



Серия CP

Пропорциональные клапаны прямого действия

Размер 16 и 20 мм



Пропорциональные клапаны прямого действия **Серии CP** могут использоваться там, где требуется управление потоком разомкнутого контура, газовыми смесями или для управления расходом. Клапаны Серии CP были разработаны с оптимизированными размерами и уменьшенным трением и сниженным эффек-

том «залипания» подвижного элемента. Расход на выходе пропорционален сигналу управления. Также они могут работать с вакуумом, минимальное рабочее давление не устанавливается. Конструкция картриджа делает их особенно компактным, что позволяет установить их непосредственно в рабочую зону.

- > ВЫСОКИЙ РАСХОД
- > ВЫСОЧАЙШАЯ ТОЧНОСТЬ
- > МАЛЫЙ ГИСТЕРЕЗИС
- > ВЫСОКАЯ ДИНАМИКА РАБОТЫ
- > КОРПУС КАРТРИДЖА ДЛЯ УСТАНОВКИ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**Основные характеристики
Размер 16 мм**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	2/2 Н.З.
Управление	пропорциональное прямого действия
Пневматические присоединения	картридж
Номинальные диаметры	1; 1,5; 2 мм
Расходные характеристики	70; 80; 90 Нл/мин
Рабочее давление	2,8 - 2 бар
Максимальное давление	16 бар
Линейность	3% от полного диапазона
Гистерезис	10% от полного диапазона
Повторяемость	5% от полного диапазона
Рабочая температура	10°C ÷ 50°C
Рабочая среда	требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы. Все клапаны подходят для использования с кислородом
Установка	в любой позиции
МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ	
Корпус	латунь, нержавеющая сталь, PPS
Уплотнения	FKM
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Действие	ШИМ > 1000 Гц или токовый сигнал
Напряжение управления	6; 12; 24 V DC
Потребляемая мощность	2 W
Номинальное сопротивление	11,8; 37,6; 184,7 Ом
Номинальный ток	410; 238; 103 мА
Рабочий цикл	100%
Электрическое присоединение	кабель 300 мм AWG 24
Класс защиты	IP00 / IP40
Количество циклов на выработку	50000000
Исполнения, доступные по запросу	плита с резьбой 1/8; 1/4

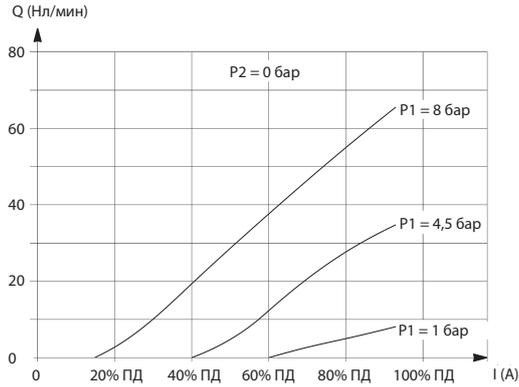
**Основные характеристики
Размер 20 мм**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип распределителя	2/2 Н.З.
Управление	пропорциональное прямого действия
Пневматические присоединения	картридж
Номинальные диаметры	3; 3,5 мм
Расходные характеристики	145 - 165 Нл/мин
Рабочее давление	2,8 - 2 бар
Максимальное давление	16 бар
Линейность	5% от полного диапазона
Гистерезис	15% от полного диапазона
Повторяемость	5% от полного диапазона
Рабочая температура	10°C ÷ 50°C
Рабочая среда	требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы. Все клапаны подходят для использования с кислородом
Установка	в любой позиции
МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ	
Корпус	латунь, нержавеющая сталь, PPS
Уплотнения	FKM
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Действие	ШИМ > 500 Гц или токовый сигнал
Напряжение управления	6; 12; 24 V DC
Потребляемая мощность	3,7; 3 W
Номинальное сопротивление	6,4; 25,1; 102,1 Ом
Номинальный ток	615; 313; 154 мА
Рабочий цикл	100%
Электрическое присоединение	кабель 300 мм AWG 24
Класс защиты	IP00 / IP40
Количество циклов на выработку	50000000
Исполнения, доступные по запросу	плита с резьбой 1/8; 1/4

