

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1

Каталог

Rexroth
Pneumatics



Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1

| | | |
|---|--|----|
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 1/4 ► Qn=380 l/min ► Управление: механический</p> | 4 |
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 1/4 ► Qn=480 l/min ► Управление: механический</p> | 7 |
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 1/4 ► Qn=450 - 1000 l/min ► Управление: механический</p> | 10 |
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 1/4 - G 1/2 ► Qn=2200 - 6500 l/min ► Управление: механический</p> | 13 |
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический</p> | 17 |
|  | <p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP ► G 3/8 - G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический ► хладостойкий</p> | 21 |
|  | <p>Прецизионный регулятор давления с фильтром, Серия PR1-FRE ► G 1/4 ► Тонкость фильтрации: 10 µm</p> | 25 |
| Принадлежности | | |
|  | <p>Крепежный уголок ► PR1-MBR-...-W02</p> | 28 |
|  | <p>Крепежный уголок ► PR1-MBR-...-W02</p> | 29 |
|  | <p>Крепежный уголок ► для MU1, PR1</p> | 30 |

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1

Манометры, Серия PG1-SAS

- Присоединение сзади ► Цвет фона: Черный ► Цвет шкалы: Белый / Серый
- Смотровое стекло: Полистирол ► Единицы: бар / ф./кв. дюйм ► Подходит для АTEX

30



Манометры, Серия PG1-SAS-ADJ

- Присоединение сзади ► с регулируемой индикацией рабочего диапазона ► Цвет фона: Черный ► Цвет шкалы: Белый / Серый ► Смотровое стекло: Полистирол
- Единицы: бар / ф./кв. дюйм ► Подходит для АTEX

32

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=380 л/мин ▶ Управление: механический

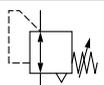


00138107

| | |
|-----------------------------------|---|
| Исполнение | Регулятор без манометра |
| Монтажное положение | Произвольно |
| Рабочее давление мин./макс. | 0,5 bar / 12 bar |
| Рабочая среда | Сжатый воздух Нейтральные газы |
| Температура среды мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Окружающая температура мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Тип регулятора | Мембранные регулирующие клапаны |
| Функция регулятора | со сбросом излишнего давления из вторичного контура при превышении давления настройки |
| Диапазон регулирования мин./макс. | См. таблицу внизу |
| Подача давления | односторонний |
| Макс. Собственный расход воздуха | 2,5 л/мин |
| Материалы: | |
| Корпус | Полиамид |
| Уплотнения | Акрилонитрил-бутадиен-каучук |

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Сброс давления из вторичного контура: > 300 л/мин при 6 бар
- Точность: < 0,005 бар
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,3 μm

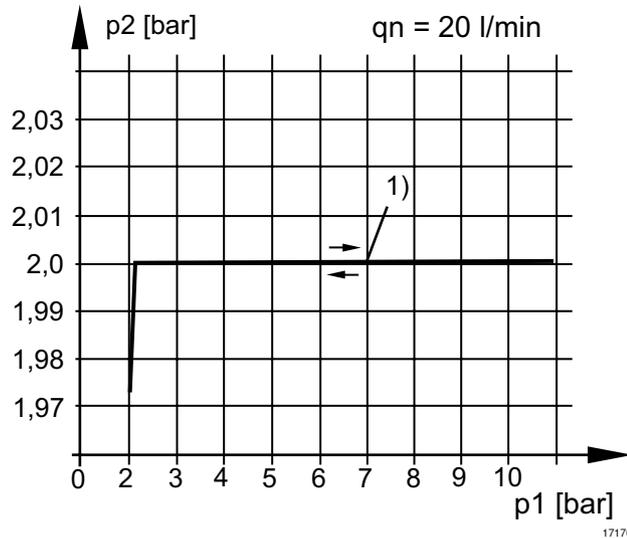
| | Присоединение | Qn | Диапазон регулирования | | Вес | Номер материала |
|---|---------------|---------|------------------------|------|-------------------|-----------------|
| | | | мин. - макс. | | | |
| | | [л/мин] | [бар] | [кг] | | |
|  | G 1/4 | 380 | 0,1 - 4 | 0,24 | R412010480 | |
| | | | 0,1 - 8 | | R412010481 | |

Номинальный поток при вторичном давлении 6,3 бар и Δp = 1 бар

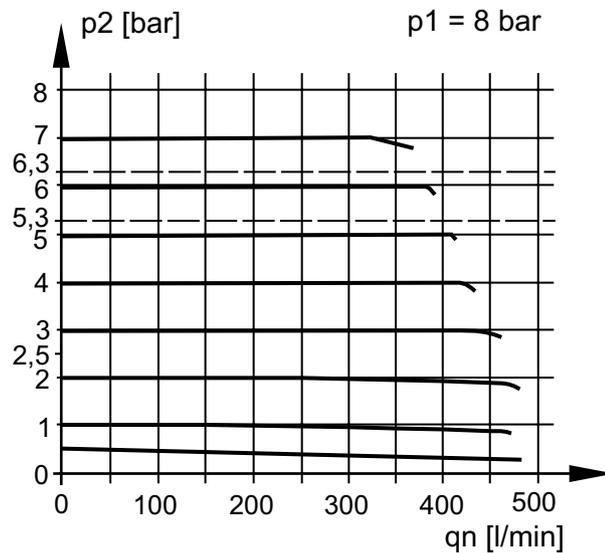
Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/4 ► Qn=380 l/min ► Управление: механический

Характеристика давления

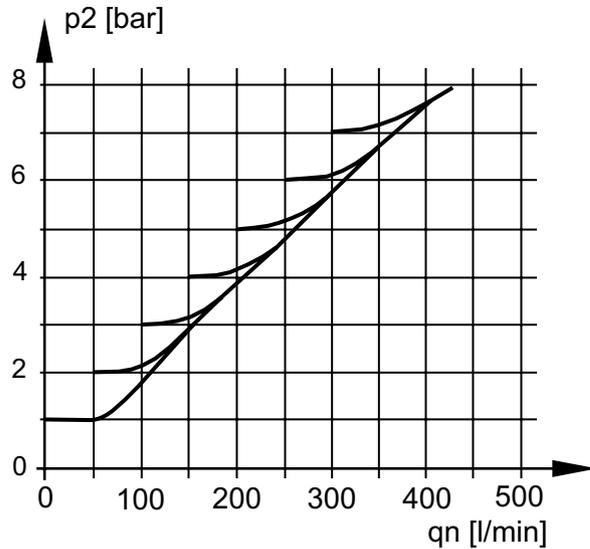
p1 = рабочее давление
 p2 = вторичное давление
 qn = номинальный расход
 1 = Исходная точка

Расходная характеристика

p1 = рабочее давление
 p2 = вторичное давление
 qn = номинальный расход

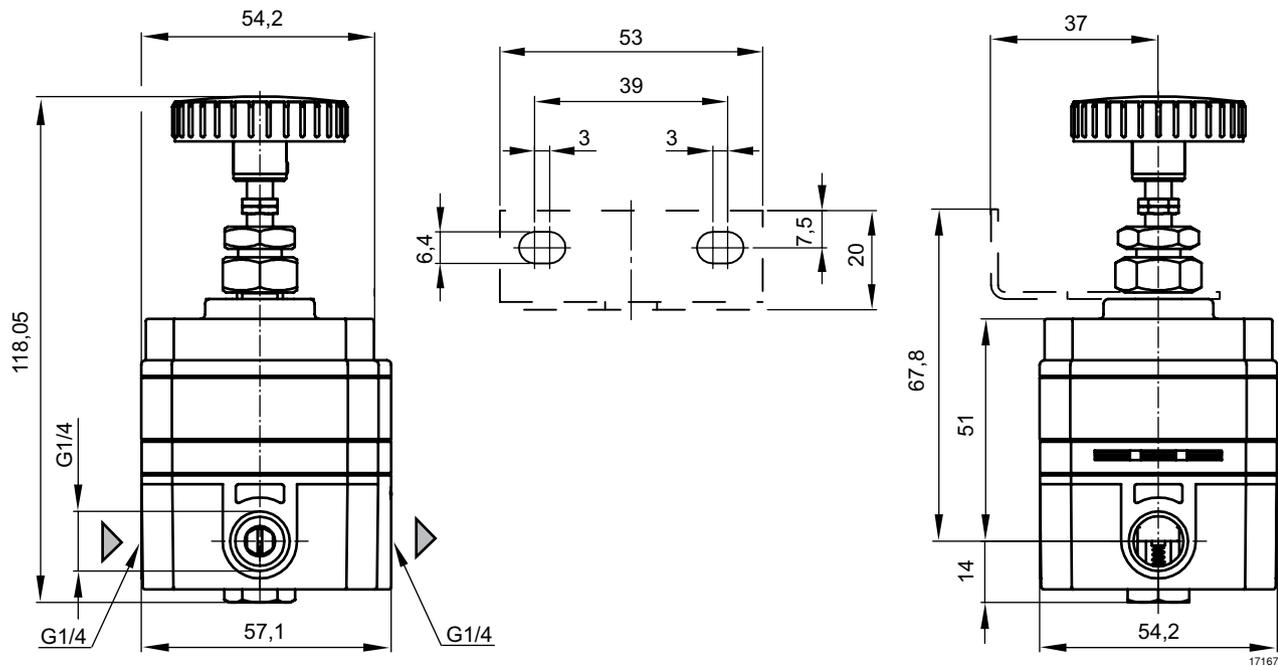
Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=380 l/min ▶ Управление: механический

