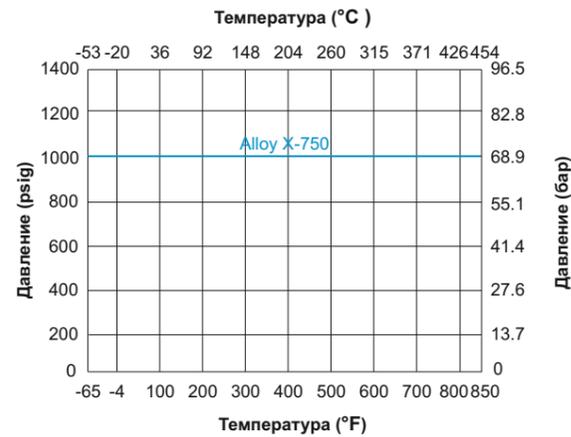
- Максимальное рабочее давление: 1 000 psig (68,9 bar)
- Рабочая температура: от -65°F до 850°F (от -54°C до 454°C)
- Пружиненное металлическое седло
- Закрытая 8-болтовая конструкция



Материал конструкции

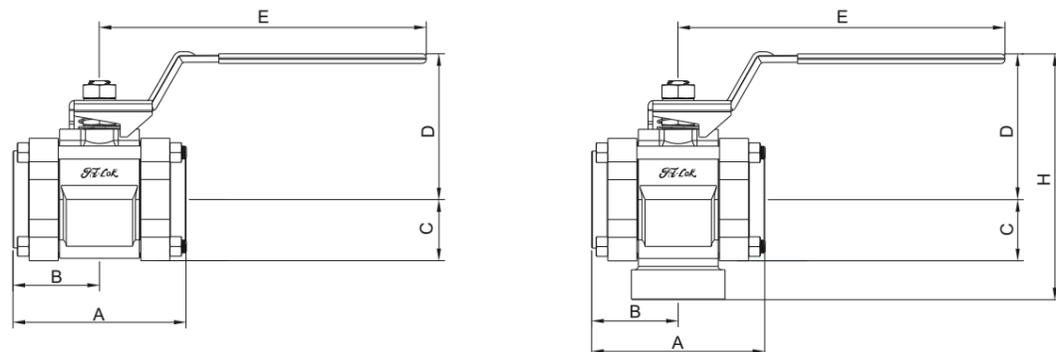
№	Наименование	Материал корпуса клапана			
		CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
1	Уплотнитель подшипника	Alloy X-750 /AMS 5542			
2	Упаковочный материал	Графит с 316 SS			
3	Фланцевый уплотнитель	Графит с 316 SS			
4	Седло	Alloy X-750 /AMS 5542			
5	Шаровая	S17400 SS/A564			
	Смазка	Фторированный дисульфид вольфрама			

Давление и температура



Все остальные компоненты такие же, как и при общем применении.

