

## Компактные шаровые краны для КИП серии V82



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

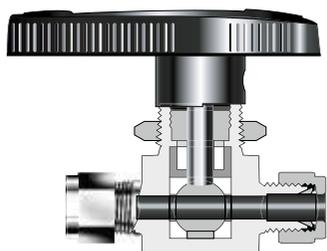
сайт: [www.lokklapan.nt-rt.ru](http://www.lokklapan.nt-rt.ru) || эл. почта: [dsk@nt-rt.ru](mailto:dsk@nt-rt.ru)

---

# Шаровые клапаны серии V82

Номинальное давление до 206 бар

## Характеристики клапанов серии V82



- Уплотнение достигается даже без давления в системе
- Конструкция с минимальной «мертвой зоной»
- Неилоновая рукоятка – показывает направление потока в клапане.
- Гайка для монтажа на панелях – входит в стандартную комплектацию и позволяет монтировать клапан на панелях или на приводе.
- Уплотнитель с верхней нагрузкой – позволяет поджимать уплотнение без снятия клапана.
- Капсульный уплотнитель – предотвращает попадание жидкости в корпус и не допускает застоя жидкости.
- Давление до 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
- Двухнаправленный поток
- обеспечивает минимальную «мертвую зону».
- Опорные кольца и диски – фиксируют капсульный уплотнитель и не допускают деформации при низких температурах.
- Шток с шаровым наконечником – производится из одной заготовки.
- Нет люфтов при вращении рукоятки.
- Неразборный корпус – снижает количество мест потенциальных течей.

## Используемые материалы

| Элемент                                 | Материалы изготовления   |             |
|---|--|-------------|
|   | Нержавеющая сталь  | Латунь      |
| 1. Рукоятка                             | Марка / Спецификация по ASTM                                       |             |
| 2. Установочный винт                    | Нейлон с латунной вставкой   |             |
| 3. Уплотнительный болт*                 | 17-4PH/A564  |             |
| 4. Верхняя манжета                      | Нерж. сталь 316/A276 или A479                                      | Латунь B16  |
| 4а. Уплотнительная пружина (серия VL82) | Нерж. сталь 316/A276 или A479                                      |             |
| 4b. Манжета (серия VG82)                | 17-4PH/A693  |             |
| 5. Вкладыш                              | Нерж. сталь 316/A276 или A479                                      |             |
| 5b. Уплотнитель (серия VG82)            | PTFE/D1710 тип 1, Марка 1, Класс B                                 |             |
| 6. Нижняя манжета                       | Нерж. сталь 316/A276   | Латунь B16  |
| 6а. Уплотнительная манжета (серия VL82) | PTFE/D1710 тип 1, Марка 1, Класс B                                 |             |
| 6b. Нижняя манжета (серия VG82)         | Нерж. сталь 316/A276   | Brass C3604 |
| 7 & 11. Верхний и нижний уплотнители    | Нерж. сталь 316/A276   |             |
| 7b. Целное седло (серия VG82)           | PTFE/D1710 тип 1   |             |
| 8. Шаровый шток                         | PFA  |             |
| 9. Опорные кольца                       | Нерж. сталь 316/A276   |             |
| 10. Боковые диски                       | Нерж. сталь 316 усиленный металл/B783 (с фторуглеродным покрытием) |             |
| 12. Гайка для монтажа на панелях        | Нерж. сталь 316/A276   | Brass B16   |
| 13. Корпус                              | Нерж. сталь 316/A276 или A479                                      |             |

\* Дисульфид молибдена с углеводородным покрытием.

• Примечания: 1. Элементы, контактирующие со средой, выделены цветом.

2. Смазочный материал на основе фтора. Смазочные материалы поставляются по отдельному заказу.

## Порядок работы клапана и регулировка уплотнения

- Клапаны серии V82 предназначены для управления потоком в полностью открытом или закрытом положении; использование клапанов V82 для регулировки интенсивности потока может привести к сокращению срока их службы.
- Клапаны, не используемые в течение длительного промежутка времени, могут требовать большего усилия при открытии.
- Рабочее давление каждого клапана устанавливается по результатам заводских испытаний под давлением 68.9 бар (1000 фунт/кв.дюйм) при температуре 21° C (70°F).
- Регулировка уплотнения может потребоваться в процессе эксплуатации клапана.