Характеристика удаления воздуха


17171

p2 = Вторичное давление
qn = Номинальный расход

Габариты


17167

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/4 ► Qn=480 l/min ► Управление: механический

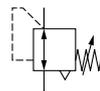


00138592

| | |
|-----------------------------------|---|
| Исполнение | Регулятор без манометра |
| Монтажное положение | Произвольно |
| Рабочее давление мин./макс. | 0,5 bar / 16 bar |
| Рабочая среда | Сжатый воздух Нейтральные газы |
| Температура среды мин./макс. | -10°C / +60°C |
| Окружающая температура мин./макс. | -10°C / +60°C |
| Тип регулятора | Мембранные регулирующие клапаны |
| Функция регулятора | со сбросом излишнего давления из вторичного контура при превышении давления настройки |
| Диапазон регулирования мин./макс. | 0 bar / 1 bar |
| Подача давления | односторонний |
| Материалы: | |
| Корпус | Цинковое литье под давлением |
| Уплотнения | Акрилонитрил-бутадиен-каучук |

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Вторичное удаление воздуха ($\leq 0,01$ бар выше установленного давления)
- Тип крепления: Крепежный уголок R412004872 или монтаж линии
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,3 μ m

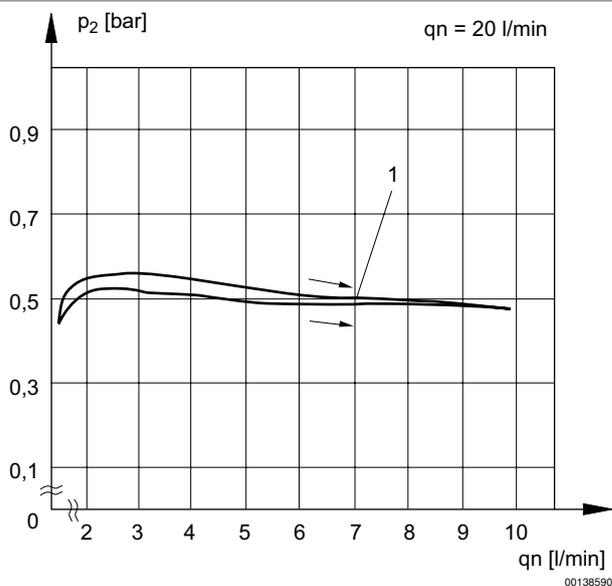
| | Присоединение | Qn | Вес | Номер материала |
|---|---------------|-----|------|-------------------|
| | | | [кг] | |
|  | G 1/4 | 480 | 1,02 | R412010259 |

номинальный поток при вторичном давлении 0,8 бар и $\Delta p = 0,2$ бар

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

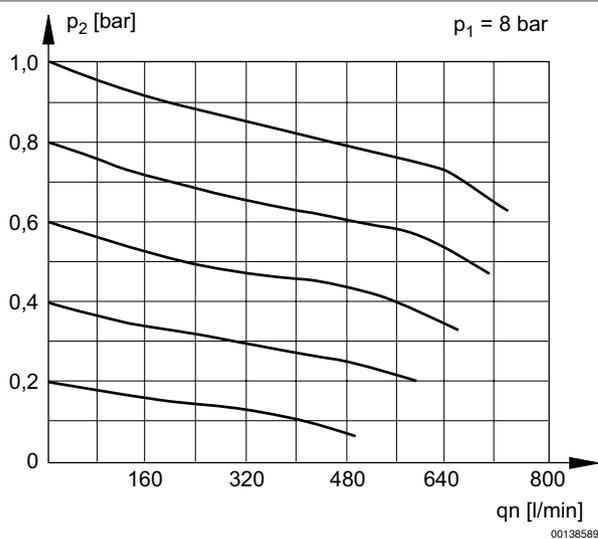
▶ G 1/4 ▶ Qn=480 l/min ▶ Управление: механический

Характеристика давления



p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход
 1 = Исходная точка

Расходная характеристика

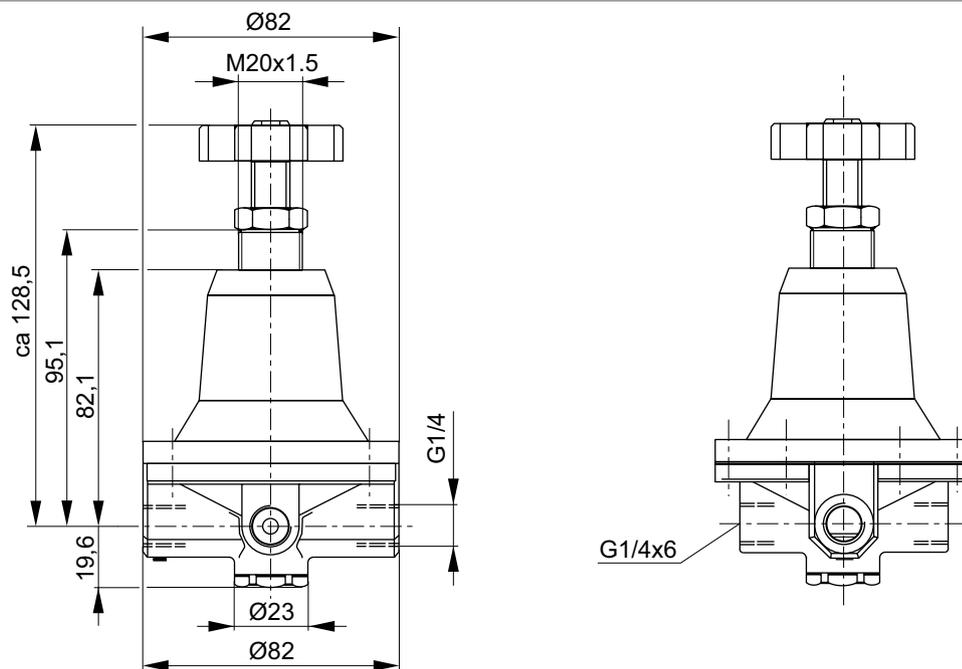


p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/4 ► Qn=480 l/min ► Управление: механический

Габариты

00138588

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=450 - 1000 l/min ▶ Управление: механический



00106988

| | |
|-----------------------------------|---|
| Монтажное положение | Произвольно |
| Рабочее давление мин./макс. | 0,5 bar / 16 bar |
| Рабочая среда | Сжатый воздух Нейтральные газы |
| Температура среды мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Окружающая температура мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Тип регулятора | Мембранные регулирующие клапаны |
| Функция регулятора | со сбросом излишнего давления из вторичного контура при превышении давления настройки |
| Диапазон регулирования мин./макс. | См. таблицу внизу |
| Подача давления | односторонний |
| Материалы: | |
| Корпус | Латунь |
| Уплотнения | Акрилонитрил-бутадиен-каучук |

