

ШАРОВЫЕ КРАНЫ HY-LOK



DEKATERM

Hy-Lok

Шаровые краны *Hy-Lok*

| | | |
|---|--|---|
|  | Серия 102 Forged High Pressure Ball valves Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом | 4 |
| 8 | Серия 105 High Pressure Ball valves Шаровые краны на высокое давление |  |
|  | Серия 110 Ball Valves Шаровые краны серии 110 | 12 |
| 14 | Серия 112 Ball valves Шаровые краны без застойных зон для систем газового анализа |  |
|  | Серия T Trunnion Ball Valves Цапфовые шаровые краны серии T | 18 |
| 22 | Серия Plug Plug Valves Пробковые краны серии Plug |  |
|  | Серия SO Swing Out Ball Valves Долговечные трёхкорпусные краны | 24 |
| 31 | Краны по DIN стандарту серии 115 |  |

Таблица характеристик шаровые краны Hy-Lok

| Серия | | 102 | 105 | 110 | 112 | SO | T | P | 115 | |
|-----------------------|------------------------|-------------|------------|-----------|---------|------------|---------|-----------|-----------|---------|
| Количество портов | | 2, 3 | 2, 3 | 2, 3 | 2, 3, 4 | 2, 3 | 2 | 2 | 2 | |
| Максимальное давление | | 414 бар | 690 бар | 69 бар | 207 бар | 207 бар | 690 бар | 207 бар | 500 бар | |
| Диапазон температур | минимальная | -54 °C | -54 °C | -28 °C | +10 °C | -28 °C | -17 °C | -23 °C | -20 °C | |
| | максимальная | +232 °C | +260 °C | +232 °C | +65 °C | +232 °C | +121 °C | +204 °C | +100 °C | |
| Условный проход (Ду) | минимальный | 1,3 мм | 10 мм | 5,0 мм | 1,3 мм | 4,8 мм | 4,8 мм | 4,4 мм | 4 мм | |
| | максимальный | 10,3 мм | 19 мм | 12,5 мм | 10,3 мм | 40 мм | | 7,2 мм | 25 мм | |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь 316 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | латунь | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| | углеродистая сталь | | | | | | | | | ✓ |
| | Монель | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| Тип подсоединения | Трубные фитинги Hy-Lok | метрические | 2-12 мм | 6-25 мм | 6-16 мм | 2-18 мм | 6-25 мм | 6-12 мм | 3-12 мм | 6-38мм |
| | | дюймовые | 1/16"-1/2" | 1/4"-1" | 1/4"-1" | 1/16"-3/4" | 1/4"-1" | 1/4"-1/2" | 1/8"-1/2" | - |
| | Резьба NPT (или BSPT) | наружная | 1/8"-1/2" | 1/4"-3/4" | - | 1/4" | 1/4" | - | 1/8"-1/2" | 1/8"-1" |
| | | внутренняя | 1/8"-1/2" | 1/4"-1" | 1/4"-1" | 1/8"-1/2" | 1/4"-1" | 1/8"-1/4" | 1/4"-1/2" | 1/8"-1" |

Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов.

Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Тестирование

- Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар.
- Гидравлические испытания проводятся давлением 1.5 от рабочего.
- Дополнительные испытания выполняются по запросу.

Серия 102**Forged High Pressure Ball valves****Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом****Гайка и сальник**

Позволяют легко подтянуть сальник на установленном кране; шайбы обеспечивают хорошее поджатии сальниковых колец

Рукоятка с рычагом

Показывает направление потока, обеспечивает легкое переключение, доступна из черного (стандарт) или цветного (опция) нейлона

Гайка крепления на панель**Фиксатор седла**

Прижимает седло из PCTFE к шару, легко заменяется

Уплотнение штуцера
PTFE (стандарт)**Прокладка фиксатора**

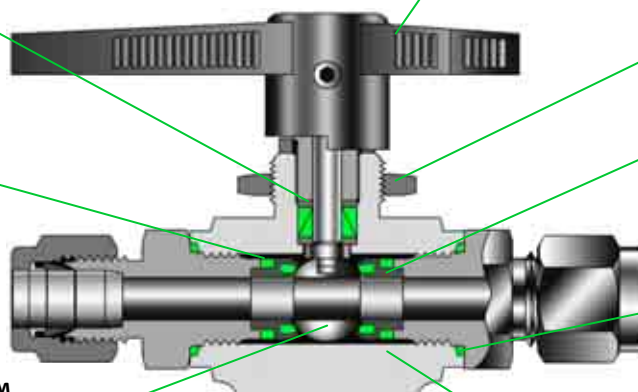
Создает постоянное прижимающее усилие фиксатора к шару

Конструкция с плавающим шаром

Обеспечивает герметичность по потоку в обоих направлениях

Корпус

Штампованный корпус доступен в проходном и трехходовом исполнении

**Особенности**

- **Рабочее давление** до 414 бар при 21°C при стандартном PCTFE уплотнении
- **Диапазон температур** от -54°C до +177°C при стандартном PCTFE уплотнении
- **Компактный дизайн**
- **Полнопроходное исполнение**
- **Материал корпуса** нержавеющая сталь или латунь
- **100% заводская проверка**

Технические параметры**Рабочее давление и температура**

| Материал уплотнения | Температура | Рабочее давление, бар (при 21°C) | | Рабочее давление, бар при макс. температуре | |
|---------------------|---------------|----------------------------------|--------|---|--------------|
| | | Нерж 316 | Латунь | Нерж 316 | Латунь |
| PCTFE | -54°C ~ 148°C | 414 | 207 | 69 при 148°C | 48 при 148°C |
| PEEK | -54°C ~ 232°C | 414 | 207 | 48 при 200°C | |
| PTFE | -54°C ~ 148°C | 103 | 103 | 17 при 148°C | |

Внимание! Для 3-х ходового крана перепад давления между боковыми портами не должен превышать 10bar.

Тестирование

Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар

Материалы конструкции

| Описание | Материал исполнения | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| | Нержавеющая сталь | Латунь |
| Корпус | Нерж. сталь 316 | Латунь V283 |
| Концевые подсоединения | Нерж. сталь 316 | Латунь V16 |
| Шар | Нержавеющая сталь 316 | |
| Фиксатор седла | Нержавеющая сталь 316 | |
| Седло шара | PCTFE, PEEK, PTFE | |
| Прокладка фиксатора | PTFE | |
| Шток | Нержавеющая сталь 316 | |
| Гайка сальника | Нержавеющая сталь 316 | |
| Гайка крепления на панель | Нержавеющая сталь 316 | |
| Шайба сальника | Нержавеющая сталь 316 | |
| Сальник | PTFE | |
| Уплотнение штуцера | PTFE | |
| Рукоятка | Черный нейлон (стандартная) | |

Двухходовые краны

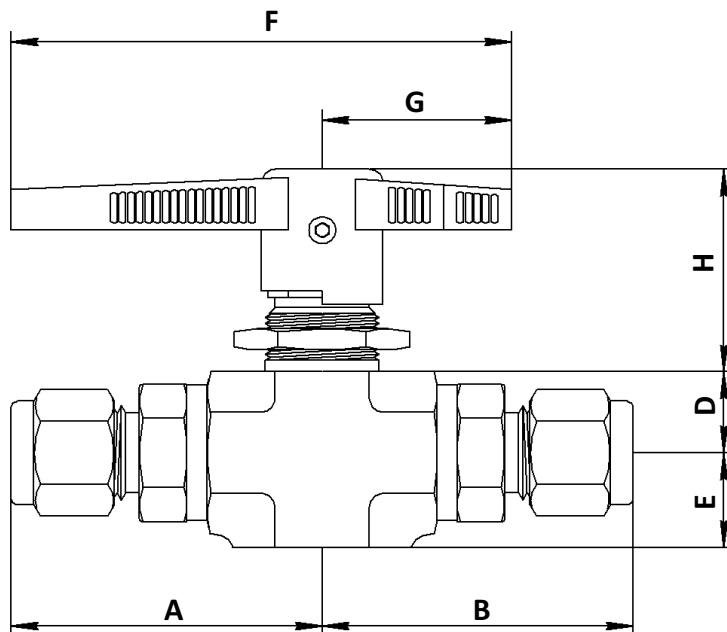


Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | Размеры, мм | | | | | | | | |
|----------------|-------------|------|--------------------|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| | | | Входное и выходное | A | B | D | E | H | G | F | P | T | |
| HB1 | - Н - 1Т | 1.3 | 0.06 | 1/16" Hy-Lok | 33.0 | 33.0 | 8.5 | 10.0 | 23.2 | 18.0 | 47.0 | 16.3 | 3.3 |
| | - Н - 2Т | 2.4 | 0.21 | 1/8" Hy-Lok | 34.5 | 34.5 | | | | | | | |
| | - F - 2N | 4.2 | 0.93 | 1/8" NPT внутренняя | 27.2 | 27.2 | | | | | | | |
| | - M - 2N | | | 1/8" NPT наружная | 29.9 | 29.9 | | | | | | | |
| | - Н - 4Т | | | 1/4" Hy-Lok | 37.6 | 37.6 | | | | | | | |
| | - M - 4N | | | 1/4" NPT наружная | 34.3 | 34.3 | | | | | | | |
| - Н - 3M | 2.2 | 0.18 | Hy-Lok | 34.8 | 34.8 | | | | | | | | |
| HB2 | - Н - 2Т | 2.4 | 0.26 | 1/8" Hy-Lok | 41.9 | 41.9 | 12.3 | 14.0 | 37.4 | 32.0 | 80.0 | 19.6 | 6.4 |
| | - Н - 4Т | 4.8 | 1.04 | 1/4" Hy-Lok | 44.2 | 44.2 | | | | | | | |
| | - F - 4N | 6.4 | 2.34 | 1/4" NPT внутренняя | 38.4 | 38.4 | | | | | | | |
| | - M - 4N | | | 1/4" NPT наружная | 41.1 | 41.1 | | | | | | | |
| | - Н - 6Т | 4.8 | 1.04 | 3/8" Hy-Lok | 45.7 | 45.7 | | | | | | | |
| | - M - 6N | | | 3/8" NPT наружная | 41.1 | 41.1 | | | | | | | |
| | - Н - 6M | 4.8 | 1.04 | 6mm Hy-Lok | 44.5 | 44.5 | | | | | | | |
| | - Н - 8M | 6.4 | 2.34 | 8mm Hy-Lok | 45.2 | 45.2 | | | | | | | |
| - Н - 10M | 10mm Hy-Lok | | | 46.0 | 46.0 | | | | | | | | |
| HB3 | - F - 6N | 10.3 | 6.42 | 3/8" NPT внутренняя | 49.5 | 49.5 | 17.8 | 19.5 | 44.2 | 38.1 | 101.6 | 26.0 | 9.7 |
| | - F - 8N | | | 1/2" NPT внутренняя | 54.6 | 54.6 | | | | | | | |
| | - Н - 8Т | | | 1/2" Hy-Lok | 59.2 | 59.2 | | | | | | | |
| | - M - 8N | | | 1/2" NPT наружная | 56.4 | 56.4 | | | | | | | |
| | - Н - 12Т | 9.5 | 5.57 | 3/4" Hy-Lok | 59.2 | 59.2 | | | | | | | |
| | - Н - 12M | | | 12mm Hy-Lok | 59.2 | 59.2 | | | | | | | |
| | - Н - 16M | | | 16mm Hy-Lok | 59.2 | 59.2 | | | | | | | |

Трёхходовые краны

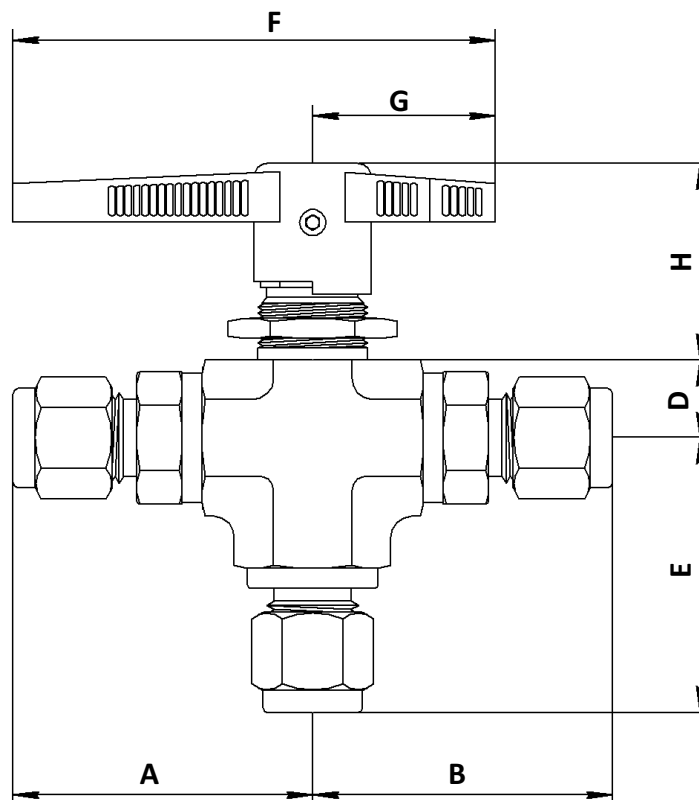


Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| | | | Входное и выходное | | | A | B | C | D | H | G | F | P | T | |
| HB1B3 | - Н - 1Т | 1.3 | 0.06 | 1/16" Hy-Lok | | | 33.0 | 33.0 | 33.7 | 8.5 | 23.2 | 18.0 | 47.0 | 16.3 | 3.3 |
| | - Н - 2Т | 2.4 | 0.21 | 1/8" Hy-Lok | | | 34.5 | 34.5 | 36.4 | | | | | | |
| | - F - 2N | 4.2 | 0.63 | 1/8" NPT внутренняя | | | 27.2 | 27.2 | 29.9 | | | | | | |
| | - M - 2N | | | 1/8" NPT наружная | | | 29.9 | 29.9 | 29.9 | | | | | | |
| | - Н - 4Т | | | 1/4" Hy-Lok | | | 37.6 | 37.6 | 37.2 | | | | | | |
| | - M - 4N | | | 1/4" NPT наружная | | | 34.3 | 34.3 | 29.9 | | | | | | |
| | - Н - 3М | | | 2.2 | 0.18 | 3mm Hy-Lok | | | 34.8 | | | | | | |
| HB2B3 | - Н - 2Т | 2.4 | 0.21 | 1/8" Hy-Lok | | | 41.9 | 41.9 | 39.6 | 12.3 | 37.4 | 32.0 | 80.0 | 19.6 | 6.4 |
| | - Н - 4Т | 4.8 | 0.70 | 1/4" Hy-Lok | | | 44.2 | 44.2 | 40.3 | | | | | | |
| | - F - 4N | 6.4 | 0.87 | 1/4" NPT внутренняя | | | 38.4 | 38.4 | 33.0 | | | | | | |
| | - M - 4N | | | 1/4" NPT наружная | | | 41.1 | 41.1 | 33.0 | | | | | | |
| | - Н - 6Т | | | 3/8" Hy-Lok | | | 45.7 | 45.7 | 40.3 | | | | | | |
| | - M - 6N | 3/8" NPT наружная | | | 41.1 | 41.1 | 33.0 | | | | | | | | |
| | - Н - 6М | 4.8 | 0.70 | 6mm Hy-Lok | | | 44.5 | 44.5 | 40.4 | | | | | | |
| | - Н - 8М | 6.4 | 0.87 | 8mm Hy-Lok | | | 45.2 | 45.2 | 40.5 | | | | | | |
| | - Н - 10М | | | 10mm Hy-Lok | | | 46.0 | 46.0 | 40.6 | | | | | | |
| HB3B3 | - F - 6N | 10.3 | 3.62 | 3/8" NPT внутренняя | | | 49.5 | 49.5 | 47.0 | 17.8 | 44.2 | 38.1 | 101.6 | 26.0 | 9.7 |
| | - F - 8N | | | 1/2" NPT внутренняя | | | 54.6 | 54.6 | 47.0 | | | | | | |
| | - Н - 8Т | | | 1/2" Hy-Lok | | | 59.2 | 59.2 | 57.1 | | | | | | |
| | - M - 8N | | | 1/2" NPT наружная | | | 56.4 | 56.4 | 47.0 | | | | | | |
| | - Н - 12Т | | | 3/4" Hy-Lok | | | 59.2 | 59.2 | 57.1 | | | | | | |
| | - Н - 12М | 9.5 | 3.46 | 12mm Hy-Lok | | | 59.2 | 59.2 | 57.1 | | | | | | |
| | - Н - 16М | 10.3 | 3.62 | 16mm Hy-Lok | | | 59.2 | 59.2 | 57.1 | | | | | | |

