

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://alfalaval.nt-rt.ru> || avf@nt-rt.ru

Просто уникальные мембранные клапаны Unique

Unique DV-ST UltraPure

Общее описание

Стандартный клапан Unique DV-ST UltraPure предназначен как для ручного, так и для пневматического управления. Клапан состоит из корпуса клапана, мембраны, рукоятки и привода. Имеются дополнительные чувствительные элементы и блоки управления. Полностью модульная конструкция позволяет создавать варианты Unique DV-ST UltraPure, отвечающие практически всем требованиям большинства отраслей.

Клапаны прежде всего используются в биотехнической и фармацевтической отраслях. В то же время они широко применяются в асептических и гигиенических процессах, а также в системах технического обеспечения молочной, пивоваренной и пищевой отраслей.

Принцип работы

Ручное управление

Простым поворотом рукоятки компрессор опустится на мембрану. Мембрана войдет в перемычку корпуса клапана. Таким образом клапан закроется.

Автоматическое управление

Привод управляет осевым перемещением поршня, таким образом, в зависимости от функции привода, открывая или закрывая клапан.

Конструкция корпуса клапана

Корпуса клапанов выпускаются в широком ряде типов клапанов и вариантов конфигурации (стандартов размеров, соединений, обработки поверхности и материалов).

- 2-ходовые клапаны
- Трехходовые клапаны
- Выпускные клапаны для резервуаров
- Сдвоенные клапаны
- Многоканальные клапаны



Двухходовой клапан Кованый трехходовой клапан Блок трехходовых клапанов



Многоканальный клапан Сдвоенный клапан Выпускной клапан кованого резервуара Выпускной клапан блока резервуара



Физические характеристики:

Материалы

| Типы клапанов | Литой CF3M (316L) | Кованый 1.4435 (316L) | Блок 1.4435 (316L) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 2-ходовой клапан | ✓ | ✓ | |
| Трехходовой клапан | | ✓ | ✓ |
| Выпускной клапан резервуара | | ✓ | ✓ |
| Сдвоенный клапан | | ✓ | |
| Многоканальный клапан | | | ✓ |

| | Отливка | Поковка и монолит |
|----------------------------------|---|---|
| Материал | CF3M (316L) | 1.4435 (316L) |
| Delta Ferrit | < 2.0% | < 0.5% |
| Содержание серы | < 0.04% | 0.005-0.017% |
| Обработка внутренней поверхности | Ra < 0,5 мкм Ra < 0,4 мкм EP ¹⁾ | Ra < 00,5 мкм Ra < 00,4 мкм EP ²⁾ |
| Обработка наружной поверхности | Дробеструйная обработка | Дробеструйная обработка |

¹⁾Электрополированная только ASME BPE и ISO 2037

²⁾ Электрополированная

0,5 мкм = SF1, 0,4 мкм = SF4

Чувствительные элементы и блоки управления.

Широкий ряд чувствительных элементов и блоков управления, применяемых для приводов, состоит из следующих компонентов:

- чувствительный элемент;
- блок управления;
- блоки индикации;
- электрический блок ATEX;
- ограничители хода.

Документация

Все клапаны UltraPure поставляются с полным пакетом документации Q-Doc, в который входит следующее:

- Сертификат прослеживаемости 3.1/ MTR в соответствии с EN 10204
- FDA – Декларация соответствия FDA (CFR 21: 177.2600 или 177.1550)
- USP – Сертификат соответствия USP, Класс VI (Глава 88, испытание биологической реакционной способности)
- TSE/ADI – Декларация (Трансмиссивная губчатая энцефалопатия/Ингредиенты животного происхождения)
- Декларация об обработке поверхности

Следующая документация предоставляется по требованию

- Сертификат качества обработки поверхности (результаты проверки Ra)
- Сертификат ATEX

Рукоятка и привод:

Мембранные клапаны могут управляться рукояткой или пневматическим приводом. Alfa Laval предлагает 4 различных типа рукояток и 3 различных типа пневматических приводов. Специальная конструкция приводов обеспечивает быстрое изменение функции управления (от нормально закрытого к воздухо-воздушному и нормально открытому) и позволяет регулировать натяжение пружины для оптимизации срока службы мембраны.

Рукоятки и приводы изготавливаются из различных материалов: нержавеющей стали (SS), композиционных материалов (C) и с различными свойствами и вариантами.

Приводы



| Модель | SS/SS | C/SS | C/C |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Размеры | DN 8 - 50 1/4" - 2" | DN 8 - 80 1/4" - 3" | DN 15 - 50 1/2" - 2" |
| Корпус | Нержавеющая сталь | PPS / PP-GF ¹⁾ | PPS / PP-GF ¹⁾ |
| Промежуточная деталь | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | PPS / PP-GF ¹⁾ |
| Компрессор, шток | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь |
| Макс. рабочее давление продукта: | 10 бар | 10 бар | 10 бар |
| Макс. температура воздуха | 80°C | 50°C | 50°C |
| Макс. давление воздуха | 6 бар | 6 бар | 6 бар |
| ATEX, Ex II 2GDc | ✓ | ✓ | ✓ |
| Оптический индикатор положения | ✓ | ✓ | ✓ |
| Совместимая функция управления | | ✓ | ✓ ⁴⁾ |
| Регулируемое натяжение пружины | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ |
| Автоклавируемый | ✓ ³⁾ | ✓ ³⁾ | ✓ ³⁾ |
| Определение утечки | ✓ | ✓ | ✓ |

¹⁾ PPS (полипропилен сульфид) для размеров до 2" и PP (полипропилен) со стекловолокном для размеров 2 1/2" и выше

²⁾ Более 2" опция недоступна.

³⁾ 121°C для макс. 60 мин

⁴⁾ NO + привод A/A в C/C нельзя устанавливать на мембрану из PTFE.

Рукоятки



| Модель | SS/SS | SS/SS | C/SS | C/C |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Размер | DN 8 - 50 1/4" - 2" | DN 65 - 80 2 1/2" - 3" | DN 8 - 80 1/4" - 3" | DN 15 - 50 1/2" - 2" |
| Маховик | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | POM ²⁾ | PP |
| Направляющая крышка | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | PP |
| Вал + компрессор ¹⁾ | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Латунь |
| Макс. давление продукта: | 10 бар | 10 бар | 10 бар | 10 бар |
| Защита от излишнего закрывания | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Оптический индикатор положения | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Блокируемый | | | | ✓ |
| Автоклавируемый | ✓ ³⁾ | ✓ ³⁾ | ✓ ³⁾ | ✓ ⁴⁾ |
| Определение утечки | ✓ | | ✓ | |

¹⁾ Для DN 65 и выше, компрессор из никелированного литого чугуна

²⁾ POM (полиоксиметилен)

³⁾ 121°C для макс. 60 мин.

⁴⁾ Макс. рабочая температура 80°C

Мембраны



Мембраны изготавливаются из мягких эластомеров (EPDM), а также из жестких эластомеров (PTFE/EPDM и TFM/EPDM).

Жесткие эластомеры поддерживаются мягким эластомером (EPDM). Конструкция из 2 частей позволяет двум эластомерам работать независимо от друг от друга, сокращая тем самым напряжение, выбранное различными термическими свойствами.

Мембраны поставляются в 3 различных типах исполнения соединений: резьба, байонет и кнопка.

- Резьбовые соединения используются для мягких эластомеров \geq DN 25 (1")
- Соединения байонетом используются для жестких эластомеров \geq DN 15 (1/2")
- Соединения кнопками используются для малых размеров.

Выбор материала:

Каждая область применения имеет свои рабочие условия, поэтому требования к мембранам различны. Чтобы выбрать наиболее подходящую мембрану для вашей области применения, необходимо учитывать следующие факторы:

- Рабочее давление
- Рабочие температуры
- Технологические жидкости (продукт, чистящая жидкость, стерилизация, пассивация и т.д.)

Мягкие эластомеры (EPDM) пригодны для большинства применений и для высоких рабочих температур. Включая применения при непрерывно нагнетаемом паре.

Жесткие эластомеры отличаются наивысшим возможным уровнем химического сопротивления. Наш эластомер TFM (марки PTFE) является более гибким материалом и имеет ряд свойств мягкого эластомера, в том числе, например, низкой ползучестью.

