

## FlowCon Green.3 40-50 мм

*Независимые от давления контрольные клапана*



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статическое давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв.
Номинальная температура окр. среды:	+2°C до +50°C / +36°F до +122°F
Номинальная температура среды <sup>1</sup> :	-20°C до +120°C / -4°F до +248°F
Материал:	
- Регулятор расхода (внутренний):	Армированный стекловолокном полифинил-сульфид (PSU/PPS/POM).
- Металлические компоненты (внутренние):	Нержавеющая сталь
- Уплотнительные кольца (o-rings):	EPDM -Тройной этиленпропиленовый каучук
- Мембрана:	Гидрогенизованный бутадиенакрилонитрильный каучук
- Корпус и крышки:	Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2
Резьбовые соединения:	ISO или NPT
Максимальное давление в закрытом положении:	600 кПаР / 87 фунт/кв. дюйм
Максимальная рабочая ΔР:	400 кПаР / 58 фунт/кв. дюйм
Протечка при переводе клапана в закрытое положение:	ANSI / FCI 70-2 2006 / IEC 60534-4 - Класс IV
Номинальный расход:	0.528-3.79 л/сек / 8.36-60.00 галл/мин

Примечание 1: Температурный диапазон определен при отсутствии внешнего конденсата.

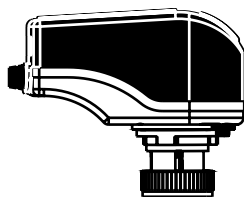
Примечание 2: NPT соединения доступны с завода в Америке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (... продолжение)

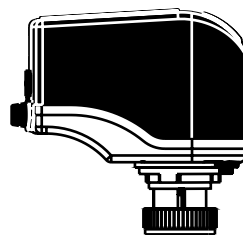
### Приводы FlowCon:

Привод FlowCon <sup>3</sup>	FH.0.2	FH.0.4	FH.1.2	FH.1.4
Напряжение сети	24В переменного / постоянного тока $\pm 10\%$ , 50/60 Гц			
Тип	Электрический, двунаправленный синхронный мотор			
Потребляемая мощность	7ВА		9ВА	
Контрольный сигнал	Аналоговый (0)2-10В постоянного тока	Цифровой (2-позиционный / 3-х поз. с плавающей точкой)	Аналоговый (0)2-10В постоянного тока	Цифровой (2-позиционный / 3-х поз. с плавающей точкой)
Обратный сигнал	Да, (0)2-10В постоянного тока	Нет	Да, (0)2-10В постоянного тока	Нет
Функция аварийного питания	Нет	Нет	Да	Да
Режим автоматической работы:	Да	Нет	Да	Нет
Время работы	50 Герц: 28 сек/мм			
Температура среды	$+2^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$			
Номинальная влажность	<95% без конденсации			
Защита	IP54, class II			
Кабель	Фиксированный, 4 провода 22 AWG галогеновый кабель, 1 метр	Фиксированный, 3 провода 22 AWG галогеновый кабель, 1 метр	Фиксированный, 4 провода 22 AWG галогеновый кабель, 1 метр	Фиксированный, 4 провода 22 AWG галогеновый кабель, 1 метр
Настройка точки закрытия	Во время работы привод самонастроится относительно точки закрытия клапана			
Вес	0.25 кг		0.30 кг	

Примечание 3: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International.