## Область применения

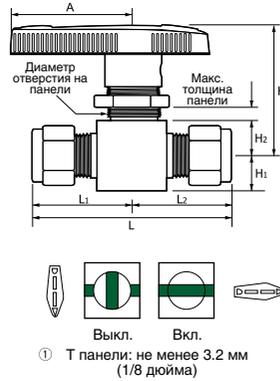
- Рынок аналитического оборудования, на котором необходимы клапаны с меньшими «мертвыми зонами» для исключения вероятности смешивания сред, приводящего к загрязнению среды.
- Системы отбора контрольных проб и технологическая контрольно-измерительная аппаратура, в которой необходимо использовать клапаны компактного размера, с высокой пропускной способностью и указателями направления потока.

## Заводские испытания и упаковка

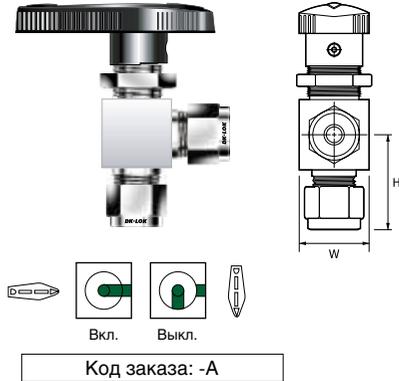
- Каждый клапан проходит заводские испытания газообразным азотом, подаваемым под давлением 68.9 бар (1000 фунт/кв.дюйм), на предмет утечек в районе седла. Уплотнения проходят испытания газообразным азотом на предмет отсутствия утечек.
- Каждый клапан очищается и упаковывается в соответствии со стандартом по очистке клапанов DC-01.

2-ходовые клапаны Вкл.-Выкл.

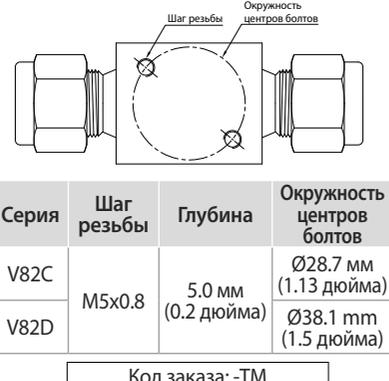
■ Прямая конфигурация



■ Угловая конфигурация



■ Возможность крепления сверху



Тех. параметры клапанов серии V82 со стандартным седлом из PTFE

| Серия клапана       |                      | Номинальное давление |     | Номинальная температура                                |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----|--|
| Прямая конфигурация | Угловая конфигурация | фунт/кв.дюйм         | бар |  |
| V82A, V82C, V82D    | V82A-A, V82B-A       | 2500                 | 172 | Седло из PTFE<br>от 10°C до 65°C<br>(от 50°F до 150°F) |
| V82B                | -                    | 3000                 | 206 |  |
| -                   | V82C-A, V82D-A       | 1500                 | 103 |  |

Тех. параметры клапанов серии VL82 с седлом из стандартного PFA

| Серия клапана       |                      | Номинальное давление |     | Номинальная температура                 |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----|---|
| Прямая конфигурация | Угловая конфигурация | фунт/кв.дюйм         | бар |   |
| VL82A, VL82C, VL82D | VL82A-A, VL82B-A     | 2500                 | 172 | от -54°C до 65°C<br>(от -65°F до 150°F) |
| VL82B               | -                    | 3000                 | 206 |   |
| -                   | VL82C-A, VL82D-A     | 1500                 | 103 |   |

Тех. параметры клапанов серии VG82 с седлом из усиленного PFA

| Серия клапана       |                      | Номинальное давление |     | Номинальная температура                  |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----|--|
| Прямая конфигурация | Угловая конфигурация | фунт/кв.дюйм         | бар |  |
| VG82A, VG82C, VG82D | VG82A-A, VG82B-A     | 2500                 | 172 | от -54°C до 150°C<br>(от -65°F до 302°F) |
| VG82B               | -                    | 3000                 | 206 |  |
| -                   | VG82C-A, VG82D-A     | 1500                 | 103 |  |

