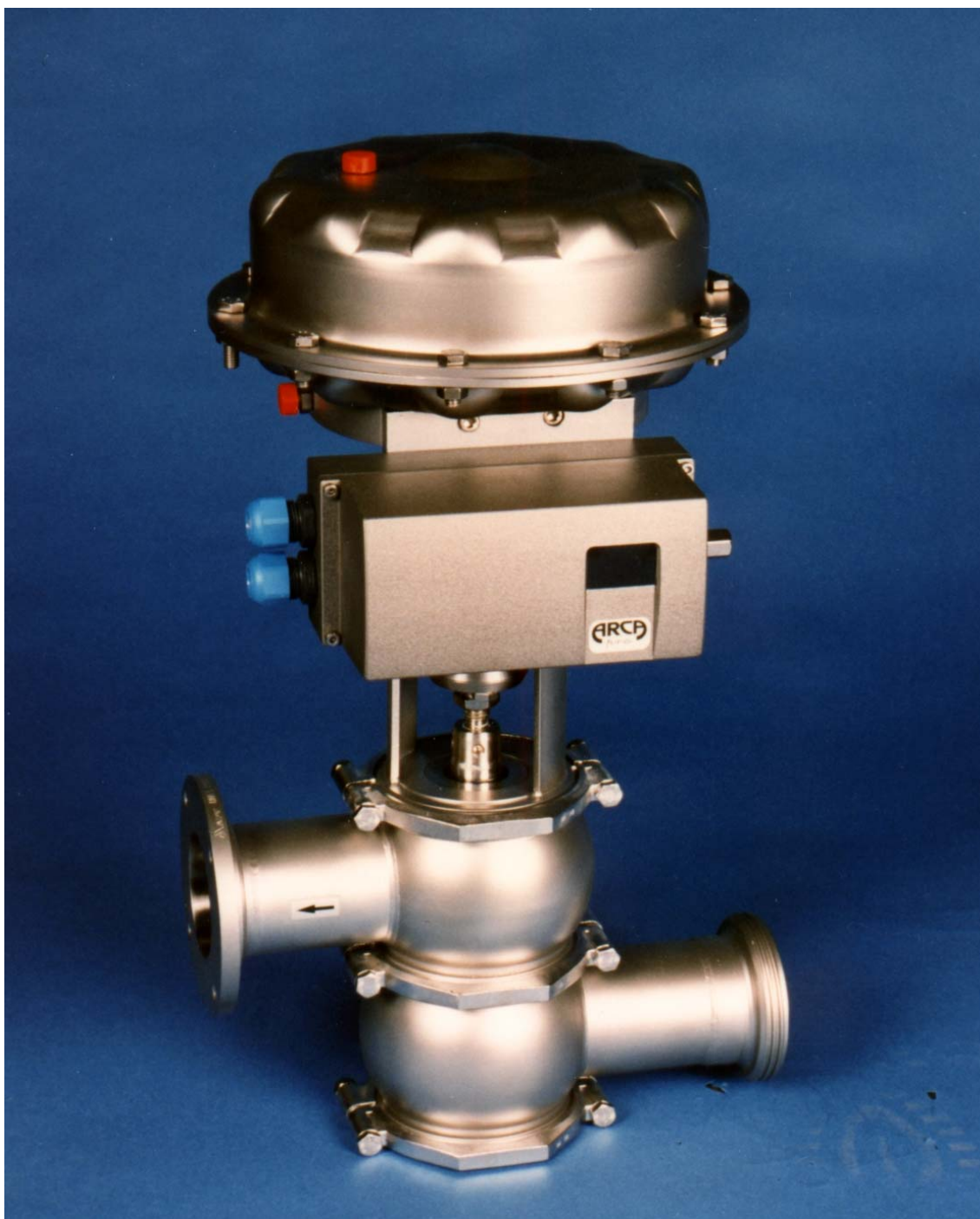


Гигиенические регулировочные клапаны BIOVENT®

с пневматическим многоружинным приводом из легированной
стали

ARCA
VENTIL
*Zuverlässigkeit
in Regelarmaturen*



Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Гигиенический регулировочный вентиль 391

- Шаровый корпус из легированной стали с оптимальными условиями потока и для CIP-условий (cleaning in place)
- Высота корпуса точно соответствует внутреннему диаметру подключаемого трубопровода. Купола и впадины с негативным воздействием – окислительные потери при смене продукта, проблемы очистки – исключены.
- Стабильное крепление узлов посредством зажимных колец из массивного легированного тонкого литья, легко и быстро съемное, простой демонтаж.
- Возможен свободный выбор направления подключаемых штуцеров.
- Седло клапана с возможностью замены зажатом: отличные возможности подбора к регулировочному интервалу посредством выбора соответствующего значения k_v .
- Нет источников инфекции вследствие уплотнительных систем без мертвых пространств.
- Надежное уплотнение в шпинделе вентиля посредством съемного кольца и минимальной шероховатости поверхности вследствие гладкой накатанной поверхности шпинделя.
- Беспроблемное обслуживание деталей контактирующих с продуктом посредством демонтажа одного узла сверху.
- По выбору металлическое или мягкое уплотнение в конусе.
- В специальном исполнении возможна поставка корпусов L и B согласно предписаниям США (FDA, 3S-конформитетно).



Разнообразные: привод, форма, подключения, внутренняя гарнитура могут подбираться

Технические данные

| | |
|---------------------------------|--|
| Корпус | НД 25 до НД 150 в качестве углового или прямого прохода, материал 1.4404, соединительные шпильки 1.4301, все корпуса струйно обработаны. |
| Подключения корпусов | Соединительные шпильки или сварочные концы, другие подключения по запросу. |
| Конус | Материал 1.4571 с очень тонкой обработкой, в направляющих местах дополнительная гладкая обкатка. Установочное соотношение 40:1, характеристика линейная или пропорциональная. |
| Седло | Материал 1.4404 |
| Утечки согласно VDI 2174 | <0.01% при значении k_v при металлическом уплотнении, <0,001 % при значении k_v при мягком уплотнении. |
| Уплотнение шпинделя | Уплотнение из EPDM, Температура применения -30 до $+135^{\circ}\text{C}$. Стойкость против 2 до 5% щелочи и кислот до $+85^{\circ}\text{C}$. Другие материалы по запросу |

Мягкое уплотнение

Дополнительная функция регулировочных вентилей в качестве запорного органа достигается путем применения V-образного кольца при уплотнении седла. Эти мягкие уплотнения в точно обработанных пазах в форме ласточкиного хвоста гарантируют: высокую долговечность вследствие свободного от напряжений уплотнения. V-образное кольцо в замкнутом положении полностью заполняет паз, силы сжатия воспринимаются металлической частью. Надежная фиксация положения также и при вакууме и при высоких скоростях потока.