Дополнительную информацию см. ниже, или обратитесь в Alfa Laval за дальнейшими рекомендациями.

Свойства мембран:

| Описание | Рекомендованная температура °C | | | Документация | | | Имеющиеся размеры | Имеющиеся присоединения мембраны: | | |
|-----------|--------------------------------|-------|---------------------|--------------|-----|-----|-------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| | Мин. | Макс. | Макс. Пар | FDA | USP | TSE | | Кнопка | Резьба | Байонет |
| EPDM | -40°C | 130°C | 150°C ¹⁾ | ✓ | ✓ | ✓ | DN 80 - 100 | DN 8 - 20 | DN 25 - 80 | |
| PTFE/EPDM | -5°C | 175°C | 150°C ²⁾ | ✓ | ✓ | ✓ | DN 15 - 80 | | | DN 15 - 80 |
| TFM/EPDM | -5°C | 175°C | 150°C ²⁾ | ✓ | ✓ | ✓ | DN 80 - 100 | DN 8 - 10 | | DN 15 - 80 |

¹⁾ С плавным регулированием температуры

²⁾ 40 мин. стерилизации паром

FDA – Декларация соответствия FDA (CFR 21: 177.2600 или 177.1550)

USP – Сертификат соответствия USP Класс VI (глава 88, испытание биологической реакционной способности)

Декларация соответствия по возбудителям трансмиссивной губчатой энцефалопатии (TSE) и компонентам животного происхождения (ADI)

Таблица падения давления / производительности

Значение Kv (стандарт труб ISO 420)

| Подъем в % | Kv в л/мин. Δp = 1 бар | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | DN 8 (1/4") | DN 15 (1/2") | DN 20 (3/4") | DN 25 (1") | DN 40 (1 1/2") | DN 50 (2") | DN 65 (2 1/2") | DN 80 (3") |
| 100 | 27 | 70 | 146 | 218 | 684 | 1156 | 1571 | 2533 |
| 90 | 27 | 68 | 140 | 210 | 667 | 1116 | 1480 | 2515 |
| 80 | 26 | 67 | 133 | 201 | 625 | 1076 | 1445 | 2462 |
| 70 | 25 | 64 | 124 | 194 | 610 | 994 | 1365 | 2312 |
| 60 | 23 | 59 | 101 | 165 | 545 | 893 | 1210 | 2170 |
| 50 | 20 | 47 | 87 | 142 | 457 | 750 | 1044 | 1925 |
| 40 | 18 | 35 | 55 | 115 | 345 | 606 | 835 | 1565 |
| 30 | 11 | 22 | 43 | 65 | 310 | 424 | 625 | 845 |
| 20 | 10 | 17 | 20 | 25 | 180 | 222 | 280 | 401 |
| 10 | 2 | 5 | 7 | 14 | 50 | 64 | 125 | 195 |

Значение Kv (стандарт труб BS для наружного диаметра труб)

| Подъем в % | Kv в л/мин. Δp = 1 бар | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | DN 8 (1/4") | DN 15 (1/2") | DN 20 (3/4") | DN 25 (1") | DN 40 (1 1/2") | DN 50 (2") | DN 65 (2 1/2") | DN 80 (3") |
| 100 | 3.4 | 35 | 99 | 180 | 426 | 914 | 1395 | 2066 |
| 90 | 3.3 | 35 | 99 | 173 | 425 | 914 | 1394 | 2066 |
| 80 | 3.3 | 34 | 97 | 155 | 410 | 913 | 1393 | 2058 |
| 70 | 3.3 | 33 | 95 | 145 | 401 | 910 | 1311 | 2030 |
| 60 | 3.3 | 33 | 94 | 140 | 388 | 882 | 1210 | 1950 |
| 50 | 3.2 | 31 | 90 | 105 | 349 | 776 | 1090 | 1753 |
| 40 | 3.1 | 28 | 76 | 95 | 335 | 665 | 872 | 1445 |
| 30 | 3.1 | 19 | 65 | 66 | 265 | 525 | 630 | 940 |
| 20 | 3.0 | 10 | 45 | 48 | 139 | 370 | 250 | 300 |
| 10 | 2.6 | 3 | 10 | 10 | 22 | 67 | 88 | 142 |

Cv = 1,16 x Kv

Внимание!

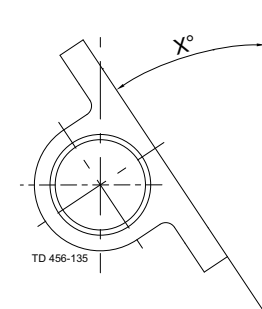
Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20 °C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

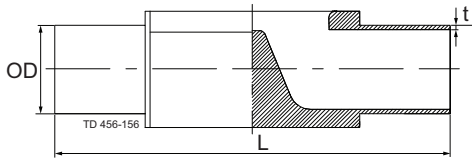
Угол слива x :

| Размер канала DN | Дюйм | ASME BPE | ISO 2037 | DIN11850 (Серия A) | ISO 1127 (Серия B) | BS 4825 |
|---------------------|--------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 8 | 1/4" | 37° | 27° | 27° | 22° | 37° |
| 10 | 3/8" | 33° | 28° | 28° | 31° | 35° |
| 15 | 1/2" | 32° | 23° | 23° | 18° | 33° |
| 20 | 3/4" | 26° | 23° | 23° | 15° | 27° |
| 25 | 1" | 22° | 25° | 21° | 20° | 25° |
| 40 | 1 1/2" | 24° | 24° | 22° | 18° | 24° |
| 50 | 2" | 24° | 24° | 23° | 20° | 24° |
| 65 | 2 1/2" | 20° | 22° | 19° | 15° | 22° |
| 80 | 3" | 22° | 25° | 22° | 15° | 25° |



Корпусы двухходовых клапанов:

корпусы двухходовых клапанов представляют собой стандартную конфигурацию для отсечных и регулирующих функций. Двухходовые клапаны выпускаются из поковок или отливок.

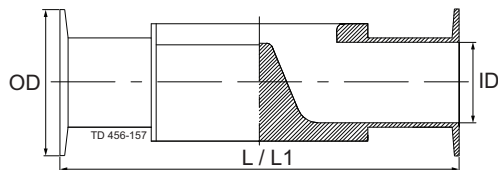


Присоединения под сварку: (mm)

| Размер канала | Длина L | ASME BPE OD x t | ISO 2037 OD x t | DIN11850 (Серия A) OD x t | ISO1127 (Серия B) OD x t | BS 4825 OD x t |
|---------------|---------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| DN Дюйм | L | OD x t | OD x t | OD x t | OD x t | OD x t |
| 8 1/4" | 89 | 6.35 x 0.89 | 12.00 x 1.00 | 10.00 x 1.00 ¹⁾ | 13.50 x 1.60 ¹⁾ | |
| 10 3/8" | 89 | 9.53 x 0.89 | 12.70 x 1.00 | 13.00 x 1.50 | 17.20 x 1.60 | |
| 15 1/2" | 110 | 12.70 x 1.65 | 17.20 x 1.00 | 19.00 x 1.50 | 21.30 x 1.60 | 12.70 x 1.20 ¹⁾ |
| 20 3/4" | 119 | 19.05 x 1.65 | 21.30 x 1.00 | 23.00 x 1.50 | 26.90 x 1.60 | 19.05 x 1.20 ¹⁾ |
| 25 1" | 129 | 25.40 x 1.65 | 25.00 x 1.20 | 29.00 x 1.50 | 33.70 x 2.00 | 25.40 x 1.60 |
| 40 1 1/2" | 161 | 38.10 x 1.65 | 38.00 x 1.20 | 41.00 x 1.50 | 48.30 x 2.00 | 38.10 x 1.60 |
| 50 2" | 192 | 50.80 x 1.65 | 51.00 x 1.20 | 53.00 x 1.50 | 60.30 x 2.00 | 50.80 x 1.60 |
| 65 2 1/2" | 218 | 63.50 x 1.65 | 63.50 x 1.60 | 70.00 x 2.00 | 76.10 x 2.00 ²⁾ | 63.50 x 1.60 ¹⁾ |
| 80 3" | 256 | 76.20 x 1.65 | 76.10 x 1.60 | 85.00 x 2.00 | 88.90 x 2.30 | 76.20 x 1.60 ¹⁾ |

