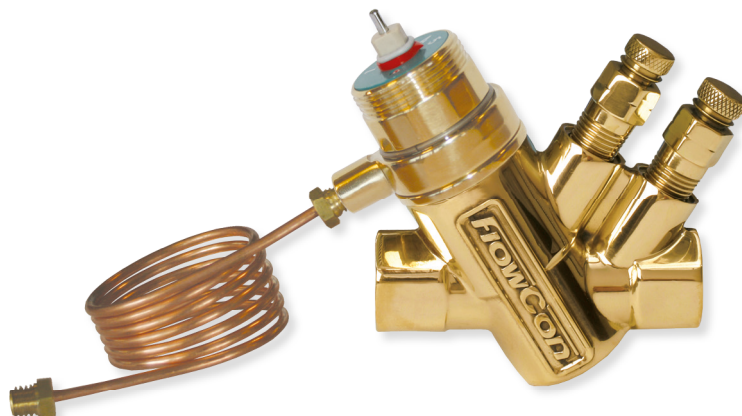


FlowCon ADP 15-25 мм

Комбинированный регулятор перепада давления с функцией балансировочного и контрольного клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ADP:

Статическое давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв.
Рабочая температура среды:	-20°C до +120°C / -4°F до +248°F
Материал:	
- Картридж:	Армированный стекловолокном полифинил-сульфид (PSU/POM/PPS).
- Мембрана:	EPDM
- Внутренние металлические компоненты:	Нержавеющая сталь
- Уплотнительные кольца (o-rings):	EPDM -Тройной этиленпропиленовый каучук
- Конус:	PPS
Максимальное давление закрытия:	600 кПаР / 87 фунт/кв. дюйм
ΔрН диапазон:	18-400 кПаР / 2.6-58 фунт/кв. дюйм
ΔрС диапазон:	3-17 кПаР / 0.4-2.5 фунт/кв. дюйм
Протечка в закрытом положении:	ANSI / FCI 70-2 2006 / IEC 60534-4 - Класс IV
Номинальный расход:	9-680 л/час / 0.040-2.994 галл/мин

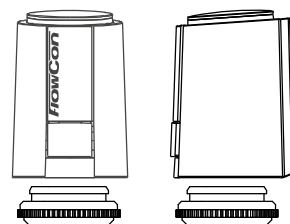
Клапан:

Материал:	
- Корпус:	Латунь ASTM CuZn40Pb2 / DZR CuZn36pb2As
- Шаровой клапан:	ABV: Химически никелированная латунь
Резьбовые соединения:	A: Внутренняя резьба по стандартам ISO или NPT
	AB: Внутренняя резьба по стандартам ISO или NPT
	ABV: Разъемное резьбовое соединение из сплава латуни ISO или NPT
Капиллярная трубка:	Ø3мм, длина: 1,0 м медь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (...продолжение)

Приводы FlowCon с FlowCon ADP:

Привод FlowCon ¹	FT.0.3	FT.0.4
Напряжение сети	230 В переменного тока ±10%, 50/60Гц	24В переменного / постоянного тока -10%... +20%, 50/60 Гц
Тип	Тепловой	Тепловой
Потребляемая мощность	1.2Ват	1.2Ват
Контрольный сигнал	ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт	ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт
Функция аварийного питания	Да	Да
Время работы ²	приблизительно 4.5 минуты	приблизительно 4.5 минуты
Температура среды ³	+1°C до +50°C	+1°C до +50°C
Защита	IP54 включая инвертированное подключение, класс II	IP54 включая инвертированное подключение, класс III
Кабель	Закреплён, 1 метр	Закреплён, 1 метр
Вес	0.11 кг	0.11 кг



FlowCon FT.0.3/0.4

Примечание 1: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.

Примечание 2: Время закрытия приблизительно в двое больше и зависит от температуры окружающей среды.

Примечание 3: Заявленная температура с учетом отсутствия внешнего конденсата.

