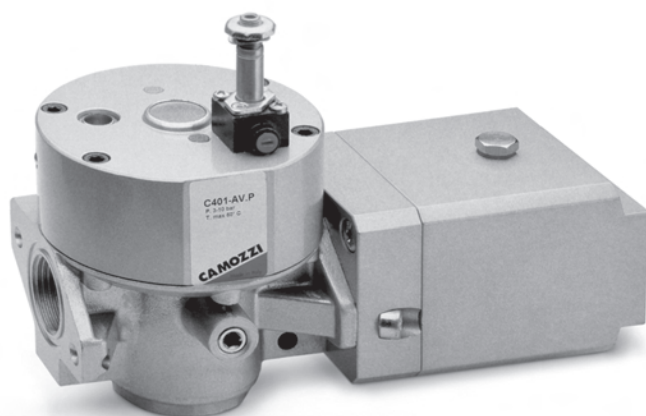


# Клапан “мягкого” пуска. Серия С.

3

Мод. С401-AV.P. - клапан с электромагнитным управлением.  
Мод. С401-AV.P/1 - клапан с пневматическим управлением.  
Присоединение G1 (компактный модульный).



Клапан “мягкого” пуска позволяет избежать травматизма и поломок оборудования при включении пневматической системы, содержащей цилиндры. 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%.

Стандартное расположение клапана “мягкого” пуска - после блока подготовки воздуха (FRL). Фактически, конструкция фланца этого клапана позволяет смонтировать его на блоке подготовки воздуха G1 Серии С. Клапаны “мягкого” пуска поставляются двух типов:  
- с электромагнитным управлением;  
- с пневматическим управлением.  
Для клапана с электромагнитным управлением используется распределитель 3/2 лин/поз. Н.3. Мод. А631-AC2. Этот распределитель срабатывает только при замыкании электрического контакта. Для клапана с пневматическим управлением используется распределитель

Мод. А631-AC2-AVP/P со встроенным быстроразъемным соединением  $\varnothing 4$ . Через это соединение клапан пневматического управления получает сигнал от 3/2 лин/поз. Н.3. распределителя с ручным управлением, работающего как основной переключатель. По заказу клапан “мягкого” пуска может поставляться с реле давления, которое ввинчивается в верхней части вместо заглушки Мод. 2611-G1/8.

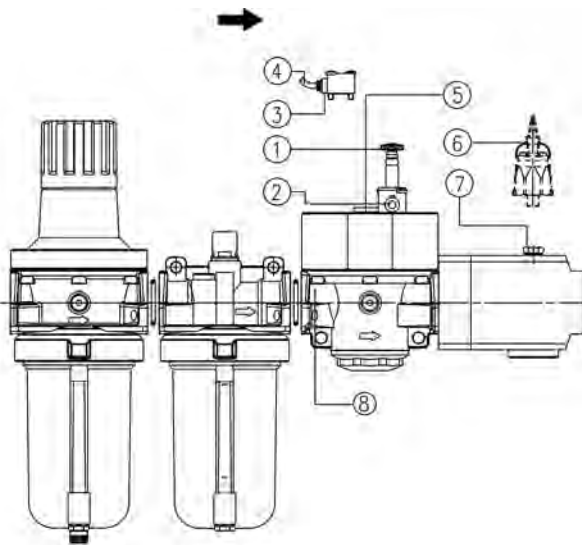
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, клапанного типа
Материалы	алюминий, NBR и Elastolan (уплотнения)
Присоединение	G1
Масса	кг 1,670
Крепление	вертикально на трубопроводах
Рабочая температура	0°C + 50 °C
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	3 + 10 бар
Номинальный расход	Qn 4700 Нл/мин при давлении 6 бар, при падении $\Delta P=1$ бар
Расход при выхлопе	13000 Нл/мин при $\Delta P=1$ бар

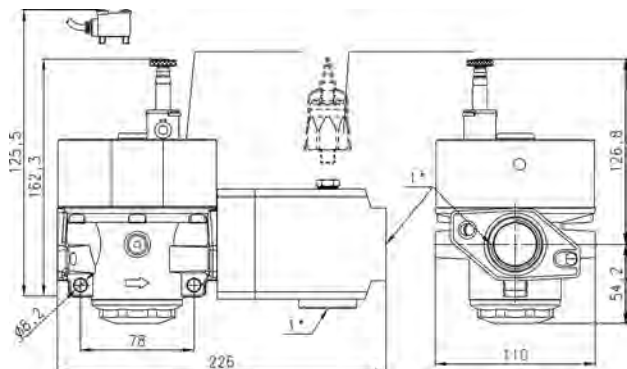
## КОДИРОВКА

<b>C</b>	<b>4</b>	<b>01</b>	<b>-</b>	<b>AV.P</b>	<b>/1</b>
<b>C</b>	СЕРИЯ				
<b>4</b>	РАЗМЕР 4 = G1				
<b>01</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1				
<b>AVP</b>	КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА				
<b>/1</b>	УПРАВЛЕНИЕ = Электромагнитное (стандарт) /1 = Пневматическое				

## Мод. C401-AV. P. и Мод. C401-AV.P/1



1. Электромагн. распределитель A631-AC2
2. Ручное дублирование
3. Пневмораспределитель A631-AC2-AVP/P
4. Вход пневмосигнала



5. Регулировочный винт
6. Реле давления PM11-NA
7. Заглушка 2611-1/8
8. Винт M8 x 25

## 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  $\pm 20\%$ .

$$K = t/V \text{ где:}$$

V = Объем пневмосистемы в литрах

t = Желаемое время нагнетания в секундах

Пример:

$$V = 20 \text{ л}$$

$$t = 16 \text{ с}$$

$$K = 16/20 = 0,8$$

На графике значений  $K = 0,8$  показывает, что требуемое время нагнетания 16 секунд достигается при 3-х оборотах регулировочного винта. Большое время нагнетания (1/4 оборота - 100 с при давлении 6 бар и объеме 10 л) может быть достигнуто при одном повороте регулировочного винта.