Зapasные детали

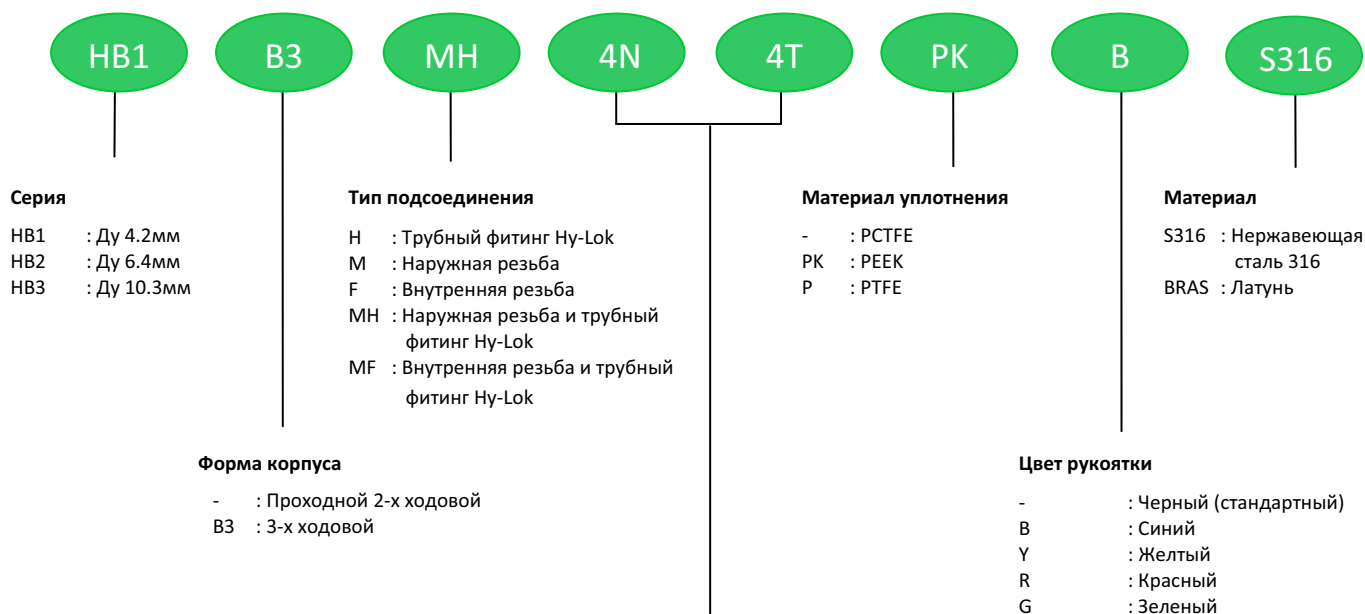
| Запасные части | Описание | Заказной артикул |
|--|--|------------------|
| Полный набор запасных частей 1, 2, 3, 4, 5 | | KIT-*-SET |
| Фиксатор седла 1 | Два фиксатора с PCTFE седлом | KIT-*SR-PC |
| | Два Фиксатора с PEEK седлом | KIT-*SR-PK |
| | Два фиксатора с PTFE седлом | KIT-*SR-P |
| Прокладка фиксатора 2 | Две прокладки из PTFE | KIT-*-RS |
| Уплотнение штуцера 3 | Два уплотнительных кольца из PTFE | KIT-*-EP |
| Сальник 4 | Один комплект PTFE сальника, две шайбы | KIT-*-SP |
| Рукоятка 5 | Рукоятка и фиксирующий винт | KIT-*HD-** |



Для заказа запасной детали замените символ "*" на код серии и формы корпуса. "**" обозначает цвет рукоятки (см. цвет рукоятки в подборе кодировки)

Например: KIT - HB2HD – B (синяя рукоятка для вентиля серии HB2)

Подбор заказного номера



Размеры подсоединений

Резьба NPT (BSPT)

| Резьба | 1/8 | 1/2 | 3/8 | 1/2 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Обозначение | 2N(R) | 4N(R) | 6N(R) | 8N(R) |

Трубные фитинги Hy-Lok

| Трубная | O.D.(in) | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Обозначение | | 2T | 4T | 6T | 8T |
| Метрическая | O.D.(мм) | 3 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| | Обозначение | | 3M | 6M | 8M | 10M |

Серия 105

High Pressure Ball valves

Шаровые краны на высокое давление

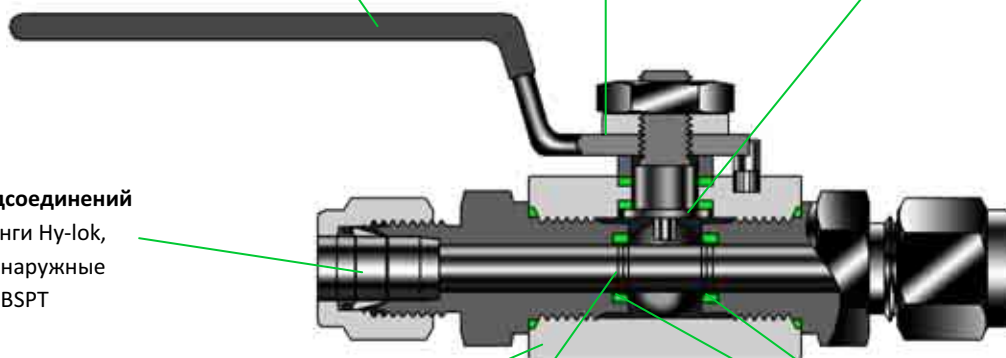
Рукоятка с цветным покрытием из ПВХ

Устройство для установки на панель и замок рукоятки доступны в виде опции

Шток снабжен диском для надежной фиксации

Варианты подсоединений

трубные фитинги Hy-lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSPT

**Корпус из металлопроката**

Лучшее решение для систем с высоким давлением; возможные варианты исполнения: 2-х ходовое проходные и угловые, 3-х ходовое

Конструкция с плавающим шаром

Обеспечивает герметичность по потоку в обоих направлениях

Сменные уплотнения**Особенности**

- **Диапазон давления** до 340 бар при 38 °С.
- **Диапазон температур** от -54°С до 232°С при стандартном PTFE уплотнении и до 315°С при уплотнении PEEK.
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь, Монель или латунь.
- **100% заводская проверка.**

2-х ходовые краны

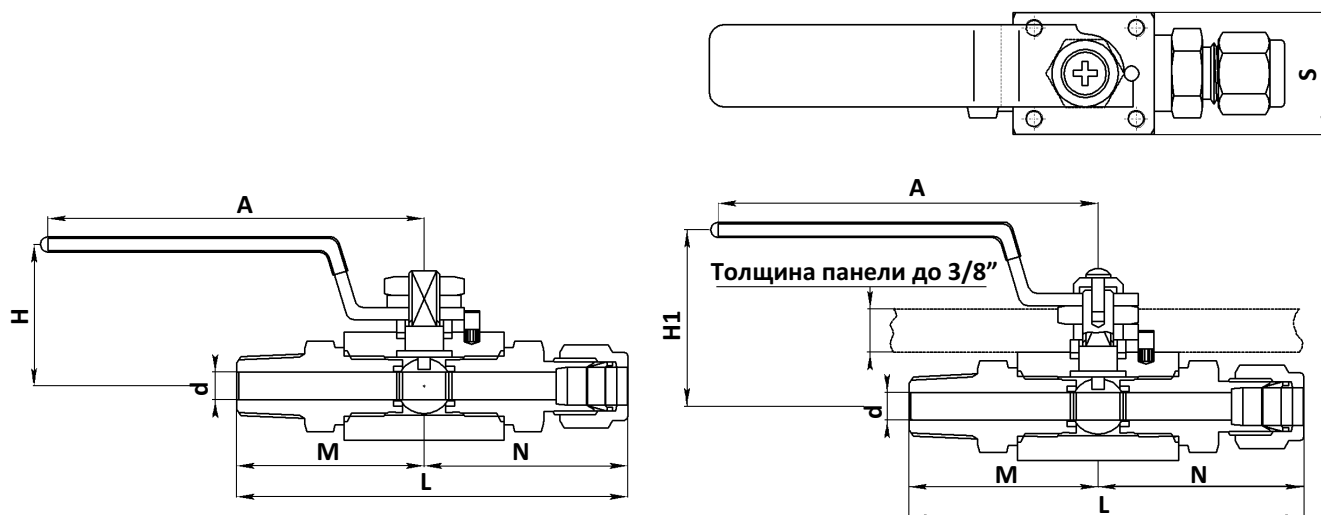
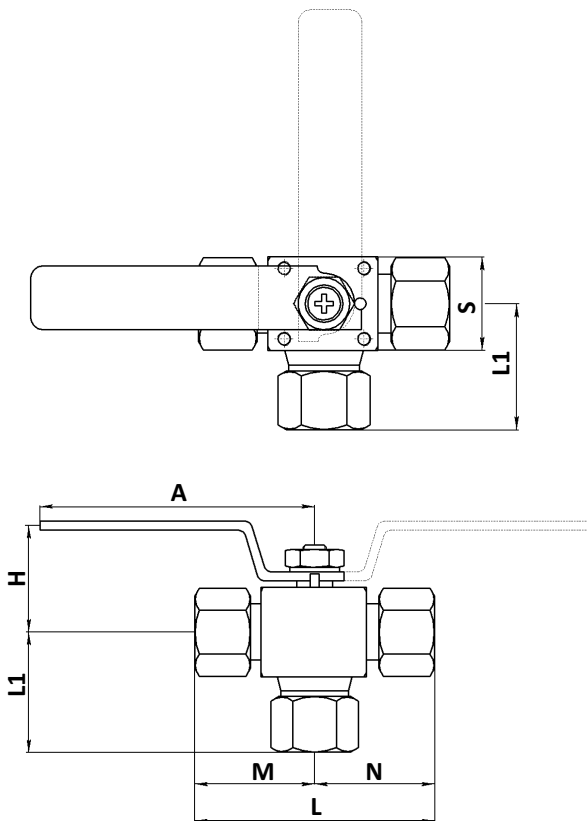


Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | d min, мм | Размеры, мм | | | | | | |
|----------------|--------|---------------------|---------------------|------|-----------|-------------|------|-------|------|-------|------|------|
| | | | Входное и выходное | | | M | N | L | H | A | H1 | S |
| H1B | 10.0 | 1.2 | 1/4" Hy-Lok | | 4.8 | 45.8 | 45.8 | 91.6 | 38.0 | 126.5 | 46.7 | 32.0 |
| | | 3.7 | 3/8" Hy-Lok | | 7.11 | 47.3 | 47.3 | 94.6 | | | | |
| | | 7.5 | 1/2" Hy-Lok | | 10.0 | 49.8 | 49.8 | 99.6 | | | | |
| | | | 1/4" NPT внутренняя | | | 32.0 | 32.0 | 64.0 | | | | |
| | | | 3/8" NPT внутренняя | | | 35.5 | 35.5 | 71.0 | | | | |
| | | 1/2" NPT внутренняя | | 39.5 | 39.5 | 79.0 | | | | | | |
| | | 1/4" NPT наружная | | 3.7 | 7.11 | 42.7 | 42.7 | 85.4 | | | | |
| | | 3/8" NPT наружная | | 7.2 | 9.65 | 42.7 | 42.7 | 85.4 | | | | |
| | | 1/2" NPT наружная | | 7.5 | 10.0 | 47.6 | 47.6 | 95.2 | | | | |
| H2B | 12.7 | 10.0 | 1/2" NPT внутренняя | | 12.7 | 45.0 | 45.0 | 90.0 | 50.8 | 162.0 | 60.6 | 40.0 |
| | | | 3/4" NPT внутренняя | | | 45.0 | 45.0 | 90.0 | | | | |
| | | | 3/4" NPT наружная | | | 52.6 | 52.6 | 105.2 | | | | |
| | | | 5/8" Hy-Lok | | | 55.3 | 55.3 | 110.6 | | | | |
| | | | 3/4" Hy-Lok | | | 55.3 | 55.3 | 110.6 | | | | |
| H3B | 19.0 | 30.0 | 3/4" NPT внутренняя | | 20.0 | 45.0 | 45.0 | 90.0 | 55.6 | 162.0 | 65.6 | 50.0 |
| | | | 1" NPT внутренняя | | | 49.1 | 49.1 | 98.2 | | | | |
| | | 19.0 | 3/4" Hy-Lok | | 15.74 | 58.3 | 58.3 | 116.6 | | | | |
| | | 30.0 | 1" Hy-Lok | | 20.0 | 64.9 | 64.9 | 129.8 | | | | |
| | | 19.0 | 3/4" NPT наружная | | 15.74 | 57.6 | 57.6 | 115.2 | | | | |
| | | 30.0 | 1" NPT наружная | | 20.0 | 62.4 | 62.4 | 124.8 | | | | |

3-х ходовые краны

Таблица размеров



| Заказной номер | Ду | Подсоединения | | d min | L1 |
|----------------|------|---------------------|--|-------|-------|
| | | Входное и выходное | | | |
| H1B | 10.0 | 1/4" Hy-Lok | | 4.8 | 53.3 |
| | | 3/8" Hy-Lok | | 7.11 | 54.8 |
| | | 1/2" Hy-Lok | | 10.0 | 54.0 |
| | | 1/4" NPT внутренняя | | | 36.5 |
| | | 3/8" NPT внутренняя | | | 40.0 |
| | | 1/2" NPT внутренняя | | | 44.0 |
| H2B | 12.7 | 1/2" NPT внутренняя | | 12.7 | 65.3 |
| | | 3/4" NPT внутренняя | | | 65.3 |
| | | 5/8" Hy-Lok | | 49.5 | |
| | | 3/4" Hy-Lok | | 55.0 | |
| | | 3/4" NPT внутренняя | | 20.0 | 69.8 |
| H3B | 19.0 | 1" NPT внутренняя | | 20.0 | 69.8 |
| | | 3/4" Hy-Lok | | | 15.74 |
| | | 1" Hy-Lok | | 20.0 | 60.6 |

Все размеры в миллиметрах.

