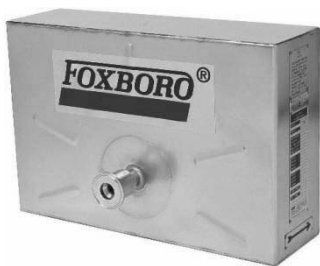


**CFS20 – Датчики массовых расходомеров для санитарно-гигиенических применений**



- Авторизация 3A
- Толстостенная измерительная трубка
  - ✓ Практически исключает неисправности, связанные с усталостью материала измерительной трубки.
  - ✓ Низкие потери давления
  - ✓ Самодренаживание на вертикальных линиях
- Патентованный двойной противофазный привод и двойной сенсор с синхронной демодуляцией
  - ✓ Точное измерение кориолисовой силы при низких расходах
  - ✓ Низкое потребление электропитания для искробезопасности
  - ✓ Нечувствительность к изменению плотности
- Датчик в сборе обеспечивает:
  - ✓ Повышенную надежность
  - ✓ Высокую точность при низких расходах
  - ✓ Эксплуатационную гибкость
  - ✓ Простоту при монтаже и обслуживании
- Широкий выбор санитарно-гигиенических подключений к процессу:
  - ✓ Исполнение с быстросъемным соединением Tri-Clover.
  - ✓ Муфтовое соединение (RTJ) с наружной резьбой, BS1864.
  - ✓ Соединение ISS/DF с наружной резьбой, BS 4825, ISO 2852.
  - ✓ Соединение с наружной резьбой по DIN 11851.

Датчики массовых расходомеров CFS20 санитарно-гигиенического исполнения используют принцип Кориолиса, который обеспечивает прямое измерение массового расхода и не требует ввода коррекции по температуре, давлению или плотности. Идеально подходят для пищевой и фармацевтической промышленности. Контактные поверхности измеряемой среды выполнены из нержавеющей стали и обработаны в соответствии с санитарными стандартами. Внутренняя поверхность датчиков не имеет трещин, и позволяет производить очистку с использованием различных чистящих средств. Полная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 1-2B1 A.

**Эксплуатационные характеристики**

Точность (Расход):  $\pm 0.10\%$  измеренного значения плюс нестабильность нуля.

**Примечание:** указанная точность расхода включает в себя суммарное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и сдвига нуля.

Точность (Плотность):  $\pm 0.0005 \text{ г/см}^3$

Точность (Температура):  $\pm 1^\circ\text{C}$  ( $\pm 1.8^\circ\text{F}$ ) для температур измеряемой среды от  $-60$  до  $+100^\circ\text{C}$  (от  $-76$  до  $+212^\circ\text{F}$ ). Или  $\pm 3^\circ\text{C}$  ( $\pm 5.4^\circ\text{F}$ ) для температур измеряемой среды от  $-130$  до  $-60^\circ\text{C}$ , и от  $100$  до  $180^\circ\text{C}$  (от  $212$  до  $356^\circ\text{F}$ ).

Номинальный расход: от 40 до 4000 фунт/мин (от 18 до 1815 кг/мин)

Расширенная верхняя граница измерений расхода: 4500 фунт/мин (2040 кг/мин).

Расширенная верхняя граница диапазона измерений указана для жидкости с удельной плотностью 0.8, при температуре  $100^\circ\text{C}$  ( $212^\circ\text{F}$ ). Для определения расширенной верхней границы измерений для других плотностей и температур обратитесь в компанию Foxboro.

**Нестабильность нуля:**

Размер датчика	Нестабильность нуля	
	кг/мин	фунт/мин
80 мм (3 дюйма)	0.0907	0.200

**Функциональные характеристики**

**Плотность измеряемой среды:** Диапазон плотности измеряемой среды составляет от 200 до 3000  $\text{кг/м}^3$  (от 12.5 до 187 фунт/дюйм<sup>3</sup>), или диапазон удельной плотности от 0.2 до 3. Удельная плотность 1 соответствует плотности жидкости 1000  $\text{кг/м}^3$  (62.4 фунт/дюйм<sup>3</sup>).

