

FlowCon SME 15-25 мм

Динамический самобалансировочный контрольный клапан



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний элемент:

Статическое давление: 2500 кПа / 360 фунт/кв. дюйм Номинальная температура среды: +1°C до +50°C / +34°F до +122°F Номинальная температура окр. среды¹: -20°C до +100°C / -4°F до +212 °F

Материал:

- Картридж: Армированный стекловолокном полифинил-сульфид

(PSU/POM/PPS).

- Мембрана: Гидрогенизированный бутадиенакрилонитрильный

каучук (EPDM)

- Внутренние металические компоненты: Нержавеющая сталь

- Уплотнительные кольца: ЕРDM -Тройной этиленпропиленовый каучук

Максимальное давление в закрытом положении: $400 \text{ к}\Pi \text{aD} / 58 \text{ фунт/кв. дюйм}$ Максимальная рабочая ΔP : $400 \text{ к}\Pi \text{aD} / 58 \text{ фунт/кв. дюйм}$

. Потери при переводе клапана в закрытое

положение: <3 л/час, 0,013 галл/мин

Номинальный расход: 0.0111-0.334 л/сек / 0.176-5.28 галл/мин

Клапан:

Материал:

- Корпус: Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2 - Шаровой клапан: ABV: Никелированная латунь

Резьбовые соединения: A: Внутренняя резьба по стандартам ISO или NPT

АВ: 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:

Номинальная влажность

Защита

Кабель

Bec

Крышка привода

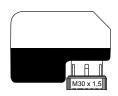
Привод FlowCon ²	FT.0.2	FT.0.3	FT.0.4			
Напряжение сети	24В переменного тока ±20%, 50/60Гц	230 В переменного тока ±15%, 50/60Гц 24В переменного / постоз тока ±20%, 50/60 Гц				
Тип		Тепловой				
Потребляемая мощность	3BA	2.5 BA 3BA				
Контрольный сигнал	010В (переменный), по умолчанию закрыт	ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт				
Время начала работы ³	приблизительно 3.5 минуты					
Температура среды	0°С до +50°С					
Защита	IP54 включая инвертированное подключение, класс III					
Кабель	Штепсельный, 1.0 метр					
Bec	0.18 кг					



Примечание 2: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.
Примечание 3: Время закрытия приблизительно в двое больше.

D	D	D		×	
Напряжение сети	24В переменного тока ±10%, 50/60 Гц	230В переменного тока, 50/60 Гц	24В переменного тока, 50/60 Гц	110В перемен тока, 50/60	
Привод FlowCon⁴	FB.0.2	FB.0.3	FB.0.4	FB.0.5	





Тип FB.0.2, FB.0.3, FB.0.4 u FB.0.5

Примечание 4: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.

<90% без конденсации

IP43, класс II

Фиксированный кабель 1.5 м

Огнеупорное литье ABS

0.4 кг

Привод FlowCon⁵	FM.0.2	FM.0.3 FM.0.4		FM.1.3	FM.1.4			
Напряжение сети	24В переменного / постоянного тока ±20%, 50/60 Гц	230 В переменного тока ±15%, 50/60Гц	24В переменного тока ±20%, 50/60Гц	230 В переменного тока ±15%, 50/60Гц	24В переменного тока ±20%, 50/60Гц			
Двигатель	Шаговый двигатель	вый двигатель Син. двигатель						
Потребляемая мощность	2.5 BA	6.0 BA	0.8 BA	6.0 BA	0.8 BA			
Предохранитель для входящего кабеля	2А, скоростной							
Контрольный сигнал	Аналоговый 0-10В постоянного тока		трехпозиционна	я регулировка				
Выходящая мощность на точке	Нет данных							
Время начала работы	Примерно 1 минута		Примерно 4 с пол	повиной минуты				
Температура среды		+1°С до +50°С						
Номинальная влажность	отн. влажность 5-85%							
Защита	IP40, класс III IP40, класс II							
Кабель		Штег	псельный, 1.5 метр					
Bec	0.6 кг 0.3 кг 0.4 кг							
Включая 1 коммутатор								
Регулируемая точка подключения	Нет данных 0-100% (предварительная настройка 50%							
Коммутационная способность	Нет данных макс. 250В переменного ток							

<90% без конденсации IP43, класс II

Фиксированный кабель 1.5 м

Огнеупорное литье ABS

0.4 кг

Примечание 5: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.



