

Пропорційні розподільники прямої дії. Серія CP

Дія: 2/2 лін./поз., нормально закриті
Розміри: 16 та 20 мм



Пропорційні розподільники з прямим електромагнітним керуванням Серії CP можуть бути використані для регулювання витрат стисненого повітря та інших газових сумішей в розімкненому контурі. Конструкція картриджа робить їх особливо компактними, тому їх можна встановити безпосередньо біля робочого органа.

Клапани Серії CP були розроблені для оптимізації розмірів і зменшення ефекту тертя та ковзання. Вихідний потік пропорційний сигналу керування. Стандартні виконання клапанів можуть працювати і на вакуумі, тому що для руху запірною елемента не потрібна подача надлишкового тиску.

- » Високі витрати і висока точність
- » Низький гістерезис
- » Картриджного виконання
- » Доступне виконання з силовою компенсацією рухомого елемента, що дозволяє забезпечити роботу розподільника при високому тиску і витратах
- » Підходить для використання з киснем

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Розмір 16 мм, 2/2 Н.З.	Розмір 16 мм, 2/2 Н.З. з компенсацією тиску	Розмір 20 мм, 2/2 Н.З.	Розмір 20 мм, 2/2 Н.З. з компенсацією тиску
Дія	пропорційний прямої дії			
Пневмат. приєднання	картридж			
Умовний прохід	1 мм 1.5 мм 2 мм	4.4 мм	3 мм 3.5 мм	4.4 мм
Витрати при роб. тиску	70 Нл/хв - 80 Нл/хв - 90 Нл/хв	120 Нл/хв	130 Нл/хв - 150 Нл/хв	200 Нл/хв
Робочий тиск	3 бар 5 бар 8 бар	2 бар (макс. тиск 7 бар)	2.8 бар 2 бар	2.8 бар (макс. тиск 6 бар)
Макс. перевантаження за тиском	16 бар			
Лінійність (при 5-95% регулювання)	3% від діапазону регулювання	<7% від діапазону регулювання	5% від діапазону регулювання	2% від діапазону регулювання
Гістерезис	10% від діапазону регулюв.	<20% від діапазону регулюв.	15% від діапазону регулюв.	15% від діапазону регулюв.
Повторюваність	5% від діапазону регулюв.	<5% від діапазону регулюв.	5% від діапазону регулюв.	5% від діапазону регулюв.
Робоча температура	10°C ÷ 50°C			
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Інертні гази, розподільники сумісні з киснем.			
Монтаж	у будь-якому положенні			
МАТЕРІАЛИ, ЯКІ КОНТАКТУЮТЬ З РОБОЧИМ СЕРЕДОВИЩЕМ				
Корпус	неірж. сталь AISI 304/EN, PPS			
Ущільнення	FKM			
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Керування	ШИМ > 1000 Гц або керування за струмом			
Напряга сигналу керув.	6 V DC, 12 V DC, 24 V DC			
Макс. потужність споживання	3.1 W	3 W (номінальна потужність 2 W)	3.7 W	4.2 W
Номінальний опір	11.8 Ом - 37.6 Ом - 184.7 Ом	11.8 Ом - 47.7 Ом - 184.7 Ом	6.4 Ом - 25.1 Ом - 102.1 Ом	6.4 Ом - 25.1 Ом - 102.1 Ом
Номінальний струм	410 mA - 238 mA - 103 mA	410 mA - 205 mA - 103 mA	615 mA - 313 mA - 154 mA	700 mA - 350 mA - 175 mA
Робочий цикл	100% безперервний режим роботи при наявності потоку			
Електр. приєднання	кабель 300 мм AWG24			
Клас захисту	IP00 / IP40			
Сер. ресурс в циклах	50000000			
Командний сигнал	рекоменд. ШИМ: 1000 Гц			

