

FlowCon SME 25-40 мм

*Динамический самобалансировочный
контрольный клапан*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термоэлемент:

Номинальное давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв. дюйм
Номинальная температура среды:	+1°C до +50°C / +34°F до +122°F
Номинальная температура окр. среды ¹ :	-20°C до +100°C / -4°F до +212°F
Материал:	
- Картридж:	Армированный стекловолокном полифинил-сульфид (PSU/POM/PPS).
- Мембрана:	Гидрогенизованный бутадиенакрилонитрильный каучук
- Внутренние металлические компоненты:	Нержавеющая сталь
- Уплотнительные кольца и конус	EPDM -Тройной этиленпропиленовый каучук
Максимальное давление в закрытом положении:	400 кПаD / 58 фунт/кв. дюйм
Максимальная рабочая ΔP:	400 кПаD / 58 фунт/кв. дюйм
Потери при переводе клапана в закрытое положение:	ANSI/FCU 70-2 1976 (R1982)/IEC 60534-4- Класс IV
Номинальный расход:	0.240-1.29 л/сек / 3.81-20.4 галл/мин

Клапан:

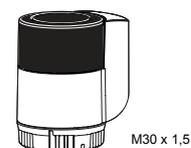
Материал:	
- Корпус:	Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2
- Шаровой клапан:	ABV: Никелированная латунь
Резьбовые соединения:	AB: Внутренняя резьба по стандартам ISO или NPT ABV: Разъемное резьбовое соединение из сплава латуни ISO или NPT.

Примечание 1: Указанная номинальная температура определяется за счет отсутствия конденсации на внешнем картридже.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Приводы FlowCon:

Привод FlowCon ²	FT.0.2 ³	FT.0.3 ³	FT.0.4 ³
Напряжение сети	24В переменного тока ±20%, 50/60Гц	230 В переменного тока ±15%, 50/60Гц	24В переменного / постоянного тока ±20%, 50/60 Гц
Тип	Тепловой		
Потребляемая мощность	3ВА	2.5 ВА	3ВА
Контрольный сигнал	0...10В (переменный), по умолчанию закрыт	ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт	
Время начала работы ⁴	приблизительно 3.5 минуты		
Температура среды	0°C до +50°C		
Защита	IP54 включая инвертированное подключение, класс III		
Кабель ⁵	Штепсельный, 1.0 метр		
Вес	0.18 кг		



Тип FT.0.2,
FT.0.3 и FT.0.4

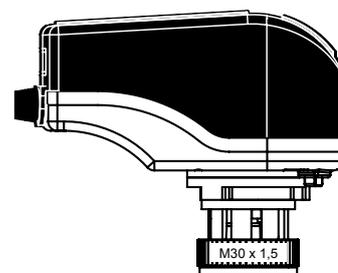
Примечание 2: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.

Примечание 3: При установке на FlowCon SME.2 следует ожидать большей протечки.

Примечание 4: Время закрытия приблизительно в двое больше.

Примечание 5: Приводы доступны с длиной кабеля на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 и 15 метров.

FlowCon Actuator ⁶	FN.0.2
Напряжение сети	24В переменного / постоянного тока ±10%, 50/60 Гц
Двигатель	Реверсивный, синхронный
Потребляемая мощность	3ВА
Контрольный сигнал	Аналоговый (0)2-10В постоянного тока
Выходящая мощность на точке	(0)2-10В постоянного тока
Функция аварийного питания	Нет
Время начала работы	Примерно 65 секунд
Усилие	225Ньютон ±10%
Температура среды	-18°C до +50°C
Номинальная влажность	<95% без конденсации
Защита	IP54, class II
Кабель	4 провода 22 AWG галогеновый кабель, 1 метр
Вес	0.4 кг



Тип FN.0.2

Примечание 6: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.

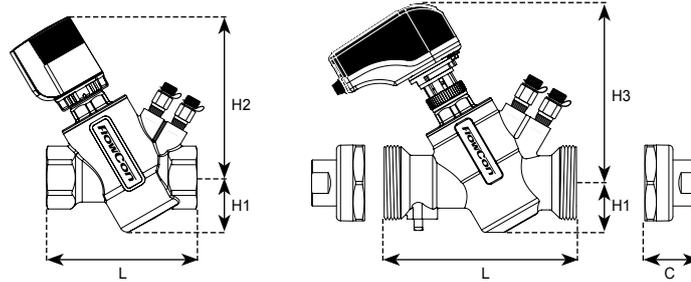
РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

