

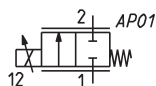
# Пропорциональные распределители прямого действия Серия CP

Новые модели

2/2 лин./поз., нормально закрытые  
Размеры: 16 и 20 мм



Пропорциональные распределители с прямым электромагнитным управлением серии CP могут быть использованы для регулирования расхода сжатого воздуха и других



газовых смесей в разомкнутом контуре. Картриджное исполнение позволяет обеспечить максимальную компактность при интеграции распределителей в коллекторы.

- » Картриджное исполнение
- » Снижение трения и нелинейности выходной характеристики расхода
- » Доступно исполнение для работы с кислородом
- » Доступно исполнение с силовой компенсацией подвижного элемента, позволяющее обеспечить работу распределителя при больших давлениях и расходах

Клапаны Серии CP имеют компактный и плавно перемещающийся подвижный элемент, обеспечивающий непрерывное изменение расхода в соответствии с сигналом управления. Стандартные исполнения клапанов могут работать и на вакууме, т. к. для движения запорного элемента не требуется подача избыточного давления.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размер 16 мм, 2/2 Н.З.	Размер 20 мм, 2/2 Н.З.	Размер 20 мм, 2/2 Н.З. с компенсацией по давлению
<b>Действие</b>	пропорциональный прямого действия	пропорциональный прямого действия	пропорциональный прямого действия
<b>Пневматические соединения</b>	картридж	картридж	картридж
<b>Условный проход</b>	1 - 1,5 - 2 мм	3 - 3,5 мм	4,4 мм
<b>Расходные характеристики</b>	70 - 80 - 90 л/мин	145 - 165 Нл/мин	200 л/мин
<b>Рабочее давление</b>	2,8 - 2 бар	2,8 - 2 бар	2,8 бар (макс. давление 6 бар)
<b>Максимальные перегрузки по давлению</b>	16 бар	16 бар	16 бар
<b>Линейность</b>	3% от диапазона регулирования	5% от диапазона регулирования	2% от диапазона регулирования
<b>Гистерезис</b>	10% от диапазона регулирования	15% от диапазона регулирования	15% от диапазона регулирования
<b>Повторяемость</b>	5% от диапазона регулирования	5% от диапазона регулирования	5% от диапазона регулирования
<b>Рабочая температура</b>	+10°C / +50°C	+10°C / +50°C	+10°C / +50°C
<b>Рабочая среда</b>	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.		
<b>Установка</b>	в любом положении	в любом положении	в любом положении
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
<b>Корпус</b>	латунь, нержавеющая сталь, PPS	латунь, нержавеющая сталь, PPS	латунь, нержавеющая сталь, PPS
<b>Уплотнения</b>	FKM	FKM	FKM
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
<b>Управление</b>	ШИМ > 1000 Hz или управление по току	ШИМ > 500 Hz или управление по току	ШИМ > 1000 Hz или управление по току
<b>Напряжение сигнала управления</b>	6 - 12 - 24 V DC	6 - 12 - 24 V DC	6 - 12 - 24 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	2 W	3,7 - 3 W	4,2 W
<b>Номинальное сопротивление</b>	11,8 - 37,6 - 184,7 Ohm	6,4 - 25,1 - 102,1 Ohm	6,4 - 25,1 - 102,1 Ohm
<b>Уровень тока</b>	410 - 238 - 103 mA	615 - 313 - 154 mA	700 - 350 - 175 mA
<b>Рабочий цикл</b>	100% непрерывный режим работы	100% непрерывный режим работы	100% непрерывный режим работы
<b>Электрическое подключение</b>	кабель 300 мм AWG24	кабель 300 мм AWG24	кабель 300 мм AWG24
<b>Класс защиты</b>	IP00 / IP40	IP00 / IP40	IP00 / IP40
<b>Средний ресурс в циклах</b>	50000000	50000000	50000000