1) Только кованный

2) Литые клапаны 76.10 x 2.30



Зажимные концы: (mm)

| Размер канала | Длина L ³⁾ | Длина L ¹²⁾ | Зажим для ASME BPE OD ID | Зажим ISO 2852 для ISO 2037 OD ID | Зажим DIN 32676 для серии A/DIN OD ID | Зажим DIN 32676 для серии B/ISO OD ID | Зажим для BS 4825 OD ID |
|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---|---|---|----------------------------|
| 8 1/4" | 89 | 63.5 | 25.00 4.57 | 34.00 10.00 | 25.00 8.00 ¹⁾ | 25.0 10.3 ¹⁾ | |
| 10 3/8" | 89 | 63.5 | 25.00 7.75 | 34.00 10.70 | 34.00 10.00 ¹⁾ | | |
| 10 3/8" | 108 | | | | | 25.0 14.0 ¹⁾ | |
| 15 1/2" | 108 | 89 | 25.00 9.40 | 34.00 15.20 | 34.00 16.00 ¹⁾ | 50.5 18.1 ¹⁾ | 25.00 9.50 |
| 20 3/4" | 118 | 102 | 25.00 15.75 | 34.00 19.30 | 34.00 20.00 ¹⁾ | 50.5 23.7 ¹⁾ | 25.00 15.90 |
| 25 1" | 127 | 114 | 50.50 22.10 | 50.50 22.60 | 50.50 26.00 ¹⁾ | 50.5 29.7 ¹⁾ | 50.50 22.20 |
| 32 1 1/4" | 127 | | | | 50.50 32.00 ¹⁾ | | |
| 32 1 1/4" | 159 | | | | | 64.0 38.4 ¹⁾ | |
| 40 1 1/2" | 159 | 140 | 50.50 34.80 | 50.50 35.60 | 50.50 38.00 ¹⁾ | 64.0 44.3 ¹⁾ | 50.50 34.90 |
| 50 2" | 191 | 159 | 64.00 47.50 | 64.00 48.60 | 64.00 50.00 ¹⁾ | 77.5 56.3 ¹⁾ | 64.00 47.60 |
| 65 2 1/2" | 216 | 194 | 77.50 60.20 | 77.50 60.30 | 91.00 66.00 ¹⁾ | 91.0 72.1 ¹⁾ | 77.50 60.30 ¹⁾ |
| 80 3" | 254 | 222 | 91.00 72.90 | 91.00 72.90 | 106.00 81.00 ¹⁾ | 106.0 84.3 ¹⁾ | 91.00 73.00 ¹⁾ |

1) Только кованный

2) ASME BPE, только кованные клапаны, короткий вариант согл. таблице размеров ASME BPE под гигиеническое хомутное соединение: Мембранный клапан с перемычкой

3) Встроенная длина согл.. EN 558-1, серия 7

Другие размеры и разъемы предоставляются по запросу

Корпусы трехходового клапана

Трехходовые клапаны изготавливаются с перемычкой, максимально близкой к контуру основной трубы, и поэтому она практически не имеет тупиков. Корпусы трехходовых клапанов поставляются механически обработанными из монолитного или кованого материала.



Таблица размеров корпусов трехходовых клапанов – кованные

| ASME BPE | | | | | | | | |
|---------------|--------|----------------------|---------------|------------|-----------|------------|-----------|------|
| Главная труба | Клапан | Главная труба OD x t | Клапан OD x t | L – сварка | L – зажим | B – сварка | B – зажим | C |
| Дюйм | Дюйм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| 1/4" | 1/4" | ø6,35x0,89 | ø6,35x0,89 | 89 | 63,5 | 52,5 | 39,75 | 2,5 |
| 3/8" | 1/4" | ø9,53x0,89 | ø6,35x0,89 | 89 | 63,5 | 54 | 41,25 | 3,5 |
| 1/2" | 1/4" | ø12,7x1,65 | ø6,35x0,89 | 110 | 89 | 55 | 42,25 | 2,8 |
| 3/4" | 1/4" | ø19,05x1,65 | ø6,35x0,89 | 119 | 102 | 58,5 | 45,75 | 6 |
| 1" | 1/4" | ø25,4x1,65 | ø6,35x0,89 | 129 | 114 | 62 | 49,25 | 9 |
| 1 1/2" | 1/4" | ø38,1x1,65 | ø6,35x0,89 | 161 | 140 | 64 | 51,25 | 15,5 |
| 2" | 1/4" | ø50,8x1,65 | ø6,35x0,89 | 192 | 159 | 68 | 55,25 | 20,5 |
| 2 1/2" | 1/4" | ø63,5x1,65 | ø6,35x0,89 | 218 | 194 | 75 | 62,25 | 23,5 |
| 3" | 1/4" | ø76,2x1,65 | ø6,35x0,89 | 256 | 222 | 76,5 | 63,75 | 30 |
| 3/8" | 3/8" | ø9,53x0,89 | ø9,53x0,89 | 89 | 63,5 | 54 | 41,25 | 3,5 |
| 1/2" | 3/8" | ø12,7x1,65 | ø9,53x0,89 | 110 | 89 | 55 | 42,25 | 2,8 |
| 3/4" | 3/8" | ø19,05x1,65 | ø9,53x0,89 | 119 | 102 | 58,5 | 45,75 | 6 |
| 1" | 3/8" | ø25,4x1,65 | ø9,53x0,89 | 129 | 114 | 62 | 49,25 | 9 |
| 1 1/2" | 3/8" | ø38,1x1,65 | ø9,53x0,89 | 161 | 140 | 64 | 51,25 | 15,5 |
| 2" | 3/8" | ø50,8x1,65 | ø9,53x0,89 | 192 | 159 | 68 | 55,25 | 20,5 |
| 2 1/2" | 3/8" | ø63,5x1,65 | ø9,53x0,89 | 218 | 194 | 75 | 62,25 | 23,5 |
| 3" | 3/8" | ø76,2x1,65 | ø9,53x0,89 | 256 | 222 | 76,5 | 63,75 | 30 |
| 1/2" | 1/2" | ø12,7x1,65 | ø12,7x1,65 | 110 | 89 | 66 | 65 | 4 |
| 3/4" | 1/2" | ø19,05x1,65 | ø12,7x1,65 | 119 | 102 | 70 | 69 | 5 |
| 1" | 1/2" | ø25,4x1,65 | ø12,7x1,65 | 129 | 114 | 74 | 73 | 8 |
| 1 1/2" | 1/2" | ø38,1x1,65 | ø12,7x1,65 | 161 | 140 | 82 | 81 | 13 |
| 2" | 1/2" | ø50,8x1,65 | ø12,7x1,65 | 192 | 159 | 89 | 88 | 16 |
| 2 1/2" | 1/2" | ø63,5x1,65 | ø12,7x1,65 | 218 | 194 | 90 | 89 | 23 |
| 3" | 1/2" | ø76,2x1,65 | ø12,7x1,65 | 256 | 222 | 92 | 91 | 29 |
| 3/4" | 3/4" | ø19,05x1,65 | ø19,05x1,65 | 119 | 102 | 76,5 | 76 | 1,5 |
| 1" | 3/4" | ø25,4x1,65 | ø19,05x1,65 | 129 | 114 | 79 | 78,5 | 3 |
| 1 1/2" | 3/4" | ø38,1x1,65 | ø19,05x1,65 | 161 | 140 | 87,5 | 87 | 9 |
| 2" | 3/4" | ø50,8x1,65 | ø19,05x1,65 | 192 | 159 | 94,5 | 94 | 12,5 |
| 2 1/2" | 3/4" | ø63,5x1,65 | ø19,05x1,65 | 218 | 194 | 98 | 97,5 | 18 |
| 3" | 3/4" | ø76,2x1,65 | ø19,05x1,65 | 256 | 222 | 100 | 99,5 | 24 |
| 1" | 1" | ø25,4x1,65 | ø25,4x1,65 | 129 | 114 | 90 | 89 | 8 |
| 1 1/2" | 1" | ø38,1x1,65 | ø25,4x1,65 | 161 | 140 | 96 | 95 | 8 |
| 2" | 1" | ø50,8x1,65 | ø25,4x1,65 | 192 | 159 | 103 | 102 | 12 |
| 2 1/2" | 1" | ø63,5x1,65 | ø25,4x1,65 | 218 | 194 | 110 | 109 | 15 |
| 3" | 1" | ø76,2x1,65 | ø25,4x1,65 | 256 | 222 | 114,5 | 113,5 | 20 |
| 1 1/2" | 1 1/2" | ø38,1x1,65 | ø38,1x1,65 | 161 | 140 | 120 | 119 | 11,5 |
| 2" | 1 1/2" | ø50,8x1,65 | ø38,1x1,65 | 192 | 159 | 125 | 124 | 13,5 |
| 2 1/2" | 1 1/2" | ø63,5x1,65 | ø38,1x1,65 | 218 | 194 | 125 | 124 | 16,5 |
| 3" | 1 1/2" | ø76,2x1,65 | ø38,1x1,65 | 256 | 222 | 130 | 129 | 26 |
| 2" | 2" | ø50,8x1,65 | ø50,8x1,65 | 192 | 159 | 145 | 144,5 | 13 |
| 2 1/2" | 2" | ø63,5x1,65 | ø50,8x1,65 | 218 | 194 | 145 | 144,5 | 8 |
| 3" | 2" | ø76,2x1,65 | ø50,8x1,65 | 256 | 222 | 154 | 153,5 | 13,5 |
| 2 1/2" | 2 1/2" | ø63,5x1,65 | ø63,5x1,65 | 218 | 194 | 158 | 157 | 7,5 |
| 3" | 2 1/2" | ø76,2x1,65 | ø63,5x1,65 | 256 | 222 | 176 | 175 | 17,5 |
| 3" | 3" | ø76,2x1,65 | ø76,2x1,65 | 256 | 222 | 196 | 195 | 20 |