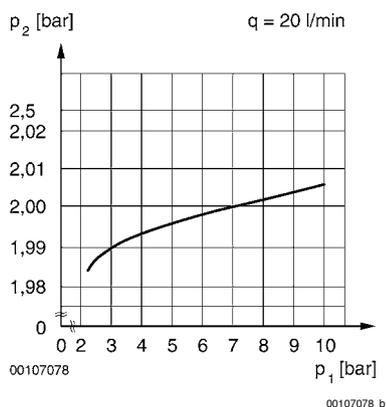
Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Вторичное удаление воздуха ($\leq 0,01$ бар выше установленного давления)
- Тип крепления: Крепежный уголок 1821332056 или монтаж линии
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,01 μm

| | Присоединение | Qn | Диапазон регули- | Собственный | Вес | Номер мате- |
|--|---------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------|
| | | [л/мин] | рования мин. - макс. [бар] | расход воздуха, qv [л/мин] | [кг] | |
| | G 1/4 | 450 | 0,05 - 2 | 2,2 | 0,616 | 0821302445 |
| | | 580 | 0,05 - 4 | 3 | | 0821302446 |
| | | 1000 | 0,05 - 7 | 4,1 | | 0821302447 |

Номинальный расход Qn при вторичном давлении 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Характеристика давления

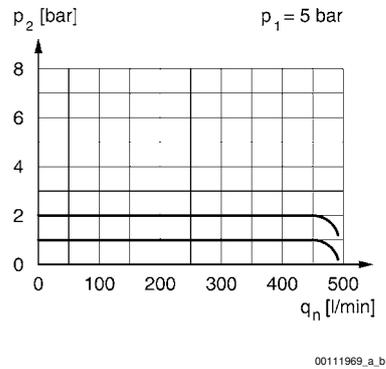
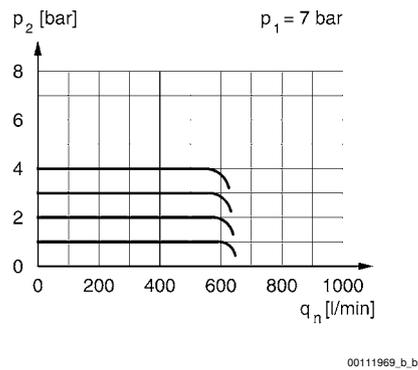
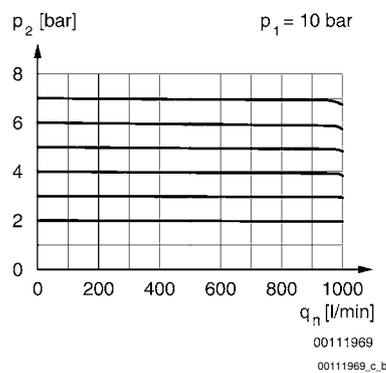


p_1 = рабочее давление; p_2 = вторичное давление; q = поток

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

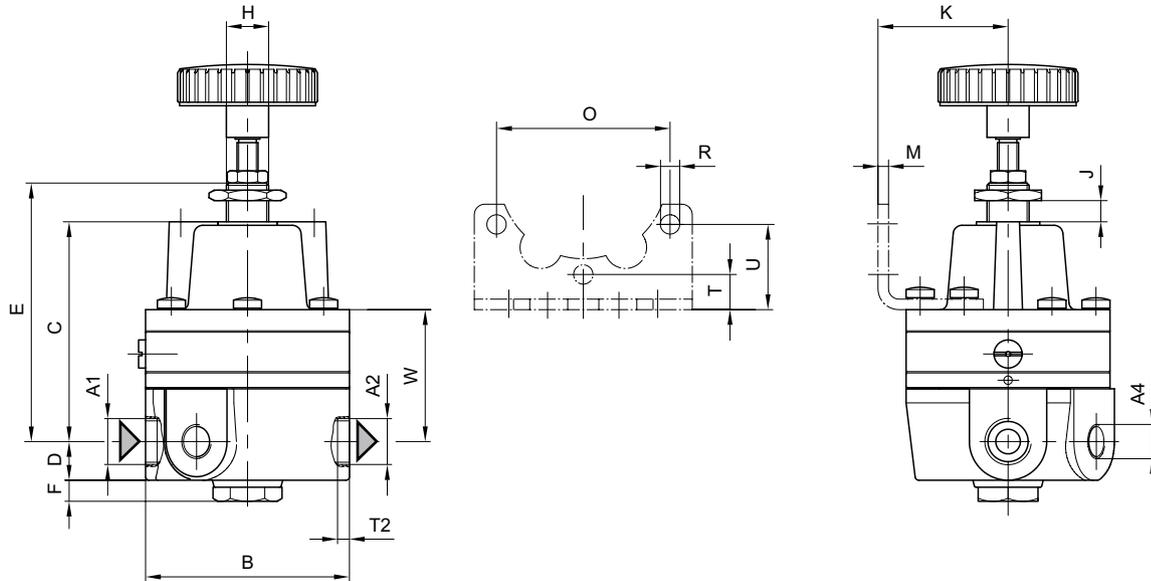
► G 1/4 ► Qn=450 - 1000 l/min ► Управление: механический

Расходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 2$ баррасходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 4$ баррасходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 7$ бар

p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=450 - 1000 l/min ▶ Управление: механический

Габариты


00107252

| A1 | A2 | A4 | B | C | D | E | F | H | J | K | M | O | R |
|-------|-------|-------|------|------|----|----|---|-------|---|----|---|------|---|
| G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 58 | 66 | 11 | 78 | 6 | M12x1 | 6 | 37 | 3 | 49,4 | 5 |
| A1 | T | T2 | U | W | | | | | | | | | |
| G 1/4 | 10 | 12 | 24,3 | 41,5 | | | | | | | | | |

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/4 - G 1/2 ► Qn=2200 - 6500 l/min ► Управление: механический



00106986

Монтажное положение
Рабочее давление мин./макс.
Рабочая среда

Температура среды мин./макс.
Окружающая температура мин./макс.
Тип регулятора
Функция регулятора

Диапазон регулирования мин./макс.
Подача давления
Макс. Собственный расход воздуха

Материалы:
Корпус
Уплотнения

Произвольно
0,5 bar / 16 bar
Сжатый воздух
Нейтральные газы
-35°C / +60°C
-35°C / +60°C
Мембранные регулирующие клапаны
со сбросом излишнего давления из вторичного
контура при превышении давления настройки
См. таблицу внизу
Односторонний
6 l/min

Цинковое литье под давлением
Хлоропреновый каучук

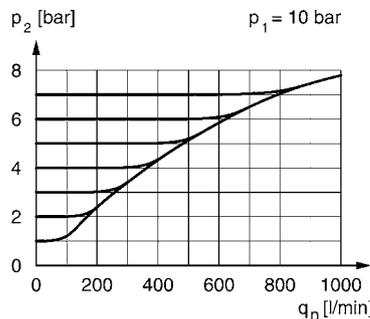
Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Вторичное удаление воздуха ($\leq 0,01$ бар выше установленного давления)
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,01 μ m

| | Присоединение | Qn | Диапазон регулиро- вания | | Вес | Номер мате- риала |
|--|---------------|---------|-----------------------------|-------|------|----------------------|
| | | | мин. | макс. | | |
| | | [л/мин] | [бар] | | [кг] | |
| | G 1/4 | 2200 | 0,05 - 3 | | 1,5 | 0821302565 |
| | G 1/4 | 2600 | 0,05 - 5 | | | 0821302566 |
| | G 1/4 | 3000 | 0,05 - 7 | | | 0821302567 |
| | G 3/8 | 3200 | 0,05 - 3 | | | 0821302554 |
| | G 3/8 | 4000 | 0,05 - 5 | | | 0821302555 |
| | G 3/8 | 5000 | 0,05 - 7 | | | 0821302556 |
| | G 1/2 | 6500 | 0,05 - 7 | | | 0821302173 |

Собственный расход воздуха в зависимости от диапазона регулирования
Номинальный расход Qn при вторичном давлении 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Характеристика удаления воздуха (порог срабатывания < 10 мбар)

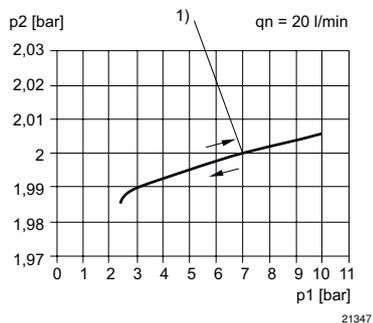


00107082_b

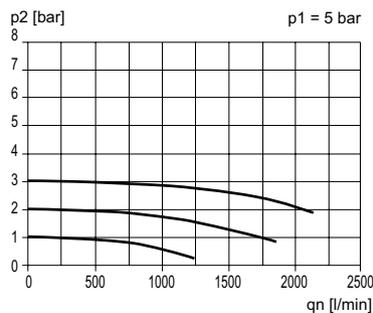
p1 = рабочее давление
p2 = вторичное давление
qn = номинальный расход