Информация для оформления заказа и таблица размеров

| Базовый № заказа | Торцевые соединения |                        | Проход |       | Кэф. потока (Cv) |      | Размеры, мм (дюймы) |            |            |            |            |            |            |           |             |            |            |
|------------------|---------------------|------------------------|--------|-------|------------------|------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
|                  | Вх.                 | Вых.                   | мм     | дюйм  | Лин.             | Угл. | L                   | L1         | L2         | H3         | H2         | H1         | A          | T         | D           | H          | W          |
| V82A- (VG82A)    | D1T-                | 1/16"                  | 1.3    | 0.052 | 0.1              | -    | 42.7(1.68)          | 21.3(0.84) | 21.3(0.84) | -          | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
|                  | D2T-                | 1/8"                   | 2.4    | 0.093 | 0.2              | 0.15 | 51.1(2.01)          | 25.7(1.01) | 25.7(1.01) | 24.6(0.97) | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
|                  | D3M-                | 3мм                    | 2.4    | 0.093 | 0.2              | 0.15 | 51.1(2.01)          | 25.7(1.01) | 25.7(1.01) | 24.6(0.97) | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
|                  | D4T-                | 1/4"                   | 3.2    | 0.125 | 0.6              | 0.35 | 56.1(2.21)          | 27.9(1.10) | 27.9(1.10) | 27.2(1.07) | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
|                  | D6M-                | 6мм                    | 3.2    | 0.125 | 0.6              | 0.35 | 56.1(2.21)          | 27.9(1.10) | 27.9(1.10) | 27.2(1.07) | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
|                  | F2N-                | 1/8" Внутр. NPT        | 3.2    | 0.125 | 0.5              | 0.3  | 41.1(1.62)          | 20.6(0.81) | 20.6(0.81) | 20.6(0.81) | 8.6(0.34)  | 7.1(0.28)  | 28.4(1.12) | 6.4(1/4)  | 15.1(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |
| V82B- (VG82B)    | D4T-                | 1/4"                   | 4.8    | 0.187 | 1.4              | 0.9  | 59.9(2.36)          | 30.0(1.18) | 30.0(1.18) | 29.7(1.17) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | D6T-                | 3/8"                   | 4.8    | 0.187 | 1.5              | 0.9  | 65.5(2.58)          | 32.8(1.29) | 32.8(1.29) | 32.8(1.29) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | D6M-                | 6мм                    | 4.8    | 0.187 | 1.4              | 0.9  | 60.7(2.39)          | 30.5(1.20) | 30.5(1.20) | 29.7(1.17) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | D8M-                | 8мм                    | 4.8    | 0.187 | 1.5              | 0.9  | 62.5(2.46)          | 31.2(1.23) | 31.2(1.23) | 30.5(1.20) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | F2N-                | 1/8" Внутр. NPT        | 4.8    | 0.187 | 1.2              | 0.7  | 50.8(2.00)          | 25.4(1.00) | 25.4(1.00) | 25.4(1.00) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | F4N-                | 1/4" Внутр. NPT        | 4.8    | 0.187 | 0.9              | 0.75 | 52.3(2.06)          | 26.2(1.03) | 26.2(1.03) | 26.2(1.03) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
| V82C             | M4N-                | 1/4" Внешн. NPT        | 4.8    | 0.187 | 1.2              | 0.75 | 50.8(2.00)          | 25.4(1.00) | 25.4(1.00) | 26.2(1.03) | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | F4R-                | 1/4" ISO Внутр. Конич. | 4.8    | 0.187 | 0.9              | -    | 52.3(2.06)          | 26.2(1.03) | 26.2(1.03) | -          | 11.2(0.44) | 9.7(0.38)  | 38.9(1.53) | 4.8(3/16) | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |
|                  | D6T-                | 3/8"                   | 7.1    | 0.281 | 6.0              | 2.0  | 77.5(3.05)          | 38.6(1.52) | 38.6(1.52) | 38.2(1.5)  | 14.2(0.56) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.5(3/8)  | 28.6(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |
|                  | D10M-               | 10мм                   | 7.1    | 0.281 | 6.0              | 2.0  | 78.0(3.07)          | 38.9(1.53) | 38.9(1.53) | 39.1(1.53) | 14.2(0.56) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.5(3/8)  | 28.6(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |
|                  | F4N-                | 1/4" Внутр. NPT        | 7.1    | 0.281 | 3.0              | 1.7  | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 14.2(0.56) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.5(3/8)  | 28.6(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |
|                  | F6N-                | 3/8" Внутр. NPT        | 7.1    | 0.281 | 2.6              | 1.5  | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 14.2(0.56) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.5(3/8)  | 28.6(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |
| V82D-            | F6R-                | 3/8" ISO Внутр. Конич. | 7.1    | 0.281 | 2.6              | -    | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | -          | 14.2(0.56) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.5(3/8)  | 28.6(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |
|                  | D8T-                | 1/2"                   | 10.3   | 0.406 | 12.0             | 4.6  | 99.6(3.92)          | 49.8(1.96) | 49.8(1.96) | 49.8(1.96) | 17.5(0.69) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.5(3/8)  | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |
|                  | D12T-               | 3/4"                   | 10.3   | 0.406 | 6.4              | 3.8  | 99.6(3.92)          | 49.8(1.96) | 49.8(1.96) | 49.5(1.94) | 17.5(0.69) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.5(3/8)  | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |
|                  | D12M-               | 12мм                   | 9.5    | 0.375 | 12.0             | 4.6  | 99.6(3.92)          | 49.8(1.96) | 49.8(1.96) | 48.7(1.91) | 17.5(0.69) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.5(3/8)  | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |
|                  | F8N-                | 1/2" Внутр. NPT        | 10.3   | 0.406 | 6.3              | 3.5  | 79.2(3.12)          | 39.6(1.56) | 39.6(1.56) | 39.6(1.56) | 17.5(0.69) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.5(3/8)  | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |
|                  | F8R-                | 1/2" ISO Внутр. Конич. | 10.3   | 0.406 | 6.3              | -    | 79.2(3.12)          | 39.6(1.56) | 39.6(1.56) | -          | 17.5(0.69) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.5(3/8)  | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены.