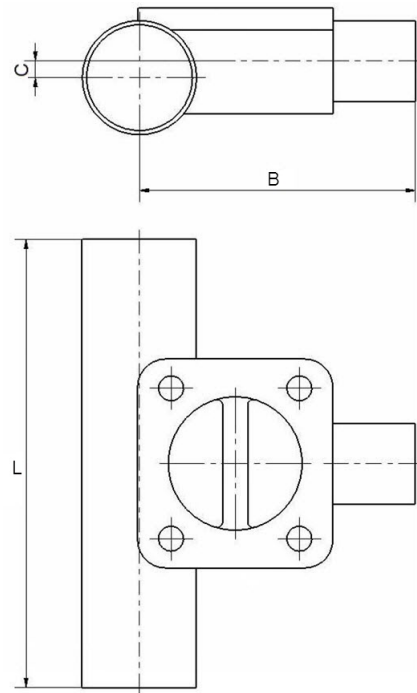


Таблица размеров корпусов трехходовых клапанов – кованные

| Главная труба DN | Клапан DN | Главная труба OD x t mm | Клапан OD x t mm | ISO 2037 | | | | C mm |
|------------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------|
| | | | | L – сварка mm | L – зажим mm | B – сварка mm | B – зажим mm | |
| 15 | 15 | ø17,2x1 | ø17,2x1 | 110 | 108 | 69.5 | 68.5 | 6 |
| 20 | 15 | ø21,3x1 | ø17,2x1 | 119 | 118 | 71.5 | 70.5 | 6 |
| 25 | 15 | ø25,0x1.2 | ø17,2x1 | 129 | 127 | 74 | 73 | 8 |
| 40 | 15 | ø38,0x1.2 | ø17,2x1 | 161 | 159 | 82 | 81 | 13 |
| 50 | 15 | ø51,0x1.2 | ø17,2x1 | 192 | 191 | 89 | 88 | 16 |
| 59 | 15 | ø63,5x1.6 | ø17,2x1 | 218 | 216 | 90 | 89 | 23 |
| 80 | 15 | ø76,1x1.6 | ø17,2x1 | 256 | 254 | 92 | 91 | 29 |
| 20 | 20 | ø21,3x1 | ø21,3x1 | 119 | 118 | 78 | 77.5 | 2.5 |
| 25 | 20 | ø25,0x1.2 | ø21,3x1 | 129 | 127 | 79 | 78.5 | 3 |
| 40 | 20 | ø38,0x1.2 | ø21,3x1 | 161 | 159 | 87.5 | 87 | 9 |
| 50 | 20 | ø51,0x1.2 | ø21,3x1 | 192 | 191 | 94.5 | 94 | 12.5 |
| 59 | 20 | ø63,5x1.6 | ø21,3x1 | 218 | 216 | 98 | 97.5 | 18 |
| 80 | 20 | ø76,1x1.6 | ø21,3x1 | 256 | 254 | 100 | 99.5 | 24 |
| 25 | 25 | ø25,0x1.2 | ø25,0x1.2 | 129 | 127 | 90 | 89 | 8 |
| 40 | 25 | ø38,0x1.2 | ø25,0x1.2 | 161 | 159 | 96 | 95 | 8 |
| 50 | 25 | ø51,0x1.2 | ø25,0x1.2 | 192 | 191 | 103 | 102 | 12 |
| 59 | 25 | ø63,5x1.6 | ø25,0x1.2 | 218 | 216 | 110 | 109 | 15 |
| 80 | 25 | ø76,1x1.6 | ø25,0x1.2 | 256 | 254 | 114.5 | 113.5 | 20 |
| 40 | 40 | ø38,0x1.2 | ø38,0x1.2 | 161 | 159 | 120 | 119 | 11.5 |
| 50 | 40 | ø51,0x1.2 | ø38,0x1.2 | 192 | 191 | 125 | 124 | 13.5 |
| 59 | 40 | ø63,5x1.6 | ø38,0x1.2 | 218 | 216 | 125 | 124 | 16.5 |
| 80 | 40 | ø76,1x1.6 | ø38,0x1.2 | 256 | 254 | 130 | 129 | 26 |
| 50 | 50 | ø51,0x1.2 | ø51,0x1.2 | 192 | 191 | 145 | 144.5 | 13 |
| 59 | 50 | ø63,5x1.6 | ø51,0x1.2 | 218 | 216 | 145 | 144.5 | 8 |
| 80 | 50 | ø76,1x1.6 | ø51,0x1.2 | 256 | 254 | 154 | 153.5 | 13.5 |
| 59 | 59 | ø63,5x1.6 | ø63,5x1.6 | 218 | 216 | 158 | 157 | 7.5 |
| 80 | 59 | ø76,1x1.6 | ø63,5x1.6 | 256 | 254 | 176 | 175 | 17.5 |
| 80 | 80 | ø76,1x1.6 | ø76,1x1.6 | 256 | 254 | 196 | 195 | 20 |