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

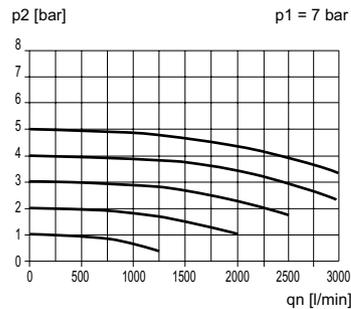
 ▶ G 1/4 - G 1/2 ▶ $q_n=2200 - 6500$ l/min ▶ Управление: механический

Гистерезис

 p_1 = рабочее давление; p_2 = вторичное давление; q = поток

1) * Исходная точка

Расходная характеристика, 0821302565


21344

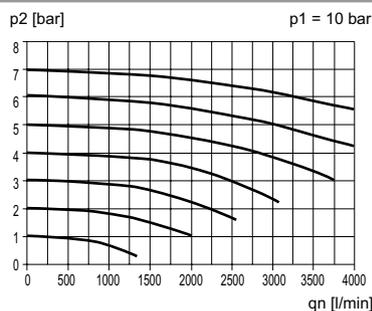
0821302566


21345

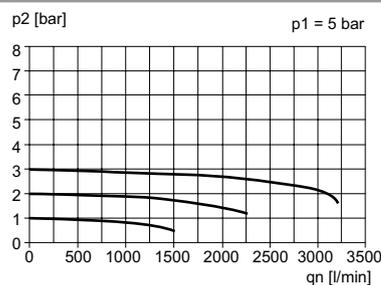
 p_1 = рабочее давление

 p_2 = вторичное давление

 q_n = номинальный расход

0821302567


21346

0821302554


21341

 p_1 = рабочее давление

 p_2 = вторичное давление

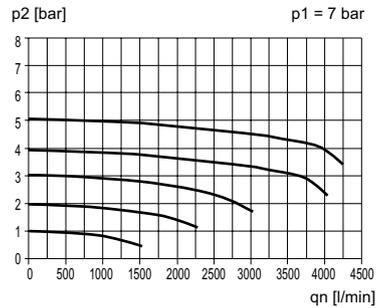
 q_n = номинальный расход

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

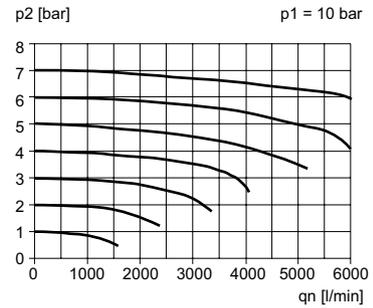
► G 1/4 - G 1/2 ► Qn=2200 - 6500 l/min ► Управление: механический

0821302555



21342

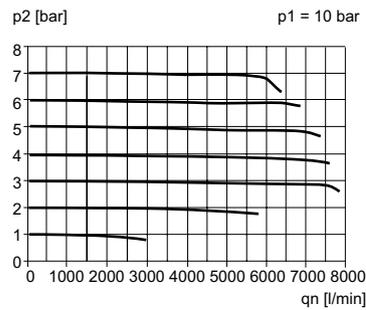
0821302556



21343

p1 = рабочее давление
p2 = вторичное давление
qn = номинальный расход

0821302173

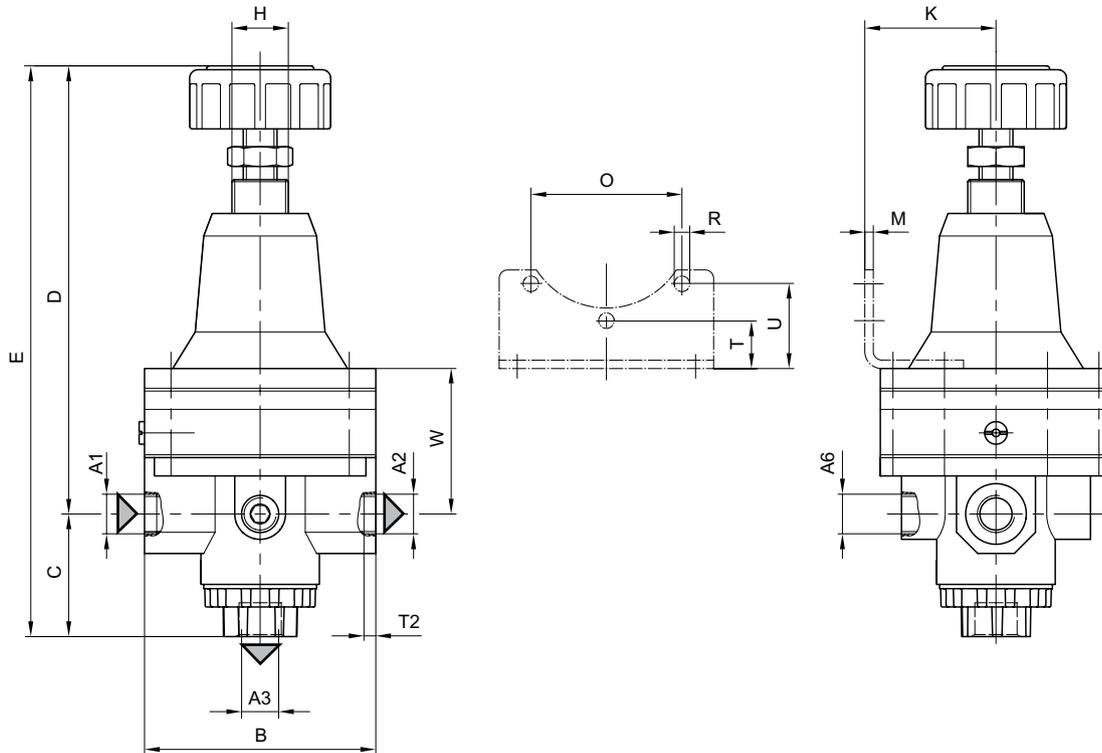


21340

p1 = рабочее давление
p2 = вторичное давление
qn = номинальный расход

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/4 - G 1/2 ► Qn=2200 - 6500 l/min ► Управление: механический

Габариты


00107253

| A1 | A2 | A3 | A6 | B | C | D | E | H | K | M | O | R | T |
|-------|-------|-------|-------|----|------|-----|-------|---------|----|---|----|---|----|
| G 1/4 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/4 | 82 | 43,5 | 159 | 202,5 | M20x1,5 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 |
| G 3/8 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | 82 | 43,5 | 159 | 202,5 | M20x1,5 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 |
| G 1/2 | G 1/2 | G 3/8 | G 1/4 | 82 | 43,5 | 159 | 202,5 | M20x1,5 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 |

| A1 | T2 | U | W | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| G 1/4 | 16 | 30 | 51,6 | | | | | | | | | | |
| G 3/8 | 16 | 30 | 51,6 | | | | | | | | | | |
| G 1/2 | 16 | 30 | 51,6 | | | | | | | | | | |

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический



00118674

Монтажное положение
Рабочее давление мин./макс.
Рабочая среда

Температура среды мин./макс.
Окружающая температура мин./макс.
Тип регулятора
Функция регулятора

Диапазон регулирования мин./макс.
Подача давления
Управляющее давление, макс.
Макс. Собственный расход воздуха

Материалы:
Корпус
Уплотнения

Произвольно
0,5 bar / 16 bar
Сжатый воздух
Нейтральные газы
-35°C / +60°C
-35°C / +60°C
Мембранные регулирующие клапаны
со сбросом излишнего давления из вторичного
контура при превышении давления настройки
0,05 bar / 10 bar
односторонний
10 bar
6 l/min