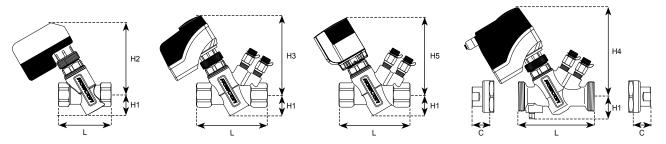


Тип FM.1.3 и FM.1.4

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

Номер Модель	Молопь	Размер	Размер	L	H1	H2	Н3	H4	H5	Резьбовые соединения C ⁶			Bec ⁷	Kv ⁸
модели	клапана	клапана	картриджа			Привод FB.0.x	Привод FM.0.x	Привод FM.1.x	Привод FT.0.x	Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	Сварка		(м ³ /час)
SME.X.X.04		15		80									0.58	
SME.X.X.05	Α	20	20	00	31	115	120	137	115	Нет данных	Нет данных	Нет данных	0.53	2.6
SME.X.X.06		25		91								доливи	0.56	
SME.X.X.01		15		82									0.51	
SME.X.X.02	AB	20	20	94	31	115	120	137	115	Нет данных	N/A	Нет данных	0.56	2.6
SME.X.X.07		25		102								данных	0.62	
		15								22	25	20		
SME.X.X.03	ABV1	20	20	122	33	115	119	137	115	22	25	20	0.85	2.6
		25								Нет данных	39	22		

Примечание 6: Длину резьбового соединения необходимо прибавить к длине корпуса. Примечание 7: Вес не включает резьбовые соединения или привод. Примечание 8: Для корпуса клапана.

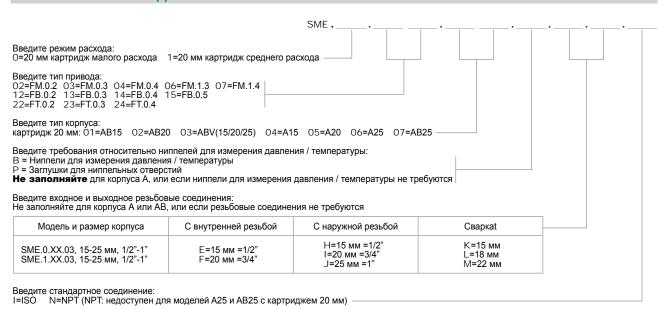


Модель клапана:

Модель клапана: A DN15/20/25 с приводом FB AB DN15/20/25 с приводом FM.0 Модель клапана:

Модель клапана: AB DN15/20/25 с приводом FT ABV1 DN15/20/25 с приводаом FM.1

ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ



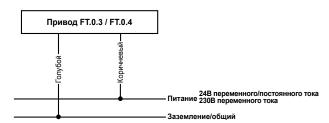
Пример: SME.1.02.03.B.F.F.I=SME.1 с корпусом ABV1, ниппелями, модуляционным приводом на 24В и резьбовыми соединениями с внутренней резьбой 20 мм ISO.

