

FlowCon EVS 15-25 мм

*EVS адаптор для температурного контроля
автоматического балансирующего клапана*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EVS адаптор:

Номинальное давление: 1600 кПа / 232 фунт/кв. дюйм
 Номинальная температура среды¹: -20°C до +120°C / -4°F до +248°C
 Номинальная температура окр. среды: 0°C до +60°C / +32°C до +140°C

Материал:

- Картридж: Сталь, тип 304 AISI
 - Корпус: Латунь ASTM B584 и полиоксиметилен
 - Пружина: Сталь, тип 17-7
 - Шпindelь: Латунь
 - Уплотнение штока и кольцевое уплотнение: Тройной этиленпропиленовый каучук

Максимальное давление при закрытом клапане: 400 кПа / 58 фунт/кв. дюйм

Утечка через клапана в закрытом положении: Минимальные

Номинальный расход: 0,0210-0,631 л/сек

Клапан:

Материал:

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

Резьбовые соединения:

A: Внутренняя резьба в соответствии с ISO или NPT
 АВ: Внутренняя резьба в соответствии с ISO или NPT
 АВV: Разъемные резьбовые соединения из сплава латуни в соответствии с ISO или NPT

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

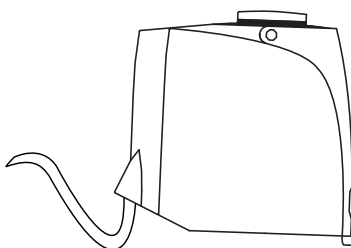
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Приводы FlowCon:

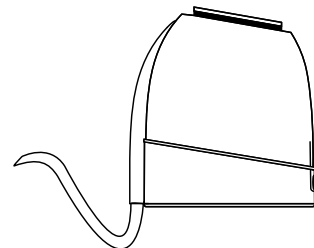
Привод FlowCon ²	EV.0.2	EV.0.3	EV.0.4	EV.0.5	EV.1.3	EV.1.4
Напряжение сети	24В переменного тока -10%/+20% 50/60Гц	230В переменного тока ±10% 50/60Гц	24В переменного / постоянного тока +20/-10% 0-60 Гц	120В переменного тока ±10% 50/60Гц	230В переменного тока ±10% 50/60Гц	24В переменного / постоянного тока +20/-10% 0-60 Гц
Потребление питания	1,8Вт	1,8Вт			1,8Вт	
Контрольный сигнал	0-10В постоянного тока, по умолчанию закрыт ³	ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт ³			ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт ³	
Время работы	Приблизительно 2 мин	Приблизительно 3 мин			Приблизительно 3 мин	
Температура среды	+0°C до +60°C	+0°C до +60°C			+0°C до +60°C	
Защита	IP54	IP54, class II			IP54, class II	
Кабель	Штепсельный, 1 метр	Фиксированный, 1 метр			Фиксированный, 1 метр	
Вес	0,130 кг	0,105 кг			0,105 кг	
С концевым выключателем	Нет				Да	
Точка подключения	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Приблизительно 2 мм	Приблизительно 2 мм
Коммутационная способность	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	230В переменного тока 5А, омическая нагрузка	24 В переменного тока 3А, омическая нагрузка

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

Примечание 3: Чтобы убедиться, что клапан находится в открытом положении при вводе системы в эксплуатацию, привод предоставляется в открытом положении, которое меняется после первой подачи напряжения.