Ступенчатый вентиль

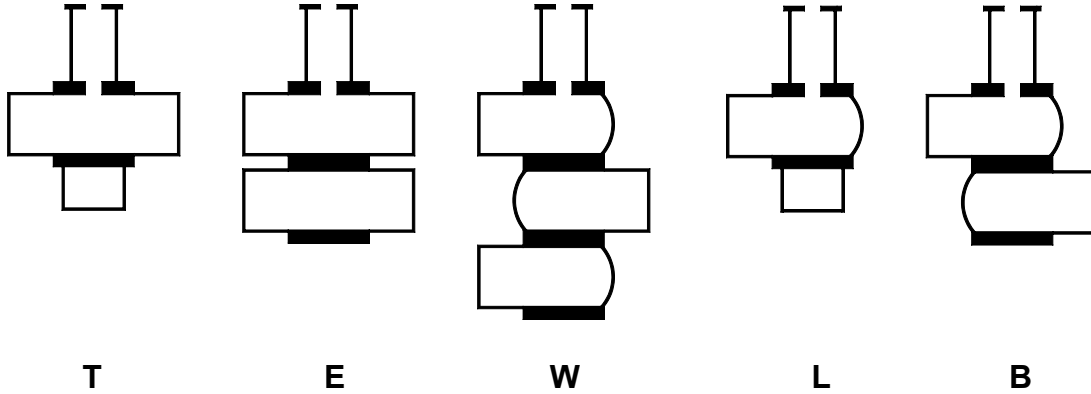
Ступенчатый вентиль формы P2 для снижения высоких падений давления, например, в области короткотечных обогревателей. Вследствии этого уменьшается или исключается появление CO_2 и связанная с этим кавитация, а также такие ее последствия, как шум и износ в арматурах. Продукт пропускается в щадящем режиме.

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Примеры возможных форм корпусов BR 391



Типовой ключ BR391

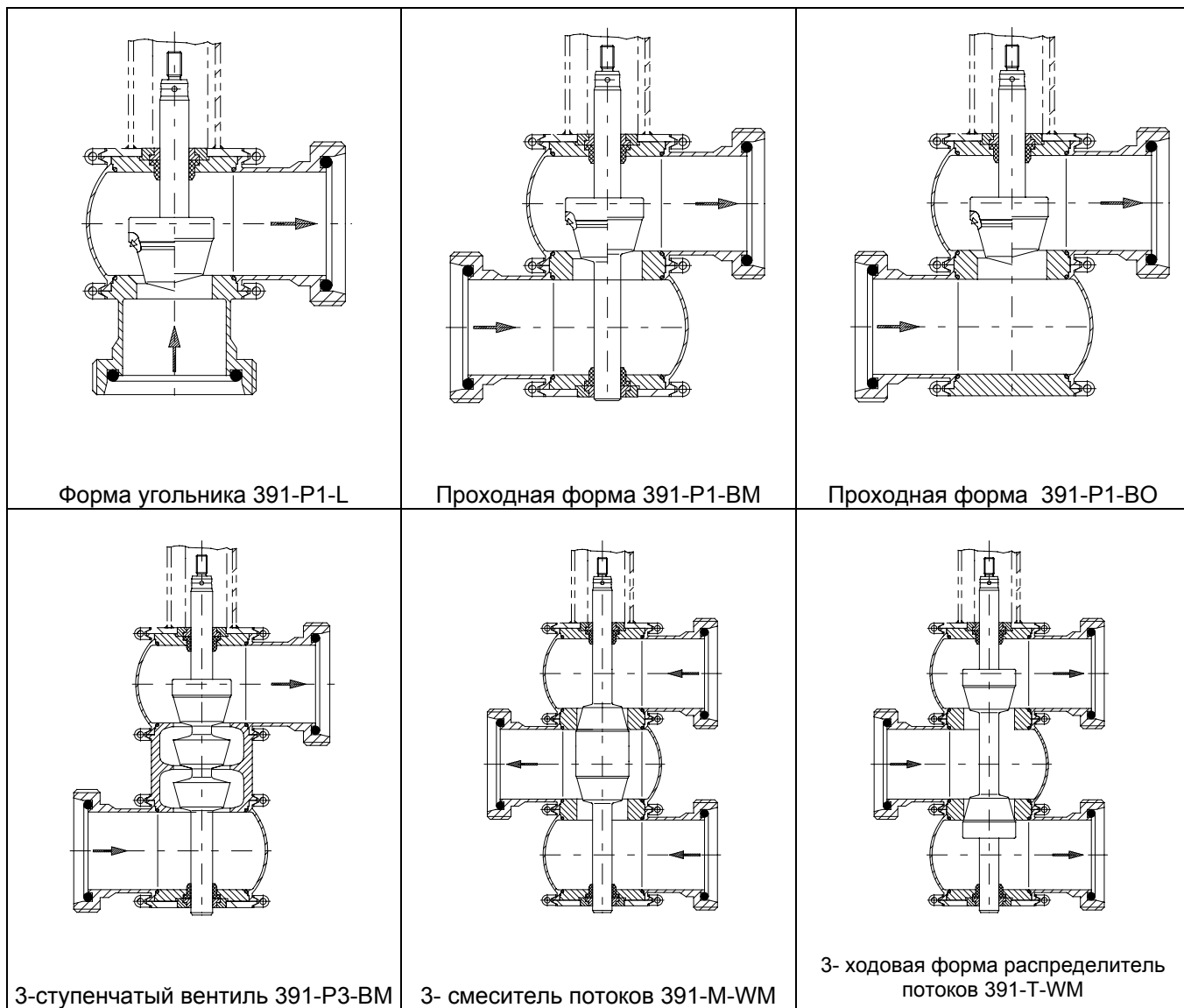
| | | | | | | |
|--|----|---|-------------------|--------|------------------------|--------|
| | 39 | 1 | -P L M T | 1 3 | -L B W T E | M O |
| Типовой ряд | | | | | | |
| 1= Гигиеническое исполнение | | | | | | |
| P= Параболлический конус | | | | | | |
| L= Конус с отверстиями | | | | | | |
| M= Смеситель | | | | | | |
| T= Тарелка | | | | | | |
| 1= 1-ступенчатый | | | | | | |
| 3= 3-ступенчатый (только у параб. конусах) | | | | | | |
| Отпадает у смесителей и тарелок | | | | | | |
| Форма корпуса „L“ | | | | | | |
| Форма корпуса „B“ | | | | | | |
| Форма корпуса „W“ | | | | | | |
| Форма корпуса „T“ | | | | | | |
| Форма корпуса „E“ | | | | | | |
| M= съемный поддон с направляющими | | | | | | |
| O= съемный поддон без направляющих | | | | | | |