Цинковое литье под давлением
Хлоропреновый каучук

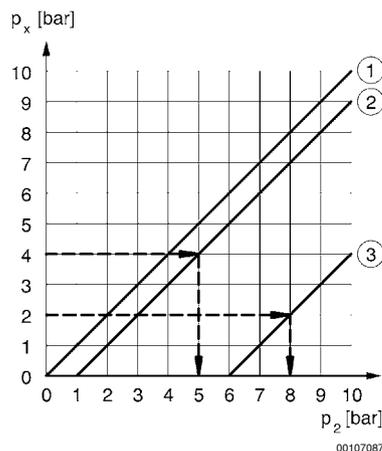
Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Вторичное удаление воздуха ($\leq 0,01$ бар выше установленного давления)
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,01 μ m

| | Присоединение | Qn | | Вес | Номер материала |
|---|---------------|---------|--|------|-------------------|
| | | [л/мин] | | | |
|  | G 1/2 | 5600 | | 1,25 | 0821302165 |

Собственный расход воздуха в зависимости от диапазона регулирования
Номинальный расход Qn при вторичном давлении 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Характеристика управляющего давления



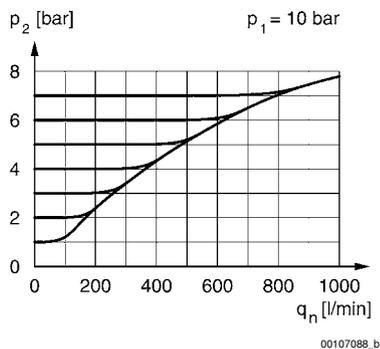
p_x = управляющее давление; p_2 = давление во вторичном контуре; 1) управляется пневматически; 2) ручная регулировка до 1 бар; 3) ручная регулировка до 6 бар

Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

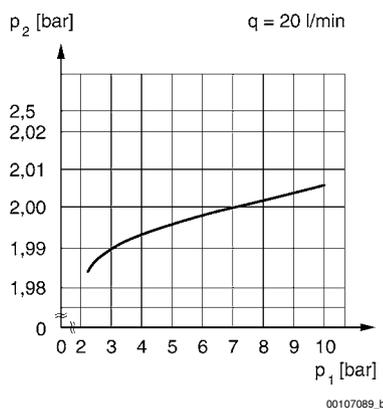
▶ G 1/2 ▶ $Q_n=5600$ l/min ▶ Управление: пневматический

Характеристика удаления воздуха (порог срабатывания < 10 мбар)



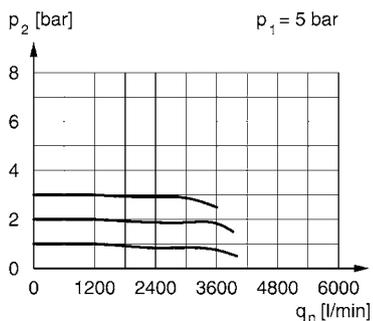
p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Характеристика давления



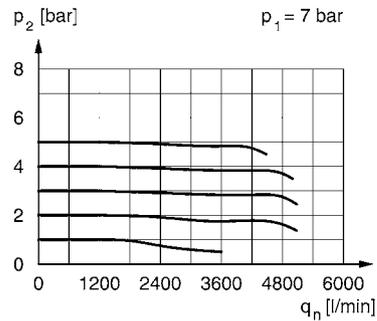
p_1 = рабочее давление; p_2 = вторичное давление; q = поток

Расходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 3$ бар



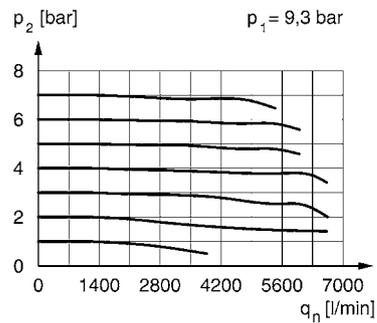
p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP► G 1/2 ► $Q_n=5600$ l/min ► Управление: пневматическийРасходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 5$ бар

0011994_b_b

p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Расходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 7$ бар

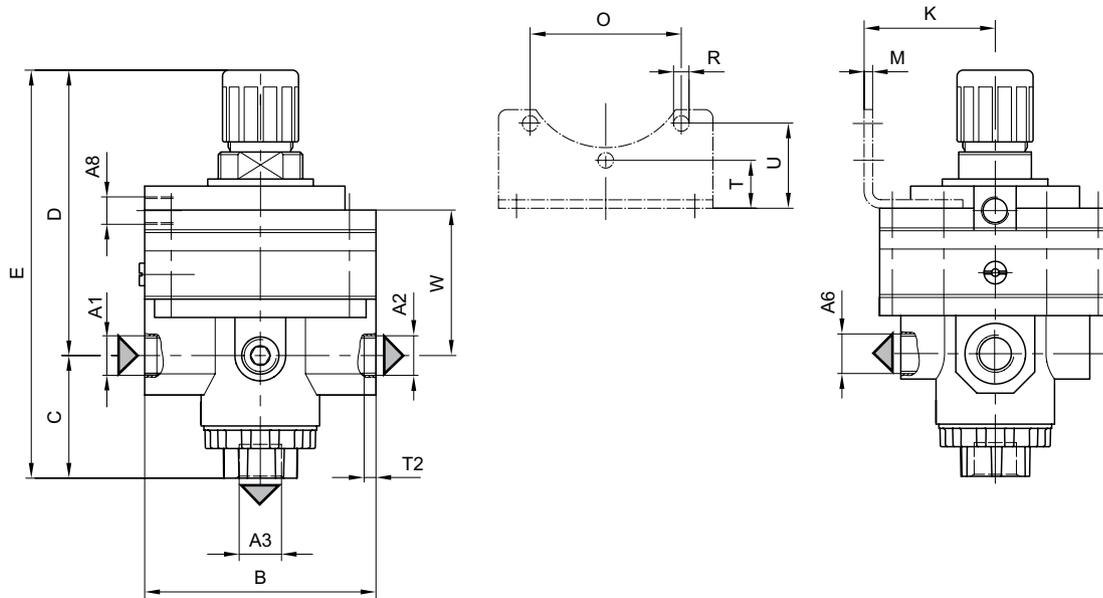
0011994_c_b

p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический

Габариты



00107254

| A1 | A2 | A3 | A6 | A8 | B | C | D | E | J | K | M | O | R |
|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-----|----|----|---|----|---|
| G 1/2 | G 1/2 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 82 | 43,5 | 100,5 | 144 | 16 | 47 | 3 | 54 | 4 |
| A1 | T | T2 | U | W | | | | | | | | | |
| G 1/2 | 17 | 16 | 30 | 51 | | | | | | | | | |

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 3/8 - G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический ► хладостойкий



00118673

Монтажное положение
Рабочее давление мин./макс.
Рабочая среда

Температура среды мин./макс.
Окружающая температура мин./макс.
Тип регулятора
Функция регулятора

Диапазон регулирования мин./макс.
Подача давления
Управляющее давление, макс.
Макс. Собственный расход воздуха

Материалы:
Корпус
Уплотнения

Произвольно
0,5 bar / 16 bar
Сжатый воздух
Нейтральные газы
-35°C / +60°C
-35°C / +60°C
Мембранные регулирующие клапаны
со сбросом излишнего давления из вторичного
контура при превышении давления настройки
0,05 bar / 10 bar
односторонний
10 bar
6 l/min

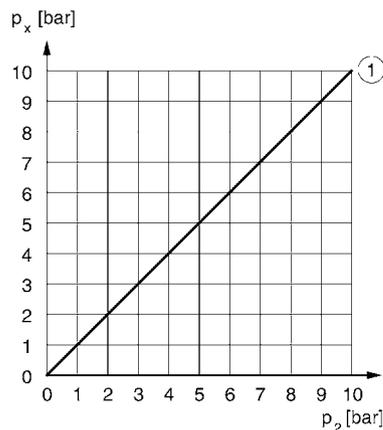
Цинковое литье под давлением
Хлоропреновый каучук

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Вторичное удаление воздуха ($\leq 0,01$ бар выше установленного давления)
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,01 μm

| | Присоединение | Qn | Вес | Номер материала |
|--|---------------|---------|------|-------------------|
| | | [л/мин] | [кг] | |
| | G 3/8 | 5600 | 1,26 | 0821302052 |
| | G 1/2 | | | 0821302055 |

Номинальный расход Qn при вторичном давлении 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Характеристика управляющего давления