Кодировка

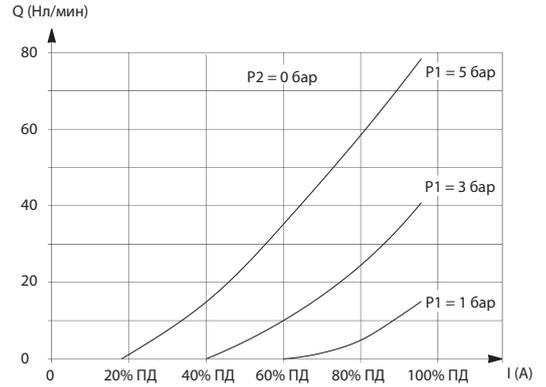
СР	-	С	6	2	1	-	G	W	2	-	0	P	3
СР	СЕРИЯ												
С	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: С = картридж S = плата												
6	КОРПУС: 6 = размер 16 мм 7 = размер 20 мм												
2	КОЛИЧЕСТВО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: 2 = 2 линии												
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.												
G	ДИАМЕТРЫ СЕЧЕНИЯ: F = \varnothing 1 мм (только размер 16 мм) G = \varnothing 1,5 мм (только размер 16 мм) N = \varnothing 2 мм (только размер 16 мм) M = \varnothing 3 мм (только размер 20 мм) M = \varnothing 3,5 мм (только размер 20 мм)												
W	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ: W = FKM												
2	МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА: 2 = латунь												
0	МАТЕРИАЛ КОМПАУНДА КАТУШКИ: 0 = картридж												
P	РАЗМЕР КАТУШКИ: P = \varnothing 16 7 = \varnothing 20												
3	НАПРЯЖЕНИЕ: 1 = 6V DC 3,1 W (только размер 16 мм) 2 = 12V DC 4,3 W (только размер 20 мм) 3 = 24V DC 3,1 W (только размер 16 мм) 4 = 24V DC 4,3 W (только размер 20 мм) 5 = 12V DC 3,1W (только размер 16 мм) 6 = 6V DC 4,3 W (только размер 20 мм) 7 = 6V DC 4,8 W (только \varnothing 3,5; только размер 20 мм) 8 = 12V DC 4,8 W (только \varnothing 3,5; только размер 20 мм) 9 = 24V DC 4,8 W (только \varnothing 3,5; только размер 20 мм)												

Диаграммы расхода
Размер 16 мм



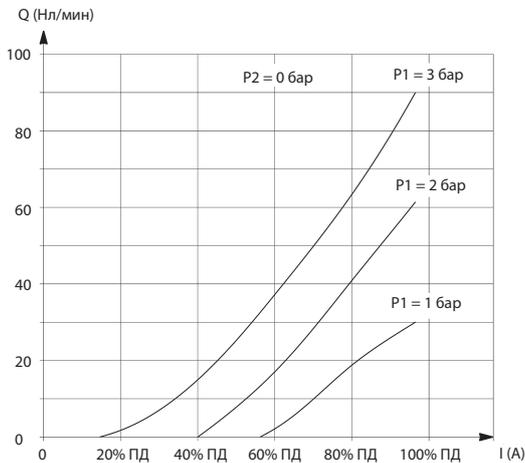
Условный проход 1 мм

Q = расход (л/мин)
I = ток (A)
P1 = давление на входе (бар)
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)
ПД = полный диапазон



Условный проход 1,5 мм

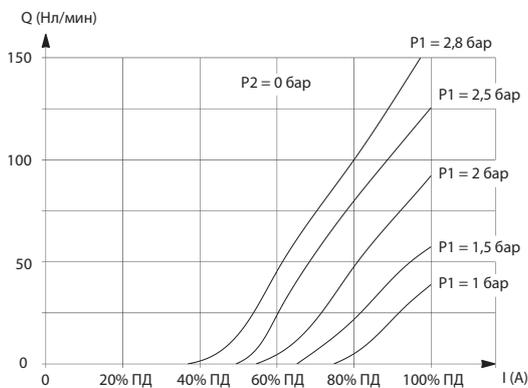
Q = расход (л/мин)
I = ток (A)
P1 = давление на входе (бар)
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)
ПД = полный диапазон