Гигиенические регулировочные ventили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной стали



BIOVENT® 391: Различные исполнения



Форма угольника 391-P1-L

Проходная форма 391-P1-BM

Проходная форма 391-P1-BO

3-ступенчатый ventиль 391-P3-BM

3- смеситель потоков 391-M-WM

3- ходовая форма распределитель потоков 391-T-WM

Спецификация

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 2 Кольцо уплотнительное | 9 Подшипник | 16 Круглое кольцо |
| 3 Подключение корпуса | 10 Кольцо уплотнительное | 17 6-гр. болт |
| 5 Конус | 11 Кольцо запорное | 18 6-гр. гайка |
| 6 V-кольцо | 12 Корпус | 19 Шайба уплотнительная |
| 7 Шайба уплотнительная | 13 Корпус с жестким дном | 22 Седло |
| 8 Шайба подшипниковая (отпадает у ventилей НД 25-50) | 15 Полукольцо | 24 Седло 3-х ступенчатое |

Гигиенические регулировочные клапаны BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



ARCAPAQ – Позиционер мембранный 813

Технические данные

| | MFI-20 | MFI-30 | MFIH-30 | MFIH-60 |
|---|--|--------|-------------|---------|
| Корпус привода | 1.4301 холоднокатаный, струйная обработка | | | |
| Шпindel привода | 1.4122 точная обработка шпинделя и дополнительная обкатка | | | |
| Латерна привода | 1.4571/ 1.4301 плазменная сварка, струйная обработка | | | |
| Действующая площадь мембраны (см ²) | 320 | | 720 | |
| Количество пружин | 3 или 6 | | 3, 6 или 12 | |
| Направление действия | открыватель: воздух открывает / пружина закрывает закрывающий: воздух закрывает / пружина открывает | | | |
| Рабочее давление | max. 6 бар подвод | | | |
| Окружающая температура | -20...+80°C (обратить внимание на граничные данные применения позиционеров) | | | |



Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Конструктивные особенности

- Конструкция перекатывающей мембраны, прекрасно зарекомендовавшая себя в различных промышленных условиях
- Направление действия в исполнении С и F меняется просто, и на месте, без специального инструмента и без необходимости разбора привода
- Незначительный объем между мембраной и корпусом
- Компактное, полностью закрытое исполнение с интегрированным обеспечением воздушным.
- Наполнение воздухом полости пружин при исполнении С
- Компактное исполнение с небольшой высотой
- Специальной формы (UW-gerechte) муфта одновременно служит в качестве указателя хода
- Дифференцированный выбор сил, кроме прочего, и вследствие разного числа и различных пружин.
- Специальный выхлоп защищенный от попадания воды
- Корпус из легированной стали, пружины с покрытием
- Надежное уплотнение шпинделя привода посредством съемного кольца преобразованного в съемный и уплотняющий элемент, а также гладкая обкатанная поверхность шпинделя привода.

Преимущества

- Наличие больших усилий установки при большой скорости установки и пренебрежительно малым трением
- Простое обслуживание и низкая стоимость хранения. Принцип действия „пружины закрывают / пружины открывают“ просто меняется посредством поворота привода
- Короткое время реагирования
- Очень высокая надежность работы. Возможность подключения электропневматического или пневматического, а также и интегрированного „интеллектуального“ позиционера.
- Беззвонкая регистрация хода не требующего ухода. Высокая надежность.
- Небольшие размеры, поэтому ARCA BIOVENT-вентили можно устанавливать в малогабаритных установках, без ухудшения возможности обслуживания.
- Безопасные в эксплуатации
- Возможность индивидуального подбора согласно данным рабочим условиям
- Любое положение при установке
- Приспособлен к использованию в сырых помещениях вследствие исполнения из легированной стали, особенно при нагнетании пружинной камеры инструментальным воздухом
- Долговечное и не требует обслуживания

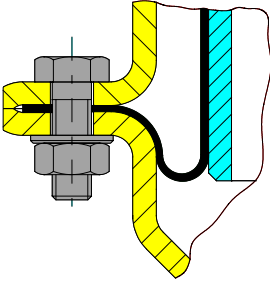
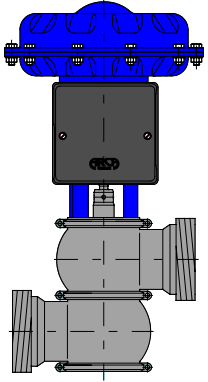
Гигиенические регулировочные клапаны BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной стали

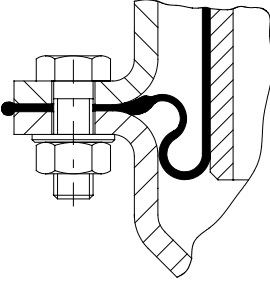
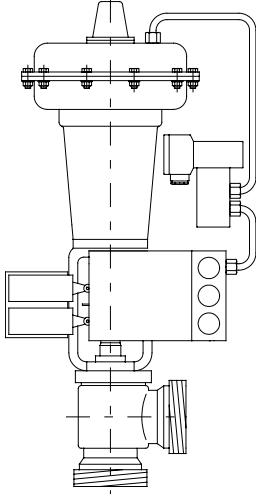