FlowCon FH.0.X



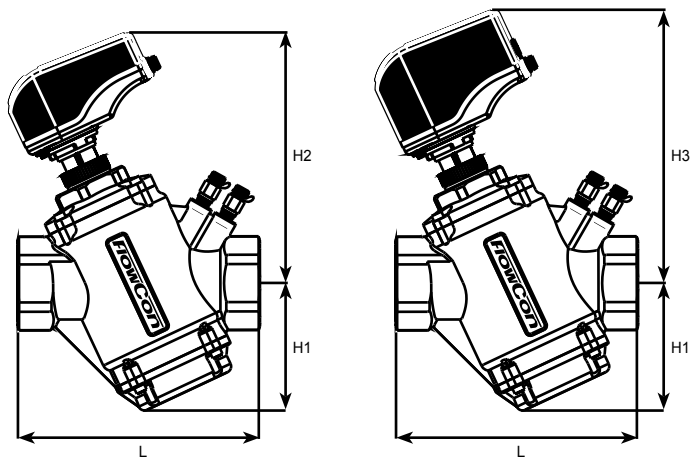
FlowCon FH.1.X

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

Номер модели	Модель клапана	Размер клапана	L	H1	H2 Привод FH.0.X	H3 Привод FH.1.X	Вес <sup>4</sup> (кг.)	Kvs <sup>5</sup> (м³/час)
G.3.XX.40.X.X	Green.3	DN40 F/F	191.0	100.2	192.2	207.2	4.6	34.1
G.3.XX.50.X.X		DN50 F/F					4.2	

Примечание 4: Вес не включает резьбовые соединения или привод.

Примечание 5: Для полного комплекта при минимальном ΔP.



Модель клапана: Green.3  
с приводом FlowCon FH.0.X

Модель клапана: Green.3  
с приводом FlowCon FH.1.X

## ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Определить тип привода:

52=FH.0.2 54=FH.0.4 62=FH.1.2 64=FH.1.4

Определить диаметр корпуса:

40=Ду40 F/F 50=Ду50 F/F

Введите требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры:

V=Ниппели для измерения давления / температуры

P=Заглушки для ниппельных отверстий

**Не заполняйте** для корпуса A, или если ниппели для измерения давления / температуры не требуются

Введите стандартное соединение:

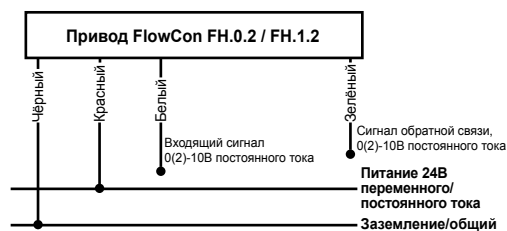
I=ISO N=NPT<sup>®</sup>

Пример: G.3.52.40.V.I=40мм FlowCon Green с 24В электрическим аналоговым приводом, замерочные ниппели и ISO внутренней резьбой.

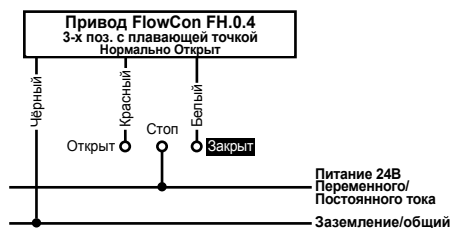
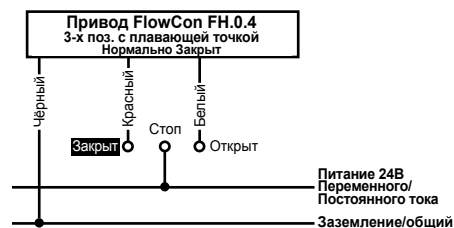
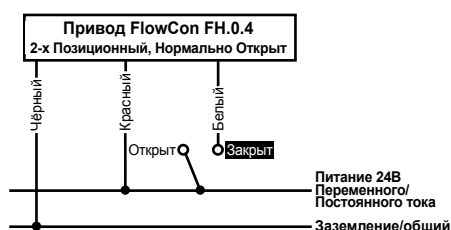
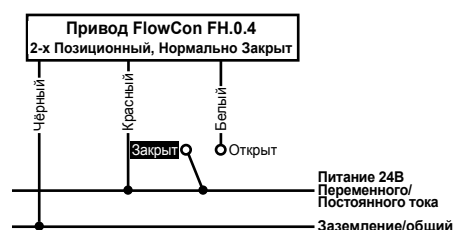
Примечание 6: NPT соединения доступны с завода в Америке.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