"*" – см. подбор изделия на странице 11

Технические параметры

Материал

| Описание | Материал исполнения | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|
| | Нержавеющая сталь | Монель |
| Рукоятка | Нержавеющая сталь с покрытием ПВХ | |
| Блокировочная гайка | Нержавеющая сталь 316 | |
| Фиксатор рукоятки | Нержавеющая сталь 316 | |
| Шток | Нержавеющая сталь 316 | Монель R-400 |
| Сальник | PTFE | |
| Шар | Нержавеющая сталь 316 | Монель R-400 |
| Седло шара | PVDF (стандарт) | |
| Штуцеры | Нержавеющая сталь 316 | Монель R-400 |
| Уплотнение штуцеров | PTFE | |
| Корпус | Нержавеющая сталь 316 | Монель R-400 |

Давление и температура

Серия H1B

| Материалы | | | Давление при температуре -54°C ~ +21°C | Температура |
|------------|---------|---------------------|--|--------------------|
| Седло шара | Сальник | Уплотнения штуцеров | | |
| PVDF | PTFE | | 414bar | от -30°C до +130°C |
| PCTFE | | | | от -30°C до +180°C |
| PEEK | | | 690bar | от -54°C до +260°C |

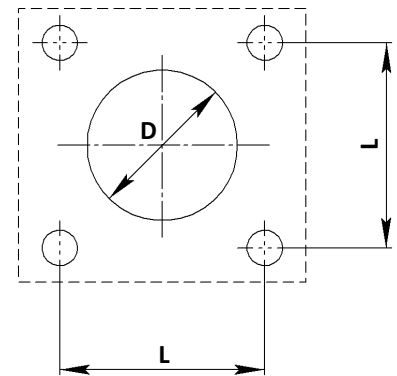
Серия H2B, H3B

| Материалы | | | Давление при температуре -54°C ~ +21°C | Температура |
|------------|---------|--------------------|--|--------------------|
| Седло шара | Сальник | Прокладки штуцеров | | |
| PVDF | PTFE | Viton | 414bar | от -23°C до +191°C |
| PCTFE | | | | |
| PEEK | | | 690bar | |

Размеры отверстия в панели

| Серия | ДУ | d | D | LxL |
|-------|------|-----|------|-------|
| H1B | 10.0 | 5.0 | 30.0 | 26x26 |
| H2B | 12.7 | 5.0 | 38.0 | 34x34 |
| H3B | 19.0 | 5.0 | 38.0 | 44x44 |

Все размеры указаны в миллиметрах



Усилие при повороте рукоятки (крутящий момент), Н·м

| Серия | ДУ | Рабочее давление, бар | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 69 | 148 | 207 | 278 | 345 | 414 | 483 | 550 | 620 | 690 |
| H1B | 10.0 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.1 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.0 |
| H2B | 12.7 | 3.3 | 2.9 | 3.8 | 4.3 | 5.0 | 5.2 | 5.6 | - | - | - | - |
| H3B | 19.0 | 3.2 | 3.1 | 4.2 | 6.5 | 8.0 | 8.6 | 9.6 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|---|---|----------|---|---|--|
| H1B | 3S | MH | 8N8T | PC | M | O | L | SOG | S316 |
| <p>Серии</p> <p>H1B: Ду 10.0 мм H2B: Ду 12.7 мм H3B: Ду 19.0 мм</p> <p>Форма корпуса</p> <p>- : Прямой 2-ходовой A : Угловой 2-ходовой 3S : 3-ходовой вход сбоку 3B : 4-ходовой вход снизу</p> <p>Тип подсоединения</p> <p>H : Трубный фитинг Hy-Lok M : Внешняя резьба F : Внутренняя резьба</p> | | | | <p>Материал уплотнения</p> <p>- : PTFE (стандарт) PC: PCTFE PK: PEEK</p> | <p>Крепление на панель</p> <p>- : Отсутствует M : Есть</p> | | <p>Замок ручки</p> <p>- : Нет M : Есть</p> | <p>Применение для кислых газов *</p> <p>- : Отсутствует (стандарт) SOG : NACE MR-01-75</p> | <p>Материал</p> <p>S316 : Нержавеющая сталь MONE : Монель</p> |

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSPT)

| Размер резьбы | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Обозначение | 4N(R) | 6N(R) | 8N(R) | 12N(R) | 16N(R) |

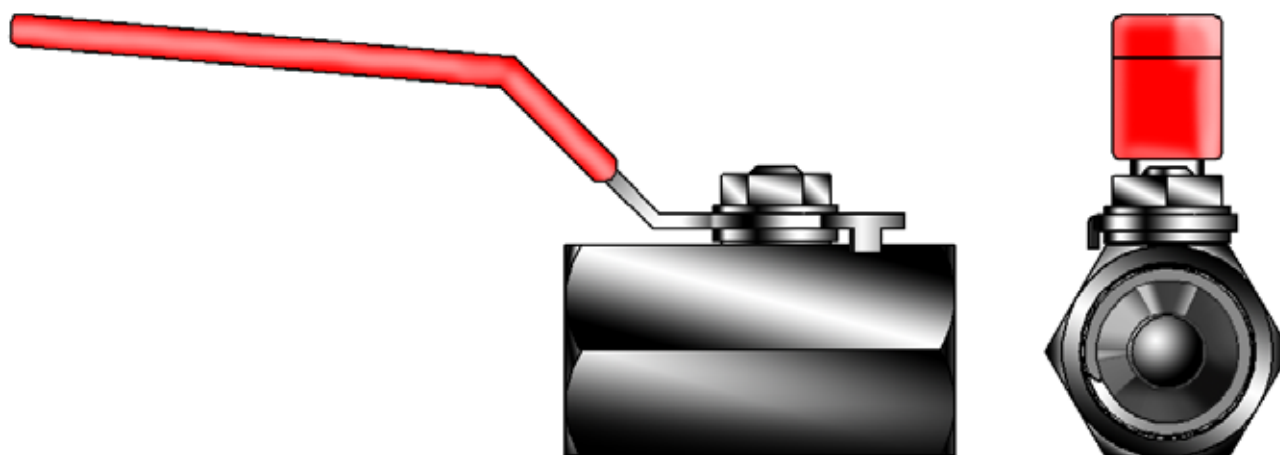
Трубные фитинги Hy-Lok

| Дюймовая труба | O.D (дюймы) | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Обозначение | | 4T | 6T | 8T | 12T |
| Метрическая труба | O.D. (мм) | 6 | 10 | 12 | 20 | 25 |
| | Обозначение | | 6M | 10M | 12M | 20M |

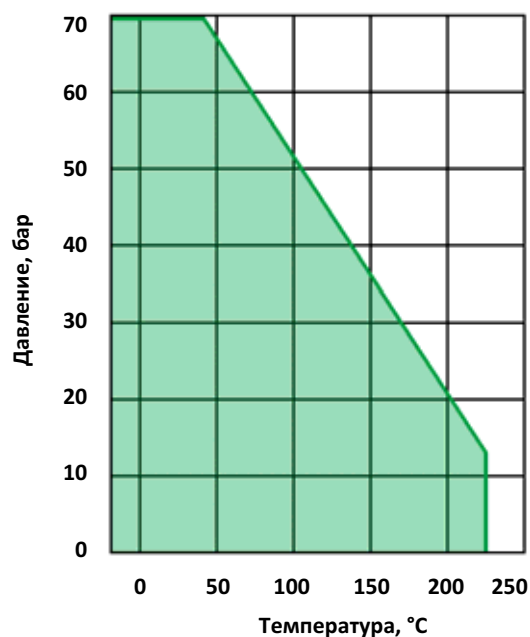
Серия 110

Ball Valves

Шаровые краны серии 110



Диапазон температур и рабочее давление



Особенности

- **Диапазон давления** до 69 бар при 38 °С с армированным PTFE уплотнением.
- **Компактное исполнение** с цельным шестигранным корпусом.
- **Небольшое усилие открытия и закрытия**
- **Рукоятке в форме бабочки** доступна как дополнительная опция.

Материалы конструкции

| Описание | Материал |
|--------------------|--------------------------------|
| Рукоятка | Нержавеющая сталь 430 |
| Шток | Нержавеющая сталь 316 |
| Гайка рукоятки | Нержавеющая сталь 304 |
| Гровер-шайба | Нержавеющая сталь 304 |
| Проставка сальника | Нержавеющая сталь 304 |
| Проставка | Нержавеющая сталь 304 |
| Внешний сальник | Армированный PTFE |
| Внутренний сальник | Армированный PTFE |
| Шар | Нержавеющая сталь 316 |
| Прокладки | Армированный PTFE |
| Вставка | Нержавеющая сталь 316 |
| Корпус | Нержавеющая сталь 316 / Латунь |

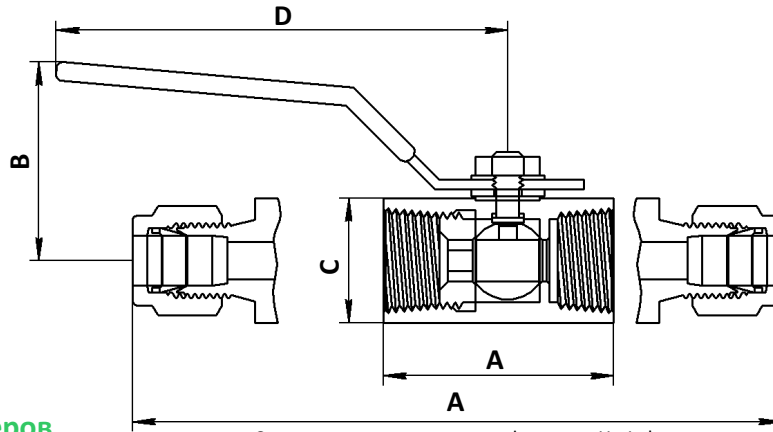
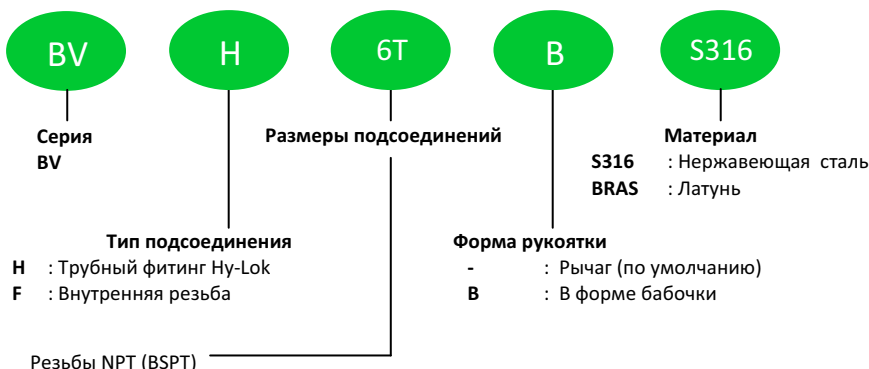


Таблица размеров

С подсоединениями в виде фитингов Hy-Lok

| Заказной номер | Ду, мм | Подсоединения | Размеры, мм | | | | Вес, кг |
|----------------|--------|---------------------|-------------|----|------|-----|---------|
| | | | A | B | C | D | |
| BVN – 3M | 5.0 | 3мм Hy-Lok | 74.5 | 29 | 15 | 58 | 0.10 |
| BVN – 2T | | 1/8" Hy-Lok | 74.5 | | | | 0.10 |
| BVN – 6M | 5.0 | 6мм Hy-Lok | 79.5 | 31 | 17 | 60 | 0.13 |
| BVN – 4T | | 1/4" Hy-Lok | 79.5 | | | | 0.13 |
| BVF – 4N | | 1/4" NPT внутренняя | 40 | | | | 0.07 |
| BVN – 10M | 7.5 | 10мм Hy-Lok | 90 | 40 | 20.6 | 80 | 0.22 |
| BVN – 6T | | 3/8" Hy-Lok | 90 | | | | 0.22 |
| BVF – 6N | | 3/8" NPT внутренняя | 45 | | | | 0.13 |
| BVN – 12M | 9.0 | 12мм Hy-Lok | 99 | 42 | 27 | 80 | 0.34 |
| BVN – 8T | | 1/2" Hy-Lok | 99 | | | | 0.34 |
| BVF – 8N | | 1/2" NPT внутренняя | 54.5 | | | | 0.21 |
| BVN – 16M | 12.5 | 16мм Hy-Lok | 109 | 51 | 32 | 100 | 0.49 |
| BVN – 10T | | 5/8" Hy-Lok | 109 | | | | 0.49 |
| BVF – 12N | | 3/4" NPT внутренняя | 61 | | | | 0.33 |
| BVN – 12T | | 3/4" Hy-Lok | 110 | | | | 0.57 |
| BVN – 16T | 16.0 | 1" Hy-Lok | 134 | 55 | 38 | 100 | 0.85 |
| BVF – 16N | | 1" NPT внутренняя | 75 | | | | 0.60 |

Подбор кодировки



Резьбы NPT (BSPT)

| Размер резьбы | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Обозначение | 4N(R) | 6N(R) | 8N(R) | 12N(R) | 16N(R) |

Трубные фитинги Hy-Lok

| Дюймовая труба | O.D. (дюймы) | 1/8 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | |
|-------------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Обозначение | | 2T | 4T | 5T | 6T | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T |
| Метрическая труба | O.D. (мм) | | 3 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 16 | 22 | 25 |
| | Обозначение | | 3M | 6M | 8M | 10M | 12M | 15M | 16M | 22M | 25M |

Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов. Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Серия 112

Ball valves

Шаровые краны без застойных зон для систем газового анализа

Рукоятка с рычагом

Показывает направление потока, обеспечивает легкое переключение

Сальниковая гайка

Позволяет легко регулировать сальник даже на установленном кране

Гайка для установки на панель**Сальник PTFE****Варианты подсоединений**

трубные фитинги Hy-loc, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Седло шара

Полностью заполняет полость корпуса, благодаря чему нет застойных полостей

Корпус

Доступны проходная и угловая 2-х ходовая и 3-х ходовая и 4-х ходовая модификации

Совместный шар-шток

Изготовлен из одной детали, идеально герметизируется седлом

Упор седла

Предотвращает прямой контакт седла с потоком

Особенности

- Рабочее давление до 207 бар при 21 °С.
- Диапазон температур от 10°С до 65°С при стандартном PTFE уплотнении
- Доступна опция дренажа в атмосферу
- Доступны проходная и угловая 2-х ходовая, 3-х ходовая и 4-х ходовая модификации
- Материал корпуса - нержавеющая сталь, латунь или Монель
- 100% заводская проверка

Технические параметры**Материалы конструкции**

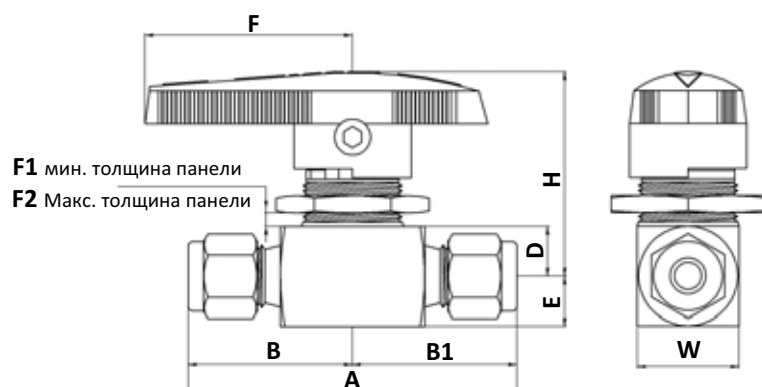
| Описание | Материал | | |
|----------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| | Нержавеющая сталь | Латунь | Монель |
| Рукоятка | Черный нейлон | | |
| Гайка сальника | Нержавеющая сталь 316 | Латунь | Нержавеющая сталь 316 |
| Сальник | PTFE | | |
| Шайба сальника | Нержавеющая сталь 316 | | |
| Седло шара | PTFE | | |
| Упор седла | Нержавеющая сталь 316 | | |
| Шар-шток | Нержавеющая сталь 316 | | Монель |
| Корпус | Нержавеющая сталь 316 | Латунь | Монель |