Преимущества решения: ARCAPAQ

Тип ARCAPAQ указывающий путь

| | | |
|---|---|--|
| <p>Крепление мембраны</p>  <p>Точно определенная запрессовка крепления многократно зарекомендовавшей себя мембраны. Высокая надежность вследствие определенного перемещения мембраны.</p> | <p>Шпиндель-подшипник и уплотнение</p> <p>Очень стабильное и не требует ухода</p> <p>Точнейшая обработка и с дополнительной накаткой, поэтому шпиндель с усиленной поверхностью из легированной стали</p> <p>Специальный комбинированный уплотнительный элемент со съемником</p> <p>Долговечный и не требует обслуживания. Промывочная жидкость и/или абразивные частички перед уплотнительным элементом и подшипником снимаются, вследствие чего предотвращается попадание и защемление абразивных частиц между шпинделем и подшипником и их истирание.</p> |  <p>Компактное исполнение с особенной рабочей надежностью, кроме прочего вследствие интегрированного трубопровода. Дополнительные приборы (концевые переключатели, преобразователи, и т. д.) встроены в позиционер.</p> |
|---|---|--|

Обычная конструкция

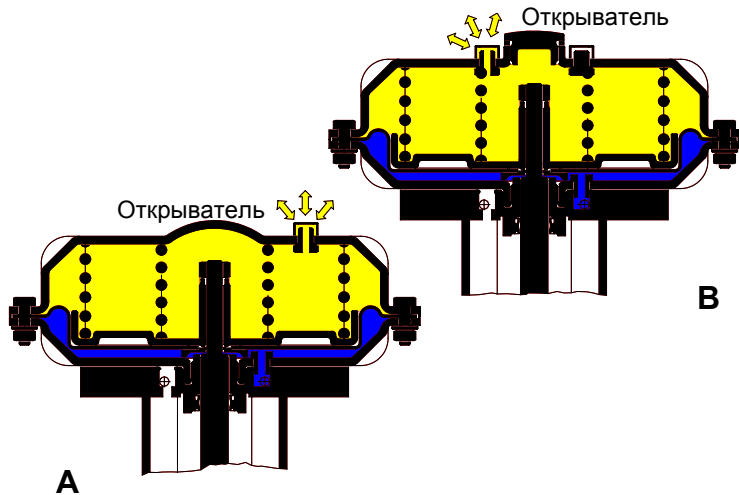
| | | |
|---|--|---|
| <p>Крепление мембраны</p>  <p>Возможность неконтролируемой запрессовки мембраны и образование защемленных складок. Низкий срок службы мембраны вследствие неконтролируемого перемещения мембраны в результате чего она сминается.</p> | <p>Шпиндель-подшипник и уплотнение</p> <p>Установка шпинделя</p> <p>Шпиндель</p> <p>Кольцо уплотнительное</p> <p>Уплотнение с помощью круглого кольца, приспособленного скорее всего только для статического уплотнения. Чувствительное к загрязнению. Возможность попадания твердых частиц между шпинделем и подшипником и их истирание, вследствие этого повреждение уплотнительной поверхности (утечки).</p> | <p>Насадки</p>  <p>Подключение этих различных вариантов образуют красивую „елку“.</p> |
|---|--|---|

Гигиенические регулировочные клапаны BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Новое ABC



Исполнение A

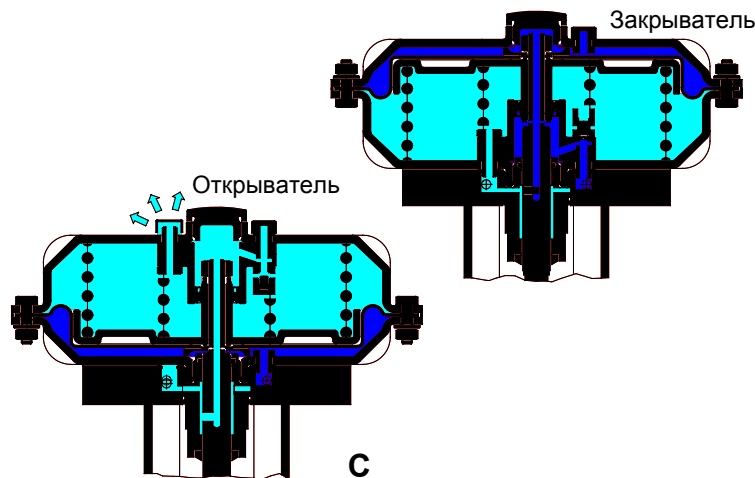
- Только открывание (не реверсивное)
- Без наружных трубопроводов
- Встроенный позиционер интегрирован
- Защищено от попадания воды
- Стойкое против коррозии

Исполнение B

- Только открывание (с трубопроводами, реверсивное)
- Без наружных трубопроводов
- Встроенный позиционер интегрирован
- Защищено от попадания воды
- Стойкое против коррозии

Варианты

- Транспортные крепления
- Ограничение хода

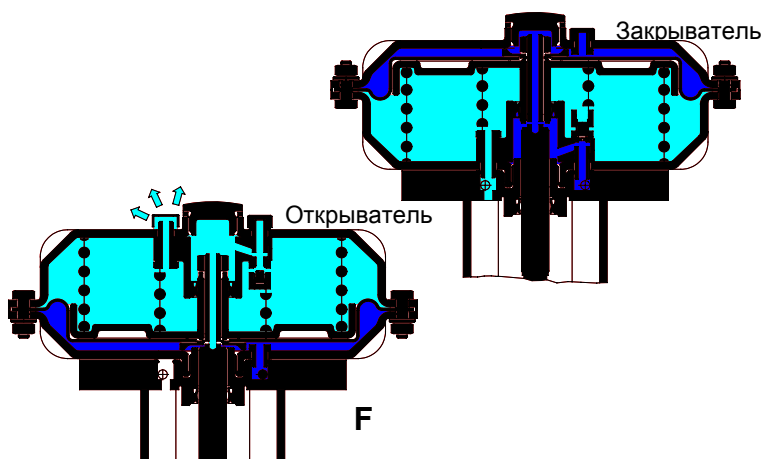


Исполнение C

- Полностью реверсивный посредством бужсы переключения воздуха
- Пружинная камера наполняется отработанным воздухом, без наружных трубопроводов
- Встроенный позиционер интегрирован
- Защищено от попадания воды
- Стойкое против коррозии

