

ШАРОВОЙ КЛАПАН NELES® С МЯГКИМ ОПОРНЫМ СЕДЛОМ, ПОЛНОПРОХОДНОЙ И С СУЖЕННЫМ ПРОХОДОМ, СЕРИЯ X

Metso продолжает совершенствовать серии фланцевых шаровых клапанов MBV. Новая X-серия разработана специально в соответствии с требованиями химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Проверенная специальная конструкция соединения шар - ось позволяет использовать клапана серии X в наиболее тяжелых условиях при интенсивной эксплуатации и обеспечивает полную герметичность отсечки даже при низких перепадах давления.

Широкий выбор материалов и седел серии X позволяет подобрать наиболее подходящий клапан в соответствии с требованиями клиента.

Применение

- Химические и нефтехимические производства
- Нефте- и газопереработка
- Электростанции
- Другие процессы обрабатывающей промышленности
- Жидкости, газы и пар.
- Производство углеводородов
- Регулирование с умеренными характеристиками и герметичная отсечка
- Аварийные клапана ESD/ESV
- Сжиженный природный газ

Размеры

- 1" - 8" / DN 25 - 200 полнопроходной клапан
- 3" - 8" / DN 80 - 200 с суженным проходом
- Клапана больших размеров, до 16" / DN 400 см. в бюллетене по клапанам с опорной цапфой 1X 22

Классы давлений

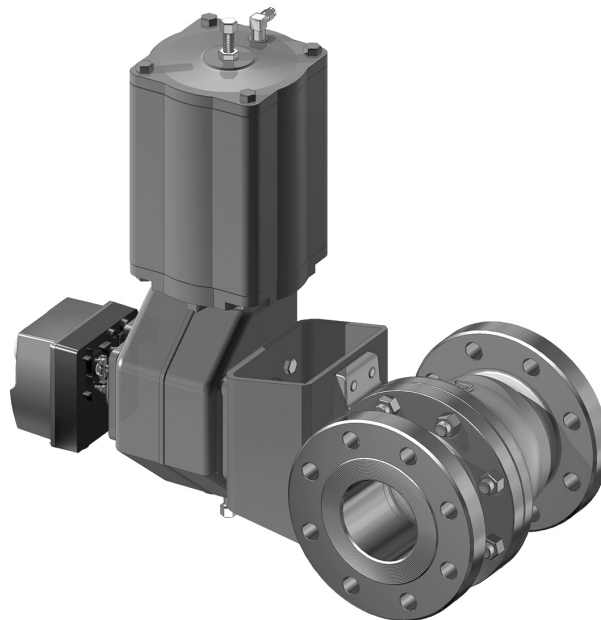
- ASME Класс 150 и 300.
- ASME Класс 600, см. бюллетень 1 X 23.

Герметичность

- Все варианты герметичны до пузырьков
- Конструкция седла с гибкой манжетой компенсирует износ и циклы перепадов давлений/температур и обеспечивает длительный срок службы

Варианты, детали

- Нагруженное V-образное сальниковое уплотнение обеспечивает длительный срок эксплуатации без обслуживания и низкий уровень протечек.
- Спиральная прокладка соединения корпуса
- Конструкция седла с гибкой манжетой компенсирует износ и циклы перепадов давлений/ температур и имеет длительный срок эксплуатации



- Шлицевое соединение шар/ось способствует хорошей передаче поворотного момента.
- Огнестойкая по API 607.
- Варианты с опорной цапфой - см. бюллетень 1X22.

