

FlowCon EDP 15-25 мм

Настраиваемый регулятор перепада давления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EDP картридж:

Номинальное давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв.дюйм
Номинальная температура, среды:	-20°C до +120°C / -4°F до +248°F
Материал:	
- Картридж:	Армированный стекловолокном PPS/POM
- Диафрагма:	EPDM
- Уплотнители:	EPDM
Макс. рабочее давление ΔP:	400 кПаД / 58 фунт/кв.дюйм
Диапазон настройки ΔP ¹ :	5-50 кПаД
Диапазон расхода:	15-1500 л/час / 0.07-50.6 галл/мин

Клапан:

Материал:	Латунь ASTM CuZn40Pb2 / DZR CuZn36pb2As
- Корпус:	A: Внутренние резьбовые соединения ISO или NPT
Подсоединение:	AB: Внутренние резьбовые соединения ISO или NPT
	ABV: Никелированный шаровой кран
	Разъёмные латунные соединения ISO или NPT
Капиллярная трубка:	Ø3мм, длина: 1.0 м медь.

Примечание 1: Контролируемая ΔP 200 л/час.

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

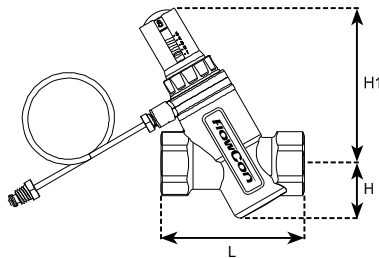
Номер модели	Тип клапана	Диаметр клапана	Диаметр картриджа	L	H	H1	Подсоединения C ²			Вес ³ (кг)	Kv ⁴ (м ³ /час)	Kvs ⁵ (м ³ /час)
							ISO Внутренняя резьба	ISO Наружная резьба	Под пайку			
EDP.1.04	A	15	20	80	31	87	n/a	n/a	n/a	0.58	3.1	2.4
EDP.1.05		20								0.53		
EDP.1.06		25								0.56		
EDP.1.01	AB	15	20	82	31	87	n/a	n/a	n/a	0.51	3.1	2.4
EDP.1.02		94		0.56								
EDP.1.07		102		0.62								
EDP.1.03	ABV1	15	20	122	33	87	22	24	20	0.85	3.1	2.4
		22					25	20				
		n/a					39	22				

Примечание 2: Добавить длину подсоединений к длине корпуса.

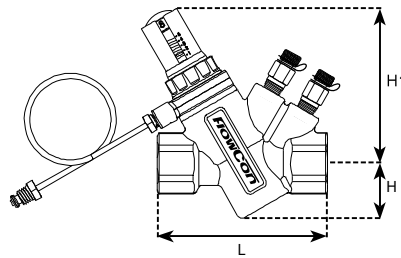
Примечание 3: Указанный вес не включает вес подсоединений, картриджа или капиллярной трубки (вес капиллярной трубки 0.28 кг).

Примечание 4: Только для корпуса.

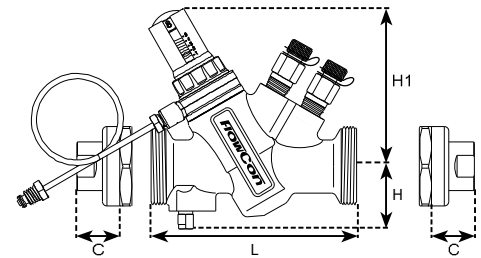
Примечание 5: FlowCon EDP картридж и корпус.



FlowCon EDP.1 c
FlowCon A DN15-20-25



FlowCon EDP.1 c
FlowCon AB DN15-20-25



FlowCon EDP.1 c
FlowCon ABV1 DN15-20-25

ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Указать тип корпуса:

01=AB15 **02**=AB20 **03**=ABV1 **04**=A15 **05**=A20 **06**=A25 **07**=AB25
51=AB15.DZR **52**=AB20.DZR

Указать тип ниппелей:

V=замерочные ниппеля **P**=заглушки

- не заполнять если выбран А-корпус или замерочные ниппеля/заглушки не требуются

Указать входные/выходные диаметры подсоединения:

- не заполнять если выбран А- или АВ-корпус или если подсоединения не требуются

Тип корпуса и диаметр	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Под пайку
EDP.1.03.XX 15-25мм, 1/2"-1"	E = 15мм=1/2" F = 20мм=3/4"	H = 15мм=1/2" I = 20мм=3/4" J = 25мм=1"	K = 15мм L = 18мм M = 22мм

Указать тип подсоединения капиллярной трубки: - определяется типом клапана партнёра

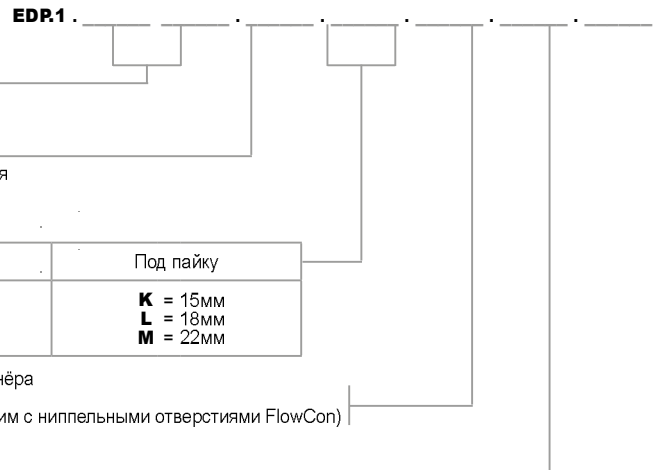
1=Капиллярная трубка для подсоединения к QuickDisc

2=Капиллярная трубка с подсоединением M8 для 1/4" по стандарту ISO 7.1 (совместим с ниппельными отверстиями FlowCon)

Подсоединение:

I=ISO **N**=NPT (NPT: не доступен для типа корпусов: A25 и AB25)

Пример: EDP.1.01.B.1.I=FlowCon EDP в FlowCon AB корпусе (15мм), с капиллярной трубкой для подсоединения к QuickDisc, ниппелям, 15мм ISO внутренняя резьба.



ОПИСАНИЕ

Клапан FlowCon EDP представляет собой новую линейку регуляторов перепада давления с наружной настройкой. Назначение клапана - поддерживать постоянный перепад давления на подконтрольном участке. Картридж EDP может быть установлен в разных корпусах, удовлетворяющих требованиям по установке и позволяющим обслуживать клапаны, без демонтажа трубопровода.

Картридж FlowCon EDP имеет запатентованную конструкцию с двумя пружинами, обеспечивающую большой диапазон регулировки перепада давления. Настройка на конкретное значение ΔP , требуемого для контролируемой подсистемы, может регулироваться снаружи и легко изменяется, даже когда клапан смонтирован и работает.

Основной целью FlowCon EDP является обеспечение широкого диапазона ΔP в одном картридже, **который обеспечивает лёгкий и быстрый подбор, настройку и обслуживание оборудования.**

Диапазон расхода (л/час)						
Настройка:		1	2	3	4	5
EDP.1	Q _{мин}	15	15	15	15	15
	Q _{мах}	400	750	1400	1500	1500

ПОДБОР

- ACC00120: Капиллярная трубка с фиттингом для подсоединения к QuickDisc.
- ACC00121: Подсоединение M8 для 1/4" по стандарту ISO 7.1
- совместим с FlowCon замерочными ниппелями.
- ACC0001: Настроечный ключ.

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

FlowCon EDP подбирается исходя из требуемого расхода и требуемого перепада давления на подконтрольном участке системы, (Δp_C) при расчетном расходе (см. таблицу расхода для справки).

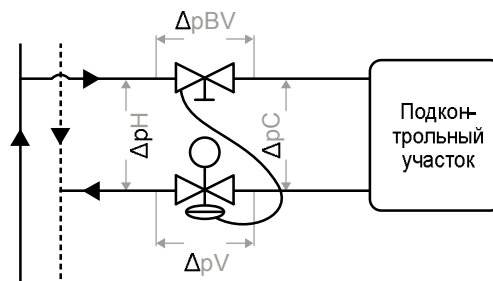
В процессе работы FlowCon EDP будет гарантировать, что бы перепад давления на контролируемом участке системы (Δp_C) не привисил максимально определенное значение кПаД, даже при частичной нагрузке, вплоть до минимального расхода.