Варианты

- Транспортные крепления
- Ограничение хода



Исполнение F

- Полностью реверсивный посредством бужсы переключения воздуха
- Открыватель и закрыватель без наружных трубопроводов
- Встроенный позиционер интегрирован
- Защищено от попадания воды
- Стойкое против коррозии

Варианты

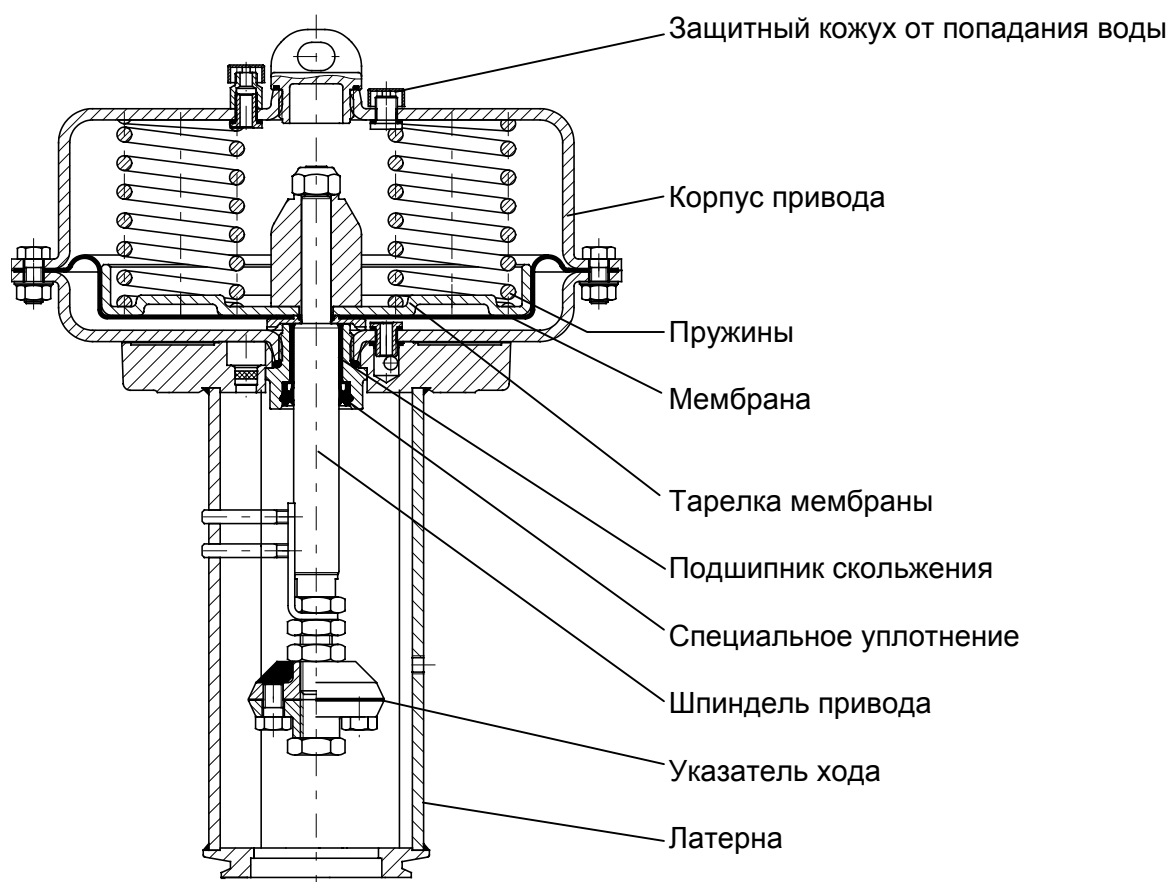
- Транспортные крепления
- Ограничение хода

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Принцип действия ARCAPAQ



Описание принципа действия

ARCAPAQ позиционер 813 типоразмера был разработан специально для привода гигиенических регулировочных арматур. Шпindelь привода соединен посредством преобразованной в качестве указателя хода муфты с шпindelем арматуры, с помощью подшипника скольжения надежно направлен и уплотнен специальным уплотнительным элементом со съемным кольцом. Мембрана поддерживаемая мембранной тарелкой связана с шпindelем привода и делит корпус привода на камеру давления и пружинную камеру.

При превышении силы установочного сигнала давления над противодействующей силой пружин шпindelь привода перемещается и воздействует на арматуру хода. Подвод сигнала установки осуществляется не по наружным трубопроводам, а с помощью сверхнадежных внутренних каналов. Наполнение и выход воздуха (дыхание) пружинной камеры осуществляется в исполнениях А, В и F через водонепроницаемый защитный кожух, в исполнении С пружинная камера заполняется чистым инструментальным воздухом, таким образом, что при перемещении невозможно всасывание воздуха из окружающей среды. Кроме того, весь привод свободен от смазочных материалов.

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Типовой ключ BR813

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 813 | - | 2 | 00 | 3 | 6 | - | 0 | B | 0 | 0 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 |

1. Привод пневматический с несколькими пружинами из легированной стали

2. Типоразмер привода

- 2 MFI действенная площадь мембраны 320 см²
- 3 MFIII действенная площадь мембраны 720 см²

3. Латерна

- 00 без латерны
- 01 Привод MFI-20 с вентилем НД 25 + 32
- 02 Привод MFI-20 с вентилем НД 40 + 50
- 03 Привод MFI-30 с вентилем НД 65 + 80
- 05 Привод MFI-30 с вентилем НД 100
- 06 Привод MFIII-30 с вентилем НД 65 + 80
- 08 Привод MFIII-30 с вентилем НД 100
- 09 Привод MFIII-60 с вентилем НД 125
- 10 Привод MFIII-60 с вентилем НД 150

4. ХОД

- 3 20 мм
- 4 30 мм
- 6 60 мм

5. Комплект пружин

- 3 3 пружин
- 6 6 пружин
- 9 9 пружин (только у привода 813.3)
- 0 12 пружин (только у привода 813.3)