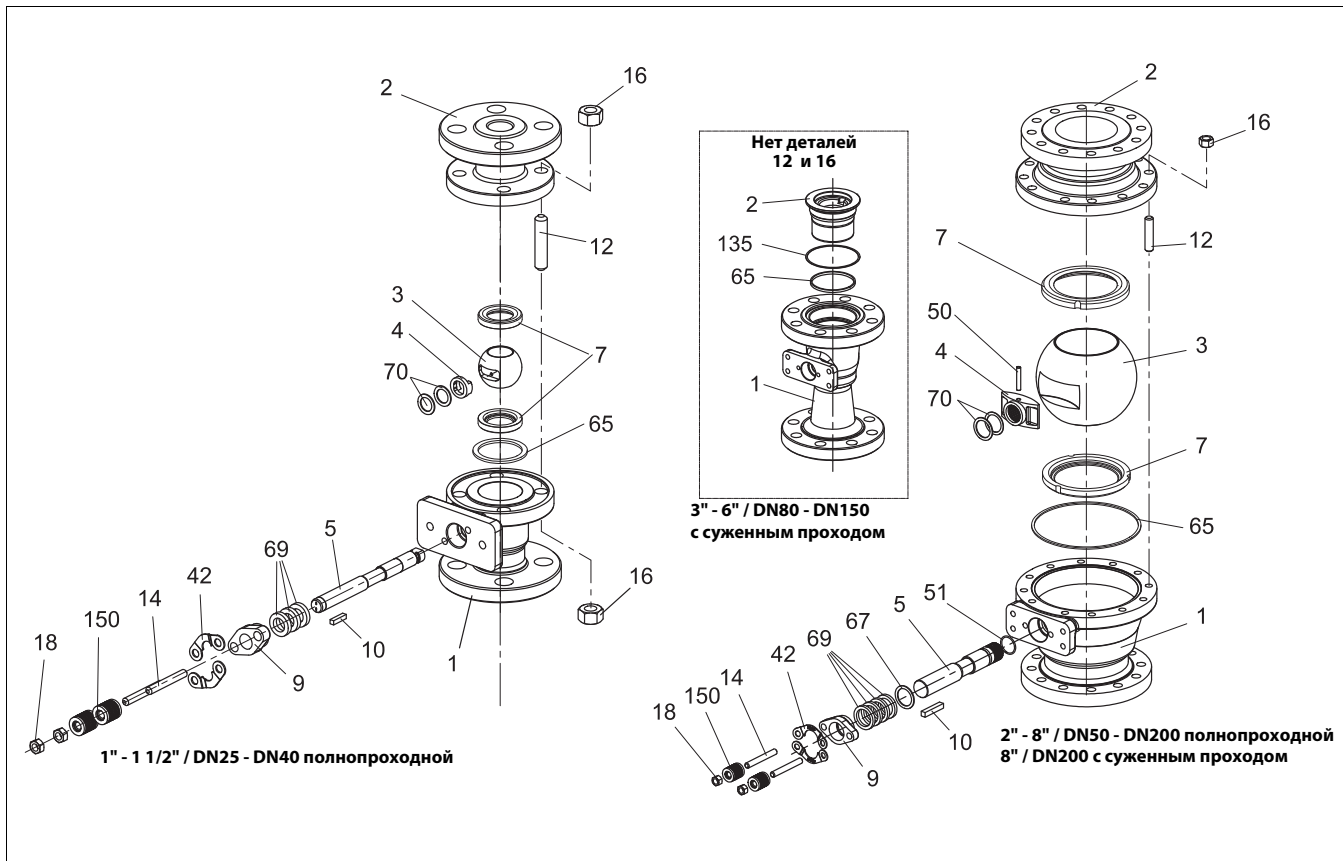
Полнопроходная конструкция

- Максимальный Cv при номинальном размере.
- Цилиндрическое проходное отверстие обеспечивает низкое гидравлическое сопротивление.
- Полнопроходная конструкция в соответствии с требованиями API.

Сведенные к минимуму утечки

- Нагруженное сальниковое уплотнение.
 - TA-luft
 - Clean Air Act
- Сборный корпус со смещенным соединением, размеры 1"-8" полнопроходной, для клапанов с суженным проходом - только размер 8"
 - Непрерывная кольцевая спиральная прокладка корпуса.
 - Отсутствие моментов изгиба на сальниковом уплотнении.
- Цельный корпус с суженным проходом - размеры 3" - 6"

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

| Деталь | Наименование | Материал | |
|--------|--|--|------------------------|
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь CF8M | Углеродистая ст. WCB |
| 2 | Крышка корпуса | Нержавеющая сталь CF8M/ AISI 316 | Углеродистая ст. WCB |
| | Вставка корпуса 3"-6" / DN 80-150 с суженным проходом | | |
| 3 | Шар | Нерж. сталь, AISI 316/ CF8M | |
| 4 | Шлицевая муфта 2" -8" / DIN 50-200 | Нержавеющая сталь CF8M | |
| | Опорное кольцо 1" 1 1/2" / DN 25- 40 | | |
| 5 | Ось | Нержавеющая сталь XM-19 | |
| 7 | Седло | Xtreme * | |
| 9 | Сальник | Нержавеющая сталь CF8M | |
| 10 | Шпонка | Нержавеющая сталь AISI 329 | |
| 12 | Шпилька (не для клапанов 3" - 6" / DN80 - DN150 с суженным проходом) | ASTMA 193 gr. B8M | ASTM A 320 gr.L7M (B7) |
| 14 | Шпилька | ASTMA 193 gr. B8M | ASTMA 320 gr. L7M (B7) |
| 16 | Гайка (не для клапанов 3" - 6" / DN80 - DN150 с суженным проходом) | ASTMA 193 gr. 8M | ASTMA 194 gr.2 HM (2H) |
| 18 | Гайка | ASTMA 193 gr. 8 M | ASTMA 194 gr. 2HM (2H) |
| 42 | Опорная пластина | Нержавеющая сталь AISI 316 | |
| 50 | Штифт | Нержавеющая сталь XM-19 | |
| 51 | Фиксирующее кольцо | UNS N06625 | |
| 65 | Прокладка корпуса | Нержавеющая сталь AISI 316 + PTFE или спиральная набивка с графитовым наполнителем | |
| 67 | Опорное кольцо | Нержавеющая сталь AISI 316 | |
| 69 | Сальниковое уплотнение | PTFE или графит | |
| 70 | Опорный подшипник | PTFE с наполнителем или сплав на основе кобальта | |
| 135 | Прокладка (только для клапанов с суженным проходом 3"- 6"/DN80-150) | Графит или PTFE | |
| 150 | Набор тарельчатых пружин | Сталь для пружин с никелевым покрытием (En 10083-1.8159) | |

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип продукции

Шаровой клапан с опорным седлом, полнопроходной и с суженным проходом.