Номер модели	Модель клапана	Размер клапана	Размер картриджа	L	H1	H2 Привод FB.0.x	H3 Привод FM.0.x	H4 Привод FM.1.x	H5 Привод FT.0.x	Резьбовые соединения C ⁷			Вес ⁸ (кг.)	Kv ⁹ (м ³ /час)
										Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	Сваркат		
SME.2.X.21	AB	25	40	128	47	131	153	Нет данных	Нет данных	Нет данных	1.85	12.5	0.51	2.6
SME.2.X.22		32									1.69			
SME.2.X.15	ABV2	25	40	164	42	131	153	35	40	34	2.15	12.5	0.85	2.6
		32						33	40	37				
		40						33	42	N/A				

Примечание 7: Длину резьбового соединения необходимо прибавить к длине корпуса.

Примечание 8: Вес не включает резьбовые соединения или привод.

Примечание 9: Для корпуса клапана.



Модель клапана:
AB DN25/32 с приводом FT

Модель клапана:
ABV DN25/32/40 с приводом FN

ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Введите режим расхода:
2=40 мм картридж

Введите тип привода:
22=FT.0.2 23=FT.0.3 24=FT.0.4
32=FN.0.2

Введите тип корпуса:
21=AB25 22=AB32 15=ABV2(25/32/40)

Введите требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры:
B = Ниппели для измерения давления / температуры
P = Заглушки для ниппельных отверстий

Введите входное и выходное резьбовые соединения:
Не заполняйте для корпуса AB, или если резьбовые соединения не требуются

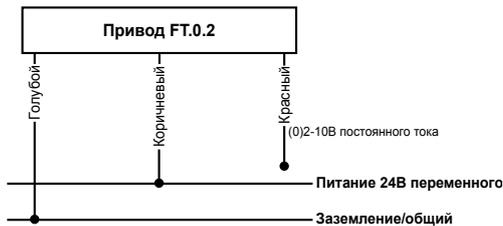
Модель и размер корпуса	С внутренней резьбой	С наружной резьбой	Сварка
SME.2.XX.15, 25-40 мм, 1"-1 1/2"	G=25 мм =1" P=32 мм =1 1/4" Q=40 мм =1 1/2"	J=25 мм =1" S=32 мм =1 1/4" T=40 мм =1 1/2"	N=28 мм W=35 мм

Введите стандартное соединение:
I=ISO N=NPT

Пример: SME.2.32.15.B.G.I=SME.2 с корпусом ABV1, ниппелями, аналоговым приводом 24B и резьбовыми соединениями с внутренней резьбой на 25 мм по стандарту ISO.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Тип FT.0.2



Тип FT.0.3/0.4



Тип FN.0.2



ОПИСАНИЕ

Серия клапанов SME – динамические саморегулирующиеся клапаны не зависящие от давления, 2-х ходовые, с пропорциональным управлением, позволяющим принимать цифровые или аналоговые входящие сигналы. Клапаны принимают 0(2)-10В, сигналы или входящие сигналы ВКЛ/ВЫКЛ. Каждый клапан позволяет установить максимальный регулируемый расход, который обеспечивает ограничение расхода и балансировку контуров или зон, контролируемых данными клапанами.

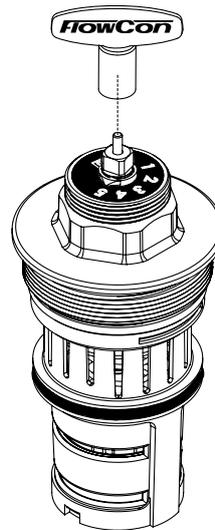
Применяются в фэнкойлах, вентиляционных воздушных установках или системах охлаждения потолков для активации системы охлаждения / отопления.

Доступны различных корпуса клапанов: FlowCon AB или ABV.

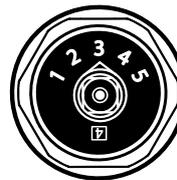
МАКСИМАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСХОДА - РАЗМЕР КЛАПАНА DN25-DN40

