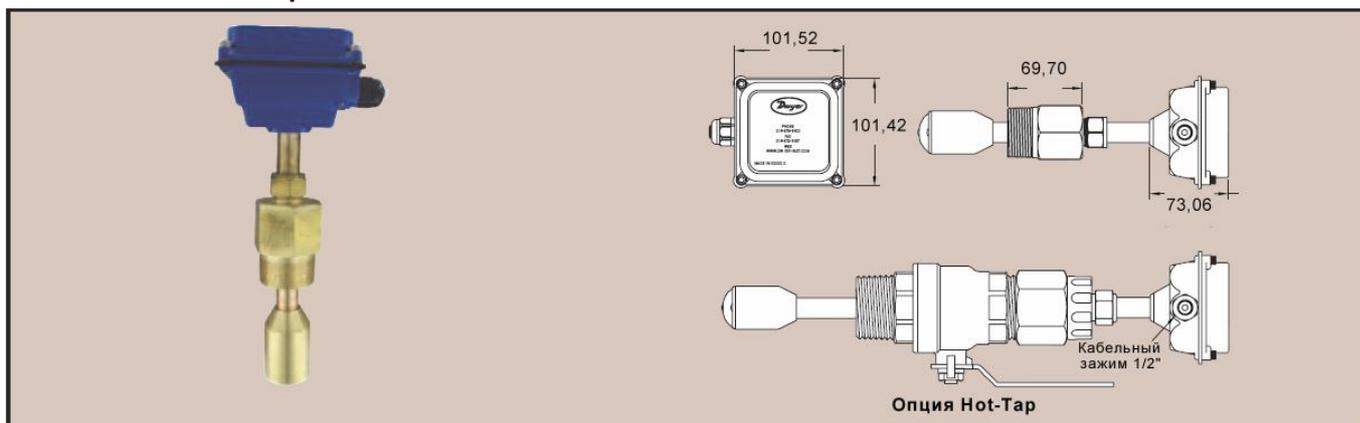




Серия IEFS

## Вставной электромагнитный датчик потока

Нет движущихся частей, опция HOT-TAP, настраиваемая на месте установки глубина вставки от 76,2 мм до 121,92 см.



Вставной электромагнитный датчик потока серии IEFS выполняется из латуни или нержавеющей стали, что позволяет ему работать в широком диапазоне давлений и температур, а также использовать доступные промежуточные фитинги серии SDF для установки на трубы размером от 76,2 мм до 609,6 мм. Модель IEFS-1XX имеет изолирующий клапан, который позволяет выполнить установку на ручном клапане. Дополнительные опции для этого расходомера включают адаптерные фитинги и выходной сигнал обратного потока. Серия IEFS очень удобна для приложений связанных с «грязной» водой или любых приложений где имеются движущиеся части в потоке.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Серия IEFS представляет собой жидкостный расходомер, который использует магнитное поле для измерения потока. При протекании проводящей жидкости через магнитное поле генерируется напряжение, которое измеряется и передается в виде частотного импульсного выходного сигнала. Этот сигнал затем может использоваться серия BAT для получения аналогового сигнала от 4 до 20 МА или серия RTI для показа текущего расхода и полного расхода.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Проводящие жидкости
- Коммунальные сети
- Промышленные сети

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Аналоговый датчик серии BAT преобразует импульсный выходной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 МА. Устройство питается от измерительного контура, имеет герметичный корпус и легко устанавливается.
- Индикатор полного расхода серии RTI преобразует импульсный выходной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 МА с показом расхода и полного расхода. Устройство питается от измерительного контура, имеет герметичный корпус и дает аварийный сигнал о высоком/низком расходе.
- Делитель импульса серии PWD для использования с регулируемыми дозирующими насосами. Устройство делит входную частоту на любое число от 1 до 9999 при использовании поворотных переключателей, устанавливающих нужное число для входного сигнала дозирующего насоса.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые чистые или грязные не обволакивающие проводящие жидкости.

**Диапазон:** От 0,08 до 6,09 м/сек.

**Смачиваемые материалы:**

Стержень корпуса/Фитинг: Нерж. ст. 316 SS или латунь;

Электроды: Hastelloy®;

Крышка: PVDF;

Узел клапана: (IEFS-1XX) бронза (опция из нерж. стали) с бронзовым шаровым клапаном;

Кольцо круглого сечения: EPDM.

**Точность:** ±1% от полной шкалы.

**Температурные пределы:**

Процесс: От 0 до 93 С;

Окружающая среда: От -17 до 72 С.

**Присоединение к процессу:**

IEFS-0XX: Внешняя резьба 1-1/2" NPT;

IEFS-1XX: Внешняя резьба 2" NPT.

**Пределы по давлению:** 13,8 бар.

**Выходной сигнал:** Токовый импульс, оптоизолированный, 550 Гц при 6 м/сек, 30 В пост. тока при макс. 6 МА.

**Требования к питанию:** От 12 до 25 В пост. тока при 250 МА; Питание с низким уровнем потребляемого тока: От 12 до 25 В пост. тока при 40 МА.

**Электрические соединения:** Клеммный блок.

**Проводимость:** ≥20 мкСименс/см.

**Материалы корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Уровень защиты:** NEMA 4X (IP66).

**Вес:**

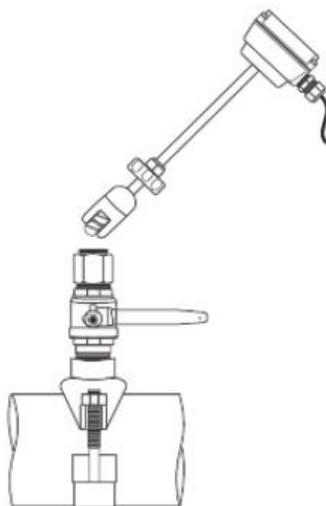
IEFS-0SX: 2,721 кг;

IEFS-0LB: 5,443 кг;

IEFS-1XX: 6,804 кг.

Пример	IEFS	0SB	BAF	IEFS-DSB-BAT		
Серия IEFS	IEFS			Вставной электромагнитный сенсор потока		
Размер/Материал		0SB 0SS 0LB 0LS 1SB 1SS 1LB 1LS		<b>Размер</b>	<b>Hot-Tap</b>	<b>Материал</b>
				От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Латунь
				От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь*
				От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Латунь
				От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Нерж. сталь*
				От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Латунь
				От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь*
				От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Латунь
От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Нерж. сталь*				
Опции			BAF	2" латунные адаптерные фитинги (только IEFS-0XX)		
			SAF	2" адаптерные фитинги из нерж. стали (только IEFS-0XX)		
			SVA	Клапанный узел из нерж. стали (только IEFS-1XX)		
			NVA	Нет клапанного узла (уменьшенная цена) (только IEFS-0XX)		
			RFO	Выходной сигнал обратного потока		
			BPT	1-1/2" латунный адаптер BPT (2 детали) (только IEFS-0XX)		
			SPT	1-1/2" адаптер из нерж. стали BPT (2 детали) (только IEFS-0XX)		
			IMM	Погружной тип (Электрические соединения герметизированы уретаном)		
LOP	Питание с низким уровнем потребляемого тока (от 12 до 25 В пост. тока при 40 мА)					
EXT	Удлинитель 12" (только IEFS-XLX)					

\*Стержень и фитинг из нержавеющей стали. Опция SVA при заказе клапана из нержавеющей стали.



Опция Hot-Tap

Hastelloy® зарегистрированная торговая марка компании Hanes International.