Плавающая конструкция шара

Конструкция со сборным корпусом

Классы давления

ASME 150 и 300

Размеры

1" – 8" / DN25 - 200 для полнопроходных

3" - 8" / DN80 - 200 для клапанов с суженным проходом

Температурный диапазон

-50 °C ... +260 °C

Конструктивные стандарты

Корпус клапана ASME B16.34

Фланцы клапана ASME B16.5

Строительные длины ASME B16.10, большой выбор

Монтаж привода ISO 5211

Стандартные материалы

Корпус: WCB и CF8M

Шар: CF8M

Подшипники: PTFE

Седла: Xtreme*

Уплотнения/прокладки: PTFE или графит

Прокладка корпуса: Витой жгут с наполнителем PTFE или графитом.

Сальниковое уплотнение: PTFE (V-кольца) или графит.

Болтовые соединения: L7M/2HM или B8M/8M.

Сертификаты материалов и тестирования

Сертификат материала корпуса и крышки: EN 10204-3.1.

Сертификат проверки на герметичность.

Стандартные варианты

Антистатическое исполнение.

Удаление жира/масла.

Огнестойкая по API 607

NACE MR 0103- стандарт

NACE MR 0175 по требованию

Проверка клапана

Каждый клапан проверяется на целостность корпуса и герметичность седла.

Давление проверки корпуса составляет 1.5 x PN. Давление проверки металлических седел составляет 1.1 x PN.

В качестве среды для проверки используется вода. Проверка воздухом - по требованию.

Герметичность клапана

Все версии до пузырьковской протечки.

Значения C_v (K_v) и коэффициенты сопротивления, полнопроходной

| Размер клапана дюйм / DN | Стандартный регулирующий орган | | | Q -элемент | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| | C_v 90° | K_v 90° | ζ 90° | C_v 90° | K_v 90° |
| 1" / 25 | 105 | 91 | 0.08 | – | – |
| 1 1/2" / 40 | 250 | 220 | 0.07 | – | – |
| 2" / 50 | 490 | 425 | 0.06 | 84 | 73 |
| 3" / 80 | 1160 | 1000 | 0.05 | 245 | 210 |
| 4" / 100 | 2200 | 1900 | 0.05 | 530 | 460 |
| 6" / 150 | 5100 | 4400 | 0.04 | 1360 | 1180 |
| 8" / 200 | 9300 | 8000 | 0.04 | 2330 | 2020 |

Значения C_v (K_v) и коэффициенты сопротивления, клапана с суженным проходом

| Размер клапана дюйм / DN | Стандартный регулирующий орган | | | Q -элемент | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| | C_v 90° | K_v 90° | ζ 90° | C_v 90° | K_v 90° |
| 3 / 80 | 234 | 202 | 1.6 | 84 | 73 |
| 4 / 100 | 666 | 576 | 0.5 | 245 | 212 |
| 6 / 150 | 1022 | 884 | 1.0 | 530 | 458 |
| 8 / 200 | 2665 | 2305 | 0.5 | 1360 | 1176 |

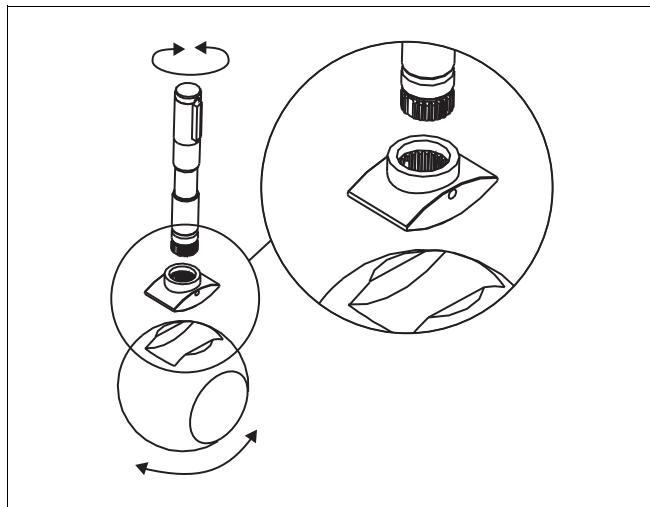
ПРЕИМУЩЕСТВА ОСИ СО ШЛИЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Эта уникальная конструкция обеспечивает большую площадь соединения оси с шаром, что снижает контактные напряжения. Соединение имеет следующие преимущества:

- исключительно долгий срок службы
- максимальная передача момента
- точное срабатывание
- минимальный механический люфт

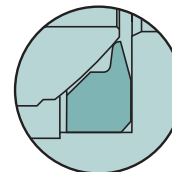
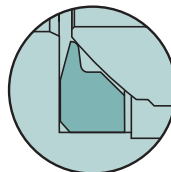
Для конечного покупателя эти технические преимущества предполагают более долгий срок эксплуатации, уменьшение обслуживания, экономичность и безопасность процесса.

Конструкция оси со шлицевым соединением используется в клапанах размеров 2" -8" /DN 50-200.