КОДУВАННЯ

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

CP	СЕРІЯ		
C	ПРИЄДНАННЯ: C = картридж S = плита		
6	РОЗМІР КОРПУСУ: 6 = розмір 16 мм 7 = розмір 20 мм	8 = розмір 16 з компенсацією тиску 9 = розмір 20 з компенсацією тиску	
2	КІЛЬКІСТЬ ОТВОРІВ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ: 2 = 2 лін./поз		
1	ФУНКЦІЯ: 1 = Н.З.		
G	УМОВНИЙ ПРОХІД: F = Ø 1 мм (тільки для розміру 16 мм) G = Ø 1.5 мм (тільки для розміру 16 мм)	N = Ø 2 мм (тільки для розміру 16 мм) M = Ø 3 мм (тільки для розміру 20 мм)	P = Ø 3.5 мм (тільки для розміру 20 мм) T = Ø 4.4 мм (тільки для виконання з компенсацією тиску)
W	МАТЕРІАЛИ УЩІЛЬНЕНЬ: W = ФKM		
X	МАТЕРІАЛИ КОРПУСУ: X = неіржавна сталь AISI 304/EN		
0	МАТЕРІАЛ КОМПАУНДА КОТУШКИ: 0 = картридж		
P	РОЗМІР КОТУШКИ: P = Ø 16 7 = Ø 20		
3	НАПРУГА: 1 = 6 V DC 3.1 W (тільки для розміру 16 мм) 2 = 12 V DC 4.3 W (тільки для розміру 20 мм) 3 = 24 V DC 3.1 W (тільки для розміру 16 мм) 4 = 24 V DC 4.3 W (тільки для розміру 20 мм) 5 = 12 V DC 3.1 W (тільки для розміру 16 мм) 6 = 6 V DC 4.3 W (тільки для розміру 20 мм)	10 = 6 V DC 4.2 W (тільки для розміру 20 мм, з компенсацією тиску) 11 = 24 V DC 4.2 W (тільки для розміру 20 мм, з компенсацією тиску) 12 = 12 V DC 4.2 W (тільки для розміру 20 мм, з компенсацією тиску)	13 = 6 V DC 3 W (тільки для розміру 16 мм, з компенсацією тиску) 14 = 12 V DC 3 W (тільки для розміру 16 мм, з компенсацією тиску) 15 = 24 V DC 3 W (тільки для розміру 16 мм, з компенсацією тиску)

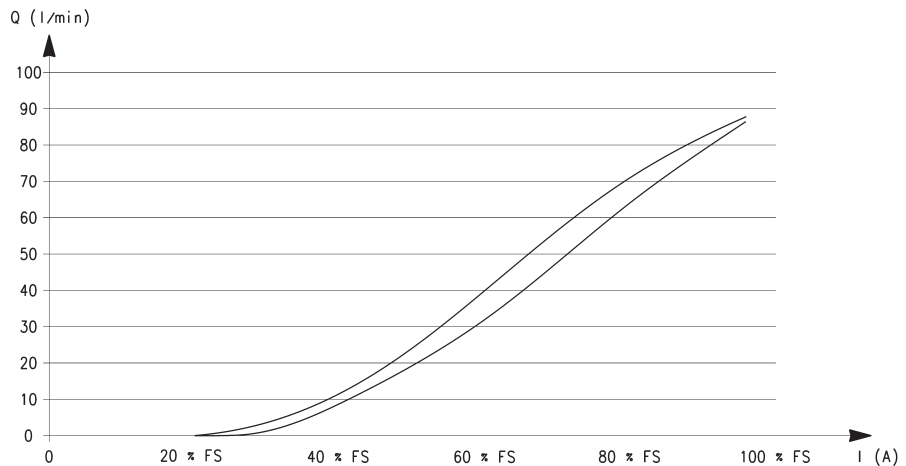
ПРОПОРЦІЙНІ РОЗПОДІЛЬНИКИ ПРЯМОЇ ДІЇ СЕРІЯ CP

ГІСТЕРЕЗИС ТА ЧАС ВІДГУКУ

опис:

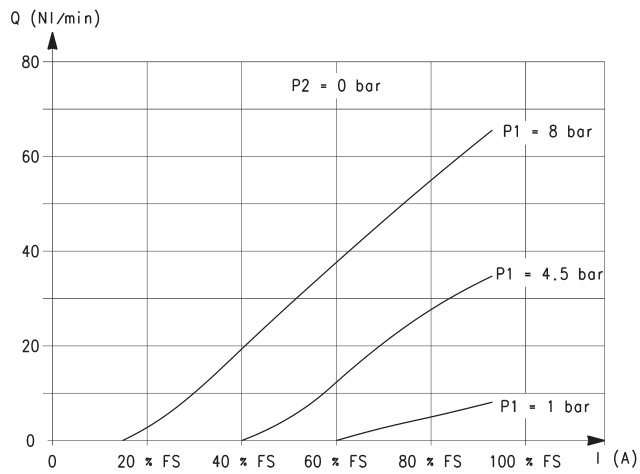
Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
FS = повний діапазон регулювання

ПРИМІТКА ДО ТАБЛИЦІ:
* в розподільниках з компенсацією за тиском рівень надлишкового тиску на виході повинен бути на 15 ... 20% менше за рівень тиску живлення.



