

Пропорциональные электропневматические распределители Серии CP

2/2 лин./поз.

Нормально закрытые

Условный проход: 1 мм - 1,5 мм - 2 мм

2

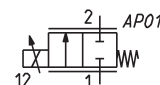
УПРАВЛЕНИЕ



Пропорциональные электропневматические распределители прямого действия Серии CP могут быть использованы там, где требуется управлять расходами газовых смесей в разомкнутом контуре.

- » Высокий расход
- » Высокая точность воспроизведения сигнала управления
- » Компактная конструкция
- » Снижение трения и нелинейности выходной характеристики расхода

Клапаны Серия CP были разработаны для оптимизации размеров и снижения трения в подвижном элементе и скачкообразного изменения расхода. Расход на выходе пропорционален сигналу управления. Также они могут работать и на вакуумном давлении. Конструкция картриджа делает серию особенно компактной, что позволяет интегрировать клапан в ограниченную рабочую зону.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З.
Действие	пропорционального прямого действия
Пневматические соединения	картридж
Условный проход	1 - 1,5 - 2 мм
Расходные характеристики	70 - 80 - 90 л/мин
Рабочее давление	8 - 5 - 3 бар
Максимальные перегрузки по давлению	16 бар
Линейность	3% от диапазона регулирования
Гистерезис	10% от диапазона регулирования
Повторяемость	5% от диапазона регулирования
Рабочая температура	+10°C / +50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертный газ, кислород.
Время срабатывания	см. страницы ниже
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	латунь, нержавеющая сталь, PPS
Уплотнения	FKM

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление	ШИМ > 1000 Hz или управление по току
Напряжение сигнала управления	6 - 11 - 24 V DC
Потребляемая мощность	3,2 W
Номинальное сопротивление	11,8 - 37,6 - 184,7 Ohm
Уровень тока	0,103 - 0,238 - 0,410 A
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	кабель 300 мм AWG24
Класс защиты	IP00 / IP40
Количество циклов на выработку	50000000
Исполнения, доступные по запросу	- плата с резьбой 1/8 - 1/4 - уплотнения из EPDM (в разработке)

КОДИРОВКА

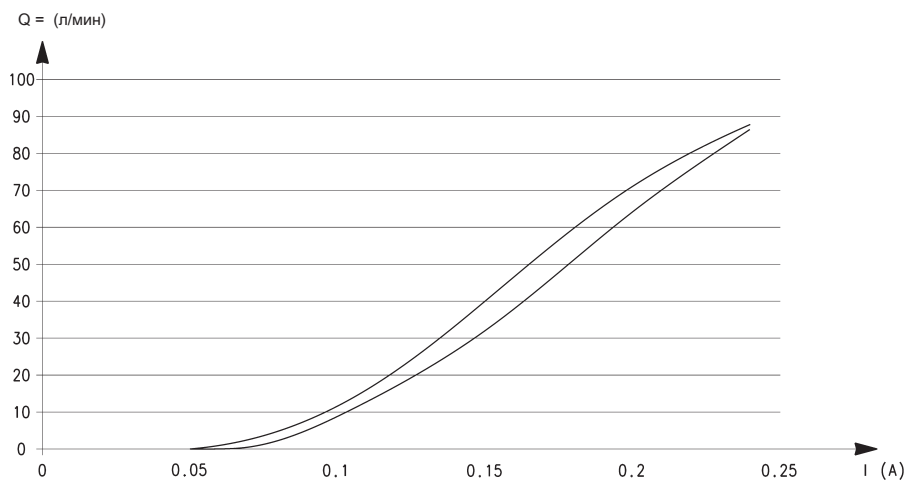
CP - C 6 2 1 - G W 2 - 0 P 5

CP	СЕРИЯ
C	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: C = картридж
6	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = 16 мм
2	КОЛИЧЕСТВО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: 2 = 2 лин./поз.
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.
G	ДИАМЕТРЫ СЕЧЕНИЯ: F = \varnothing 1 мм G = \varnothing 1,5 мм N = \varnothing 2 мм
W	МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНЕНИЙ: W = FKM
2	МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА: 2 = латунь
0	МАТЕРИАЛ КОМПАУНДА КАТУШКИ: 0 = картридж
P	РАЗМЕР КАТУШКИ: P = \varnothing 16
5	НАПРЯЖЕНИЕ: 1 = 6V DC 3,2W 3 = 24V DC 3,2W 5 = 11V DC 3,2W

ДИАГРАММА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ ВРЕМЯ ОТКЛИКА И ГИСТЕРЕЗИС РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

ОПИСАНИЕ:

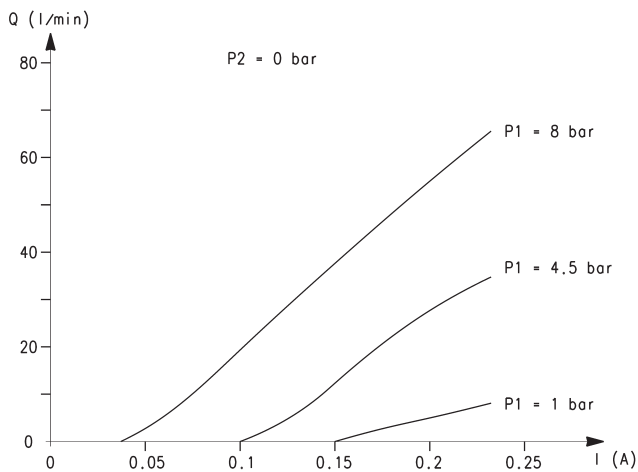
Q = расход (л/мин)
I = ток (A)