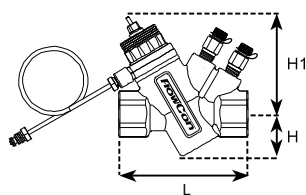
ДИАМЕТРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

Номер модели	Модель клапана	Диаметр клапана	Диаметр картриджа	L	H	H1	H2 с крышкой	H3 Привод FT.0.3/0.4	Резьбовые соединения С ⁴			Вес ⁵ (кг.)	Kv ⁶ (м³/час)
									Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	Под сварку		
ADP.04	A	15	20	80	31	72	78	125	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.58	2.6
ADP.05		20										0.53	
ADP.06		25										0.56	
ADP.01	AB	15	20	82	31	72	78	125	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.51	2.6
ADP.02		20										0.56	
ADP.07		25										0.62	
ADP.03	ABV1	15	20	122	33	72	78	125	22	24	20	0.85	2.6
		22							25	20			
		Нет данных							39	22			

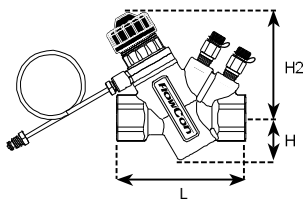
Примечание 4: Длину резьбового соединения необходимо прибавить к длине корпуса.

Примечание 5: Вес не включает соединительные элементы, картридж, капиллярную трубку или привод (вес картриджа и капиллярной трубки 0,28кг).

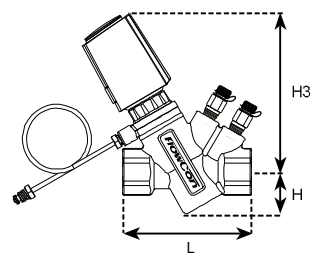
Примечание 6: Только для корпуса.



FlowCon ADP 20мм с FlowCon AB DN15-20-25



FlowCon ADP 20мм с FlowCon AB DN15-20-25 и с FlowCon защитной крышкой



FlowCon ADP 20мм с FlowCon AB DN15-20-25 и с FlowCon FT приводом

ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

ADP .

Определить тип корпуса:
01=AB15 02=AB20 03=ABV1 04=A15 05=A20 06=A25 07=AB25
51=AB15.DZR 52=AB20.DZR

Определить тип привода:
00=Без привода 23=FT.0.3 24=FT.0.4

Определить требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры:
B=Ниппели для измерения давления / температуры
P=Заглушки для ниппельных отверстий
Не заполняйте для корпуса А, или если ниппели для измерения давления / температуры не требуются

Определить входное и выходное резьбовые соединения:
 Не заполняйте для корпуса А или АВ, или если резьбовые соединения не требуются

Модель и диаметр корпуса	С внутренней резьбой	С наружной резьбой	Под пайку
ADP.03.XX 15-25мм, 1/2"-1"	E = 15 мм = 1/2" F = 20 мм = 3/4"	H = 15 мм = 1/2" I = 20 мм = 3/4" J = 25 мм = 1"	K = 15 мм L = 18 мм M = 22 мм

Подсоединение капиллярной трубки – определяется партнёром клапаном:
1=Капиллярная трубка для подсоединения к партнёру клапану типа QuickDisc
2=Капиллярная трубка с R1/4" резьба по ISO 7.1 (совместим с FlowCon стандартными ниппелями)

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

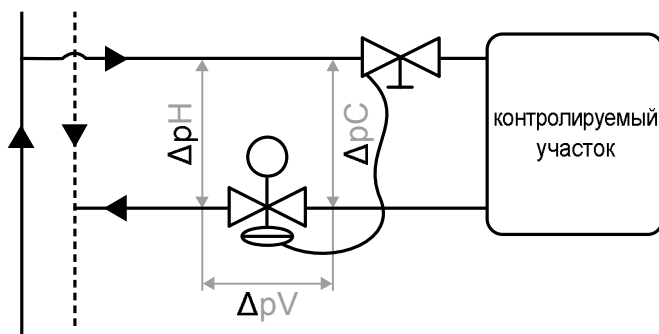
Пример: ADP.01.00.B.I=FlowCon ADP в FlowCon АВ корпусе (15мм), без привода, с ниппелями и 15мм ISO внутренними резьбовыми соединениями.