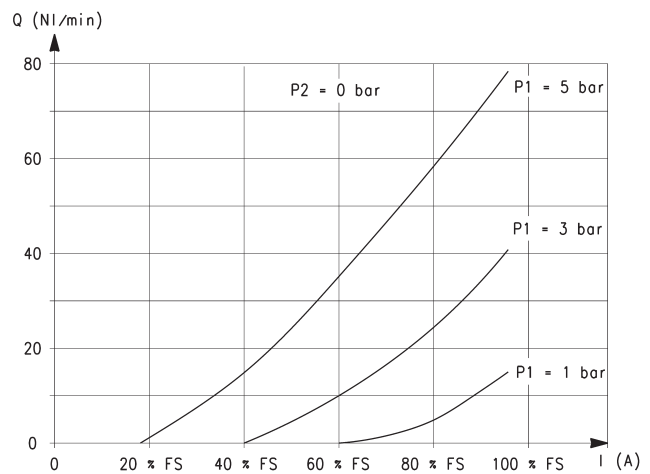
ЧАС ВІДГУКУ вказано з урахуванням максимальної витрати на заданому тиску живлення. [Час відгуку електромеханічної частини клапану: 10 мс]							
Ø	Вхідний тиск (бар)	Час відгуку при наповненні (мс)			Час відгуку при скиданні (мс)		
		0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
1 мм	8	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

ДІАГРАМИ ВИТРАТ - Розмір 16 мм



Умовний прохід 1 мм

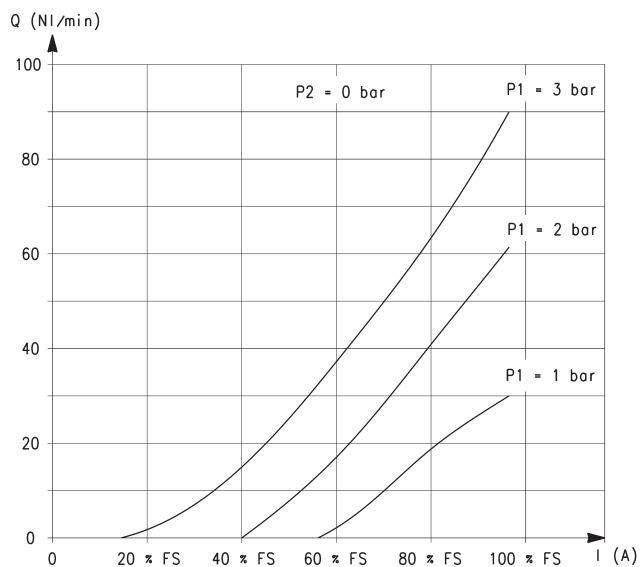
Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання



Умовний прохід 1.5 мм

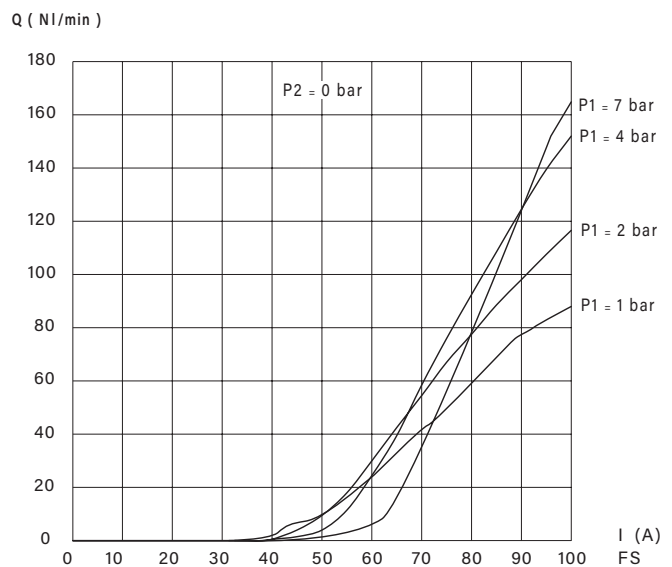
Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання

ДІАГРАМИ ВИТРАТ – Розмір 16 мм з компенсацією тиску



Умовний прохід 2 мм

Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання

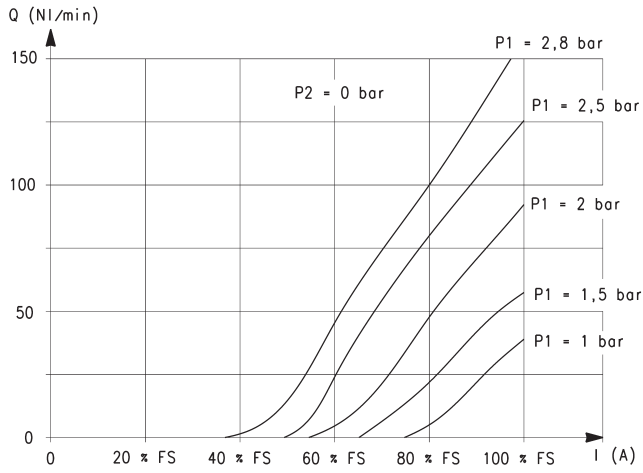


Умовний прохід 4.4 мм

Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання

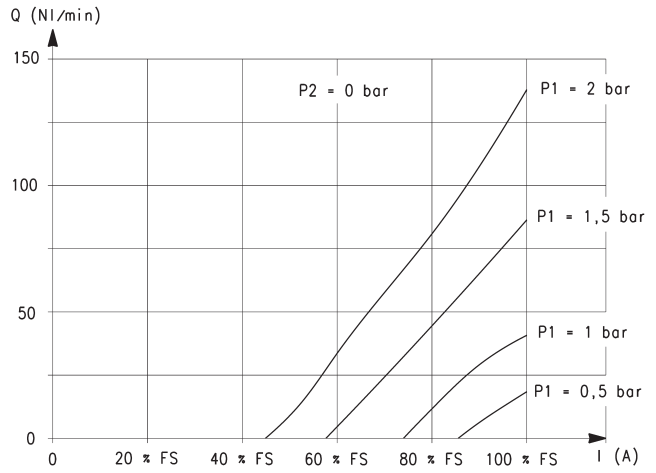
ДІАГРАМИ ВИТРАТ - Розмір 20 мм

ПРОПОРЦІЙНІ РОЗПОДІЛЬНИКИ ПРЯМОЇ ДІЇ СЕРІЯ CP



Умовний прохід 3 мм

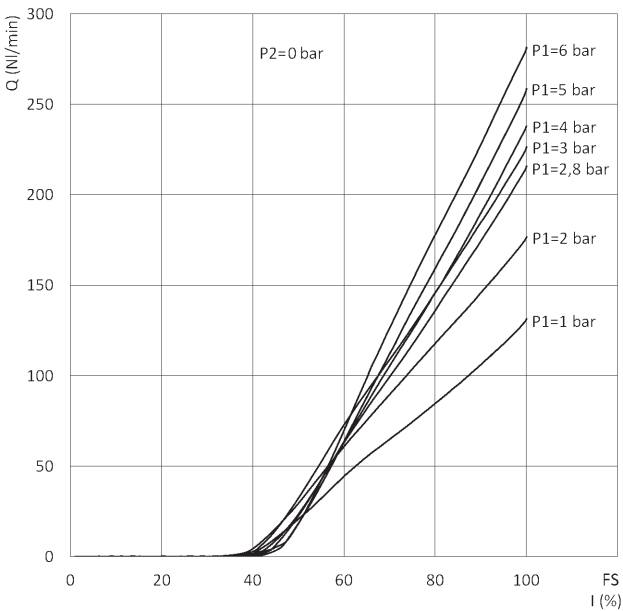
Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання



Умовний прохід 3.5 мм

Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання

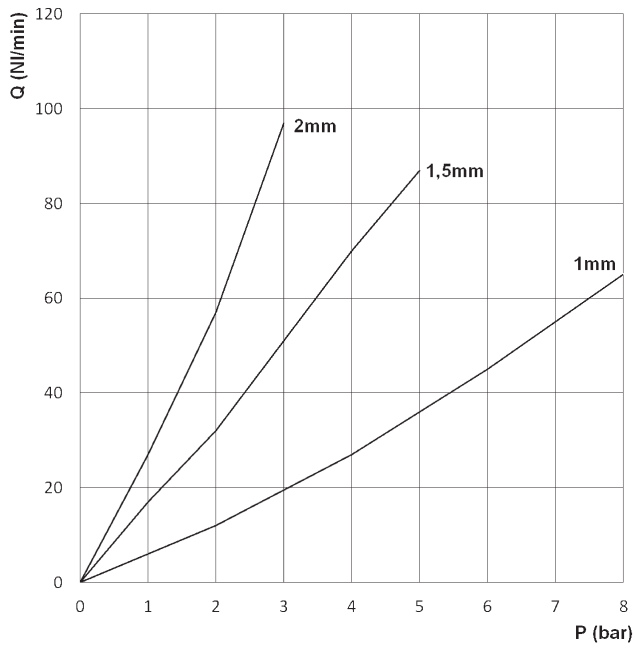
ДІАГРАМИ ВИТРАТ - Розмір 20 мм з компенсацією тиску



Умовний прохід 4.4 мм

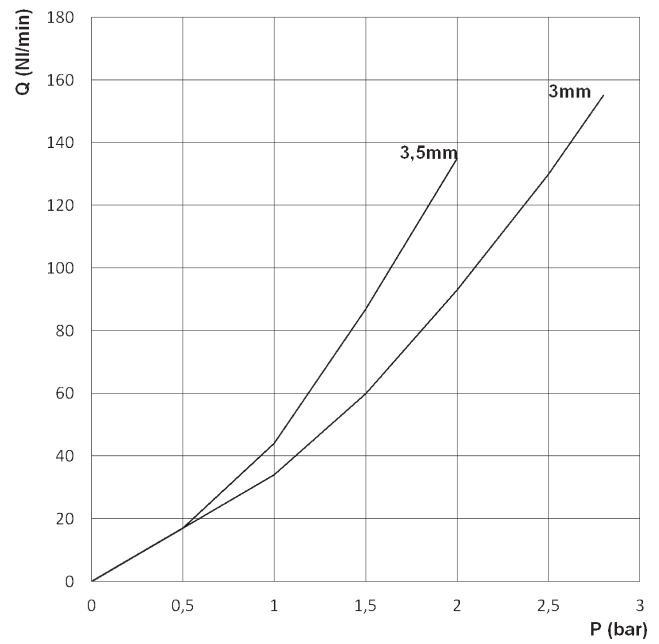
Q = витрати (Нл/хв)
I = струм (А)
P1 = тиск на вході (бар)
P2 = 0 [тиск на виході] (бар)
FS = повний діапазон регулювання

МАКСИМАЛЬНІ ВИТРАТИ ВІДПОВІДНО ДО ТИСКУ НА ВХОДІ



Розмір 16 мм

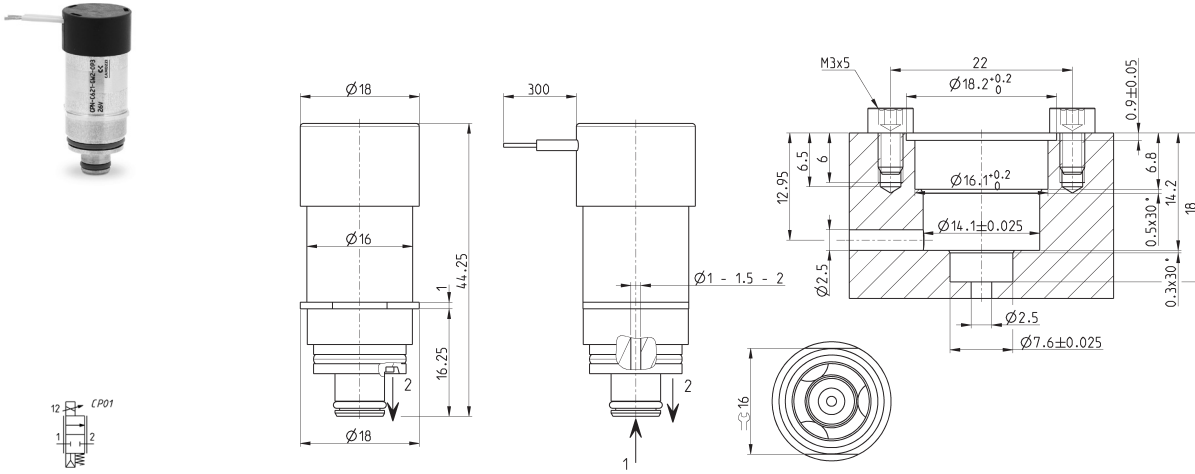
Q = витрати (Нл/хв)
P = тиск на вході (бар)