**КОДИРОВКА**

**CP - C 6 2 1 - G W 2 - 0 P 3**

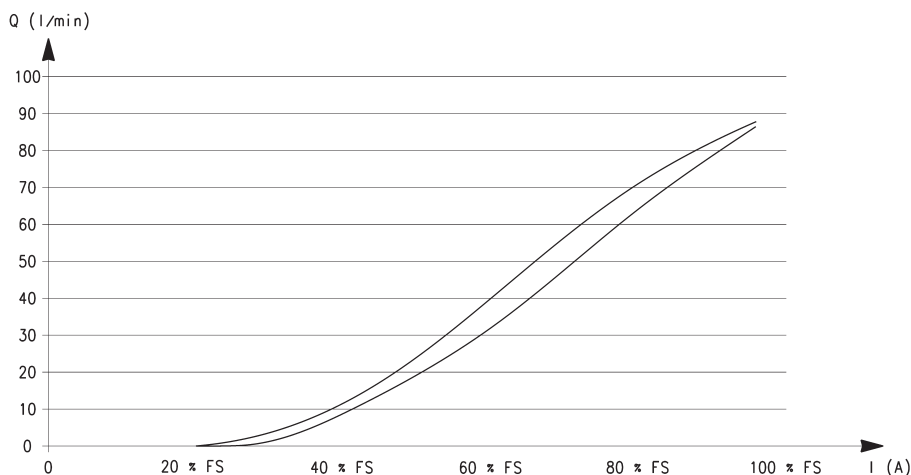
<b>CP</b>	СЕРИЯ
<b>C</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: C = картридж S = плата
<b>6</b>	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = 16 мм 7 = 20 мм 9 = 20 мм, с компенсацией по давлению
<b>2</b>	КОЛИЧЕСТВО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ: 2 = 2 лин./поз.
<b>1</b>	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.
<b>G</b>	ДИАМЕТРЫ СЕЧЕНИЯ: F = $\varnothing$ 1 мм (только для размера 16 мм) G = $\varnothing$ 1.5 мм (только для размера 16 мм) N = $\varnothing$ 2 мм (только для размера 16 мм) M = $\varnothing$ 3 мм (только для размера 20 мм) P = $\varnothing$ 3.5 мм (только для размера 20 мм) T = $\varnothing$ 4.4 мм (только для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)
<b>W</b>	МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНЕНИЙ: W = FKM
<b>2</b>	МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА: 2 = латунь
<b>0</b>	МАТЕРИАЛ КОМПАУНДА КАТУШКИ: 0 = картридж
<b>P</b>	РАЗМЕР КАТУШКИ: P = $\varnothing$ 16 7 = $\varnothing$ 20
<b>3</b>	НАПРЯЖЕНИЕ: 1 = 6 V DC 3.1 W (только для размера 16 мм) 3 = 24 V DC 3.1 W (только для размера 16 мм) 5 = 12 V DC 3.1 W (только для размера 16 мм) 2 = 12 V DC 4.3 W (только для размера 20 мм) 4 = 24 V DC 4.3 W (только для размера 20 мм) 6 = 6 V DC 4.3 W (только для размера 20 мм) 7 = 6 V 4.8 W (только для $\varnothing$ 3.5, размер 20 мм) 8 = 12 V 4.8 W (только для $\varnothing$ 3.5, размер 20 мм) 9 = 24 V 4.8 W (только для $\varnothing$ 3.5, размер 20 мм) 10 = 6 V DC 4.2 W (только для размера 20 мм, с компенсацией по давлению) 11 = 24 V DC 4.2 W (только для размера 20 мм, с компенсацией по давлению) 12 = 12 V DC 4.2 W (только для размера 20 мм, с компенсацией по давлению)

**ГИСТЕРЕЗИС И ВРЕМЯ ОТКЛИКА**

ОПИСАНИЕ:

Q = расход (л/мин)  
I = ток (A)  
FS = полный диапазон

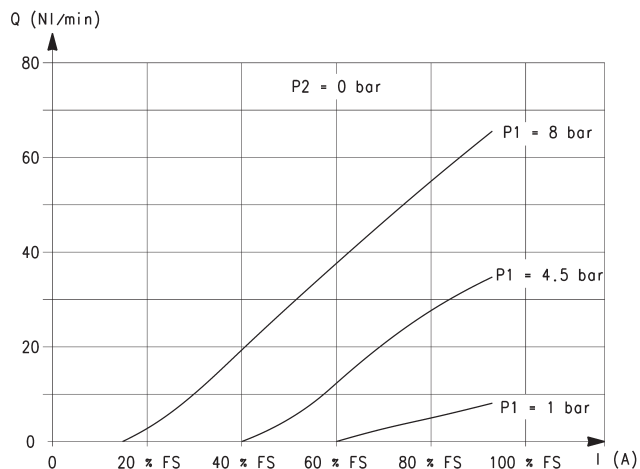
ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:  
\* в распределителях с компенсацией по давлению уровень избыточного давления на выходе должен быть на 15 ... 20% меньше уровня давления питания.



ВРЕМЯ ОТКЛИКА указано с учётом достижения максимального расхода на заданном давлении питания [время отклика электромеханической части клапана: 10 мс]

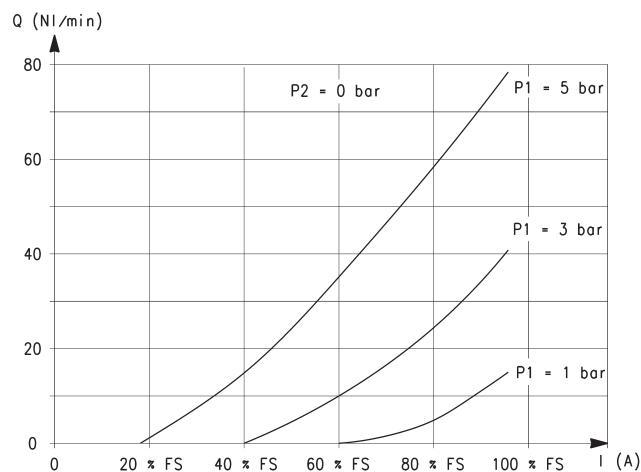
ø	Входное давление [бар]	Время отклика при наполнении [мс]			Время отклика при сбросе [мс]		
		0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
1 мм	8	12	42	30	9	33	24
1.5 мм	5	12	39	27	9	33	24
2 мм	3	11	39	28	9	33	26
3 мм	2.8	13	29	16	14	28.5	14.5
3.5 мм	2	15	31	16	12.5	27.5	15
4.4 мм *	2.8	13	52	49	10	37	27

## ДИАГРАММЫ РАСХОДА - Размер 16 мм



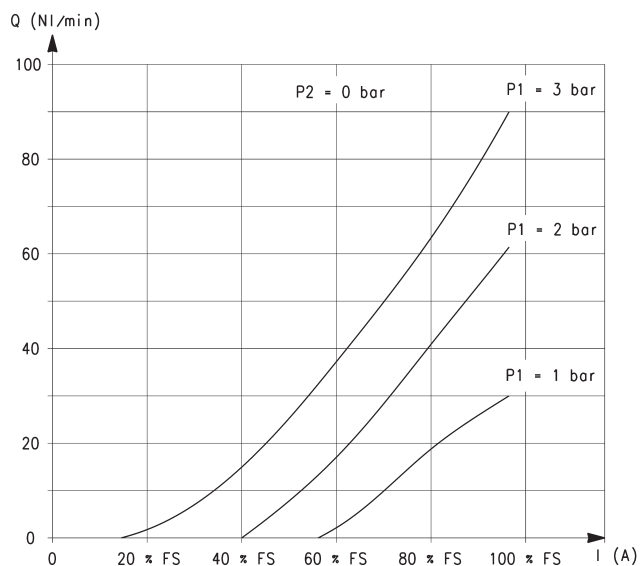
Условный проход 1 мм

Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)