Адаптер для клапана,
тип EV.0.2, зеленый



Адаптер для клапана,
тип EV.0.3, EV.0.4, EV.0.5,
EV.1.3 и EV.1.4, зеленый

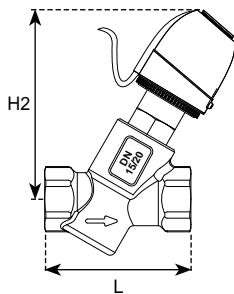
РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

Модель клапана	Модель привода	Размер клапана	Размер картриджа	L	H1	H2	Резьбовые соединения C ³			Вес (кг.) (w/o резьбовые соединения)	Kv ⁴ (м ³ /час)
							Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	Сварка		
A	EV.0.2	15	20	80	120	Нет данных	-	-	-	0.70	2.35
		20		0.65							
		25		0.68							
	EV.0.3 EV.0.4 EV.0.5 EV.1.3 EV.1.4	15	20	80	Нет данных	106	-	-	-	0.70	2.35
		20		0.65							
25		0.68									
AB	EV.0.2	15	20	82	120	Нет данных	-	-	-	0.70	2.35
		20		0.75							
		25		0.75							
	EV.0.3 EV.0.4 EV.0.5 EV.1.3 EV.1.4	15	20	82	Нет данных	106	-	-	-	0.70	2.35
		20		0.75							
		25		0.75							
ABV1	EV.0.2	15	20	122	120	Нет данных	22	25	20	1.10	2.35
		20					22	25	20		
		25					-	39	22		
	EV.0.3 EV.0.4 EV.0.5 EV.1.3 EV.1.4	15	20	122	Нет данных	106	22	25	20	1.10	2.35
		20					22	25	20		
		25					-	39	22		

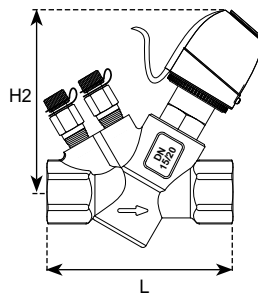
Примечание 3: Длину резьбового соединения необходимо прибавить к длине корпуса.

Примечание 4: Значение Kvs = 2,35 м³/час, которое соответствует указанному температурному режиму и корпусу клапана, обеспечивает дополнительное снижение давления.

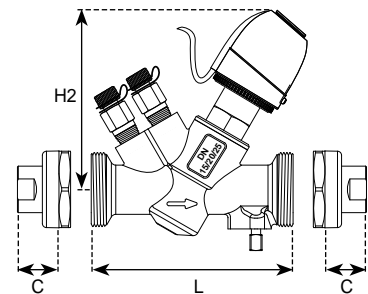
Дополнительное снижение давления компенсирует перепад рабочего давления, который необходимо учитывать в диапазоне управления картриджа-регулятора расхода. Такая компенсация зависит от расхода установленного картриджа. См. схему и пример на странице 7.



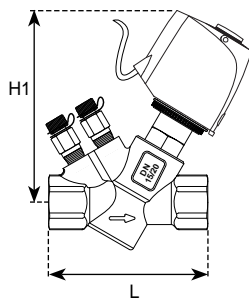
EV.0.3, EV.0.4, EV.0.5, EV.1.3
и EV.1.4 на FlowCon A



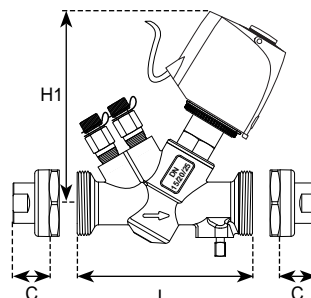
EV.0.3, EV.0.4, EV.0.5, EV.1.3
и EV.1.4 на FlowCon AB 15/20 мм



EV.0.3, EV.0.4, EV.0.5, EV.1.3
и EV.1.4 на FlowCon ABV1



EV.0.2 на FlowCon AB 15/20 мм



EV.0.2 на FlowCon ABV1

ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Определить тип привода:

2=EV.0.2 3=EV.0.3 4=EV.0.4 5=EV.1.3 6=EV.1.4 7=EV.0.5

Insert type of body:

01=AB15 02=AB20 03=ABV1(15/20/25) 04=A15
05=A20 06=A25 09=AB25

Определить требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры:

Не заполняйте - если применение ниппелей не требуется.

