

FlowCon DPCV 15-50мм

Регулятор перепада давления

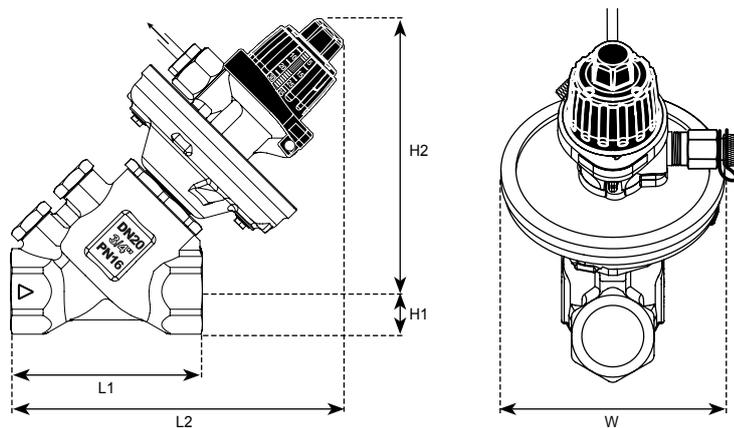


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статическое давление:	1600 кПа / 232 фунт/кв.
Номинальная температура, рабочая среда:	-20°C до +130°C / -4°F до +266°F
Материал:	
- Корпус:	Бронза CuSn5Zn5Pb2 / CuSn5Zn5Pb5-C и Латунь CuZn39Pb3
- Внутренние части:	Латунь CuZn39Pb3 / Нержавеющая сталь
- Уплотнительное кольцо:	EPDM
- Седло:	EPDM
- Мембрана:	EPDM
- Капиллярная трубка:	Cu
- Пружина:	Нержавеющая сталь
- Пластмассовые детали:	PA
- Крепёж:	Нержавеющая сталь / Никелированная углеродистая сталь
Максимальный рабочий ДР:	210 кПаР / 30 фунт/кв.дюйм
Диапазон перепада давления:	5 кПаР до 35 кПаР / 0.7 фунт/кв.дюйм до 5.1 фунт/кв.дюйм
Соединения:	Внутренняя резьба ISO (ISO7, DIN2999)
Капиллярная трубка:	Ø4мм, длина: 0.8м, резьбовое соединения: 1/4" ISO

РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

Номер модели	Размер клапана	L1	L2	H1	H2	W	Вес (кг.)	Kvs
DPCV.1.1.X.I	15	75	140	28	112	87	1.5	3.6
DPCV.1.2.X.I	20	80	140	28	112	87	1.6	5.8
DPCV.1.3.X.I	25	90	143	28	115	87	1.8	7.1
DPCV.1.4.X.I	32	110	188	35	153	117	3.6	15.4
DPCV.1.5.X.I	40	120	194	36	158	117	4.0	22.0
DPCV.1.6.X.I	50	150	206	45	161	117	4.9	35.8



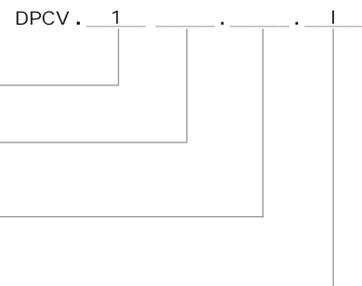
ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Определить диапазон перепада давления:
1=5-35кПаР (стандарт)

Определить тип корпуса:
1=15мм 2=20мм 3=25мм 4=32мм 5=40мм 6=50мм

Определить требования по ниппелям:
В=2 ниппеля измерения температуры/давления
С=3 ниппеля измерения температуры/давления¹
Р=ниппельные отверстия заглушены (стандарт)

Определить стандарт соединительных элементов:
I=ISO (стандарт)



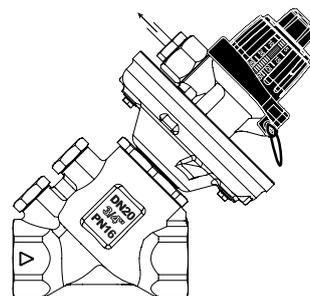
Пример: DPCV.1.2.C.I=DPCV Ду20 с 3 ниппелями для измерения температуры/давления 20мм ISO внутренние резьбовые соединения, 5-35кПаР.