Условный проход 2 мм

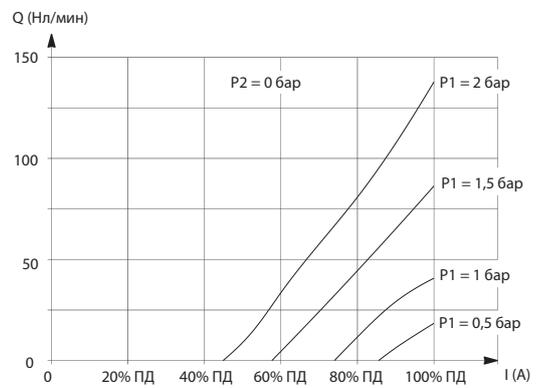
Q = расход (л/мин)
I = ток (A)
P1 = давление на входе (бар)
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)
ПД = полный диапазон

Диаграммы расхода
Размер 20 мм



Условный проход 3 мм

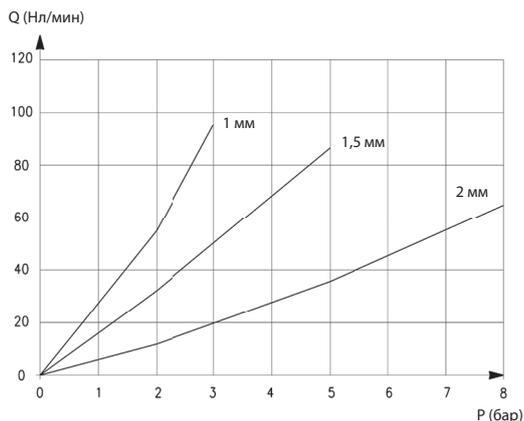
Q = расход (л/мин)
I = ток (A)
P1 = давление на входе (бар)
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)
ПД = полный диапазон



Условный проход 3,5 мм

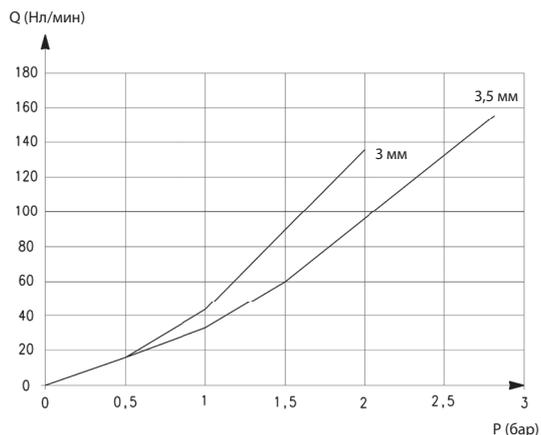
Q = расход (л/мин)
I = ток (A)
P1 = давление на входе (бар)
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)
ПД = полный диапазон

Максимальное давление в зависимости от давления питания



Размер 16 мм

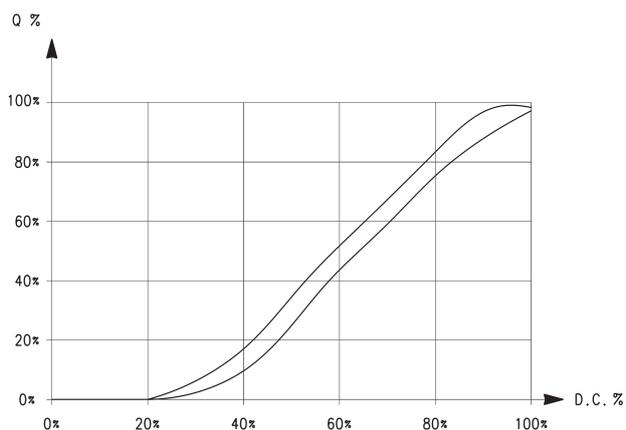
Q = расход (Нл/мин)
P = давление на входе (бар)



Размер 20 мм

Q = расход (Нл/мин)
P = давление на входе (бар)