Рабочее давление (от 10°С до 65°С)

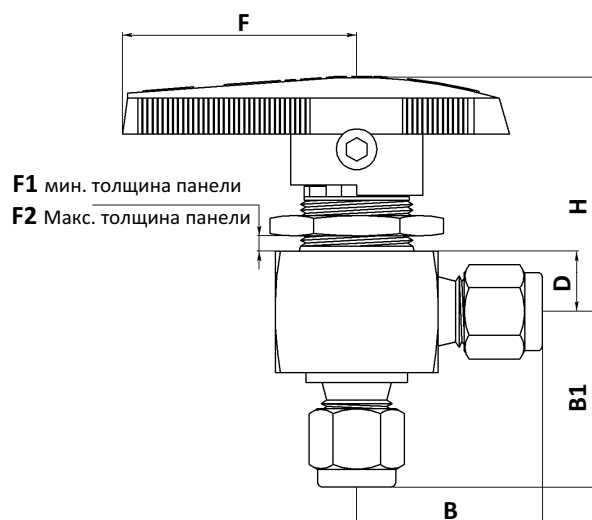
| Серия крана | 2-х ходовой проходной | 2-х ходовой угловой | 3-х ходовой |
|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| B1V | 172bar | 172bar | 172bar |
| B2V | 207bar | 172bar | 172bar |
| B3V | 172bar | 103bar | 103bar |
| B4V | 172bar | 103bar | 103bar |

2-х ходовые краны

Прямое исполнение



Угловое исполнение



Размеры параметров B и B1 для угловых шаровых кранов смотрите в таблице на 3-х ходовые краны

Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | Размеры, мм | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | Входное и выходное | | A | B | B1 | D | E | F | F1 | F2 | G | H | W |
| B1VH -1T | 1.3 | 0.1 | 1/16" Hy-Lok | | 42.6 | 21.3 | 21.3 | 8.8 | 8.8 | 26.0 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1VH -3M | 2.4 | 0.2 | 3mm Hy-Lok | | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 8.8 | 8.8 | 26.0 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1VH -2T | | 1/8" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | |
| B1VF -2N | 3.2 | 0.5 | 1/8" NPT внутренняя | | 41.2 | 20.6 | 20.6 | 8.8 | 8.8 | 26.0 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1VH -6M | | 6mm Hy-Lok | | 55.4 | 27.7 | 27.7 | | | | | | | | | |
| B1VH -4T | | 1/4" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | |
| B2VF -2N | 4.8 | 1.2 | 1/8" NPT внутренняя | | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 10.0 | 10.0 | 39.0 | 6.0 | 2.5 | 20.0 | 41.2 | 20.0 |
| B2VF -4N | | 1/4" NPT внутренняя | | 52.4 | 26.2 | 26.2 | | | | | | | | | |
| B2VF -4R | | 1/4" RT внутренняя | | 50.8 | 25.4 | 26.2 | | | | | | | | | |
| B2VM -4N | | 1/4" NPT наружная | | 55.6 | | | 30.2 | | | | | | | | |
| B2VMH -4N4T | | 1/4" NPT внутр / 1/4" Hy-Lok | | 60.4 | 30.2 | 30.2 | | | | | | | | | |
| B2VH -6M | | 6mm Hy-Lok | | 62.0 | 31.0 | 31.0 | | | | | | | | | |
| B2VH -4T | | 1/4" Hy-Lok | | 65.0 | 32.5 | 32.5 | | | | | | | | | |
| B2VH -8M | | 8mm Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | |
| B2VH -6T | | 3/8" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | |
| B3VF -4N | | 7.1 | 3.0 | 1/4" NPT внутренняя | | 63.6 | 31.8 | | | | | | | | |
| B3VF -6N | 3/8" NPT внутренняя | | | | | | | | | | | | | | |
| B3VF -6R | 3/8" RT внутренняя | | | | | | | | | | | | | | |
| B3VH -6T | 3/8" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | | |
| B3VH -10M | 10.3 | 6.0 | 10mm Hy-Lok | | 77.8 | 38.9 | 38.9 | 17.5 | 17.5 | 77.0 | 10.0 | 3.0 | 39.0 | 67.0 | 38.1 |
| B4VF -8N | | 1/3" NPT внутренняя | | 79.2 | 39.6 | 39.6 | | | | | | | | | |
| B4VF -8R | | 1/2" RT внутренняя | | | | | | | | | | | | | |
| B4VH -12M | | 12mm Hy-Lok | | 100.0 | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | |
| B4VH -8T | 10.3 | 12.0 | 1/2" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B4VH -12T | | 3/4" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | | |

3-х ходовые краны

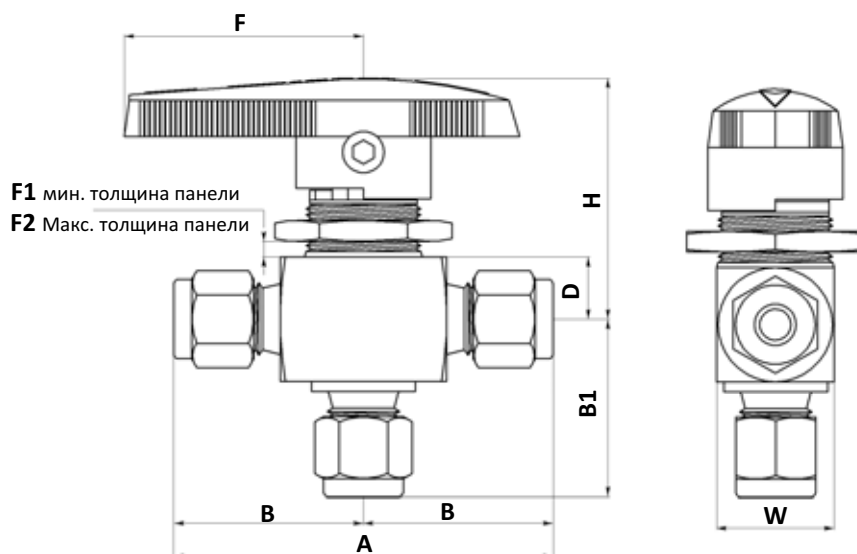


Таблица размеров

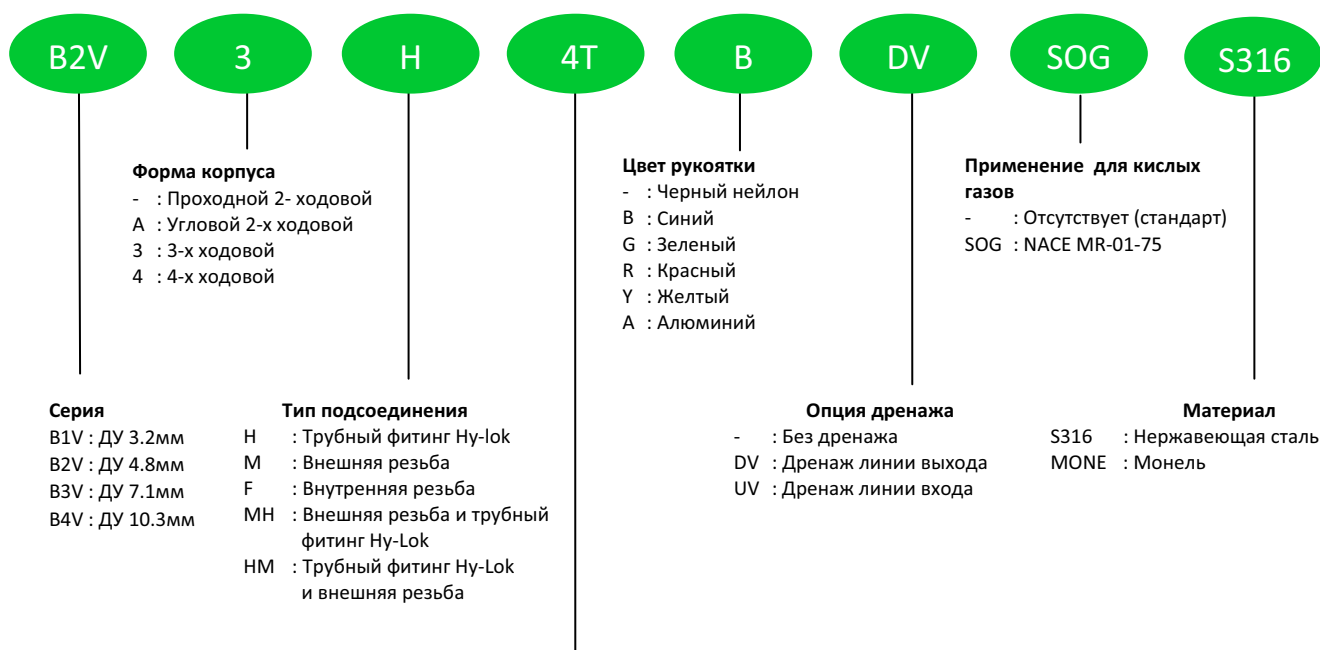
| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|----------------|------------|---------------------------------|---------------------|--------|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | Боковое | Нижнее | A | B | B1 | D | F | F1 | F2 | G | H | W |
| B1V3H -1T | 1.3 | 0.08 | 1/16" Hy-Lok | | 42.6 | 21.3 | 20.6 | 8.8 | 28.0 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1V3H -3M | 2.4 | 0.15 | 3mm Hy-Lok | | 50.8 | 25.4 | 24.6 | 8.8 | 28.0 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1V3H -2T | | 1/8" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B1V3F -2N | 3.2 | 0.30 | 1/8" NPT внутренняя | | 41.2 | 20.6 | 20.6 | 8.8 | 8.8 | 5.5 | 2.0 | 15.0 | 34.0 | 17.5 |
| B1V3H -6M | | 6mm Hy-Lok | | 55.4 | 27.7 | 26.9 | | | | | | | | |
| B1V3H -4T | | 1/4" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B2V3F -4N | 4.8 | 0.75 | 1/4" NPT внутренняя | | 52.4 | 26.2 | 26.2 | 10.0 | 39.0 | 6.0 | 2.5 | 20.0 | 41.2 | 20.0 |
| B2V3F -4R | | 1/4" RT внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| B2V3H -6M | | 6mm Hy-Lok | | 60.4 | 30.2 | 29.5 | | | | | | | | |
| B2V3H -4T | | 1/4" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B2V3HM -4T4N | | 1/4" Hy-Lok / 1/4" NPT наружная | | 26.2 | | | | | | | | | | |
| B2V3H -8M | 8mm Hy-Lok | | 62.0 | 31.0 | 30.2 | | | | | | | | | |
| B3V3F -4N | 7.1 | 1.7 | 1/4" NPT внутренняя | | 63.6 | 31.8 | 31.8 | 14.5 | 51.0 | 9.0 | 3.0 | 28.0 | 52.8 | 28.6 |
| B3V3F -6N | | 3/8" NPT внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| B3V3F -6R | | 3/8" RT внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| B3V3H -6T | | 3/8" Hy-Lok | | 73.2 | 36.6 | 35.8 | | | | | | | | |
| B3V3H -10M | | 10mm Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B4V3F -8N | 10.3 | 3.5 | 1/3" NPT внутренняя | | 79.2 | 39.6 | 39.6 | 17.5 | 77.0 | 10.0 | 3.0 | 39.0 | 67.0 | 38.1 |
| B4V3F -8R | | 1/2" RT внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| B4V3H -12M | | 12mm Hy-Lok | | 89.0 | 44.5 | 44.5 | | | | | | | | |
| B4V3H -8T | | 1/2" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| B4V3H -12T | | 3/4" Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |

Тестирование

Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар.
Возможны дополнительные испытания по запросу

Перенастройка уплотнения

Шаровые краны настроены на давление 69бар при температуре 21°C.
Для применения на более высокое давление, уплотнение должно быть перенастроено. Это можно сделать на установленном кране. С помощью шестигранного ключа снимается рукоятка. Затяните гайку сальника по часовой стрелке на одну шестнадцатую (22.5°) оборота. После этого соберите кран.

Подбор кодировки**Размеры подсоединений**

Резьбы NPT (BSPT)

| | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Размер резьбы | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| Обозначение | 2N(R) | 4N(R) | 6N(R) | 8N(R) | 12N(R) |

Трубные фитинги Hy-Lok

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Дюймовая труба | O.D (дюймы) | 1/16 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 |
| | Обозначение | 1T | 2T | 4T | 6T | 8T | 10T | 12T |
| Метрическая труба | O.D. (мм) | 3 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
| | Обозначение | 3M | 6M | 8M | 10M | 12M | 16M | 20M |

Серия Т

Trunnion Ball Valves

Цапфовые шаровые краны серии Т

Гайка для установки на панель

Плотно сидящий шток

Вставляется снизу
Обеспечивает наибольшую
безопасность

Варианты подсоединений
трубные фитинги Hy-Lok,
внутренние и наружные
резьбы NPT и BSP

Прочный корпус

Изготовлен из прокатки,
Доступны 2х ходовые и 3х ходовые исполнения

Рукоятка с рычагом

Указывает направление потока,
Не требует больших усилий,
Возможно чёрное и цветное исполнение

Опора штока

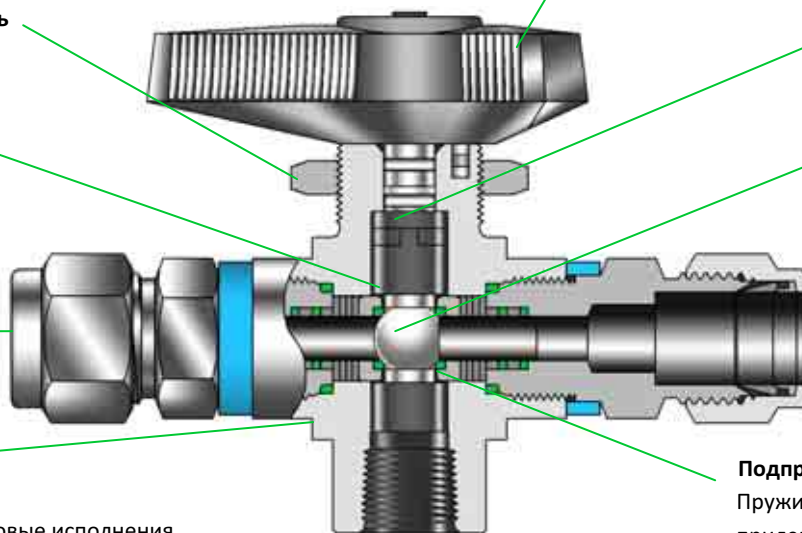
По умолчанию из PEEK

Надёжный шар-цапфа

По умолчанию с
покрытием PTFE

Подпружиненные сёдла

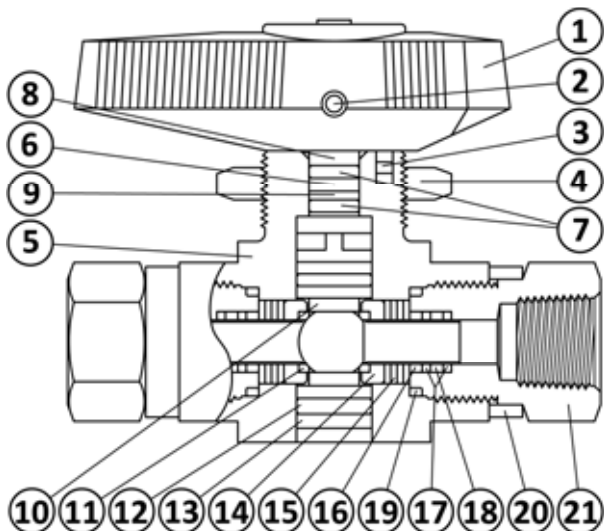
Пружины обеспечивает плотное
прилегание уплотнения



Особенности

- Диапазон давления до 690 бар при 37 °С.
- Варианты подсоединений: Фитинги Hy-Lok и внутренняя резьба NPT.
- Не требует больших усилий для закрытия и открытия.
- Маленький и компактный корпус.
- 2х ходовые “перекрывающие” и 3х ходовые “переключающие” исполнения.
- Материал корпуса - нержавеющая сталь или Монель.
- 100% заводская проверка.