Размеры



Размеры

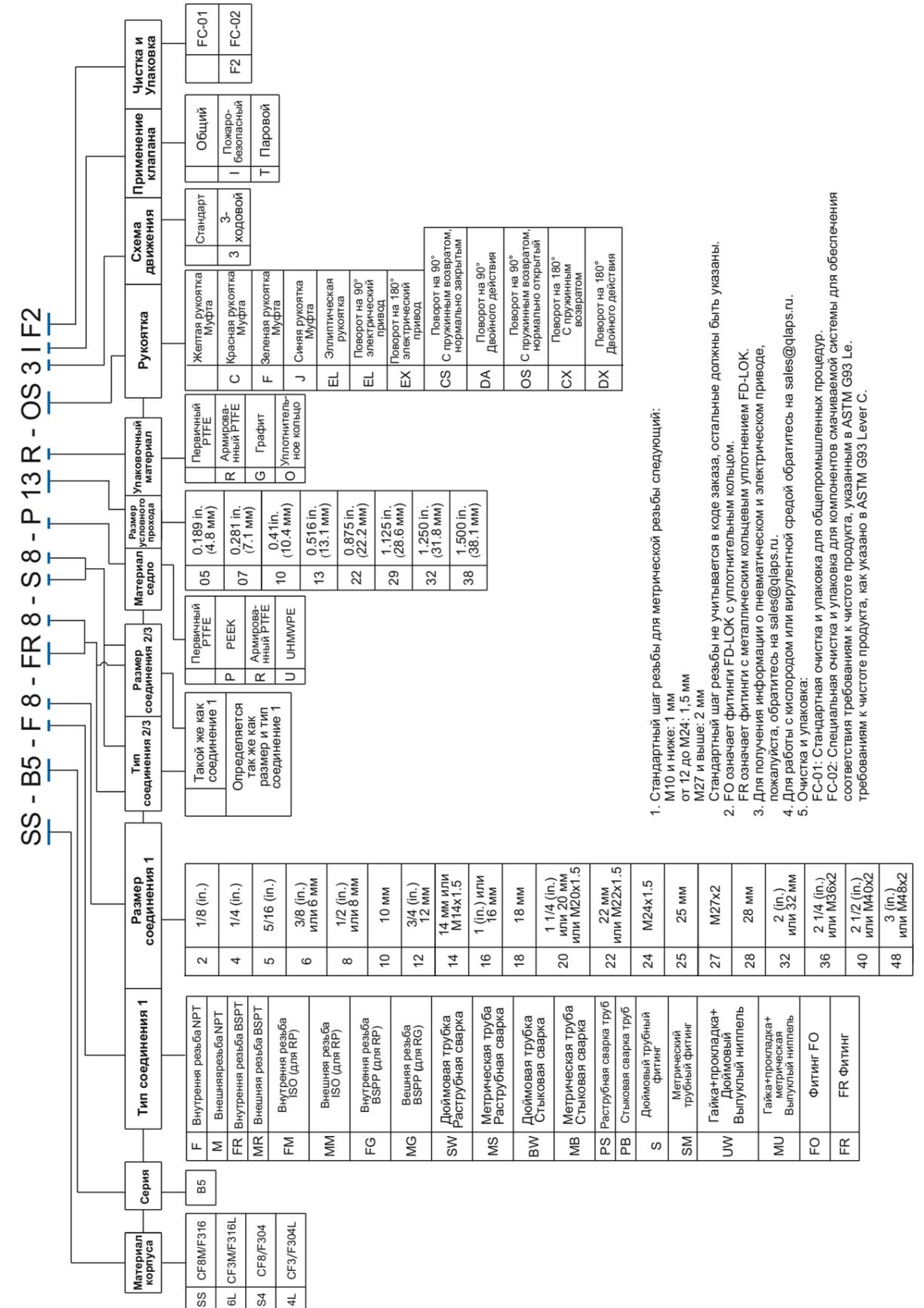
Основной код заказа	Тип и размер соединения		Условный проход дюйм (мм)	Cv	Размер, дюйм (мм)					
	Соединение 1	Соединение 2/3			A	B	C	D	E	H
-B5-S4-05	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK	0.188 (4.8)	1.2	3.17 (80.5)	1.59 (40.4)	0.68 (17.3)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)	3.35 (85.1)
-B5-SM6-05	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK								
-B5-SM8-05	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK								
-B5-SW4-05	1/4" SW	1/4" SW								
-B5-MS6-05	3/8" MS	3/8" MS								
-B5-PB4-05	1/4" PB	1/4" PB								
-B5-F2-07	Внутренняя резьба NPT 1/8	Внутренняя резьба NPT 1/8	0.281 (7.1)	3.8	2.16 (54.9)	1.08 (27.4)	0.68 (17.3)	1.66 (41.2)	2.37 (60.2)	3.12 (79.2)
-B5-FR2-07	Внутренняя резьба BSPT 1/8	Внутренняя резьба BSPT 1/8								
-B5-FG2-07	Внутренняя резьба BSPT 1/8	Внутренняя резьба BSPT 1/8								
-B5-F4-07	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4								
-B5-FR4-07	Внутренняя резьба BSPT 1/4	Внутренняя резьба BSPT 1/4								
-B5-FG4-07	Внутренняя резьба BSPT 1/4	Внутренняя резьба BSPT 1/4								
-B5-S5-07	5/16" FD-LOK	5/16" FD-LOK								
-B5-S6-07	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK								
-B5-SM10-07	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK								
-B5-SW6-07	3/8" SW	3/8" SW								
-B5-PB6-07	3/8" PB	3/8" PB	0.406 (10.3)	7.5	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
-B5-S8-10	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK								
-B5-SM12-10	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK								
-B5-SW8-10	1/2" SW	1/2" SW								
-B5-F6-13	Внутренняя резьба NPT 3/8	Внутренняя резьба NPT 3/8	0.516 (13.1)	12	2.70 (68.6)	1.35 (34.3)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.19 (106)
-B5-FR6-13	Внутренняя резьба BSPT 3/8	Внутренняя резьба BSPT 3/8								
-B5-FG6-13	Внутренняя резьба BSPT 3/8	Внутренняя резьба BSPT 3/8								
-B5-F8-13	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2								
-B5-FR8-13	Внутренняя резьба BSPT 1/2	Внутренняя резьба BSPT 1/2								
-B5-FG8-13	Внутренняя резьба BSPT 1/2	Внутренняя резьба BSPT 1/2								
-B5-S12-13	3/4" FD-LOK	3/4" FD-LOK								
-B5-SM16-13	16 мм FD-LOK	16 мм FD-LOK								
-B5-SM18-13	18 мм FD-LOK	18 мм FD-LOK								
-B5-SW12-13	3/4" SW	3/4" SW								
-B5-PS8-13	1/2 PS	1/2 PS								
-B5-PB8-13	1/2 PB	1/2 PB								
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.406 (10.3)	7.5	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)	7.5	2.70 (68.6)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114.0)	4.48 (114)
			0.411 (10.4)							