В=Ниппели для измерения давления / температуры

Р=Заглушки для ниппельных отверстий

Определить впускное резьбное отверстие - **не заполняйте** и если применение резьбовых соединений не требуется

Размер корпуса	С внутренней резьбой	С наружной резьбой	Сварка
Разъемное резьбовое соединение 15-25 мм, 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

Лл определить стандартное соединение:

I=ISO N=NPT

Определить код картриджа автоматического ограничения расхода:

(Выберите из таблицы картриджей)

Определить диапазон управления кПаD:

1=10-95 кПаD 2=22-210 кПаD 4=40-390 кПаD - не заполняйте если применение картриджа не требуется

Пример: EVS.2.01.P1.F360206.2=EVS адаптор для AB 15 мм ISO с внутренней резьбой без ниппелей, привод с моделированием 24В и картридж F360206 (0,189 л/сек, 22-210 кПаD).

НАСТРОЙКИ РАСХОДА - КАРТРИДЖ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN15-DN25

20 мм · 3/4" · стальной картридж											
Номинальное давление, ΔP:			10-95 кПаD 1-14 фунт/кв. дюйм D		22-210 кПаD 2-32 фунт/кв. дюйм D		40-390 кПаD 4-57 фунт/кв. дюйм D		90-880 кПаD 8-128 фунт/кв. дюйм D		
			Тип 1		Тип 2		Тип 4		Тип 8		
л/сек	л/час	галл/мин	Маркировка	FlowCon	Маркировка	FlowCon	Маркировка	FlowCon	Маркировка	FlowCon	FlowCon
			0.0210	75.7	0.333	11-1	F360111				
0.0315	114	0.500	01-1	F360101							
0.0347	125	0.550			11-2	F360211					
0.0421	151	0.667	02-1	F360102							
0.0473	170	0.750			01-2	F360201	11-4	F360411			
0.0631	227	1.00	03-1	F360103	02-2	F360202	01-4	F360401			
0.0694	250	1.10							11-8	F360811	
0.0841	303	1.33	04-1	F360104			02-4	F360402			
0.0946	341	1.50			03-2	F360203			01-8	F360801	
0.105	379	1.67	05-1	F360105							
0.126	454	2.00	06-1	F360106	04-2	F360204	03-4	F360403	02-8	F360802	
0.147	530	2.33	07-1	F360107							
0.158	568	2.50			05-2	F360205					
0.168	606	2.67	08-1	F360108			04-4	F360404			
0.189	681	3.00			06-2	F360206			03-8	F360803	
0.210	757	3.33	10-1	F360110			05-4	F360405			
0.221	795	3.50			07-2	F360207					
0.252	908	4.00	12-1	F360112	08-2	F360208	06-4	F360406	04-8	F360804	
0.294	1060	4.67	14-1	F360114			07-4	F360407			
0.315	1140	5.00	16-1	F360116	10-2	F360210			05-8	F360805	
0.336	1210	5.33					08-4	F360408			
0.379	1360	6.00			12-2	F360212			06-8	F360806	
0.421	1511	6.67					10-4	F360410			
0.442	1590	7.00			14-2	F360214			07-8	F360807	
0.505	1820	8.00			16-2	F360216	12-4	F360412	08-8	F360808	
0.589	2120	9.33					14-4	F360414			
0.631	2270	10.0					16-4	F360416	10-8	F360810	
0.757	2730	12.0							12-8	F360812	
0.883	3180	14.0							14-8	F360814	
1.01	3630	16.0							16-8	F360816	

Точность: ±5% контролируемого расхода.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Ниппели для измерения давления / температуры: 2 x ACC00101
- Ниппели и сальники: 2 x ACC1B03000
- Запасные детали, черный композитный элемент: EVS.0.0.1.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Стандартные приводы для клапанов FlowCon EVS - являются терморегулирующими, которые работают в режиме ВКЛ/ВЫКЛ от 24В переменного/постоянного тока, 120В переменного тока и 230В переменного / постоянного тока или с пропорциональным управлением 24В переменного тока соответственно. Приводы ВКЛ/ВЫКЛ предоставляются с конечными выключателями, которые применяются для контроля за вентиляторными установками в открытом положении клапана.