40mm · 1 1/2" · SME			Настройка
16-400 кПаD · 2.3-58 фунт/кв. дюйм D			
SME.2 (черное уплотнительное кольцо)			
л/сек	л/час	галл/мин	
0.240	865	3.81	1.0
0.282	1010	4.46	1.1
0.322	1160	5.10	1.2
0.361	1300	5.72	1.3
0.399	1430	6.32	1.4
0.435	1570	6.90	1.5
0.471	1700	7.47	1.6
0.506	1820	8.02	1.7
0.540	1940	8.56	1.8
0.573	2060	9.08	1.9
0.605	2180	9.59	2.0
0.636	2290	10.1	2.1
0.667	2400	10.6	2.2
0.696	2510	11.0	2.3
0.725	2610	11.5	2.4
0.753	2710	11.9	2.5
0.780	2810	12.4	2.6
0.807	2900	12.8	2.7
0.832	3000	13.2	2.8
0.858	3090	13.6	2.9
0.882	3180	14.0	3.0
0.906	3260	14.4	3.1
0.930	3350	14.7	3.2
0.953	3430	15.1	3.3
0.975	3510	15.5	3.4
0.997	3590	15.8	3.5
1.02	3670	16.1	3.6
1.04	3740	16.5	3.7
1.06	3820	16.8	3.8
1.08	3890	17.1	3.9
1.10	3960	17.4	4.0
1.12	4030	17.7	4.1
1.14	4100	18.1	4.2
1.16	4170	18.4	4.3
1.18	4240	18.7	4.4
1.20	4300	19.0	4.5
1.21	4370	19.2	4.6
1.23	4440	19.5	4.7
1.25	4500	19.8	4.8
1.27	4570	20.1	4.9
1.29	4630	20.4	5.0

Номинальный расход



Для проведения микрометрической установки необходимо применять специальный ключ (Инв. № ACC0001 FlowCon).



Указанная выше настройка микрометра 3,4 соответствует максимальному расходу

0.975 л/сек.

Точность: Точность: ±10% от контролируемого расхода или ±5% от максимального расхода.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ДИНАМИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ РЕГУЛЯТОРЫ НЕ ЗАВИСИМЫЕ ОТ ДАВЛЕНИЯ - FLOWCON SME

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку автоматических балансировочных клапанов в местах, указанных на схеме.
- 1.2. Применяются электронные, динамические, 2-х ходовые клапаны с независимой и пропорциональной системой управления.
- 1.3. Независимые от давления динамические клапаны регуляторы осуществляют точный контроль над расходом в системе не зависимо от перепадов рабочего давления.
- 1.4. Возможна установка 41 различного значения максимального расхода с учетом размера клапана.

2. ПРИВОД КЛАПАНА, ЭЛЕКТРОННЫЙ

2.a. Приводы FlowCon FN

- 2.a.1. Привод клапана соответствует IP54.
- 2.a.2. Привод приводится в действие 24В переменного/постоянного тока и применяет сигнал управления 0(2)-10В постоянного тока.
- 2.a.3. Привод применяет полный ход штока, обеспечивая абсолютный контроль.
- 2.a.4. Привод обеспечивает визуальное указание на положение штока.
- 2.a.5. Возможен сигнал обратной связи 0(2)-10В постоянного тока на систему управления.
- 2.a.6. Возможен перевод клапана в крайнее открытое и закрытое положение в ручном режиме.

ИЛИ....

2.b. Приводы FlowCon FT

- 2.b.1. Привод клапана соответствует IP54.
- 2.b.2. Привод приводится в действие от 24В или 230В переменного тока и принимает, в зависимости от типа привода, контрольные сигналы 0-10В постоянного тока или сигналы управления ВКЛ/ВЫКЛ.
- 2.b.3. Привод применяет полный ход штока, обеспечивая абсолютный контроль.
- 2.b.4. Привод обеспечивает визуальное указание на положение штока.

3. КОРПУС КЛАПАНА

3.a. FlowCon AB

- 3.a.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +100°C.
- 3.a.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.a.3. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.
- 3.a.4. Корпус клапана сконструирован для более лёгкого получения доступа к регулятору расхода.

ИЛИ....