Примечание 1: Дополнительный ниппель используется для измерения давления в капиллярной трубке.

ХАРАКТЕРИСТИКА

FlowCon DPCV это серия 2-х ходовых контрольных клапанов независимых от давления. Каждый клапан имеет настраиваемую величину разницы давления для ограничения перепада давления или для предотвращения шума в под-системах которые клапан контролирует. Кроме того Регулятор перепада давления может быть применён как запорный клапан.

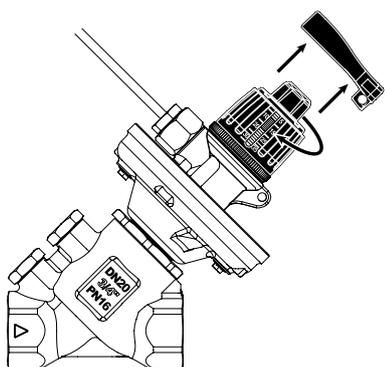
FlowCon DPCV легко настраивается без специальных инструментов или преобразовательных таблиц так как настройка устанавливается прямо на клапане и регулируется вручную. Настройка клапана защищена от вмешательства извне с помощью закрепляющего кольца и фиксирующего жгута.



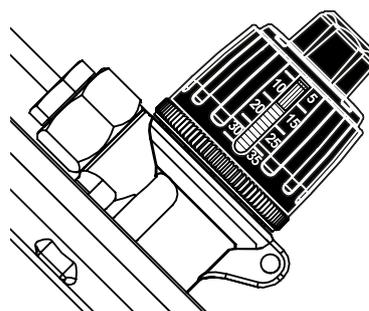
УСТАНОВКИ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРЕПАДОВ ДАВЛЕНИЯ

Настройка контролируемого ΔP			Рабочая ΔP			
Настройка	кПаР	фунт/кв.дюйм	Мин.		Макс.значение/ Рекомендованное макс.значение	
			кПаР	фунт/кв.дюйм	кПаР	фунт/кв.дюйм
5	5	0.7	25	3.6	210/90	30/13
10	10	1.5	30	4.4	210/110	30/16
15	15	2.2	35	5.1	210/130	30/19
20	20	2.9	40	5.8	210/150	30/22
25	25	3.6	45	6.5	210/170	30/25
30	30	4.4	50	7.3	210/190	30/28
35	35	5.1	55	8.0	210/210	30/30

Точность: ±25% от установленного перепада давления или ±10% от максимального значения перепада давления.



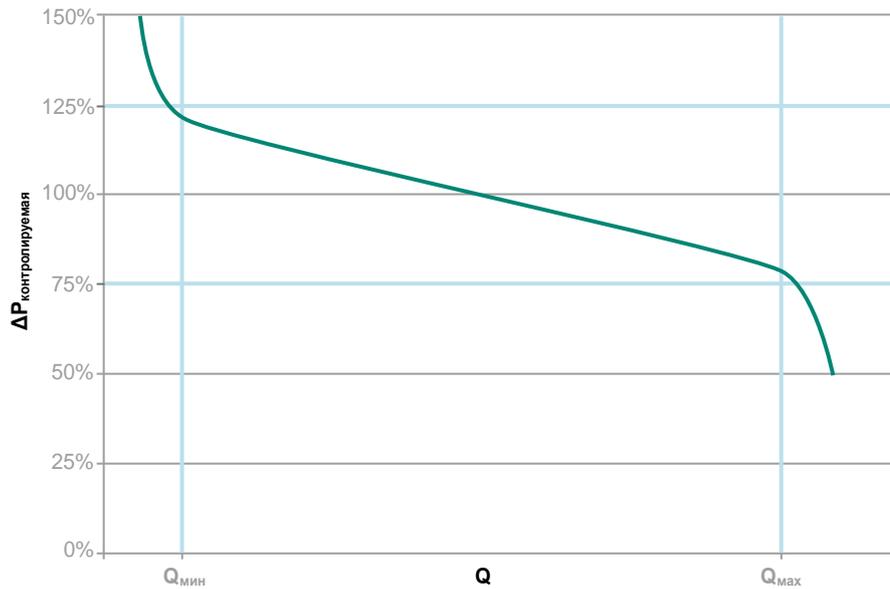
Вращайте верхнюю ручку до тех пор пока не достигнута необходимая настройка.