Условный проход 1,5 мм

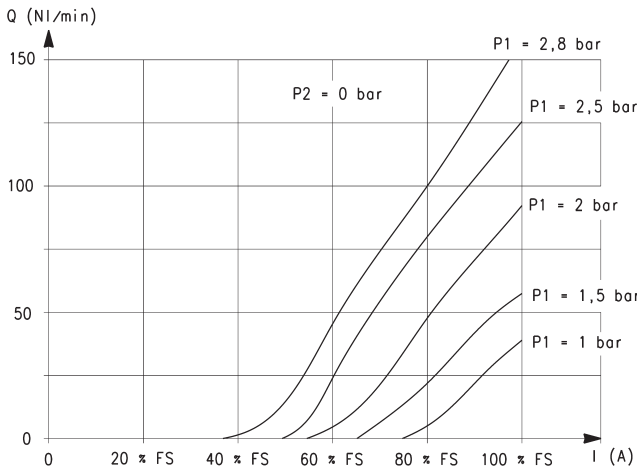
Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)



Условный проход 2 мм

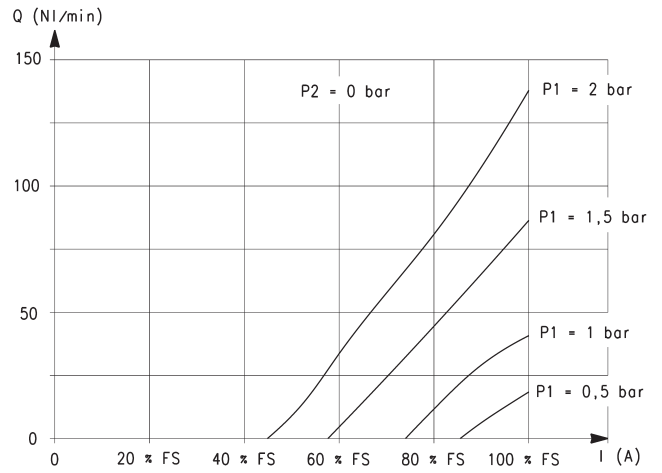
Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)

**ДИАГРАММЫ РАСХОДА - Размер 20 мм**



Условный проход 3 мм

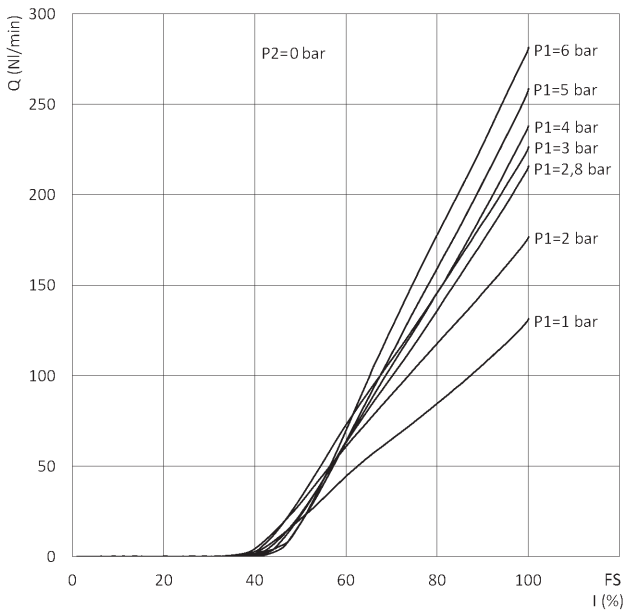
Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)



Условный проход 3,5 мм

Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)

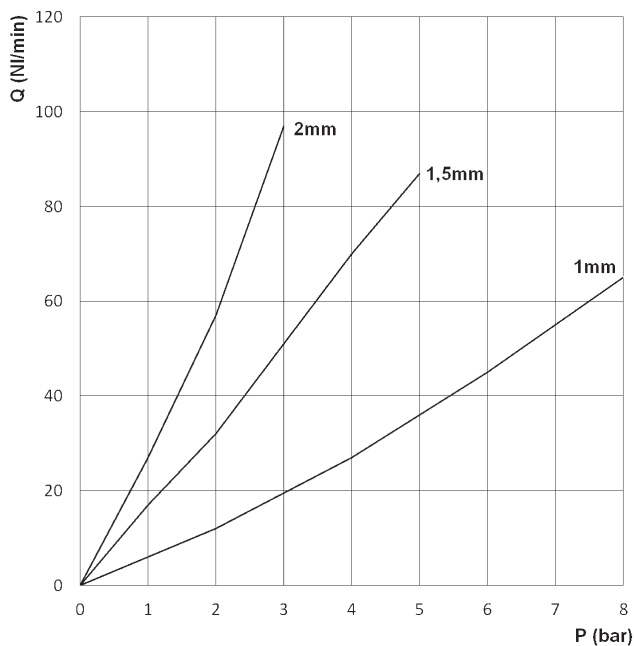
**ДИАГРАММЫ РАСХОДА - Размер 20 мм, с компенсацией по давлению**