Пример;

Расчётный расход = 800 л/час

Диаметр трубы = Ду20

$\Delta p_C = 16$ кПаД (расчётные условия)



1 Выберите модель клапана:

Δp_C и $\Delta p_{V\text{мин}}$, необходимые для соответствующих клапанов с расходом 800 л/час, показаны ниже на графиках расхода.

Для оптимизации энергоэффективности системы выбирается настройка с самым близким значением; В этом случае выбирается значение 3.1. Следует учитывать, что максимальные значения расхода должны быть ограничено либо на клапане-партнере Δp_{BV} , либо на радиаторных термостатах.

2 Диаметр клапана выбирается в соответствии с диаметром трубы:

если клапан подключен к трубе Ду20, выбирается 20-миллиметровый корпус, чтобы исключить изменения труб.

3 Расчётная потеря давления через DPCV (Δp_V):

$$\Delta p_V = (Q_{\text{расчёт}} / Kvs)^2 * 100 = (0.8 \text{ м}^3/\text{час} / 2.4 \text{ м}^3/\text{час})^2 * 100 = 11.1 \text{ кПаД.}$$

4 Расчётная потеря давления на клапане-партнере (Δp_{BV}):

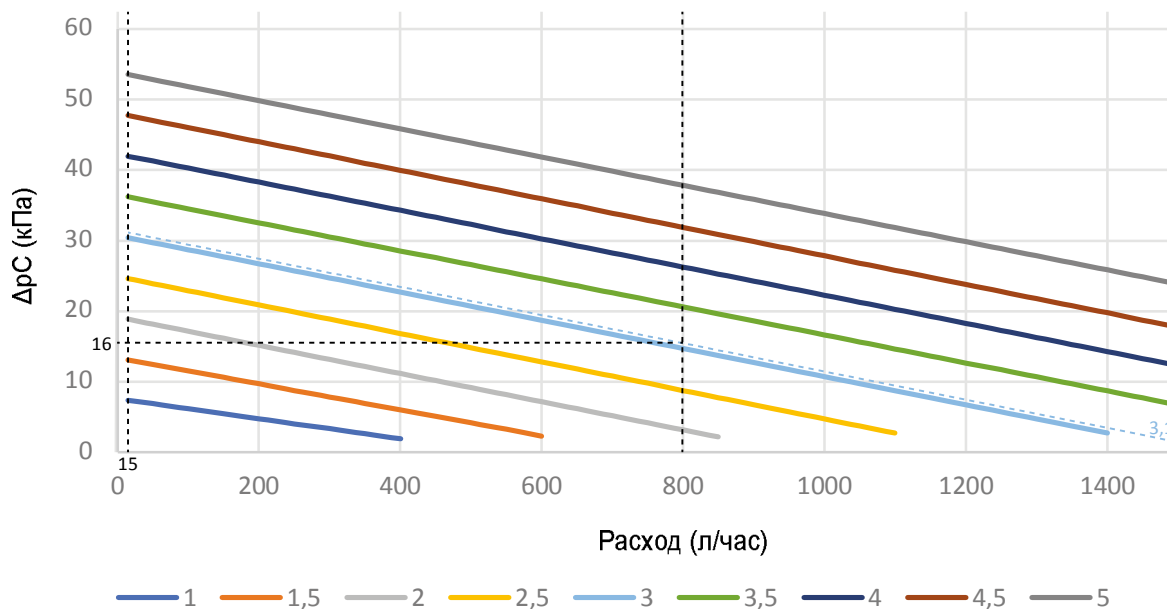
В этом примере FlowCon QuickDisc используется в качестве партнёра клапана с перепадом давления 3 кПаД при 800 л / ч в Ду20 - см. Тех. паспорт QuickDisc для расчета.

5 Минимальный напор насоса:

$$\Delta p_H = \Delta p_{BV} + \Delta p_C + \Delta p_V \Rightarrow 3 + 16 + 11 = 30 \text{ кПаД.}$$

Насос подбирается с учетом падения давления 30 кПаД. EDP при настройке 3.1 в дальнейшем будет гарантировать, что Δp_C никогда не превысит 31 кПаД в пределах указанного диапазона расхода.