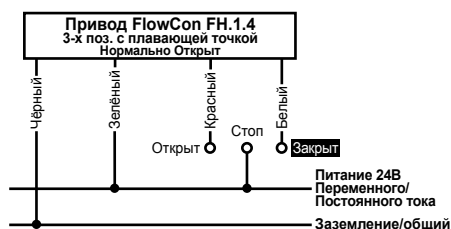
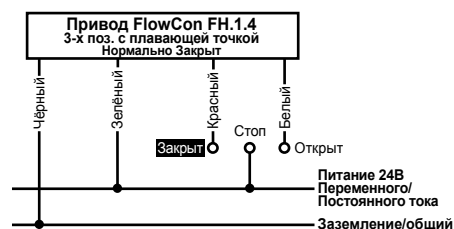
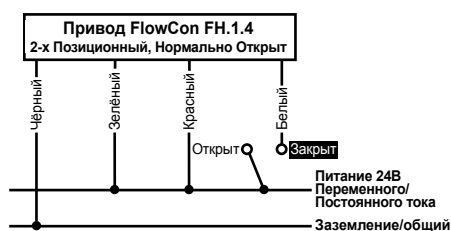
### FlowCon FH.0.2 / FlowCon FH.1.2



### FlowCon FH.0.4



### FlowCon FH.1.4



## ХАРАКТЕРИСТИКА

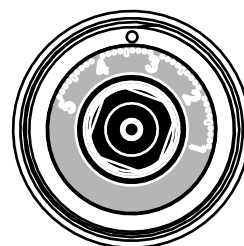
Серия клапанов FlowCon Green – динамические саморегулирующие клапаны независимые от давления, 2-х ходовые с пропорциональным управлением позволяющие принимать цифровые и аналоговые входящие сигналы. Клапаны управляются 0(2)-10В плавным, 3-х позиционным или 2-х позиционным входными сигналами. Каждый клапан позволяет установить максимальный регулируемый расход при этом используя полный ход штока, который обеспечивает ограничение расхода и балансировку контуров и зон, контролируемых данными клапанами.

Применяются в фанкойлах, вентиляционных воздушных установках или системах охлаждения потолков для активации системы холод/тепло.

## МАКСИМАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСХОДА

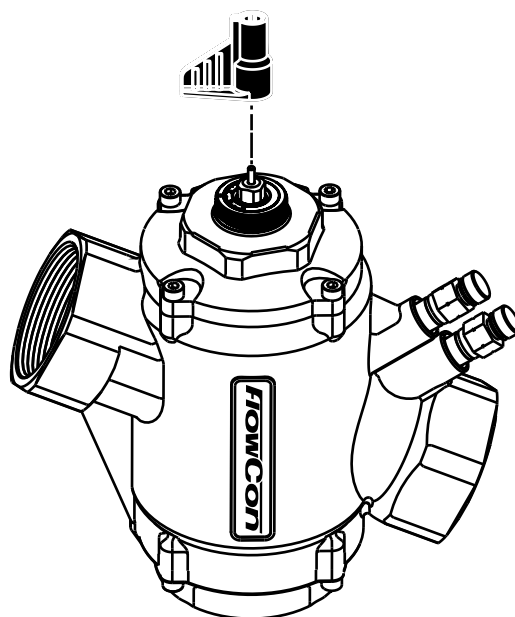
FlowCon Green.3				Настройка
Номинальный расход	16-400 кПаР · 2.3-58 фунт/кв.дюйм			
	л/сек	л/час	галл/мин	
	0.528	1900	8.36	1.0
	0.633	2278	10.0	1.1
	0.738	2655	11.7	1.2
	0.843	3033	13.3	1.3
	0.947	3410	15.0	1.4
	1.05	3787	16.7	1.5
	1.16	4163	18.3	1.6
	1.26	4537	20.0	1.7
	1.36	4909	21.6	1.8
	1.47	5279	23.2	1.9
	1.57	5646	24.8	2.0
	1.67	6011	26.4	2.1
	1.77	6372	28.0	2.2
	1.87	6730	29.6	2.3
	1.97	7083	31.2	2.4
	2.06	7432	32.7	2.5
	2.16	7776	34.2	2.6
	2.25	8115	35.7	2.7
	2.35	8449	37.2	2.8
	2.44	8777	38.6	2.9
	2.53	9098	40.0	3.0
	2.61	9413	41.4	3.1
	2.70	9721	42.8	3.2
	2.78	10021	44.1	3.3
	2.86	10314	45.4	3.4
	2.94	10599	46.6	3.5
	3.02	10875	47.8	3.6
	3.10	11142	49.0	3.7
3.17	11400	50.2	3.8	
3.24	11649	51.3	3.9	
3.30	11888	52.3	4.0	
3.37	12116	53.3	4.1	
3.43	12334	54.3	4.2	
3.48	12540	55.2	4.3	
3.54	12735	56.0	4.4	
3.59	12919	56.8	4.5	
3.64	13090	57.6	4.6	
3.68	13249	58.3	4.7	
3.72	13395	58.9	4.8	
3.76	13527	59.5	4.9	
3.79	13647	60.0	5.0	

