



Техническая информация по Camozzi

Серия AP

Усл.проход $\varnothing 0,8 \div 2,4$ мм (с токовым или ШИМ сигналом)

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

Официальный дилер Camozzi в России

Источник технических данных: каталог Camozzi Automation

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИЯ AP

Размеры: 16, 22 мм

2/2 лин./поз., нормально закрытые

Корпус: резьбовой / с фитингами «ёлочка» / с боковым фланцевым присоединением / с нижним фланцевым присоединением



- Управление ШИМ или токовым сигналом
- Управление расходом в разомкнутом контуре
- Может применяться с вакуумом
- Доступные исполнения:
 - с корпусом из PVDF (для размера 16 мм);
 - с корпусом с фланцем сбоку;
 - с корпусом с фланцем снизу;
 - резьбовой корпус
- Уплотнения NBR, FKM, EPDM
- Подходит для использования с кислородом

Нормально закрытые пропорциональные распределители клапанного типа прямого действия с условным проходом от 0,8 до 2,4 мм Серии AP могут использоваться в системах, где требуется разомкнутый контур управления потоками газовых смесей, управления наполнением, опустошением и вакуумированием полостей.

Клапаны Серии AP могут работать при постоянной подаче тока на соленоид. В клапанах Серии AP для реализации пропорционального управления оптимизированы характеристики трения, и снижен эффект "залипания" подвижного элемента.

В качестве сигнала управления используется сигнал широтно-импульсной модуляции по напряжению или прямое токовое управление. Как и обычные клапанные распределители Серия AP может работать на вакууме и давлениях близких к атмосферному.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция распределителя	2/2 Н.З.
Конструкция	пропорциональный клапан прямого действия
Присоединение	M5, G1/8, фланцевое присоединение
Гистерезис	размер 16 мм: < 12% FS размер 22 мм: < 10% FS
Повторяемость	размер 16 мм: < 7% FS размер 22 мм: < 7% FS
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Установка	в любом положении
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, распределители совместимы с кислородом.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	латунь / PVDF (только для размера 16 мм)
Уплотнения	NBR, FKM, EPDM

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GP7	GP8	U711	U712
Номинальное сопротивление	193 Ом	48 Ом	85 Ом	22 Ом
Номинальный ток	125 мА	250 мА	271 мА	542 мА

При выборе клапана, для достижения наилучших характеристик, необходимо обеспечить перепад давления между входом и выходом не более 75% от давления питания, то есть, если на входе 1 бар избыточного давления, то наилучшие характеристики будут если в динамике на выходе присутствует не менее 250 мбар.

КОДИРОВКА

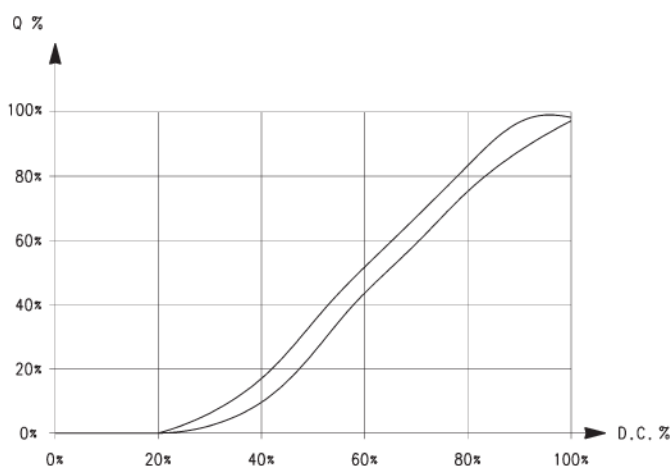
AP	-	7	2	1	1	-	L	R	2	-	U	7	11	-	OX2
AP	СЕРИЯ														
7	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = размер 16 мм 7 = размер 22 мм														
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.														
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.														
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = M5 (только для размера 16 мм) 1 = G1/8 (только для размера 22 мм) 4 = боковой фланец (только для размера 16 мм) 5 = нижний фланец L = фитинг «ёлочка» (только для корпуса PVDF)														
L	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: D = Ø 0.8 мм (только для размера 16 мм) F = Ø 1 мм H = Ø 1.2 мм L = Ø 1.6 мм N = Ø 2 мм (только для размера 22 мм) Q = Ø 2.4 мм (только для размера 22 мм)														
R	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: R = NBR W = FKM E = EPDM														
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь 3 = PVDF (только для размера 16 мм)														
U	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА: G = PA (только для размера 16 мм) U = PET (только для размера 22 мм)														
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: P = 16x26 промышленный стандартный разъем C микро (расстояние между контактами 9.4 мм, только для размера 16 мм) 7 = 22x22 DIN EN 175 301-803-B (только для размера 22 мм)														
11	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: H = 12 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 7 = 24 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 11 = 24 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм) 12 = 12 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм)														
	ОРИЕНТАЦИЯ КАТУШКИ (для размера 16 мм): = контакты направлены в сторону порта 2 (выход) 5 = контакты направлены в сторону порта 1 (вход)														
OX2	ВЕРСИЯ: OX2 = очистка по стандарту ASTM G93-03 уровень B, уплотнения только FKM (для использования с кислородом) = стандартная версия с уплотнениями NBR														