ПОДБОР

Клапан FlowCon ADP выбирается по требуемому расходу и расчётному перепаду давления через контролируемый участок системы (Δp_C) - смотрите таблицу расходов и графики расходов.

Установленный клапан FlowCon ADP будет обеспечивать условия при которых расход ни когда не будет превышен и перепад давления на контролируемом участке (Δp_C) ни когда не превысит 17 кПаР даже при переменных нагрузках.

Минимально требуемый напор насоса обозначен в графике: Минимально требуемый напор насоса (на другой странице).



Пример:

Расход теплоносителя 340 л/час требуется при перепаде давления на контролируемом участке (Δp_C) в 7 кПаР, с учётом проектного расхода подбор происходит следующим образом:

Настройка клапана = 3.0 (смотреть таблицу расходов и график расходов на следующей странице).

Клапан настроен на обеспечения перепада давления 7 кПаР для обеспечения необходимого расчётного расхода теплоносителя 340 л/час.

При переменной нагрузке перепад давления может увеличиться на контролируемом участке (Δp_C), но ни когда не превысит 17 кПаР.

Δp_H 18 кПаД всегда применяется при расчёте напора насоса.

ТАБЛИЦА РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

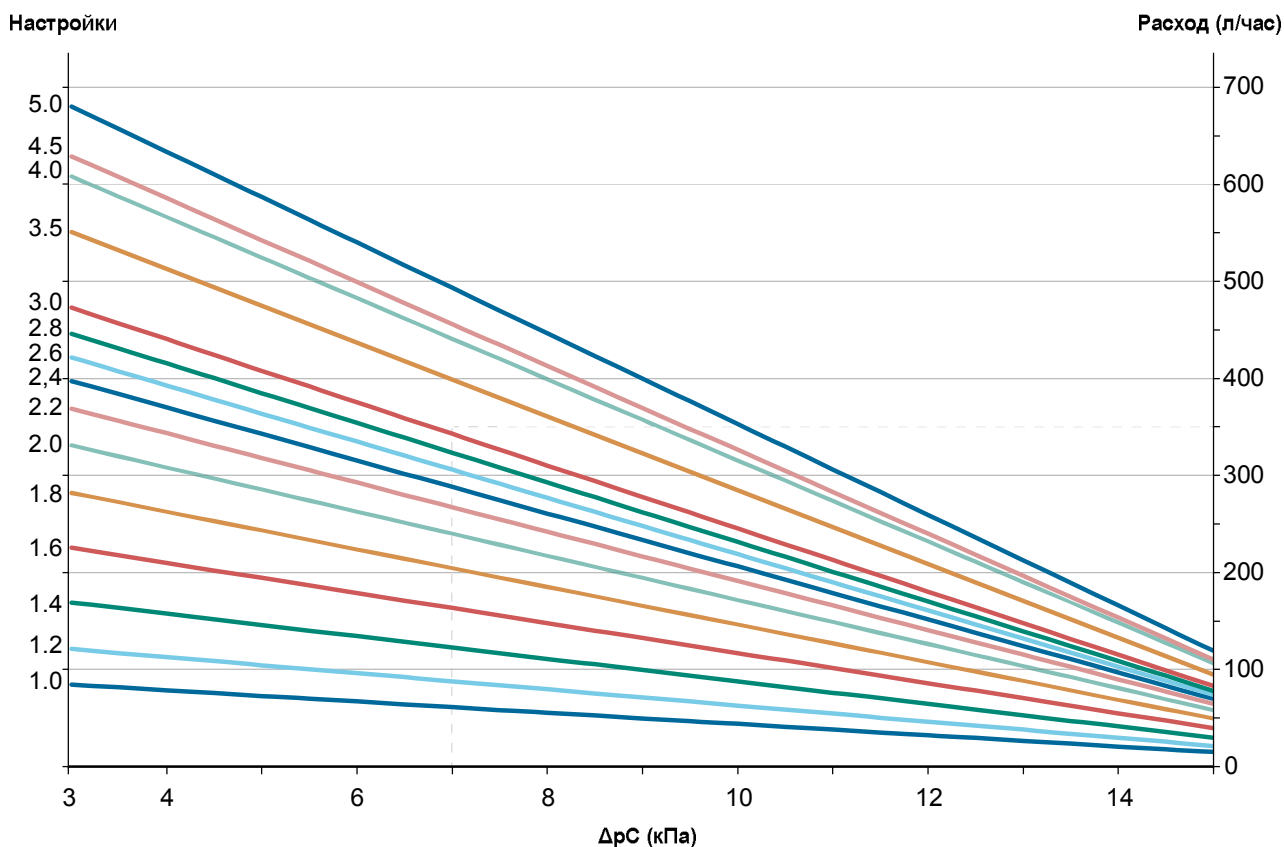
ДрС (кПа)	Расход (л/час)														
	FlowCon ADP настройка														
	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
3	84	120	170	230	280	330	370	400	420	450	470	550	610	630	680
4	79	110	160	210	260	310	340	370	390	420	440	510	570	590	630
5	73	100	150	190	240	290	320	340	360	380	410	470	520	540	590
6	67	96	130	180	220	260	290	320	330	350	380	440	480	500	540
7	61	88	120	160	200	240	270	290	310	320	340	400	440	460	490
8	55	79	110	150	190	220	240	260	280	290	310	360	400	410	450
9	50	71	99	130	170	190	220	230	250	260	280	320	360	370	400
10	44	63	88	120	150	170	190	210	220	230	250	280	320	330	350
11	38	54	76	100	130	150	170	180	190	200	210	250	270	280	310
12	32	46	64	86	110	130	140	150	160	170	180	210	230	240	260
13	26	38	53	70	88	100	120	120	130	140	150	170	190	200	210
14	21	30	41	55	69	81	90	97	100	110	120	130	150	150	170
15	15	21	30	39	49	58	65	70	74	78	83	96	110	110	120
16	12	17	24	32	40	47	52	56	59	63	66	77	86	88	96
17	9	13	18	24	30	35	39	42	45	47	50	58	65	67	72



