

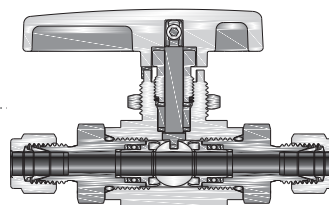
Шаровые краны

Серия BV

Содержание

Шаровые краны (Серия BV1)

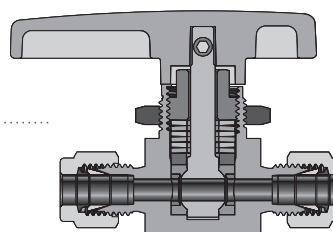
- ❖ Максимальное рабочее давление до 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Рабочая температура от -65°F до 450°F (от -54°C до 232°C)
- ❖ Двухходовая, трехходовая и угловая конфигурация
- ❖ Ремонт в полевых условиях с комплектом уплотнений
- ❖ Материал корпуса из нержавеющей стали, латуни и сплавов
- ❖ Разнообразие торцевых соединений



4

Шаровые краны с неразъемным корпусом (Серия BV2)

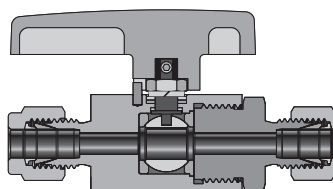
- ❖ Максимальное рабочее давление: 3000 фунт/кв. дюйм (207 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -65 °F до 300 °F (от -54 °C до 148 °C)
- ❖ Цельный корпус, цельное седло и уплотнение
- ❖ Двухходовой («открыто-закрыто»), 3,5,7-ходовой (Переключающие), 4,6-ходовые (Распределительные) модели для КИП
- ❖ Материал корпуса: нержавеющая сталь 316, латунь и сплавы.
- ❖ Размеры торцевых соединений от 1/16 до 1/2 дюйма или от 3 до 12 мм.



12

Шаровые краны с шестигранным корпусом (Серия BV3)

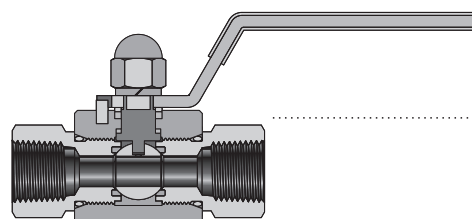
- ❖ Максимальное рабочее давление: 1500 фунт/кв. дюйм (103.4 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -30 °F до 400 °F (от -34 °C до 208 °C)
- ❖ Материал корпуса: нержавеющая сталь 316
- ❖ Разнообразие торцевых соединений



21

Шаровые краны с кованым корпусом (Серия BV4)

- ❖ Максимальное рабочее давление: 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -40 °F до 450 °F (от -40 °C до 232 °C)
- ❖ Материал корпуса: нержавеющая сталь 316
- ❖ Условный проход от 10,3 до 38,1 мм
- ❖ Разнообразие торцевых соединений

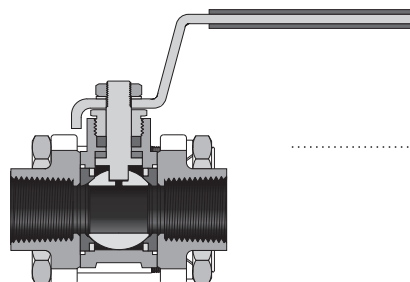


24

Содержание

Шаровые краны общего применения (Серия BV5)

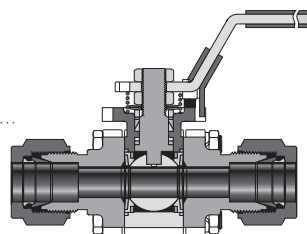
- ❖ Максимальное рабочее давление до 1000 фунт/кв. дюйм (68,9 бар)
- ❖ Рабочая температура от -20°F (до 450°F (от -28°C до 232°C)
- ❖ Размеры отверстий: от 4,8 мм до 50 мм
- ❖ Доступны пневматические и электрические приводы



30

Трехкомпонентные шаровые краны высокого давления (Серия BV6)

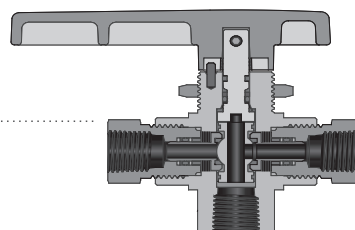
- ❖ Максимальное рабочее давление до 3000 фунт/кв. дюйм (207 бар)
- ❖ Рабочая температура от -20°F (до 450°F (от -28°C до 232°C)
- ❖ Двухходовые и трёхходовые исполнения
- ❖ Размеры отверстий: от 4,8 мм до 38,1 мм
- ❖ Доступны пневматические и электрические приводы
- ❖ Противовыбросовый шток и подпружиненное седло с коническим диском
- ❖ Разнообразие концевых соединений



35

Цапфовые шаровые краны (Серия BV7)

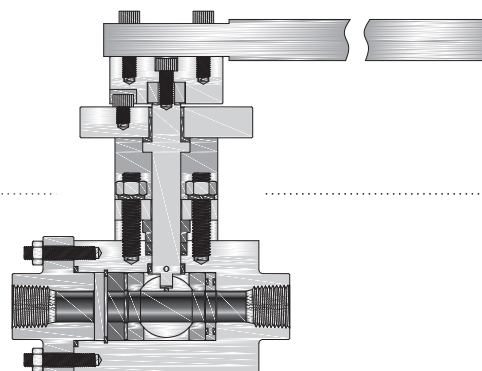
- ❖ Максимальное рабочее давление до 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Рабочая температура от -65°F (до 450°F (от -54°C до 232°C)
- ❖ Двухходовые и трёхходовые исполнения
- ❖ Подпружиненные седла
- ❖ Ремонтируется в полевых условиях с помощью комплектов уплотнений
- ❖ Материал корпуса - нержавеющая сталь 316 и сплав 400



41

Шаровые краны с металлическим седлом (Серия BV8)

- ❖ Рабочее давление от 600 до 4500 по классу ASME
- ❖ Рабочая температура: от -20°F до 1500°F (от -28°C до 815°C)
- ❖ Номинальный размер клапана от 1/2 до 4 дюймов
- ❖ Разнообразие концевых соединений
- ❖ Рычажный, зубчатый, пневматический или электрический приводы



47

Шаровые краны

Серия BV1

Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -54 до 232 °C (от -65°F до 450°F)
- ❖ 2-х, 3-х ходовая и угловая конфигурация
- ❖ Легкий ремонт при помощи специального набора
- ❖ Низкое усилие при открытии/закрытии крана
- ❖ Монтаж на панель
- ❖ Доступны изделия из Нержавеющей стали 316, латуни и специальных сплавов
- ❖ Разнообразные торцевые соединения
- ❖ Возможность заказа цветных рукояток



Зависимость давления от температуры

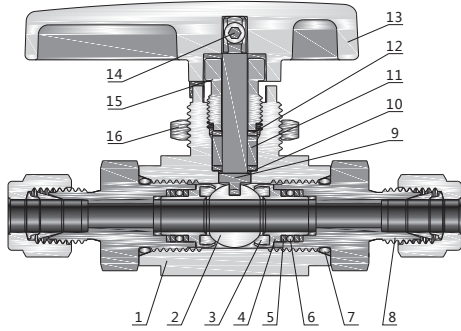
❖ Данные представлены для уплотнений FKM

| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316 | | | Латунь |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| | PEEK | PCTFE | PTFE | PTFE |
| Температура, °F (°C) | Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар) | | | |
| -65 (-54) to 100 (37) | 6000 (413) | 6000 (413) | 1500 (103) | 1500 (103) |
| 200 (93) | 5000 (344) | 2000 (137) | 750 (151) | 750 (151) |
| 250 (121) | 4100 (282) | — | — | — |
| 300 (148) | 3200 (220) | — | — | — |
| 350 (176) | 2300 (158) | — | — | — |
| 400 (204) | 1400 (96.5) | — | — | — |
| 450 (232) | 500 (34.4) | — | — | — |

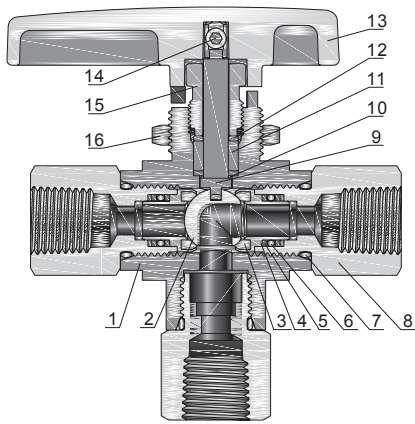
Диапазон рабочих температур

| Материал уплотнений | Рабочая температура, °F (°C) |
|---------------------|------------------------------|
| PTFE | -40 to 450 (-40 to 232) |
| Buna-N | -40 to 250 (-40 to 121) |
| Fluorocarbon FKM | -65 to 450 (-54 to 232) |
| Neoprene | -40 to 250 (-40 to 121) |

Стандартные используемые материалы



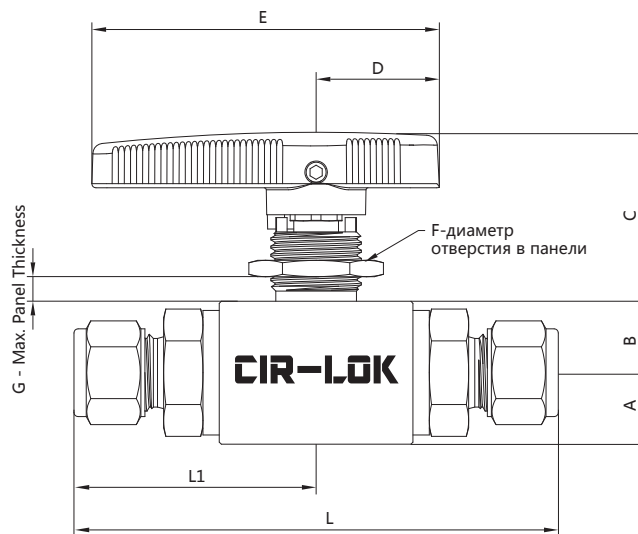
2-х ходовые краны



3-х ходовые краны

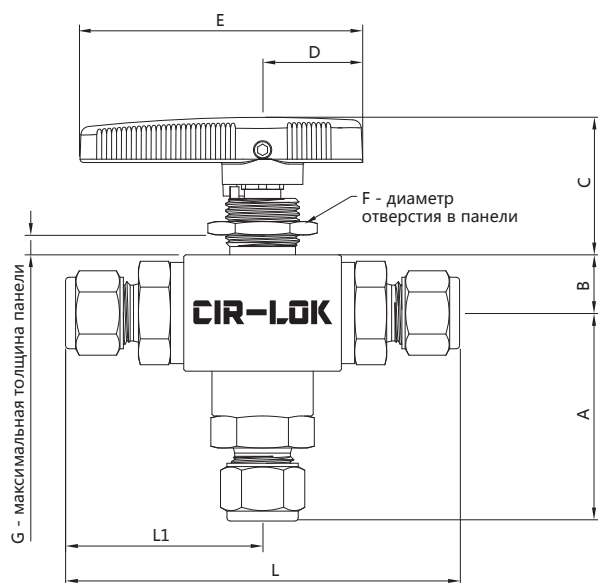
| № | Элемент | Материал / Стандарт ASTM |
|----|-----------------------|-----------------------------|
| | | Нержавеющая сталь 316 |
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 2 | Шар | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 3 | Седло | PEEK, PCTFE и PTFE |
| 4 | Фиксатор седла | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 5 | Опорное кольцо | PTFE/D1710 |
| 6 | Уплотнительное кольцо | Фторкаучук KM |
| 7 | Уплотнительное кольцо | Фторкаучук KM |
| 8 | Соединение | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 9 | Шток | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 10 | Шайба штока | PTFE/D1710 |
| 11 | Уплотнение | PTFE, FKM, Неопрен и Buna N |
| 12 | Фиксатор уплотнения | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 13 | Рукоятка | Алюминий |
| 14 | Винт | Нержавеющая сталь 304 |
| 15 | Болт штока | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 16 | Гайка | Нержавеющая сталь 316/A479 |

Размеры



2-х ходовые краны

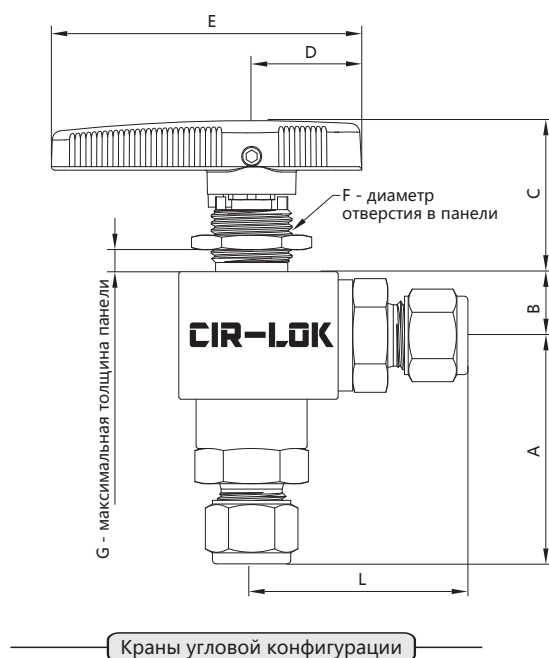
| Артикул для заказа | Размер и тип торцевого соединения | Сечение, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюйм (мм) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | | L | L1 | A | B | C | D | E | F | G | | | | | | | |
| BV1-F1-01- | Обжимные фитинги 1/16" | 0.093 (2.4) | 0.21 | 2.60 (66.0) | 1.30 (33.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F2-02- | Обжимные фитинги 1/8" | | | 2.72 (69.1) | 1.36 (34.5) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M3-02- | Обжимные фитинги 3 мм | | | 2.74 (69.6) | 1.37 (34.8) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT2-04- | Внутренняя резьба R 1/8" BSPT | 0.165 (4.2) | 0.93 | 2.14 (54.4) | 1.07 (27.2) | 0.33 (8.4) | 0.33 (8.4) | 1.00 (25.4) | 1.16 (29.5) | 1.88 (47.8) | 0.58 (14.7) | 0.18 (4.6) | | | | | | | |
| BV1-FBP2-04- | Внутренняя резьба G 1/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT2-04- | Внутренняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT2-04- | Внешняя резьба R 1/8" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP2-04- | Внешняя резьба G 1/8" BSPP | | | 2.36 (60.0) | 1.18 (30.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT2-04- | Внешняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT4-04- | Внешняя резьба R 1/4" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP4-04- | Внешняя резьба G 1/4" BSPP | | | 2.70 (68.6) | 1.35 (34.3) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT4-04- | Внешняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F4-05- | Обжимные фитинги 1/4" | | | 0.187 (4.7) | 1.05 | | | | | | | | 3.48 (88.4) | 1.74 (44.2) | | | | | |
| BV1-M6-05- | Обжимные фитинги 6 мм | 3.50 (89.0) | 1.75 (44.5) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F6-06- | Обжимные фитинги 3/8" | 0.250 (6.4) | 2.34 | 3.60 (91.4) | 1.80 (45.7) | 0.42 (10.7) | 0.47 (11.9) | 1.48 (37.5) | 0.75 (19.05) | 2.52 (64.0) | 0.77 (19.6) | 0.25 (6.4) | | | | | | | |
| BV1-M8-06- | Обжимные фитинги 8 мм | | | 3.56 (90.4) | 1.78 (45.2) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M10-06- | Обжимные фитинги 10 мм | | | 3.62 (92.0) | 1.81 (46.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT4-06- | Внутренняя резьба R 1/4" BSPT | | | 3.02 (76.8) | 1.51 (38.4) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP4-06- | Внутренняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT4-06- | Внутренняя резьба 1/4" NPT | | | 3.24 (82.2) | 1.62 (41.1) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT4-06- | Внешняя резьба R 1/4" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP4-06- | Внешняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT4-06- | Внешняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT6-06- | Внешняя резьба R 3/8" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP6-06- | Внешняя резьба G 3/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT6-06- | Внешняя резьба 3/8" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F8-10- | Обжимные фитинги 1/2" | 0.406 (10.3) | 6.42 | 4.68 (118.8) | 2.34 (59.4) | 0.69 (17.5) | 0.70 (17.8) | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M12-10- | Обжимные фитинги 12 мм | | | 4.66 (118.4) | 2.33 (59.2) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M14-10- | Обжимные фитинги 14 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M16-10- | Обжимные фитинги 16 мм | | | 3.90 (99.0) | 1.95 (49.5) | | | | | | | | 0.69 (17.5) | 0.70 (17.8) | 1.71 (43.5) | 1.42 (36.0) | 4.0 (101.6) | 0.90 (22.9) | 0.38 (9.7) |
| BV1-M18-10- | Обжимные фитинги 18 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT6-10- | Внутренняя резьба R 3/8" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP6-10- | Внутренняя резьба G 3/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT6-10- | Внутренняя резьба 3/8" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT8-10- | Внешняя резьба R 1/2" BSPT | | | 4.30 (109.2) | 2.15 (54.6) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP8-10- | Внешняя резьба G 1/2" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT8-10- | Внутренняя резьба 1/2" NPT | 4.44 (112.8) | 2.22 (56.4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT8-10- | Внешняя резьба R 1/2" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP8-10- | Внешняя резьба G 1/2" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT8-10- | Внешняя резьба 1/2" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F12-13- | Обжимные фитинги 3/4" | 0.50 (12.7) | 10.0 | 4.80 (122) | 2.15 (61) | 0.75 (19.0) | 0.75 (19.0) | 1.78 (45.2) | 1.58 (40.0) | 4.58 (116.2) | 1.26 (32.0) | 0.38 (9.7) | | | | | | | |
| BV1-M20-13- | Обжимные фитинги 20 мм | | | 4.12 (105) | 2.06 (52.3) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M22-13- | Обжимные фитинги 22 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT12-13- | Внутренняя резьба R 3/4" BSPT | | | 4.0 (101.6) | 2.0 (50.8) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP12-13- | Внутренняя резьба G 3/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT12-13- | Внутренняя резьба 3/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT12-13- | Внешняя резьба R 3/4" BSPT | | | 4.12 (105) | 2.06 (52.3) | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP12-13- | Внешняя резьба G 3/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT12-13- | Внешняя резьба 3/4" NPT | | | | | | | | | | | | 4.57 (116) | 2.28 (58.0) | | | | | |