Условный проход 4.4 мм

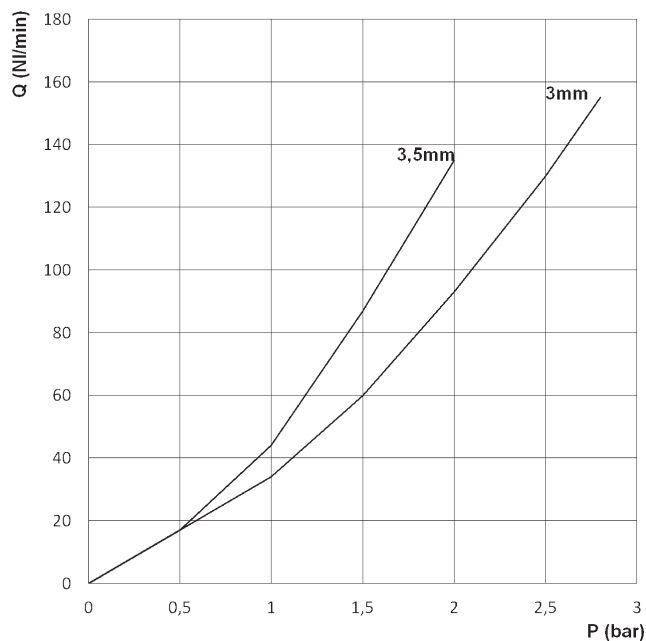
Q = расход (Нл/мин)  
I = ток (А)  
P1 = давление на входе (бар)  
P2 = 0 [давление на выходе] (бар)  
FS = полный диапазон

### МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД В СООТВЕТСТВИИ С ДАВЛЕНИЕМ НА ВХОДЕ



Размер 16 мм

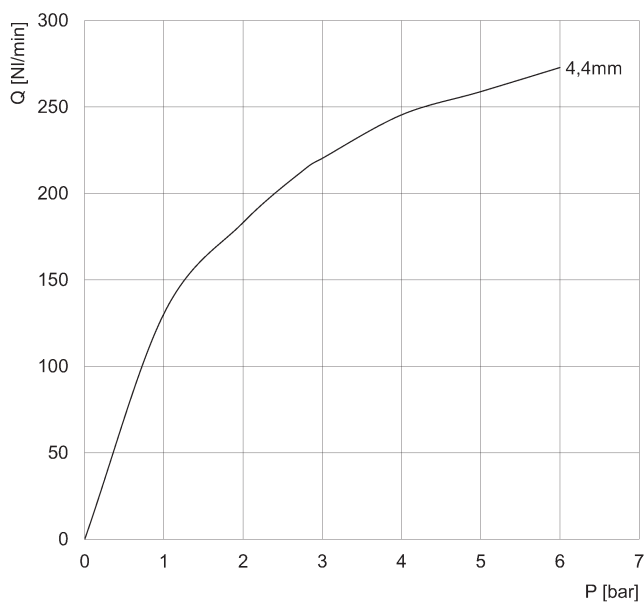
Q = Расход (л/мин)  
P = Давление на входе (бар)



Размер 20 мм

Q = Расход (л/мин)  
P = Давление на входе (бар)

### МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД В СООТВЕТСТВИИ С ДАВЛЕНИЕМ НА ВХОДЕ

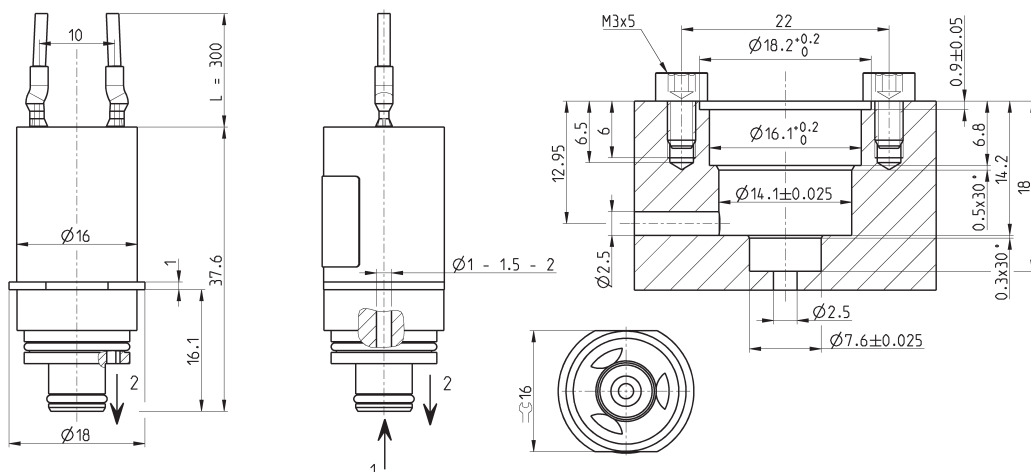


Размер 20 мм, с компенсацией по давлению

Q = Расход (л/мин)  
P = Давление на входе (бар)

Распределители, размер 16 мм - размеры

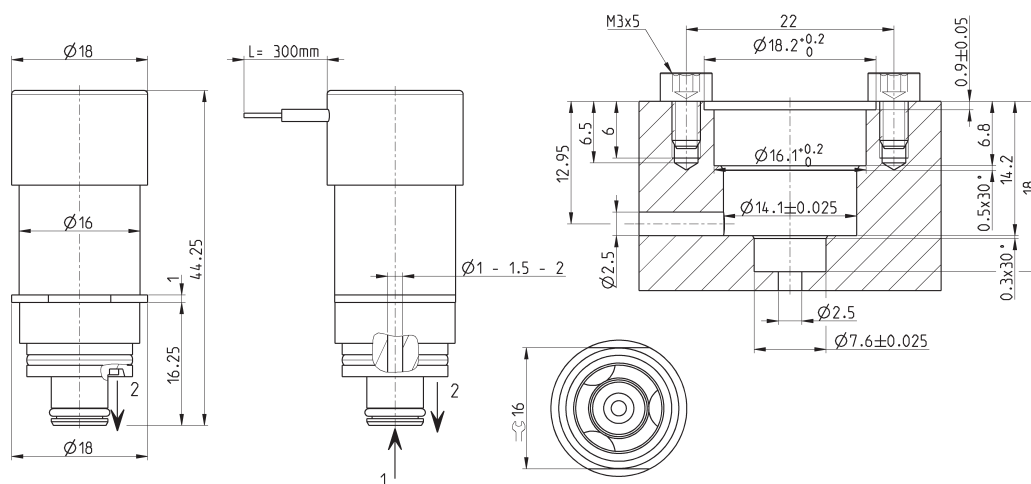
Снимаются с производства



Мод.	Сечение ø (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход kv (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Макс. ток (mA)
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	12	238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