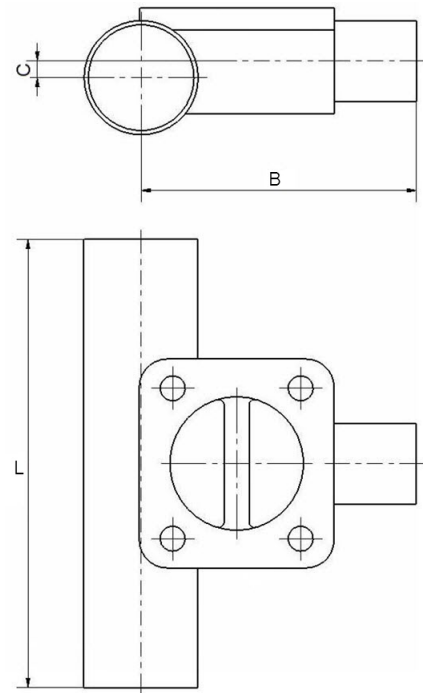


Таблица размеров корпусов трехходовых клапанов – кованные

| Главная труба DN | Клапан DN | Главная труба OD x t mm | Клапан OD x t mm | DIN 11850 (Серия А) | | | | С mm |
|------------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------|--------------|------|
| | | | | L – сварка mm | L – зажим mm | B – сварка mm | B – зажим mm | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | |
| 8 | 8 | ø10,0x1.0 | ø10,0x1.0 | 89 | 89 | 53.5 | 53.5 | 2 |
| 10 | 8 | ø13,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 89 | 89 | 54.5 | 54.5 | 3 |
| 15 | 8 | ø19,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 110 | 108 | 58 | 58 | 6 |
| 20 | 8 | ø23,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 119 | 118 | 62 | 62 | 8 |
| 25 | 8 | ø29,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 129 | 127 | 64 | 64 | 11 |
| 32 | 8 | ø35,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 129 | 127 | 68 | 68 | 12 |
| 40 | 8 | ø41,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 161 | 159 | 71 | 71 | 14 |
| 50 | 8 | ø53,0x1.5 | ø10,0x1.0 | 192 | 191 | 76.5 | 76.5 | 17 |
| 65 | 8 | ø70,0x2.0 | ø10,0x1.0 | 218 | 216 | 78 | 78 | 27 |
| 80 | 8 | ø85,0x2.0 | ø10,0x1.0 | 256 | 254 | 81 | 81 | 35 |
| 10 | 10 | ø13,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 89 | 89 | 54.5 | 54.5 | 35 |
| 15 | 10 | ø19,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 110 | 108 | 58 | 58 | 6 |
| 20 | 10 | ø23,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 119 | 118 | 62 | 62 | 8 |
| 25 | 10 | ø29,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 129 | 127 | 64 | 64 | 11 |
| 32 | 10 | ø35,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 129 | 127 | 67 | 67 | 14 |
| 40 | 10 | ø41,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 161 | 159 | 71 | 71 | 14 |
| 50 | 10 | ø53,0x1.5 | ø13,0x1.5 | 192 | 191 | 76.5 | 76.5 | 17 |
| 65 | 10 | ø70,0x2.0 | ø13,0x1.5 | 218 | 216 | 78 | 78 | 27 |
| 80 | 10 | ø85,0x2.0 | ø13,0x1.5 | 256 | 254 | 81 | 81 | 35 |
| 15 | 15 | ø19,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 110 | 108 | 69 | 68 | 5 |
| 20 | 15 | ø23,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 119 | 118 | 72 | 71 | 7 |
| 25 | 15 | ø29,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 129 | 127 | 76 | 75 | 10 |
| 32 | 15 | ø35,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 129 | 127 | 79 | 78 | 12 |
| 40 | 15 | ø41,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 161 | 159 | 82 | 81 | 15 |
| 50 | 15 | ø53,0x1.5 | ø19,0x1.5 | 192 | 191 | 88 | 87 | 18 |
| 65 | 15 | ø70,0x2.0 | ø19,0x1.5 | 218 | 216 | 93 | 92 | 26 |
| 80 | 15 | ø85,0x2.0 | ø19,0x1.5 | 256 | 254 | 96.5 | 95.5 | 33.5 |
| 20 | 20 | ø23,0x1.5 | ø23,0x1.5 | 119 | 118 | 79.5 | 79 | 3.5 |
| 25 | 20 | ø29,0x1.5 | ø23,0x1.5 | 129 | 127 | 82 | 81.5 | 5 |
| 32 | 20 | ø35,0x1.5 | ø23,0x1.5 | 129 | 127 | 85 | 84.5 | 8 |
| 40 | 20 | ø41,0x1.5 | ø23,0x1.5 | 161 | 159 | 89 | 88.5 | 10.5 |
| 50 | 20 | ø53,0x1.5 | ø23,0x1.5 | 192 | 191 | 95.5 | 95 | 13.5 |
| 65 | 20 | ø70,0x2.0 | ø23,0x1.5 | 218 | 216 | 101 | 100.5 | 21 |
| 80 | 20 | ø85,0x2.0 | ø23,0x1.5 | 256 | 254 | 104.5 | 104 | 28.5 |
| 25 | 25 | ø29,0x1.5 | ø29,0x1.5 | 129 | 127 | 92 | 91 | 7 |
| 32 | 25 | ø35,0x1.5 | ø29,0x1.5 | 129 | 127 | 95 | 94 | 8 |
| 40 | 25 | ø41,0x1.5 | ø29,0x1.5 | 161 | 159 | 99 | 98 | 9 |
| 50 | 25 | ø53,0x1.5 | ø29,0x1.5 | 192 | 191 | 105 | 104 | 13 |
| 65 | 25 | ø70,0x2.0 | ø29,0x1.5 | 218 | 216 | 113 | 112 | 18 |
| 80 | 25 | ø85,0x2.0 | ø29,0x1.5 | 256 | 254 | 118.5 | 117.5 | 24.5 |
| 32 | 32 | ø35,0x1.5 | ø35,0x1.5 | 129 | 127 | 95 | 94 | 8 |
| 40 | 32 | ø41,0x1.5 | ø35,0x1.5 | 161 | 159 | 99 | 98 | 9 |
| 50 | 32 | ø53,0x1.5 | ø35,0x1.5 | 192 | 191 | 105 | 104 | 13 |
| 65 | 32 | ø70,0x2.0 | ø35,0x1.5 | 218 | 216 | 113 | 112 | 18 |
| 80 | 32 | ø85,0x2.0 | ø35,0x1.5 | 256 | 254 | 118.5 | 117.5 | 24.5 |
| 40 | 40 | ø41,0x1.5 | ø41,0x1.5 | 161 | 159 | 120 | 119 | 11.5 |
| 50 | 40 | ø53,0x1.5 | ø41,0x1.5 | 192 | 191 | 125 | 124 | 16 |
| 65 | 40 | ø70,0x2.0 | ø41,0x1.5 | 218 | 216 | 129.5 | 128.5 | 20 |
| 80 | 40 | ø85,0x2.0 | ø41,0x1.5 | 256 | 254 | 115.5 | 114.5 | 31 |
| 50 | 50 | ø53,0x1.5 | ø53,0x1.5 | 192 | 191 | 145 | 144.5 | 13 |
| 65 | 50 | ø70,0x2.0 | ø53,0x1.5 | 218 | 216 | 149 | 148.5 | 16 |
| 80 | 50 | ø85,0x2.0 | ø53,0x1.5 | 256 | 254 | 159 | 158.5 | 18 |
| 65 | 65 | ø70,0x2.0 | ø70,0x2.0 | 218 | 216 | 163 | 162 | 11 |
| 80 | 65 | ø85,0x2.0 | ø70,0x2.0 | 256 | 254 | 182 | 181 | 22 |
| 80 | 80 | ø85,0x2.0 | ø85,0x2.0 | 256 | 254 | 202 | 201 | 24 |