Размеры с гайками указаны для ручной затяжки гаек.

Расположения: Для заказа угловой конфигурации поставьте суффикс -А после базового номера заказа. Пример: V82B-D-4T-A-S

Монтаж сверху: Для заказа варианта монтажа сверху поставьте суффикс -ТМ после базового номера заказа. Пример: V82C-D-6T-TM-S

## Шаровые клапаны

Серия V823

## 3-ходовые переключающие клапаны

Технические параметры клапанов серии V82 со стандартным седлом из PTFE

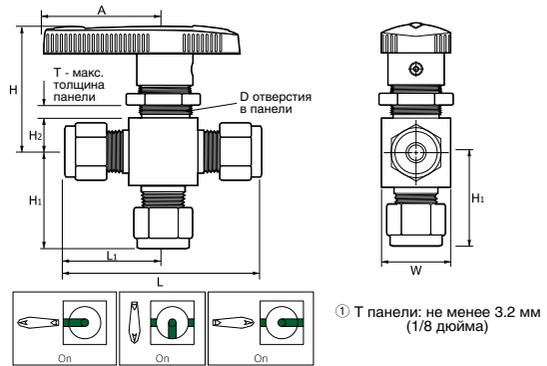
| Серия клапана<br>3-ходовые | Рабочее давление |     | Диапазон температур |
|----------------------------|------------------|-----|---------------------|
|                            | фунт/кв.дюйм     | бар |                     |
| V823A, V823B               | 2500             | 172 | 10°C до 65°C        |
| V823C, V823D               | 1500             | 103 | 50°C до 150°F       |

Технические параметры клапанов серии VL82 со стандартным седлом из PFA

| Серия клапана<br>3-ходовые | Рабочее давление |     | Диапазон температур |
|----------------------------|------------------|-----|---------------------|
|                            | фунт/кв.дюйм     | бар |                     |
| VL823A, VL823B             | 2500             | 172 | -54°C до 65°C       |
| VL823C, VL823D             | 1500             | 103 | -65°C до 150°F      |

Технические параметры клапанов серии VG82 со стандартным седлом из усиленного PFA

| Серия клапана<br>3-ходовые | Рабочее давление |     | Диапазон температур |
|----------------------------|------------------|-----|---------------------|
|                            | фунт/кв.дюйм     | бар |                     |
| VG823A, VG823B             | 2500             | 172 | -54°C до 150°C      |
| VG823C, VG823D             | 1500             | 103 | -65°C до 302°F      |



