



## **Техническая информация по Camozzi**

### **Серия PSCU**

Серия PSCU - PMCU - PSVU - PMVU - PSCO - PMCO

---

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

Официальный дилер Camozzi в России

Источник технических данных: каталог Camozzi Automation

# Пневмодроссели Серия PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него  
С серьями из латуни (M5) и технополимера (G1/8, G1/4, G3/8)  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Пневмодроссели с обратным клапаном и без обладают малыми размерами, что позволяет устанавливать их непосредственно на распределители или цилиндры.

Ассортимент фитингов позволяет получить дроссель подходящий практически под любую систему в зависимости от имеющейся трубки.

Все модели поставляются в комплекте с серьгой.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

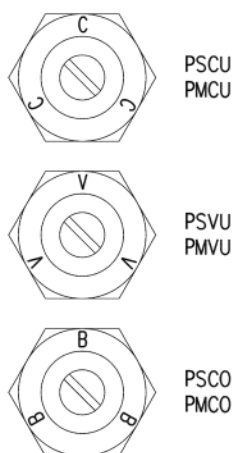
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция          | игольчатого типа                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Группа               | пневмодроссели с обратным клапаном и без него                                                                                                                                                                                                                              |
| Материалы            | корпус, регулировочный винт – нержавеющая сталь (M5), никелированная латунь (G1/8, G1/4, G3/8);<br>штука – латунь;<br>цанга – никелированная латунь;<br>серьга – никелированная латунь (M5), технополимер (G1/8, G1/4, G3/8);<br>ручка – технополимер;<br>уплотнения – NBR |
| Крепление            | резьбовое соединение                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Присоединение        | M5, G1/8, G1/4, G3/8                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Установка            | в любом положении                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая температура  | 0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочее давление     | 1 ÷ 10 бар                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальное давление | 6 бар                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный расход   | см. график                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Условный проход      | M5 = 1,5 мм<br>G1/8 = 2 мм<br>G1/4 = 4 мм<br>G3/8 = 7 мм                                                                                                                                                                                                                   |
| Рабочая среда        | очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].<br>Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].                                                      |

## КОДИРОВКА

| Р          | М                                                                                                                               | CU | 7 | 04 | - | 1/8 | - | 4 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|-----|---|---|
| <b>Р</b>   | СЕРИЯ                                                                                                                           |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>М</b>   | РЕГУЛИРОВКА:<br>М = ручная<br>S = под отвертку                                                                                  |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>CU</b>  | МОНТАЖ:<br>CU = на цилиндрах, с обратным клапаном<br>VU = на распределителях, с обратным клапаном<br>CO = без обратного клапана |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>7</b>   | ВЕРСИИ:<br>6 = регулировка отверткой<br>7 = ручная регулировка                                                                  |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>04</b>  | УСЛОВНЫЙ ПРОХОД:<br>02 = Ø 1,5 мм макс.<br>04 = Ø 2 мм макс.<br>06 = Ø 4 мм макс.<br>08 = Ø 7 мм макс.                          |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>1/8</b> | ПРИСОЕДИНЕНИЕ:<br>M5 = M5<br>1/8 = G1/8<br>1/4 = G1/4<br>3/8 = G3/8                                                             |    |   |    |   |     |   |   |
| <b>4</b>   | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБКИ:<br>4 = Ø 4 мм<br>6 = Ø 6 мм<br>8 = Ø 8 мм<br>10 = Ø 10 мм<br>12 = Ø 12 мм                              |    |   |    |   |     |   |   |

Для правильного выбора пневмодросселя необходимо: рассчитать объем цилиндра по таблице потребления воздуха в Нл/мин; определить время движения цилиндра; разделить объем на время и, таким образом, определить расход воздуха через дроссель в Нл/мин; выбрать тип дросселя по расходным характеристикам.

## ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



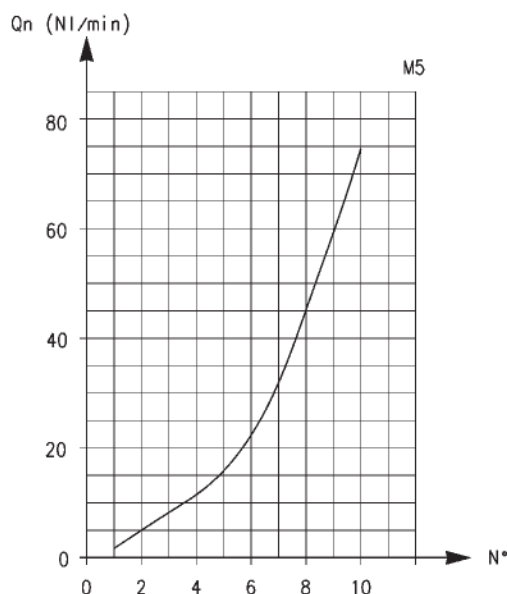
## ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ДРОССЕЛЯ:

PSCU - PMCU = установка непосредственно на цилиндры

PSVU - PMVU = установка непосредственно на распределители

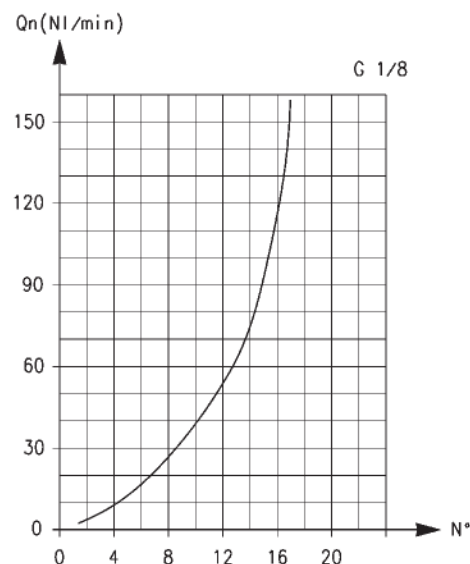
PSCO - PMCO = установка в порты 3 и 5 выхлопа распределителя

## ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 70  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 33

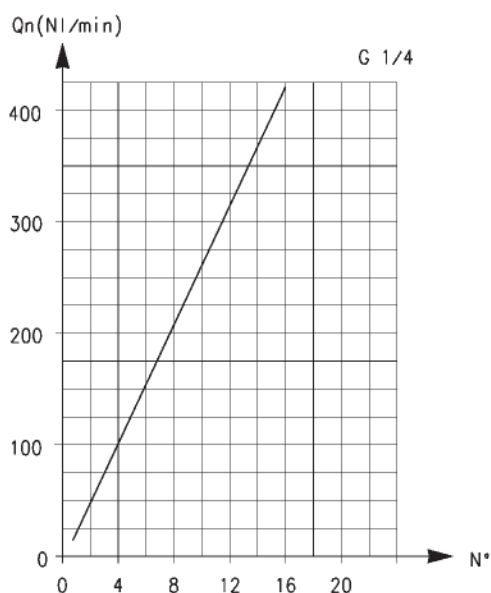
$Q_n$  определен при входном давлении 6 бар и  $\Delta P = 1$  бар  
 $N^\circ$  = кол-во оборотов винта



Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 200  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 70

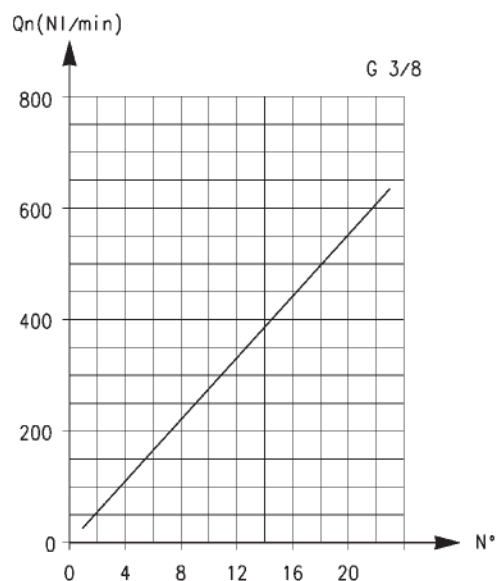
$Q_n$  определен при входном давлении 6 бар и  $\Delta P = 1$  бар  
 $N^\circ$  = кол-во оборотов винта

## ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 530  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 160

$Q_n$  определен при входном давлении 6 бар и  $\Delta P = 1$  бар  
 $N^\circ$  = кол-во оборотов винта



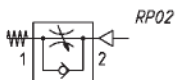
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 710  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 410

$Q_n$  определен при входном давлении 6 бар и  $\Delta P = 1$  бар  
 $N^\circ$  = кол-во оборотов винта

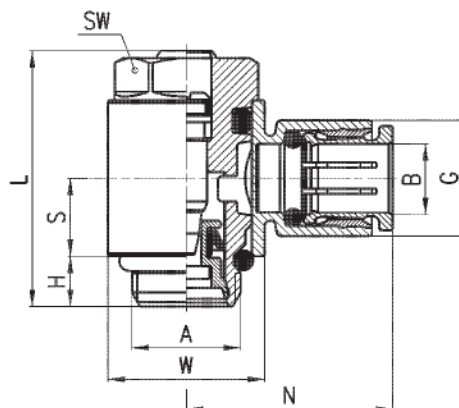
## Пневмодроссели Серия PSCU



Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.  
Регулировка - отверткой.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



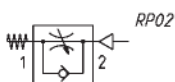
| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW |
| <b>PSCU 602-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 21,5 | 18   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSCU 602-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 21,5 | 19   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSCU 604-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCU 604-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCU 604-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 27   | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCU 606-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCU 606-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCU 606-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 30,5 | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCU 608-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |
| <b>PSCU 608-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |



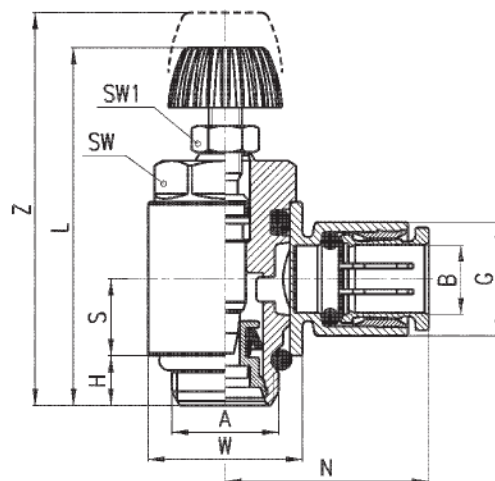
## Пневмодроссели Серия PMCU



Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.  
Регулировка - винтом.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



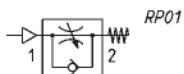
| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |     |      |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|-----|------|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW | SW1 | Z    |
| <b>PMCU 702-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 31   | 18   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMCU 702-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 31   | 19   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMCU 704-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCU 704-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCU 704-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 36,5 | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCU 706-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCU 706-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCU 706-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 42   | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCU 708-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |
| <b>PMCU 708-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |



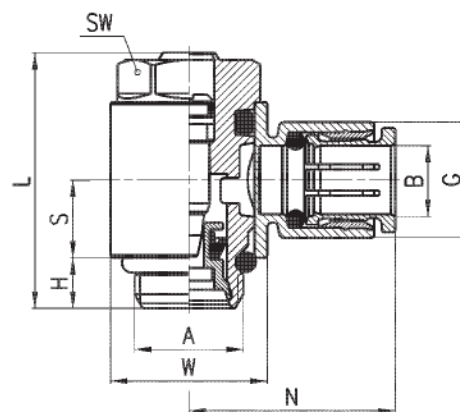
## Пневмодроссели Серия PSVU



Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.  
Регулировка - отверткой.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



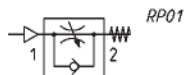
| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW |
| <b>PSVU 602-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 21,5 | 18   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSVU 602-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 21,5 | 19   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSVU 604-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSVU 604-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSVU 604-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 27   | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSVU 606-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSVU 606-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSVU 606-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 30,5 | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSVU 608-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |
| <b>PSVU 608-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |



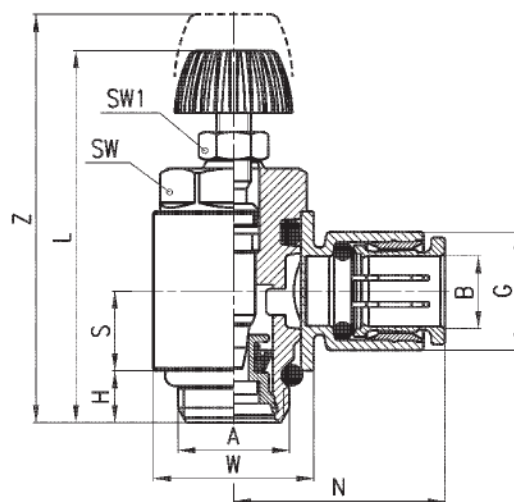
## Пневмодроссели Серия PMVU



Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.  
Регулировка - винтом.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



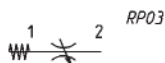
| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |     |      |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|-----|------|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW | SW1 | Z    |
| <b>PMVU 702-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 31   | 18   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMVU 702-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 31   | 19   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMVU 704-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMVU 704-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMVU 704-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 36,5 | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMVU 706-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMVU 706-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMVU 706-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 42   | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMVU 708-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |
| <b>PMVU 708-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |



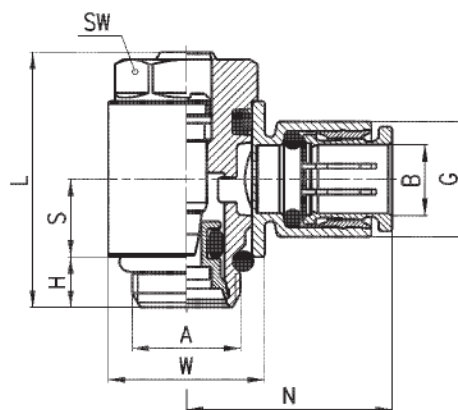
## Пневмодроссели Серия PSCO



Пневмодроссели без обратного клапана.  
Регулировка - отверткой.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



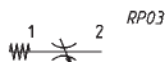
| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW |
| <b>PSCO 602-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 21,5 | 18   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSCO 602-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 21,5 | 19   | 5,7  | 8    | 8  |
| <b>PSCO 604-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCO 604-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 27   | 21   | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCO 604-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 27   | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 |
| <b>PSCO 606-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCO 606-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 30,5 | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCO 606-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 30,5 | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 |
| <b>PSCO 608-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |
| <b>PSCO 608-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 36,5 | 29   | 11   | 22   | 18 |



## Пневмодроссели Серия PMCO



Пневмодроссели без обратного клапана.  
Регулировка - винтом.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



| РАЗМЕРЫ                |      |    |      |     |      |      |      |      |    |     |      |
|------------------------|------|----|------|-----|------|------|------|------|----|-----|------|
| Мод.                   | A    | B  | G    | H   | L    | N    | S    | W    | SW | SW1 | Z    |
| <b>PMCO 702-M5-4</b>   | M5   | 4  | 8,6  | 3,5 | 31   | 18   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMCO 702-M5-6</b>   | M5   | 6  | 10,4 | 3,5 | 31   | 19   | 5,7  | 8    | 8  | 5,5 | 35   |
| <b>PMCO 704-1/8-4</b>  | G1/8 | 4  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCO 704-1/8-6</b>  | G1/8 | 6  | 11,6 | 5   | 36,5 | 21   | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCO 704-1/8-8</b>  | G1/8 | 8  | 13,9 | 5   | 36,5 | 22,5 | 7,75 | 14   | 12 | 7   | 42,5 |
| <b>PMCO 706-1/4-6</b>  | G1/4 | 6  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCO 706-1/4-8</b>  | G1/4 | 8  | 13,9 | 6   | 42   | 24,5 | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCO 706-1/4-10</b> | G1/4 | 10 | 16,1 | 6   | 42   | 27   | 9,25 | 18,6 | 15 | 7   | 48   |
| <b>PMCO 708-3/8-10</b> | G3/8 | 10 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |
| <b>PMCO 708-3/8-12</b> | G3/8 | 12 | 20,2 | 7   | 48,5 | 29   | 11   | 22   | 18 | 10  | 56,5 |