КОНСТРУКЦИЯ СЕДЛА

Мягкое седло X, общего применения



1" – 8" / DN25 - 200 для полнопроходных

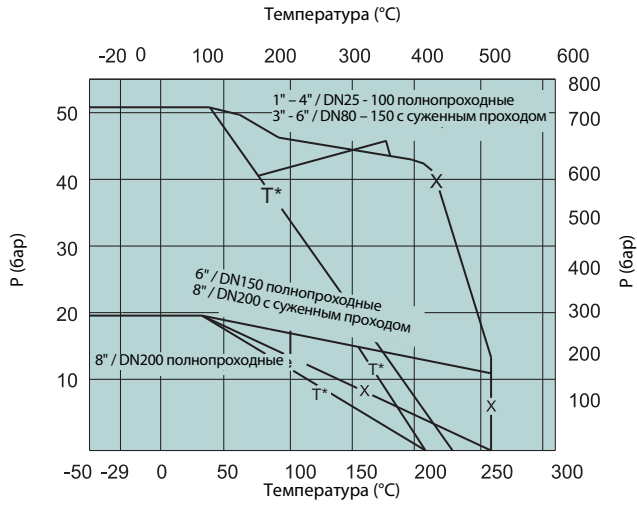
3" - 8" / DN80 - 200 для клапанов с суженным проходом

Материал:

Xtreme*

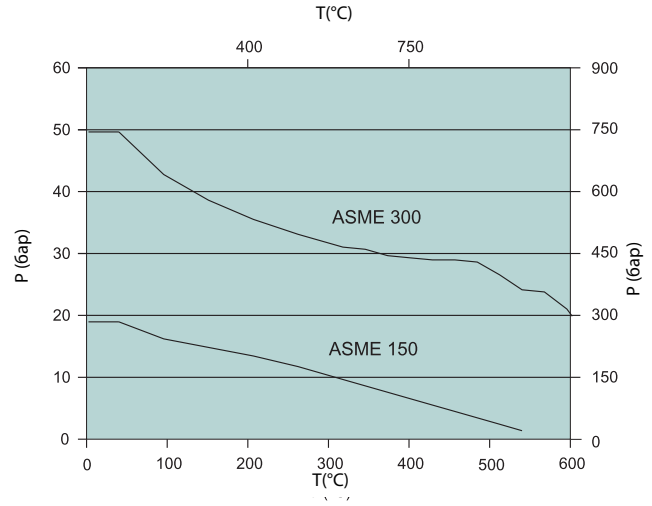
Температурный диапазон: -50 °C ... +260 °C

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕДЛА КЛАПАНА МЯГКИЕ СЕДЛА

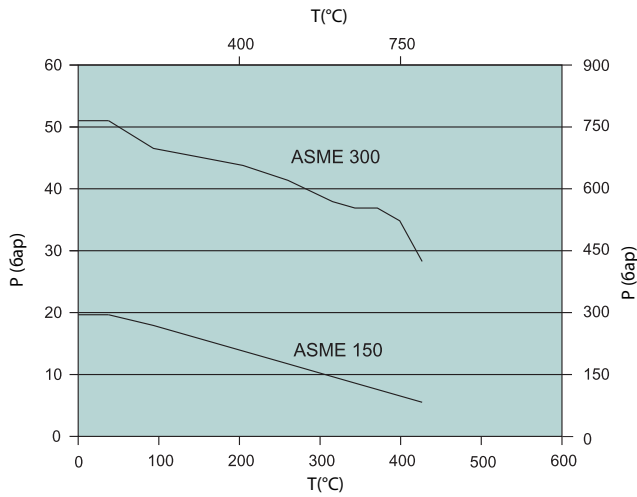


T* - имеется только по требованию

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА КЛАПАНА ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА ASME Класс 150, 300 ASTM A216 гр.WCB



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА КЛАПАНА ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА ASME Класс 150, 300 ASTM A351 гр. CF8M



ВЫБОР ПРИВОДА

Клапан MBV серии X может быть оснащен приводами Metso следующих типов:

- B1C/B1J** Пневматический привод двойного действия или с возвратной пружиной. Приводы имеются для размеров DN 25-200/1" -8". Приводы B1C/B1J имеют монтажную поверхность по ISO 5211.
- M** Ручной привод с червячным редуктором для размеров DN 25 -200/1" -8".
- LX/LK** Ручной рычаг для размеров DN 25-100/1" -4".

При выборе других приводов свяжитесь с представителем Metso

Для правильного выбора привода для отсечки необходимо знать следующие параметры процесса:

- размер клапана и тип седла
- давление питания привода
- максимальное давление отсечки клапана

Приводы выбирают по таблице следующим образом:

- в левой колонке показаны размеры клапана
 - в верхней строчке показаны возможные варианты приводов
 - давление воздуха питания приведено в левой колонке
- (Для выбора привода в режиме регулирования используйте программу выбора Nelprof)

Примечание! В таблицах указаны четыре различных варианта давления питания; для приводов двойного действия давление 3, 4, 5 и 6 бар.

- Привод следует выбирать таким образом, чтобы перепад рабочего давления на трубопроводе не превышал значения, приведенные в таблицах.

Примечание! В случае особо трудных сред необходимо специальное рассмотрение.

Чтобы определить возрастание поворотного момента в вязких и липких средах, или для определения коэффициента безопасности для ESD клапанов, используйте программу Nelprof.

