

# Пневмодроссели. Серия GSCU - GMCU - GSVU GMVU - GSCO - GMCO.

2

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него.

Присоединение: M5, G1/8 и G1/4, серьга с быстроразъемным соединением.

Условный проход Ø1,5 - 3,5 - 5.



Пневмодроссели с обратным клапаном и без него разработаны для монтажа непосредственно на распределителях и цилиндрах и имеют миниатюрные размеры. Широкий диапазон регулировки расхода. Регулировка осуществляется плавно как при малых, так и при больших расходах.

Дроссели обладают повышенными расходными характеристиками и обеспечивают максимально высокое быстродействие цилиндров. Скорость двустороннего цилиндра регулируется дросселями типа GMCU/GSCU, свободно пропускающими воздух в полость цилиндра и дросселирующими выхлоп из него. Если дроссели удобнее располагать на распределителе, а не на цилиндре, следует использовать Мод. GMVU/ GSVU.

593

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	OT58 (латунь) - корпус, NBR - уплотнения
Крепление	резьбовое соединение
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (с сухим воздухом -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	M5 = 1.5 мм - G1/8 = 2 мм - G1/4 = 4 мм G3/8 = 7 мм - G1/2 = 12 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

## КОДИРОВКА

<b>GM</b>	<b>CU</b>	<b>9</b>	<b>03</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>GM</b>	РЕГУЛИРОВКА <b>GM</b> = ручная <b>GS</b> = отверткой						
<b>CU</b>	МОНТАЖ <b>CU</b> = на цилиндрах, с обратным клапаном <b>VU</b> = на распределителях, с обратным клапаном <b>CO</b> = без обратного клапана						
<b>9</b>	ВЕРСИИ <b>8</b> = регулировка отверткой <b>9</b> = ручная регулировка						
<b>03</b>	РАЗМЕРЫ условный проход $\varnothing$ трубки 13 =            1.5                    3 14 =            1.5                    4 <b>03</b> =           3.5                    6 04 =            3.5                    8 05 =            5                        8 06 =            5                        10						
<b>1/8</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ M5 <b>1/8</b> 1/4						
<b>6</b>	$\varnothing$ ТРУБКИ 3 4 <b>6</b> 8 10						

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели.

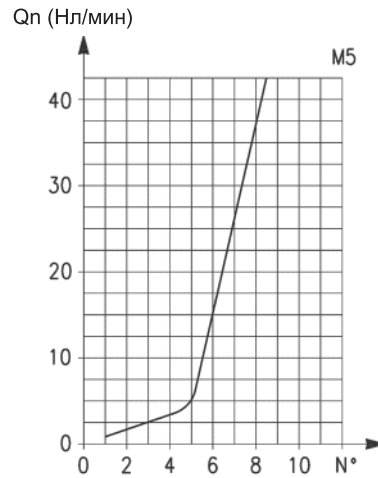
## ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО

Для правильного выбора пневмодросселя необходимо:

- рассчитать объем цилиндра по таблицам потребления воздуха в Нл/мин (см. таблицы цилиндров);
- определить время движения цилиндра;
- разделить объём на время и таким образом определить расход воздуха через дроссель в Нл/мин;
- выбрать тип дросселя по расходным характеристикам.

Дроссели без обратного клапана регулируют поток в обоих направлениях одинаково. Их расходные характеристики приведены на графиках. Графики справедливы и для дросселей с обратным клапаном при регулировании потока с закрытым обратным клапаном.

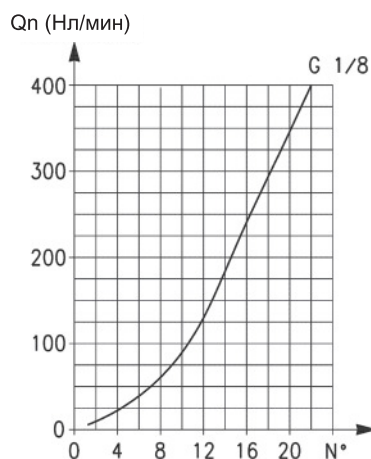
Расходные характеристики свободного потока через обратный клапан приводятся отдельно.



Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 46.6  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 33.3

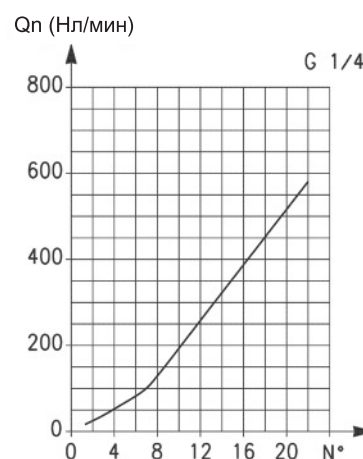
NB:  $Q_n$  определен при входном давлении 6 бар и  $\Delta P = 1$  бар.  
 $N^\circ$  = кол-во оборотов винта.

## ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 440  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 170

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

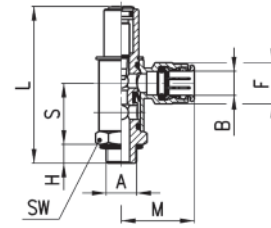


Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 790  
Расход  $Q_n$  (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 460

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

**Пневмодроссели. Серия GSCU.**

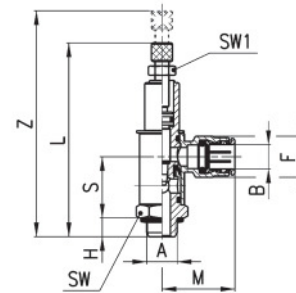
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.  
 Регулировка - отверткой.  
 Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
<b>GSCU 813-M5-3</b>	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
<b>GSCU 814-M5-4</b>	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
<b>GSCU 803-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
<b>GSCU 804-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
<b>GSCU 805-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
<b>GSCU 806-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

**Пневмодроссели. Серия GMCU.**

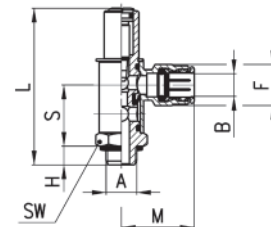
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.  
 Регулировка - винтом.  
 Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
<b>GMCU 913-M5-3</b>	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
<b>GMCU 914-M5-4</b>	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
<b>GMCU 903-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
<b>GMCU 904-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
<b>GMCU 905-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
<b>GMCU 906-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

**Пневмодроссели. Серия GSVU.**

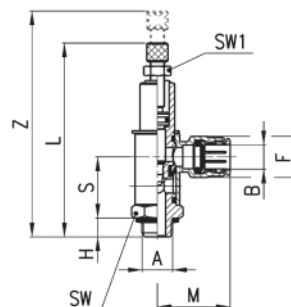
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.  
 Регулировка отверткой.  
 Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
<b>GSVU 813-M5-3</b>	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
<b>GSVU 814-M5-4</b>	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
<b>GSVU 803-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
<b>GSVU 804-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
<b>GSVU 805-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
<b>GSVU 806-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

## Пневмороссели. Серия GMVU.

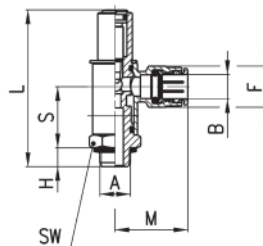
Пневмороссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.  
Регулировка винтом.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

## Пневмороссели. Серия GSCO.

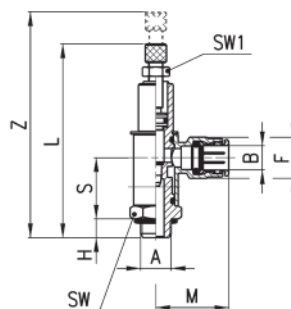
Пневмороссели без обратного клапана.  
Регулировка отверткой.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

## Пневмороссели. Серия GMCO.

Пневмороссели без обратного клапана.  
Регулировка винтом.  
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.



Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10