Компоненты



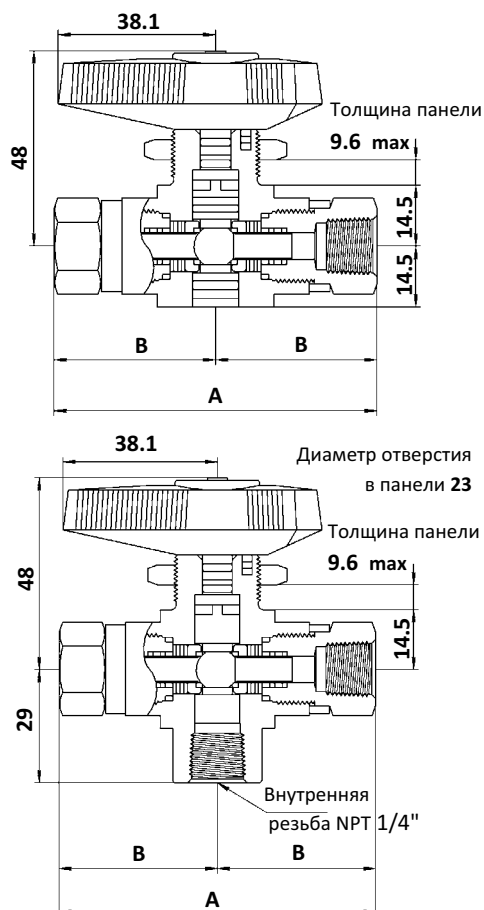
Рабочее давление для серии Т

| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316 | | | Монель 400 | | |
|---------------------|-----------------------|------|------|------------|------|------|
| | РСТФЕ | РЕЕК | РТФЕ | РСТФЕ | РЕЕК | РТФЕ |
| Материал уплотнения | | | | | | |
| Температура, °С | Рабочее давления, бар | | | | | |
| -17 .. 37 | 413 | 413 | 103 | 344 | 344 | 103 |
| 65 | 206 | 399 | 77.5 | 206 | 323 | 77.5 |
| 93 | 137 | 344 | 51.6 | 137 | 302 | 51.6 |
| 121 | 68.9 | 282 | 43.0 | 68.9 | 282 | 43.0 |
| 148 | - | 220 | 34.4 | - | 220 | 34.4 |
| 176 | - | 158 | 25.8 | - | 158 | 25.8 |
| 204 | - | 96.4 | 17.2 | - | 96.4 | 17.2 |
| 232 | - | 34.4 | 8.6 | - | 34.4 | 8.6 |

Рабочее давление для серии ТН

| Материал корпуса нержавеющая сталь 316 | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Подсоединения | Hy-Lok | Hy-Lok | Hy-Lok | Hy-Lok | Hy-Lok | Hy-Lok |
| | 1/4", 6мм | 8мм | 12мм | 3/8" | 1/2" | 10мм |
| Температура, °С | Рабочее давления, бар | | | | | |
| -17 .. 37 | 689 | 516 | 454 | 447 | 461 | 413 |
| 65 | 516 | 516 | 454 | 447 | 461 | 406 |
| 93 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 |
| 121 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 |
| 148 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 176 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 |
| 204 | 96.4 | 96.4 | 96.4 | 96.4 | 96.4 | 96.4 |
| 232 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 |

*- Материал уплотнения для кранов серии ТН только РЕЕК



Серия Т (до 414 бар)

Материалы конструкций

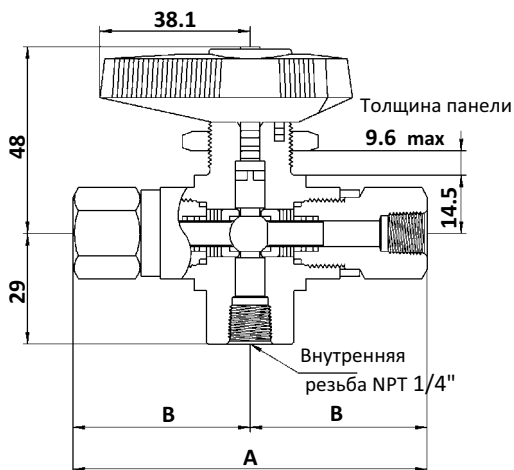
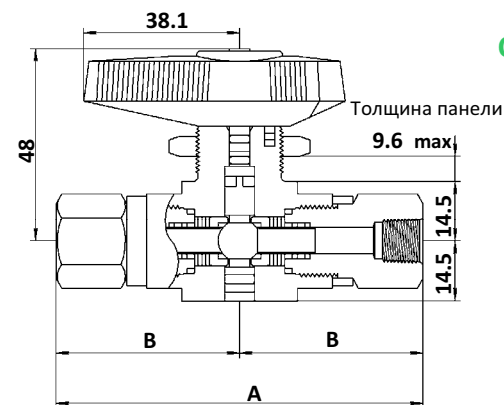
| № | Компонент | Материал корпуса | |
|----|------------------------|---------------------------------------|------------|
| | | Нержавеющая сталь | Монель |
| 1 | Рукоятка | Нейлон с латунной вставкой | |
| 2 | Винт рукоятки | Нержавеющая сталь 316 | |
| 3 | Фиксатор рукоятки | Нержавеющая сталь 316 | |
| 4 | Гайка крепл. на панель | Нержавеющая сталь 316 | |
| 5 | Корпус | Нержавеющая сталь 316 | Монель 400 |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь 316 | Монель 405 |
| 7 | Кольцо сальника | Viton | |
| 8 | Сальник | PTFE | |
| 9 | Опора штока | PEEK | |
| 10 | Шар | Нержавеющая сталь 316 | Монель 405 |
| 11 | Нижнее кольцо | Viton (Только для двухходовых кранов) | |
| 12 | Нижний сальник | PTFE (Только для двухходовых кранов) | |
| 13 | Седло шара | PCTFE / PTFE / PEEK | |
| 14 | Держатель седла шара | Нержавеющая сталь 316 | Монель 405 |
| 15 | Пружина | Сталь X-750 | |
| 16 | Втулка | Нержавеющая сталь 316 | Монель 405 |
| 17 | Посадочные кольца | PTFE | |
| 18 | Дублирующее кольцо | Viton | |
| 19 | Уплотнение муфты | PTFE | |
| 20 | Маркировка | Nylon | |
| 21 | Подсоединения | Нержавеющая сталь 316 | Монель 405 |

Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | Размеры, мм | | |
|--------------------|------------|-----|---------------|---------------------|-------------|-------|-------|
| | | | Входные | Выходные | A | B | |
| Т (2х ходовой) | F – 2N | 4.8 | 1.2 | 1/8" NPT внутренняя | | 74.7 | 37.35 |
| | F – 4N | | | 1/4" NPT внутренняя | | | |
| | H – 4T | | | 1/4" фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H – 6T | | | 3/8" фитинг Hy-Lok | | 11.2 | 55.6 |
| | H – 8T | | | 1/2" фитинг Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |
| | H – 6M | | | 6мм фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H – 8M | | | 8мм фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H – 10M | | | 10мм фитинг Hy-Lok | | 111.8 | 55.9 |
| | H – 12M | | | 12мм фитинг Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |
| ТЗ (3х ходовой) | F – 4N2N | 4.8 | 0.75 | 1/8" NPT внутренняя | | 74.7 | 37.35 |
| | F – 4N | | | 1/4" NPT внутренняя | | | |
| | FH – 4N4T | | | 1/4" фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | FH – 4N6T | | | 3/8" фитинг Hy-Lok | | 11.2 | 55.6 |
| | FH – 4N8T | | | 1/2" фитинг Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |
| | FH – 4N6M | | | 6мм фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | FH – 4N8M | | | 8мм фитинг Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | FH – 4N10M | | | 10мм фитинг Hy-Lok | | 111.8 | 55.9 |
| | FH – 4N12M | | | 12мм фитинг Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |

Расход, л/мин (21°С)

| Относительная потеря давления, бар | | Cv, 2х ходовые краны | | | | | | Cv, 3х ходовые |
|------------------------------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 0.75 |
| Воздух, л/мин | 0.68 | 311 | 396 | 424 | 453 | 481 | 509 | 226 |
| | 3.4 | 849 | 1019 | 1104 | 1189 | 1274 | 1359 | 651 |
| | 6.8 | 1500 | 1812 | 1953 | 2095 | 2265 | 2406 | 1132 |
| Вода, л/мин | 0.68 | 12.1 | 14.3 | 15.5 | 17.8 | 17.8 | 19.3 | 9.0 |
| | 3.4 | 26.8 | 32.1 | 34.8 | 37.4 | 40.1 | 42.7 | 20.0 |
| | 6.8 | 37.8 | 45.4 | 49.2 | 53.0 | 56.7 | 60.5 | 28.3 |



Серия TH (до 690 бар)

Материалы конструкций

| № | Компонент | Материал корпуса |
|----|------------------------|---------------------------------------|
| | | Нержавеющая сталь |
| 1 | Рукоятка | Нейлон с латунной вставкой |
| 2 | Винт рукоятки | Нержавеющая сталь 316 |
| 3 | Фиксатор рукоятки | Нержавеющая сталь 316 |
| 4 | Гайка крепл. на панель | Нержавеющая сталь 316 |
| 5 | Корпус | Нержавеющая сталь 316 |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь 316 |
| 7 | Кольцо сальника | Viton |
| 8 | Сальник | PTFE |
| 9 | Опора штока | PEEK |
| 10 | Шар | Нержавеющая сталь 316 |
| 11 | Нижнее кольцо | Viton (Только для двухходовых кранов) |
| 12 | Нижний сальник | PTFE (Только для двухходовых кранов) |
| 13 | Седло шара | PEEK |
| 14 | Держатель седла шара | Нержавеющая сталь 316 |
| 15 | Пружина | Сталь X-750 |
| 16 | Втулка | Нержавеющая сталь 316 |
| 17 | Посадочные кольца | PTFE |
| 18 | Дублирующее кольцо | Viton |
| 19 | Уплотнение муфты | PTFE |
| 20 | Маркировка | Nylon |
| 21 | Подсоединения | Нержавеющая сталь 316 |

Таблица размеров

| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения | | Размеры, мм | | |
|---------------------|------------|-----|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| | | | Входные | Выходные | A | B | |
| TH (2х ходовой) | F - 2N | 4.8 | 1.2 | 1/8" NPT внутренняя | | 74.7 | 37.35 |
| | F - 4N | | | 1/4" NPT внутренняя | | | |
| | H - 4T | | | 1/4" Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H - 6T | | | 3/8" Hy-Lok | | 11.2 | 55.6 |
| | H - 8T | | | 1/2" Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |
| | H - 6M | | | 6мм Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H - 8M | | | 8мм Hy-Lok | | 105.2 | 52.6 |
| | H - 10M | | | 10мм Hy-Lok | | 111.8 | 55.9 |
| | H - 12M | | | 12мм Hy-Lok | | 116.8 | 58.4 |
| TH3 (3х ходовой) | F - 4N2N | 4.8 | 0.75 | 1/4" NPT внутренняя | 1/8" NPT внутренняя | 74.7 | 37.35 |
| | F - 4N | | | | 1/4" NPT внутренняя | | |
| | FH - 4N4T | | | | 1/4" Hy-Lok | 105.2 | 52.6 |
| | FH - 4N6T | | | | 3/8" Hy-Lok | 11.2 | 55.6 |
| | FH - 4N8T | | | | 1/2" Hy-Lok | 116.8 | 58.4 |
| | FH - 4N6M | | | | 6мм Hy-Lok | 105.2 | 52.6 |
| | FH - 4N8M | | | | 8мм Hy-Lok | 105.2 | 52.6 |
| | FH - 4N10M | | | | 10мм Hy-Lok | 111.8 | 55.9 |
| | FH - 4N12M | | | | 12мм Hy-Lok | 116.8 | 58.4 |

Расход, л/мин (21°С)

| Относительная потеря давления, бар | Cv, 2х ходовые краны | | | | | | Cv, 3х ходовые | |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|------|
| | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 0.75 | |
| Воздух, л/мин | 10.3 | 2152 | 2805 | 2803 | 3029 | 3256 | 3454 | 1614 |
| | 41.3 | 8070 | 9627 | 10505 | 11298 | 12119 | 12912 | 5946 |
| | 68.9 | 13308 | 16140 | 17272 | 18688 | 19821 | 21321 | 9912 |
| Вода, л/мин | 10.3 | 45.4 | 56.7 | 60.5 | 64.3 | 68.1 | 74.1 | 34.8 |
| | 41.3 | 94 | 109 | 121 | 128 | 140 | 147 | 69.1 |
| | 68.9 | 143 | 143 | 155 | 166 | 178 | 189 | 90.8 |

Сбросной клапан

Для 2х ходовых кранов доступна опция дренажа.

