

# Клапан “мягкого” пуска Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2  
Модульный тип



Клапан “мягкого” пуска позволяет избежать поломок оборудования и травмирования персонала при включении пневматической системы с цилиндрами. Клапан “мягкого” пуска делает возможным постепенно увеличивать давление в пневматической системе до 50% от входного значения, после чего величина давления скачком увеличивается до магистрального (100%). Обычно клапан “мягкого” пуска устанавливается после блока подготовки воздуха.

Реле давления может быть установлено в верхней части клапана вместо заглушки S2610 в отверстие G1/8. Для сброса воздуха следует использовать клапан безопасности 3/2, установленный перед клапаном “мягкого” пуска.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа		
Материалы	алюминиевый сплав, NBR, технополимер		
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2
Масса	кг	0,275	0,566 0,544
Крепление	в любом положении		
Рабочая температура	-5°C + 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)		
Покрытие	эмаль		
Рабочее давление	2 + 10 бар		
Номинальный расход (при 6 бар, при ΔP=1)	G1/4 = 1850 Нл/мин; G3/8 = 4000 Нл/мин; G1/2 = 4350 Нл/мин		

**КОДИРОВКА**

MC	2	02	-	AV
----	---	----	---	----

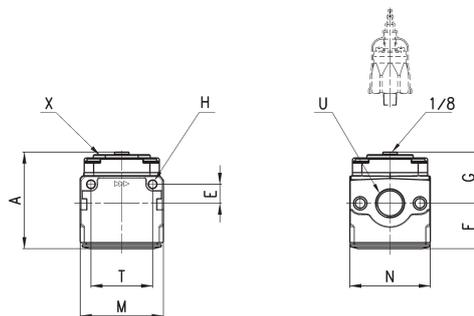
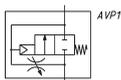
<b>MC</b>	СЕРИЯ
<b>2</b>	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
<b>02</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
<b>AV</b>	AV = КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА

3

 ПОДГОТОВКА  
ВОЗДУХА

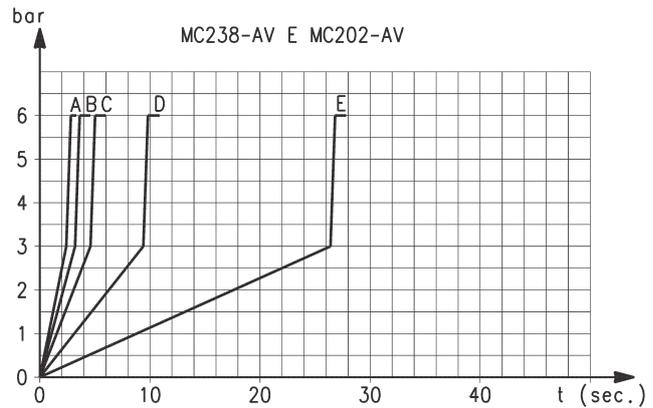
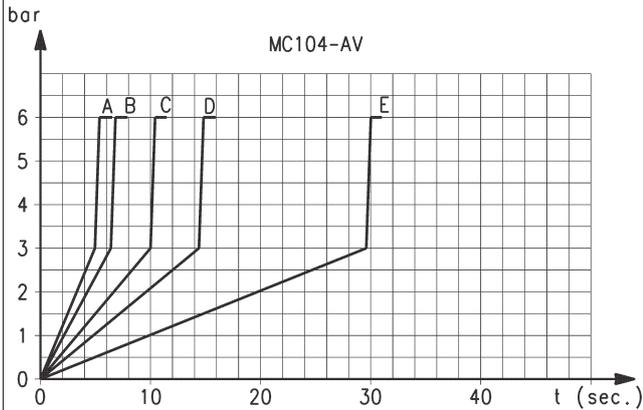
**Клапан мягкого пуска Серия MC**

X = регулировочный винт


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	A	E	F	G	H	M	N	T	U
<b>MC104-AV</b>	59,5	11	28,5	31	4,5	45	45	35	G1/4
<b>MC238-AV</b>	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G3/8
<b>MC202-AV</b>	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G1/2

## ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ



Константа "К" на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар. Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на +/- 20%.

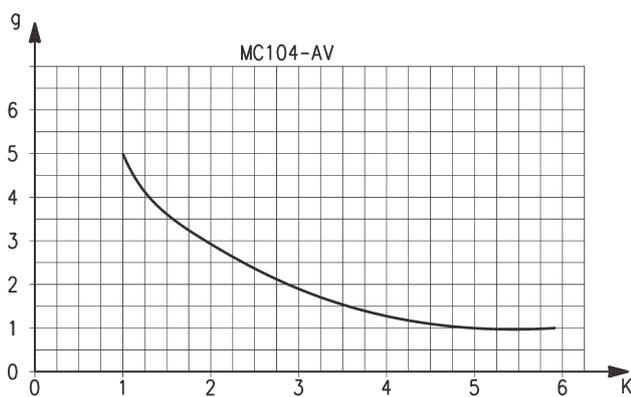
A = 5 оборотов  
B = 4 оборотов  
C = 3 оборотов  
D = 2 оборотов  
E = 1 оборотов

$K = t/V$  где: V = объем пневмосистемы, л;  
t = желаемое время нагнетания, с.

3

ПОДГОТОВКА  
ВОЗДУХА

## Пример



Пример: MC104-AV

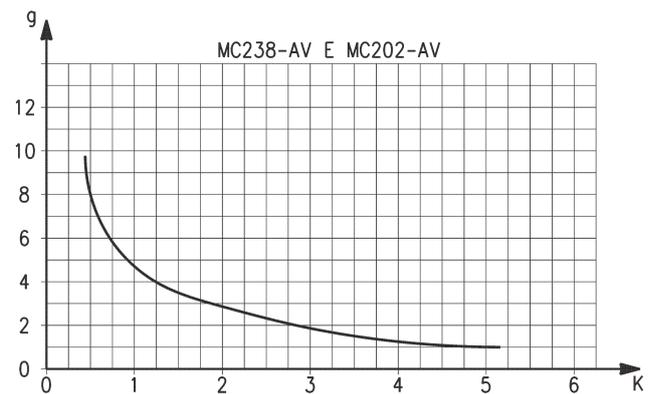
V = 5 л

t = 16 с

$K = 16/5 = 3,2$

g = количество оборотов винта

Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.



Пример: MC238-AV - MC202-AV

V = 5 л

t = 16 с

$K = 16/5 = 3,2$

g = количество оборотов винта

Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.