Максимальный перепад рабочего давления (бар) для клапана с мягким седлом и приводом двойного действия, тип B1C.

| Размер клапана | | Давление питания (бар) | B1C | | | | | | | |
|----------------|-------------------|------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Полнопроходной | Суженным проходом | | 6 | 9 | 11 | 13 | 17 | 20 | 25 | |
| 1" | - | 3 | 50 | | | | | | | |
| | | 4 | 50 | | | | | | | |
| | | 5 | 50 | | | | | | | |
| | | 6 | 50 | | | | | | | |
| 1 1/2" | - | 3 | 50 | | | | | | | |
| | | 4 | 50 | | | | | | | |
| | | 5 | 50 | | | | | | | |
| | | 6 | 50 | | | | | | | |
| 2" | 3" | 3 | - | 50 | | | | | | |
| | | 4 | 30 | 50 | | | | | | |
| | | 5 | 46 | 50 | | | | | | |
| | | 6 | 50 | 50 | | | | | | |
| 3" | 4" | 3 | | - | 35 | 50 | | | | |
| | | 4 | | 22 | 49 | | | | | |
| | | 5 | | 29 | 50 | | | | | |
| | | 6 | | 37 | 50 | | | | | |
| 4" | 6" | 3 | | | - | 33 | 50 | | | |
| | | 4 | | | | - | 48 | 50 | | |
| | | 5 | | | | - | 50 | | | |
| | | 6 | | | | 32 | 50 | | | |
| 6" | 8" | 3 | | | | | 17 | 20* | | |
| | | 4 | | | | | 20* | | | |
| | | 5 | | | | | 20* | | | |
| | | 6 | | | | | 20* | | | |
| 8" | - | 3 | | | | | | - | 20* | |
| | | 4 | | | | | | | - | 20* |
| | | 5 | | | | | | 19 | 20* | |
| | | 6 | | | | | | 20* | 20* | |

*) Максимальный перепад давления с мягким седлом

Максимальный перепад рабочего давления (бар) для клапана с мягким седлом и приводом с возвратной пружиной, тип B1J и B1JA.

| Размер клапана | | Тип | B1J / B1JA | | | | | | | |
|----------------|-------------------|------|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Полнопроходной | Суженным проходом | | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | |
| 1" | - | B1J | 50 | 50 | | | | | | |
| | | B1JA | 50 | 50 | | | | | | |
| 1 1/2" | - | B1J | 30 | 50 | | | | | | |
| | | B1JA | 30 | 50 | | | | | | |
| 2" | 3" | B1J | | 37 | 50 | | | | | |
| | | B1JA | | 50 | 50 | | | | | |
| 3" | 4" | B1J | | | 31 | 50 | | | | |
| | | B1JA | | | 44 | 50 | | | | |
| 4" | 6" | B1J | | | | 28 | 50 | | | |
| | | B1JA | | | | 41 | 50 | | | |
| 6" | 8" | B1J | | | | | 16 | 20* | | |
| | | B1JA | | | | | 20* | 20* | | |
| 8" | - | B1J | | | | | | | - | 20* |
| | | B1JA | | | | | | 20* | 20* | |

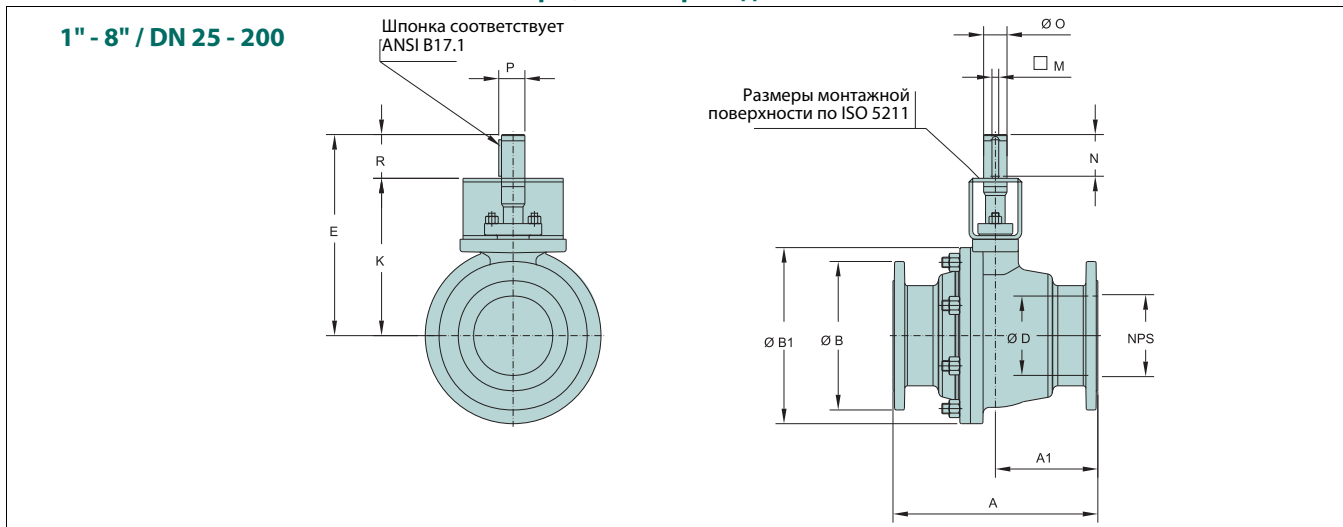
*) Максимальный перепад давления ограничен седлами