РАЗМЕР 16 мм - ВРЕМЯ РЕАКЦИИ указано с учетом максимального расхода при каждом давлении. [Электромеханическое время реакции: 10 мс]

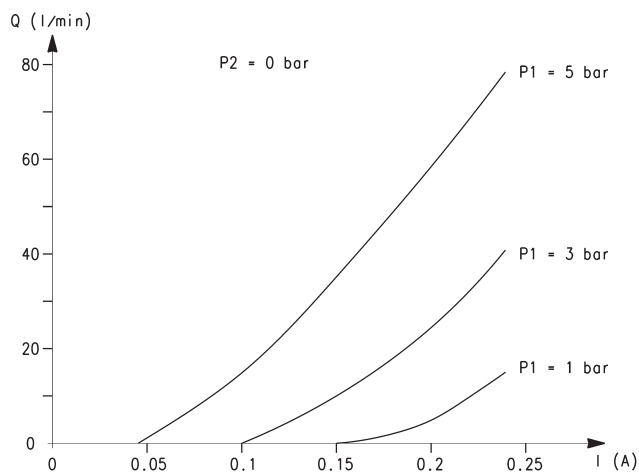
Ø	Входное давление [бар]	Время реакции заполнения [мс]			Время реакции сброса [мс]		
		0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
1 мм	8	12	42	30	9	33	24
1.5 мм	5	12	39	27	9	33	24
2 мм	3	11	39	28	9	33	26

ДИАГРАММЫ РАСХОДА



Условный проход 1 мм

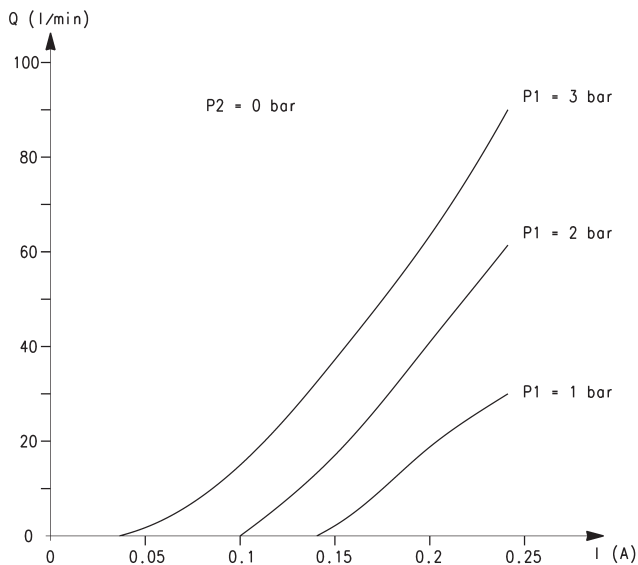
Q = расход (л/мин)
 I = ток (А)
 P1 = давление на входе (бар)
 P2 = давление на выходе (бар)



Условный проход 1,5 мм

Q = расход (л/мин)
 I = ток (А)
 P1 = давление на входе (бар)
 P2 = давление на выходе (бар)

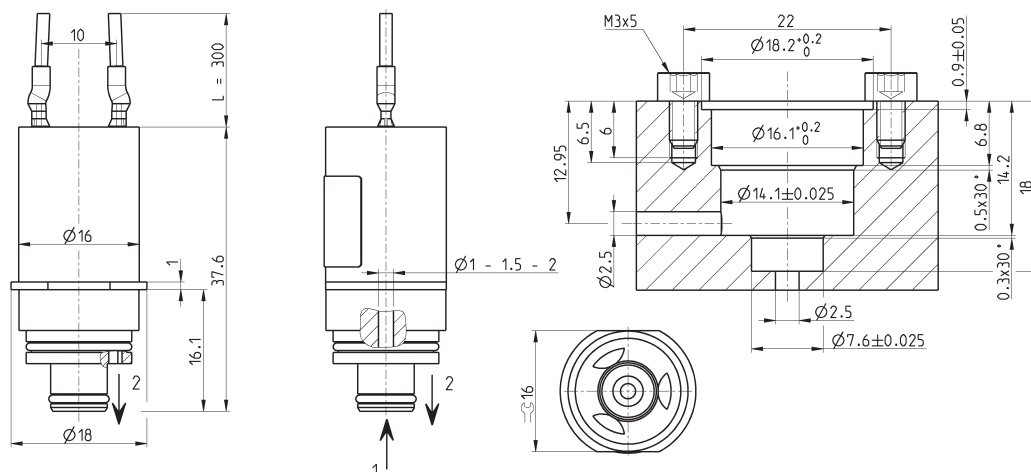
ДИАГРАММЫ РАСХОДА



Условный проход 2 мм

Q = расход (л/мин)
 I = ток (А)
 P1 = давление на входе (бар)
 P2 = давление на выходе (бар)

Электропневматический распределитель, размер 16 мм



РАЗМЕРЫ

Мод.	Сечение Ø (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Расход при максимальном давлении (л/мин)	Расход при максимальном давлении kv (л/мин)	Kv (м3/ч)	Напряжение питания (V DC)	Ток (A)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	0.03	6	0.410
CP-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	0.05	6	0.410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	0.08	6	0.410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	0.03	24	0.103
CP-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	0.05	24	0.103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	0.08	24	0.103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	0.03	11	0.238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	0.05	11	0.238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	0.08	11	0.238