6. Функция

- Воздух перемещает шпindelь вверх (открыватель)
- S Воздух перемещает шпindelь вниз (закрываатель)

7. Исполнение

A, B, C, F (см. Описание стр. 7)

8. Дополнительное оборудование

- 0 нет
- 1 Ограничитель хода
- 2 Транспортные приспособления
- 3 1 + 2

9. Ручная установка

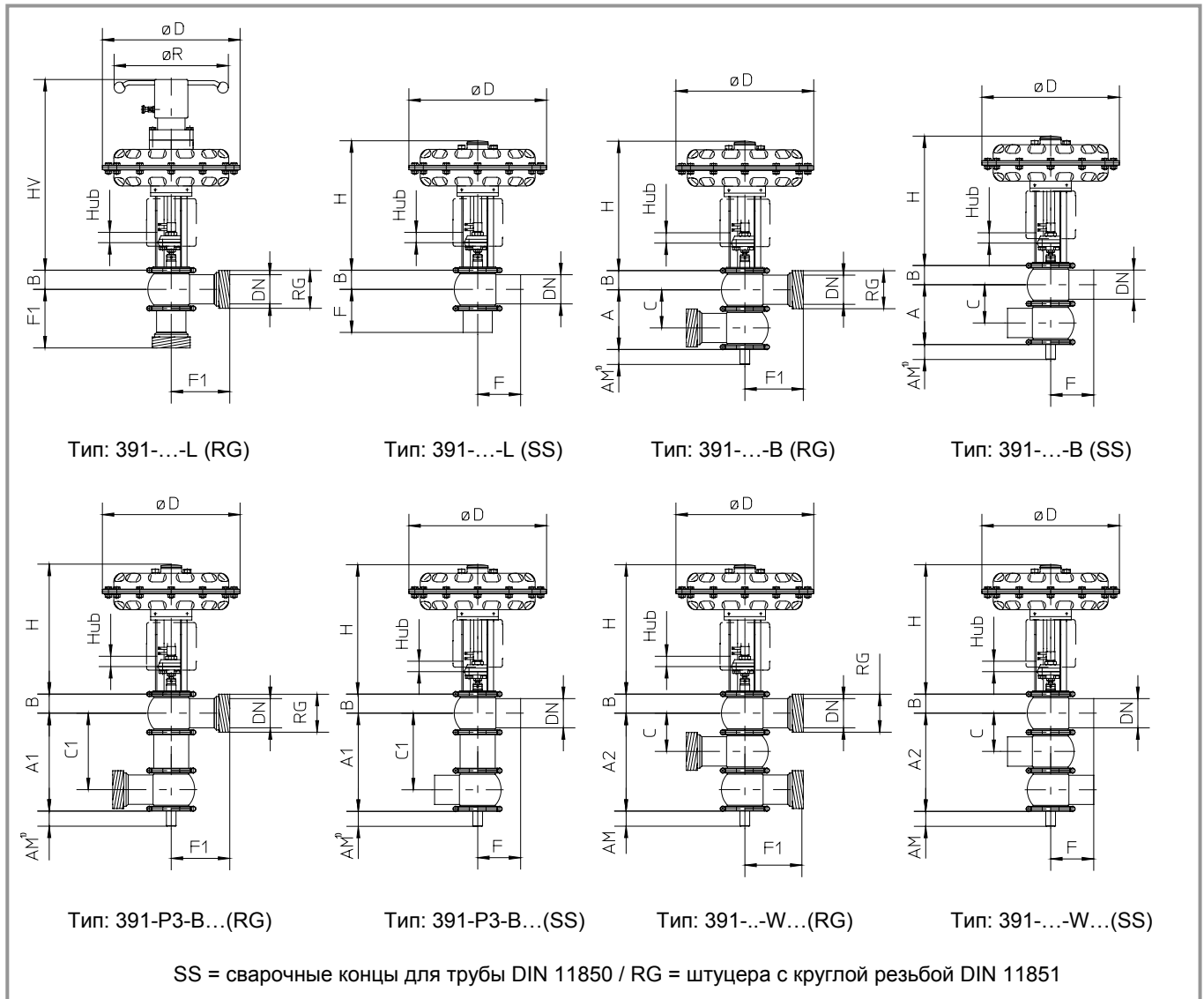
- 0 нет
- 1 да

Гигиенические регулировочные клапаны BIOVENT®

с пневматическим многорезинным приводом из легированной
стали



Типоразмеры



ARCA позиционер 824 и 827 интегрированно встроен, другие интегрированные встроенные позиционеры по запросу.

| DN | привода | ХОД | ØD | H | HV | R | B | F | F1 | F2 | F3 | A | A1 | A2 | AM ₁ | C | C1 | Вес |
|-----|--------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|--------------|
| 25 | MFI-20 | 20 | 270 | 325 | 530 | 270 | 25 | 90 | 119 | 58 | 87 | 87 | 102 | 137 | 30 | 50 | 65 | 13,5 |
| 40 | MFI-20 | 20 | 270 | 325 | 530 | 270 | 31 | 90 | 123 | 64 | 97 | 109 | 157 | 171 | 30 | 62 | 114 | 23,0 |
| 50 | MFI-20 | 20 | 270 | 325 | 530 | 270 | 37 | 90 | 125 | 70 | 105 | 126 | 186 | 200 | 30 | 74 | 134 | 23,0 |
| 65 | MFI-30 MFIII-30 | 30 | 270 400 | 355 387 | 573 651 | 270 400 | 48 | 125 | 165 | 83 | 123 | 154 | 234 | 250 | 40 | 96 | 171 | 23,0 38,0 |
| 80 | MFI-30 MFIII-30 | 30 | 270 400 | 355 387 | 573 651 | 270 400 | 55,5 | 125 | 170 | 90,5 | 135,5 | 175 | 251 | 286 | 40 | 111 | 186 | 24,0 39,0 |
| 100 | MFI-30 MFIII-30 | 30 | 270 400 | 355 387 | 573 651 | 270 400 | 65 | 125 | 179 | 100 | 154 | 205 | 295 | 335 | 40 | 130 | 215 | 27,0 42,0 |
| 125 | MFIII-60 | 60 | 400 | 510 | 888 | 400 | 77,5 | 150 | -- | 112,5 | --- | 245 | 415 | 400 | 70 | 155 | 325 | 61,0 |