**Максимальное рабочее давление:** 10 бар при  $25^\circ\text{C}$  (145 psig при  $77^\circ\text{F}$ ).

**Нормальные условия эксплуатации:**

Температура измеряемой среды: от  $-130$  до  $+180^\circ\text{C}$  (от  $-202$  до  $+356^\circ\text{F}$ ).

Окружающая температура: от  $-40$  до  $+85^\circ\text{C}$  (от  $-40$  до  $+185^\circ\text{F}$ ).

Относительная влажность: от 5 до 100%.

**Физические характеристики**

**Корпус:** Сварная конструкция из нержавеющей стали AISI Type 304.

Герметичное уплотнение с внутренним давлением 70 кПа (10.15 psi).

**Оформление заказа: Укажите модель CFS20, а затем код заказа для каждого пункта**

<b>Номинальный размер датчика и подключения к процессу</b>							
80 мм (3 дюйма).....	-30						
<b>Материал датчика, контактирующий с измеряемой средой</b>							
Нержавеющая сталь AISI Type 316L, подготовленная для санитарно-гигиенического применения (номер 3A авторизации 224).....	C						
<b>Подключение к процессу (только нержавеющая сталь AISI Type 316)</b>							
Для подключения к быстроразъемному соединителю Tri-Clover.....		P					
Соединение по DIN, наружная резьба DIN 11851.....		N					
<b>Электротехническая безопасность</b>							
Сертификация CSA для общепромышленного применения.....				CGZ			
Невоспламеняющий CSA; для применения в Class I, Division 2, Groups A, B, C и D.....				CNN			
КЕМА (ATEX) II 2 G EEx ib IIB; T2...T6.....				MMM			
КЕМА (ATEX) II 3 G EEx nA II T3...T6.....				LLL			
Сертификация FM, искробезопасная цепь для Class I, Groups C и D, Division 1.....				FBB			
Сертификация FM для Class I, Division 2, Groups A, B, C и D.....				FNN			
<b>Дополнительные опции</b>							
Калибровка для расхода в обоих направлениях.....						-B	
Сертификат Foxboro для материалов, контактирующих с измеряемой средой (соответствие DIN 50049, Paragraph 3.1B).....						-M	
<b>Укажите только одну из следующих опций</b>							
Калибровка для применения с преобразователем CFT50/CFT51 (по умолчанию).....						-E	
Калибровка для применения с преобразователем CFT10 или CFT15.....						-F	
Двойная калибровка для применения с преобразователями CFT10, CFT15, CFT50 или CFT51.....						-G	
<b>Код модели для кабеля<sup>1</sup></b>							
<b>Материал изоляции кабеля</b>							
Кабель с изоляцией из ПВХ, окружающая температура от -20 до +80°C (от -4 до +176°F).....							KFS1
Кабель с изоляцией из FEP, окружающая температура от -40 до +85°C (от -40 до +185°F).....							KFS2
<b>Длина кабеля</b>							
20 футов.....							-F0020
50 футов.....							-F0050
100 футов.....							-F0100
200 футов.....							-F0200
500 футов.....							-F0500
750 футов.....							-F0750
1000 футов.....							-F1000
6 метров.....							-M006
15 метров.....							-M015
30 метров.....							-M030
60 метров.....							-M060
150 метров.....							-M150
225 метров.....							-M225
300 метров.....							-M300

3

Укажите данные потока (расход, давление, температура, плотность, давление паров, и т.д.)

Укажите номер позиции прибора

**Примечания**

- Рекомендуемый стандартный кабель:
  - Производитель: BELDEN
  - Код производителя: 8778
  - Номинальное напряжение: 30 В переменного тока
  - Материал изоляции и оболочки: ПВХ / ПВХ
  - Пределы окружающей температуры: от -20 до +80°C (от -4 до +176°F)