Максимальный перепад рабочего давления (бар) для клапана с мягким седлом и ручным приводом с червячным редуктором, серии M.

| Размер клапана | | M07 | M12 | M14 |
|----------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Полнопроходной | Суженным проходом | | | |
| 1" | - | 50 | | |
| 1 1/2" | - | 50 | | |
| 2" | 3" | 50 | | |
| 3" | 4" | 50 | | |
| 4" | 6" | | 50 | |
| 6" | 8" | | 20* | |
| 8" | - | | | 20* |

*) Максимальный перепад рабочего давления ограничен седлами

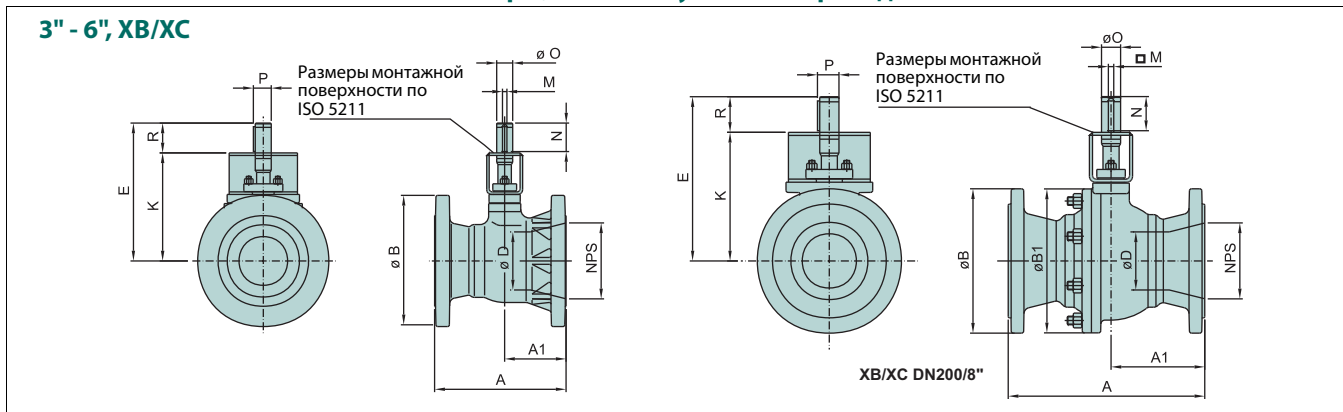
Размеры, Полнопроходной клапан



| Тип | Размер | Фланцы ISO | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | кг |
|------|--------|--------------------|--------------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|----|----|------|----|-----|
| | | | A | A1 | ØB | ØB1 | ØD | E | K | □M | N | ØO | P | R | |
| XT_C | 1 | F07 | 165 | 74 | 110 | 110 | 25.4 | 175 | 150 | 4.76 | 25 | 15 | 17 | 25 | 6 |
| | 1.5 | F07 | 165 | 70 | 125 | 145 | 38.1 | 202 | 168 | 4.76 | 35 | 20 | 22 | 34 | 8 |
| | 2 | F07, F10 | 178 | 79.0 | 150 | 146 | 50.8 | 215 | 168 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 11 |
| | 3 | F07, F10, F12, F14 | 203 | 101.5 | 190 | 190 | 76.2 | 237 | 190 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 25 |
| | 4 | F10, F12, F14 | 229 | 110.5 | 230 | 241 | 101.6 | 309 | 250 | 9.52 | 58 | 35 | 39.1 | 59 | 39 |
| | 6 | F14, F16 | 394 | 197.0 | 280 | 338 | 152.4 | 386 | 305 | 12.70 | 80 | 45 | 50.4 | 81 | 93 |
| XA_D | 8 | F14, F16, F25 | 457 | 228.5 | 345 | 430 | 203.2 | 476 | 385 | 12.70 | 90 | 55 | 60.6 | 91 | 190 |
| | 1 | F07 | 165 | 74 | 125 | 110 | 25.4 | 175 | 150 | 4.76 | 25 | 15 | 17 | 25 | 7 |
| | 1.5 | F07 | 191 | 70 | 155 | 145 | 38.1 | 202 | 168 | 4.76 | 35 | 20 | 22 | 34 | 11 |
| | 2 | F07, F10 | 216 | 89.0 | 165 | 146 | 50.8 | 215 | 168 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 15 |
| | 3 | F07, F10, F12, F14 | 282 | 141.0 | 210 | 195 | 76.2 | 237 | 190 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 35 |
| | 4 | F10, F12, 14 | 305 | 152.5 | 255 | 252 | 101.6 | 309 | 250 | 9.52 | 58 | 35 | 39.1 | 59 | 59 |
| | 6 | F14, F16 | 403 | 201.5 | 320.0 | 346 | 152.4 | 386 | 305 | 12.70 | 80 | 45 | 50.4 | 81 | 129 |
| | 8 | F14, F16, F25 | 502 | 249.0 | 380 | 462 | 203.2 | 476 | 385 | 12.70 | 90 | 55 | 60.6 | 91 | 255 |