ДИАГРАММА

ОПИСАНИЕ:

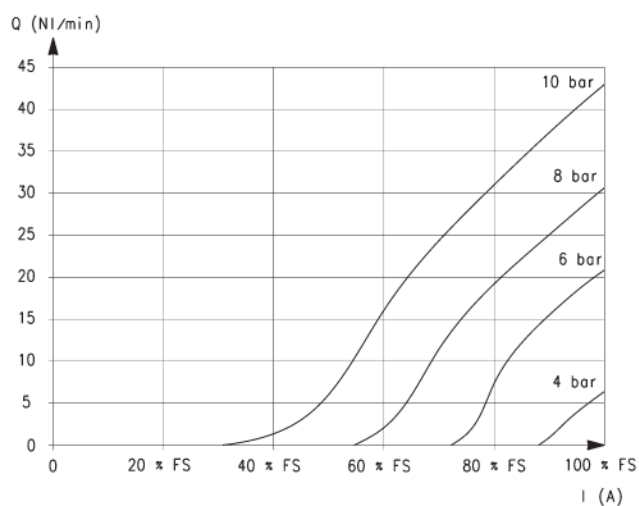
Q = Расход

D.C. = Скважность сигнала ШИМ



ДИАГРАММЫ РАСХОДА – РАЗМЕР 16 мм

(Заводская настройка пропускной способности)

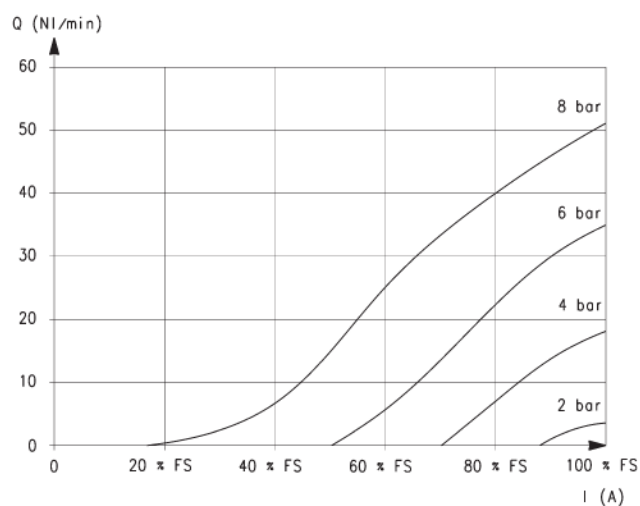


Условный проход 0,8 мм

Q = расход при свободном потоке (Нл/мин)

I = ток (А)

FS = полный диапазон (номинальный ток)

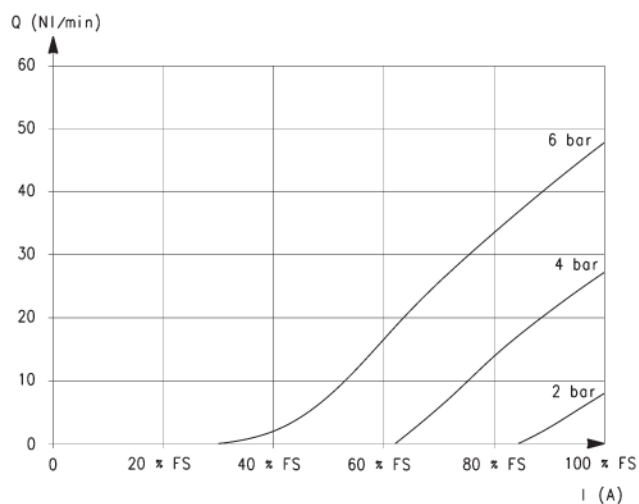


Условный проход 1 мм

Q = расход при свободном потоке (Нл/мин)

I = ток (А)

FS = полный диапазон (номинальный ток)

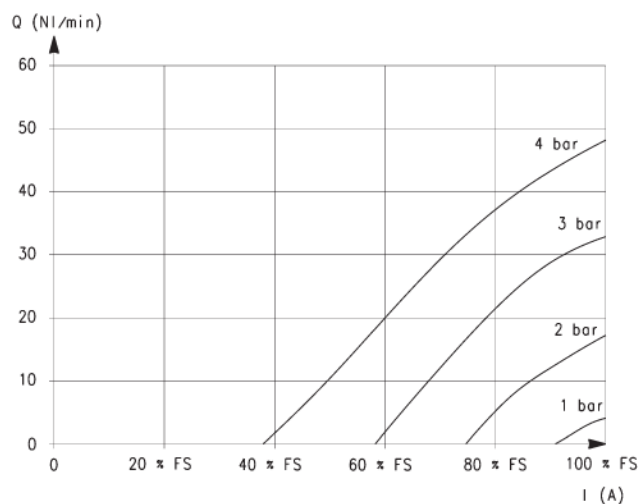


Условный проход 1,2 мм

Q = расход при свободном потоке (Нл/мин)

I = ток (А)

FS = полный диапазон (номинальный ток)



Условный проход 1,6 мм

Q = расход при свободном потоке (Нл/мин)

I = ток (А)

FS = полный диапазон (номинальный ток)