Сбросной клапан выхода

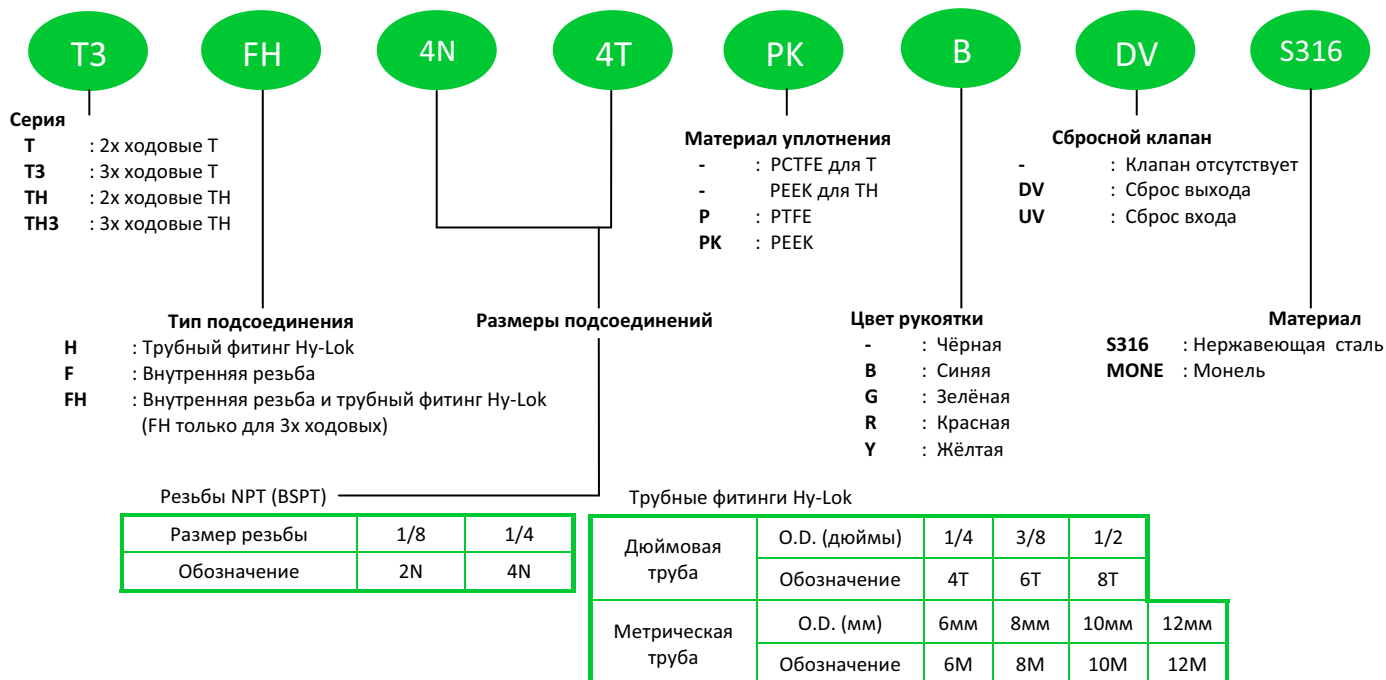
В закрытом состоянии выход клапана соединяется отверстием в пробке с атмосферой. Сброс производится через нижнюю часть пробки.

Сбросной клапан входа

В закрытом состоянии вход клапана соединяется отверстием в пробке с атмосферой. Постоянный сброс производится через нижнюю часть пробки.

Наборы запасных частей

| Серия | Заказной номер | Содержание набора |
|--|----------------|---|
| Т 2х ходовой | KIT-T-SET | Инструкции, подборка цапфы (Шар(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (10 с PTFE седлом, 12 с прочими), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2) |
| Т 3х ходовой | KIT-T3-SET | Инструкции, шток(1), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (10 с PTFE седлом, 12 с прочими), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2) |
| Некоторые наборы содержат компоненты, материалы которых следует уточнить (стр. 2-3 каталога). Обозначение нестандартного материала следует добавить в кодировку набора. Например: KIT-T-SET-P-MONE | | |
| ТН 2х ходовой | KIT-TN-SET | Инструкции, подборка цапфы (Шар(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (12), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2) |
| ТН 3х ходовой | KIT-TN-SET | Инструкции, Шар(1), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (12), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2) |
| Компоненты корпуса для кранов серии ТНВ делаются только из нержавеющей стали и материала PEEK. | | |

**Проверка**

- Характеристики открытия и закрытия каждого крана проверяются азотом.
- Возможны дополнительные тесты по запросу.

Серия Plug

Plug Valves

Пробковые краны серии Plug

Корпус изготовлен из проката

Уплотнение из Viton с покрытием PTFE

- Максимальный срок службы
- Съёмные уплотнения

Варианты подсоединений
трубные фитинги Hy-loc,
внутренние и наружные
резьбы NPT и BSP

Пробка с PTFE покрытием

Рукоятка с рычагом

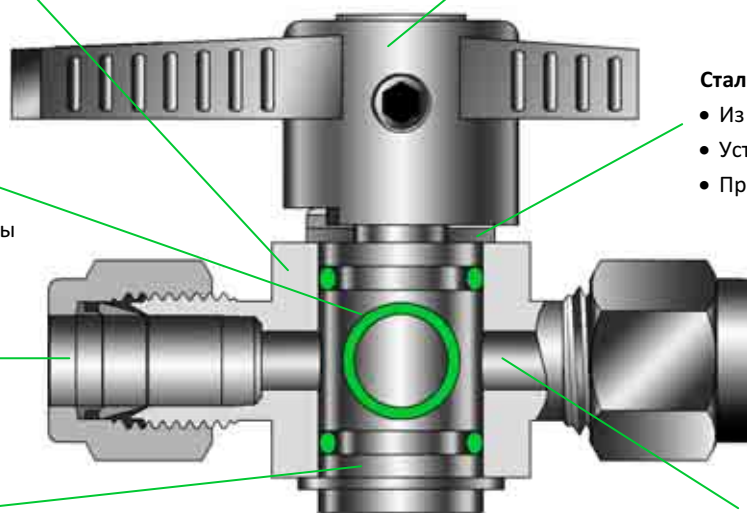
- Указывает направление потока
- Позволяет быстро переключать кран
- Не требует больших усилий
- Возможно чёрное и цветное исполнение

Стальная шайба

- Из нержавеющей стали 316
- Установлена сверху и снизу
- Предотвращает выпадение пробки

Ду

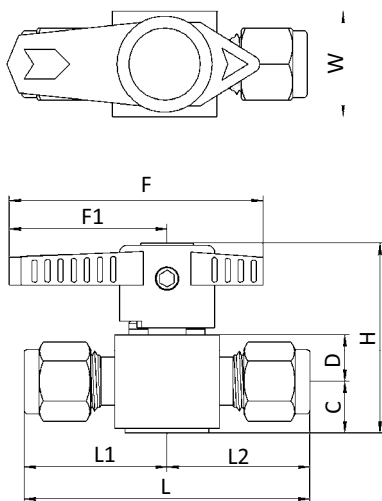
- на различные коэффициенты расхода Cv от 1.4 до 7.0
- Максимально увеличено для минимальной потери



Особенности

- Диапазон давления до 207 бар при 21 °С.
- Диапазон температур от -23°С до 204°С со стандартном уплотнением из Viton покрытым PTFE.
- Простая установка и обслуживание.
- Маленький и компактный корпус.
- Материал корпуса - нержавеющая сталь или латунь.
- 100% заводская проверка.

Таблица размеров



| Заказной номер | Ду, мм | Cv | Подсоединения Входные / Выходные | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----|---|---------------------|--------------------|----------------|------|----|------|----|----------------|----|------|
| | | | | L | L ₁ | L ₂ | C | D | H | F | F ₁ | W | |
| P1V | 4.4 | 0.2 | 1/8" фитинг Hy-Lok | 50.6 | 25.3 | 25.3 | 12.5 | 10 | 41.5 | 47 | 30 | 20 | |
| | | | 1/8" NPT наружная | 39.4 | 19.7 | 19.7 | | | | | | | |
| | | | 1/8" NPT внутренняя | 45.2 | 22.6 | 22.6 | | | | | | | |
| | 0.9 | 1.4 | 1/4" фитинг Hy-Lok | 55.2 | 27.6 | 27.6 | | | | | | | |
| | | | 1/4" NPT наружная / 1/4" фитинг Hy-Lok | 51.8 | 24.2 | 27.6 | | | | | | | |
| | | | 1/4" NPT наружная | 48.4 | 24.2 | 24.2 | | | | | | | |
| | | | 1/4" NPT внутренняя | 53.0 | 26.5 | 26.5 | | | | | | | |
| | 1.4 | 0.9 | 1/4" ISO внутренняя | 56.0 | 28.0 | 28.0 | | | | | | | |
| | | | 1/4" NPT наружная / 1/4" NPT внутренняя | 50.7 | 24.2 | 26.5 | | | | | | | |
| | | | 6мм фитинг Hy-Lok | 55.4 | 27.7 | 27.7 | | | | | | | |
| P2V | 7.2 | 3.6 | 1/4" NPT внутренняя | 60.4 | 30.2 | 30.2 | 17.5 | 15 | 57.5 | 64 | 39 | 30 | |
| | | | 3/8" фитинг Hy-Lok | 68.4 | 34.2 | 34.2 | | | | | | | |
| | | 4.0 | 2.3 | 1/2" фитинг Hy-Lok | 74.0 | 37.0 | | | | | | | 37.0 |
| | | | | 1/2" NPT наружная | 68.2 | 34.1 | | | | | | | 34.1 |
| | | | | 1/2" NPT внутренняя | 73.2 | 36.6 | | | | | | | 36.6 |
| | | 5.7 | 4.3 | 12мм ISO внутренняя | 79.0 | 39.9 | | | | | | | 39.9 |
| | | | | | 10мм фитинг Hy-Lok | 68.6 | | | | | | | 34.3 |
| | | 4.3 | 4.3 | 12мм фитинг Hy-Lok | 74.2 | 37.1 | | | | | | | 37.1 |

Материалы конструкции

| Наименование | Материал | |
|-----------------------|------------------------|--------|
| | Нержавеющая сталь 316 | Латунь |
| Рукоятка | Чёрный пластик | |
| Винт | Нержавеющая сталь 316 | |
| Фиксирующее кольцо | | |
| Пробка | Нержавеющая сталь 316 | Латунь |
| | Покрытие: PTFE | |
| Уплотнительное кольцо | Viton с покрытием PTFE | |
| Корпус | Нержавеющая сталь 316 | Латунь |

Диапазон температур и рабочее давление

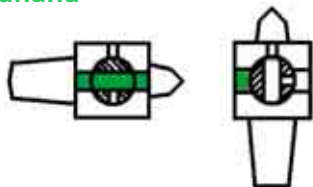
| Серия | Материал | Рабочее давление | Диапазон температур |
|-------|-------------------|------------------|--------------------------|
| P1V | Нержавеющая сталь | 206 бар | -23°C .. 204°C с PTFE |
| | латунь | | |
| P2V | Нержавеющая сталь | 206 бар | |
| | Латунь | 137 бар | |

Гидравлическое сопротивление

| Заказной номер | | Cv | Потеря давления, бар | | | | | |
|----------------|-----------|------|-----------------------------|------|------|-------------|------|------|
| Серия | № | | Воздух, м ³ /мин | | | Вода, л/мин | | |
| | | 17 | 85 | 170 | 4 | 20 | 38 | |
| P1V | H - 2T | 0.2 | 0.16 | 0.41 | 0.74 | 0.05 | 0.10 | 0.14 |
| | M - 2N | 1.0 | 0.78 | 2.07 | 3.67 | 0.22 | 0.50 | 0.71 |
| | F - 2N | | 0.78 | 2.07 | 3.67 | 0.22 | 0.50 | 0.71 |
| | H - 4T | 1.4 | 1.09 | 2.90 | 5.14 | 0.31 | 0.71 | 1.00 |
| | MH - 4N4T | | 1.09 | 2.90 | 5.14 | 0.31 | 0.71 | 1.00 |
| | M - 4N | 0.9 | 0.70 | 1.86 | 3.30 | 0.20 | 0.45 | 0.63 |
| | F - 4N | | 0.70 | 1.86 | 3.30 | 0.20 | 0.45 | 0.63 |
| | F - 4R | | 0.70 | 1.86 | 3.30 | 0.20 | 0.45 | 0.63 |
| | MF - 4N | | 0.70 | 1.86 | 3.30 | 0.20 | 0.45 | 0.63 |
| | H - 6M | 1.4 | 1.79 | 4.76 | 8.44 | 0.51 | 1.13 | 1.60 |
| P2V | F - 4N | 3.6 | 2.81 | 7.45 | 13.2 | 0.79 | 1.77 | 2.49 |
| | H - 6T | 7.0 | 5.45 | 14.5 | 25.7 | 1.53 | 3.43 | 4.83 |
| | H - 8T | 4.0 | 3.12 | 8.28 | 14.7 | 0.88 | 1.96 | 2.77 |
| | M - 8N | 2.3 | 1.79 | 4.76 | 8.44 | 0.51 | 1.14 | 1.60 |
| | F - 8N | | 1.79 | 4.76 | 8.44 | 0.51 | 1.14 | 1.60 |
| | F - 8R | 1.79 | 4.76 | 8.44 | 0.51 | 1.14 | 1.60 | |
| | H - 10M | 5.7 | 4.44 | 11.8 | 21.0 | 1.25 | 2.79 | 3.94 |
| | H - 12M | 4.3 | 3.35 | 8.90 | 15.9 | 0.95 | 2.11 | 2.98 |

Опция сбросного клапана

Открытое положение



Закрытое положение

Открыт сбросной клапан

P1V

Серии

P1V : Ду 4.4 мм
P2V : Ду 7.2 мм

MH

4N

4T

DV

B

S316

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг Hy-Lok
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Наружная резьба и трубный фитинг Hy-Lok
MF : Внутренняя и наружная

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

| | | | |
|---------------|-------|-------|-------|
| Размер резьбы | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| Обозначение | 4N(R) | 6N(R) | 8N(R) |

Трубные фитинги Hy-Lok

| | | | | |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|
| Дюймовая труба | O.D. (дюймы) | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| | Обозначение | 4T | 6T | 8T |
| Метрическая труба | O.D. (мм) | 6 | 10 | 12 |
| | Обозначение | 6M | 10M | 12M |

Сбросной клапан

- : Клапан отсутствует
DV : Сброс снизу

Цвет рукоятки

- : Чёрная
B : Синяя
G : Зелёная
R : Красная
Y : Жёлтая

Материал

S316 : Нержавеющая сталь
BRAS : Латунь

Тестирование

Каждый кран прошёл заводскую проверку на давление 41 бар.

Серия SO

Swing Out Ball Valves

Долговечные трёхкорпусные краны

Прямая рукоятка не требует больших усилий

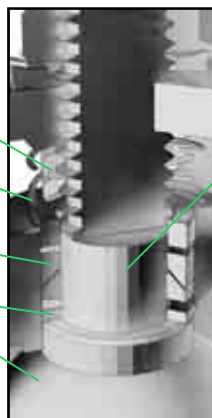
Дисковая пружина штока компенсирует изменения температуры и давления

Пружина заземления снимает статическое напряжение с рукоятки

Шевронное сальниковое уплотнение снижает трение

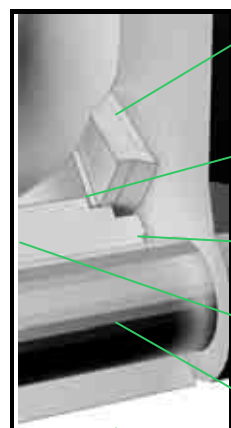
Подшипник штока из материала PEEK

Полированный шар снижает трение, увеличивает герметичность



Шток

Самоблокирующееся устройство



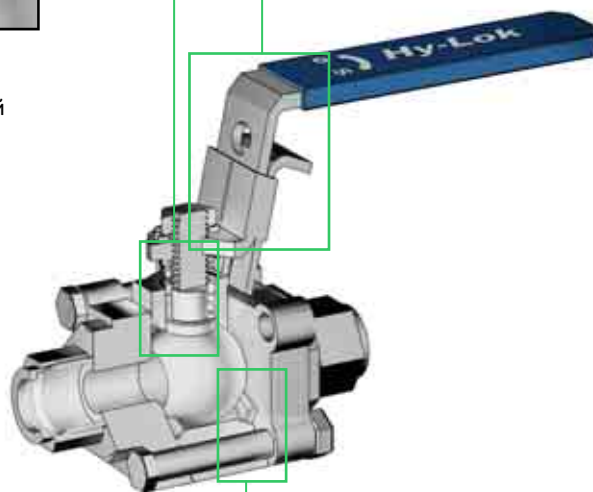
Дисковая пружина и седло компенсирует перепады температуры и давления жидкостей

Вспомогательное кольцо препятствует выпиранию и изнашиванию седла

Уплотнение подсоединений

Центральный корпус разборный, возможно трёхходовое исполнение

Болты и гайки



Диапазон температур и рабочее давление

| Материал уплотнения | Серия | Рабочее давление, бар | Давление при максимальной температуре |
|---------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|
| Армированный PTFE | SO1B | 151 | 7 бар при 232°C |
| | SO2B | | |
| | SO3B | | |
| PTFE | SO1B | 103 | 7 бар при 232°C |
| | SO2B | | |
| | SO3B | | |
| UHMWPE | SO1B | 206 | 17 бар при 121°C |
| | SO2B | 172 | |
| | SO3B | | |
| Углеродистый PTFE | SO1B | 172 | 7 бар при 232°C |
| | SO2B | | |
| | SO3B | | |
| PEEK | SO1B | 206 | 55 бар при 232°C |
| | SO2B | 172 | |
| | SO3B | | |

Примечание: Рабочее давление для переключающих клапанов 69 бар при температуре -28..+38°C.