Строительные длины по ASME B16.10
 Класс давления C=ASME 150, D=ASME 300

Размеры, клапан с суженным проходом



ASME 150

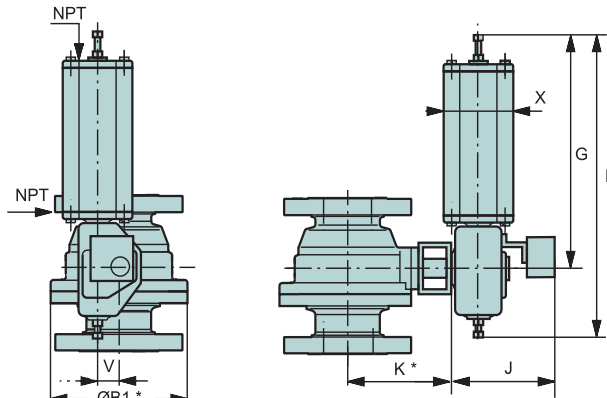
| Тип | Размер | Фланцы ISO | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | кг |
|-----|--------|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|----|----|------|----|-----|
| | | | A | A1 | ØB | ØB1 | ØD | E | K | □M | N | ØO | P | R | |
| XB | 3 | F07, F10 | 203 | 100 | 190 | - | 50.8 | 215 | 168 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 23 |
| | 4 | F07, F10, F12, F14 | 229 | 107 | 230 | - | 76.2 | 237 | 190 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 34 |
| | 6 | F10, F12, F14 | 267 | 126 | 280 | - | 101.6 | 309 | 250 | 9.52 | 58 | 35 | 39.1 | 59 | 82 |
| | 8 | F14, F16 | 292 | 135 | 345 | 342 | 152.4 | 386 | 305 | 12.70 | 80 | 45 | 50.4 | 81 | 160 |

ASME 300

| Тип | Размер | Фланцы ISO | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | кг |
|-----|--------|--------------------|--------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|----|----|------|----|-----|
| | | | A | A1 | ØB | ØB1 | ØD | E | K | □M | N | ØO | P | R | |
| XC | 3 | F07, F10 | 283 | 100 | 210 | - | 50.8 | 215 | 168 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 31 |
| | 4 | F07, F10, F12, F14 | 305 | 107 | 255 | - | 76.2 | 237 | 190 | 6.35 | 46 | 25 | 27.8 | 47 | 50 |
| | 6 | F10, F12, F14 | 403 | 126 | 320 | - | 101.6 | 309 | 250 | 9.52 | 58 | 35 | 39.1 | 59 | 110 |
| | 8 | F14, F16 | 419 | 209.5 | 380 | 353 | 152.4 | 386 | 305 | 12.70 | 80 | 45 | 50.4 | 81 | 235 |

Строительные длины по ASME B16.10
 Клапан показан в положении закрыто

Клапан + V1C/V1J/V1JA



*) Размеры К и ØB1 см. в таблицах на стр. 7 и 8

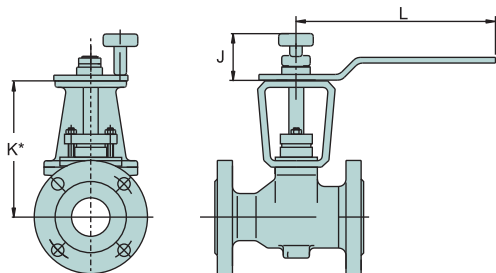
Привод V1C

| Тип | Размеры в мм | | | | | NPT | кг |
|-------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | F | G | J | V | X | | |
| V1C6 | 395 | 270 | 283 | 36 | 90 | 1/4 | 4.2 |
| V1C9 | 450 | 315 | 279 | 43 | 110 | 1/4 | 9.6 |
| V1C11 | 535 | 375 | 290 | 51 | 135 | 3/8 | 16 |
| V1C13 | 640 | 445 | 316 | 65 | 175 | 3/8 | 31 |
| V1C17 | 785 | 555 | 351 | 78 | 215 | 1/2 | 54 |
| V1C20 | 880 | 590 | 385 | 97 | 215 | 1/2 | 73 |
| V1C25 | 1075 | 725 | 448 | 121 | 265 | 1/2 | 131 |
| V1C32 | 1370 | 920 | 525 | 153 | 395 | 3/4 | 256 |
| V1C40 | 1670 | 1150 | 595 | 194 | 505 | 3/4 | 446 |
| V1C50 | 2060 | 1390 | 690 | 242 | 610 | 1 | 830 |

Привод V1J/V1JA

| Тип | Размеры в мм | | | | | NPT | кг |
|------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | F | G | J | V | X | | |
| V1J/V1JA6 | 485 | 368 | 273 | 36 | 110 | 3/8 | 8 |
| V1J/V1JA8 | 560 | 420 | 279 | 43 | 135 | 3/8 | 17 |
| V1J/V1JA10 | 650 | 490 | 290 | 51 | 175 | 3/8 | 30 |
| V1J/V1JA12 | 800 | 620 | 316 | 65 | 215 | 1/2 | 57 |
| V1J/V1JA16 | 990 | 760 | 351 | 78 | 265 | 1/2 | 100 |
| V1J/V1JA20 | 1200 | 935 | 358 | 97 | 395 | 3/4 | 175 |
| V1J/V1JA25 | 1530 | 1200 | 448 | 121 | 505 | 3/4 | 350 |
| V1J/V1JA32 | 1830 | 1410 | 525 | 153 | 540 | 1 | 671 |