## Информация для оформления заказа и таблица размеров

| Базовый № заказа   | Торцевые соединения    |                        | Проход |       | Коэф. потока (Cv) | Размеры, мм (дюймы) |            |            |            |            |                |             |            |            |  |
|--------------------|------------------------|------------------------|--------|-------|-------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|------------|------------|--|
|                    | Вход                   | Выход                  | мм     | дюйм  |                   | L                   | L1         | H1         | H2         | A          | T <sup>①</sup> | D           | H          | W          |  |
| V823A-<br>(VG823A) | D1T-                   | 1/16"                  | 1.3    | 0.052 | 0.1               | 42.7(1.68)          | 21.3(0.84) | 20.6(0.81) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
|                    | D2T-                   | 1/8"                   | 2.4    | 0.093 | 0.2               | 51.1(2.01)          | 25.7(1.01) | 24.6(0.97) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
|                    | D3M-                   | 3мм                    | 2.4    | 0.093 | 0.2               | 56.1(2.21)          | 27.9(1.10) | 27.2(1.07) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
|                    | D4T-                   | 1/4"                   | 3.2    | 0.125 | 0.6               | 51.1(2.01)          | 25.7(1.01) | 24.6(0.97) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
|                    | D6M-                   | 6мм                    | 3.2    | 0.125 | 0.6               | 56.1(2.21)          | 27.9(1.10) | 27.2(1.07) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
|                    | F2N-                   | 1/8" Внутр. NPT        | 3.2    | 0.125 | 0.5               | 41.4(1.63)          | 20.6(0.81) | 20.6(0.81) | 8.6(0.34)  | 28.7(1.13) | 6.4(1/4)       | 15.0(19/32) | 34.5(1.36) | 14.7(0.58) |  |
| V823B-<br>(VG823B) | D4T-                   | 1/4"                   | 4.8    | 0.187 | 1.4               | 60.7(2.39)          | 30.5(1.20) | 29.7(1.17) | 11.2(0.44) | 38.9(1.53) | 4.8(3/16)      | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |  |
|                    | D6M-                   | 6мм                    | 4.8    | 0.187 | 1.4               | 60.7(2.39)          | 30.5(1.20) | 29.7(1.17) | 11.2(0.44) | 38.9(1.53) | 4.8(3/16)      | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |  |
|                    | D8M-                   | 8мм                    | 4.8    | 0.187 | 1.5               | 62.5(2.46)          | 31.2(1.23) | 30.5(1.20) | 11.2(0.44) | 38.9(1.53) | 4.8(3/16)      | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |  |
|                    | F4N-                   | 1/4" Внутр. NPT        | 4.8    | 0.187 | 0.9               | 52.3(2.06)          | 26.2(1.03) | 26.2(1.03) | 11.2(0.44) | 38.9(1.53) | 4.8(3/16)      | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |  |
|                    | F4R-                   | 1/4" ISO Внутр. Конич. | 4.8    | 0.187 | 0.9               | 52.3(2.06)          | 26.2(1.03) | 26.2(1.03) | 11.2(0.44) | 38.9(1.53) | 4.8(3/16)      | 19.8(25/32) | 39.6(1.56) | 19.8(0.78) |  |
|                    | D6T-                   | 3/8"                   | 7.1    | 0.281 | 6.0               | 73.4(2.89)          | 36.8(1.45) | 36.8(1.45) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.7(3/8)       | 28.7(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |  |
| V823C              | D10M-                  | 10мм                   | 7.1    | 0.281 | 6.0               | 78(3.07)            | 39(1.53)   | 39(1.53)   | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.7(3/8)       | 28.7(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |  |
|                    | F4N-                   | 1/4" Внутр. NPT        | 7.1    | 0.281 | 3.0               | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.7(3/8)       | 28.7(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |  |
|                    | F6N-                   | 3/8" Внутр. NPT        | 7.1    | 0.281 | 2.6               | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.7(3/8)       | 28.7(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |  |
|                    | F6R-                   | 3/8" ISO Внутр. Конич. | 7.1    | 0.281 | 2.6               | 63.5(2.50)          | 31.8(1.25) | 31.8(1.25) | 14.2(0.56) | 50.8(2.00) | 9.7(3/8)       | 28.7(1-1/8) | 52.6(2.07) | 28.4(1.12) |  |
| V823D              | D8T-                   | 1/2"                   | 10.3   | 0.406 | 12.0              | 88.4(3.48)          | 44.2(1.74) | 44.2(1.74) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.7(3/8)       | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |  |
|                    | D12T-                  | 3/4"                   | 10.3   | 0.406 | 6.4               | 88.4(3.48)          | 44.2(1.74) | 44.2(1.74) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.7(3/8)       | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |  |
|                    | D12M-                  | 12мм                   | 9.5    | 0.375 | 12.0              | 86.5(3.40)          | 43.2(1.70) | 43.2(1.70) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.7(3/8)       | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |  |
|                    | F8N-                   | 1/2" Внутр. NPT        | 10.3   | 0.406 | 6.3               | 79.5(3.13)          | 39.6(1.56) | 39.6(1.56) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.7(3/8)       | 38.1(1-1/2) | 66.3(2.61) | 38.1(1.50) |  |
| F8R-               | 1/2" ISO Внутр. Конич. | 10.3                   | 0.406  | 6.3   | 79.5(3.13)        | 39.6(1.56)          | 39.6(1.56) | 17.5(0.69) | 76.2(3.00) | 9.7(3/8)   | 38.1(1-1/2)    | 66.3(2.61)  | 38.1(1.50) |            |  |

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с гайками указаны для ручной затяжки гаек.