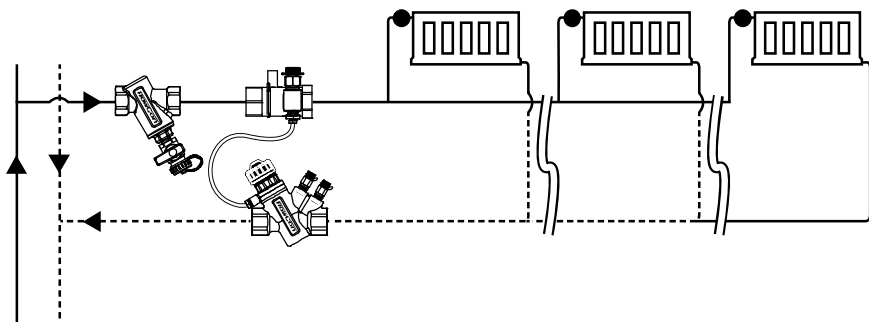
Настройка на 3.0, как показано рядом на иллюстрации, соответствует значению перепада давления на контролируемом участке (ДрС) в 7кПаР, при этом расчётный расход 340 л/час обеспечивается.

Используйте стандартный ключ для настройки (FlowCon с номером ACC0001)

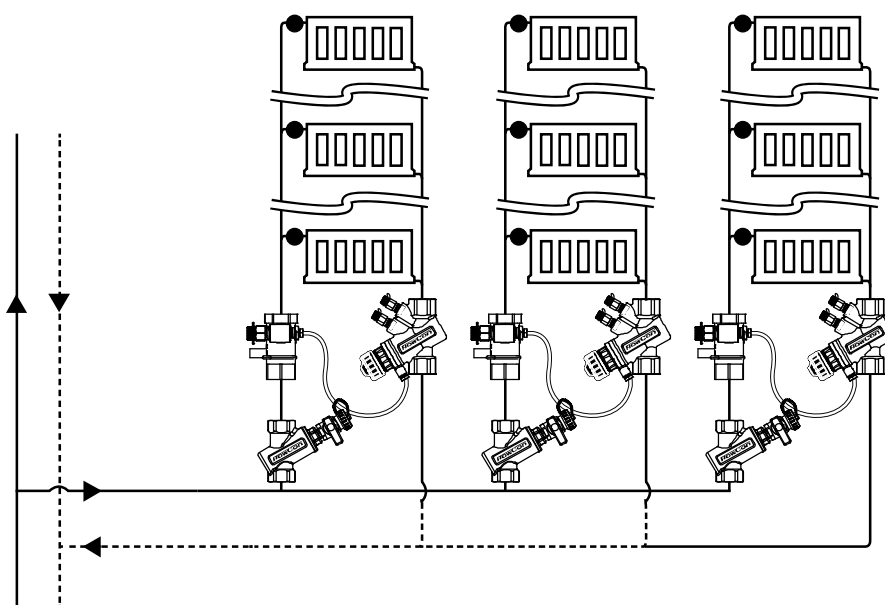
ГРАФИКИ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



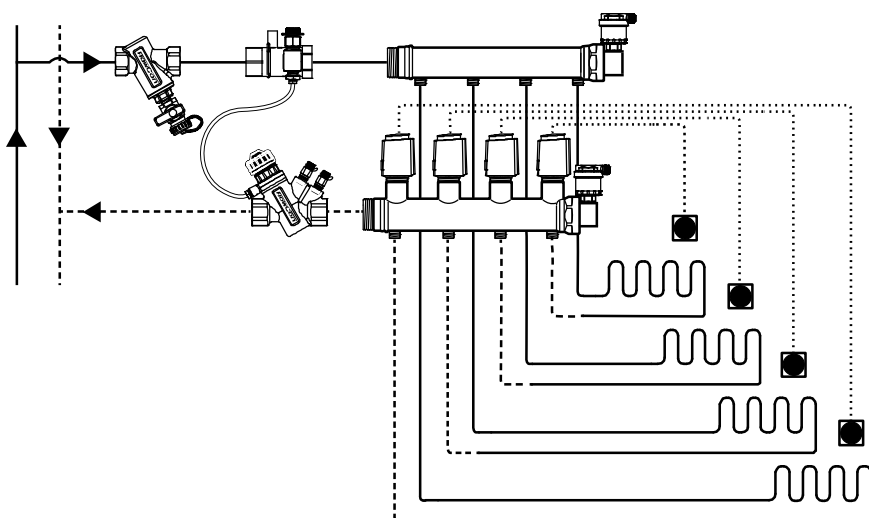
ПРИМЕРЫ



FlowCon ADP монтируется на участках в 2-х трубных системах.

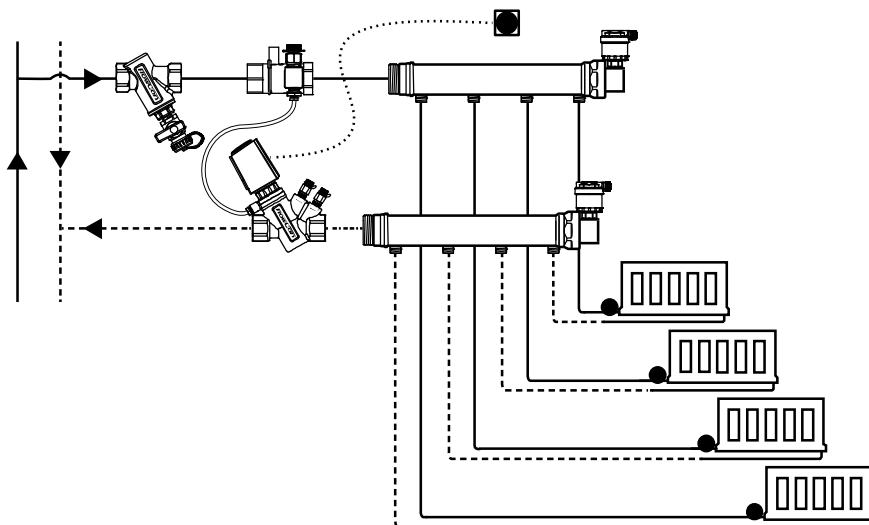


FlowCon ADP монтируется на стояках в 2-х трубных системах.