инструкция по проводке

Тип FT.0.2



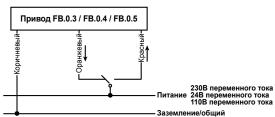
Тип FT.0.3/0.4



Тип FB.0.2



Тип FB.0.3/0.4/0.5



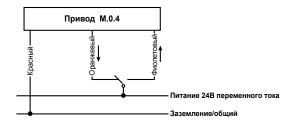
Тип FM.0.2



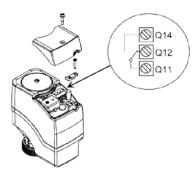
Тип FM.0.3



Тип FM.0.4



Тип FM.1.x



Терминалы для вспомогательного переключателя Предварительная настройка:

0-50% Q11 -> Q12 50%-1 Q11 -> Q14

ХАРАКТЕРИСТИКА

Серия клапанов SME – динамические саморегулировочные клапаны не зависимые от давления, двух-х ходовые, с пропорциональным управлением, позволяющим принимать цифровые или аналоговые входящие сигналы. Клапаны принимают 0-10В, или сигналы 3-х позиционной регулировки. Каждый клапан позволяет установить максимальный регулируемый расход, который обеспечивает ограничение расхода и балансировку контуров или зон, контролируемых данными клапанами.

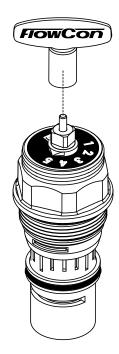
Применяются в фэнкойлах, вентиляционных воздушных установках или системах охлаждения потолков для активации системы охлаждения / отопления.

Доступны три различных корпуса клапанов: FlowCon A, AB или ABV1.

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСХОДА - РАЗМЕР КЛАПАНА DN15-DN25

	16-200 кПаD	· 2.3-29 фун	нт/кв. дюйм D	30-400 кПаС			
	(зеленое у	SME.0 плотнительн	ное кольцо)	(черное у	Настройка		
	л/сек	л/час	галл/мин	л/сек	л/час	галл/мин	
Ī	0.0111	40	0.176	0.0165	59.3	0.261	1.2
	0.0167	60	0.264	0.0223	80.3	0.353	1.3
	0.0172	62	0.273	0.0331	119	0.526	1.4
	0.0298	107	0.472	0.0481	173	0.762	1.5
Ī	0.0419	151	0.664	0.0630	226	0.993	1.6
Ī	0.0536	193	0.850	0.0770	277	1.22	1.7
	0.0649	234	1.03	0.0910	326	1.44	1.8
Ī	0.0758	273	1.20	0.104	374	1.65	1.9
Ī	0.0862	310	1.37	0.117	421	1.86	2.0
Ī	0.0963	347	1.53	0.130	467	2.06	2.1
Ī	0.106	381	1.68	0.142	511	2.25	2.2
Ī	0.115	415	1.83	0.154	554	2.44	2.3
Ì	0.124	447	1.97	0.166	596	2.62	2.4
_	0.133	477	2.10	0.177	636	2.80	2.5
Š	0.141	507	2.23	0.188	675	2.97	2.6
bac	0.148	534	2.35	0.198	712	3.14	2.7
Номинальный расход	0.156	561	2.47	0.208	748	3.29	2.8
뒬	0.163	586	2.58	0.218	783	3.45	2.9
Ē	0.169	610	2.69	0.227	816	3.59	3.0
) N	0.176	633	2.79	0.236	848	3.74	3.1
Ŧ	0.182	654	2.88	0.244	879	3.87	3.2
ľ	0.187	674	2.97	0.252	908	4.00	3.3
İ	0.193	693	3.05	0.260	936	4.12	3.4
Ī	0.197	711	3.13	0.268	963	4.24	3.5
ľ	0.202	727	3.20	0.275	988	4.35	3.6
Ì	0.206	743	3.27	0.281	1010	4.46	3.7
Ī	0.210	757	3.33	0.286	1030	4.56	3.8
Ī	0.214	770	3.39	0.295	1060	4.65	3.9
Ī	0.217	782	3.44	0.300	1080	4.74	4.0
Ī	0.220	793	3.49	0.303	1090	4.82	4.1
ľ	0.223	802	3.53	0.309	1110	4.89	4.2
İ	0.225	811	3.57	0.314	1130	4.96	4.3
ŀ	0.227	819	3.61	0.317	1140	5.03	4.4
ŀ	0.229	826	3.63	0.320	1150	5.08	4.5
ŀ	0.231	831	3.66	0.325	1170	5.13	4.6
ŀ	0.232	836	3.68	0.328	1180	5.18	4.7
ŀ	0.233	839	3.70	0.331	1190	5.22	4.8
ŀ	0.234	842	3.71	0.331	1190	5.25	4.9
ŀ	0.234	844	3.72	0.334	1200	5.28	5.0