3-х ходовые краны

| Артикул для заказа | Размер и тип торцевого соединения | Сечение, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюйм (мм) | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | L | L1 | A | B | C | D | E | F | G | |
| BV1-F1-01-3- | Обжимные фитинги 1/16" | 0.093 (2.4) | 0.21 | 2.60 (66.0) | 1.30 (33.0) | 1.39 (35.3) | | | | | | | |
| BV1-F2-02-3- | Обжимные фитинги 1/8" | | | 2.72 (69.1) | 1.36 (34.5) | | | | | | | | |
| BV1-M3-02-3- | Обжимные фитинги 3 мм | | | 2.74 (69.6) | 1.37 (34.8) | | | | | | | | |
| BV1-FBT2-04-3- | Внутренняя резьба R 1/8" BSPT | 0.165(4.2) | 0.93 | 2.14 (54.4) | 1.07 (27.2) | 1.15 (29.2) | 0.33 (8.4) | 1.00 (25.4) | 1.16 (29.5) | 1.88 (47.8) | 0.58 (14.7) | 0.18 (4.6) | |
| BV1-FBP2-04-3- | Внутренняя резьба G 1/8" BSPP | | | 2.36 (60.0) | 1.18 (30.0) | | | | | | | | 1.26 (32.0) |
| BV1-FNPT2-04-3- | Внутренняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT2-04-3- | Внешняя резьба R 1/8" BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP2-04-3- | Внешняя резьба G 1/8" BSPP | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT2-04-3- | Внешняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT4-04-3- | Внешняя резьба R 1/4" BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP4-04-3- | Внешняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT4-04-3- | Внешняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F4-05-3- | Обжимные фитинги 1/4" | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M6-05-3- | Обжимные фитинги 6 мм | 3.50 (89.0) | 1.75 (44.5) | 1.88 (47.8) | | | | | | | | | |
| BV1-F6-06-3- | Обжимные фитинги 3/8" | 0.250(6.4) | 2.34 | 3.60 (91.4) | 1.80 (45.7) | 1.94 (49.3) | 0.47 (11.9) | 1.48 (37.5) | 0.75 (19.1) | 2.52 (64.0) | 0.77 (19.6) | 0.25 (6.4) | |
| BV1-M8-06-3- | Обжимные фитинги 8 мм | | | 3.56 (90.4) | 1.78 (45.2) | | | | | | | | 1.91 (48.5) |
| BV1-M10-06-3- | Обжимные фитинги 10 мм | | | 3.62 (92.0) | 1.81 (46.0) | | | | | | | | 1.95 (49.5) |
| BV1-FBT4-06-3- | Внутренняя резьба R 1/4" BSPT | | | 3.02 (76.8) | 1.51 (38.4) | | | | | | | | 1.65 (41.9) |
| BV1-FBP4-06-3- | Внутренняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT4-06-3- | Внутренняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT4-06-3- | Внешняя резьба R 1/4" BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP4-06-3- | Внешняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT4-06-3- | Внешняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT6-06-3- | Внешняя резьба R 3/8" BSPT | | | 3.24 (82.2) | 1.62 (41.1) | | | | | | | | 1.76 (44.7) |
| BV1-MBP6-06-3- | Внешняя резьба G 3/8" BSPP | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT6-06-3- | Внешняя резьба 3/8" NPT | | | | | | | | | | | | |

| Артикул для заказа | Размер и тип торцевого соединения | Сечение, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюйм (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--|--|
| | | | | L | L1 | A | B | C | D | E | F | G | | | | | | | | | |
| BV1-F8-10-3- | Обжимные фитинги 1/2" | 0.406 (10.3) | 6.42 | 4.68 (118.8) | 2.34 (59.4) | 2.68 (68.0) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M12-10-3- | Обжимные фитинги 12 мм | | | 4.66 (118.4) | 2.33 (59.2) | 2.67 (67.8) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M14-10-3- | Обжимные фитинги 14 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M16-10-3- | Обжимные фитинги 16 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M18-10-3- | Обжимные фитинги 18 мм | | | 3.90 (99.0) | 1.95 (49.5) | 2.29 (58.2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT6-10-3- | Внутренняя резьба R 3/8" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP6-10-3- | Внутренняя резьба G 3/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT6-10-3- | Внутренняя резьба 3/8" NPT | | | 4.30 (109.2) | 2.15 (54.6) | 2.49 (63.2) | | | | | | | | 0.70 (17.8) | 1.71 (43.5) | 1.42 (36.0) | 4.00 (101.6) | 0.90 (22.9) | 0.38 (9.7) | | |
| BV1-FBT8-10-3- | Внутренняя резьба R 1/2" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP8-10-3- | Внутренняя резьба G 1/2" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT8-10-3- | Внутренняя резьба 1/2" NPT | | | 4.44 (112.8) | 2.22 (56.4) | 2.59 (65.8) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT8-10-3- | Внешняя резьба R 1/2" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP8-10-3- | Внешняя резьба G 1/2" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT8-10-3- | Внешняя резьба 1/2" NPT | | | 0.50 (12.7) | 10.0 | 4.80 (122) | | | | | | | | 2.40 (61) | 2.69 (68.3) | | | | | | |
| BV1-F12-13-3- | Обжимные фитинги 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M20-13-3- | Обжимные фитинги 20 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-M22-13-3- | Обжимные фитинги 22 мм | 4.12 (105) | 2.06 (52.3) | | | 2.35 (59.6) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT12-13-3- | Внутренняя резьба R 3/4" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP12-13-3- | Внутренняя резьба G 3/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT12-13-3- | Внутренняя резьба 3/4" NPT | 4.12 (105) | 2.06 (52.3) | | | 2.35 (59.6) | 0.75 (19.0) | 1.78 (45.2) | 1.58 (40.0) | 4.58 (116.2) | 1.26 (32.0) | 0.38 (9.7) | | | | | | | | | |
| BV1-MBT12-13-3- | Внешняя резьба R 3/4" BSPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBP12-13-3- | Внешняя резьба G 3/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT12-13-3- | Внешняя резьба 3/4" NPT | 4.57 (116) | 2.28 (58.0) | 2.57 (65.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Артикул для заказа | Размер и тип торцевого соединения | Сечение, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюйм (мм) | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--|
| | | | | L | A | B | C | D | E | F | G | | | |
| BV1-F1-01-A- | Обжимные фитинги 1/16" | 0.093 (2.4) | 0.21 | 1.30 (33.0) | 1.39 (35.3) | | | | | | | | | |
| BV1-F2-02-A- | Обжимные фитинги 1/8" | | | 1.36 (34.5) | | | | | | | | | | |
| BV1-M3-02-A- | Обжимные фитинги 3 мм | | | 1.37 (34.8) | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT2-04-A- | Внутренняя резьба R 1/8" BSPT | 0.165 (4.2) | 0.93 | 1.07 (27.2) | 1.15 (29.2) | | | | | | | | | |
| BV1-FBP2-04-A- | Внутренняя резьба G 1/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT2 04-A- | Внутренняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT2-04-A- | Внешняя резьба R 1/8" BSPT | | | 1.18 (30.0) | 1.26 (32.0) | | | 0.33 (8.4) | 1.00 (25.4) | 1.16 (29.5) | 1.88 (47.8) | 0.58 (14.7) | 0.18 (4.6) | |
| BV1-MBP2-04-A- | Внешняя резьба G 1/8" BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT2-04-A- | Внешняя резьба 1/8" NPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-MBT4-04-A- | Внешняя резьба R 1/4" BSPT | | | 1.35 (34.3) | 1.43 (36.3) | | | | | | | | | |
| BV1-MBP4-04 -A- | Внешняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-NPT4-04-A- | Внешняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-F4-05-A- | Обжимные фитинги 1/4" | | | 0.187 (4.7) | 1.05 | 1.74 (44.2) | 1.89 (48.0) | | | | | | | |
| BV1-M6-05-A- | Обжимные фитинги 6 мм | | | | | 1.75 (44.5) | 1.88 (47.8) | | | | | | | |
| BV1-F6-06-A- | Обжимные фитинги 3/8" | | | 0.250 (6.4) | 2.34 | 1.80 (45.7) | 1.94 (49.3) | 0.47 (11.9) | 1.48 (37.5) | 0.75 (19.1) | 2.52 (64.0) | 0.77 (19.6) | 0.25 (6.4) | |
| BV1-M8-06-A- | Обжимные фитинги 8 мм | 1.78 (45.2) | 1.91 (48.5) | | | | | | | | | | | |
| BV1-M10-06-A- | Обжимные фитинги 10 мм | 1.81 (46.0) | 1.95 (49.5) | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBT4-06-A- | Внутренняя резьба R 1/4" BSPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FBP4-06-A- | Внутренняя резьба G 1/4" BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV1-FNPT4-06 -A- | Внутренняя резьба 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | |

Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

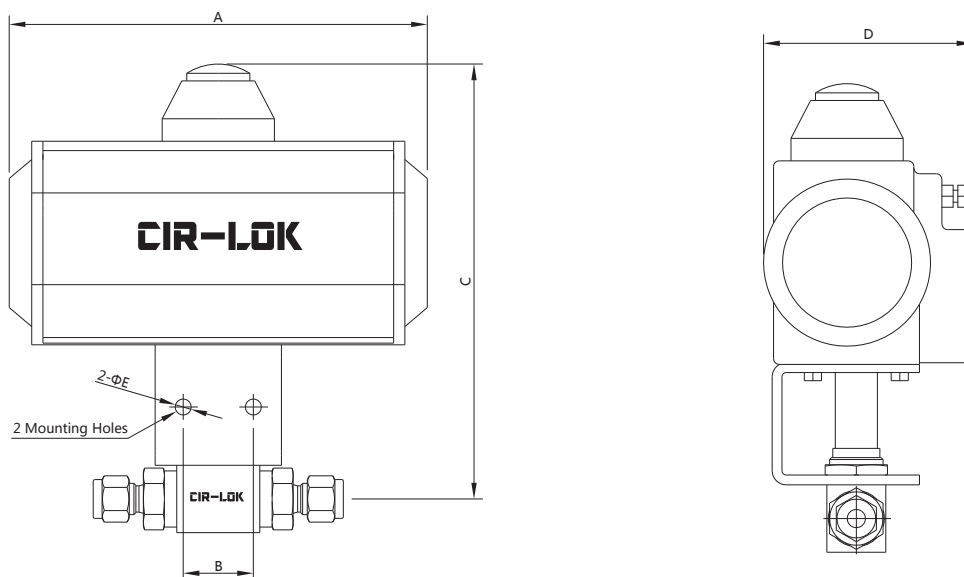
- ❖ Реечные пневматические приводы, соответствующие стандарту CIR-LOK ISO 5211, доступны в режимах с пружинным возвратом и двойного действия.

Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Максимальное давление привода, фунт/кв. дюйм (бар) |
|-----------------------|--|
| -4 до 176 (-20 до 80) | 101 (7.0) |



Размеры



| Серия клапана ^① | Режимы срабатывания (диапазон углов) | Размеры, дюйм (мм) ^② | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | A | B | C | D | E |
| BV1-06 | Пружинный возврат или двойного действия (0-90°) | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 6.10 (155) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |
| BV1-10 | | 5.70 (145) | 2.18 (55.6) | 6.50 (165) | 2.79 (71) | 0.34 (8.6) |
| BV1-13 | | 7.91 (201) | 2.18 (55.6) | 7.71 (196) | 3.70 (94) | 0.34 (8.6) |

① Пример: BV1-06 относится к двухходовым клапанам серии BV1 с проходным отверстием 6,4 мм.

② Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Как заказать

BV1 — **M12** — **FNPT8** — **P10** — **Y3** — **316**

| Серия | Тип входа | Размер входа | Выход 2/3 тип | Выход 2/3 размер | Материал седла | Сечение | Рукоятка | Конфигурация | |
|-------------|---|-------------------------------|---|--------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| BV 1 | FNPT Внутренняя резьба NPT | 2 1/8 дюйма | Пропустить если такой же тип и размер как на входе. | 02 0.093 дюйма (2.4 мм) | P PEEK | 02 0.093 дюйма (2.4 мм) | Чёрная | Прямая | 316 |
| | NPT Внешняя резьба NPT | 3 3 мм | Если иное, то подобрать необходимое обозначение. | 03 0.125 дюйма (3.2 мм) | K PTFE | 03 0.125 дюйма (3.2 мм) | R Красная | A Угловая | 316L |
| | FBT Внутренняя резьба ISO BSPT | 4 1/4 дюйма | | 04 0.165 дюйма (4.2 мм) | T PTFE | 04 0.165 дюйма (4.2 мм) | G Зелёная | 3 3-х ходовая | 304 |
| | MBT Внешняя резьба ISO BSPT | 5 5/16 дюйма | | 05 0.187 дюйма (4.7 мм) | | 05 0.187 дюйма (4.7 мм) | L Синяя | | 304L |
| | FMS Внутренняя резьба ISO BSPP (под комбинированную прокладку) | 6 3/8 дюйма или 6 мм | | 06 0.250 дюйма (6.4 мм) | | 06 0.250 дюйма (6.4 мм) | Y Желтая | | A400 |
| | MS Внешняя резьба ISO BSPP (под комбинированную прокладку) | 8 1/2 дюйма или 8 мм | | 10 10 мм | | 10 0.06 дюйма (10.3 мм) | | | BR Латунь |
| | FBR Внутренняя резьба ISO BSPP (под медную прокладку) | 12 3/4 дюйма или 12 мм | | 14 14 мм | | 13 0.5 дюйма (12.7 мм) | | | |
| | MBR Внешняя резьба ISO BSPP (под медную прокладку) | 14 14 мм | | 16 1 дюйм или 16 мм | | | | | |
| | F Дюймовый обжимной фитинг | 18 18 мм | | 20 20 мм | | | | | |
| | M Метрический обжимной фитинг | 20 20 мм | | 22 22 мм | | | | | |
| | UGF Америка под приварку с дюймовой трубкой | | | | | | | | |
| | UGM Америка под приварку с метрической трубкой | | | | | | | | |

Шаровые краны с неразъемным корпусом

Серия BV2

Характеристики

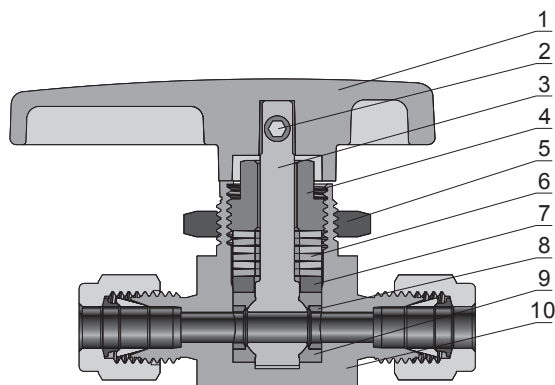
- ❖ Максимальное рабочее давление до 207 бар (3000 фунтов/кв. дюйм)
- ❖ Диапазон температур: от -54°C до 148°C (-65°F до 300°F)
- ❖ Двухходовой («открыто-закрыто»), 3,5,7-ходовой (Переключающие), 4,6-ходовые (Распределительные) модели для КИП
- ❖ Неразъемный корпус и цельное седло, и неразъемное уплотнение
- ❖ Отсутствуют застойные зоны, обеспечивается легкая очистка и продувка
- ❖ Конструкция с уравновешенной цапфой для легкой регулировки
- ❖ Конструкция с верхней динамической нагрузкой позволяет производить регулировку без снятия крана
- ❖ Доступны рукоятки различных цветов
- ❖ Материалы корпуса: 316 нержавеющая сталь, латунь и сплавы
- ❖ Размеры торцевых соединений от 1/16 до 1/2 или от 3мм до 12мм
- ❖ Торцевые соединения от 3мм до 12мм и от 1/16 до 3/4 дюйма



Номинальные параметры давления и температуры

| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316 | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Материал седла | Модифицированный PTFE | PTFE | Модифицированный PTFE | Модифицированный PTFE | Модифицированный PTFE |
| Тип крана | 2-ходовой, угловой, | 2 - ходовой | 4,5 - ходовой | 4,5 - ходовой | 6,7 - ходовой |
| Сечение мм Номер для заказа | 3-ходовой 2.4(-02) 3.2(-03) 4.8(-05) | 7.1(-07) 10.3(-10) | 1.3(-00) 1.6(-01) | 7.1(-07) 10.3(-10) | 1.3(-00) 1.6(-01) |
| Температура, °F (°C) | Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар) | | | | |
| -65 (-53) до 50 (10) | 3000 | 1500 (103) | 00 (172) | 1500 (103) | 500 (34.4) |
| 150 (65) | 3000 (207) | 1500 (10) | 2500 | 1500 () | 500 (3) |
| 200 (93) | 2800 (193) | — | — | — | — |
| 250 (121) | 2650 (182) | — | — | — | — |
| 300 (148) | 2500 (172) | — | — | — | — |

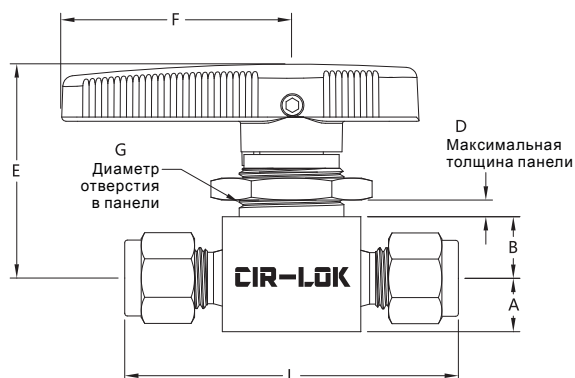
Стандартные используемые материалы



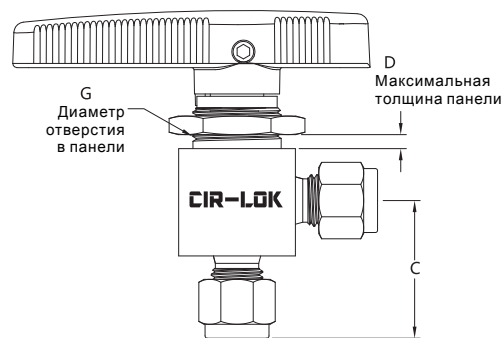
| Деталь | Марка материала/ТУ ASTM | | | |
|--------|-------------------------------|---|--------------------|---|
| | Нерж. Сталь 316 | Латунь | Сплав 400 | |
| 1 | Рукоятка | Алюминий | | |
| 2 | Установочный винт | S17400 S.S./A564 | | |
| 3 | Шток с шаровым наконечником | Нерж. сталь 316/A479 | Латунь CDA 360/B16 | Сплав 400/B164 |
| 4 | Прижимной болт | Нерж. сталь 316/A479 | Латунь CDA 360/B16 | Сплав R-405/B164 |
| 5 | Гайка для крепления на панель | Порошковая Нержавеющая сталь | Латунь CDA 360/B16 | Порошковая Нержавеющая сталь |
| 6 | Пружины | S17700/A693 | | |
| 7 | Сальник | Нерж. сталь 316/A479 | Латунь CDA 360/B16 | Сплав 400/B164 |
| 8 | Уплотнительное кольцо | Порошковая нерж. сталь с фторуглеродным покрытием 316 S.S./B783 | | Порошковый сплав 400 с фторуглеродным покрытием |
| 9 | Седло | PTFE/D1710 | | |
| 10 | Корпус | Нерж. сталь 316/A479 | Латунь CDA 360/B16 | Сплав 400/B164 |