EVS адаптор с картриджем из нержавеющей стали, совместим с корпусами клапанов FlowCon A, AB и ABV1 обеспечивает терморегулирование и динамическую балансировку в системах холодных балок, фэнкойлах, а также могут применяться в качестве зональных клапанов для систем обогрева.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - FLOWCON EVS + FLOWCON A, AB или ABV1.

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку автоматических балансировочных клапанов / клапанов для регулирования температуры в местах, указанных на схеме.
- 1.2. Ограничитель расхода предоставляется в качестве сменного модуля для подключенного корпуса клапана.

2. ПРИВОД КЛАПАНА

- 2.1. Привод визуально указывает на положение клапана.
- 2.2. При отключении привода, клапан переходит в закрытое положение.
- 2.3. Максимальное давление отключения клапана – 400 кПа (без внутренних утечек).
- 2.4. Уплотнение штока выполнено из тройного этиленпропиленового каучука.
- 2.5. Корпус сальника для герметизации штока можно демонтировать во время работы системы без наружных утечек.

3. АДАПТОР КЛАПАНА

- 3.1. Адаптор клапана выполнен из кованной латуни ASTM B584 и полиоксиметилена и рассчитан на статическое давление 1600 кПа и температуру +120°C.
- 3.2. Адаптор включает стопорное кольцо для первичной и повторных фиксаций регулятора расхода.

4. КОРПУС КЛАПАНА

4.a. FlowCon A

- 4.a.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
- 4.a.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 4.a.3. Корпус клапана сконфигурирован для более лёгкого доступа к регулятору расхода.

ИЛИ...

4.b. FlowCon AB

- 4.b.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
- 4.b.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 4.b.3. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики потока для клапанов любого размера.
- 4.b.4. Корпус клапана сконфигурирован для более лёгкого доступа к регулятору расхода.

ИЛИ...

4.c. FlowCon ABV

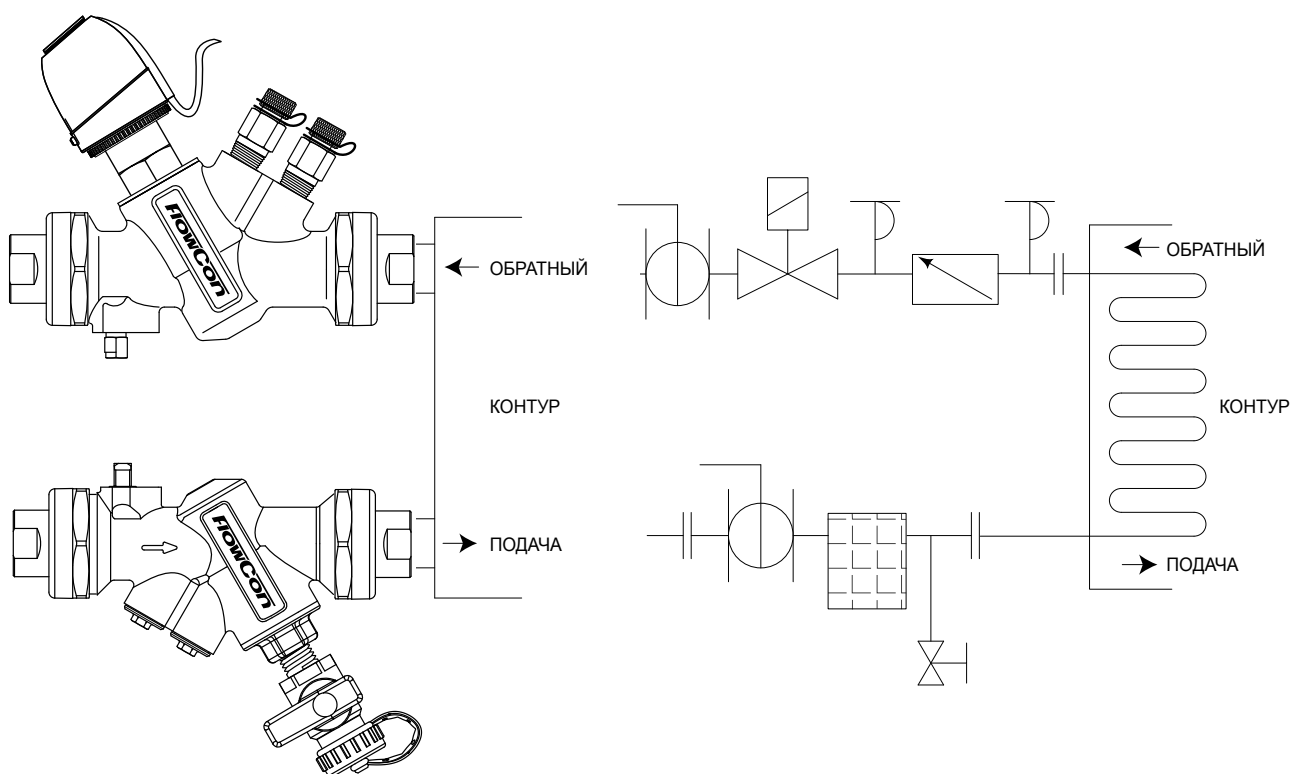
- 4.c.1. Корпус клапана выполнен из кованной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
- 4.c.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 4.c.3. Корпус клапана оборудован разъёмными резьбовыми соединениями и соединительными муфтами для труб необходимого размера.
- 4.c.4. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (ASTM CuZn40Pb2).
- 4.c.5. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.
- 4.c.6. Корпус клапана сконфигурирован для более лёгкого доступа к регулятору расхода.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