## Параметры потока

## 2-ходовые

| Коэф. потока (Cv) | Вода, ам. гал/мин (л/мин).                               |             | Воздух SCFM (стд. куб. фут/мин) (Нл/мин) |             |              |              |
|-------------------|--|-------------|--|-------------|--------------|--------------|
|                   | при 21°C (70°F)  |             | при 21°C (70°F)                          |             |              |              |
|                   | Падение давления до атмосферного (Δр) фунт/кв.дюйм (бар) |             |  |             |              |              |
|                   | 10(0.7)  | 50(3.5)     | 100(7.0)                                 | 10(0.7)     | 50(3.5)      | 100(7.0)     |
| 0.1               | 0.3(1.1)   | 0.7(2.6)    | 1.0(3.8)                                 | 1.1(31)     | 3.0(85)      | 5.3(150)     |
| 0.2               | 0.6(2.3)   | 1.4(5.3)    | 2.0(7.6)                                 | 2.3(76)     | 6.0(215)     | 11.0(396)    |
| 0.5               | 1.6(5.7)   | 3.5(13.2)   | 5.0(18.9)                                | 5.6(195)    | 15.0(538)    | 27.0(963)    |
| 0.6               | 1.9(7.2)   | 4.2(15.9)   | 6.0(22.7)                                | 6.8(235)    | 18.0(651)    | 32.0(1161)   |
| 0.9               | 2.8(10.6)  | 6.4(23.8)   | 9.0(34.0)                                | 10.0(340)   | 27.0(963)    | 48.0(1720)   |
| 1.2               | 3.8(14.0)  | 8.5(31.8)   | 12.0(45.4)                               | 14.0(481)   | 36.0(1303)   | 64.0(2294)   |
| 1.5               | 4.7(17.8)  | 11.0(41.6)  | 15.0(56.8)                               | 17.0(595)   | 45.0(1614)   | 80.0(2832)   |
| 2.4               | 7.6(28.4)  | 17.0(64.3)  | 24.0(90.8)                               | 27.0(935)   | 72.0(2606)   | 120.0(4531)  |
| 2.6               | 8.2(31.0)  | 18.0(68.1)  | 26.0(98.4)                               | 29.0(1020)  | 78.0(2804)   | 140.0(5098)  |
| 3.0               | 9.5(35.6)  | 21.2(79.5)  | 30.0(113.6)                              | 34.0(1189)  | 90.0(3115)   | 160.0(5664)  |
| 6.0               | 19.0(71.9)   | 42.0(159.0) | 60.0(227.1)                              | 68.0(2351)  | 180.0(6514)  | 320.0(11611) |
| 6.3               | 19.9(75.5)   | 44.5(170.3) | 63.0(237.0)                              | 71.0(2464)  | 190.0(6797)  | 340.0(12178) |
| 6.4               | 20.2(75.7)   | 45.3(170.3) | 64.0(242.2)                              | 72.0(2520)  | 190.0(6797)  | 340.0(12178) |
| 12.0              | 37.9(143.8)  | 84.9(321.7) | 120.0(454.2)                             | 130.0(4814) | 360.0(13027) | 640.0(22939) |