На рисунке показана настройка в 5 кПа (заводская настройка).

Для более точной настройки или для достижения настройки между значениями указанными в таблице, необходимо измерять контролируемый перепад давления во время настройки параметров.

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСХОДА



		Диапазон расхода (л/час)						
Настройка:		5	10	15	20	25	30	35
DN15	Q _{мин}	50	60	70	80	90	105	120
	Q _{макс}	1600	1600	1600	1600	1600	1650	1700
DN20	Q _{мин}	70	80	90	105	120	135	150
	Q _{макс}	2100	2150	2400	2450	2500	2550	2600
DN25	Q _{мин}	110	120	130	145	160	185	200
	Q _{макс}	2250	2400	2600	2850	2900	2950	3000
DN32	Q _{мин}	150	150	150	150	150	150	150
	Q _{макс}	3600	4200	4600	5000	5500	6000	6500
DN40	Q _{мин}	200	200	200	200	200	200	200
	Q _{макс}	6000	6600	7200	7900	8200	8600	9000
DN50	Q _{мин}	500	500	500	500	500	500	500
	Q _{макс}	6300	8000	10000	12000	12300	12600	13000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

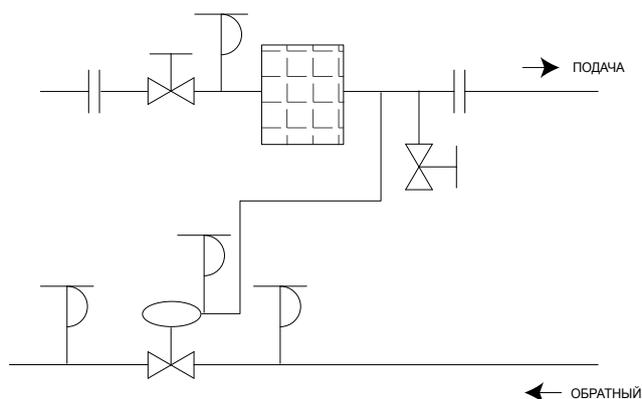
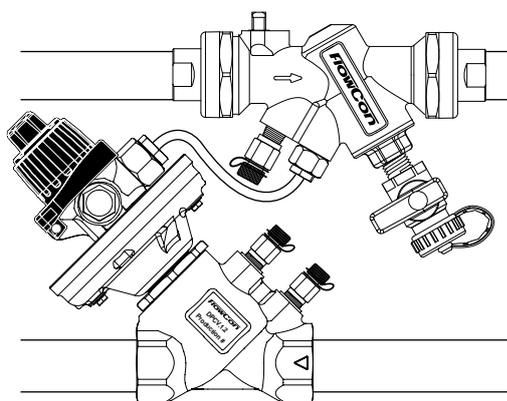
- Капиллярная трубка с соединениями, запасная часть: ACC00120.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

- 1.1. Заказчик обеспечивает установку регулятора перепада давления в местах указанных на чертежах.
- 1.2. Клапан является регулятором перепада давления, который контролирует перепад давления в под-системе и не зависит от колебаний давления в системе в целом.
- 1.3. Регулятор перепада давления доступен с диаметрами от Ду15 до Ду50. Настройка регулятора перепада давления производится плавно в пределах 5-35кПа. Клапан регулируется из вне и во время работы системы.
- 1.4. Регулятор перепада давления обеспечивает контроль за перепадом давления в пределах $\pm 25\%$ от установленного перепада давления или $\pm 10\%$ от максимального значения.
- 1.5. Клапан функционирует как запорный клапан когда он не выполняет функцию регулятора перепада давления.
- 1.6. Корпус клапана состоит из бронзы CuSn5Zn5Pb2 / CuSn5Zn5Pb5-C, рассчитанный на статическое давление не менее 1600 кПа и температуру $+130^{\circ}\text{C}$.
- 1.7. Корпус клапана имеет маркировку показывающую направление потока.
- 1.8. Внутренняя часть Регулятора перепада давления состоит из латуни, меди и нержавеющей стали с EPDM мембраной и уплотнителем.
- 1.9. Дополнительные ниппеля для выверки точности перепада давления, доступны для любого корпуса клапана.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР СХЕМЫ



ОБНОВЛЕНИЕ

Компания FlowCon International не несет ответственности за любые опечатки, которые могут встречаться в данном документе. Все права защищены.