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



Указанная выше настройка микрометра 3.4 соответствует максимальному расходу

2.86 л/сек



Для проведения микрометрической установки необходимо применять специальный ключ (Инв. № ACC0007 FlowCon).

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1. ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА НЕЗАВИСИМЫЕ ОТ ДАВЛЕНИЯ - FLOWCON GREEN

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку автоматических балансировочных клапанов в местах, указанных на схеме.
- 1.2. Клапан является динамическим, 2-х ходовым клапаном, независимым от давления с пропорциональным управлением.
- 1.3. Независимый от давления клапан осуществляет точный контроль за расходом, не зависимо от перепада давления в системе.
- 1.4. Возможна установка 41 различных значений максимального расхода с учетом размера клапана.

### 2. ПРИВОД КЛАПАНА - FlowCon FH

- 2.1. Привод клапана соответствует IP54.
- 2.2. Привод приводится в действие сигналом 24В переменного/постоянного тока, и может принимать 0(2)-10В постоянного тока, 3-х поз.с плавающей точкой или 2-х позиционный контрольный сигнал.
- 2.3. Привод использует полный ход штока, обеспечивая абсолютный контроль.
- 2.4. Привод обеспечивает визуальное указание на положение штока.
- 2.5. Обратный сигнал 0(2)-10В постоянного тока к контрольной системе является стандартной функцией в моделирующей версии.
- 2.6. Функция отказоустойчивости доступна как вариант в версии с 24В переменного/постоянного тока.
- 2.7. Режим автоматической работы доступен в аналоговой версии привода.
- 2.8. Перенастройка клапана производится без дополнительных инструментов.

### 3. КОРПУС КЛАПАНА - FLOWCON GREEN.3

Корпус клапана имеет внутреннюю резьбу и выполняется из ковanej латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанный на статическое давление 2500кПа и температуру +120°C.

### 4. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА

- 4.1. Регулятор расхода выполнен из армированного стекловолокном полифенил-сульфида (PPS, PSU и POM) с тройным этиленопропиленовой каучуковой (HNBR) мембраной и (EPDM) уплотнениями.
- 4.2. Регулятор расхода имеет внешнюю настройку и его можно настраивать на 1 из 41 доступных значений, минимальное значение дабочего давления в 16кПа достаточно для активации системы, регулятор расхода обеспечивает точность контролируемого расхода  $\pm 10\%$  или  $\pm 5\%$  от максимального расхода.