## 2-ходовые углового расположения и 3-ходовые

| Коэф. потока (Cv) | Вода, ам. гал/мин (л/мин).                               |             | Воздух SCFM (стд. куб. фут/мин) (Нл/мин) |            |             |             |
|-------------------|--|-------------|--|------------|-------------|-------------|
|                   | при 21°C (70°F)  |             | при 21°C (70°F)                          |            |             |             |
|                   | Падение давления до атмосферного (Δр) фунт/кв.дюйм (бар) |             |  |            |             |             |
|                   | 10(0.7)  | 50(3.5)     | 100(7.0)                                 | 10(0.7)    | 50(3.5)     | 100(7.0)    |
| 0.08              | 0.3(1.1)   | 0.6(2.3)    | 0.8(3.0)                                 | 0.9(26)    | 2.4(68)     | 4.3(122)    |
| 0.15              | 0.4(1.5)   | 1.0(3.8)    | 1.5(5.7)                                 | 1.7(57)    | 4.5(161)    | 8.0(286)    |
| 0.30              | 0.9(3.4)   | 2.1(7.9)    | 3.0(11.4)                                | 3.4(116)   | 9.0(312)    | 16.0(566)   |
| 0.35              | 1.1(4.2)   | 2.4(9.1)    | 3.5(13.2)                                | 4.0(136)   | 10.0(368)   | 19.0(680)   |
| 0.75              | 2.3(8.7)   | 5.3(20.1)   | 7.5(28.4)                                | 8.5(283)   | 22.0(821)   | 40.0(1444)  |
| 0.80              | 2.5(9.5)   | 5.6(21.2)   | 8.0(30.3)                                | 9.0(312)   | 24.0(878)   | 42.0(1529)  |
| 0.90              | 2.8(10.6)  | 6.3(23.8)   | 9.0(34.1)                                | 10.0(340)  | 27.0(963)   | 48.0(1728)  |
| 1.5               | 4.7(17.8)  | 11.0(41.6)  | 15.0(56.8)                               | 17.0(595)  | 45.0(1614)  | 80.0(2832)  |
| 1.7               | 5.3(20.1)  | 12.0(45.4)  | 17.0(64.3)                               | 19.0(680)  | 51.0(1841)  | 90.0(3115)  |
| 2.0               | 6.3(23.8)  | 14.0(53.0)  | 20.0(75.7)                               | 22.0(793)  | 60.0(2181)  | 100.0(3965) |
| 3.5               | 11.0(41.6)   | 25.0(94.6)  | 35.0(132.5)                              | 39.0(1359) | 100.0(3682) | 180.0(6797) |
| 3.8               | 12.0(45.4)   | 27.0(102.2) | 38.0(143.8)                              | 43.0(1501) | 110.0(3965) | 200.0(7363) |
| 4.6               | 15.0(56.8)   | 33.0(124.9) | 46.0(174.1)                              | 52.0(1812) | 140.0(5098) | 240.0(8779) |

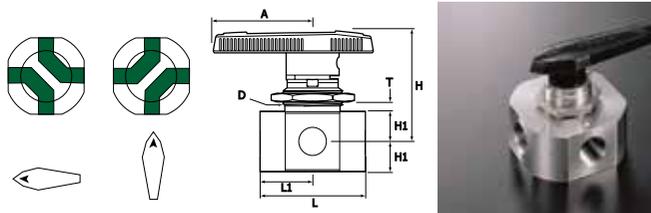
V824 4-ходовые переключающие шаровые клапаны

**Характеристики**

- Переключение двух потоков
- Механическая блокировка обеспечивает надежную фиксацию положения крана

**Технические параметры со стандартным седлом из PTFE, PFA и усиленного PFA**

| Серия клапана | Номинальное давление |     | Материал седла | Диапазон температур |
|---------------|----------------------|-----|----------------|---------------------|
|               | фунт/кв.дюйм         | бар |                |                     |
| V824A         | 2500                 | 172 | PTFE           | 10°C до 65°C        |
| V824B         | 1500                 | 103 |                | 50°F до 150°F       |
| VL824A        | 2500                 | 172 | PFA            | -54°C до 65°C       |
| VL824B        | 1500                 | 103 |                | -65°F до 150 °F     |



**Информация для оформления заказа и таблица размеров**

| № заказа | Торцевые соединения        | Cv   | Проход |       | Размеры, мм (дюйм) |             |             |             |            |              |             |  |
|----------|----------------------------|------|--------|-------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|--|
|          |                            |      | мм     | дюйм  | L                  | L1          | H1          | A           | T*         | D            | H           |  |
| V824A-   | F2N-S 1/8 дюйма Внутр. NPT | 0.08 | 1.6    | 0.062 | 39.4 (1.55)        | 19.8 (0.78) | 11.2 (0.44) | 38.9 (1.53) | 4.8 (3/16) | 23.1 (29/32) | 42.7 (1.68) |  |
| V824B-   | F8N-S 1/2 дюйма Внутр. NPT | 1.6  | 7.1    | 0.281 | 79.5 (3.13)        | 39.6 (1.56) | 17.5 (0.69) | 76.2 (3.00) | 9.7 (3/8)  | 38.1 (1 1/2) | 61.7 (2.43) |  |