Размеры

Открыто - Закрыто



2-х ходовые краны

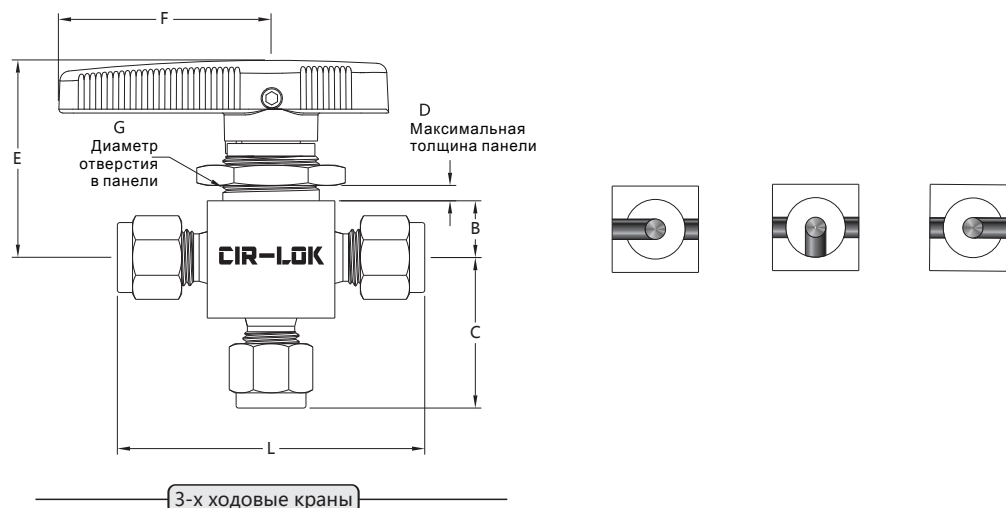


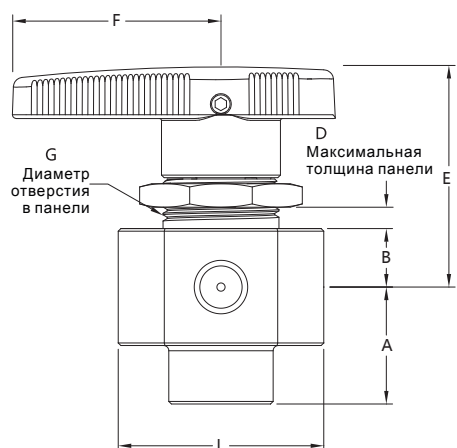
Краны угловой конфигурации

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Сечение дюймы (мм) | Сυ | | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|---------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | Прямые | Угловые | L | A | B | C | D | E | F | G | |
| BV2-F1-00- | 1/16" Фитинги | 0.052 (1.32) | 0.10 | — | 1.68 (42.7) | | | — | | | | | |
| BV2-F2-02- | 1/8" Фитинги | 0.093 (2.4) | 0.20 | 0.15 | 2.01 (51.1) | 0.28 (7.1) | 0.34 (8.6) | 0.97 (24.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.12 (28.4) | 19/32 (15.1) | |
| BV2-F4-03- | 1/4" Фитинги | 0.125 (3.2) | 0.60 | 0.35 | 2.21 (56.1) | | | 1.07 (27.2) | | | | | |
| BV2-F4-05- | | 0.187 (4.8) | 1.40 | 0.90 | 2.39 (60.7) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.17 (29.7) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) | |
| BV2-F6-05- | 3/8" Фитинги | 1.50 | 2.58 (65.5) | | | | 1.29 (32.8) | | | | | | |
| BV2-F6-07- | | | 0.281 (7.1) | 6.00 | 2.00 | 3.05 (77.5) | 0.56 (14.2) | 0.56 (14.2) | 1.43 (36.3) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-F8-10- | 1/2" Фитинги | 0.406 (10.3) | 12.00 | 4.60 | 3.92 (99.6) | 0.69 (17.5) | 0.69 (17.5) | 1.74 (44.2) | 2.43 (61.7) | | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) | |
| BV2-F12-10- | 3/4" Фитинги | | 6.40 | 3.80 | | | | | | | | | |
| BV2-M3-02- | 3 мм Фитинги | 0.093 (2.4) | 0.20 | 0.15 | 2.01 (51.1) | 0.28 (7.1) | 0.34 (8.6) | 0.97 (24.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.36 (34.5) | 19/32 (15.1) | |
| BV2-M6-03- | 6 мм Фитинги | 0.125 (3.2) | 0.60 | 0.35 | 2.21 (56.1) | | | 1.07 (27.2) | | | | | |
| BV2-M6-05- | | 0.187 (4.8) | 1.40 | 0.90 | 2.39 (60.7) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.17 (29.7) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.47 (37.3) | 25/32 (19.8) | |
| BV2-M8-05- | 8 мм Фитинги | 1.50 | 2.46 (62.5) | | | | 1.20 (30.5) | | | | | | |
| BV2-M10-07- | 10 мм Фитинги | 0.281 (7.1) | 6.00 | 2.00 | 3.07 (78.0) | 0.56 (14.2) | 0.56 (14.2) | 1.43 (36.3) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.07 (52.6) | 1 1/8 (28.6) | |
| BV2-M12-10- | 12 мм Фитинги | 0.406 (10.3) | 12.00 | 4.60 | 3.92 (99.6) | 0.69 (17.5) | 0.69 (17.5) | 1.74 (44.2) | | 2.43 (61.7) | 2.43 (61.7) | 1 1/2 (38.1) | |

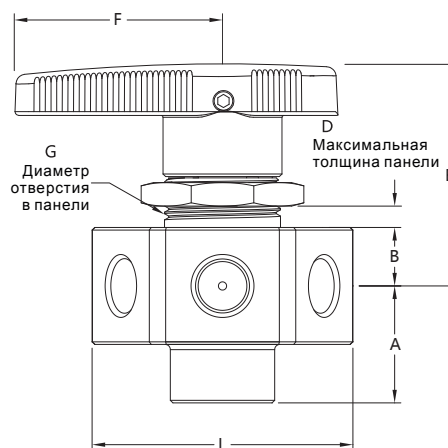
| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Сечение дюймы (мм) | Cv | | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | Прямые | Угловые | L | A | B | C | D | E | F | G |
| BV2-FNPT2-03- | 1/8 Внутренняя NPT | 0.125 (3.2) | 0.50 | 0.30 | 1.63 (41.4) | 0.28 (7.1) | 0.34 (8.6) | 0.81 (20.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.12 (28.4) | 19/32 (15.1) |
| BV2-FNPT2-05- | | 0.187 (4.8) | 1.20 | 0.70 | 2.0 (50.8) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.0 (25.4) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) |
| BV2-FNPT4-05- | 1/4 Внутренняя NPT | 0.281 (7.1) | 0.90 | 0.75 | 2.06 (52.3) | | | 1.03 (26.2) | | | | |
| BV2-FNPT4-07- | | 3/8 Внутренняя NPT | 0.281 (7.1) | 3.00 | 1.70 | 2.50 (63.5) | 0.56 (14.2) | 0.56 (14.2) | 1.25 (31.8) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) |
| BV2-FNPT6-07- | 0.406 (10.3) | | 6.30 | 3.50 | 3.12 (79.2) | 0.69 (17.5) | 0.69 (17.5) | 1.56 (39.6) | 2.43 (61.7) | | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| BV2-FNPT8-10- | 1/2 Внутренняя NPT | 0.406 (10.3) | 6.30 | 3.50 | 3.12 (79.2) | 0.69 (17.5) | 0.69 (17.5) | 1.56 (39.6) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) |
| BV2-NPT4-05- | 1/4 Наружная NPT | 0.187 (4.8) | 1.20 | 0.75 | 2.00 (50.8) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.03 (26.2) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) |
| BV2-FBT4-05- | 1/4 Внутренняя коническая ISO | | 0.90 | 2.06 (52.3) | | | | | | | | |
| BV2-FBT6-07- | 3/8 Внутренняя коническая ISO | 0.281 (7.1) | 2.60 | — | 2.50 (63.5) | 0.56 (14.2) | 0.56 (14.2) | — | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-FBT8-10- | 1/2 Внутренняя коническая ISO | 0.406 (10.3) | 6.30 | — | 3.12 (79.2) | 0.69 (17.5) | 0.69 (17.5) | — | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| BV2-NPT4-F4-05 | 1/4 Наружная NPT до 1/4" Фитинги | 0.187 (4.8) | 1.60 | 0.75 | 2.20 (55.9) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.03 (26.2) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) |
| BV2-OFS4-03- | 1/4" Наружная OFS | 0.125 (3.2) | 0.60 | 0.35 | 1.75 (44.4) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 0.94 (23.9) | 1/8 (3.2) | 1.36 (34.5) | 1.12 (28.4) | 19/32 (15.1) |
| BV2-OFS4-05- | | 0.187 (4.8) | 2.40 | 0.90 | 1.88 (47.8) | | | | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) |
| BV2-GFS4-03- | 1/4" Наружная GFS | 0.125 (3.2) | 0.60 | 0.35 | 2.13 (54.1) | 0.38 (9.7) | 0.44 (11.2) | 1.09 (27.7) | 1/8 (3.2) | 1.36 (34.5) | 1.12 (28.4) | 19/32 (15.1) |
| BV2-GFS4-05- | | 0.187 (4.8) | 2.40 | 0.90 | 3/16 (4.8) | | | | 1.47 (37.3) | 1.53 (38.9) | 25/32 (19.8) | |
| BV2-GFS8-07- | 1/2" Наружная GFS | 0.281 (7.1) | 6.00 | — | 2.88 (73.2) | 0.56 (14.2) | — | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) | |
| BV2-GFS8-10- | | 0.406 (10.3) | 12.00 | — | 3.12 (79.2) | 0.69 (17.5) | — | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) | |

Переключающие краны



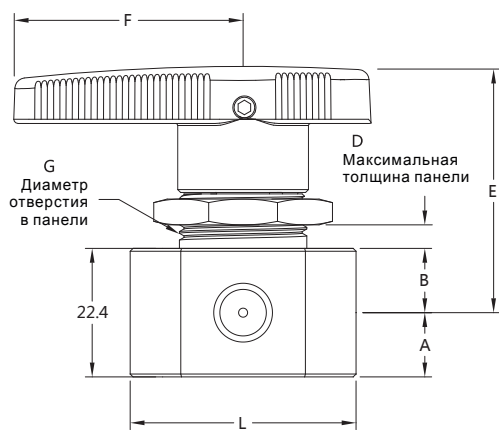


5-ходовые краны

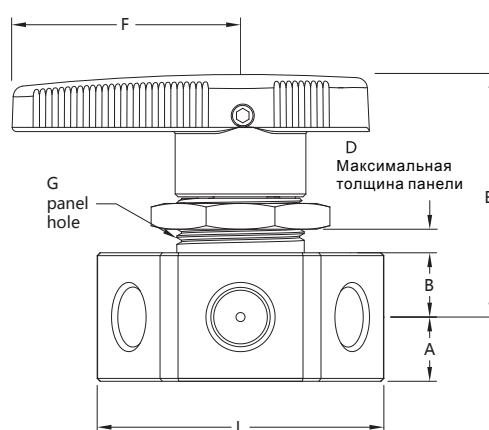


7-ходовые краны

Распределительные краны



4-ходовые краны



6-ходовые краны

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Сечение, дюйм (мм) | CV | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | | | L | A | B | C | D | E | F | G |
| 3-ходовые краны | | | | | | | | | | | |
| BV2-F1-00-3- | 1/16" Фитинги | 0.052 (1.32) | 0.08 | 1.68 (42.7) | — | — | 0.81 (20.6) | — | — | — | — |
| BV2-F2-02-3- | 1/8" Фитинги | 0.093 (2.4) | 0.15 | 2.01 (51.1) | — | 0.34 (8.6) | 0.97 (24.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.13 (28.7) | 19/32 (15.1) |
| BV2-F4-03-3- | 1/4" Фитинги | 0.125 (3.2) | 0.35 | 2.21 (56.1) | — | — | 1.07 (27.2) | — | — | — | — |
| BV2-F4-05-3- | | 0.187 (4.8) | 0.90 | 2.39 (60.7) | — | 0.44 (11.2) | 1.17 (29.7) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.65 (42) | 25/32 (19.8) |
| BV2-F6-07-3- | 3/8" Фитинги | 0.281 (7.1) | 2.00 | 2.89 (73.4) | — | 0.56 (14.2) | 1.43 (36.3) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-F8-10-3- | 1/2" Фитинги | 0.406 (10.3) | 4.60 | 3.48 (88.4) | — | 0.69 (17.5) | 1.74 (44.2) | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| BV2-F12-10-3- | 3/4" Фитинги | | 4.90 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| BV2-M3-02-3- | 3 мм Фитинги | 0.093 (2.4) | 0.15 | 2.01 (51.1) | — | 0.34 (8.6) | 0.97 (24.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.13 (28.7) | 19/32 (15.1) |
| BV2-M6-03-3- | 6 мм Фитинги | 0.125 (3.2) | 0.35 | 2.21 (56.1) | — | — | 1.07 (27.2) | — | — | — | — |
| BV2-M6-05-3- | | 0.187 (4.8) | 0.90 | 2.39 (60.7) | — | 0.44 (11.2) | 1.17 (29.7) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.65 (42) | 25/32 (19.8) |
| BV2-M8-05-3- | 8 мм Фитинги | — | 0.80 | 2.46 (62.5) | — | — | 1.20 (30.5) | — | — | — | — |
| BV2-M10-07-3- | 10 мм Фитинги | 0.281 (7.1) | 2.00 | 2.89 (73.4) | — | 0.56 (14.2) | 1.43 (36.3) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-M12-07-3- | 12 мм Фитинги | 0.406 (10.3) | 4.60 | 3.48 (88.4) | — | 0.69 (17.5) | 1.74 (44.2) | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| BV2-FNPT2-03-3- | 1/8 Внутренняя NPT | 0.125 (3.2) | 0.30 | 1.63 (41.4) | — | 0.34 (8.6) | 0.81 (20.6) | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.13 (28.7) | 19/32 (15.1) |
| BV2-FNPT4-05-3- | 1/4 Внутренняя NPT | 0.187 (4.8) | 0.75 | 2.06 (52.3) | — | 0.44 (11.2) | 1.03 (26.2) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.65 (42) | 25/32 (19.8) |
| BV2-FNPT4-07-3- | | 0.281 (7.1) | 1.70 | 2.50 (63.5) | — | 0.56 (14.2) | 1.25 (31.8) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-FNPT6-07-3- | 3/8 Внутренняя NPT | — | 1.50 | — | — | — | — | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| BV2-FNPT8-10-3- | 1/2 Внутренняя NPT | 0.406 (10.3) | 3.50 | 3.13 (79.5) | — | 0.69 (17.5) | 1.56 (39.6) | — | — | — | — |
| BV2-FBT4-05-3- | 1/4 Внутренняя BSPT | 0.187 (4.8) | 0.75 | 2.06 (52.3) | — | 0.44 (11.2) | 1.03 (26.2) | 3/16 (4.8) | 1.47 (37.3) | 1.65 (42) | 25/32 (19.8) |
| BV2-FBT6-07-3- | 3/8 Внутренняя BSPT | 0.281 (7.1) | 1.50 | 2.50 (63.5) | — | 0.56 (14.2) | 1.25 (31.8) | 3/8 (9.5) | 2.07 (52.6) | 2.00 (50.8) | 1 1/8 (28.6) |
| BV2-FBT8-10-3- | 1/2 Внутренняя BSPT | 0.406 (10.3) | 3.50 | 3.13 (79.5) | — | 0.69 (17.5) | 1.56 (39.6) | | 2.43 (61.7) | 3.00 (76.2) | 1 1/2 (38.1) |
| 4,5-ходовые краны | | | | | | | | | | | |
| BV2-F2-01-4- | 1/8" Фитинги | 0.062 (1.6) | 0.07 | 2.60 (66.1) | 0.44 (11.2) | 0.44 (11.2) | — | 5/32 (4.1) | 1.69 (42.9) | 1.65 (42) | 29/32 (23.1) |
| BV2-F2-01-5- | | | | 1.30 (33.1) | 0.44 (11.2) | — | | | | | |
| BV2-FNPT2-01-4- | 1/8 Внутренняя NPT | 0.062 (1.6) | 0.07 | 1.55 (39.4) | 0.44 (11.2) | 0.44 (11.2) | — | 3/8 (9.5) | 2.62 (66.7) | 3.63 (92.2) | 1 3/4 (44) |
| BV2-FNPT2-01-5- | | | | 0.88 (22.4) | 0.44 (11.2) | — | | | | | |
| BV2-FNPT8-10-4- | 1/2 Внутренняя NPT | 0.406 (10.3) | 3.50 | 3.30 (84) | 0.82 (21) | 0.82 (21) | — | 3/8 (9.5) | 2.62 (66.7) | 3.63 (92.2) | 1 3/4 (44) |
| BV2-FNPT8-10-5- | | | | 1.73 (44) | 0.82 (21) | — | | | | | |
| 6,7-ходовые краны | | | | | | | | | | | |
| BV2-F1-00-6- | 1/16" Фитинги | 0.052 (1.3) | 0.05 | 1.94 (49.3) | 0.44 (11.2) | 0.44 (11.2) | — | 1/4 (6.4) | 1.36 (34.5) | 1.13 (28.7) | 19/32 (15.1) |
| BV2-F1-00-7- | | | | 0.97 (24.6) | 0.44 (11.2) | — | | | | | |
| BV2-F2-01-6- | 1/8" Фитинги | 0.062 (1.6) | 0.07 | 2.60 (66.1) | 0.44 (11.2) | 0.44 (11.2) | — | 3/16 (4.8) | 1.69 (39.1) | 1.65 (42) | 29/32 (23.1) |
| BV2-F2-01-7- | | | | 1.30 (33.1) | 0.44 (11.2) | — | | | | | |

Компактные пневматические приводы

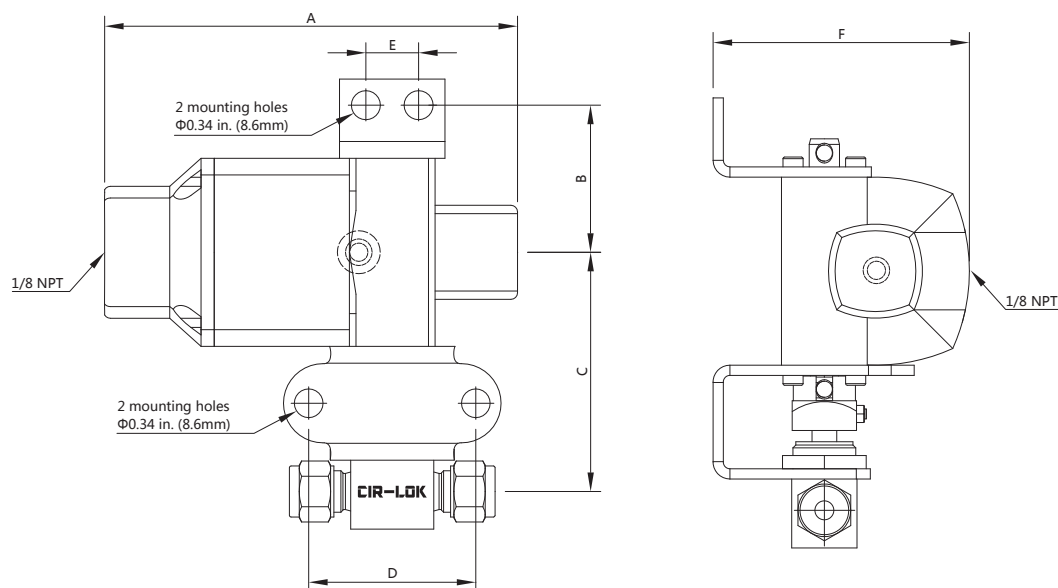
- ❖ Реечные пневматические приводы CIR-LOK компактны, легки, легко монтируются и могут работать со стандартным цеховым воздухом, с пружинным возвратом, нормально открытым и нормально закрытым.

Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Максимальное давление привода, фунт/кв. дюйм (бар) | |
|------------------------|--|------------------------------|
| | При 100°F 37°C | При максимальной температуре |
| -20 до 200 (-28 до 93) | 200 (13.7) | 165 (11.3) |



Размеры



| Серия клапана ^① | Режимы срабатывания (диапазон углов) | Размеры, дюйм (мм) ^② | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | A | B | C | D | E | F |
| BV2-05- | Пружинный возврат (0–90°) | 4.91 (125) | 1.75 (44.5) | 2.91 (73.9) | 2.00 (50.8) | 0.62 (15.8) | 3.04 (77.2) |
| BV2-05-3- | Пружинный возврат (0–180°) | | | | | | |

① Пример: BV2-05 относится к двухходовым клапанам серии BV2 с проходным отверстием 4.8 мм.

② Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

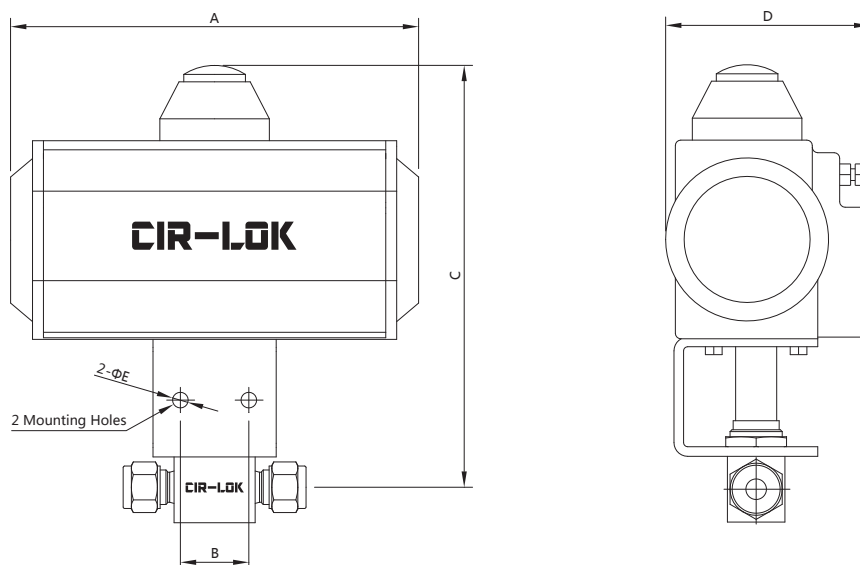
- ❖ Реечные пневматические приводы, соответствующие стандарту CIR-LOK ISO 5211, доступны в режимах с пружинным возвратом и двойного действия.

Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Максимальное давление привода, фунт/кв. дюйм (бар) |
|-----------------------|--|
| -4 до 176 (-20 до 80) | 101 (7.0) |



Размеры



| Серия клапана ^① | Режимы срабатывания (диапазон углов) | Размеры, дюйм (мм) ^② | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | A | B | C | D | E |
| BV2-02 | Пружинный возврат или двойного действия (0-90°) | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 5.70 (145) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |
| BV2-03 | | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 5.70 (145) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |
| BV2-05 | | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 5.70 (145) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |
| BV2-07 | | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 6.18 (157) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |
| BV2-10 | | 6.65 (169) | 1.37 (35) | 7.24 (184) | 3.23 (82) | 0.34 (8.6) |

① Пример: BV2-03 относится к двухходовым клапанам серии BV2 с проходным отверстием 3,2 мм.

② Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Как заказать

BV2 — M12 — FNPT8 — T10 — Y3 — 316

| Серия | Порт 1 Тип | Порт1 Размер | Порт2/3 Тип | Порт2/3 Размер | Материал Седла | Размер сечения | Рукоятка | Конфигурация | Материал корпуса | | | | | | | |
|-------|------------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------|--------------|-------------------|----|----------------------|--------------|--|---|-----------|---------------------|
| BV2 | FNPT | Внутренняя NPT | Такой же, как Порт 1 Тип и Порт 1 Размер Если порт 2/3/4/5/6/7 и Порт 1 одинаковые, пропустите обозначение Порта 2/3/4/5/6/7 | | T | PTFE | Черная | Прямо | 316 Нерж. Ст. 316 | | | | | | | |
| | NPT | Наружная NPT | | | | | | | | 00 | 0.052 дюйм (1.32 мм) | R | Красная | A | Угловой | 316L Нерж. Ст. 316L |
| | FBT | Внутренняя BSPT | | | | | | | | 01 | 0.062 дюйм (1.57 мм) | G | Зеленая | 3 | 3-ходовой | 304 Нерж. Ст. 304 |
| | MBT | Наружная BSPT | | | | | | | | 02 | 0.093 дюйм (2.4 мм) | L | Синяя | 4 | 4-ходовой | 304L Нерж. Ст. 304L |
| | FMS | Внутренняя ISO 261 | | | | | | | | 03 | 0.125 дюйм (3.2 мм) | Y | Желтая | 5 | 5-ходовой | A400 Сплав 400 |
| | MS | Наружная ISO 261 | | | | | | | | 04 | 0.165 дюйм (4.2 мм) | Пневмопривод | | 6 | 6-ходовой | BR Латунь |
| | FBP | Внутренняя BSPP | | | | | | | | 10 | 0.187 дюйм (4.7 мм) | PSC | Нормально закрытый с пружинным возвратом | 7 | 7-ходовой | |
| | MBP | Наружная BSPP | | | | | | | | 06 | 0.250 дюйм (6.4 мм) | PSO | Нормально открытый с пружинным возвратом | | | |
| | F | Дюймовый трубный обжимной фитинг | | | | | | | | 07 | 0.281 дюйм (7.1 мм) | PDC | Нормально закрытый двойного действия | | | |
| | M | Метрический трубный обжимной фитинг | | | | | | | | 10 | 0.406 дюйм (10.3 мм) | PDO | Нормально открытый двойного действия | | | |
| | GFS | Наружная GFS | | | | | | | | | | | | | | |

• **Овальная рукоятка**

Добавьте -BK для заказа овальной рукоятки

Шаровые краны с шестигранным корпусом

Серия BV3

Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление: 103,4 бар (1500 фунтов/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -28°C до 232°C (-20°F до 450°F)
- ❖ Компактная и экономичная конструкция
- ❖ Конструкция с плавающим шаром для минимизации выдавливания седла
- ❖ Поток в обоих направлениях
- ❖ Ударопрочный шток
- ❖ Опции для цвета рукоятки

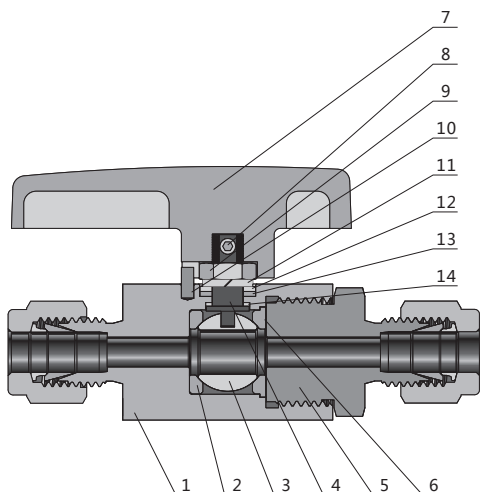


Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар) |
|-----------------------|---------------------------------------|
| -30 (-34) to 100 (37) | 1500 (103) |
| 200 (93) | 1000 (68) |
| 300 (148) | 800 (55) |
| 400 (204) | 330 (23) |

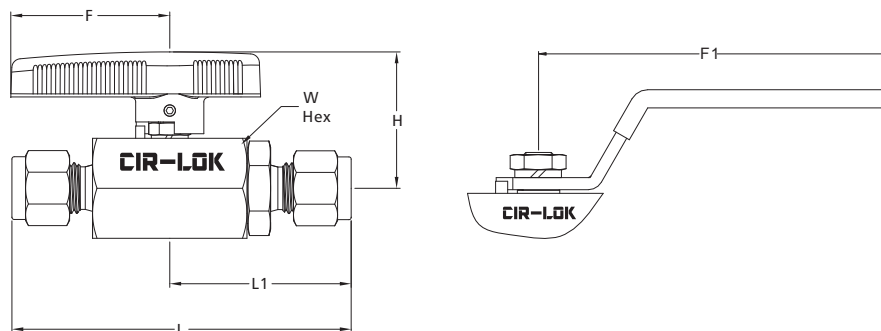
❖ Приведенные выше данные приведены для кранов из нержавеющей стали 316

Стандартные используемые материалы



| Позиция | Деталь | Марка материала/ТУ ASTM | | |
|---------|-------------|-------------------------|--------------------|------------|
| | | Нерж. Ст. 316 | Нерж. Ст. 304 | Латунь |
| 1 | Корпус | Нерж. Ст. 316/A276 | Нерж. Ст. 304/A276 | Латунь/B16 |
| 2 | Седло | PTFE/D1710 | | |
| 3 | Шар | Нерж. Ст. 316/A276 | | |
| 4 | Шток | Нерж. Ст. 316/A276 | | |
| 5 | Втулка | Нерж. Ст. 316/A276 | Нерж. Ст. 304/A276 | Латунь/B16 |
| 6 | Седло | PTFE/D1710 | | |
| 7 | Рукоятка | Алюминий | | |
| 8 | Винт | S17400/A564 | | |
| 9 | Гайка | Нерж. Ст. 316/A194 | | |
| 10 | Штифт | Нерж. Ст. 304/A276 | | |
| 11 | Шайба | Нерж. Ст. 304 | | |
| 12 | Сальник | Нерж. Ст. 316/A276 | | |
| 13 | Уплотнение | PTFE/D1710 | | |
| 14 | Шайба штока | PTFE/D1710 | | |

Размеры



| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Сечение, дюймы (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | L | L1 | W | H | F | F1 | |
| BV3-M6-07- | 6 мм Фитинги | 0.281 (7.1) | 2.3 | 2.63 (66.8) | 1.50 (38.1) | 3/4 (19.05) | 1.18 (30) | 1.38 (35.0) | 3.22 (82.0) | |
| BV3-M8-07- | 8 мм Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F4-07- | 1/4" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F5-07- | 5/16" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-FNPT2-07- | 1/8" Внутренняя NPT | | | | | | | | | |
| BV3-FBP2-07- | 1/8" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | |
| BV3-FBP4-07- | 1/4" Внутренняя BSPP | | | 2.87 (72.9) | 1.68 (42.7) | 7/8 (22.23) | 1.18 (30.0) | 1.18 (30) | 1.38 (35.0) | 3.22 (82.0) |
| BV3-FNPT4-07- | 1/4" Внутренняя NPT | | | | | | | | | |
| BV3-M10-07- | 10 мм Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F6-07- | 3/8" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-FBP6-07- | 3/8" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | |
| BV3-FNPT6-07- | 3/8" Внутренняя NPT | | | | | | | | | |
| BV3-M12-09- | 12 мм Фитинги | 0.354 (9.0) | 6.4 | 3.15 (80.0) | 1.83 (46.5) | 15/16 (24.0) | 1.54 (39) | 1.65 (42.0) | 3.22 (82.0) | |
| BV3-F8-09- | 1/2" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F10-09- | 5/8" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-FBP8-09- | 1/2" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | |
| BV3-FNPT8-09- | 1/2" Внутренняя NPT | 0.50 (12.7) | 8.0 | 4.05 (103) | 2.18 (55.5) | 1.25 (31.75) | 1.59 (40.4) | 1.97 (50.0) | 3.46 (88.0) | |
| BV3-M16-13 | 16 мм Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-M18-13 | 18 мм Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F12-13 | 3/4" Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-FBP12-13 | 3/4" Внутренняя BSPP | 0.59 (15.0) | 17.0 | 4.78 (121.5) | 2.56 (65.0) | 1.62 (41.29) | 1.89 (48.0) | 2.36 (60.0) | 4.02 (102.0) | |
| BV3-FNPT12-13 | 3/4" Внутренняя NPT | | | | | | | | | |
| BV3-M25-15 | 25 мм Фитинги | | | | | | | | | |
| BV3-F16-15 | 1" Фитинги | 0.59 (15.0) | 17.0 | 3.62 (92.0) | 1.85 (47.0) | 1.62 (41.29) | 1.89 (48.0) | 2.36 (60.0) | 4.02 (102.0) | |
| BV3-FBP16-15 | 1" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | |
| BV3-FNPT16-15 | 1" Внутренняя NPT | | | | | | | | | |

❖ Если рабочее давление до 6000 фунтов на кв. дюйм, следует выбрать серию BV36. Если рабочее давление до 10.000 фунтов на кв. дюйм, следует выбрать серию BV31.

Как заказать

BV3 — M12 — FNPT8 — T09 — LL — 316

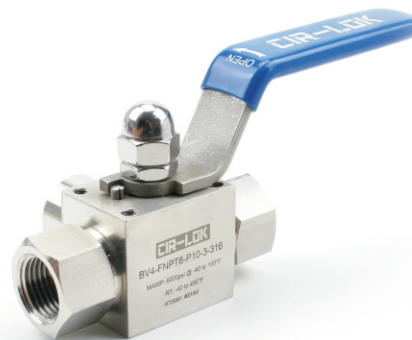
| Серия | Тип входа | Размер входа | Тип выхода | Размер выхода | Материал Седла | Размер отверстия | Рукоятка | Материал корпуса | |
|-------|-----------|---|--|--|----------------|------------------|------------------------|--|------|
| BV3 | FNPT | Внутренняя NPT | Такой же, как тип входа и размер входа | Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение | T PTFE | 07 | 0.281"(7.1мм) | Черная алюминиевая указательная рукоятка (ADH) | 316 |
| | NPT | Наружная NPT | | | | 09 | 0.354"(9.0мм) | | 316L |
| | FBT | Внутренняя BSPT | | | | 13 | 0.5"(12.7мм) | | 304 |
| | MBT | Наружная BSPT | | | | 15 | 0.59"(15.0мм) | | 304L |
| | FMS | Внутренняя ISO 261 | | | | R1 | Красная ADH | | |
| | MS | Наружная ISO 261 | | | | G1 | Зеленая ADH | | |
| | 10 | 10 мм | | | | L1 | Синяя ADH | | |
| | FBP | Внутренняя BSPP | | | | Y1 | Желтая ADH | | |
| | MBP | Наружная BSPP | | | | BL | Черная рычажного типа | | |
| | F | Дюймовый трубный обжимной фитинг | | | | RL | Красная рычажного типа | | |
| | M | Метрический трубный обжимной фитинг | | | | GL | Зеленая рычажного типа | | |
| | UGF | Гайка+Прокладка+Выпускной дюймовый трубный ниппель | | | | LL | Синяя рычажного типа | | |
| | UGM | Гайка+Прокладка+Выпускной метрический трубный ниппель | | | | YL | Желтая рычажного типа | | |

Шаровые краны с кованым корпусом

Серия BV4

Характеристики

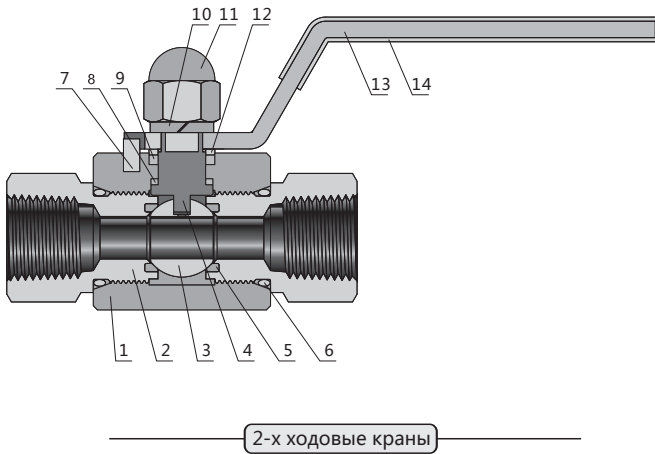
- ❖ Максимальное рабочее давление: 690 бар (10000 фунтов на кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: -40°C до 232°C (-40°F до 450°F)
- ❖ Двухнаправленный поток для двухходового крана
- ❖ Конструкция с плавающим шаром для минимизации выдавливания седла
- ❖ Разнообразие торцевых соединений
- ❖ Ударопрочный шток с функцией самоуплотнения
- ❖ Опционально доступны ручки различных цветов
- ❖ Пневмо- и электропривод опционально
- ❖ Все смачиваемые компоненты совместимы с водородом и сжатым природным газом (CNG)



Технические данные

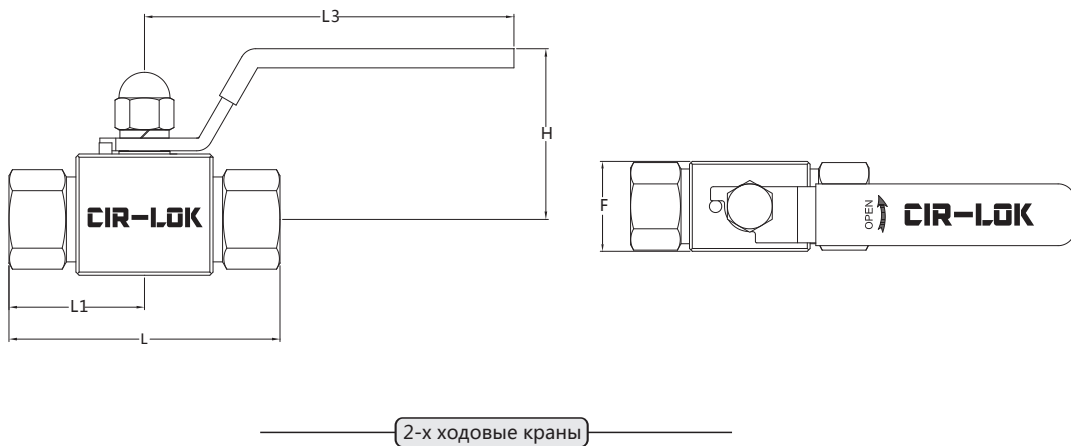
| Материал седла | Диапазон температур °F (°C) | Диапазон давления при 37°C (100°F), фунт/кв. дюйм (бар) | |
|---|-----------------------------|--|-----------|
| | | Нерж. сталь | Сталь |
| Отверстия: 0,39" (10 мм) | | | |
| PCTFE, PEEK | -40 до 450 (-40 до 232) | 6000 до 10000 (413 до 689) в зависимости от торцевого соединения | 6000(413) |
| Отверстия: 0.5" (12.7 мм) до 0.75" (19.0 мм) | | | |
| PCTFE | -40 до 50 (-40 до 11) | 6000(413) | 5000(344) |
| PEEK | -40 до 450 (-40 до 232) | 6000(413) | 5000(344) |
| PTFE | | 1500(103) | |
| Отверстия: 1" (25.4 мм) до 1.5" (38.1 мм) | | | |
| PCTFE | -40 до 50 (-40 до 11) | 4500(310) | 4500(310) |
| PEEK | -40 до 450 (-40 до 232) | 4500(310) | 4500(310) |
| PTFE | | 1500(103) | |

Стандартные используемые материалы



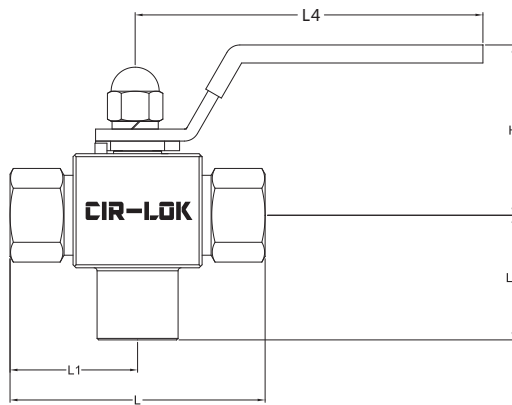
| Позиция | Деталь | Марка материала/ТУ ASTM | |
|---------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | Нерж. Ст. 316 | Нерж. Ст. |
| 1 | Корпус | Нерж. Ст. 316/A479 | Сплав 1020/A108 |
| 2 | Торцевое соединение | Нерж. Ст. 316/A276 | Сплав 1020/A108 |
| 3 | Шар | Нерж. Ст. 316/A479 | Сплав 1020/A108 |
| 4 | Шток | Нерж. Ст. 316/A276 | |
| 5 | Седло | PTFE или PCTFE или PEEK | |
| 6 | Торцевое уплотнение | Флюокарбон FKM или Неопрен или Buna N | |
| 7 | Штифт | Нержавеющая сталь | |
| 8 | Шайба штока | PTFE/D1710 | |
| 9 | Уплотнение штока | PTFE/D1710 | |
| 10 | Шайба пружины | Нержавеющая сталь | |
| 11 | Гайка | Нержавеющая сталь | |
| 12 | Сальник | Нерж. Ст. 316/A276 | |
| 13 | Рукоятка | Нержавеющая сталь | |
| 14 | Втулка рукоятки | Винил | |