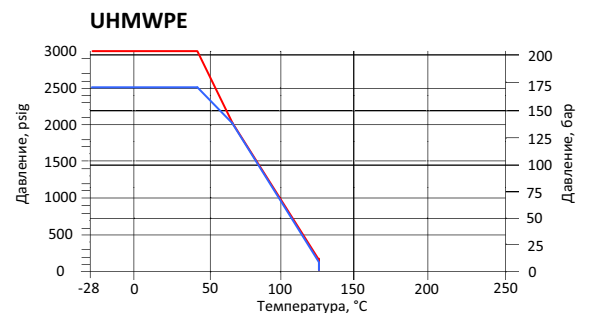
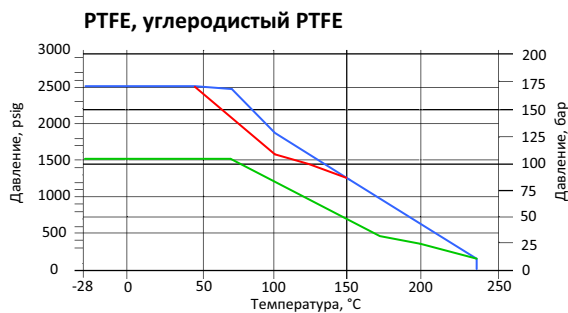
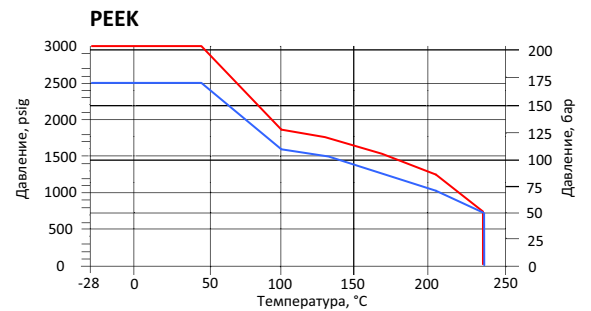
Технические параметры

- Рабочее давление до 207 бар при 38°C
- Диапазон температур от -28°C до +232°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Размеры
 - Фитинг Hy-Lok: от 1/4" до 1" (6мм .. 25мм)
 - Резьба: от 1/8" до 1" (коническая и параллельная)
 - Под приварку: от 1/4" до 1"
 - ZCO, ZCR: от 1/4" до 1/2"

Проверка

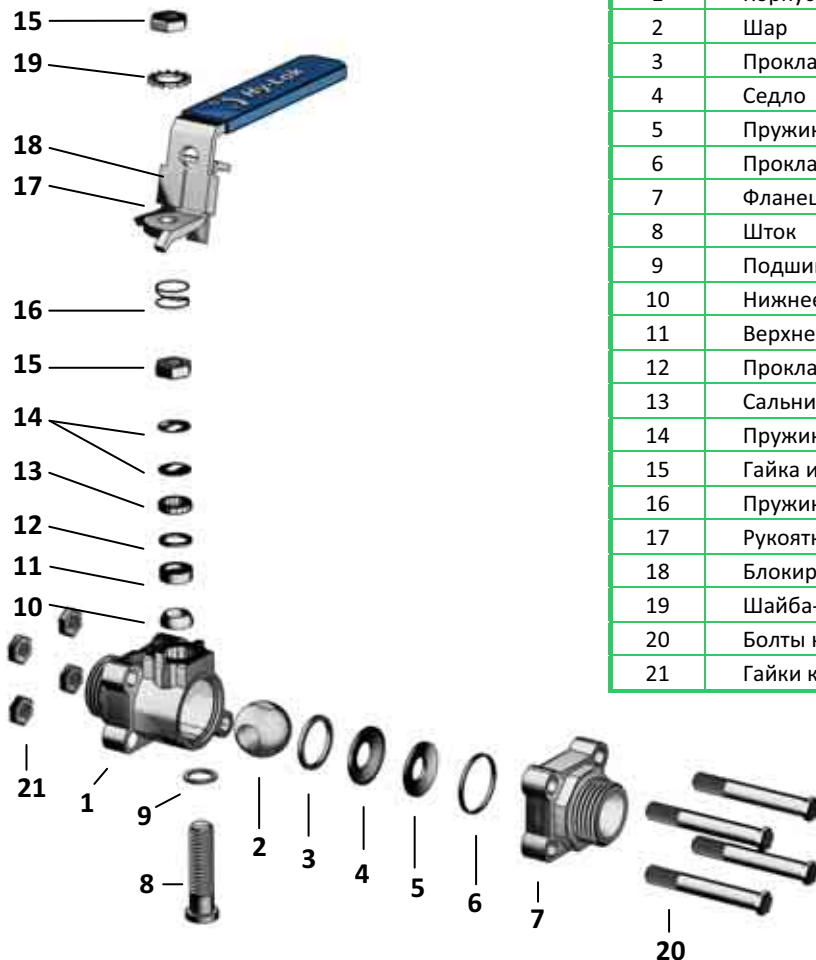
- Тест азотом при давлении 69 бар
- Гидравлический тест по запросу
- Дополнительный тест по запросу

Рабочее давление и диапазон температур



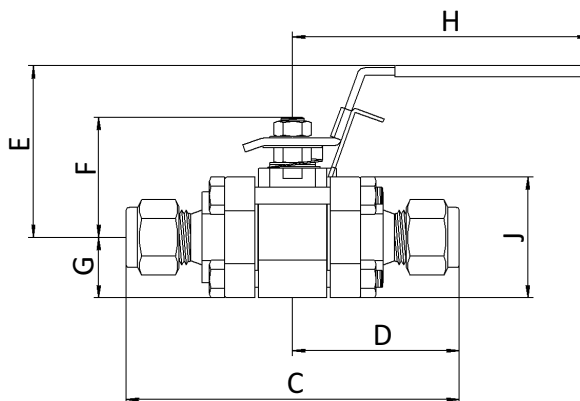
Материалы конструкций

| Описание | | Материал |
|----------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь 316 |
| 2 | Шар | Нержавеющая сталь 316 |
| 3 | Прокладка седла | |
| 4 | Седло | Армированный PTFE |
| 5 | Пружины седла | 17-7PH |
| 6 | Прокладка | PTFE |
| 7 | Фланец с подсоединением | Нержавеющая сталь CF8M |
| 8 | Шток | Нержавеющая сталь CF8M |
| 9 | Подшипник штока | CF8M |
| 10 | Нижнее уплотнение | Армированный PTFE |
| 11 | Верхнее уплотнение | |
| 12 | Прокладка уплотнения | PEEK |
| 13 | Сальник | Нержавеющая сталь |
| 14 | Пружина иглы | Жёсткая сталь |
| 15 | Гайка иглы | Нержавеющая сталь |
| 16 | Пружина заземления | |
| 17 | Рукоятка | |
| 18 | Блокирующее устройство | |
| 19 | Шайба-гровер | Сталь |
| 20 | Болты корпуса | |
| 21 | Гайки корпуса | |



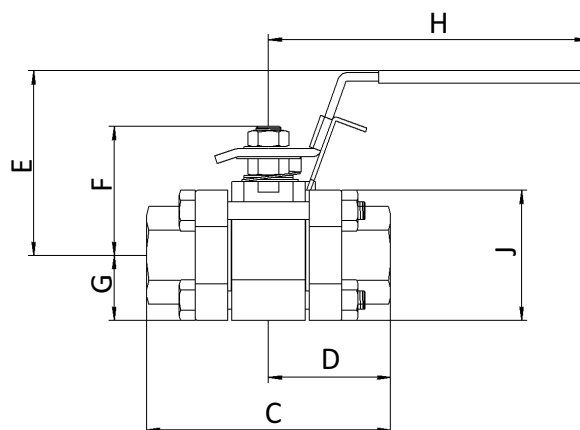
Размеры двухходовых кранов

С трубными фитингами Hy-Lok



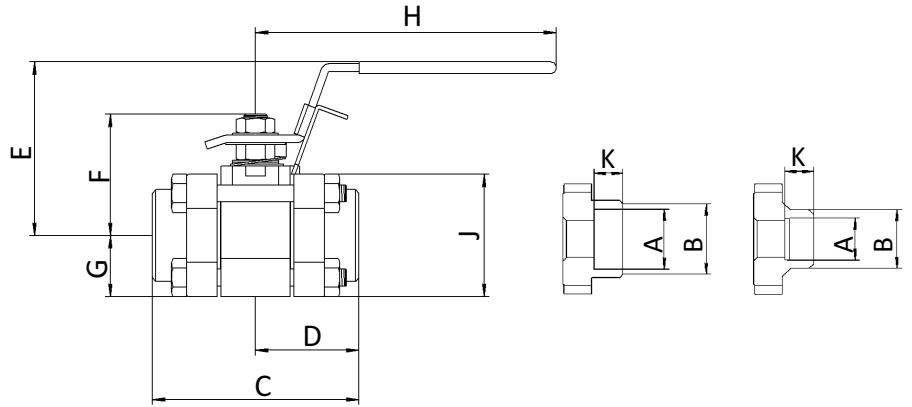
| Заказной номер | Размер подсоединения | Ду | | Cv | Размеры | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|------|------|---------|-------|------|------|-------|-------|------|--|
| | | дюймы | мм | | C | D | E | F | G | H | J | |
| Дюймовые фитинги Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| SO1BH - 4T | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 80.8 | 40.4 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1BH - 6T | 3/8" | 0.281 | 7.1 | 3.8 | | | | | | | | |
| SO2BH - 8T | 1/2" | 0.411 | 10.4 | 7.5 | 103.8 | 51.9 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 | |
| SO2BH - 12T | 3/4" | 0.516 | 13.1 | 13.6 | | | | | | | | |
| SO3BH - 16T | 1" | 0.875 | 22.2 | 40.0 | 136.7 | 68.35 | 79.0 | 61.9 | 31.00 | 149.4 | 62.0 | |
| Метрические фитинги Hy-Lok | | | | | | | | | | | | |
| SO1BH - 4M | 6мм | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 80.8 | 40.4 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1BH - 6M | 8мм | 0.250 | 6.4 | 2.5 | | | | | | | | |
| SO2BH - 8M | 10мм | 0.281 | 7.1 | 3.8 | 103.8 | 51.9 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 | |
| SO2BH - 12M | 12мм | 0.411 | 10.4 | 7.5 | | | | | | | | |
| SO3BH - 16M | 25мм | 0.875 | 22.2 | 40.0 | 136.7 | 68.35 | 79.0 | 61.9 | 31.00 | 149.4 | 62.0 | |

С внутренней резьбой



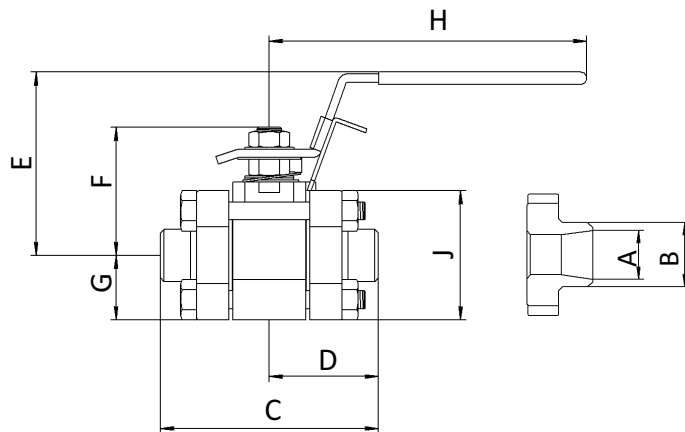
| Заказной номер | Размер подсоединения | Ду | | Cv | Размеры | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|------|------|---------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|
| | | дюймы | мм | | C | D | E | F | G | H | J | |
| Внутренняя коническая резьба NPT | | | | | | | | | | | | |
| SO1BF - 2N | 1/8" NPT | 0.281 | 7.1 | 3.8 | 55.4 | 27.7 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1BF - 4N | 1/4" NPT | | | | | | | | | | | |
| SO1BF - 6N | 3/8" NPT | 0.516 | 13.1 | 12.0 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 | |
| SO1BF - 8N | 1/2" NPT | | | | | | | | | | | |
| SO1BF - 12N | 3/4" NPT | 0.875 | 22.2 | 31.0 | 92.0 | 46.0 | 79.0 | 61.9 | 31.0 | 149.4 | 62.0 | |
| SO1BF - 16N | 1" NPT | | | 38.0 | | | | | | | | |
| Внутренняя резьба BSPT | | | | | | | | | | | | |
| SO1BF - 4R | 1/4" BSPT | 0.281 | 7.1 | 3.8 | 55.4 | 27.7 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1BF - 8R | 1/2" BSPT | 0.516 | 13.1 | 12.0 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 | |
| SO1BF - 12R | 3/4" BSPT | 0.875 | 22.2 | 31.0 | 92.0 | 46.0 | 79.0 | 61.9 | 31.0 | 149.4 | 62.0 | |
| SO1BF - 16R | 1" BSPT | | | 38.0 | | | | | | | | 114.3 |

С гнездом под приварку внахлёт



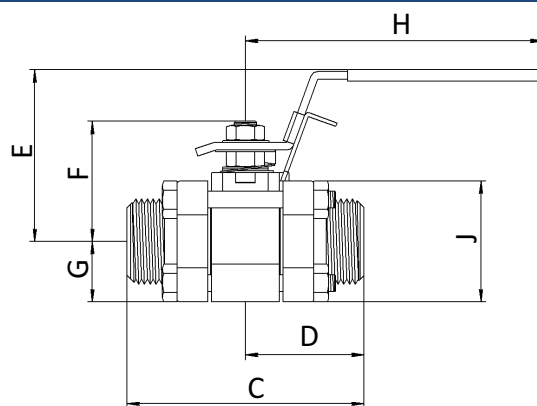
| Заказной номер | Размер подсоединения | Ду | | Cv | Размеры | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | дюймы | мм | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
| Под приварку внахлёт | | | | | | | | | | | | | | |
| SO1BSW - 4T | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 6.5 | 13.7 | 55.4 | 27.7 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 | 7.1 |
| SO1BSW - 6T | 3/8" | 0.281 | 7.1 | 3.8 | 9.7 | 17.1 | | | | | | | | 7.9 |
| SO2BSW - 8T | 1/2" | 0.411 | 10.4 | 7.5 | 12.9 | 21.3 | 68.9 | 34.45 | 68.4 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 | 9.7 |
| SO2BSW - 12T | 3/4" | 0.516 | 13.1 | 13.6 | 19.2 | 26.7 | | | | | | | | 11.2 |
| SO3BSW - 16T | 1" | 0.875 | 22.2 | 40.0 | 25.65 | 33.4 | 92.0 | 46.0 | 79.0 | 61.9 | 31.0 | 149.4 | 62.0 | 16.0 |