FlowCon ADP монтируется на коллекторах для систем тёплых полов.

ПРИМЕРЫ (...продолжение)



FlowCon ADP может использоваться как зональный клапан для коллекторных распределительных систем.

ХАРАКТЕРИСТИКА

FlowCon ADP серия совмещает две функции - функцию контрольного клапана независимого от давления и функцию регулятора перепада давления. Данная серия представляет традиционные преимущества клапанов независимых от давления - ограничение расхода независимо от давления, 100% авторитет который обеспечивается приводом - в то же время обеспечивает условия при которых перепад давления через контролируемый участок не превышает определённого на клапане.

Функция обеспечения требуемого перепада давления, делает клапан незаменимым на участках, где традиционный независимый от давления клапан неприменим по причине возможности возникновения шумов, особенно в радиаторных системах.

Другими словами ADP обеспечивает низкий стабильный перепад давления на контролируемом участке и одновременно гарантирует, что максимальный расход никогда не превысит расчетное значение.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ РАСХОД – FLOWCON ADP

- 1.1. Подрядчик устанавливает регулятор давления ограничивающий расход согласно чертежам.
- 1.2. Клапан имеет картриджную основу, с механическим управлением, может применяться с приводом что делает его независимым от давления контрольным клапаном.
- 1.3. Регулятор давления ограничивающий расход точно контролирует расход и обеспечивает что бы перепад давления через контролируемый участок не превышал значения установленные на клапане, независимо от колебаний давления в системе.
- 1.4. Регулятор давления ограничивающий расход имеет 41 значение максимального расхода, которое может перенастраиваться при необходимости.

2. ПРИВОДА КЛАПАНА

- 2.a. FlowCon FT привода
 - 2.a.1. Привода соответствуют степени защиты IP54, включая разностороннюю установку (90/180/360 градусов).
 - 2.a.2. Привод приводится в действие от 24В или 230В переменного тока и принимают ВКЛ/ВЫКЛ контрольный сигнал.
 - 2.a.3. Привод обеспечивает визуальное указание на положение штока.
 - 2.a.4. Функция отказоустойчивости доступна для всех типов приводов.

3. КОРПУС КЛАПАНА

- 3.a. FlowCon A
 - 3.a.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.

ИЛИ....

- 3.b. FlowCon AB
 - 3.b.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
 - 3.b.2. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.

ИЛИ....

- 3.c. FlowCon ABV
 - 3.c.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
 - 3.c.2. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (ASTM CuZn40Pb2).
 - 3.c.3. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.

4. КЛАПАН РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ

- 4.1. Регулятор расхода и давления выполнен из армированного стекловолокном полифенил-сульфида PSU/POM/PPS с тройным этиленпропиленовой каучуковой мембраной EPDM.
- 4.2. Регулирующий картридж легко доступен для изменения при монтаже или обслуживании без демонстрации трубной системы, достаточно заменить картридж или перенастроить на другое значение. Регулирующий картридж может так же перенастраиваться при работающей системе.
- 4.3. Регулирующий картридж имеет внешнюю настройку и можно настраивать на 1 из 41 значений без ограничения длины штока.
- 4.4. Регулирующий картридж способен контролировать перепад давления на контролируемом участке в диапазоне между 3 до 17 кПаР и в диапазоне расхода между 9 до 680 л/час.
- 4.5. Регулирующий картридж способен поддерживать установленный максимальный расход в рабочем диапазоне давления от 18-400 кПаР.
- 4.6. Верхний предел регулятора давления (картриджа) не превышает 17 кПаР при минимальном указанном расходе.

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