Распределители, размер 16 мм - размеры

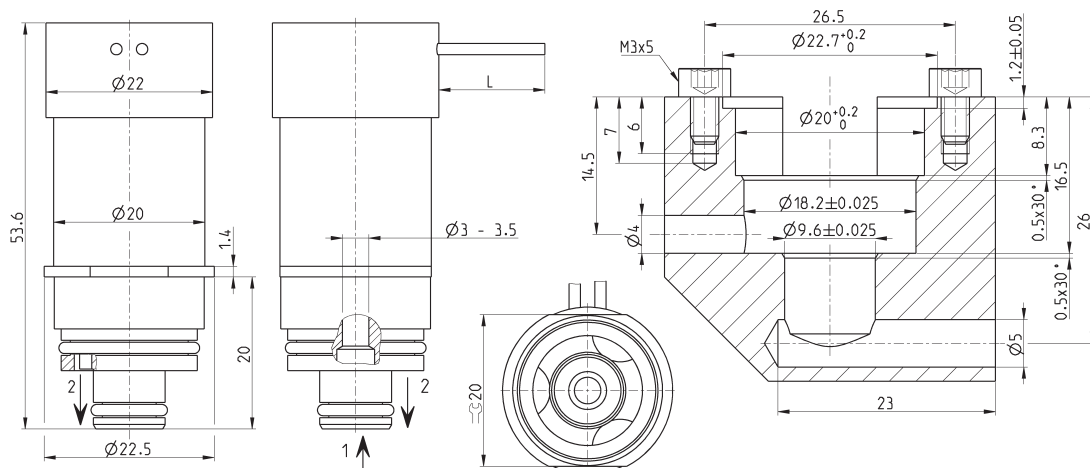
Новинка



Мод.	Сечение ø (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход kv (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Макс. ток (mA)
CPN-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CPN-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CPN-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CPN-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CPN-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CPN-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CPN-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CPN-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CPN-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

## Распределители, размер 20 мм - размеры

Новинка

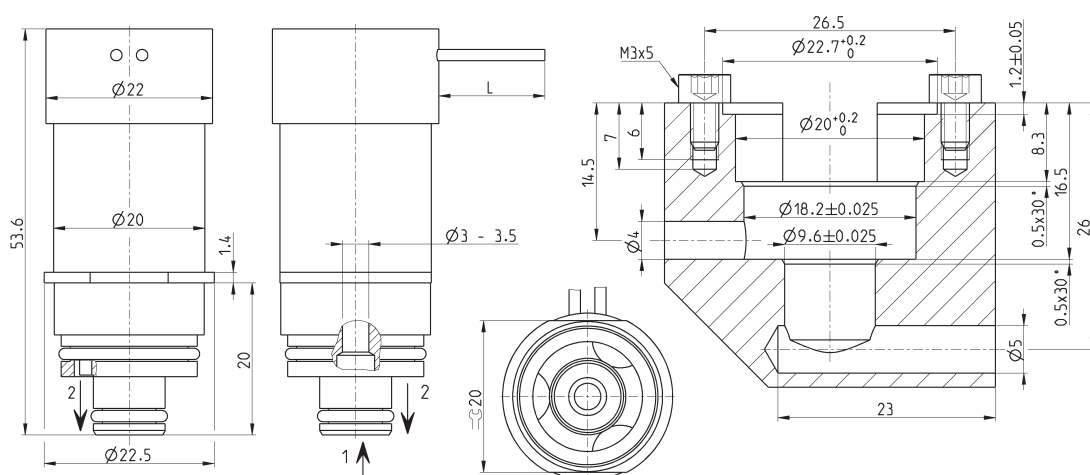


Мод.	Сечение ø (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход kv (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Макс. ток (mA)
CP-C721-MW2-072	3	2.8	150	2.8	12	313
CP-C721-MW2-074	3	2.8	150	2.8	24	154
CP-C721-MW2-076	3	2.8	150	2.8	6	615
CP-C721-PW2-072	3.5	2	130	3	12	313
CP-C721-PW2-074	3.5	2	130	3	24	154
CP-C721-PW2-076	3.5	2	130	3	6	615

## Распределители, размер 20 мм, с компенсацией по давлению - размеры

Новинка

Рабочее номинальное давление: 2.8 бар



Мод.	Сечение ø (мм)	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. расход (Нл/мин)	Макс. расход kv (л/мин)	Рабочее напряжение (V DC)	Макс. ток (mA)
CP-C921-TW2-0710	4.4	6	200	4	6	700
CP-C921-TW2-0711	4.4	6	200	4	24	175
CP-C921-TW2-0712	4.4	6	200	4	12	350