Розмір 20 мм

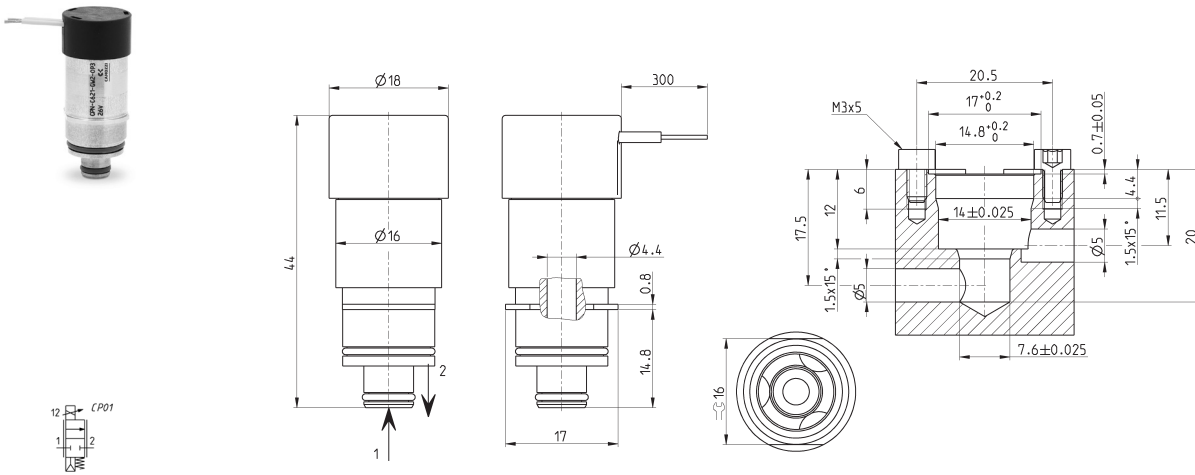
Q = витрати (Нл/хв)
P = тиск на вході (бар)

Розподільники, розмір 16 мм



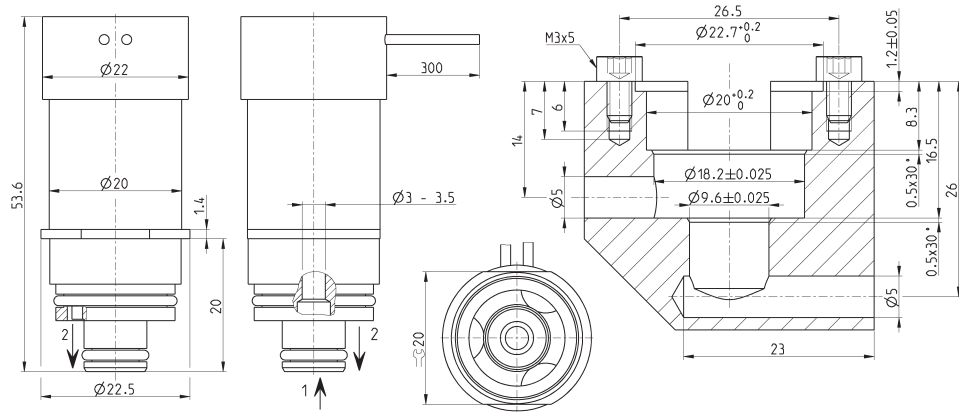
Мод.	Умовний прохід Ø (мм)	Макс. робочий тиск (бар)	Макс. витрати (Нл/хв)	Макс. витрати kv (Нл/хв)	Робоча напруга (VDC)	Макс. струм (мА)
CPN-C621-FWX-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CPN-C621-GWX-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CPN-C621-NWX-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CPN-C621-FWX-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CPN-C621-GWX-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CPN-C621-NWX-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CPN-C621-FWX-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CPN-C621-GWX-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CPN-C621-NWX-0P5	2	3	90	1.42	12	238

Розподільники, розмір 16 мм з компенсацією тиску



Мод.	Умовний прохід Ø (мм)	Макс. робочий тиск (бар)	Макс. витрати (Нл/хв)	Макс. витрати kv (Нл/хв)	Робоча напруга (VDC)	Макс. струм (мА)
CP-C821-TWX-0P13	4.4	7	160	-	6	410
CP-C821-TWX-0P14	4.4	7	160	-	12	205
CP-C821-TWX-0P15	4.4	7	160	-	24	103