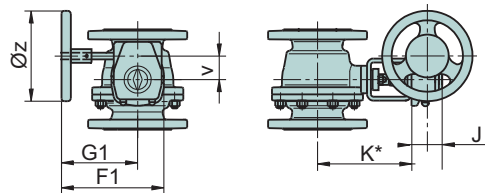
Клапан + LX/LK



РУЧНОЙ РЫЧАГ LX и LK

| DN | Рычаг | J | L |
|-----|--------|----|-----|
| 25 | LX180A | 48 | 180 |
| 40 | LX220A | 53 | 220 |
| 50 | LK350 | 52 | 350 |
| 80 | LK350 | 52 | 350 |
| 80 | LK450 | 52 | 450 |
| 100 | LK450 | 52 | 450 |

КЛАПАН + РУЧНОЙ ПРИВОД М СЕРИИ С ЧЕРВЯЧНЫМ РЕДУКТОРОМ



РУЧНОЙ ПРИВОД М СЕРИИ С ЧЕРВЯЧНЫМ РЕДУКТОРОМ

| Размер привода | F1 | G1 | J | V | Z | кг |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| M07 | 235 | 184 | 65 | 52 | 160 | 3.8 |
| M10 | 238 | 187 | 65 | 52 | 200 | 4.4 |
| M12 | 307 | 238 | 88 | 71 | 315 | 10.1 |
| M14 | 385 | 285 | 93 | 86 | 400 | 18.2 |
| M15 | 456 | 346 | 102 | 105 | 500 | 26.2 |
| M16 | 530 | 387 | 124 | 130 | 600 | 36.8 |
| M25 | 597 | 412 | 160 | 182 | 600 | 60.8 |

*) Для К и ØB1 - смотрите таблицы на стр. 7 и 8

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| XA | 06 | D | W | GA | J2 | SP | T | X | A | D |

| 1. | Серия и тип клапана, строительная длина |
|----|---|
| XT | Полнопроходной с опорным седлом, строительная длина по ASME B16.10, табл.1, большой выбор, ANSI 150 (1" - в соотв. с EN558 –1 осн. серии 1) |
| XA | Полнопроходной с опорным седлом, строительная длина по ASME B16.10, табл.2, большой выбор, ANSI 300 |
| XB | Клапан с суженным проходом, с опорным седлом, строительная длина по ASME B16.10, табл.1, ограниченный выбор, ASME 150 |
| XC | Клапан с суженным проходом, с опорным седлом, строительная длина по ASME B16.10, табл.2, ограниченный выбор, ASME 300 |

| 2 | Размеры | |
|----|----------------|---------------------|
| | Полнопроходной | С суженным проходом |
| 01 | 1" | - |
| 1H | 1 1/2" | - |
| 02 | 2" | - |
| 03 | 3" | 3" |
| 04 | 4" | 4" |
| 06 | 6" | 6" |
| 08 | 8" | 8" |

| 3. | Класс давления |
|----|----------------|
| C | ASME Класс 150 |
| D | ASME Класс 300 |

| 4. | Вид соединений |
|----|---|
| W | С выступом, ASME B 16.5, (Ra 3.2-6.3/RMS 125-250), станд. |

| 5. | Конструкция и применение |
|----|--|
| GA | Стандартная конструкция. С нагруженным сальниковым уплотнением. Огнестойкая по API 607, 4 ая редакция |

| 6. | Материал корпуса |
|----|-------------------|
| J2 | ASTM A216 gr WCB |
| S6 | ASTM A351 gr CF8M |

| 7. | Материал шара/покрытия и оси |
|----|------------------------------|
| SP | 316 нерж. ст. и XM -19 |

| 8. | Тип седла |
|----|-----------|
| T | Мягкое |

| 9. | Материал седла |
|----|----------------|
| X | Xtreme |

| 10. | Материал уплотнения, прокладок и подшипников | | |
|-----|--|---------------------|--------------------------|
| | Прокладка корпуса | Уплотнение сальника | Опорный подшипник |
| A | PTFE | V- кольца PTFE | PTFE с наполнителем |
| B | Графит | Графит | PTFE с наполнителем |
| C | PTFE | V- кольца PTFE | Сплав на основе кобальта |
| D | Графит | Графит | Сплав на основе кобальта |

| 11. | Материал болтовых соединений | |
|------|--|-------|
| | Материал болтовых соединений клапанов стандарта ASME | |
| | Шпильки | Гайки |
| D * | B8M | 8M |
| F ** | L7M | 2HM |

*) Материал болтовых соединений с корпусом из нерж. стали

**) Материал болтовых соединений с корпусом из углеродистой и низколегированной стали

Примечание: В зависимости от применения имеются другие варианты конструкций, обращайтесь к изготовителю

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.

Контактные адреса ЗАО "Метсо Автоматизация"

ЗАО "Метсо Автоматизация"

196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.40 корп.4, Литер А (4 этаж).

Тел. +7 812 333 40 11, Факс +7 812 333 40 13

fc.russia@metso.com

Metso Automation Inc, г. Хельсинки

Vanha Porvoontie 229, P.O. Box 304, FI-01301 VANTAA, Finland.

Тел. +358 20483 150, Факс +358 20483 151

www.metso.com/valves