00112002

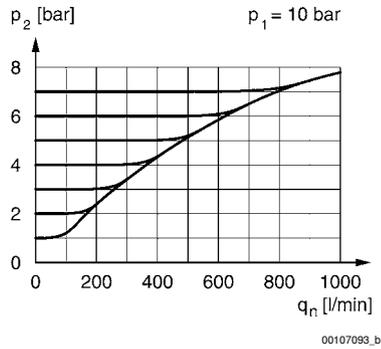
p_x = давление регулирования; p_2 = вторичное давление; 1) пневматическое действие

Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

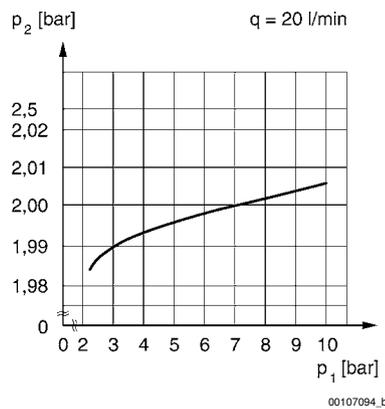
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ $Q_n=5600$ l/min ▶ Управление: пневматический ▶ хладостойкий

Характеристика удаления воздуха (порог срабатывания < 10 мбар)



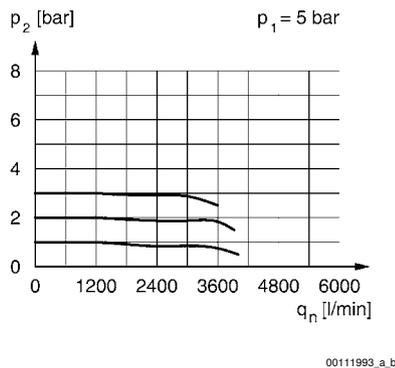
p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Характеристика давления



p_1 = рабочее давление; p_2 = вторичное давление; q = поток

Расходная характеристика, $p_2 = 0,05 - 3$ бар

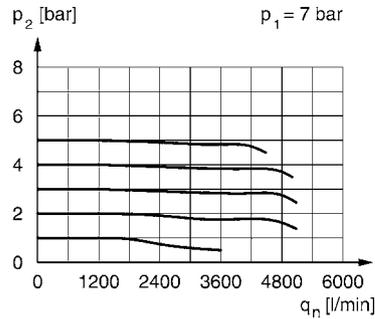


Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

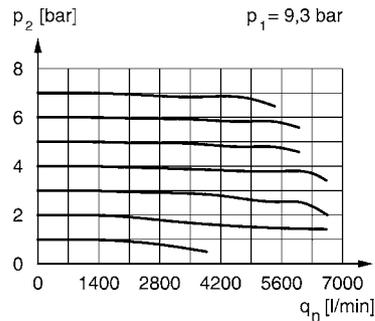
Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

► G 3/8 - G 1/2 ► Qn=5600 l/min ► Управление: пневматический ► хладостойкий

p₂ = 0,05 - 5 бар



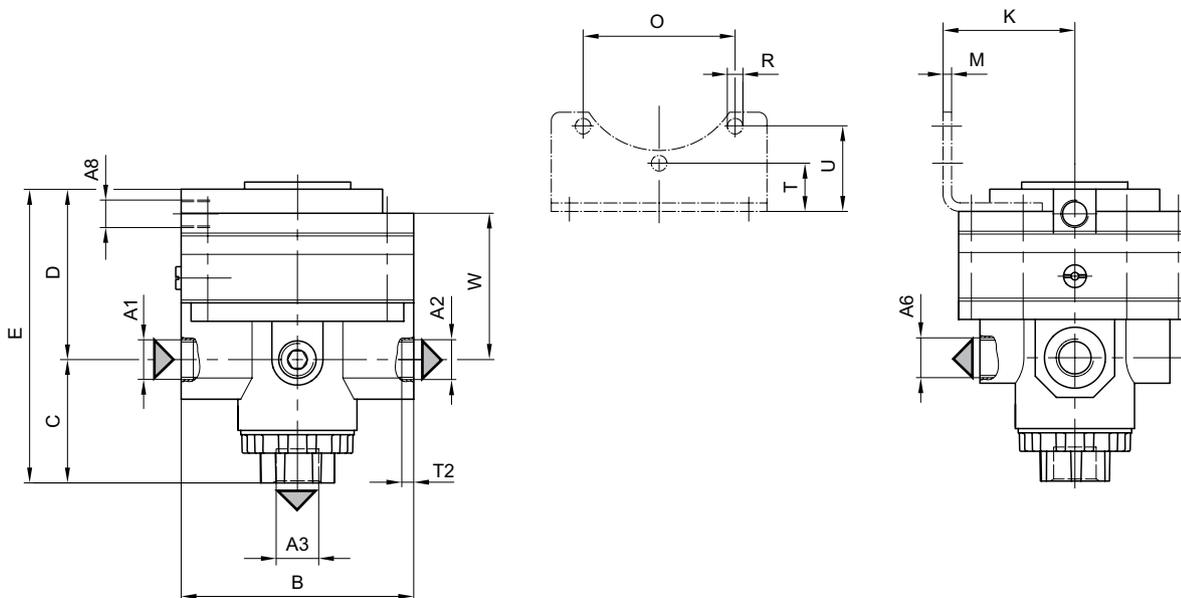
p₂ = 0,05 - 7 бар



p₁ = рабочее давление
p₂ = вторичное давление
q_n = номинальный расход

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR1-RGP

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=5600 l/min ▶ Управление: пневматический ▶ хладостойкий

Габариты


00107255

| A1 | A2 | A3 1) | A6 2) | A8 3) | B | C | D | E | K | M | O | R | T |
|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|-----|----|---|----|---|----|
| G 3/8 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 82 | 43,5 | 65,5 | 108 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 |
| G 1/2 | G 1/2 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 82 | 43,5 | 65,5 | 108 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 |

| A1 | T2 | U | W | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| G 3/8 | 16 | 30 | 51 | | | | | | | | | | |
| G 1/2 | 16 | 30 | 51 | | | | | | | | | | |

- 1) Вторичное удаление воздуха
- 2) Присоединение манометра
- 3) Соединение управления

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулятор давления с фильтром, Серия PR1-FRE

► G 1/4 ► Тонкость фильтрации: 10 µm



00106989

| | |
|-----------------------------------|---|
| Составные части | Фильтр, Регулятор давления |
| Номинальный поток Q _n | 750 l/min |
| Монтажное положение | вертикальный |
| Рабочее давление мин./макс. | 0,2 bar / 16 bar |
| Рабочая среда | Сжатый воздух Нейтральные газы |
| Температура среды мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Окружающая температура мин./макс. | -10 °C / +60 °C |
| Тип регулятора | Мембранные регулирующие клапаны |
| Функция регулятора | со сбросом излишнего давления из вторичного контура при превышении давления настройки |
| Диапазон регулирования мин./макс. | См. таблицу внизу |
| Подача давления | односторонний |
| Объем резервуара фильтра | 11,5 cm ³ |
| Элемент фильтра | заменяемый |
| Выпуск конденсата | ручной |
| Макс. величина частиц | 5 µm |
| Макс. Собственный расход воздуха | 0,01 l/min |
| Материалы: | |
| Корпус | Цинковое литье под давлением |
| Уплотнения | Акрилонитрил-бутадиен-каучук |
| Ресиверы | Цинковое литье под давлением |
| Вкладыш фильтра | Полиэтилен |

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Макс. остаточное содержание масла на выходе согласно ISO 8573-4: 10 mg/m³

| | Присоединение | Диапазон регулирования | | Вес | Номер материала |
|--|---------------|------------------------|---------|-------|-------------------|
| | | мин./макс. | | | |
| | G 1/4 | | 0,1 / 2 | 0,975 | 0821300410 |
| | | | 0,2 / 5 | | 0821300411 |

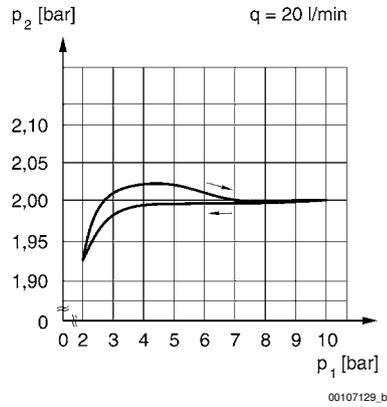
Номинальный поток при вторичном давлении 6 бар и Δp = 1 бар

Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулятор давления с фильтром, Серия PR1-FRE

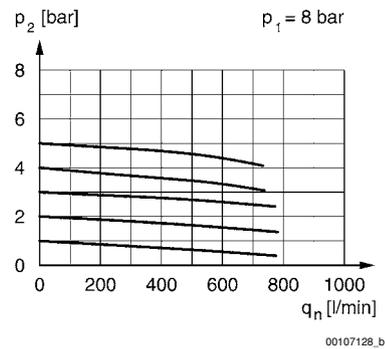
▶ G 1/4 ▶ Тонкость фильтрации: 10 μm

Характеристика давления



p_1 = рабочее давление; p_2 = вторичное давление; q = поток

Расходная характеристика, $p_2 = 0,2 - 5 \text{ бар}$

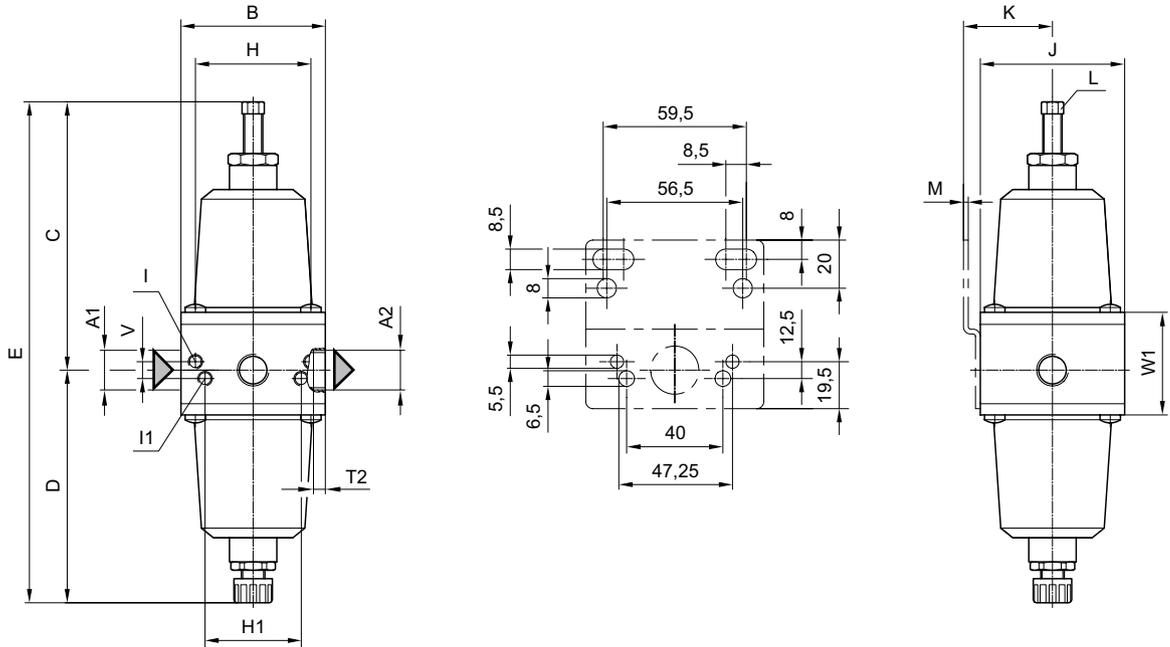


p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулятор давления с фильтром, Серия PR1-FRE

► G 1/4 ► Тонкость фильтрации: 10 µm

Габариты

00107267

| A1 | A2 | B | C | D | E | H | H1 | I | I1 | J | K | L | M |
|-------|-------|----|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| G 1/4 | G 1/4 | 60 | 120 | 96 | 216 | 48 | 40 | M5 | M6 | 60 | 37 | 8 | 2 |
| A1 | T2 | V | W1 | | | | | | | | | | |
| G 1/4 | 6 | 7 | 42,5 | | | | | | | | | | |

Серия PR1

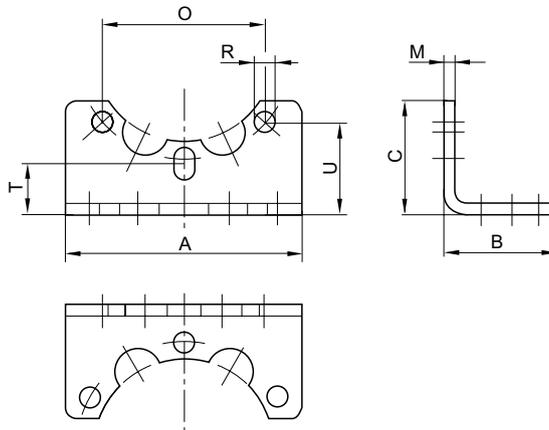
Принадлежности

Крепежный уголок

▶ PR1-MBR-...-W02



00135730



00127741

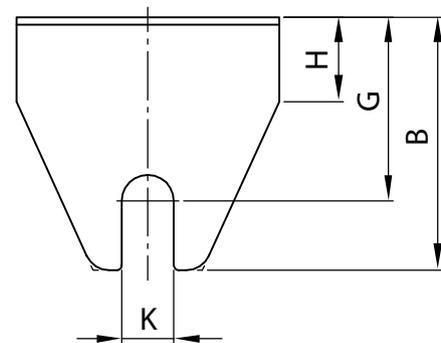
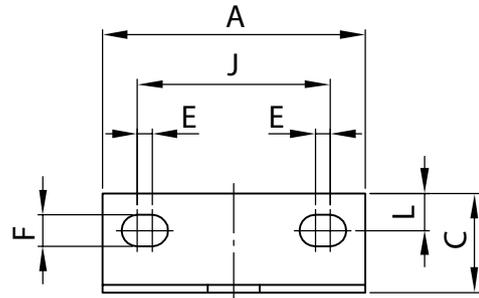
| Номер материала | A | B | C | M | O | R | T | U | Материал | Поверхность |
|-------------------|----|----|----|---|------|-----|------|------|----------|--------------|
| 1821332055 | 76 | 35 | 35 | 3 | 54 | 4 | 17 | 30 | сталь | оцинкованный |
| 1821332056 | 62 | 30 | 30 | 3 | 49,4 | 5,5 | 13,5 | 24,5 | сталь | оцинкованный |

| Номер материала | Вес [кг] | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1821332055 | 0,104 | | | | | | | | | | | |
| 1821332056 | 0,104 | | | | | | | | | | | |

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
ПринадлежностиКрепежный уголок
► PR1-MBR-...-W02

00138108



17168

| Номер материала | A | B | C | E | F | G | H | J | K | L | Материал |
|-------------------|----|----|----|---|-----|----|----|----|------|-----|----------|
| R412010482 | 53 | 51 | 20 | 3 | 6,4 | 37 | 17 | 39 | 10,5 | 7,5 | сталь |

| Номер материала | Поверхность | Вес [кг] | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010482 | оцинкованный | 0,037 | | | | | | | | | |

Серия PR1

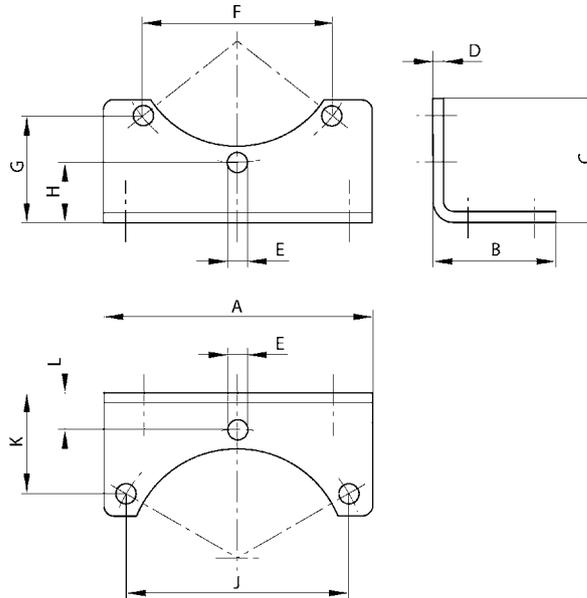
Принадлежности

Крепежный уголок

► для MU1, PR1



00129850



00121359

| Номер материала | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|-----------------|----|----|----|----|---|-----|------|------|----|------|------|------|
| R412004872 | G1 | 76 | 35 | 35 | 3 | 5,5 | 53,6 | 30,1 | 17 | 63,2 | 28,8 | 10,5 |

| Номер материала | Материал | Поверхность | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412004872 | сталь | оцинкованный | | | | | | | | | | |