1) Размер AM только при двух направляющих

2) Вес относится к угловым клапанам 391-P1-L с штуцерами с круглой резьбой (кроме НД 125 с сварочными концами) и привода без позиционеров

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной стали



BIOVENT® 391 с ARCAPAQ 813

Максимально допустимые перепады давления Δ (delta) p (бар), проток навстречу направлению закрывания конуса.

| DN | | Привод | Мин. давление установки (бар) | Число пружин | Сила установки | Перепад давления Δp (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|--|
| 25 | 32 | | | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | | | | | |
| | | | | | | V-кольцом ØN (mm) | 17 | 17 | 29 | 29 | 36 | 46 | 54 | 68 | 77 | 96 | 105 | 121 | 143 | | | | |
| | | | | | | Седло Ø (mm) | 11 | 16 | 19 | 24 | 32 | 37 | 48 | 62 | 73 | 90 | 96 | 115 | 135 | | | | |
| | | | | | | kv (m³/h) | 2,5 | 4,0 | 7 | 11 | 18 | 26 | 43 | 68 | 100 | 150 | 260 | 260 | 380 | | | | |
| Действие: воздух открывает – пружина закрывает | 25 до 50 | MFI-20 | 2,0 | 3 | 2,4 | 25 | | 23,5 | 16,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3,5 | 6 | 4,8 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 до 100 | MFI-30 | 2,7 | 3 | 2,4 | | | | 20 | 16,9 | 9,1 | 4,7 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | 4,9 | 6 | 4,8 | | | | 20 | | | 12,6 | 8,7 | | | | | | | | | | |
| | 65 до 100 | MFIII-30 | 2,0 | 3 | 5 | | | | 20 | | | 13,3 | 9,2 | | | | | | | | | | |
| | | | 3,5 | 6 | 10 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4,2 | 9 | 13 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 до 150 | MFIII-60 | 2,0 | 3 | 5 | | | | | | | | | 9,2 | 5,6 | 4,5 | 3 | 2 | | | | | |
| | | | 3,5 | 6 | 10 | | | | | | | | | | 10 | | 7,8 | 5,5 | | | | | |
| | | | 4,1 | 9 | 12 | | | | | | | | | | 10 | | 9,8 | 6,9 | | | | | |
| | | | | 4,8 | 12 | 14 | | | | | | | | | 10 | | | | | | 8,2 | | |
| | Действие: воздух закрывает – пружина открывает | 25 до 50 | MFI-20 | 3,5 | 3 | 4,8 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5 | | | | 9,6 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | | | | 14,4 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 до 100 | | MFI-30 | 3,0 | 3 | 4,8 | | | | 20 | | 12,6 | 8,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 4,5 | | 9,6 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6,0 | | 14,4 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 до 100 | | MFIII-30 | 3,0 | 3 | 10,8 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4,5 | | 21,6 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6,0 | | 32,4 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 до 150 | | MFIII-60 | 3,0 | 3 | 10,8 | | | | | | | | | 10 | | 8,6 | 6 | | | | | | |
| | | | 4,5 | | 21,6 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 6,0 | | 32,4 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |

Указанные перепады давления не относятся к вентильям с V-кольцом уплотнения!

Макс. рабочее давление в нормальных условиях составляет 10 бар. Макс. допустимое рабочее давление может быть и выше в зависимости от подключенного диаметра трубопровода:

НД 25 до НД 50 = 25 бар
 НД 65 до НД 100 = 20 бар
 НД 125 и НД 150 = 10 бар

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Порядок определения привода

Номер технических деталей для привода 813 без дополнительных устройств

| Размер привода ход (мм) | Действующая площадь мембраны (см²) | Для вентилей DN | Число пружин | Область установки (бар) | Действие | A | B | C | F |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| MFI-20 | 320 | 25-32 | 3 | 0,45-1,5 | Ö | 2179934 | 2180103 | 2179888 | 2180109 |
| | | | | | S | - | 2200376 | 2179929 | 2180117 |
| | | | 6 | 0,9-3,0 | Ö | 2179935 | 2180106 | 2179828 | 2180114 |
| | | | | | S | - | 2202858 | 2177930 | 2180120 |
| MFI-20 | 320 | 40-50 | 3 | 0,45-1,5 | Ö | 2180102 | 2180104 | 2180108 | 2180110 |
| | | | | | S | - | 2199294 | 2180116 | 2180118 |
| | | | 6 | 0,9-3,0 | Ö | 2180105 | 2181385 | 2180113 | 2181386 |
| | | | | | S | - | 2202859 | 2180119 | 2180121 |
| MFI-30 | 320 | 65-80 | 3 | 0,7-2,2 | Ö | 2182075 | 2182168 | 2182078 | 2182173 |
| | | | | | S | - | 2200950 | 2182081 | 2182179 |
| | | | 6 | 1,4-4,4 | Ö | 2182077 | 2182169 | 2182079 | 2182174 |
| | | | | | S | - | 2202860 | 2182082 | 2182180 |
| MFI-30 | 320 | 100 | 3 | 0,7-2,2 | Ö | 2180123 | 2182172 | 2180125 | 2182177 |
| | | | | | S | - | 2201346 | 2180127 | 2182183 |
| | | | 6 | 1,4-4,4 | Ö | 2180124 | 2181472 | 2180126 | 2182178 |
| | | | | | S | - | 2202861 | 2180128 | 2182184 |
| MFIII-30 | 720 | 65-80 | 3 | 0,7-1,5 | Ö | 2182083 | 2182131 | 2182087 | 2182142 |
| | | | | | S | - | 2202862 | 2182091 | 2182146 |
| | | | 6 | 1,5-3,0 | Ö | 2182184 | 2182132 | 2182088 | 2182143 |
| | | | | | S | - | 2202863 | 2182092 | 2182147 |
| MFIII-30 | 720 | 100 | 3 | 0,7-1,5 | Ö | 2180534 | 2182138 | 2180512 | 2182157 |
| | | | | | S | - | 2202864 | 2180517 | 2182163 |
| | | | 6 | 1,5-3,0 | Ö | 2180535 | 2182139 | 2180513 | 2182158 |
| | | | | | S | - | 2202865 | 2180518 | 2182164 |
| MFIII-60 | 720 | 125 | 3 | 0,7-1,5 | Ö | 2180560 | 2182123 | 2180548 | 2182104 |
| | | | | | S | - | 2202866 | 2180555 | 2182109 |
| | | | 6 | 1,4-3,0 | Ö | 2180561 | 2182124 | 2180550 | 2182105 |
| | | | | | S | - | 2202867 | 2180556 | 2182110 |
| | | | 12 | 2,0-4,3 | Ö | 2180563 | 2182126 | 2180553 | 2182107 |
| | | | | | S | - | 2202868 | 2180558 | 2182113 |
| MFIII-60 | 720 | 150 | 3 | 0,7-1,5 | Ö | 2180576 | 2182127 | 2180568 | 2182114 |
| | | | | | S | - | 2202869 | 2180572 | 2182118 |
| | | | 6 | 1,4-3,0 | Ö | 2180577 | 2182128 | 2180569 | 2182115 |
| | | | | | S | - | 2202870 | 2180573 | 2182119 |
| | | | 12 | 2,0-4,3 | Ö | 2180579 | 2181473 | 2180571 | 2182117 |
| | | | | | S | - | 2202871 | 2180575 | 2182121 |