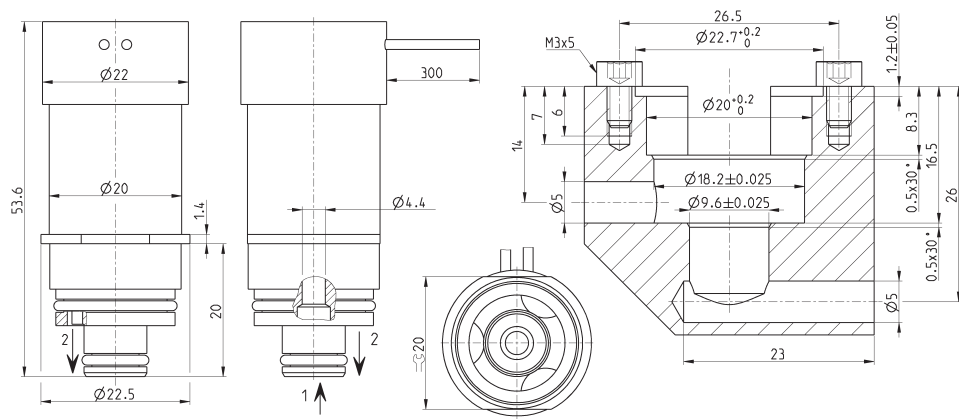
Розподільники, розмір 20 мм



Мод.	Умовний прохід Ø (мм)	Макс. робочий тиск (бар)	Макс. витрати (Нл/хв)	Макс. витрати kv (Нл/хв)	Робоча напруга (V DC)	Макс. струм (мА)
CP-C721-MWX-072	3	2.8	150	2.8	12	313
CP-C721-MWX-074	3	2.8	150	2.8	24	154
CP-C721-MWX-076	3	2.8	150	2.8	6	615
CP-C721-PWX-072	3.5	2	130	3	12	313
CP-C721-PWX-074	3.5	2	130	3	24	154
CP-C721-PWX-076	3.5	2	130	3	6	615

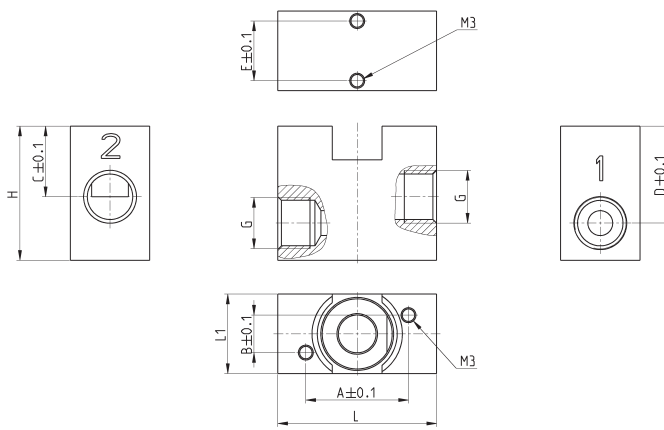
Розподільники, розмір 20 мм з компенсацією тиску

Робочий номінальний тиск: 2.8 бар



Мод.	Умовний прохід Ø (мм)	Макс. робочий тиск (бар)	Макс. витрати (Нл/хв)	Макс. витрати kv (Нл/хв)	Робоча напруга (V DC)	Макс. струм (мА)
CP-C921-TWX-0710	4.4	6	200	4	6	700
CP-C921-TWX-0711	4.4	6	200	4	24	175
CP-C921-TWX-0712	4.4	6	200	4	12	350

Плита



CP-S6 = для розміру 16 мм CP-C6... та CPN-C6...
CP-S8 = тільки для розміру 16 мм CP-C8...
CP-S7 = для розміру 20 мм CP-C7... та CPN-C9...

ПРОПОРЦІЙНІ РОЗПОДІЛЬНИКИ ПРЯМОЇ ДІЇ СЕРІЯ CP

Мод.	Ø	A	B	C	D	E	G	H	L	L1
CP-S6	16	20.7	7.5	14.2	19.5	12	G1/8	27	32	16
CP-S7	20	25.2	8	14	22.5	15	G1/4	31.5	45	22
CP-S8	16	17.75	10.25	13.2	17.5	12	G1/8	27	32	16