

FlowCon T-JUST

*Терморегулирующий клапан для
хозяйственно-бытового водоснабжения*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

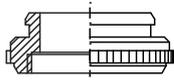
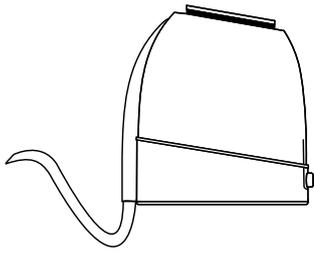
Термоэлемент:

Номинальное давление:	1000 кПа / 145 фунт/кв. дюйм
Номинальная температура среды:	0°C до +85°C / +32°F до +185°F
Номинальная температура окр. среды:	0°C до +60°C, +32°F до +140°F
Материал:	
- Картридж:	Полифениленсульфид
- Элемент:	Воск
- Корпус:	Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2
- Пружина:	Нержавеющая сталь AISI 302
- Внутренние компоненты:	Полифениленсульфид
- Уплотнительные кольца:	Тройной этиленпропиленовый каучук
Макс. значение Kv:	1,10 м³/час
Макс. перепад рабочего давления:	100 кПаD / 14,5 фунт/кв. дюймD
Перепад температур:	+35°C до +65°C / +95°F до +149°F

Клапан:

Материал:	
- Корпус:	Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2 или латунь DZR CW602N CuZn36Pb2AS
- Шаровой клапан:	ABV: Никелированная латунь
Резьбовые соединения:	A: Фиксированная внутренняя резьба в соответствии с ISO AB: Фиксированная внутренняя резьба в соответствии с ISO ABV: Разъемное резьбовое соединение из сплава латуни ISO Система FF: Впускное отверстие с внутренней резьбой ISO; впускное отверстие с наружной резьбой ISO.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)



Тип EV.0.3.R, EV.0.4.R,
Адаптер клапана,
красный

Электрические:

ТИП EV.0.3.R¹, EV.0.4.R¹

Напряжение:

EV.0.3.R – 230В переменного тока

EV.0.4.R – 24В переменного тока

Система управления:

ВКЛ/ВЫКЛ, по умолчанию закрыт²

Рабочая мощность:

1,8 Вт

Время до реагирования

-/ время остановки после откл.: 30-60 сек

Время закрытия и открытия: Приблизительно 3 мин

Температура среды: 0°C - +60°C

Защита:

IP54, класс II

Кабель:

Фиксированный кабель 1 м

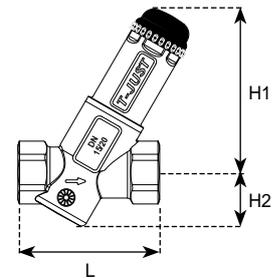
Примечание 1: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International A/S.

Примечание 2: Чтобы убедиться, что клапан находится в открытом положении при вводе системы в эксплуатацию, привод предоставляется в открытом положении, которое меняется после первой подачи напряжения.

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

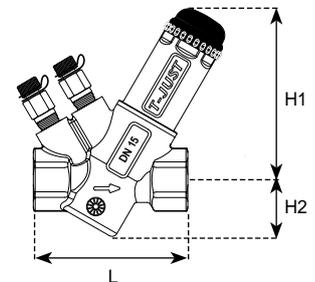
FlowCon T-JUST с корпусом FlowCon A

Размер клапана	Размер термозлемента	L	H1	H2	H3 (с работающим приводом)	Вес (кг.)
15	20	80	97	31	130	0.61
20						0.56



FlowCon T-JUST с корпусом FlowCon AB

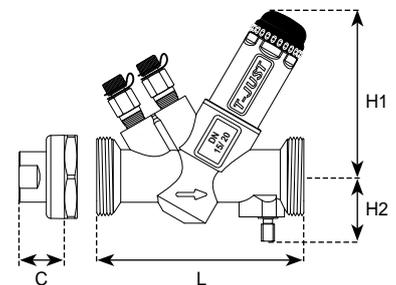
Размер клапана	Размер термозлемента	L	H1	H2	H3 (с работающим приводом)	Вес (кг.)
15	20	82	97	31	130	0.60
20		94				0.64



FlowCon T-JUST с корпусом FlowCon ABV1

Размер клапана	Размер термозлемента	L	H1	H2	H3 (с работающим приводом)	Резьбовые соединения C ²			Вес (кг.) (w/o резьбовые соединения)
						Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	US Sweat	
15	20	122	97	34	130	22	25	20	1.20
20						22	25	20	
25						N/A	39	22	

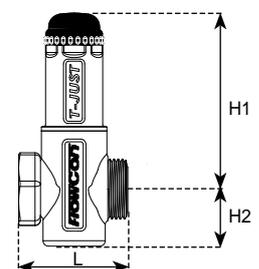
Примечание 2: Длину резьбового соединения прибавить к длине корпуса.



FlowCon T-JUST с системой FF³

Размер клапана	Размер термозлемента	L	H1	H2	H3 (с работающим приводом)	Вес (кг.)
-	20	56	97	32	130	0.59

Примечание 3: Подключается как вспомогательное оборудование.



ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ

Определить размер корпуса:

- 1=корпус A 15 мм
- 2=корпус A 20 мм
- 3=корпус A 25 мм
- 4=корпус AB 15 мм
- 5=корпус AB 20 мм
- 6=корпус AB 25 мм
- 7=корпус ABM1 (15/20/25 мм)
- 9=система FF 20 мм

Определить требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры

(для корпусов AB and ABV):

- P=Заглушки для ниппельных отверстий
- V=Ниппели для измерения давления / температуры
- =Ниппельные отверстия открыты

Введите разъёмные резьбовые соединения (для корпуса ABV):

Размер корпуса	С внутренней резьбой	С наружной резьбой	Sweat
Резьбовые соединения 15-20 мм с термозлементом T-JUST	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

Определить стандартное соединение:

I=ISO

Определить материал корпуса клапана:

V = Стандартная латунь D = Латунь DZR R = Нержавеющая сталь (только A 20 мм ISO)

Пример: T-JUST4.P.I.V=AB 40 мм с внутренней резьбой в соответствии с ISO, корпус из стандартной латуни, с ниппелями и термозлементом T-JUST.

ПРИМЕНЕНИЕ

FlowCon T-JUST используется с корпусами FlowCon A, AB, ABV1 или системой FF в циркуляционной системе горячего водоснабжения для хозяйственных нужд. FlowCon T-JUST автоматически контролирует температуру воды, которая циркулирует через клапан, поддерживая температурный баланс в системе горячего водоснабжения.

Фабричная температурная установка T-JUST по умолчанию +60°C. Процедура изменения температуры довольно простая: снимите черную верхнюю защитную крышку и установите необходимую температуру при помощи специального ключа FlowCon. Если температура воды в системе должна быть +55°C, установите температуру T-JUST на +55°C. Если температура воды в системе ниже +55°C, T-JUST открывается и пропускает больше воды. Если температура воды в системе выше +55°C, T-JUST закрывается. Для активации системы терморегулирования верхняя черная защитная крышка должна быть крепко прикручена (это обеспечивает защиту настройки от несанкционированного доступа).

Функция бай паса может выполняться в ручном режиме, при помощи установки красного кольца бай паса (применяется в качестве индикатора) или при помощи привода ВКЛ/ВЫКЛ. Бай пас обеспечивает полное открытие T-JUST и деактивирует систему управления температурой. Эта функция позволяет избежать бактериального заражения (устраняет бактерии Легионеллы), при этом промывку системы рекомендуется проводить регулярно, по одной ветке с установленным промежутком времени. Для перехода в ручной режим работы бай паса, установите красное кольцо бай паса на T-JUST и зафиксируйте черную защитную крышку на время промывки системы. В случае использования автоматического бай паса, работа привода регулируется таймером или контролируется системой BMS.

Для обеспечения эффективной работы клапана наблюдается некоторая потеря теплоты, а поскольку трубы изолированы должным образом, изоляция клапана может не проводиться. Отсутствие изоляции на клапане позволяет ему работать в оптимальных условиях, обеспечивая более точную регулировку температуры. Если применение изоляции на клапане обязательна, клапан продолжит функционировать, однако регулировка температуры будет менее точной.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Крышка: ACC0080 (крышка без картриджа для промывки)
- Ключ для регулировки: ACC0001
- Кольцо бай паса для ручного режима работы: ACC0002 (кольцо для ручного режима работы; 10 - в одной упаковке)
- Дополнительная крышка, черная: ACC0003.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - FLOWCON T-JUST

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку терморегулирующих клапанов в местах, указанных на схеме.
- 1.2. Терморегулятор работает в качестве дополнительного оборудования на корпусе рабочего клапана, при этом регулируемый элемент не контактирует с циркулирующей водой.

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. 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.
- 3.a.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.a.3. Корпус клапана сконструирован для получения более лёгкого доступа к регулятору температуры.

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. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.b.3. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.
- 3.b.4. Корпус клапана сконструирован для получения более лёгкого доступа к регулятору температуры.

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. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.c.3. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (ASTM CuZn40Pb2).
- 3.c.4. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики расхода для клапанов любого размера.
- 3.c.5. Корпус клапана оборудован разборными резьбовыми соединениями и соединительными муфтами для труб необходимого размера.
- 3.c.6. Корпус клапана сконструирован для получения более лёгкого доступа к регулятору температуры.

ИЛИ...

3.d. СИСТЕМА FF FLOWCON

- 3.d.1. Корпус клапана выполнен из латуни DZR CW602N CuZn36Pb2AS, рассчитанной на статическое давление 2500 кПа и температуру +120°C.
- 3.d.2. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.d.3. Корпус клапана сконструирован для получения более лёгкого доступа к регулятору температуры.

4. СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В СБОРЕ / ТЕРМОЭЛЕМЕНТ / T-JUST

- 4.1. Корпус термоэлемента выполнен из кованной стали ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на статическое давление 1000 кПа и температуру +85°C. Термоэлемент оборудован картриджем из полифениленсульфида с пружиной 18-8 из нержавеющей стали 18-8 и вошечным элементом.
- 4.2. Регулятор температуры легкодоступен для проведения замены или технического обслуживания.
- 4.3. Термоэлемент плавно регулируется в диапазоне +35°C - +65°C; контролирует температуру в пределах $\pm 2^\circ\text{C}$ от номинальной температуры системы.
- 4.4. Термоэлемент может работать с ручным байпасом или приводным байпасом без замены оборудования.

ОБНОВЛЕНИЕ

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