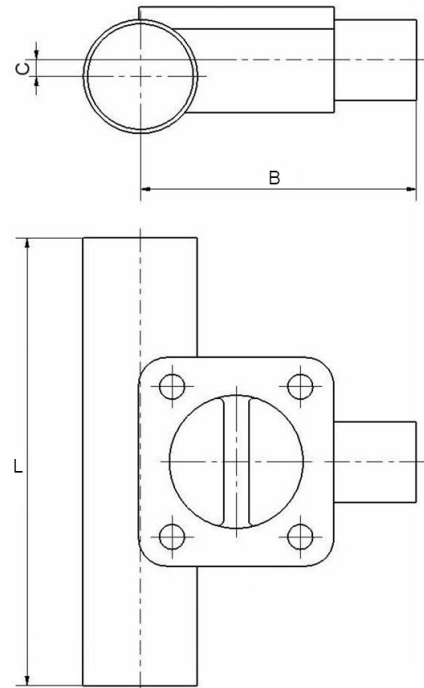


Таблица размеров корпусов трехходовых клапанов – кованные

| Главная труба DN | Клапан DN | Главная труба OD x t mm | Клапан OD x t mm | ISO 1127 (Серия В) | | | | С mm |
|------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|------|
| | | | | L – сварка mm | L – зажим mm | В – сварка mm | В – зажим mm | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | |
| 8 | 8 | ø13,5x1.6 | ø13,5x1.6 | 89 | 89 | 56 | 56 | 6 |
| 10 | 8 | ø17,2x1.6 | ø13,5x1.6 | 110 | 108 | 57.5 | 57.5 | 6 |
| 15 | 8 | ø21,3x1.6 | ø13,5x1.6 | 110 | 108 | 59 | 59 | 7 |
| 20 | 8 | ø26,9x1.6 | ø13,5x1.6 | 119 | 118 | 63.5 | 63.5 | 10 |
| 25 | 8 | ø33,7x2.0 | ø13,5x1.6 | 129 | 127 | 66.5 | 66.5 | 11.5 |
| 32 | 8 | ø42,4x2.0 | ø13,5x1.6 | 161 | 159 | 69.5 | 69.5 | 15 |
| 40 | 8 | ø48,3x2.0 | ø13,5x1.6 | 161 | 159 | 71 | 71 | 17 |
| 50 | 8 | ø60,3x2.0 | ø13,5x1.6 | 192 | 191 | 77 | 77 | 20.5 |
| 65 | 8 | ø76,1x2.0 | ø13,5x1.6 | 218 | 216 | 84 | 84 | 26 |
| 80 | 8 | ø88,9x2.3 | ø13,5x1.6 | 256 | 254 | 82.5 | 82.5 | 35 |
| 10 | 10 | ø17,2x1.6 | ø17,2x1.6 | 110 | 108 | 69 | 68 | 4 |
| 15 | 10 | ø21,3x1.6 | ø17,2x1.6 | 110 | 108 | 71 | 70 | 6 |
| 20 | 10 | ø26,9x1.6 | ø17,2x1.6 | 119 | 118 | 74 | 73 | 9 |
| 25 | 10 | ø33,7x2.0 | ø17,2x1.6 | 129 | 127 | 78 | 77 | 12 |
| 32 | 10 | ø42,4x2.0 | ø17,2x1.6 | 161 | 159 | 83 | 82 | 15 |
| 40 | 10 | ø48,3x2.0 | ø17,2x1.6 | 161 | 159 | 86 | 85 | 17 |
| 50 | 10 | ø60,3x2.0 | ø17,2x1.6 | 192 | 191 | 92 | 91 | 20 |
| 65 | 10 | ø76,1x2.0 | ø17,2x1.6 | 218 | 216 | 99 | 98 | 24 |
| 80 | 10 | ø88,9x2.3 | ø17,2x1.6 | 256 | 254 | 107 | 106 | 26 |
| 15 | 15 | ø21,3x1.6 | ø21,3x1.6 | 110 | 108 | 71 | 70 | 6 |
| 20 | 15 | ø26,9x1.6 | ø21,3x1.6 | 119 | 118 | 74 | 73 | 9 |
| 25 | 15 | ø33,7x2.0 | ø21,3x1.6 | 129 | 127 | 78 | 77 | 12 |
| 32 | 15 | ø42,4x2.0 | ø21,3x1.6 | 161 | 159 | 83 | 82 | 15 |
| 40 | 15 | ø48,3x2.0 | ø21,3x1.6 | 161 | 159 | 86 | 85 | 17 |
| 50 | 15 | ø60,3x2.0 | ø21,3x1.6 | 192 | 191 | 92 | 91 | 20 |
| 65 | 15 | ø76,1x2.0 | ø21,3x1.6 | 218 | 216 | 99 | 98 | 24 |
| 80 | 15 | ø88,9x2.3 | ø21,3x1.6 | 256 | 254 | 107 | 106 | 26 |
| 20 | 20 | ø26,9x1.6 | ø26,9x1.6 | 119 | 118 | 86 | 85.5 | 4 |
| 25 | 20 | ø33,7x2.0 | ø26,9x1.6 | 129 | 127 | 90 | 89.5 | 7 |
| 32 | 20 | ø42,4x2.0 | ø26,9x1.6 | 161 | 159 | 95 | 94.5 | 10 |
| 40 | 20 | ø48,3x2.0 | ø26,9x1.6 | 161 | 159 | 99 | 98.5 | 11.5 |
| 50 | 20 | ø60,3x2.0 | ø26,9x1.6 | 192 | 191 | 103 | 102.5 | 16 |
| 65 | 20 | ø76,1x2.0 | ø26,9x1.6 | 218 | 216 | 109 | 108.5 | 22 |
| 80 | 20 | ø88,9x2.3 | ø26,9x1.6 | 256 | 254 | 119 | 118.5 | 29 |
| 25 | 25 | ø33,7x2.0 | ø33,7x2.0 | 129 | 127 | 93 | 92 | 6 |
| 32 | 25 | ø42,4x2.0 | ø33,7x2.0 | 161 | 159 | 96 | 95 | 10 |
| 40 | 25 | ø48,3x2.0 | ø33,7x2.0 | 161 | 159 | 100 | 99 | 12 |
| 50 | 25 | ø60,3x2.0 | ø33,7x2.0 | 192 | 191 | 107 | 106 | 15 |
| 65 | 25 | ø76,1x2.0 | ø33,7x2.0 | 218 | 216 | 114 | 113 | 23.5 |
| 80 | 25 | ø88,9x2.3 | ø33,7x2.0 | 256 | 254 | 120 | 119 | 26 |
| 32 | 32 | ø42,4x2.0 | ø42,4x2.0 | 161 | 159 | 115 | Отсутствует | 5 |
| 40 | 32 | ø48,3x2.0 | ø42,4x2.1 | 161 | 159 | 120 | 119 | 11.5 |
| 50 | 32 | ø60,3x2.0 | ø42,4x2.2 | 192 | 191 | 125 | 124 | 16.5 |
| 65 | 32 | ø76,1x2.0 | ø42,4x2.3 | 218 | 216 | 135 | 134 | 17.5 |
| 80 | 32 | ø88,9x2.3 | ø42,4x2.4 | 256 | 254 | 143 | 142 | 21 |
| 40 | 40 | ø48,3x2.0 | ø48,3x2.0 | 161 | 159 | 120 | 119 | 11.5 |
| 50 | 40 | ø60,3x2.0 | ø48,3x2.0 | 192 | 191 | 125 | 124 | 16.5 |
| 65 | 40 | ø76,1x2.0 | ø48,3x2.0 | 218 | 216 | 135 | 134 | 17.5 |
| 80 | 40 | ø88,9x2.3 | ø48,3x2.0 | 256 | 254 | 143 | 142 | 21 |
| 50 | 50 | ø60,3x2.0 | ø60,3x2.0 | 192 | 191 | 147 | 146.5 | 8 |
| 65 | 50 | ø76,1x2.0 | ø60,3x2.0 | 218 | 216 | 156 | 155.5 | 12 |
| 80 | 50 | ø88,9x2.3 | ø60,3x2.0 | 256 | 254 | 164 | 163.5 | 13 |
| 65 | 65 | ø76,1x2.0 | ø76,1x2.0 | 218 | 216 | 170 | 169 | 14 |
| 80 | 65 | ø88,9x2.3 | ø76,1x2.0 | 256 | 254 | 178 | 177 | 20 |
| 80 | 80 | ø88,9x2.3 | ø88,9x2.3 | 256 | 254 | 206 | 205 | 26 |

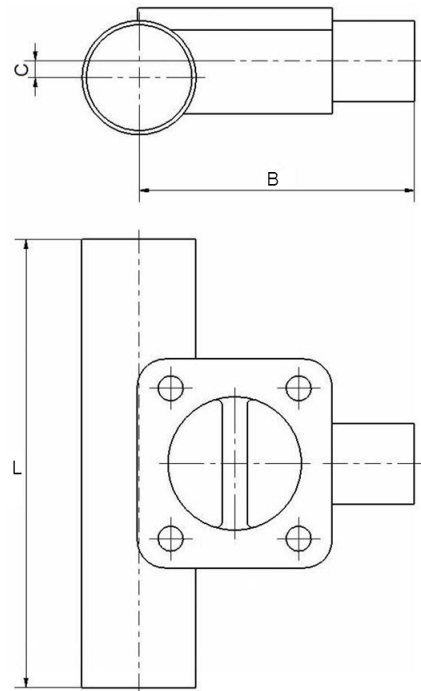
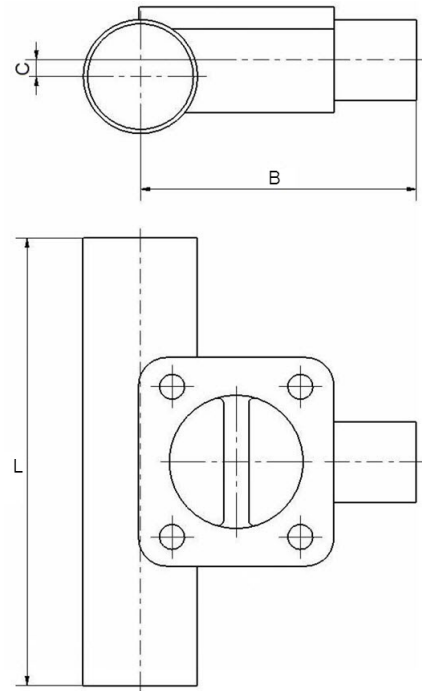