Размеры

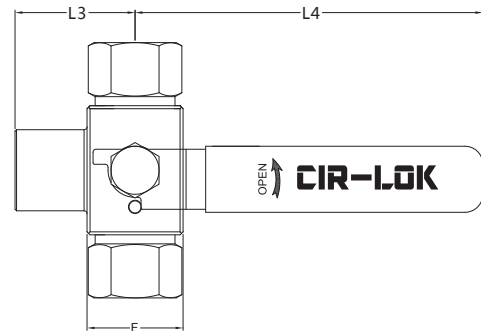


| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | L | L1 | L3 | H | F | | | | | |
| BV4-M6-10- | 6 мм Фитинг | 0.406 (10.3) | 1.2 | 3.54 (90.0) | 1.77 (45.0) | 5.12 (130.0) | 1.73 (44.0) | 1.30 (32.0) | | | | | |
| BV4-M8-10- | 8 мм Фитинг | | | 3.60 (91.6) | 1.80 (45.8) | | | | | | | | |
| BV4-M10-10- | 10 мм Фитинг | | 3.7 | 3.70 (94.0) | 1.85 (47.0) | | | | | | | | |
| BV4-M12-10- | 12 мм Фитинг | | 7.5 | 3.94 (100.0) | 1.97 (50.0) | | | | | | | | |
| BV4-M14-10- | 14 мм Фитинг | | 1.2 | 3.60 (91.6) | 1.80 (45.8) | | | | | | | | |
| BV4-F4-10- | 1/4" Фитинг | | | 3.72 (94.6) | 1.86 (47.3) | | | | | | | | |
| BV4-F6-10- | 3/8" Фитинг | | 7.5 | 3.92 (99.6) | 1.96 (49.8) | | | | | | | | |
| BV4-F8-10- | 1/2" Фитинг | | | 2.52 (64.0) | 1.26 (32.0) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT4-10- | 1/4 Внутренняя NPT | | | 2.80 (71.0) | 1.40 (35.5) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT6-10- | 3/8 Внутренняя NPT | | 3.7 | 3.11 (79.0) | 1.56 (39.5) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT8-10- | 1/2 Внутренняя NPT | | | 3.36 (85.4) | 1.68 (42.7) | | | | | | | | |
| BV4-NPT4-10- | 1/4 Наружная NPT | | 7.5 | 3.75 (95.2) | 1.88 (47.6) | | | | | | | | |
| BV4-NPT6-10- | 3/8 Наружная NPT | | | 3.7 | 3.36 (85.4) | | | | 1.68 (42.7) | | | | |
| BV4-NPT8-10- | 1/2 Наружная NPT | | 0.5 (12.7) | 10.0 | 4.04 (102.6) | | | | 2.02 (51.3) | 5.71 (145.0) | 1.89 (48.0) | 1.50 (38.0) | |
| BV4-24C12-10- | 24° с упл. кольцом (M18X1.5) | | | | 4.12 (104.6) | | | | 2.06 (52.3) | | | | |
| BV4-M16-13- | 16 мм Фитинг | | | | 4.43 (112.6) | | | | 2.22 (56.3) | | | | |
| BV4-M18-13- | 18 мм Фитинг | 4.36 (110.6) | | | 2.18 (55.3) | | | | | | | | |
| BV4-M20-13- | 20 мм Фитинг | 3.54 (90.0) | | | 1.77 (45.0) | | | | | | | | |
| BV4-M22-13- | 22 мм Фитинг | 4.14 (105.2) | | | 2.07 (52.6) | | | | | | | | |
| BV4-F10-13- | 5/8" Фитинг | 0.71 (19.0) | | | 19.0 | 4.87 (123.8) | 2.43 (61.9) | 6.30 (160.0) | 2.08 (53.0) | | | | 1.96 (50.0) |
| BV4-F12-13- | 3/4" Фитинг | | | | | 5.11 (129.8) | 2.66 (64.9) | | | | | | |
| BV4-FNPT8-13- | 1/2 Внутренняя NPT | | | 19.0 | 4.59 (116.6) | 2.29 (58.3) | | | | | | | |
| BV4-FNPT12-13- | 3/4 Внутренняя NPT | | | 30.0 | 5.11 (129.8) | 2.66 (64.9) | | | | | | | |
| BV4-NPT12-13- | 3/4 Наружная NPT | | | | 3.54 (90.0) | 1.77 (45.0) | | | | | | | |
| BV4-24C18-13- | 24° с упл. кольцом (M26X1.5) | | | 30.0 | 3.86 (98.2) | 1.93 (49.1) | | | | | | | |
| BV4-M20-19- | 20 мм Фитинг | | | | 19.0 | 4.54 (115.2) | 2.27 (57.6) | | | | | | |
| BV4-M22-19- | 22 мм Фитинг | | | 30.0 | 4.91 (124.8) | 2.45 (62.4) | | | | | | | |
| BV4-M25-19- | 25 мм Фитинг | 30.0 | | | 4.87 (123.8) | 2.43 (61.9) | | | | | | | |
| BV4-F12-19- | 3/4" Фитинг | 1 (25.4) | | 38.0 | 5.11 (129.8) | 2.66 (64.9) | 6.70 (170.0) | | | | | | |
| BV4-F16-19- | 1" Фитинг | | 3.54 (90.0) | | 1.77 (45.0) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT12-19- | 3/4 Внутренняя NPT | | 90.0 | 4.25 (108) | 2.13 (54) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT16-19- | 1 Внутренняя NPT | | | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | | | | | |
| BV4-NPT12-19- | 3/4 Наружная NPT | | 100.0 | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | | | | | |
| BV4-NPT16-19- | 1 Наружная NPT | | | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | | | | | |
| BV4-24C22-19- | 24° Уплотнительное колцо (M30X2) | | 1.25 (31.8) | 90.0 | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | | | | |
| BV4-24C28-25- | 24° Уплотнительное колцо (M36X2) | | | | 1.5 (38.1) | 100.0 | | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | |
| BV4-24C35-32- | 24° Уплотнительное колцо (M45X2) | | | | | | | 1.5 (38.1) | 100.0 | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | |
| BV4-24C42-40- | 24° Уплотнительное колцо (M52X2) | | | | 4.41 (112) | 2.21 (56) | | | | | | | |

Вертикальная схема потока



Горизонтальная схема потока



3-х ходовые краны

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | L | L1 | L2 | L3 | H | F | | | | | |
| BV4-M6-10-3- | 6 мм Фитинг | 0.406 (10.3) | 1.2 | 3.54 (90.0) | 1.77 (45.0) | 2.00 (51.0) | 5.12 (130.0) | 1.73 (44.0) | 1.30 (32.0) | | | | | |
| BV4-M8-10-3- | 8 мм Фитинг | | | 3.60 (91.6) | 1.80 (45.8) | 2.02 (51.3) | | | | | | | | |
| BV4-M10-10-3- | 10 мм Фитинг | | | 3.70 (94.0) | 1.85 (47.0) | 2.07 (52.5) | | | | | | | | |
| BV4-M12-10-3- | 12 мм Фитинг | | 7.5 | 3.94 (100.0) | 1.97 (50.0) | 2.18 (55.5) | | | | | | | | |
| BV4-M14-10-3- | 14 мм Фитинг | | | 3.60 (91.6) | 1.80 (45.8) | 2.01 (51.3) | | | | | | | | |
| BV4-F4-10-3- | 1/4" Фитинг | | 3.7 | 3.72 (94.6) | 1.86 (47.3) | 2.16 (54.8) | | | | | | | | |
| BV4P-F6-10-3- | 3/8" Фитинг | | | 3.92 (99.6) | 1.96 (49.8) | 2.13 (54.0) | | | | | | | | |
| BV4P-F8-10-3- | 1/2" Фитинг | | 7.5 | 2.52 (64.0) | 1.26 (32.0) | 1.44 (36.5) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT4-10-3- | 1/4 Внутренняя NPT | | | 2.80 (71.0) | 1.40 (35.5) | 1.57 (40.0) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT6-10-3- | 3/8 Внутренняя NPT | | | 3.11 (79.0) | 1.56 (38.5) | 1.73 (44.0) | | | | | | | | |
| BV4-FNPT8-10-3- | 1/2 Внутренняя NPT | | 3.7 | 3.36 (85.4) | 1.68 (42.7) | 1.90 (48.2) | | | | | | | | |
| BV4-NPT4-10-3- | 1/4 Наружная NPT | | | 3.75 (95.2) | 1.88 (47.6) | 2.09 (53.1) | | | | | | | | |
| BV4-NPT6-10-3- | 3/8 Наружная NPT | | 7.5 | 4.04 (102.6) | 2.02 (51.3) | 2.41 (61.3) | | | | | | | | |
| BV4-NPT8-10-3- | 1/2 Наружная NPT | | | 4.12 (104.6) | 2.06 (52.3) | 2.45 (62.3) | | | | | | | | |
| BV4-M16-13-3- | 16 мм Фитинг | | 0.5 (12.7) | 10.0 | 4.43 (112.6) | 2.22 (56.3) | | | | 2.61 (66.3) | 5.71 (145.0) | 1.89 (48.0) | 1.50 (38.0) | |
| BV4-M18-13-3- | 18 мм Фитинг | | | | 4.36 (110.6) | 2.18 (55.3) | | | | 2.57 (65.3) | | | | |
| BV4-M20-13-3- | 20 мм Фитинг | 3.54 (90.0) | | | 1.77 (45.0) | 1.95 (49.5) | | | | | | | | |
| BV4-M22-13-3- | 22 мм Фитинг | | | | 2.16 (55.0) | | | | | | | | | |
| BV4P-F10-13-3- | 5/8" Фитинг | 4.14 (105.2) | | | 2.07 (52.6) | 2.46 (62.6) | | | | | | | | |
| BV4-F12-13-3- | 3/4" Фитинг | | | | 4.87 (123.8) | 2.43 (61.9) | 2.89 (73.4) | | | | | | | |
| BV4-FNPT8-13-3- | 1/2 Внутренняя NPT | 0.71 (19.0) | | | 19.0 | 5.11 (129.8) | 2.66 (64.9) | 3.00 (76.2) | 6.30 (160.0) | 2.08 (53.0) | | | | 1.96 (50.0) |
| BV4-FNPT12-13-3- | 3/4 Внутренняя NPT | | | | | 4.59 (116.6) | 2.29 (58.3) | 2.75 (69.8) | | | | | | |
| BV4-NPT12-13-3- | 3/4 Наружная NPT | | | | | 5.11 (129.8) | 2.66 (64.9) | 2.85 (72.4) | | | | | | |
| BV4-M20-19-3- | 20 мм Фитинг | | | | | 3.54 (90.0) | 1.77 (45.0) | 2.22 (56.5) | | | | | | |
| BV4-M22-19-3- | 22 мм Фитинг | | 3.86 (98.2) | 1.93 (49.1) | | | 2.40 (60.8) | | | | | | | |
| BV4-M25-19-3- | 25 мм Фитинг | | 19.0 | 4.54 (115.2) | | 2.27 (57.6) | 2.72 (69.1) | | | | | | | |
| Bv4-F12-19-3- | 3/4" Фитинг | | | 4.91 (124.8) | | 2.45 (62.4) | 2.90 (73.9) | | | | | | | |
| BV4-F16-19-3- | 1" Фитинг | | 3.00 | 3.00 | | 3.00 | | | | | | | | |
| BV4-FNPT12-19-3- | 3/4 Внутренняя NPT | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | | | | | | | | |
| BV4-FNPT16-19-3- | 1 Внутренняя NPT | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | | | | | | | | |
| BV4-NPT12-19-3- | 3/4 Наружная NPT | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | | | | | | | | |
| BV4-NPT16-19-3- | 1 Наружная NPT | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | | | | | | | | |

❖ Если рабочее давление до 10 000 фунтов на квадратный дюйм, обратитесь к серии BV41.

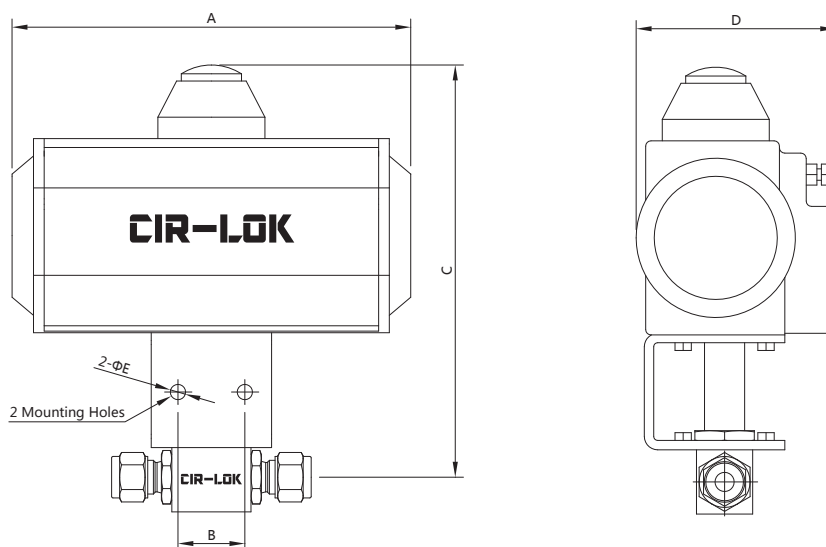
Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

- ❖ Реечные пневматические приводы, соответствующие стандарту CIR-LOK ISO 5211, доступны в режимах с пружинным возвратом и двойного действия.

Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Максимальное давление привода, фунт/кв. дюйм (бар) |
|-----------------------|--|
| -4 до 176 (-20 до 80) | 101 (7.0) |

Размеры



| Серия клапана ^① | Режимы срабатывания (диапазон углов) | Размеры, дюйм (мм) ^② | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | A | B | C | D | E |
| BV4-10 | Пружинный возврат или двойного действия (0–90°) | 5.70 (145) | 1.18 (30) | 6.65 (169) | 2.79 (71) | 0.34 (8.6) |
| BV4-13 | | 5.70 (145) | 1.18 (30) | 6.65 (169) | 2.79 (71) | 0.34 (8.6) |
| BV4-19 | | 7.91 (201) | 2.18 (55.6) | 7.71 (196) | 3.70 (94) | 0.34 (8.6) |

① Пример: BV4-10 относится к двухходовым клапанам серии BV4 с проходным отверстием 10,3 мм.

② Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

BV4 — M12 — FNPT8 — P10 — Y3H — 316

| Серия | Порт 1 Тип | Порт 1 Размер | Порт2/3 Тип | Порт2/3 Размер | Материал Седла | Размер отверстия | Рукоятка | Конфигурация | Материал корпуса | |
|------------------------------------|---|------------------------------|---|----------------|----------------|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------|
| BV4 | FNPT Внутренняя NPT | 2 1/8 дюйм | Такой же, как тип входа и размер входа Porta 1 Если Порты 2/3 и Порт 1 идентичны, пропустите данное обозначение Портов 2/3 | | P PEEK | 10 0.406 дюйм (10.3 мм) | R Синяя (ADH) G Красная (ADH) L Зеленая (ADH) Y Синяя (ADH) Y Желтая (ADH) | 3 Прямой 3H 3-ходовой вертикальное направление 3H 3-ходовой горизонтальное направление | 316 Нерж. Ст. 316 316L Нерж. Ст. 316L 304 Нерж. Ст. 304 304L Нерж. Ст. 304L A400 Сплав 400 CS Углеродистая сталь | |
| | NPT Наружная NPT | 3 3 мм | | | K PCTFE | | | | | 13 0.5 дюйм (12.7 мм) |
| | FBT Внутренняя BSPT | 4 1/4 дюйм | | | T PTFE | | | | | 19 0.75 дюйм (19.0 мм) |
| | MBT Наружная BSPT | 5 5/16 дюйм | | | R RPTFE | | | | | 25 1 дюйм (25.4 мм) |
| | FMS Внутренняя ISO 261 | 8 1/2 дюйм или 8 мм | | | | | | | | 32 1.25 дюйм (31.8 мм) |
| | MS Наружная ISO 261 | 10 10 мм | | | | | | | | 40 1.5 дюйм (38.1 мм) |
| | FBP Внутренняя BSPP | 12 3/4 дюйм или 12 мм | | | | | | | | |
| | 14 14 мм | | | | | | | | | |
| | MBP Наружная BSPP | 16 1 дюйм | | | | | | | | |
| | F Дюймовый трубный обжимной фитинг | 18 18 мм | | | | | | | | |
| | M Метрический трубный обжимной фитинг | 20 1 1/4 | | | | | | | | |
| | MSW Приварка в раструб к метрической трубке | 22 22 мм | | | | | | | | |
| | FSW Приварка в раструб к дюймовой трубке | 24 1 1/2 д | | | | | | | | |
| | 25 25 мм | | | | | | | | | |
| | MBW Приварка встык к метрической трубке | 27 M27x 2 | | | | | | | | |
| | FBW Приварка встык к дюймовой трубке | 28 28 мм | | | | | | | | |
| | PSW Приварка к трубе в раструб | 32 2 дюйм | | | | | | | | |
| | PBW Приварка к трубе встык | | | | | | | | | |
| | UGF Гайка+Прокладка+Выпуклый дюймовый трубный ниппель | | | | | | | | | |
| | UGM Гайка+Прокладка+Выпуклый метрический трубный ниппель | | | | | | | | | |
| 24C 24° конусное соединение | | | | | | | | | | |

Шаровые краны общего применения

BV5 Series

Характеристики

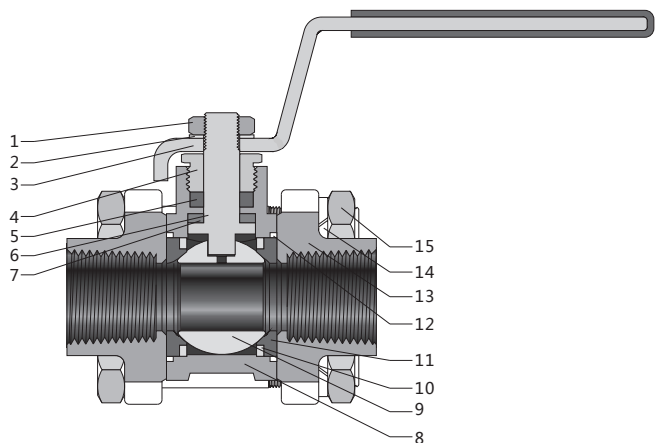
- ❖ Максимальное рабочее давление до 68.9 бар (1000 фунтов/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 232°C (-20°F до 450°F)
- ❖ Условный проход от 4.8 мм до 50 мм
- ❖ Противоударный шток
- ❖ Доступны пневмо- и электропривод



Номинальные параметры давления и температуры

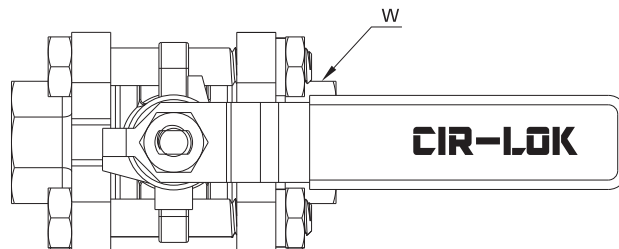
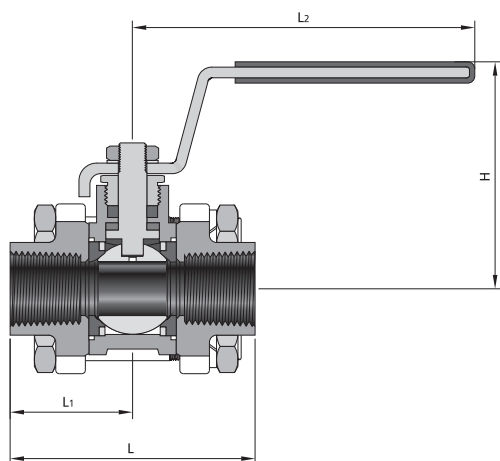
| Материал корпуса | CF3M | CF8M | CF3 | CF8 |
|----------------------|---|------|-----|-----|
| Материал седла | PTFE | | | |
| Температура °F(°C) | Рабочее давление, фунтов/кв. дюйм (бар) | | | |
| -20(-28) до 100 (37) | 1000 (68.9) | | | |
| 150 (65) | 1000 (68.9) | | | |
| 200 (93) | 1000 (68.9) | | | |
| 250 (121) | 1000 (68.9) | | | |
| 300 (148) | 800 (55.1) | | | |
| 350 (176) | 560 (38.5) | | | |
| 400 (204) | 330 (22.7) | | | |
| 450 (232) | 100 (6.8) | | | |

