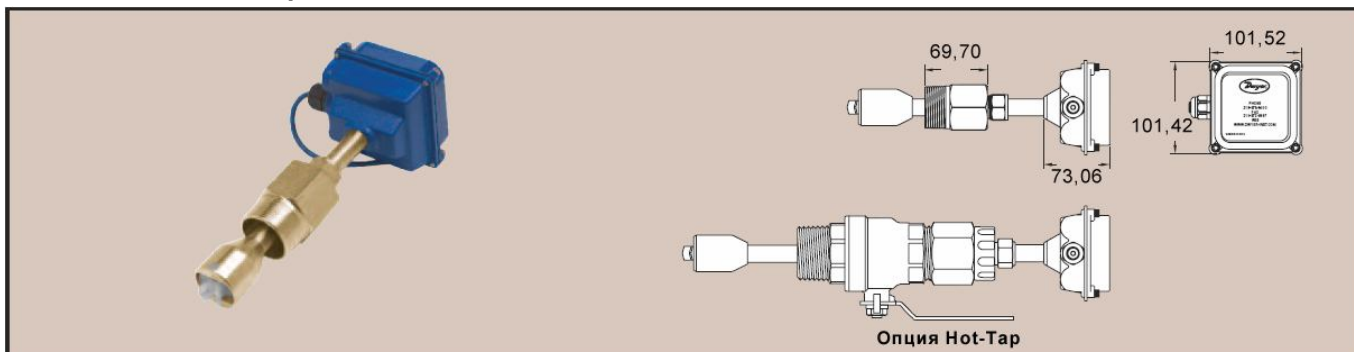




Серия IPFS

Датчик потока с лопастным колесом

Опция HOT-TAP, настраиваемая на месте установки глубина вставки, широкий диапазон потоков



Вставной датчик потока с лопастным колесом серии IPFS может работать на трубах размером от 76,2 мм до 101,6 см, доступен в исполнении из латуни, ПВХ или нержавеющей стали. Серия IPFS имеет доступную модель для горячего водоснабжения с клапанным узлом из бронзы или нержавеющей стали. Подшипники сделаны из рубиновых камней, чтобы уменьшить коэффициент трения и поддерживать высокую точность. Серия IPFS может быть приобретена с различными промежуточными фитингами серии SDF, которая выполнена из стали или латуни. Серия IPFS удобна для использования на больших трубах и работе с чистой водой. Она идеальна для приложений химического дозирования или любых приложений с быстро изменяющейся проводимостью среды.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Серия IPFS использует вращение лопастного колеса для измерения потока. Поток жидкости давит на ротор и вращение детектируется сенсором на эффекте Холла. Выходной сигнал представляет собой токовые импульсы, которые могут подаваться на серию RTI для показа расхода и полного расхода или серию VAT для преобразования в аналоговый сигнал от 4 до 20 мА.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Чистые жидкости
- Большие трубы
- Аквариумы, аквапарки
- Мониторинг воды и сточной воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Аналоговый датчик серии VAT 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 жидкости.

Диапазон: От 0,01 до 10 м/сек.

Смачиваемые материалы:

Стержень корпуса/Фитинг: Латунь, ПВХ или Нерж. ст. 316 SS;

Ротор: PVDF;

Стержень: Карбид вольфрама с никелевой связкой;

Подшипники: Рубиновые камни;

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

Кольцо круглого сечения: EPDM.

Точность: +1,5% от полной шкалы.

Температурные пределы: Латунь/Нерж. сталь: 93 С; ПВХ: 55 С.

Пределы по давлению: Латунь/Нерж. сталь: 13,8 бар; ПВХ: 10 бар.

Присоединение к процессу: IPFS-0XX: Внешняя резьба 1-1/2" NPT; IPFS-1XX: Внешняя резьба 2" NPT.

Выходной сигнал: Токовый импульс квадратной формы.

Требования к питанию: От 5 до 24 В пост. тока при 1,5 мА; (От 3,5 до 16 В пост. тока для опции LOP).

Электрические соединения: #22 AWG, 3 проводника, стандартная длина кабеля 5,5 м (макс. 650 м).

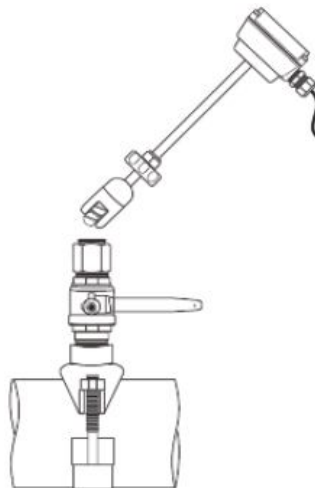
Материалы корпуса: Алюминий с порошковым покрытием.

Уровень защиты: NEMA 4X (IP66).

Вес: IPFS-1XX: 1,814 кг; IPFS-2XX: 2,721 кг; IPFS-3XX: 5,897 кг; IPFS-4XX: 56,804 кг.

Пример	IPFS	0SB	BAF	IEFS-DSB-BAT			
Серия IEFS	IPFS			Вставной сенсор потока с лопастным колесом			
Размер/Материал				Размер	Hot-Tap	Материал	
				0SB	От 76,2 мм до 304,8 мм	Нет Hot-Tap	Латунь
				OSP	От 76,2 мм до 304,8 мм	Нет Hot-Tap	ПВХ
				0SS	От 76,2 мм до 304,8 мм	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь
				0LB	От 304,8 мм до 101,6 см	Нет Hot-Tap	Латунь
				0LP	От 304,8 мм до 101,6 см	Нет Hot-Tap	ПВХ
				0LS	От 304,8 мм до 101,6 см	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь
				1SB	От 76,2 мм до 304,8 мм	Hot-Tap	Латунь
				1SP	От 76,2 мм до 304,8 мм	Hot-Tap	ПВХ
				1SS	От 76,2 мм до 304,8 мм	Hot-Tap	Нерж. сталь*
1LB	От 304,8 мм до 101,6 см	Hot-Tap	Латунь				
1LP	От 304,8 мм до 101,6 см	Hot-Tap	ПВХ				
1LS	От 304,8 мм до 101,6 см	Hot-Tap	Нерж. сталь*				
Опции			CRS	Керамический стержень			
			BAF	2" латунные адаптерные фитинги (только IPFS-0XX)			
			SAF	2" адаптерные фитинги из нерж. стали (только IPFS-0XX)			
			SVA	Клапанный узел из нерж. стали 316 SS (только IPFS-1XX)			
			NVA	Нет клапанного узла (уменьшенная цена) (только IPFS-0XX)			
			BPT	1-1/2" латунный адаптер BPT (2 детали) (только IPFS-0XX)			
			SPT	1-1/2" адаптер из нерж. стали (2 детали) (только IPFS-0XX)			
EXT	Удлинитель 12" (только IPFS-XLB, IPFS-XLS)						

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



Опция Hot-Tap