Таблица размеров корпусов трехходовых клапанов – кованные

| BS 4825 | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------|
| Главная труба DN | Клапан DN | Главная труба OD x t mm | Клапан OD x t mm | L – сварка mm | L – зажим mm | B – сварка mm | B – зажим mm | C mm |
| 15 | 15 | ø12,70x1.2 | ø12,70x1.2 | 110 | 108 | 66 | 65 | 4 |
| 20 | 15 | ø19,05x1.2 | ø12,70x1.2 | 119 | 118 | 70 | 69 | 5 |
| 25 | 15 | ø25,40x1.6 | ø12,70x1.2 | 129 | 127 | 74 | 73 | 8 |
| 40 | 15 | ø38,1x1.60 | ø12,70x1.2 | 161 | 159 | 82 | 81 | 13 |
| 50 | 15 | ø50,8x1.60 | ø12,70x1.2 | 192 | 191 | 89 | 88 | 16 |
| 65 | 15 | ø63,5x1.60 | ø12,70x1.2 | 218 | 216 | 90 | 89 | 23 |
| 80 | 15 | ø76,2x1.60 | ø12,70x1.2 | 256 | 254 | 92 | 91 | 29 |
| 20 | 20 | ø19,05x1.2 | ø19,05x1.2 | 119 | 118 | 76.5 | 76 | 1.5 |
| 25 | 20 | ø25,40x1.60 | ø19,05x1.2 | 129 | 127 | 79 | 78.5 | 3 |
| 40 | 20 | ø38,1x1.60 | ø19,05x1.2 | 161 | 159 | 87.5 | 87 | 9 |
| 50 | 20 | ø50,8x1.60 | ø19,05x1.2 | 192 | 191 | 94.5 | 94 | 12.5 |
| 65 | 20 | ø63,5x1.60 | ø19,05x1.2 | 218 | 216 | 98 | 97.5 | 18 |
| 80 | 20 | ø76,2x1.60 | ø19,05x1.2 | 256 | 254 | 100 | 99.5 | 24 |
| 25 | 25 | ø25,40x1.60 | ø25,40x1.60 | 129 | 127 | 90 | 89 | 8 |
| 40 | 25 | ø38,1x1.60 | ø25,40x1.60 | 161 | 159 | 96 | 95 | 8 |
| 50 | 25 | ø50,8x1.60 | ø25,40x1.60 | 192 | 191 | 103 | 102 | 12 |
| 65 | 25 | ø63,5x1.60 | ø25,40x1.60 | 218 | 216 | 110 | 109 | 15 |
| 80 | 25 | ø76,2x1.60 | ø25,40x1.60 | 256 | 254 | 114.5 | 113.5 | 20 |
| 40 | 40 | ø38,1x1.60 | ø38,1x1.60 | 161 | 159 | 120 | 119 | 11.5 |
| 50 | 40 | ø50,8x1.60 | ø38,1x1.60 | 192 | 191 | 125 | 124 | 13.5 |
| 65 | 40 | ø63,5x1.60 | ø38,1x1.60 | 218 | 216 | 125 | 124 | 16.5 |
| 80 | 40 | ø76,2x1.60 | ø38,1x1.60 | 256 | 254 | 130 | 129 | 26 |
| 50 | 50 | ø50,8x1.60 | ø50,8x1.60 | 192 | 191 | 145 | 144.5 | 13 |
| 65 | 50 | ø63,5x1.60 | ø50,8x1.60 | 218 | 216 | 145 | 144.5 | 8 |
| 80 | 50 | ø76,2x1.60 | ø50,8x1.60 | 256 | 254 | 154 | 153.5 | 13.5 |
| 65 | 65 | ø63,5x1.60 | ø63,5x1.60 | 218 | 216 | 158 | 157 | 7.5 |
| 80 | 65 | ø76,2x1.60 | ø63,5x1.60 | 256 | 254 | 176 | 175 | 17.5 |
| 80 | 80 | ø76,2x1.60 | ø76,2x1.60 | 256 | 254 | 196 | 195 | 20 |



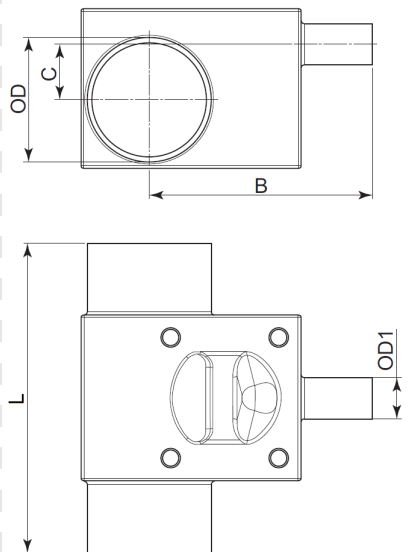
Корпусы трехходового клапана

Трехходовые клапаны изготавливаются с перемычкой, максимально близкой к контуру основной трубы, и поэтому она практически не имеет тупиков. Корпусы трехходовых клапанов поставляются механически обработанными из монолитного или кованого материала.