Стандартные используемые материалы



| Номер | Деталь | Материал корпуса крана | | | |
|-------|-----------------------|--|---------------|--------------|--------------|
| | | CF8M/ A351 | CF3M/ A351 | CF8/ A351 | CF3/ A351 |
| 1 | Гайка штока | Gr. 8M/A194 | | | |
| 2 | Прокладка | Нерж. Ст. 304 | | | |
| 3 | Рукоятка | Нерж. Ст. 304/A240 (с виниловым покрытием) | | | |
| 4 | Сальник | Нерж. Ст. 316/A479 или Нерж. Ст. 304/A479 | | | |
| 5 | Уплотнение штока | Графит | | | |
| 6 | Шток | Нерж. Ст. 316/A479 | | | |
| 7 | Набивка штока | Графит | | | |
| 8 | Корпус | CF8M/A351 | CF3M/A351 | CF8/A351 | CF3/A351 |
| 9 | Болты корпуса | Gr. B8M/A193 | | | |
| 10 | Шар | Нерж. Ст. 316/A479 | | | |
| 11 | Уплотнительное кольцо | Нерж. Ст. 316/A479 | | | |
| 12 | Седло | PTFE/D1710 | | | |
| 13 | Фланцевое уплотнение | PTFE/D1710 | | | |
| 14 | Фланец | CF8M/A351 | CF3M/A351 | CF8/A351 | CF3/A351 |
| 15 | Прокладка | Нерж. Ст. 304 | | | |
| 16 | Гайка | Gr. 8M/A194 | | | |

Размеры



| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Отверстие, дюймы(мм) | Cv | Размеры, дюймы(мм) | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | L | L ₁ | W | H | L ₂ |
| BV5-FNPT2-05 | 1/8 Внутренняя NPT | 0.188 (4.8) | 1.2 | 2.57 (65.2) | 1.28 (32.6) | | | |
| BV5-FBT2-05 | 1/8 Внутренняя BSPT | | | | | | | |
| BV5-PBW4-05 | Под приварку встык 1/4" | | | | | | | |
| BV5-F4-05 | 1/4" Фитинг | | | 3.17 (80.5) | 1.59 (40.4) | | | |
| BV5-M6-05 | 6 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-M8-05 | 8 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-FNPT4-07 | 1/4 Внутренняя NPT | 0.281 (7.1) | 3.8 | 2.57 (65.2) | 1.28 (32.6) | 0.93 (23.5) | 3.94 (100.0) | 2.15 (54.7) |
| BV5-FBT4-07 | 1/4 Внутренняя BSPT | | | | | | | |
| BV5-PSW4-07 | Под приварку в раструб 1/4" | | | | | | | |
| BV5-PBW6-07 | Под приварку встык 3/8" | | | 3.17 (80.5) | 1.59 (40.4) | | | |
| BV5-F6-07 | 3/8" Фитинг | | | | | | | |
| BV5-M10-07 | 10 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-F8-10- | 1/2" Фитинг | 0.417 (10.6) | 7.5 | 4.04 (103.0) | 2.02 (51.3) | | | |
| BV5-M12-10- | 12 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-M14-10- | 14 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-FNPT6-13 | 3/8 Внутренняя NPT | 0.50 (12.7) | 11.3 | 2.57 (65.2) | 1.28 (32.6) | 0.88 (22.3) | 3.94 (100.0) | 2.26 (57.5) |
| BV5-FBT6-13 | 3/8 Внутренняя BSPT | | | | | | | |
| BV5-PSW6-13 | Под приварку в раструб 3/8" | | | | | | | |
| BV5-PBW8-13 | Под приварку встык 1/2" | | | 4.06 (103.0) | 2.03 (51.6) | | | |
| BV5-F10-13 | 5/8" Фитинг | | | | | | | |
| BV5-M16-13 | 16 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-FNPT8-15 | 1/2 Внутренняя NPT | 0.591 (15.0) | 13.0 | 2.74 (69.5) | 1.37 (34.8) | 1.06 (27.0) | | |
| BV5-FBT8-15 | 1/2 Внутренняя BSPT | | | | | | | |
| BV5-PSW8-15 | Под приварку в раструб 1/2" | | | | | | | |
| BV5-MBW22-15 | Под приварку встык 22 мм | | | 4.06 (103.2) | 2.03 (51.6) | | | |
| BV5-PSW12-15 | Под приварку в раструб 3/4" | | | | | | | |
| BV5-MSW18-15 | Под приварку в раструб 18 мм | | | | | | | |
| BV5-F12-15 | 3/4" Фитинг | | | 4.06 (103.2) | 2.03 (51.6) | | | |
| BV5-M18-15 | 18 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-M20-15 | 20 мм Фитинг | | | | | | | |
| BV5-FNPT12-20 | 3/4 Внутренняя NPT | 0.787 (20.0) | 50.0 | 3.15 (80.0) | 1.57 (40.0) | 1.34 (34.0) | 5.08 (129.0) | 2.48 (63.0) |
| BV5-FBT12-20 | 3/4 Внутренняя BSPT | | | | | | | |

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Отверстие, дюймы(мм) | Cv | Размеры, дюймы(мм) | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | L | L ₁ | W | H | L ₂ | | | | | |
| BV5-PBW12-20- | Под приварку встык 3/8" | 0.787 (20.0) | 50.0 | 3.15 (80.0) | 1.57 (40.0) | 1.34 (34.0) | 5.08 (129.0) | 2.48 (63.0) | | | | | |
| BV5-PSW12-20- | Под приварку вراструб 3/4" | | | | | | | | | | | | |
| BV5-PSW16-20- | Под приварку враструб 1" | | | | | | | | | | | | |
| BV5-MBW25-20- | Под приварку встык 25 мм | | | 5.36 (136.0) | 2.68 (68.1) | | | | | | | | |
| BV5-MSW25-20- | Под приварку враструб 25 мм | | | | | | | | | | | | |
| BV5-F16-20- | 1" Фитинг | | | | | | | | | | | | |
| BV5-M22-20- | 22 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | |
| BV5-M25-20- | 25 мм Фитинг | | | 1.00 (25.4) | 93.0 | | | | 3.54 (90.0) | 1.77 (45.0) | 1.63 (41.3) | 6.14 (156.0) | 2.97 (75.5) |
| BV5-M28-20- | 28 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | |
| BV5-FNPT16-25- | 1 Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-FBT16-25- | 1 Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-PSW16-25- | Под приварку враструб 1" | 7.59 (193.0) | 3.79 (96.3) | | | | | | | | | | |
| BV5-PBW16-25- | Под приварку встык 1" | | | | | | | | | | | | |
| BV5-F20-25- | 1 1/4" Фитинг | 1.250 (31.75) | 110.0 | 4.33 (110.0) | 2.17 (55.0) | 1.94 (49.2) | 6.14 (156.0) | 3.19 (81.0) | | | | | |
| BV5-FNPT20-32- | 1 1/4" Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-FBT20-32- | 1 1/4" Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-PBW20-32- | Под приварку встык 1 1/4" | 1.50 (38.1) | 130.0 | 4.72 (120.0) | 2.36 (60.0) | 2.24 (57.0) | 7.19 (182.5) | 3.70 (94.0) | | | | | |
| BV5-FNPT24-38- | 1 1/2" Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-FBT24-38- | 1 1/2" Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-PBW24-38- | Под приварку встык 1 1/2" | 1.97 (50.0) | 270.0 | 5.51 (140.0) | 2.75 (70.0) | 2.76 (70.0) | 7.19 (182.5) | 4.11 (104.5) | | | | | |
| BV5-FNPT32-50- | 2" Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-FBT32-50- | 2" Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | |
| BV5-PBW32-50- | Под приварку встык 2" | | | | | | | | | | | | |

Как заказать

BV5 — M12 — FNPT8 — T10 — Y1 — 316

| Серия | Порт 1, Тип | Порт 1, Размер | Порт 2, Тип | Порт 2, Размер | Материал седла | Размер отверстия | Рукоятка | Материал корпуса |
|------------|--|-------------------------|---|----------------|----------------|---|-------------------|------------------|
| BV5 | FNPT Внутренняя NPT | 2 1/8 дюйм | Такой же, как Порт 1 тип и Порт 2 размер Если Порт 2 и Порт 1 идентичны, исключите обозначение Порта 2 | | T PTFE | 05 0.188 дюйм (4.8 мм) 07 0.281 дюйм (7.1 мм) 10 0.417 дюйм (10.6 мм) 13 0.5 дюйм (12.7 мм) 15 0.591 дюйм (15.0 мм) 20 0.787 дюйм (20.0 мм) 25 1.00 дюйм (25.4 мм) 32 1.250 дюйм (31.75 мм) 38 1.5 дюйм (38.1 мм) 50 2.00 дюйм (50.8 мм) | Синяя | 316L CF3M |
| | NPT Наружная NPT | 3 3 мм | | | | | R1 Красная | 316 CF8M |
| | FBT Внутренняя BSPT | 4 1/4 дюйм | | | | | G1 Зеленая | 304L CF3 |
| | MBT Наружная BSPT | 5 5/16 дюйм | | | | | B1 Черная | 304 CF8 |
| | FMS Внутренняя ISO 261 | 6 3/8 дюйм или 6 мм | | | | | Y1 Желтая | |
| | MS Наружная ISO 261 | 8 1/2 дюйм или 8 мм | | | | | PSC | |
| | FBP Внутренняя BSPP | 10 10 мм | | | | | PSO | |
| | MBP Наружная BSPP | 12 3/4 дюйм или 12 мм | | | | | PD | |
| | F Дюймовый трубный обжимной фитинг | 14 14 мм | | | | | E | |
| | M Метрический трубный обжимной фитинг | 16 1 дюйм или 16 мм | | | | | | |
| | MSW Приварка в раструб к метрической трубке | 18 18 мм | | | | | | |
| | FSW Приварка в раструб к дюймовой трубке | 20 1 1/4 дюйм или 20 мм | | | | | | |
| | MBW Приварка встык к метрической трубке | 22 22 мм | | | | | | |
| | FBW Приварка встык к дюймовой трубке | 24 1 1/2 дюйм | | | | | | |
| | PSW Приварка к трубе в раструб | 25 25 мм | | | | | | |
| | PBW Приварка к трубе встык | 27 M27x 2 | | | | | | |
| | | 28 28 мм | | | | | | |
| | 32 2 дюйм или 32 мм | | | | | | | |

- Пневматические Приводы: **PSC** с пружинным возвратом, нормально закрытым / **PSO** с пружинным возвратом, нормально открытым / **PD** Двойного действия
- Электрический привод: **E**

Трехкомпонентные шаровые краны высокого давления

Серия BV6

Характеристики

Запорные (2-ходовые) краны

- ❖ Максимальное рабочее давление до 207 бар (3000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 232°C (-20°F до 450°F)
- ❖ Условный проход: 4.8 мм до 38.1 мм
- ❖ Ударопрочный шток
- ❖ Подпружиненное коническим диском седло
- ❖ Шевронное уплотнение штока с динамической нагрузкой
- ❖ Пневматический и электрический привод
- ❖ Разнообразные торцевые соединения
- ❖ Рычажные, овальные, удлиненные овальные и рукоятки под замок



Переключающие (3-ходовые) краны

- ❖ Максимальное рабочее давление до 68,9 бар (1000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 232°C (-20°F до 450°F)
- ❖ Размер отверстия 4.8 мм до 50 мм
- ❖ Цельная центральная часть
- ❖ Все достоинства 2х ходовых кранов

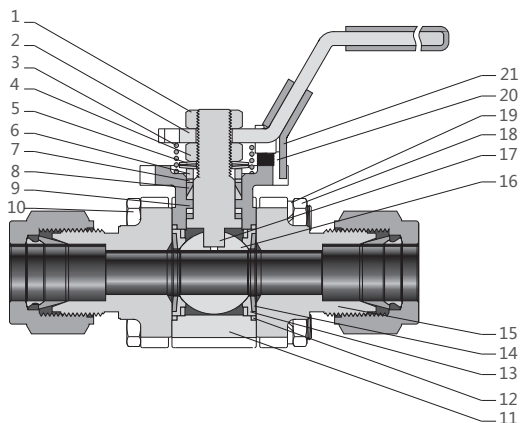
Краны огнестойкой серии

- ❖ Максимальное рабочее давление до 151 бар (2200 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 232°C (-20°F до 450°F)
- ❖ Условный проход: 4.8 мм до 50 мм
- ❖ Соответствует спецификации испытаний на огнестойкость стандарта API 607
- ❖ Набивка седла из Grafoil с динамической нагрузкой
- ❖ Фланцевые уплотнения корпуса Grafoil
- ❖ Высокопрочные металлические опоры седла

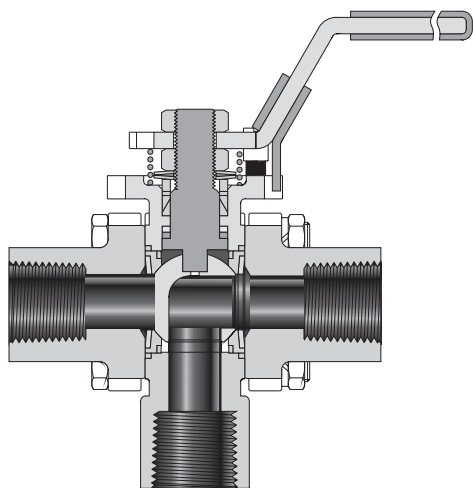
Номинальные параметры давления и температуры

| Конфигурация | Двухпозиционные | Переключающие | Огнестойкие |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|
| Материал корпуса | CF3M, CF8M, CF3, CF8 | | |
| Материал седла | PEEK | | |
| Температура, °F (°C) | Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар) | | |
| -20 (-28) до 100 (37) | 3000 (207) | 1000 (68.9) | 2200 (151) |
| 150 (65) | 2420 (166) | 1000 (68.9) | 1960 (135) |
| 200 (93) | 1870 (128) | 1000 (68.9) | 1760 (121) |
| 250 (121) | 1770 (121) | 1000 (68.9) | 1570 (108) |
| 300 (148) | 1600 (110) | 1000 (68.9) | 1370 (94.3) |
| 350 (176) | 1430 (98.5) | 1000 (68.9) | 1180 (81.3) |
| 400 (204) | 1260 (66.8) | 1000 (68.9) | 990 (68.2) |
| 450 (232) | 800 (55.1) | 800 (55.1) | 800 (55.1) |

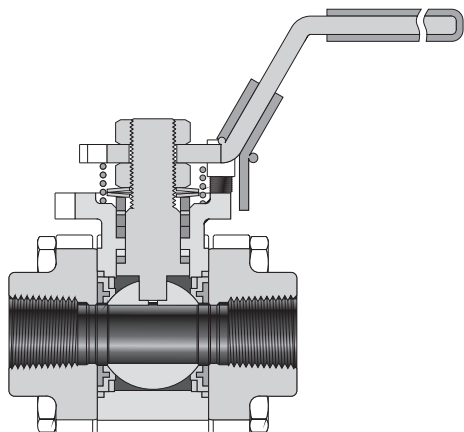
Стандартные используемые материалы



Запорные (2-ходовые) краны



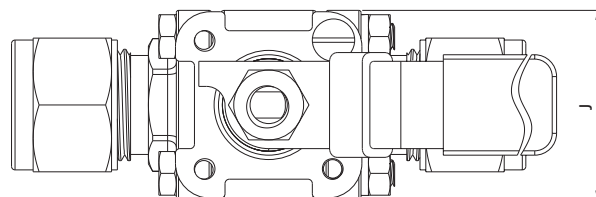
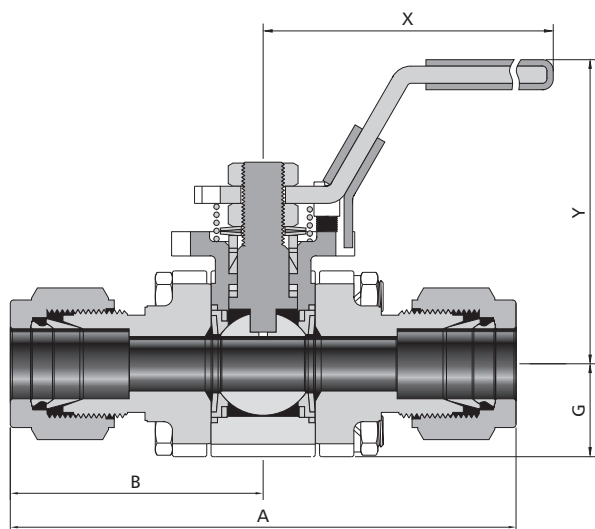
Переключающие (3-ходовые) краны



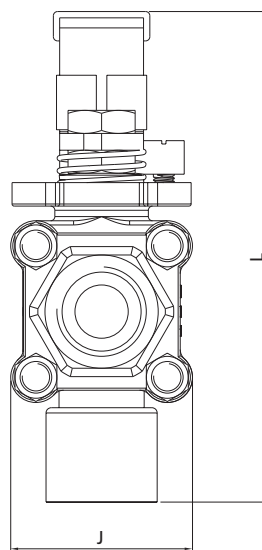
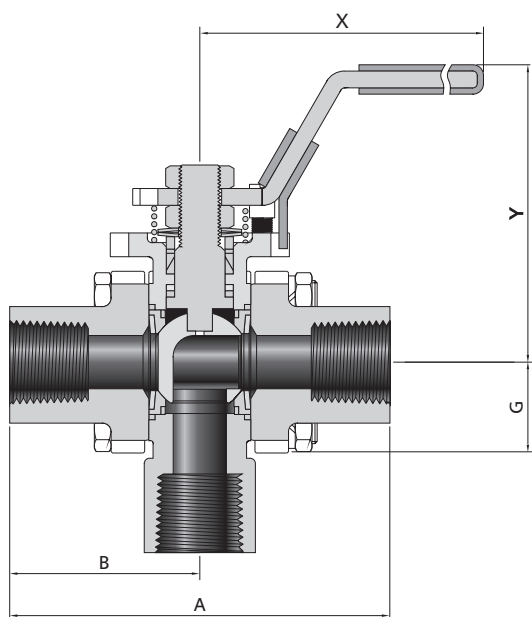
Краны огнестойкой серии

| № | Деталь | Материал корпуса крана |
|----|--------------------------------|--|
| | | CF3M, CF8M, CF3, CF8/A351 |
| 1 | Гайка штока | Нерж. сталь Gr. 8M/A194 |
| 2 | Рукоятка | CF8/A351C (виниловым покрытием) |
| 3 | Заземляющая пружина | Нерж. Сталь 304/A313 |
| 4 | Гайка штока | Нерж. сталь Gr. 8M/A194 |
| 5 | Пружины штока | Закаленная нерж. сталь 316/A240 |
| 6 | Сальник | Нерж. Сталь 316 с PTFE покрытием/В 783 |
| 7 | Опорный элемент набивки | PEEK или Grafoil |
| 8 | Верхняя набивка | PTFE/D1710 или Grafoil |
| 9 | Нижняя набивка | PTFE/D1710 или Grafoil |
| 10 | Болты корпуса | Нерж. сталь Gr. В8M/A193 |
| 11 | Корпус | CF3M, CF8M, CF3, CF8/A351 |
| 12 | Фланцевые уплотнения | PTFE/D1710 или Графит |
| 13 | Сёдла | PEEK или PEEK со сливным к ольцом из Grafoil |
| 14 | Конические тарельчатые пружины | Закаленная нерж. сталь 316/A167 или Нерж. Сталь 316/A240 |
| 15 | Фланцы | PTFE или Графит |
| 16 | Шар | Нерж. Сталь 316/A479 |
| 17 | Шток | Нерж. Сталь 316/A479 |
| 18 | Гайка | Нерж. сталь Gr. 8M/A194 |
| 19 | Прокладка | Нерж. Сталь 304 |
| 20 | Стопорная пластина | Нерж. Сталь 304/A479 |
| 21 | Блокировка рукоятки | Нерж. Сталь 304/A240 |