ГРАФИК ДИАПАЗОНА РАСХОДОВ



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ - FLOWCON EDP

- 1.1. Подрядчик должен установить регулятор перепада давления на участках указанных в чертежах.
- 1.2. Клапан представляет собой механическое устройство картриджного типа для регулирования перепада давления, клапан точно поддерживает разность давлений в системе независимо от колебаний давлений.
- 1.3. Корпус клапана имеет маркировку направления потока.

2. КОРПУС КЛАПАНА

2.a. FlowCon A

- 2.a.1. Корпус клапана состоит из латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление не менее 2500 кПа при температуре +120°C.

ИЛИ....

2.b. FlowCon AB

- 2.b.1. Корпус клапана состоит из латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление не менее 2500 кПа при температуре +120°C.
- 2.b.2. Ниппеля для замеров давления / температуры для выверки точных характеристик расхода доступны для всех диаметров корпусов.

ИЛИ....

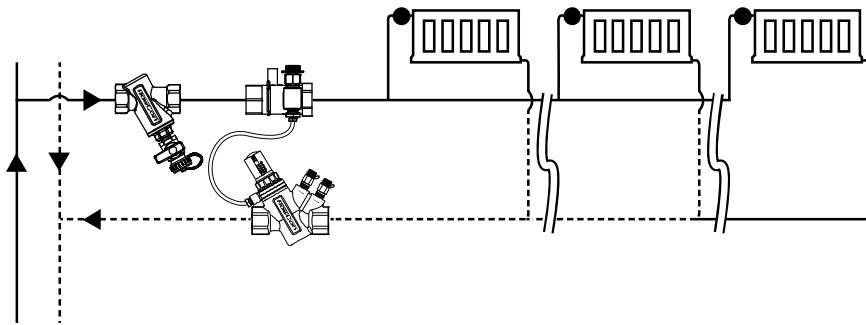
2.c. FlowCon ABV

- 2.c.1. Корпус клапана состоит из латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление не менее 2500 кПа при температуре +120°C.
- 2.c.2. Встроенный в корпус шар клапана имеет химически никелированное латунное покрытие (ASTM CuZn40Pb2).
- 2.c.3. Ниппеля для замеров давления / температуры для выверки точных характеристик расхода доступны для всех диаметров корпусов.

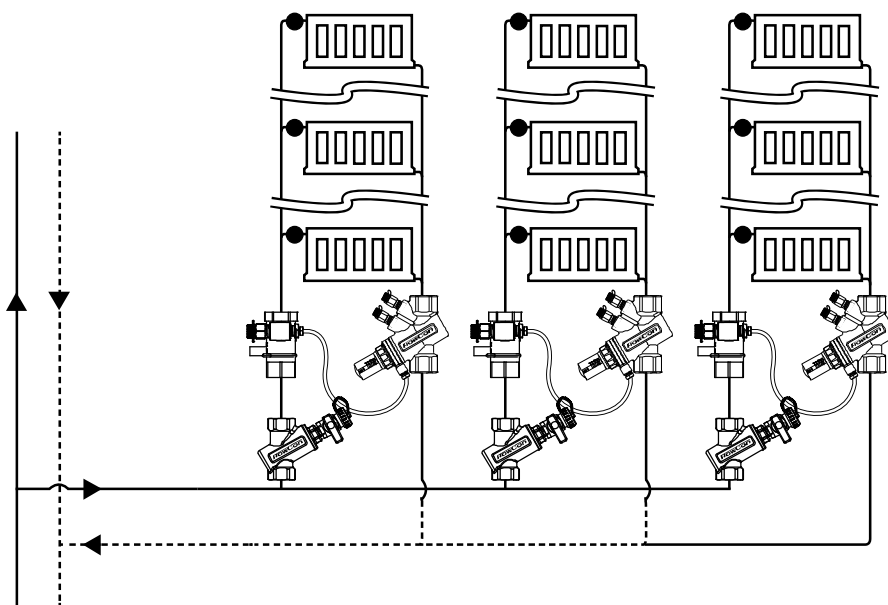
3. УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ

- 3.1. Механизм регулирования перепада давления изготовлен из армированного стеклом PPS / POM и пружины 18-8 из нержавеющей стали.
- 3.2. Диафрагма выполнена с гидрированным акрилонитрил-бутадиеновым каучуком или линейной подвижной диафрагмой EPDM.
- 3.3. Механизм регулирования перепада давления основан на картриджном типе и легко доступен для замены или технического обслуживания.
- 3.4. Картридж может регулироваться снаружи и при работающей системе.
- 3.5. Картридж регулирования перепада давления имеет систему двойной пружины, позволяющей регулировать перепад давления в пределах от 5-50 кПа на одном картридже.
- 3.6. Регулятор перепада давления защищает систему от шума и имеет четко определенный диапазон перепада давления в диапазоне расхода 15-1500 л/час.