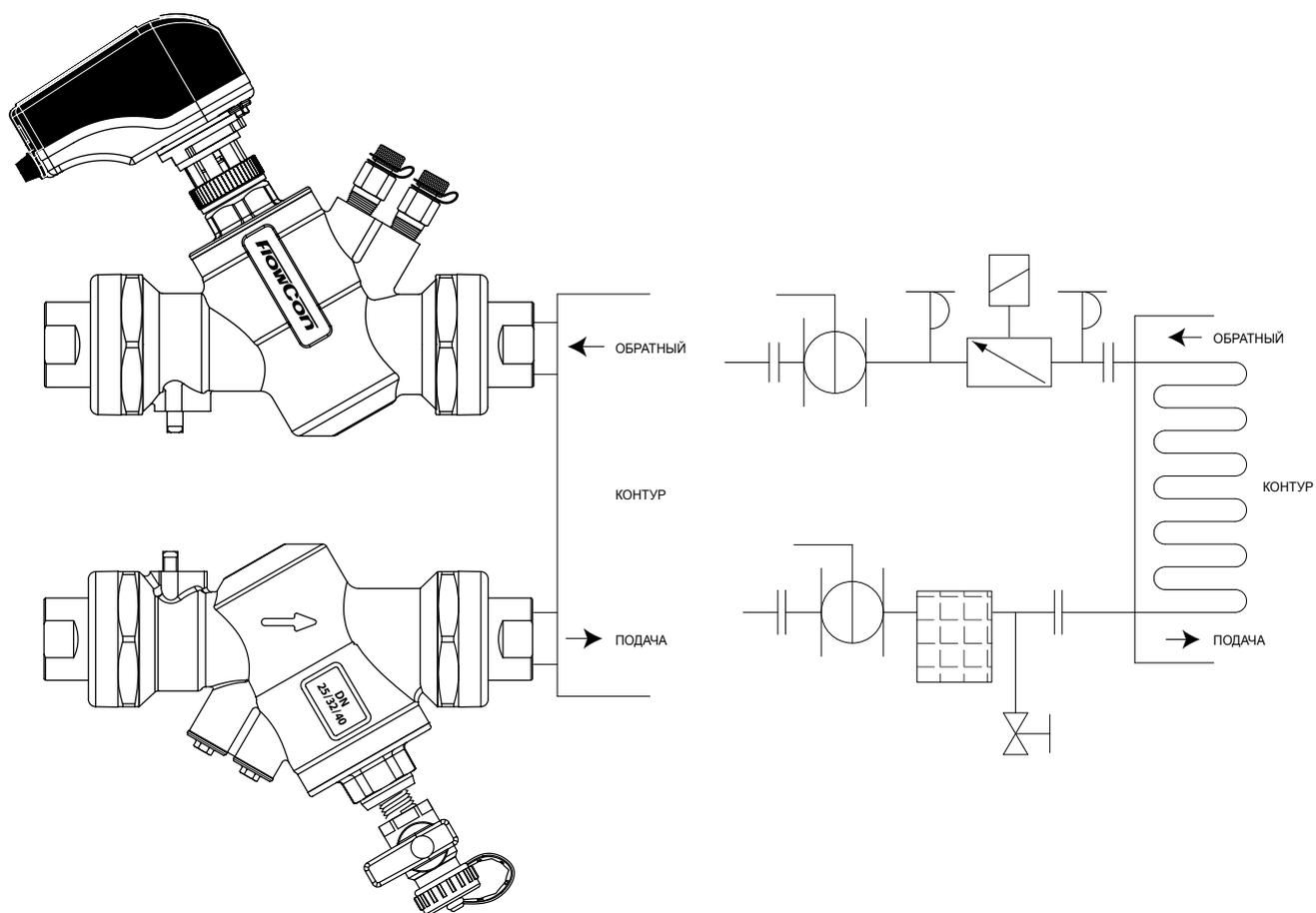
3.c. FlowCon ABV

- 3.b.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +100°C.
- 3.b.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.b.3. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (ASTM CuZn40Pb2).
- 3.b.4. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.
- 3.b.5. Корпус клапана оборудован разъёмными резьбовыми соединениями и соединительными муфтами для труб необходимого размера.
- 3.b.6. Корпус клапана сконструирован для более лёгкого получения доступа к регулятору расхода.

4. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ

- 4.1. Регулятор расхода выполнен из армированного стекловолокном полифенил-сульфида (PSU/POM/-PPS) с гидрогенизированной бутадиенакрилонитрильной каучуковой (HNBR) мембраной.
- 4.2. Регулятор расхода легкодоступен для проведения замены или технического обслуживания. Настройка регулятора расхода может производиться без отключения системы при рабочем клапане.
- 4.3. Внешне настраиваемый регулятор расхода позволяет устанавливать от 1 до 41 различных значений расхода. Возможен один режим рабочего перепада давления кПаD для клапанов DN25/32/40. Минимальный режим для активации системы - 16 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах $\pm 10\%$ от номинального расхода или $\pm 5\%$ от максимального установленного расхода.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР СХЕМЫ



ОБНОВЛЕНИЕ

Для получения последней информации посетите наш сайт [www . flowcon . com](http://www.flowcon.com)

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