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



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



Указанная выше настройка микрометра 3,4 соответствует максимальному расходу

0,193 л/сек (SME.0) и 0,260 л/сек (SME.1).

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, двухсторонние 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 39 различного значения максимального расхода с учетом размера клапана.

2. ПРИВОД КЛАПАНА, ЭЛЕКТРОННЫЙ

2.a. Приводы FlowCon FB

- 2.а.1. Привод клапана соответствует IP43.
- 2.а.2. Привод приводится в действие от 24B, 110B или 230B переменного тока и принимает, в зависимости от типа привода, плавающие электрические сигналы 0(2)-10B, 0(4)-20 мА постоянного тока или трехпозиционные электрические сигналы.
- 2.а.3. Привод применяет полный ход штока, обеспечивает абсолютный контроль.
- 2.а.4. Сигнал обратной связи 0-10В на систему управления зависит от выбора модулятора.

ИЛИ...

2.b. Приводы FlowCon FM

- 2.с.1. Привод клапана соответствует IP40.
- 2.b.2. Привод приводится в действие от 24В или 230В переменного тока и принимает, в зависимости от типа привода, плавающие электрические сигналы 0-10В постоянного тока или трехпозиционные электрические сигналы.
- 2.b.3. Привод применяет полный ход штока, обеспечивая абсолютный контроль.
- 2.b.4. Привод обеспечивает визуальное указание на положение штока.
- 2.b.5. Возможен перевод клапана в крайнее открытое и закрытое положение в ручном режиме. ИЛИ....

2.c. Приводы FlowCon FT

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

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 +100°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 +100°C.
- 3.b.2. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.

ИЛИ....

3.c. FlowCon ABV

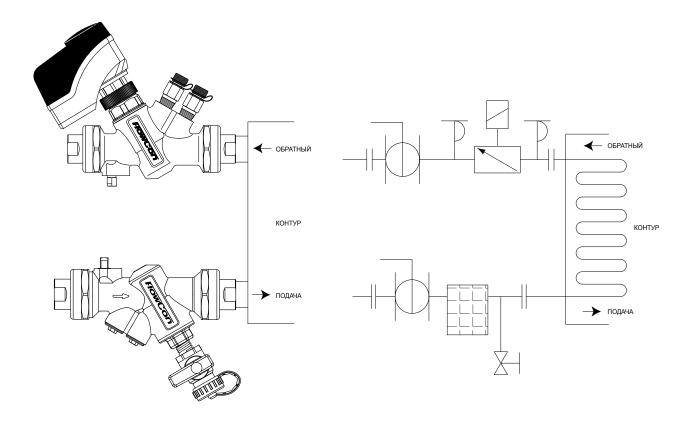
- 3.с.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +100°C.
- 3.с.2. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (ASTM CuZn40Pb2).
- 3.с.3. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ

- Регулятор расхода выполнен из армированного стекловолокном полифенил-сульфида (PSU/POM/-PPS) с тройным этиленпропиленовой каучуковой (EPDM) 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. Регулятор расход позволяет устанавливать 1-39 различных установок расхода. Предоставляется 2 режима кПаD для DN15/20/25 и 1 режима кПаD для DN25/32/40; минимальный режим для активации системы 16 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах ±10% от номинального расхода или ±2% от максимального расхода.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР СХЕМЫ



ОБНОВЛЕНИЕ

Для получения последней информации посетите наш сайт www.flowcon.com

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