Гистерезис и время отклика

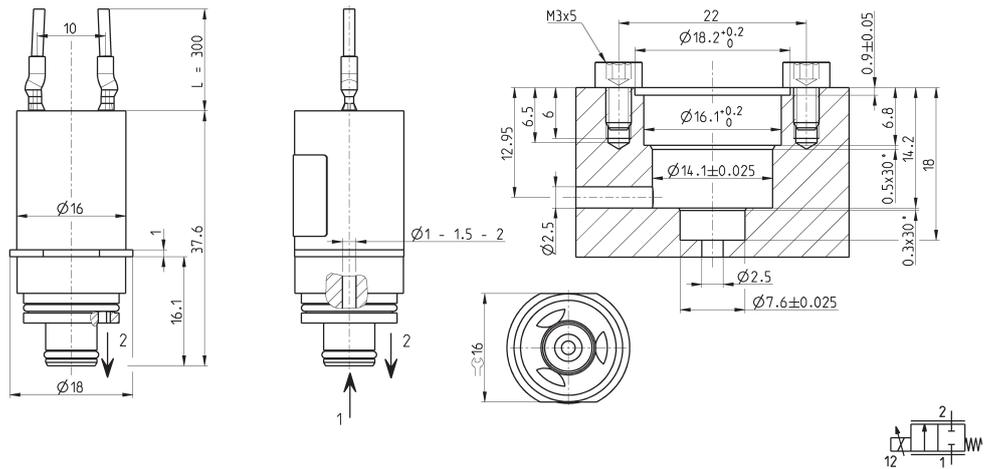


Q = Расход
D.C. = Рабочий цикл

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ рассчитанное в соответствии с максимальным расходом на каждом рабочем давлении.
[Электромеханическое время срабатывания: 10 мс]

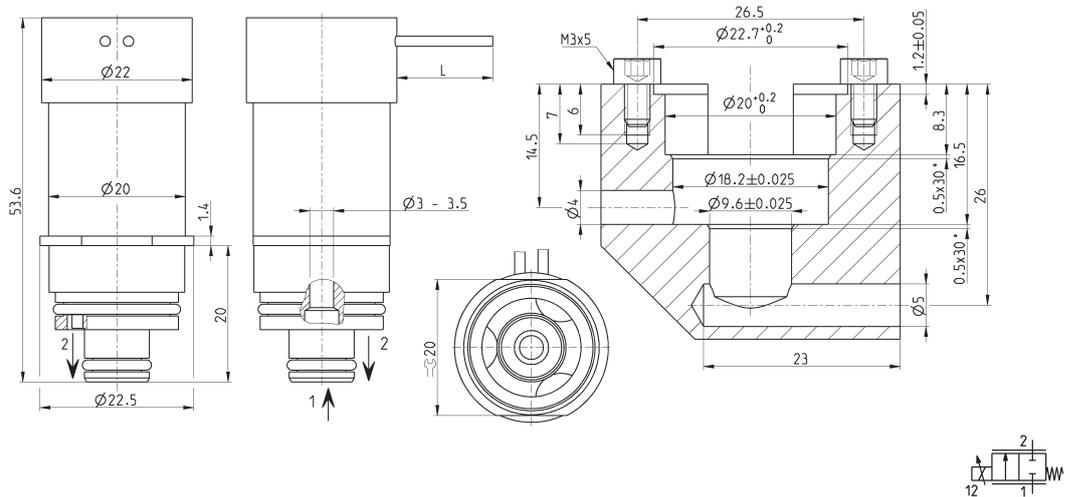
Размер	Ø	Давления питания (бар)	Время отклика на наполнение [мс]			Время отклика на сброс [мс]		
			0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
16 мм	1 мм	8	12	42	30	9	33	24
16 мм	1,5 мм	5	12	39	27	9	33	24
16 мм	2 мм	3	11	39	28	9	33	26
20 мм	3 мм	2,8	13	29	16	14	28,5	14,5
20 мм	3,5 мм	2	15	31	16	12,5	27,5	15

Электромагнитные клапаны
Размер 16 мм



Мод.	Диаметр \varnothing (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход Кв (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Максимальный ток (мА)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CP-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CP-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	11	238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	11	238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	11	238

Электромагнитные клапаны
Размер 20 мм



Мод.	Диаметр \varnothing (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход Кв (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Максимальный ток (мА)
CP-C721-MW2-072	3	2.8	150	2.8	6	615
CP-C721-MW2-074	3	2.8	150	2.8	12	313
CP-C721-MW2-076	3	2.8	150	2.8	24	154
CP-C721-PW2-072	3.5	2	130	3	6	615
CP-C721-PW2-074	3.5	2	130	3	12	313
CP-C721-PW2-076	3.5	2	130	3	24	154