



## **Техническая информация по Camozzi**

### **Серия М**

G1/8, G1/4. Компактные регуляторы

---

<https://www.pnevmo-sputnik.ru/>

Официальный дилер Camozzi в России

Источник технических данных: каталог Camozzi Automation

# Микрорегуляторы давления Серия М

Присоединение G1/8, G1/4



- » Регулятор калибруется или блокируется по заказу
- » Модификация с сертифицированной мембраной и материалом уплотнений доступна по запросу

Регуляторы давления Серии М поставляются с присоединительными размерами G1/8, G1/4 и имеют резьбовое отверстие для присоединения манометра. Микрорегуляторы поставляются трех типов:

- без сброса давления;
- с прецизионной регулировкой, со сбросом давления;
- VS (с быстрым сбросом давления через обратный клапан).

Исполнение VS используется для установки между распределителем и цилиндром или емкостью для обеспечения повышенного расхода при сбросе давления. Эти регуляторы могут монтироваться непосредственно на трубопроводах или на панели. Используется преимущественно в пневмосистемах с малым потреблением сжатого воздуха.

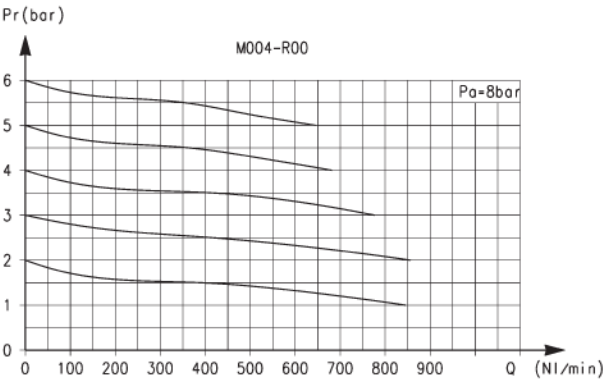
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция                 | мембранного типа                                                                                                                                                                  |
| Материалы                   | корпус – латунь, пружина – нержавеющая сталь, уплотнительное кольцо – NBR                                                                                                         |
| Присоединение               | G1/8, G1/4                                                                                                                                                                        |
| Масса                       | 0.235 кг                                                                                                                                                                          |
| Присоединение для манометра | G1/8                                                                                                                                                                              |
| Крепление                   | в любом положении                                                                                                                                                                 |
| Рабочая температура         | -5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)                                                                                                        |
| Давление на входе           | 0 ÷ 16 бар                                                                                                                                                                        |
| Давление на выходе          | 0.5 ÷ 10 бар (стандарт)<br>0.5 ÷ 2 бар<br>0.5 ÷ 4 бар<br>0.5 ÷ 7 бар<br>2.5 ÷ 10 бар (для мод. M004-RRA)                                                                          |
| Номинальный расход          | см. график                                                                                                                                                                        |
| Сброс давления на выходе    | стандарт                                                                                                                                                                          |
| Рабочая среда               | очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. |

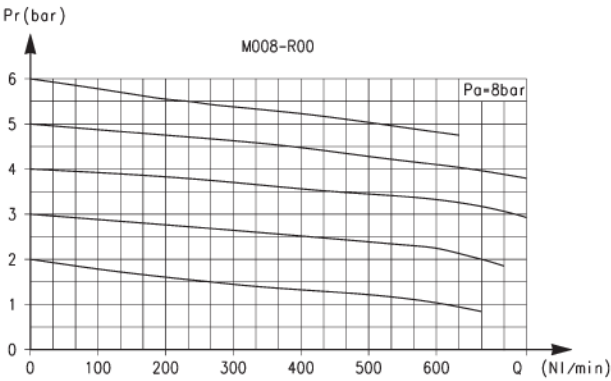
КОДИРОВКА

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| М                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 04 | - | R | T | 0 | 2 | - | VS | - | ■ | - | ● |
| М                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | СЕРИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | РАЗМЕР: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПРИСОЕДИНЕНИЕ:<br>08 = G1/8<br>04 = G1/4                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R = РЕГУЛЯТОР                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:<br>0 = 0.5 ÷ 10 (стандарт)<br>1 = 0 ÷ 4<br>2 = 0 ÷ 2<br>7 = 0.5 ÷ 7<br>T = калиброванная версия*<br>B = заблокированная версия*                                                                                                                                               |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:<br>0 = со сбросом давления<br>1 = без сброса давления<br>5 = прецизионная регулировка                                                                                                                                                                                |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА**:<br>= без манометра (стандарт)<br>1 = с манометром 0 ÷ 2.5, с рабочим давлением 0 ÷ 2 бар<br>2 = с манометром 0 ÷ 6, с рабочим давлением 0 ÷ 4 бар<br>3 = с манометром 0 ÷ 10, с рабочим давлением 0.5 ÷ 7 бар<br>4 = с манометром 0 ÷ 12, с рабочим давлением 0.5 ÷ 10 бар |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| VS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ИСПОЛНЕНИЕ:<br>= без обратного клапана<br>VS = с обратным клапаном                                                                                                                                                                                                                              |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| * ПРИМЕЧАНИЕ:<br>Калиброванная версия: в этом регуляторе ограничивается верхний предел регулирования до требуемого значения.<br>Заблокированная версия: в этом регуляторе преднастраивается и фиксируется требуемое давление на выходе.<br>Требуемые значения должны быть предоставлены клиентом (актуально для заказа большой серии изделий).<br>ЕСЛИ РЕГУЛЯТОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЕРСИИ «КАЛИБРОВАННЫЙ» (T) ИЛИ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» (B), в конце кода ДОБАВЛЯТЬ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ «■» И ДАВЛЕНИЕ ВЫХОДА «●»<br>ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:<br>■ = укажите значение давления ПИТАНИЯ<br>ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:<br>● = Для заблокированной версии укажите значение давления НА ВЫХОДЕ для регулятора.<br>Для калиброванной версии укажите максимальное значение РЕГУЛИРУЕМОГО давления.<br>Пример регулятора «КАЛИБРОВАННЫЙ» с входным давлением = 6,3 бар и выходным давлением = 4,5 бар.<br>Полный КОД ИЗДЕЛИЯ: M04-RT0-6.3-4.5<br>** манометры поставляются отдельно<br>для размера 1 манометры мод. M043-Р..<br>для размера 2 манометры мод. M053-Р.. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |

ГРАФИКИ РАСХОДА

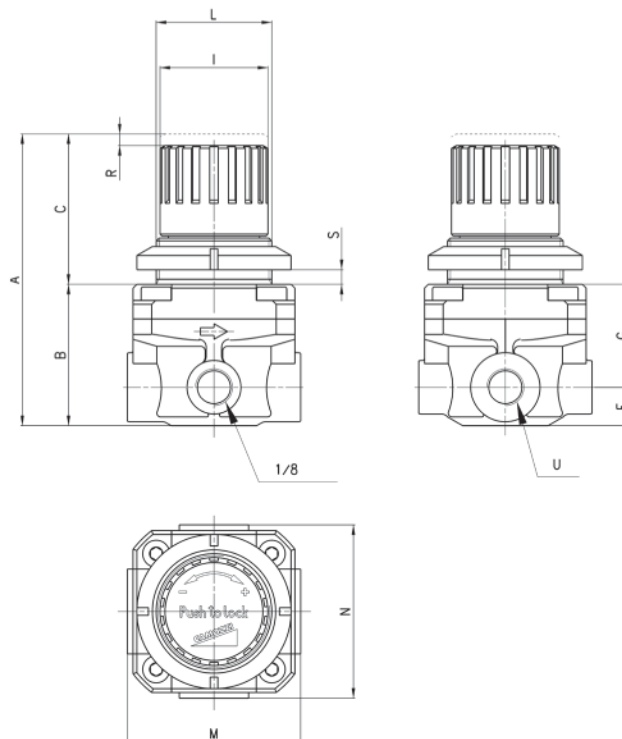


Для Мод. М004-Р00  
 $P_a$  = Давление на входе (10 бар)  
 $P_r$  = Давление на выходе  
 $Q_p$  = Расход



Для Мод. М008-Р00  
 $P_a$  = Давление на входе (10 бар)  
 $P_r$  = Давление на выходе  
 $Q_p$  = Расход

## Микрорегулятор Серия М



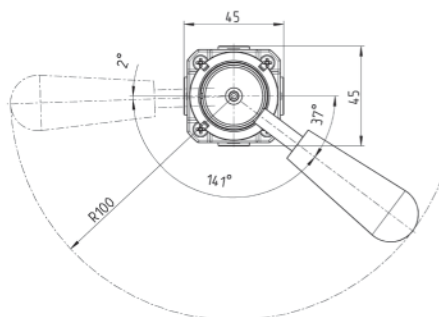
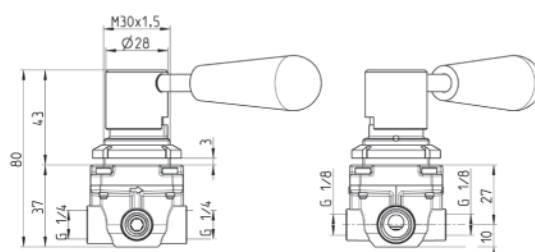
\* = Регулятор калибруется или блокируется по заказу

| РАЗМЕРЫ  |    |    |    |    |    |    |         |    |    |   |       |      |   |
|----------|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|---|-------|------|---|
| Мод.     | A  | B  | C  | F  | G  | I  | L       | M  | N  | R | S     | U    |   |
| M008-R00 | 76 | 37 | 39 | 10 | 27 | 28 | M30x1.5 | 45 | 45 | 3 | 0 ÷ 6 | G1/8 | * |
| M004-R00 | 76 | 37 | 39 | 10 | 27 | 28 | M30x1.5 | 45 | 45 | 3 | 0 ÷ 6 | G1/4 | * |

## Микрорегулятор Серии М с ручным управлением кранового типа



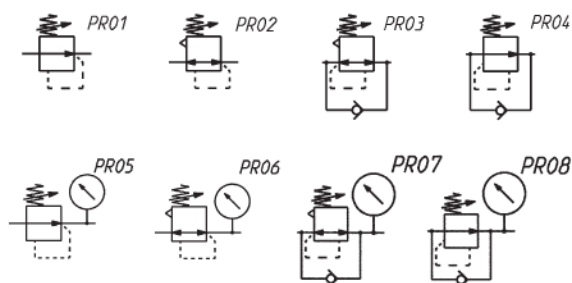
Макс. давление = 13 бар  
 Давление на выходе = 2.5 ÷ 10 бар  
 Гистерезис  $P_{\text{вых}} = \pm 0.3$  бар



Мод.

M004-RRR

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



PR01 = регулятор без сброса давления

PR02 = регулятор со сбросом давления

PR03 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном

PR04 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

PR05 = регулятор без сброса давления, с манометром

PR06 = регулятор со сбросом давления, с манометром

PR07 = регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном, с манометром

PR08 = регулятор без сброса давления, с обратным клапаном, с манометром