Размеры



Краны огнестойкой серии
Запорные (2-ходовые) краны



Переключающие (3-ходовые) краны

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | A | B | G | J | X | Y | L | | | | | |
| BV6-F4-05 | 1/4" Фитинг | 0.188 (4.8) | 1.2 | 3.17 (80.5) | 1.59 (40.4) | 0.68 (17.3) | 1.35 (34.3) | 2.37 (60.2) | 1.66 (42.2) | 3.35 (85.1) | | | | | |
| BV6-M6-05 | 6 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-M8-05 | 8 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FSW4-05 | Под приварку вращуруб 1/4" | | | 2.16 (54.8) | 1.08 (27.4) | | | | | | 2.08 (52.8) | 1.04 (26.4) | — | | |
| BV6-MSW6-05 | Под приварку вращуруб 6 мм | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-PBW4-05 | Под приварку встык 1/4" | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT2-07 | 1/8 Внутренняя NPT | 0.281 (7.1) | 3.8 | 2.16 (54.9) | 1.08 (27.4) | 0.68 (17.3) | 1.35 (34.6) | 2.37 (60.2) | 1.66 (42.2) | 3.12 (79.2) | | | | | |
| BV6-FBT2-07 | 1/8 Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBP2-07 | 1/8 Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT4-07 | 1/4 Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBT4-07 | 1/4 Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | 2.31 (58.7) | | | | |
| BV6-FBP4-07 | 1/4 Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-F5-07 | 5/16" Фитинг | | | 3.17 (80.5) | 1.59 (40.4) | | | 2.37 (60.2) | 4.37 (111) | | | | | | |
| BV6-F6-07 | 3/8" Фитинг | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-M10-07 | 10 мм Фитинг | | | 3.20 (81.3) | 1.60 (40.6) | | | | | | | | | | |
| BV6-FSW6-07 | Под приварку вращуруб 3/8" | | | 2.16 (54.8) | 1.08 (27.4) | | | | | — | | | | | |
| BV6-PBW6-07 | Под приварку встык 3/8" | | | 2.08 (52.8) | 1.04 (26.4) | | | | | | | | | | |
| BV6-F8-10 | 1/2" Фитинг | | | 0.406 (10.3) | 7.5 | | | | | 4.04 (102.6) | 2.02 (51.3) | 0.89 (22.6) | 1.78 (45.2) | 4.50 (114.0) | 2.35 (59.7) |
| BV6-M12-10 | 12 мм Фитинг | | | 0.375 (9.5) | | | | 2.70 (68.6) | 1.34 (34.0) | — | | | | | |
| BV6-FSW8-10 | Под приварку вращуруб 1/2" | | | 0.411 (10.4) | | | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT6-13 | 3/8 Внутренняя NPT | 0.516 (13.1) | 12 | 2.70 (68.6) | 1.35 (34.3) | 0.89 (22.6) | 1.78 (45.2) | 4.50 (114.0) | 2.35 (59.7) | | 4.19 (106) | | | | |
| BV6-FBT6-13 | 3/8 Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBP6-13 | 3/8 Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT8-13 | 1/2 Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBT8-13 | 1/2 Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBP8-13 | 1/2 Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-F12-13 | 3/4" Фитинг | | | | | | | | | 13.6 | | 4.04 (102.6) | 2.02 (51.3) | 4.84 (123) | |
| BV6-M16-13 | 16 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-M18-13 | 18 мм Фитинг | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FSW12-13 | Под приварку вращуруб 3/4" | | 2.70 (68.6) | 1.34 (34.0) | — | | | | | | | | | | |
| BV6-PSW8-13 | Под приварку вращуруб 1/2" | | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-PBW8-13 | Под приварку встык 1/2" | | | | | | | | | | 15 | 2.69 (68.3) | 1.34 (34.0) | | |

| Артикул для заказа | Тип и размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | | A | B | G | J | X | Y | L | | | | |
| BV6-PBW12-13 | Под приварку встык 3/4" | 0.516 (13.1) | 13.6 | 2.69 (68.3) | 1.34 (34.0) | 0.89 (22.6) | 1.78 (45.2) | 4.50 (114.0) | 2.35 (59.7) | only 3-way | | | | |
| BV6-FNPT12-22 | 3/4" Внутренняя NPT | 0.875 (22.2) | 31.0 | 3.59 (91.2) | 1.80 (45.7) | 1.25 (31.8) | 2.50 (63.5) | 6.00 (152.0) | 2.94 (74.7) | 5.45 (138) | | | | |
| BV6-FBT12-22 | 3/4" Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBP12-22 | 3/4" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT16-22 | 1" Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FBT16-22 | 1" Внутренняя BSPT | | 38.0 | 4.45 (113.0) | 2.23 (56.6) | | | | | | | | | |
| BV6-FBP16-22 | 1" Внутренняя BSPP | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-F16-22 | 1" Фитинг | | 40.0 | 5.36 (136.0) | 2.68 (68.0) | | | | | | | | | |
| BV6-F20-22 | 1 1/4" Фитинг | | | 6.34 (161.0) | 3.17 (80.5) | | | | | | | | | |
| BV6-M25-22 | 25 мм Фитинг | | 40.0 | 5.36 (136.0) | 2.68 (68.0) | | | | | | | | | |
| BV6-M28-22 | 28 мм Фитинг | | | 6.14 (156.0) | 3.07 (78.0) | | | | | | | | | |
| BV6-FSW16-22 | Под приварку раструб 1" | | | 3.59 (91.2) | 1.80 (45.7) | | | | | | | | | |
| BV6-MSW25-22 | Под приварку раструб 25 мм | | 38.0 | 3.59 (91.2) | 1.80 (45.7) | | | | | 1.25 (31.8) | 2.51 (63.8) | 6.00 (152.0) | 4.03 (102.0) | 5.91 (150) |
| BV6-PSW12-22 | Под приварку раструб 3/4" | | 36.0 | | | | | | | | | | | |
| BV6-PSW16-22 | Под приварку раструб 1" | | 42.0 | | | | | | | | | | | |
| BV6-PBW12-22 | Под приварку встык 3/4" | | 36.0 | | | | | | | | | | | |
| BV6-PBW16-22 | Под приварку раструб 1" | | 40.0 | 3.46 (87.9) | 1.73 (43.9) | | | | | | | | | |
| BV6-FSW20-29 | Под приварку раструб 1 1/4" | 1.125 (28.6) | 80.0 | 4.39 (112.0) | 2.19 (55.6) | 1.53 (38.9) | 3.06 (77.7) | 9.14 (232.0) | 4.03 (102.0) | | | | | — |
| BV6-PBW20-29 | Под приварку встык 1 1/4" | | | 4.57 (116.0) | 2.28 (57.9) | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT20-32 | 1 1/4" Внутренняя NPT | 1.25 (31.8) | 100.0 | 4.39 (112.0) | 2.19 (55.6) | 1.53 (38.9) | 3.06 (77.7) | 9.14 (232.0) | 4.03 (102.0) | | | | | 6.86 (174) |
| BV6-FNPT24-32 | 1 1/2" Внутренняя NPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FSW24-32 | Под приварку раструб 1 1/2" | | 90.0 | 4.50 (114.3) | 2.25 (57.2) | | | | | | | | | |
| BV6-PSW20-32 | Под приварку раструб 1 1/4" | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-PSW24-32 | Под приварку раструб 1 1/2" | | 100.0 | 4.57 (116.0) | 2.28 (57.9) | | | | | | | | | |
| BV6-PBW24-32 | Под приварку встык 1 1/2" | | | 4.57 (116.0) | 2.29 (58.0) | | | | | | | | | |
| BV6-FNPT32-38 | 2" Внутренняя NPT | 1.5 (38.1) | 130.0 | 4.94 (125.4) | 2.47 (62.7) | 1.74 (44.2) | 3.47 (88.1) | 9.14 (232.0) | 4.16 (106.0) | | | | | 7.21 (183) |
| BV6-FBT32-38 | 2" Внутренняя BSPT | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-FSW32-38 | Под приварку раструб 2" | | | | | 1.70 (43.2) | 3.47 (86.6) | | | | | | | |
| BV6-PSW32-38 | Под приварку раструб 2" | | | | | | | | | | | | | |
| BV6-PBW32-38 | Под приварку встык 2" | | | | | | | | | 5.09 (129.0) | 2.55 (64.8) | 1.74 (44.2) | 3.47 (88.1) | |

BV5 — M12 — FNPT8 — T10 — Y1 — 316

| Серия | Порт 1, Тип | Порт 1, Размер | Порт 2, Размер | | Материал седла | Размер отверстия | Рукоятка | Материал корпуса |
|-------|-------------|---|-------------------------|---|----------------|--------------------------|------------|------------------|
| | | | Порт 2, Тип | Порт 2, Размер | | | | |
| BV5 | FNPT | Внутренняя RT | 2 1/8 дюйм | Такой же, как Порт 1 или Порт 2, размер | T PTFE | 05 0.188 дюйма (4.78 мм) | Синяя R1 | 316L CF3M |
| | NPT | Наружная RT | 3 3 мм | Если Порт 2 и Порт 1 идентичны, исключите обозначение Порта 2 | T | 07 0.281 дюйма (7.15 мм) | Красная G1 | 316 CF8M |
| | FBT | Внутренняя BSPT | 4 1/4 дюйм | | | 10 0.47 дюйма (10.6 мм) | Зеленая B1 | 304L CF3 |
| | MBT | Наружная BSPT | 5 5/16 дюйм | | | 13 0.5 дюйма (12.7 мм) | Черная V1 | 304 CF8 |
| | FMS | Внутренняя ISO 261 | 6 3/8 дюйм или 6 мм | | | 15 0.59 дюйма (15 мм) | Желтая Y1 | |
| | MS | Наружная ISO 261 | 8 1/2 дюйм или 8 мм | | | 20 0.787 дюйма (20 мм) | PSC | |
| | FBR | Внутренняя BSPP | 10 10 мм | | | 25 1.0 дюйма (25.4 мм) | PSO | |
| | MBR | Наружная BR | 12 3/4 дюйм или 12 мм | | | 32 1.30 дюйма (31.3 мм) | PD | |
| | F | Двойной трубный боковой фланг | 14 14 мм | | | 38 1.5 дюйма (38.1 мм) | E | |
| | M | Метрический трубный боковой фланг | 16 1 дюйм или 16 мм | | | 50 2.00 дюйма (50.8 мм) | | |
| | MSW | Приварка в раструб к метрической трубке | 18 18 мм | | | | | |
| | FSW | Приварка в раструб к дюймовой трубке | 20 1 1/4 дюйм или 20 мм | | | | | |
| | MBW | Приварка встык к метрической трубке | 22 22 мм | | | | | |
| | FBW | Приварка встык к дюймовой трубке | 24 1 1/2 дюйм | | | | | |
| | PSW | Приварка к трубе в раструб | 25 25 мм | | | | | |
| | PBW | Приварка к трубе встык | 27 M27x 2 | | | | | |
| | | | 28 28 мм | | | | | |
| | | 32 2 дюйма или 32 мм | | | | | | |

- Пневматические Приводы: **PSC** с пружинным возвратом, нормально закрытым / **PSO** с пружинным возвратом, нормально открытым / **PD** Двойного действия
- Электрический привод: **E**

Цапфовые шаровые краны

Серия BV7

Характеристики

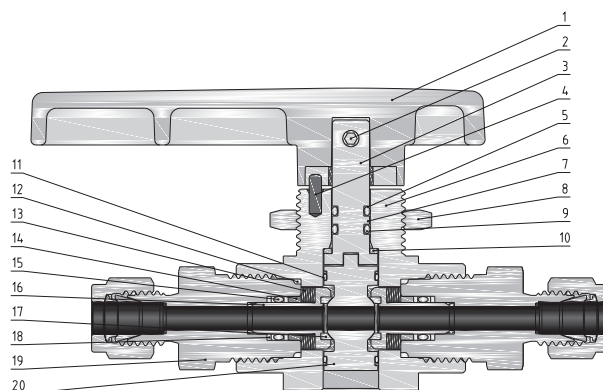
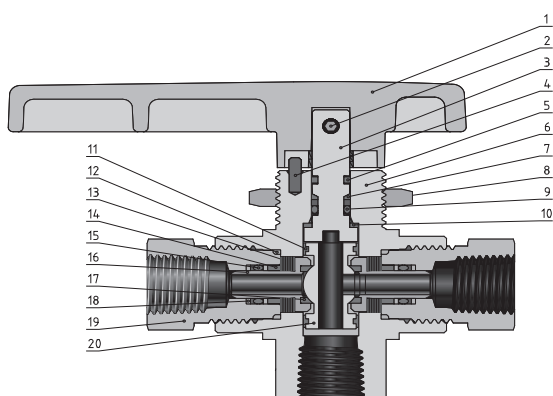
- ❖ Максимальное рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -54°C до 232°C (-65°F До 450°F)
- ❖ Двухходовые и трехходовые краны
- ❖ Подпружиненные седла уменьшают износ седла от перепадов давления
- ❖ Комплекты для замены седла в полевых условиях
- ❖ Шар с цапфой способствует обеспечению низкого крутящего момента при эксплуатации
- ❖ Нагружаемый снизу шток препятствует его выбросу
- ❖ Возможность монтажа на панель
- ❖ Материалы корпуса из нержавеющей стали, латуни и сплавов
- ❖ Разнообразие торцевых соединений
- ❖ Различные цвета рукоятки



Номинальные параметры давления и температуры

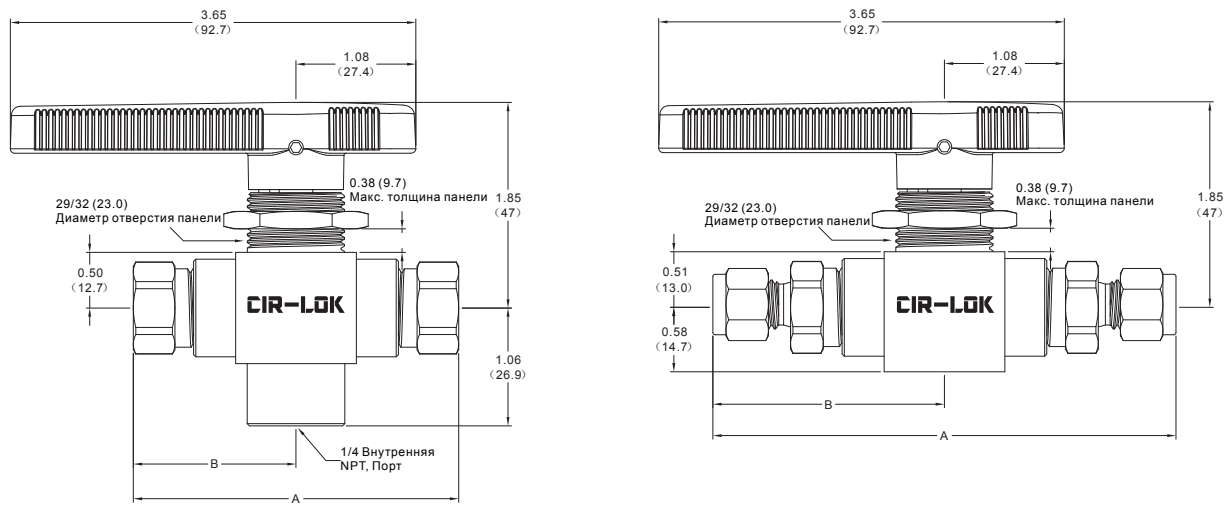
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316 | | | Сплав 400 | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| Материал седла | PEEK | PCTFE | PTFE | PEEK | PCTFE | PTFE |
| Температура, °F (°C) | Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар) | | | | | |
| -65 (-54) до 100 (37) | 000 (413) | 6000 (413) | 1500 (103) | 000 (344) | 5000 (344) | 1500 (103) |
| 200 (93) | 5000 (344) | 000 (137) | 50 (151) | 390 (302) | 2000 (137) | 750 (151) |
| 250 (121) | 4100 (282) | 1000 (68.9) | 625 (43.0) | 100 (282) | 1000 (68.9) | 625 (43.0) |
| 300 (148) | 3200 (220) | — | 500 (34.4) | 200 (220) | — | 500 (34.4) |
| 350 (176) | 2300 (158) | — | 375 (25.8) | 300 (158) | — | 375 (25.8) |
| 400 (204) | 1400 (96.5) | — | 250 (17.2) | 400 (96.5) | — | 250 (17.2) |
| 450 (232) | 500 (34.4) | — | 125 (8.6) | 00 (34.4) | — | 125 (8.6) |

Стандартные используемые материалы



| Позиция | Деталь | Материал корпуса крана | | | |
|---------|--|--------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | | Нержавеющая сталь 316 | | Сплав 400 | |
| | | 2-ходовой | 3-ходовой | 2-ходовой | 3-ходовой |
| | | Марка материала/ТУ ASTM | | | |
| 1 | Рукоятка | Нейлон или алюминий | | | |
| 2 | Стопорный винт | Нержавеющая сталь S17400 | | | |
| 3 | Шток | Нерж. ст. 316/A479 | Нерж. ст. 316/A182 | Сплав 400/B164 | |
| 4 | Стопорный штифт | Нерж. ст. 316/A479 | | Сплав R-405/B164 | |
| 5 | Вспомогательное опорное кольцо штока | Усиленный PTFE | | | |
| 6 | Корпус | Фтороуглерод FKM | | | |
| 7 | Вспомогательное опорное кольцо штока | Нерж. ст. 316/A276 | | Сплав R-405/B164 | |
| 8 | Гайка для крепления на панель | PTFE/D1710 | | | |
| 9 | Уплотнительные кольца штока | Фтороуглерод FKM | PEEK | Фтороуглерод FKM | PEEK |
| 10 | Опора штока | Нерж. ст. 316/A276 | S21800/A276 | Сплав R-405/B164 | |
| 11 | Цапфовые опоры | Сплав X-750/AMS 5542 | | | |
| 12 | Уплотнения торцевых болтов | Нерж. сталь 316/A276 | | Сплав R-405/B164 | |
| 13 | Пружины седел | PTFE или PEEK или PCTFE | | | |
| 14 | Направляющие держателей седел | Нерж. сталь 316/A276 | | Сплав R-405/B164 | |
| 15 | Уплотнительные кольца держателей седел | Усиленный PTFE | PEEK | Усиленный PTFE | PEEK |
| 16 | Держатели седел | — | Фтороуглерод FKM | — | Фтороуглерод FKM |
| 17 | Седла | PTFE/D1710 | | | |
| 18 | Опорные кольца держателей седел | Нержавеющая сталь | | | |
| 19 | Торцевые болты | Нержавеющая сталь S17400 | | | |
| 20 | Шар | — | PEEK | — | PEEK |

Dimensions



2-ходовой кран

| Артикул для заказа | Размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|---------------------|-------------|
| | | | | A | B |
| BV7-FNPT2-05- | 1/8" Внутренняя NPT | 0.187 (4.75) | 1.2 | 2.94 (74.7) | 1.47 (37.3) |
| BV7-FNPT4-05- | 1/4" Внутренняя NPT | | | 4.25 (108.0) | 2.13 (54.1) |
| BV7-FNPT8-05- | 1/2" Внутренняя NPT | | | 4.14 (105.2) | 2.07 (52.6) |
| BV7-F4-05- | 1/4" Фитинг | | | 4.39 (111.5) | 2.19 (55.6) |
| BV7-F6-05- | 3/8" Фитинг | | | 4.60 (116.8) | 2.30 (58.4) |
| BV7-F8-05- | 1/2" Фитинг | | | 4.14 (105.2) | 2.07 (52.6) |
| BV7-M6-05- | 6 мм Фитинг | | | 4.15 (105.4) | |
| BV7-M8-05- | 8 мм Фитинг | | | 4.41 (112.0) | 2.20 (55.9) |
| BV7-M10-05- | 10 мм Фитинг | | | 4.60 (116.8) | 2.30 (58.4) |
| BV7-M12-05- | 12 мм Фитинг | | | | |

3-ходовой кран

| Артикул для заказа | Размер торцевого соединения | Размер отверстия, дюйм (мм) | Cv | Размеры, дюймы (мм) | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|---------------------|-------------|
| | | | | A | B |
| BV7-FNPT2-05-3- | 1/8 Внутренняя NPT | 0.187 (4.75) | 0.75 | 2.94 (74.7) | 1.47 (37.3) |
| BV7-FNPT4-05-3- | 1/4 Внутренняя NPT | | | 4.14 (105.2) | 2.07 (52.6) |
| BV7-F4-05-3- | 1/4" Фитинг | | | 4.39 (111.5) | 2.19 (55.6) |
| BV7-F6-05-3- | 3/8" Фитинг | | | 4.60 (116.8) | 2.30 (58.4) |
| BV7-F8-05-3- | 1/2" Фитинг | | | 4.14 (105.2) | 2.07 (52.6) |
| BV7-M6-05-3- | 6 мм Фитинг | | | 4.15 (105.4) | |
| BV7-M8-05-3- | 8 мм Фитинг | | | 4.41 (112.0) | 2.20 (55.9) |
| BV7-M10-05-3- | 10 мм Фитинг | | | 4.60 (116.8) | 2.30 (58.4) |
| BV7-M12-05-3- | 12 мм Фитинг | | | | |

Комплекты уплотнений

❖ В комплекты уплотнений входят детали из тех же материалов, что и новые детали

| Серия крана | Артикул для заказа Комплекта уплотнений | Состав комплекта |
|---------------|---|--|
| BV7 2-ходовой | BV7-SK-S-316- | Инструкция, уплотнительные кольца, опора штока, шар, сборочные узлы седел (седла и держатели седел), пружины седел, уплотнения торцевых болтов, смазка |
| BV7 3-ходовой | BV7-SK-3-316- | Инструкция, шток, уплотнительные кольца, опорные кольца, опоры, шар, сборочные узлы седел (седла и держатели седел), пружины седел, уплотнения торцевых болтов, смазка |

Как заказать

BV7 — SK — S — 316 — P

| Серия | Комплект уплотнений | Конфигурация | Материал корпуса | Материал уплотнения |
|-------|------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| BV7 | SK Комплект уплотнений | S Прямой 3 3-ходовой | 316 | T PTFE |
| | | | 316L | K PCTFE |
| | | | 304 | P PEEK |
| | | | 304L | |
| | | | Сплав 400 | |

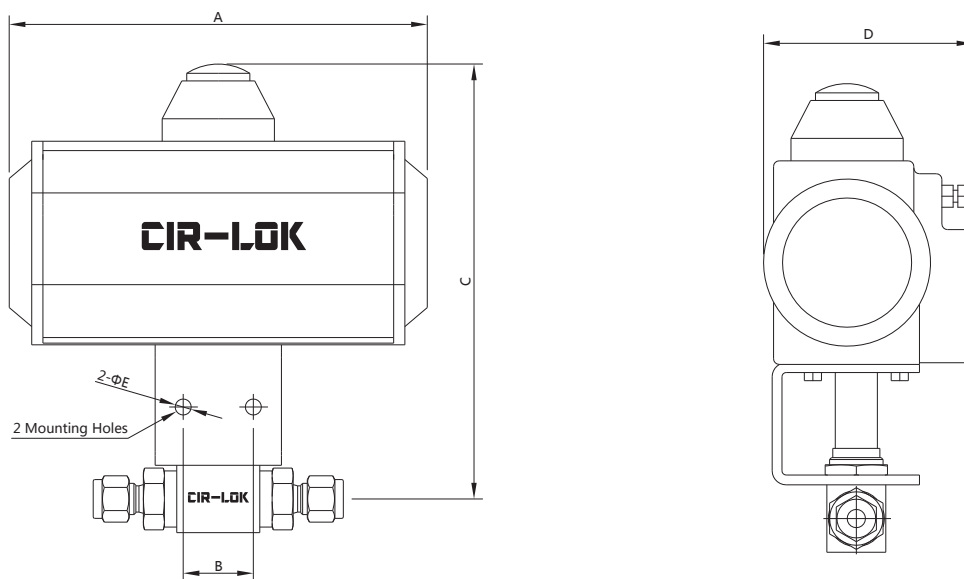
Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

- ❖ Реечные пневматические приводы, соответствующие стандарту CIR-LOK ISO 5211, доступны в режимах с пружинным возвратом и двойного действия.

Номинальные параметры давления и температуры

| Температура, °F (°C) | Максимальное давление привода, фунт/кв. дюйм (бар) |
|-----------------------|--|
| -4 до 176 (-20 до 80) | 101 (7.0) |

Размеры



| Серия клапана ^① | Режимы срабатывания (диапазон углов) | Размеры, дюйм (мм) ^② | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | A | B | C | D | E |
| BV7-05 | Пружинный возврат или двойного действия (0-90°) | 5.70 (145) | 0.98 (25) | 6.10 (155) | 2.79 (71) | 0.22 (5.7) |

① Пример: BV7-05 относится к двухходовым клапанам серии BV7 с проходным отверстием 4,75 мм.

② Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Как заказать

| Серия | M10 | FNPT4 | P05 | L3 | 316 | | | |
|------------|---|---|---|---|------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Порт 1 Тип | Порт 1 Размер | Порт 2/3 Тип | Порт 2/3 Размер | Материал Седла | Размер отверстия | Ручьятка | Конфигурация | Материал корпуса |
| BV7 | FNPT Внутренняя NPT NPT Внешняя NPT FBT Внутренняя BSPT MBT Внешняя BSPT FMS Внутренняя ISO 261 MS Внешняя ISO 261 FBR Внутренняя BSPP MBR Внешняя BSPP F Дюймовый трубный обжимной фитинг M Метрический трубный обжимной фитинг | 2 1/8 дюйм 3 3 мм 4 1/4 дюйм 5 5/16 дюйм 6 3/8 дюйма или 6 мм 8 1/2 дюйма или 8 мм 10 10 мм 12 12 мм | Такой же, как тип входа и размер входа Порта 1 Если Порты 2/3 и Порт 1 идентичны, пропустите данное обозначение Портов 2/3 | K PTFE P PEEK T PTFE | 05 0.187 дюйм (4,7мм) | Черная L Синяя R Красная G Зеленая Y Желтая | Дюймовой 3 3-ходовой | 316 316L 304 304L A400 Сплав 60 |

Шаровые краны с металлическим седлом

Серия BV8

Характеристики

- ❖ Рабочее давление от 600 до 4500 по классу ASME
- ❖ Рабочая температура: от -20°F до 1500°F (от -28°C до 815°C)
- ❖ Цельный кованный корпус
- ❖ Уплотнение из графита и нержавеющей стали с динамической нагрузкой
- ❖ Высокоскоростное сверхзвуковое газопламенное напыление
- ❖ Матовый шар и седла
- ❖ Направляющий подшипник для плавного открытия на четверть оборота.
- ❖ Разнообразие концевых соединений
- ❖ Рычажный, зубчатый, пневматический или электрический приводы



Применимые нормы и стандарты

- ❖ ASME TDP-1: Предотвращение повреждения паровых турбин водой
- ❖ ASME B16.34: Клапаны с фланцевыми, резьбовыми и приварными концами
- ❖ ASME B31.1: Нормы трубопроводов электропитания
- ❖ MSS-SP 61: Испытание стальных клапанов под давлением
- ❖ API 598: Проверка и испытание клапанов

Типичные области применения

- ❖ Отвод питательной воды
- ❖ Слив и изоляция манометрического стекла
- ❖ Слив котла/подогрева/перегрева перегрева, вентиляционные отверстия и корневой канал
- ❖ Остановка экономайзера
- ❖ Накопительный бак
- ❖ Система подачи питательной воды НР
- ❖ Применение коллектора IP
- ❖ Продувка
- ❖ Отвод конденсата
- ❖ Изоляция конденсатоотводчика
- ❖ Система нагнетания сажи
- ❖ Система инертного пара
- ❖ Подача и отбор пара из турбины НР

Технические данные

| РАЗМЕР | ANSI | BORE | Cv | |
|--------|-------|-------|---------------|---------------|
| | КЛАСС | | SCHEDULE- 160 | SCHEDULE- XXS |
| 0.5" | 1500 | 0.56" | 5.5 | 4.5 |
| 0.75" | 1500 | 0.56" | 19 | 13 |
| 1" | 1500 | 0.56" | 15 | 32 |
| 1" | 1500 | 0.76" | 55 | 35 |
| 1.5" | 1500 | 0.76" | 21 | 27 |
| 1.5" | 1500 | 1.12" | 86 | 194 |
| 2" | 1500 | 1.12" | 40 | 49 |
| 2" | 1500 | 1.4" | 132 | 202 |
| 2.5" | 1500 | 1.4" | 63 | 89 |
| 0.5" | 2500 | 0.56" | 5.5 | 4.5 |
| 0.75" | 2500 | 0.56" | 19 | 13 |
| 1" | 2500 | 0.56" | 15 | 32 |
| 1" | 2500 | 0.76" | 55 | 35 |
| 1.5" | 2500 | 0.76" | 21 | 27 |
| 1.5" | 2500 | 1.12" | 86 | 194 |
| 2" | 2500 | 1.12" | 40 | 49 |
| 2" | 2500 | 1.4" | 132 | 202 |
| 2.5" | 2500 | 1.4" | 63 | 89 |
| 0.5" | 4500 | 0.65" | — | 6 |
| 0.75" | 4500 | 0.65" | — | 7 |
| 1" | 4500 | 0.65" | — | 56 |
| 1.5" | 4500 | 0.65" | — | 15 |
| 2" | 4500 | 0.65" | — | 13 |
| 2" | 4500 | 1.25" | — | 103 |
| 2.5" | 4500 | 1.25" | — | 72 |

Номинальные параметры давления и температуры

A182-F22 (2 1/4 Cr.- 1 Mo.)

| Класс давления Ansi | Температура, °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -20 to 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| | фунт/кв. дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 2250 | 2150 | 2030 | 1945 | 1920 | 1815 | 1765 | 1705 | 1595 | 1525 | 1460 | 1350 | 1130 | 780 | 525 | 330 | 205 | 125 |
| 1500 | 5625 | 5369 | 5076 | 4860 | 4798 | 4536 | 4414 | 4258 | 3988 | 3808 | 3654 | 3370 | 2830 | 1954 | 1310 | 824 | 514 | 310 |
| 2500 | 7750 | 7551 | 7226 | 6956 | 6721 | 6249 | 6081 | 5866 | 5492 | 5244 | 5034 | 4644 | 3901 | 2692 | 1806 | 1134 | 708 | 426 |
| 4500 | 11250 | 11250 | 10925 | 10585 | 9965 | 9070 | 8825 | 8515 | 7970 | 7610 | 7305 | 6740 | 5665 | 3910 | 2625 | 1645 | 1030 | 615 |

A105 (Углеродистая сталь)**

| Класс давления Ansi | Температура, °F | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -20 to 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| | фунт/кв. дюйм | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 2250 | 2025 | 1970 | 1900 | 1795 | 1640 | 1610 | 1600 | 1510 | 1235 | 805 | 515 | 310 | 155 |
| 1500 | 5625 | 5063 | 4923 | 4753 | 4491 | 4104 | 4028 | 3996 | 3780 | 3088 | 2008 | 1288 | 774 | 388 |
| 2500 | 7750 | 6974 | 6783 | 6548 | 6187 | 5655 | 5549 | 5505 | 5208 | 4252 | 2764 | 1772 | 1066 | 532 |
| 4500 | 11250 | 10120 | 9845 | 9505 | 8980 | 8210 | 8055 | 7990 | 7560 | 6170 | 4010 | 2570 | 1545 | 770 |

** согласно ASME/ANSI B16.34 Допустимо, но не рекомендуется для длительного использования при температуре выше 800°C.

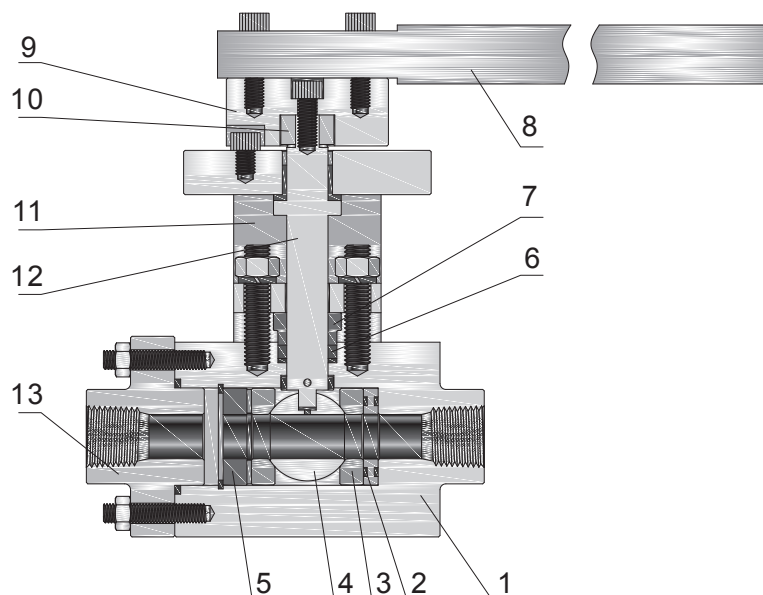
A182-F316 (Нержавеющая сталь 316)

| Класс давления Ansi | Температура, °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| | фунт/кв. дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 1330 | 1305 | 1280 | 1265 | 1255 | 1245 | 1160 | 1050 | 1030 | 915 | 710 | 555 | 440 | 350 | 290 | 225 | 175 | 125 |
| 1500 | 3330 | 3258 | 3204 | 3168 | 3133 | 3114 | 2898 | 2624 | 2579 | 2290 | 1774 | 1390 | 1106 | 874 | 720 | 568 | 436 | 310 |
| 2500 | 4588 | 4489 | 4415 | 4365 | 4316 | 4291 | 3993 | 3614 | 3552 | 3154 | 2444 | 1914 | 1524 | 1204 | 992 | 780 | 602 | 428 |
| 4500 | 6660 | 6515 | 6410 | 6335 | 6265 | 6230 | 5795 | 5245 | 5155 | 4575 | 3550 | 2775 | 2210 | 1750 | 1440 | 1130 | 875 | 620 |

A182-F91 (9Cr.-1 Mo.)

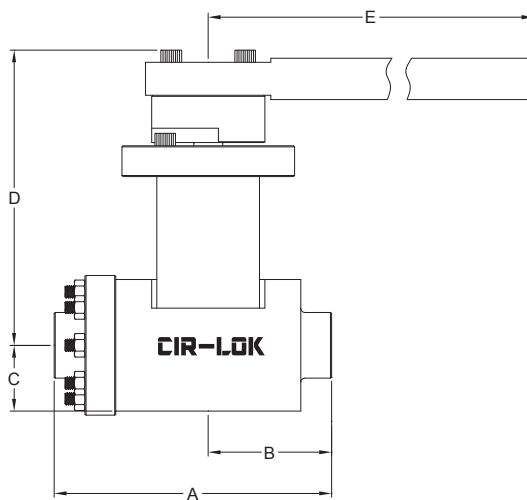
| Класс давления Ansi | Температура, °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -20 to 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| | фунт/кв. дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 2250 | 2250 | 2185 | 2115 | 1995 | 1815 | 1765 | 1705 | 1595 | 1525 | 1460 | 1350 | 1109 | 1090 | 1080 | 965 | 718 | 448 |
| 1500 | 5625 | 5625 | 5463 | 5293 | 4986 | 4536 | 4414 | 4258 | 3988 | 3808 | 2904 | 3370 | 2898 | 2728 | 2700 | 2416 | 1800 | 1105 |
| 2500 | 7750 | 7750 | 7527 | 7292 | 6868 | 6249 | 6081 | 5866 | 5492 | 5244 | 4334 | 4644 | 3993 | 3756 | 3720 | 3330 | 2480 | 1523 |
| 4500 | 11250 | 11250 | 10925 | 10585 | 9965 | 9070 | 8825 | 8515 | 7970 | 7610 | 7305 | 6740 | 5795 | 5450 | 5400 | 4835 | 3600 | 2211 |

Стандартные используемые материалы



| № | Элемент | Материал |
|----|----------------------|----------------------------------|
| 1 | Корпус | Нерж. ст. 316 |
| 2 | Уплотнение | Графит |
| 3 | Седло | Нерж. ст. 316 HVOF-CC Coating |
| 4 | Шар | Нерж. ст. 316 HVOF-CC Coating |
| 5 | Регулировочный набор | Нерж. ст. 316 |
| 6 | Уплотнение штока | Графит |
| 7 | Комплект уплотнений | Нерж. ст. 316 |
| 8 | Рукоятка | Нерж. ст. 304 |
| 9 | Ограничительный блок | Нерж. ст. 316 |
| 10 | Стопорное кольцо | Нерж. ст. 316 Spray PTFE Coating |
| 11 | Опорная пластина | Нерж. ст. 304 |
| 12 | Шток | Нерж. ст. 316 |
| 13 | Соединения | Нерж. ст. 316 |

Размеры



Class 600/900/1500/2500-Приварка в раструб/приварка встык

| Торцевые соединения, дюйм (мм) | | | Условный проход, дюйм (мм) | Размеры, дюйм (мм) | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E |
| 3/4 (20) | 1 (25) | 1-1/2 (40) | 0.63 (16) | 8.5 (216) | 4.25 (108) | 6.85 (174) | 8.9 (226) | 15.75 (400) |
| 1-1/2 (40) | 2 (50) | | 0.984 (25) | 8.5 (216) | 4.25 (108) | 6.85 (174) | 8.9 (226) | 15.75 (400) |
| 2 (50) | 2-1/2 (65) | | 1.3 (33) | 10.39 (264) | 5.2 (132) | 7.87 (200) | 10.31 (262) | 20.78 (528) |
| 2 (50) | 2-1/2 (65) | | 1.5 (38) | 10.39 (264) | 5.2 (132) | 7.87 (200) | 10.31 (262) | 20.78 (528) |

Class 4500-Приварка в раструб/приварка встык

| Торцевые соединения, дюйм (мм) | | | Условный проход, дюйм (мм) | Размеры, дюйм (мм) | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|--------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E |
| 3/4 (20) | 1 (25) | 1-1/2 (40) | 0.63 (16) | 10.39 (264) | 5.2 (132) | 7.87 (200) | 10.31 (262) | 17.72 (450) |
| 1-1/2 (40) | 2 (50) | | 0.984 (25) | 10.39 (264) | 5.2 (132) | 7.87 (200) | 10.31 (262) | 17.72 (450) |

Как заказать

BV8 — PSW8 — PBW8 — 15 — CL1500 — G — 316

| Серия | Тип входа | Размер входа | Размер выхода | | Условный проход | Класс ASME | Тип привода | Материал корпуса | |
|-------|--|------------------------|---------------|---|-----------------|------------|------------------|---------------------|--|
| | | | Тип выхода | Размер выхода | | | | | |
| BV8 | MSW Приварка вращающейся трубки к метрической трубе | 8 | 1/2" | Такой же, как тип входа и размер входа | 15 | CL600 | Рычажный | 304 Нерж. ст. 304 | |
| | FSW Приварка вращающейся трубки к дюймовой трубе | 12 | 3/4" | Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение выхода | 20 | CL900 | G Зубчатый | 304L Нерж. ст. 304L | |
| | MBW Приварка встык к метрической трубе | 16 | 1" | | 25 | CL1500 | P Пневматический | 316 Нерж. ст. 316 | |
| | FBW Приварка встык к дюймовой трубе | 18 | 1 1/2" | | 32 | CL2500 | E Электрический | 316L Нерж. ст. 316L | |
| | PSW Приварка к трубе вращающейся | 20 | 20 мм | | 40 | CL4500 | | | |
| | PBW | Приварка к трубе встык | 24 | 1 1/2" или 24 мм | | 50 | | | |
| | | | 32 | 2" или 32 мм | | 65 | | | |
| | | | 48 | 3" или 48 мм | | | | | |
| | | 64 | 4" | | | | | | |