\* обозначает максимальную толщину панели D : Отверстие в панели

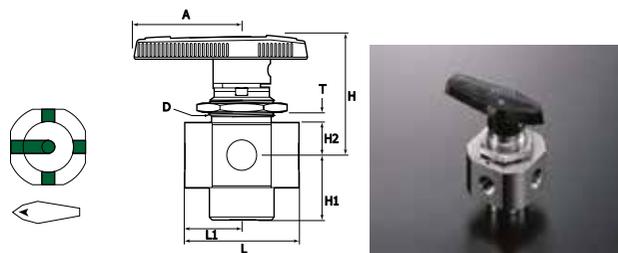
V825 5-ходовые переключающие шаровые клапаны

**Характеристики**

- Переключает поток из одного входа на несколько выходов или из нескольких входов в один выход.
- Пружинный стопор позволяет четко сопоставить отверстия

**Технические параметры со стандартным седлом из PTFE, PFA и усиленного PFA**

| Серия клапана | Номинальное давление |     | Материал седла | Диапазон температур |
|---------------|----------------------|-----|----------------|---------------------|
|               | фунт/кв.дюйм         | бар |                |                     |
| V825A         | 2500                 | 172 | PTFE           | 10°C до 65°C        |
| V825B         | 1500                 | 103 |                | 50°F до 150°F       |
| VL825A        | 2500                 | 172 | PFA            | -54°C до 65°C       |
| VL825B        | 1500                 | 103 |                | -65°F до 150 °F     |



**Информация для оформления заказа и таблица размеров**

| № заказа | Торцевые соединения                | Cv   | Проход |       | Размеры, мм (дюйм) |             |             |             |             |            |              |             |
|----------|------------------------------------|------|--------|-------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
|          |                                    |      | мм     | дюйм  | L                  | L1          | H1          | H2          | A           | T*         | D            | H           |
| V825A-   | F2N-S 1/8 дюйм Внутр. NPT          | 0.07 | 1.6    | 0.062 | 39.4 (1.94)        | 19.8 (0.78) | 22.4 (0.88) | 38.9 (1.53) | 38.9 (1.53) | 4.1 (5/32) | 23.1 (29/32) | 42.9 (1.69) |
|          | F2G-S 1/8 дюйм ISO Цилиндр. Резьба |      |        |       |                    |             |             |             |             |            |              |             |
| V825B-   | F8N-S 1/2 дюйм Внутр. NPT          | 3.5  | 10.3   | 0.406 | 79.5 (3.13)        | 39.6 (1.56) | 17.5 (0.69) | 76.2 (3.00) | 76.2 (3.00) | 9.7 (3/8)  | 38.1 (1 1/2) | 61.7 (2.43) |

\* обозначает максимальную толщину панели D : Отверстие в панели

**Варианты рукояток**

Алюминиевый пруток  
Добавьте -АН к номеру заказа клапана.  
Пример: V824A-F-2N-АН-S



Пруток из нержавеющей стали  
Добавьте -ВН к номеру заказа клапана.  
Пример: V824A-F-2N-ВН-S

**Порядок оформления заказа**

Выберите необходимый тип клапана, варианты сборки и материал корпуса.

V824A-F2N  
V82B-D4T  
VG82A-D2T

-A

-NL

-АН

-В

-S

| 2-ходовые                            | С установкой сверху  | Клапан без смазки  | Прутковая рукоятка  | Материал корпуса                    |
|--------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|
| • А : 2-ходовой угловой конфигурации | • ТМ : с установкой сверху<br>Примечание: Вариант установки сверху применяется только к линейным 2-ходовым клапанам. | • NL: Без смазки<br>Примечание : Клапан без смазки проходит заводские испытания под давлением 13 бар (200 фунт./кв.дюйм).<br>Номинальное давление такого клапана будет 13 бар (200 фунт./кв.дюйм). | • Пропуск: Стандартная нейлоновая рукоятка<br>• АН: Алюминиевая прутковая рукоятка<br>• ВН: Прутковая рукоятка из нержавеющей стали | • S: Нерж. сталь 316<br>• В: Латунь |

**Правильность выбора клапана**

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору клапана для какой-либо области применения или системы. Функциональность клапана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее клапанов.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт:** [www.lokklapan.nt-rt.ru](http://www.lokklapan.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [dsk@nt-rt.ru](mailto:dsk@nt-rt.ru)

---