Таблица размеров монолитных корпусов трехходовых клапанов – ASME

| Главная труба DN | Клапан DN | Главная труба OD x t mm | Клапан наружный диаметр 1 x t mm | B – сварка mm | B – зажим mm | C mm | L – сварка mm | L – зажим mm |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|---------------|--------------|------|---------------|--------------|
| 8 | 8 | ø6,35x0.89 | ø6,35x0.89 | 36.8 | 49.5 | 1.8 | 57.0 | 82.4 |
| 10 | 8 | ø9,53x0.89 | ø6,35x0.89 | 38.7 | 51.4 | 4.7 | 57.0 | 82.4 |
| 15 | 8 | ø12,7x1.65 | ø6,35x0.89 | 39.6 | 52.3 | 5.8 | 81.0 | 106.4 |
| 20 | 8 | ø19,05x1.65 | ø6,35x0.89 | 44.3 | 57.0 | 8.5 | 81.0 | 106.4 |
| 25 | 8 | ø25,4x1.65 | ø6,35x0.89 | 48.4 | 61.1 | 9.8 | 81.0 | 106.4 |
| 40 | 8 | ø38,1x1.65 | ø6,35x0.89 | 55.4 | 68.1 | 13.0 | 81.0 | 106.4 |
| 50 | 8 | ø50,8x1.65 | ø6,35x0.89 | 59.6 | 72.3 | 19.4 | 81.0 | 106.4 |
| 65 | 8 | ø63,5x1.65 | ø6,35x0.89 | 66.4 | 79.1 | 25.8 | 81.0 | 106.4 |
| 80 | 8 | ø76,2x1.65 | ø6,35x0.89 | 73.0 | 85.7 | 32.1 | 81.0 | 106.4 |
| 10 | 10 | ø9,53x0.89 | ø9,53x0.89 | 38.7 | 51.4 | 4.7 | 57.0 | 82.4 |
| 15 | 10 | ø12,7x1.65 | ø9,53x0.89 | 39.6 | 52.3 | 5.8 | 81.0 | 106.4 |
| 20 | 10 | ø19,05x1.65 | ø9,53x0.89 | 44.3 | 57.0 | 8.5 | 81.0 | 106.4 |
| 25 | 10 | ø25,4x1.65 | ø9,53x0.89 | 48.4 | 61.1 | 9.8 | 81.0 | 106.4 |
| 40 | 10 | ø38,1x1.65 | ø9,53x0.89 | 55.4 | 68.1 | 13.0 | 81.0 | 106.4 |
| 50 | 10 | ø50,8x1.65 | ø9,53x0.89 | 59.6 | 72.3 | 19.4 | 81.0 | 106.4 |
| 65 | 10 | ø63,5x1.65 | ø9,53x0.89 | 66.4 | 79.1 | 25.8 | 81.0 | 106.4 |
| 80 | 10 | ø76,2x1.65 | ø9,53x0.89 | 73.0 | 85.7 | 32.1 | 81.0 | 106.4 |
| 15 | 15 | ø12,7x1.65 | ø12,7x1.65 | 57.7 | 70.4 | 3.6 | 95.0 | 120.4 |
| 20 | 15 | ø19,05x1.65 | ø12,7x1.65 | 58.6 | 71.3 | 8.0 | 95.0 | 120.4 |
| 25 | 15 | ø25,4x1.65 | ø12,7x1.65 | 62.0 | 74.7 | 11.3 | 95.0 | 120.4 |
| 40 | 15 | ø38,1x1.65 | ø12,7x1.65 | 68.6 | 81.3 | 17.0 | 95.0 | 120.4 |
| 50 | 15 | ø50,8x1.65 | ø12,7x1.65 | 75.2 | 87.9 | 20.6 | 95.0 | 120.4 |
| 65 | 15 | ø63,5x1.65 | ø12,7x1.65 | 81.8 | 94.5 | 24.8 | 95.0 | 120.4 |
| 80 | 15 | ø76,2x1.65 | ø12,7x1.65 | 88.3 | 101.0 | 29.1 | 95.0 | 120.4 |
| 20 | 20 | ø19,05x1.65 | ø19,05x1.65 | 64.9 | 77.6 | 1.0 | 109.0 | 134.4 |
| 25 | 20 | ø25,4x1.65 | ø19,05x1.65 | 68.4 | 81.1 | 6.3 | 109.0 | 134.4 |
| 40 | 20 | ø38,1x1.65 | ø19,05x1.65 | 75.1 | 87.8 | 13.0 | 109.0 | 134.4 |
| 50 | 20 | ø50,8x1.65 | ø19,05x1.65 | 83.4 | 96.1 | 18.4 | 109.0 | 134.4 |
| 65 | 20 | ø63,5x1.65 | ø19,05x1.65 | 89.9 | 102.6 | 22.1 | 109.0 | 134.4 |
| 80 | 20 | ø76,2x1.65 | ø19,05x1.65 | 96.5 | 109.2 | 25.8 | 109.0 | 134.4 |
| 25 | 25 | ø25,4x1.65 | ø25,4x1.65 | 72.9 | 85.6 | 4.3 | 117.0 | 142.4 |
| 40 | 25 | ø38,1x1.65 | ø25,4x1.65 | 79.6 | 92.3 | 12.4 | 117.0 | 142.4 |
| 50 | 25 | ø50,8x1.65 | ø25,4x1.65 | 83.5 | 96.2 | 18.1 | 117.0 | 142.4 |
| 65 | 25 | ø63,5x1.65 | ø25,4x1.65 | 93.9 | 106.6 | 22.3 | 117.0 | 142.4 |
| 80 | 25 | ø76,2x1.65 | ø25,4x1.65 | 99.4 | 112.1 | 25.9 | 117.0 | 142.4 |
| 40 | 40 | ø38,1x1.65 | ø38,1x1.65 | 88.9 | 101.6 | 2.4 | 143.0 | 168.4 |
| 50 | 40 | ø50,8x1.65 | ø38,1x1.65 | 95.8 | 108.5 | 11.3 | 143.0 | 168.4 |
| 65 | 40 | ø63,5x1.65 | ø38,1x1.65 | 102.4 | 115.1 | 17.5 | 143.0 | 168.4 |
| 80 | 40 | ø76,2x1.65 | ø38,1x1.65 | 109.1 | 121.8 | 22.6 | 143.0 | 168.4 |
| 50 | 50 | ø50,8x1.65 | ø50,8x1.65 | 111.5 | 124.2 | 4.6 | 170.0 | 195.4 |
| 65 | 50 | ø63,5x1.65 | ø50,8x1.65 | 111.8 | 124.5 | 12.8 | 170.0 | 195.4 |
| 80 | 50 | ø76,2x1.65 | ø50,8x1.65 | 118.4 | 131.1 | 18.9 | 170.0 | 195.4 |
| 65 | 65 | ø63,5x1.65 | ø63,5x1.65 | 127.7 | 140.4 | 5.2 | 190.0 | 215.4 |
| 80 | 65 | ø76,2x1.65 | ø63,5x1.65 | 134.5 | 147.2 | 12.9 | 190.0 | 215.4 |
| 80 | 80 | ø76,2x1.65 | ø76,2x1.65 | 152.1 | 164.8 | 9.9 | 233.0 | 258.4 |



Корпус выпускного клапана резервуара:

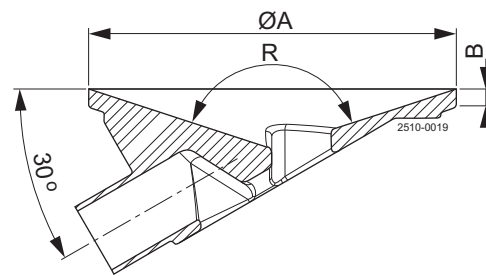
Выпускные клапаны резервуаров с оптимальными возможностями для дренажа и минимизации тупиков.

Выпускные клапаны резервуаров выпускаются механически обработанными из монолитного или кованого материала.



Таблица размеров корпусов выпускных клапанов резервуара – монолитные

| DN | ØA (mm) | B (mm) | R |
|---------------|------------|-----------|------|
| DN15 (1/2") | 90 | 5.4 | 144° |
| DN20 (3/4") | 100 | 5.4 | 144° |
| DN25 (1") | 120 | 5.4 | 144° |
| DN40 (1 1/2") | 150 | 5.4 | 144° |
| DN50 (2") | 180 | 5.4 | 144° |
| DN65 (2 1/2") | 200 | 5.4 | 144° |
| DN80 (3") | 250 | 5.4 | 144° |

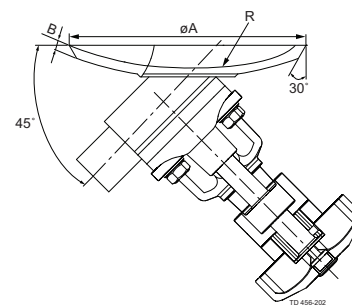


Размеры OD см. в двухходовых клапанах.

Таблица размеров корпусов выпускных клапанов резервуара – кованные

| DN | øA (mm) | B (mm) | R (mm) |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| 15 (1/2") | 90 | 6 | 500 |
| 20 (3/4") | 100 | 6 | 600 |
| 25 (1") | 120 | 6 | 750 |
| 40 (1 1/2") | 150 | 6 | 900 |
| 50 (2") | 180 | 6 | 1000 |
| 65 (2 1/2") | 200 | 8 | 1100 |
| 80 (3") | 225 | 8 | 1200 |

Размеры OD см. в двухходовых клапанах.



Другие размеры по запросу

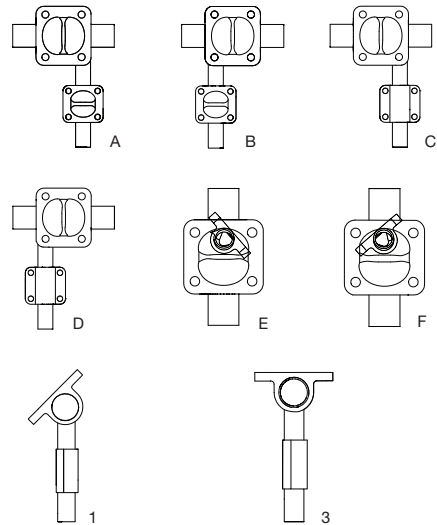
Корпус сдвоенного клапана:

Сдвоенные клапаны выпускаются самых различных углов и положений для отбора проб и пара. Корпусы сдвоенных клапанов изготавливаются из кованого материала.



Конфигурация сдвоенного клапана-

Для конфигурирования корпуса сдвоенного клапана выбирается положение и угол двух корпусов путем комбинации одной из букв с одной из цифр в следующем обзоре.



TD 456-223

Корпус многоканального клапана:

Многоканальные клапаны являются экономящей пространство и время альтернативой системам клапанов с минимизацией собственных объемов. Alfa Laval предлагает разработанные по специальному заказу решения для простых и сложных процессов.



Дальнейшие подробности можно получить, обратившись в Alfa Laval.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://alfalaval.nt-rt.ru> || avf@nt-rt.ru