С гнездом под приварку встык



| Заказной номер | Размер подсоединения | Ду | | Cv | Размеры | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------|------|------|---------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|
| | | дюймы | мм | | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
| Schedule 10 | | | | | | | | | | | | | |
| SO1BBW- 4P-S10 | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 10.40 | 13.70 | 52.4 | 26.20 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 |
| SO2BBW- 8P-S10 | 1/2" | 0.516 | 13.1 | 15.0 | 17.10 | 21.30 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 |
| SO3BBW-12P-S10 | 3/4" | 0.875 | 22.2 | 36.0 | 22.45 | 26.67 | 92.0 | 46.00 | 79.0 | 61.9 | 31.00 | 149.4 | 62.0 |
| SO3BBW-16P-S10 | 1" | | | 40.0 | 27.90 | 33.40 | 88.9 | 44.45 | | | | | |
| Schedule 40 | | | | | | | | | | | | | |
| SO1BBW- 4P-S40 | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 9.20 | 13.70 | 52.4 | 26.20 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 |
| SO2BBW- 8P-S40 | 1/2" | 0.516 | 13.1 | 15.0 | 15.80 | 21.30 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 |
| SO3BBW-12P-S40 | 3/4" | 0.875 | 22.2 | 36.0 | 20.93 | 26.67 | 92.0 | 46.00 | 79.0 | 61.9 | 31.00 | 149.4 | 62.0 |
| SO3BBW-16P-S40 | 1" | | | 40.0 | 26.60 | 33.40 | 88.9 | 44.45 | | | | | |
| Schedule 80 | | | | | | | | | | | | | |
| SO1BBW- 4P-S80 | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 7.70 | 13.70 | 52.4 | 26.20 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.2 | 33.0 |
| SO1BBW- 6P-S80 | 3/8" | 0.281 | 7.1 | 3.8 | 10.70 | 17.10 | | | | | | | |
| SO2BBW- 8P-S80 | 1/2" | 0.411 | 10.4 | 7.5 | 13.90 | 21.30 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 |
| SO2BBW-12P-S80 | 3/4" | 0.516 | 13.1 | 13.6 | 18.80 | 26.70 | | | | | | | |
| SO3BBW-16P-S80 | 1" | 0.875 | 22.2 | 40.0 | 23.90 | 33.40 | 88.9 | 44.45 | 79.0 | 61.9 | 31.00 | 149.4 | 62.0 |

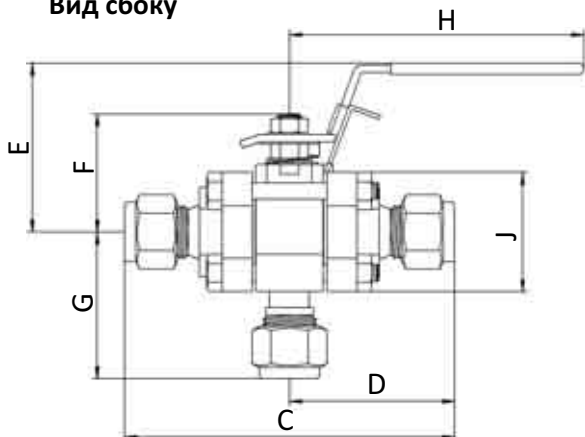
С подсоединениями ZCO и ZCR



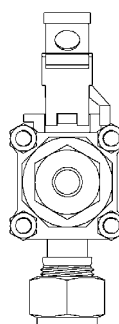
| Заказной номер | Размер подсоединения | Ду | | Cv | Размеры | | | | | | |
|---|----------------------|-------|------|-----|---------|------|------|------|-------|-------|------|
| | | дюймы | мм | | C | D | E | F | G | H | J |
| Торцевое уплотнение с кольцом O-Ring | | | | | | | | | | | |
| SO1BZCO - 4 | 1/4" ZCO | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 66.6 | 33.3 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.15 | 33.0 |
| SO2BZCO - 8 | 1/2" ZCO | 0.411 | 10.4 | 7.5 | 82.8 | 41.4 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 |
| Торцевое уплотнение с металлической прокладкой | | | | | | | | | | | |
| SO1BZCR - 4 | 1/4" ZCR | 0.188 | 4.8 | 1.2 | 63.6 | 31.8 | 47.7 | 31.8 | 16.75 | 57.15 | 33.0 |
| SO2BZCR - 8 | 1/2" ZCR | 0.411 | 10.4 | 7.5 | 92.0 | 46.0 | 64.8 | 44.2 | 22.25 | 111.0 | 44.5 |

Размеры трёхходовых кранов

Вид сбоку



Вид спереди



| Заказной номер | Размер подсоединения | Д.У. | | Размеры | | | | | | | |
|--|----------------------|-------|------|---------|-------|------|------|------|-------|------|-------|
| | | дюймы | мм | C | D | E | F | G | H | J | |
| Трубный фитинг Hy-Lok | | | | | | | | | | | |
| SO1B3H- 4T | 1/4" | 0.188 | 4.8 | 80.8 | 40.40 | 47.7 | 31.8 | 43.6 | 57.2 | 33.0 | |
| SO2B3H- 6T | 3/8" | 0.281 | 7.1 | | | | | 44.5 | | | |
| SO2B3H- 8T | 1/2" | 0.411 | 10.4 | 103.8 | 51.9 | 64.8 | 44.2 | 59.0 | 111.0 | 44.5 | |
| SO2B3H-12T | 3/4" | 0.516 | 13.1 | | | | | 62.5 | | | |
| SO3B3H-16T | 1" | 0.812 | 20.6 | 80.8 | 40.40 | 47.7 | 31.8 | 74.9 | 57.2 | 33.0 | |
| Внутренняя коническая резьба NPT | | | | | | | | | | | |
| SO1B3F- 4N | 1/4" NPT | 0.281 | 7.1 | 55.4 | 27.70 | 47.7 | 31.8 | 36.5 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1B3F- 8N | 1/2" NPT | 0.516 | 13.1 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 49.0 | 111.0 | 44.5 | |
| SO1B3F-12N | 3/4" NPT | 0.812 | 20.6 | 92.0 | 46.00 | 79.0 | 61.9 | 62.5 | 149.4 | 62.0 | |
| SO1B3F-16N | 1" NPT | | | | | | | | | | |
| Внутренняя коническая резьба BSPT | | | | | | | | | | | |
| SO1B3F- 4R | 1/4" BSPT | 0.281 | 7.1 | 55.4 | 27.70 | 47.7 | 31.8 | 36.5 | 57.2 | 33.0 | |
| SO1B3F- 8R | 1/2" BSPT | 0.516 | 13.1 | 68.9 | 34.45 | 64.8 | 44.2 | 49.0 | 111.0 | 44.5 | |
| SO1B3F-12R | 3/4" BSPT | 0.812 | 20.6 | 92.0 | 46.00 | 79.0 | 61.9 | 62.5 | 149.4 | 62.0 | |
| SO1B3F-16R | 1" BSPT | | | | | | | | | | 114.3 |

Дополнительные параметры

Овальная рукоятка

Дополнительно есть возможность установки овальной рукоятки.

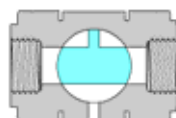
**Дренажное отверстие**

2-х ходовые краны могут быть оснащены дополнительным внутренним или внешним клапаном сброса входа или выхода.

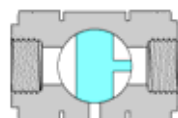
Конструкция шаров для внутреннего и внешнего сбросного клапана.



Работа сбросного клапана



Клапан открыт



Клапан закрыт, сброс.

Использование в кислых средах

Краны могут выполняться из материалов, соответствующих стандарту NACE MR-01-75

Вставки для заполнения мёртвого объёма внутри крана

Возможна дополнительная установка вставок, выполненных из армированного PTFE материала. Вставки заполняют собой не используемый внутренний объём крана.

Не рекомендуется применять для пара и горячих жидкостей.

Заказной номер: KIT-****-LDSI

**Монтажная скоба**

Набор для установки на панель включает в себя монтажную скобу, болт, винты под торцевой шестигранный ключ и колпачок.

- Возможность вертикальной и горизонтальной установки
- SO1B серия – 3/16" (4.8мм)
- SO2B и SO3B серия – 1/4" (6.4мм)
- Разметка для отверстия в панели прилагается.

Заказной номер: KIT-****-PNM

* - Для заполнения заказного номера подставьте обозначение серии. Например: KIT-SO2B-PNM

**Краны с приводом**

Шаровые краны могут быть оснащены электрическим или пневматическими приводами. Для получения более полной информации свяжитесь с дистрибьютором.

Ремонтные наборы

Набор уплотнений седла и шара

Набор для установки на панель включает в себя монтажную скобу, болт, винты под торцевой шестигранный ключ



| Заказной номер | Материал уплотнений | Компоненты |
|----------------|---------------------|-------------------------------|
| KIT-****-SEAL | RTFE | Седло, Пружины седла, |
| | PTFE | Вспомогательные кольца, |
| | RTFC | Уплотнения подсоединений, |
| | PEEK | Уплотнения иглы, Уплотнение, |
| | UHMW | Проставка уплотнений, Сальник |

*-Вставьте номер серии и размер для получения полного заказного номера. Например: KIT-SO2B-SEAL/RTFC

Разборная конструкция позволяет легко и быстро разбирать кран не требуя демонтажа и отсоединения от линии.

Чтобы разобрать кран отверните четыре гайки и вытащите один из верхних болтов. После этого вытащите среднюю секцию крана.

- Набор уплотнений
- Набор болтов и гаек

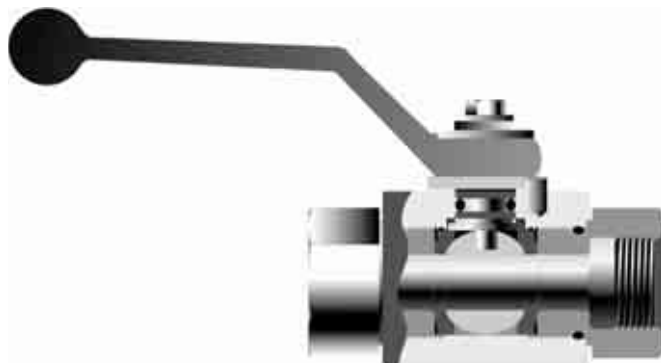


| | | | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|---|----------|--|-----------|------------------------------|-------------|
| SO2B | 3 | H | 8T | PK | M | O | DV | SOG | S316 |
| Форма корпуса | | Материал уплотнения | | Тип рукоятки | | Использование для кислотных сред | | | |
| - : Проходной 2-х ходовой 3 : 3-х ходовой | | - : Армированный PTFE PK : PEEK RC : Углеродистый PTFE UH : UHMWPE | | - : стандартная O : овальная | | - : нет SOG : По стандарту NACE MR-01-75 | | | |
| Серия | | Тип подсоединения | | Установка на панель | | Сбросной клапан | | Материал | |
| SO1B : Ду 7.1мм SO2B : Ду 13.1мм SO3B : Ду 22.2мм | | H : Трубный фитинг Hy-Lok M : Наружная резьба F : Внутренняя резьба SW : Сварка внахлест BW : Сварка встык ZCO : Фитинг с кольцом ZCR : Фитинг с прокладкой | | - : нет M : есть возможность установки на панель | | - : отсутствует DV : сброс выхода UV : сброс входа | | S316 : Нержавеющая сталь 316 | |
| | | Размеры подсоединений | | | | | | | |

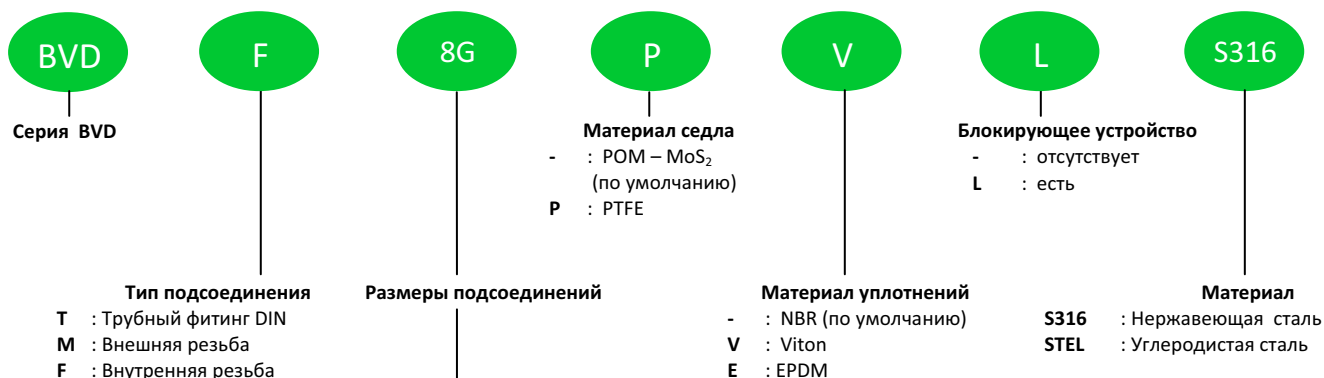
| Размер | Фитинг Hy-Lok, под приварку | Резьба NPT (BSPT) | Под приварку | ZCO, ZCR фитинги |
|--------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------------|
| 1/8" | 3 мм | 2T | 3M | 2N (R) |
| 1/4" | 6 мм | 6T | 6M | 4N (R) |
| 3/8" | 10 мм | 4T | 20M | 12N (R) |
| 1/2" | 12 мм | 8T | 25M | 16N (R) |
| 3/4" | 20 мм | 12T | 10M | 6N (R) |
| 1" | 25 мм | 16T | 12M | 8N (R) |

Краны по DIN стандарту серии 115

Предназначены для гидравлических линий. Изготавливаются из нержавеющей или углеродистой стали. Рассчитаны на высокое рабочее давление. Обладают большим проходным сечением.

**Технические параметры**

- **Рабочее давление** до 500 бар при 21°C
- **Диапазон температур** от -20°C до +100°C при стандартном POM уплотнении
- **Размеры**
 - Фитинг DIN Light: от 6 до 42 мм
 - Фитинг DIN Heavy: от 6 до 38 мм
 - Резьба: от 1/8" до 1 1/4" (коническая и параллельная)



DIN 2353 Для тонких труб (L)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр трубы, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 |
| Обозначение | 6L | 8L | 10L | 12L | 15L | 18L | 22L | 28L | 35L | 42L |

DIN 2353 Для толстых труб (S)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр трубы, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 30 | 38 |
| Обозначение | 6S | 8S | 10S | 12S | 14S | 16S | 20S | 25S | 30S | 38S |

Резьбы DIN (ISO)

| | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Размер резьбы, дюймы | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 |
| Обозначение | 2G | 4G | 6G | 8G | 12G | 16G | 20G |

Резьбы NPT

| | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Размер резьбы, дюймы | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 |
| Обозначение | 2G | 4G | 6G | 8G | 12G | 16G | 20G |



Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным представителем.

ООО "ДЕКАТЕРМ"
Адрес: 410086, Саратов, Песчано-Уметская, 43
Тел.: +7 (8452) 52-99-11
Факс: +7 (8452) 52-99-11
Сайт: <http://dekaterm.ru/>
E-mail: info@dekaterm.ru