Размеры

Основной код заказа	Тип и размер соединения		Условный проход дюйм (мм)	Cv	Размер, дюйм (мм)										
	Соединение 1	Соединение 2/3			A	B	C	D	E	H					
-B5-PB12-13	3/4 PB	3/4 PB	0.516 (13.1)	13.6	2.69 (68.3)	1.34 (34)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.5 (114)	—					
-B5-F12-22	Внутренняя резьба NPT 3/4	Внутренняя резьба NPT 3/4	0.875 (22.2)	31	3.59 (91.2)	1.8 (45.7)	1.25 (31.8)	2.94 (74.7)	6 (152)	5.45 (138)					
-B5-FR12-22	Внутренняя резьба BSPT 3/4	Внутренняя резьба BSPT 3/4													
-B5-FG12-22	Внутренняя резьба BSPT 3/4	Внутренняя резьба BSPT 3/4													
-B5-F16-22	Внутренняя резьба NPT 1	Внутренняя резьба NPT 1													
-B5-FR16-22	Внутренняя резьба BSPT 1	Внутренняя резьба BSPT 1													
-B5-FG16-22	Внутренняя резьба BSPT 1	Внутренняя резьба BSPT 1													
-B5-S16-22	1" FD-LOK	1" FD-LOK													
-B5-S20-22	1 1/4" FD-LOK	1 1/4" FD-LOK													
-B5-SM25-22	25 мм FD-LOK	25 мм FD-LOK													
-B5-SM28-22	28 мм FD-LOK	28 мм FD-LOK													
-B5-SW16-22	1" SW	1" SW													
-B5-MS25-22	25 мм MS	25 мм MS													
-B5-PS12-22	3/4 PS	3/4 PS													
-B5-PS16-22	1 PS	1 PS													
-B5-PB12-22	3/4 PB	3/4 PB													
-B5-PB16-22	1 PB	1 PB													
-B5-SW20-29	1 1/4" SW	1 1/4" SW	1.125 (28.6)	80	4.39 (112)	2.19 (55.6)	1.53 (38.9)	4.03 (102)	9.14 (232)	—					
-B5-PB20-29	1 1/4 PB	1 1/4 PB			4.57 (116)	2.28 (57.9)									
-B5-F20-32	Внутренняя резьба NPT 1 1/4	Внутренняя резьба NPT 1 1/4	1.25 (31.8)	100	4.39 (112)	2.19 (55.6)	1.53 (38.9)	4.03 (102)	9.14 (232)	6.86 (174)					
-B5-F24-32	Внутренняя резьба NPT 1 1/2	Внутренняя резьба NPT 1 1/2													
-B5-SW24-32	1 1/2" SW	1 1/2" SW													
-B5-PS20-32	1 1/4 PS	1 1/4 PS													
-B5-PS24-32	1 1/2 PS	1 1/2 PS													
-B5-PB24-32	1 1/2 PB	1 1/2 PB													
-B5-F32-38	Внутренняя резьба NPT 2	Внутренняя резьба NPT 2		1.5 (38.1)	130	4.94 (125.4)					2.47 (62.7)	1.74 (44.2)	4.16 (106)	9.14 (232)	7.21 (183)
-B5-FR32-38	Внутренняя резьба BSPT 2	Внутренняя резьба BSPT 2													
-B5-SW32-38	2" SW	2" SW													
-B5-PS32-38	2 PS	2 PS													
-B5-PB32-38	2 PB	2 PB													
					5.09 (129)	2.55 (64.8)	1.74 (44.2)								

- FD-LOK означает трубные фитинги с двойной резьбой FD-LOK, SW означает сварку методом раструбной сварки дробных труб, MS означает сварку методом раструбной сварки метрических труб, BW означает сварку методом раструбной сварки дробных труб, MB означает сварку встык метрических труб, PS означает сварку методом раструбной сварки труб, PB означает сварку встык труб, сварка встык, MB - сварка встык метрической трубы, PS - сварка встык трубы, PB - сварка встык трубы.
- Указанные размеры и типы являются стандартными. Другие размеры и типы доступны по запросу на sales@qlaps.ru..
- Размеры указаны с гайками FD-LOK.

Информация для заказа



- Стандартный шаг резьбы для метрической резьбы следующий: M10 и ниже: 1 мм, M27 и выше: 2 мм
- Стандартный шаг резьбы не учитывается в коде заказа, остальные должны быть указаны.
- FO означает фитинги FD-LOK с уплотнительным кольцом.
- FR означает фитинги с металлическими кольцевыми уплотнениями FD-LOK.
- Для получения информации о пневматическом и электрическом приводе, пожалуйста, обратитесь на sales@qlaps.ru.
- Для работы с кислородом или вирулентной средой обратитесь на sales@qlaps.ru.
- Очистка и упаковка:
- FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общепромышленных процедур.
- FC-02: Специальная очистка и упаковка для компонентов смачиваемой системы для обеспечения соответствия требованиям к чистоте продукта, указанным в ASTM G93 Le.
- Требованиям к чистоте продукта, как указано в ASTM G93 Level C.