Гигиенические регулировочные вентили BIOVENT®

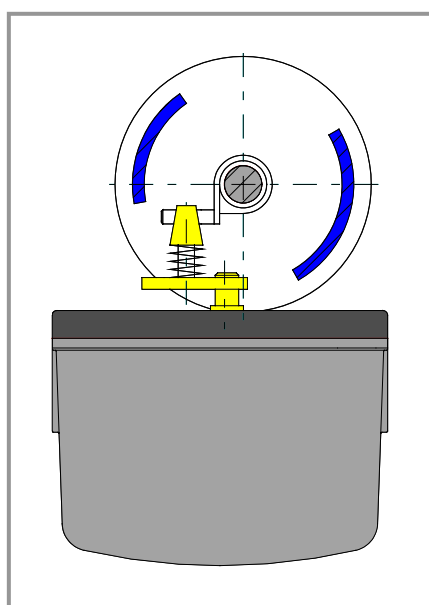
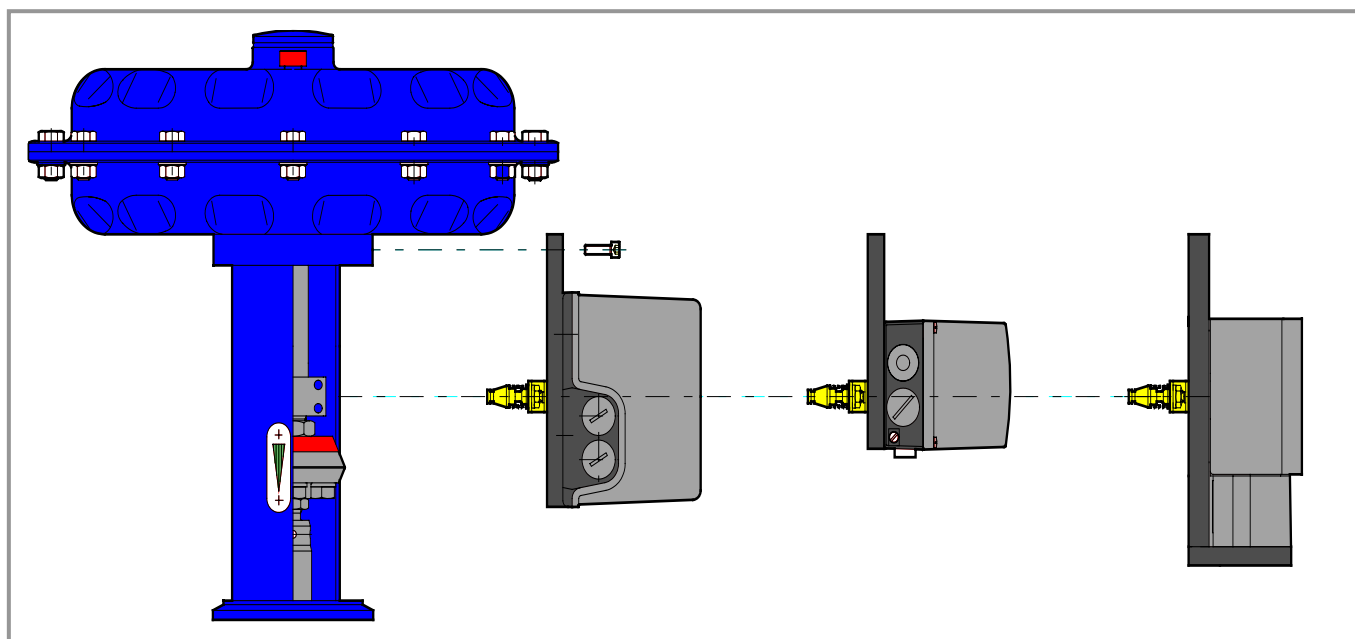
с пневматическим многопружинным приводом из легированной
стали



Простой принцип насадки с нагнетанием воздуха

Встроенный позиционер

Прочное и вибростойкое соединение позиционера. Установка позиционера осуществляется простым методом насадки, при этом в одном рабочем ходе без дополнительных деталей осуществляется соединение подвода сигнала установки и обратного сигнала управления. Отпадают расположенные снаружи сложные трубопроводы соединения. Подвод воздуха позиционера, а также нагнетание воздуха осуществляется через каналы в монтажной пластине и латерне привода.



Элементы регистрации хода позиционера расположены и защищены внутри латерны привода. Самоприводной регулируемый конусный ролик „ARCAPLUG“ обеспечивает беззастенчивую регистрацию хода приводного шпинделя. В исполнении привода „С“ в пружинную камеру дополнительно нагнетается чистый инструментальный воздух, так, что при перемещении исключается всасывание воздуха из окружающей атмосферы.