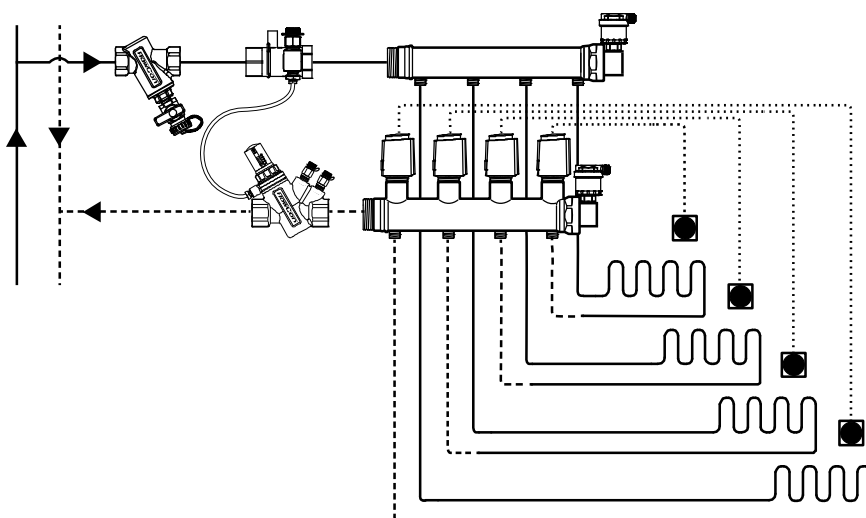
ПРИМЕРЫ



FlowCon EDP установлен на ветке в двухтрубной системе отопления.
Горизонтальная разводка.

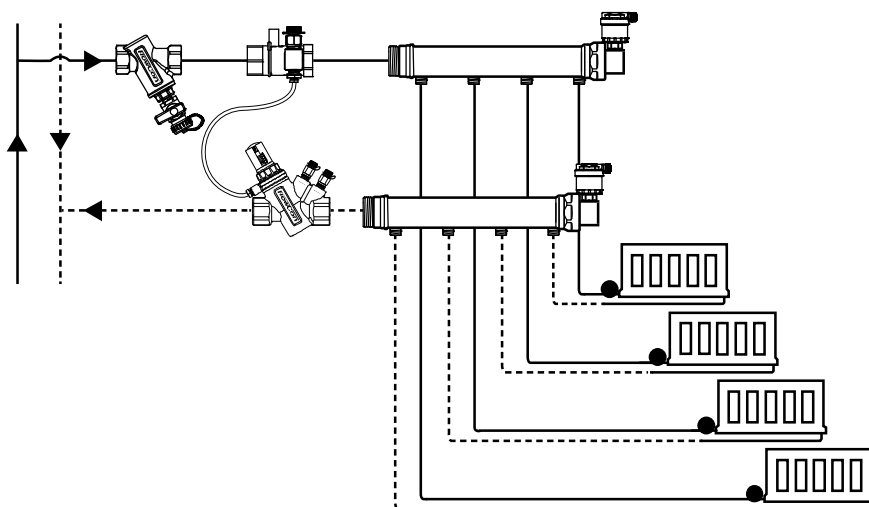


FlowCon EDP, установлен на стояке в двухтрубной системе отопления.
Вертикальная разводка.



FlowCon EDP установлен на коллекторе для системы теплый пол.

ПРИМЕРЫ (...продолжение)



FlowCon EDP, используется как зональный клапан для распределительной системы коллектора

Контактная информация:

Выставочный зал - магазин по адресу: г. Санкт-Петербург, Горелово, Красносельское шоссе, д:4, 1этаж.
+7 (812) 931-03-59

Интернет магазин www.sanline-market.ru