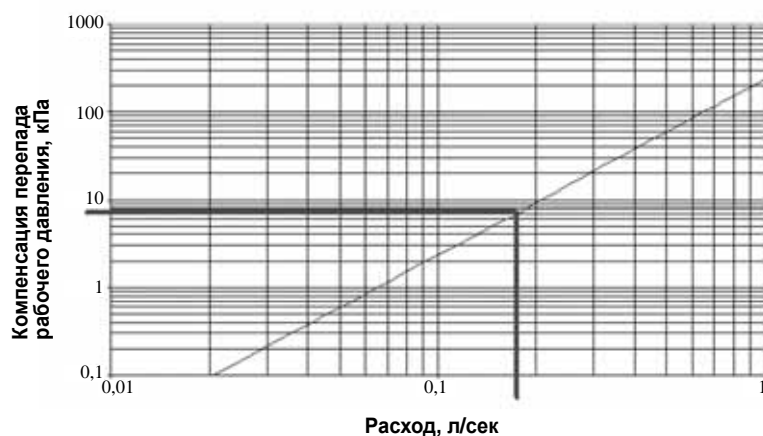
5. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ

- 5.1. Автоматический регулятор расхода в сборе выполнен из нержавеющей стали (AISI тип 304), пружина выполнена из стали 17-7.
- 5.2. Регулятор расхода легкодоступен для проведения замены или технического обслуживания.
- 5.3. Регулятор расхода работает в трёх различных режимах кПаD; минимальное давление для активации системы - 10 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах $\pm 5\%$ от номинального расхода.
- 5.4. На каждый клапан устанавливаются маркировочные бирки с четким указанием номера детали и расхода.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР СХЕМЫ



КОМПЕНСАЦИЯ ПЕРЕПАДА РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ



Пример: Показатель расхода 0,189 л/сек установлен для картриджа F360206, при этом перепад рабочего давления 2 (22-210 кПаD) - Таблица выбора картриджа (Стр.4). При такой установке, значение компенсации - 8 кПа, новый диапазон управления для картриджа - 30-218 кПа.

ОБНОВЛЕНИЕ

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