Манометры, Серия PG1-SAS

► Присоединение сзади ► Цвет фона: Черный ► Цвет шкалы: Белый / Серый ► Смотровое стекло: Полистирол ► Единицы: бар / ф./кв. дюйм ► Подходит для ATEX



00123444

Конструкция
Нормирование
Блок, основная шкала (внешний)
Блок, вспомогательная шкала (внутренний)
Окружающая температура мин./макс.
Рабочая среда
Цвет стрелки
Цвет основной шкалы (внешней)
Цвет вспомогательной шкалы (внутренней)
Класс точности

Материалы:

Корпус
Резьбовой элемент
Смотровое стекло
Прокладка

Манометр с трубчатой пружиной
EN 837-1
бар
ф./кв. дюйм
-40 °C / +60 °C
Сжатый воздух
Белый
Белый
Серый
2,5

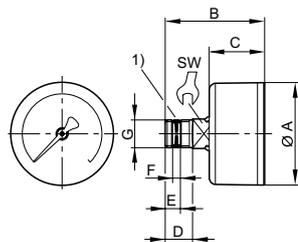
Акрилонитрил-бутадиенстирол
Латунь
Полистирол
Политетрафторэтилен

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

| | Присоединенный диаметр воздуха | Номинальный диаметр | Область применения | Область индикации | Давление на входе | Цена деления | Вес | Номер материала |
|-------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | | [мм] | [бар] | [бар] | [бар] | | [кг] | |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 1,2 | 0 - 1,6 | 0 / 1,6 | 0,05 | 0,08 | R412003853 |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 2 | 0 - 2,5 | 0 / 2,5 | 0,1 | 0,08 | R412003854 |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 3,2 | 0 - 4 | 0 / 4 | 0,1 | 0,08 | R412003855 |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 / 6 | 0,2 | 0,08 | R412003856 |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 8 | 0 - 10 | 0 / 10 | 0,2 | 0,08 | R412003857 |
| | G 1/8 | 40 | 0 - 12 | 0 - 16 | 0 / 16 | 0,5 | 0,08 | R412003858 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 1,2 | 0 - 1,6 | 0 / 1,6 | 0,05 | 0,08 | R412004407 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 2 | 0 - 2,5 | 0 / 2,5 | 0,1 | 0,08 | R412004408 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 3,2 | 0 - 4 | 0 / 4 | 0,1 | 0,08 | R412004409 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 / 6 | 0,2 | 0,08 | R412004410 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 8 | 0 - 10 | 0 / 10 | 0,2 | 0,08 | R412004411 |
| | G 1/4 | 40 | 0 - 12 | 0 - 16 | 0 / 16 | 0,5 | 0,08 | R412004412 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 1,2 | 0 - 1,6 | 0 / 1,6 | 0,05 | 0,09 | R412004413 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 2 | 0 - 2,5 | 0 / 2,5 | 0,1 | 0,09 | R412004414 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 3,2 | 0 - 4 | 0 / 4 | 0,1 | 0,09 | R412004415 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 / 6 | 0,2 | 0,09 | R412004416 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 8 | 0 - 10 | 0 / 10 | 0,2 | 0,09 | R412004417 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 12 | 0 - 16 | 0 / 16 | 0,5 | 0,09 | R412004418 |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 20 | 0 - 25 | 0 / 25 | 1 | 0,09 | R412007898 |
| | G 1/4 | 63 | 0 - 1,2 | 0 - 1,6 | 0 / 1,6 | 0,05 | 0,1 | R412004419 |
| G 1/4 | 63 | 0 - 2 | 0 - 2,5 | 0 / 2,5 | 0,1 | 0,1 | R412004420 | |
| G 1/4 | 63 | 0 - 3,2 | 0 - 4 | 0 / 4 | 0,1 | 0,1 | R412004421 | |
| G 1/4 | 63 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 / 6 | 0,2 | 0,1 | R412004422 | |
| G 1/4 | 63 | 0 - 8 | 0 - 10 | 0 / 10 | 0,2 | 0,1 | R412004423 | |
| G 1/4 | 63 | 0 - 12 | 0 - 16 | 0 / 16 | 0,5 | 0,1 | R412004424 | |

Габариты



00119457

| Присоединенный диаметр воздуха G | Номинальный диаметр | Ø A | B | C | D | E | F 1) | SW | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-----|------|------|----|-----|------|----|--|--|--|--|
| G 1/8 | 40 | 39 | 44,5 | 26,5 | 10 | 5,6 | 2,1 | 14 | | | | |
| G 1/4 | 40 | 39 | 47,5 | 26,5 | 13 | 7,2 | 3,7 | 14 | | | | |
| G 1/4 | 50 | 49 | 47,5 | 26,5 | 13 | 7,2 | 3,7 | 14 | | | | |
| G 1/4 | 63 | 62 | 47 | 29 | 13 | 7,2 | 3,7 | 14 | | | | |

1) смонтированная прокладка

Серия PR1

Принадлежности

Манометры, Серия PG1-SAS-ADJ

▶ Присоединение сзади ▶ с регулируемой индикацией рабочего диапазона ▶ Цвет фона: Черный ▶ Цвет шкалы: Белый / Серый ▶ Смотровое стекло: Полистирол ▶ Единицы: бар / ф./кв. дюйм ▶ Подходит для ATEX



00131412

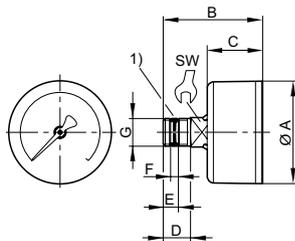
| | |
|--|---|
| Конструкция | Манометр с трубчатой пружиной |
| Нормирование | EN 837-1 |
| Блок, основная шкала (внешний) | бар |
| Блок, вспомогательная шкала (внутренний) | ф./кв. дюйм |
| Окружающая температура мин./макс. | -40 °C / +60 °C |
| Рабочая среда | Сжатый воздух |
| Рабочий диапазон | Индикация рабочего диапазона регулируется |
| Цвет стрелки | Белый |
| Цвет основной шкалы (внешней) | Белый |
| Цвет вспомогательной шкалы (внутренней) | Серый |
| Цвет индикации рабочего диапазона | Красный / Зеленый |
| Класс точности | 2,5 |

Материалы:

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Корпус | Акрилонитрил-бутадиенстирол |
| Резьбовой элемент | Латунь |
| Смотровое стекло | Полистирол |
| Прокладка | Политетрафторэтилен |

| | Присоединение сжатого воздуха | Номинальный диаметр [мм] | Область применения | Область индикации | Давление на входе | Цена деления | Вес [кг] | Номер материала |
|--|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------|
| | | | [бар] | [бар] | [бар] | | | |
| | G 1/4 | 50 | 0 - 1,2 | 0 - 1,6 | 0 / 1,6 | 0,05 | 0,1 | R412007867 |
| | | | 0 - 2 | 0 - 2,5 | 0 / 2,5 | 0,1 | | R412007868 |
| | | | 0 - 3,2 | 0 - 4 | 0 / 4 | 0,1 | | R412007869 |
| | | | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 / 6 | 0,2 | | R412007870 |
| | | | 0 - 8 | 0 - 10 | 0 / 10 | 0,2 | | R412007871 |
| | | | 0 - 12 | 0 - 16 | 0 / 16 | 0,5 | | R412007872 |

Габариты



00119457

1) смонтированная прокладка

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

| Присоединительного воздуха G | Номинальный диаметр | Ø A | B | C | D | E | F | SW | | | | |
|------------------------------|---------------------|-----|------|------|----|-----|-----|----|--|--|--|--|
| G 1/4 | 50 | 49 | 47,5 | 26,5 | 13 | 7,2 | 3,7 | 14 | | | | |

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Дополнительные адреса
можно найти на сайте
www.aventics.com/contact

**Официальный дистрибьютор
и системный интегратор
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25
info@aketon.ru**

107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1

www.pnshop.ru

**Локализованное в России сборочное производство
клапанных систем AVENTICS серии ES05**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы. Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.à r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн