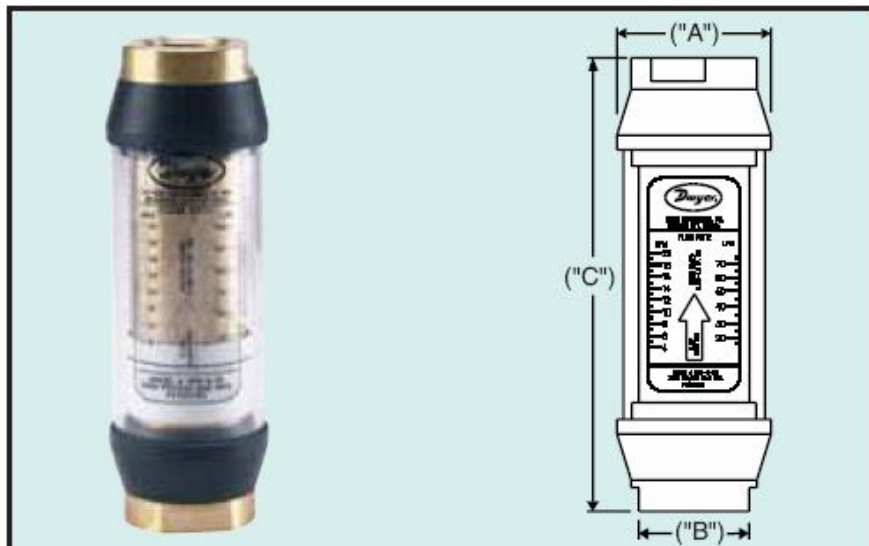




Серия HF

Мониторы входящего потока

Для воздуха, воды или щелочей, точность $\pm 2,5\%$,
нерегламентированный монтаж



Размер присоединения	Размер «А»	Плоскости под ключ «В»	Размер «С»
1/8 NPT	32 мм	17 мм	122 мм
От 1/4 до 1/2 NPT	48 мм	32 мм	167 мм
От 3/4 до 1 NPT	60 мм	45 мм	181 мм
1 1/2 NPT	89 мм	57 мм	257 мм

Недорогие мониторы входящего потока серии HF имеют патентованную конструкцию, основанную на плавающем проходном диске, заостренном по краям и они выполняют измерение изменяющегося потока с точностью $\pm 2,5\%$ для показаний больших одной трети шкалы. Эта уникальная конструкция позволяет добиваться точного измерения для жидкостей с вязкостью до 500 SSU (секунды Сайболта (единицы кинематической вязкости)). Все внутренние смачиваемые детали находятся внутри уплотненного металлического трубчатого корпуса, образуя устройство, которое фактически не требует обслуживания. Течение среды создает линейное смещение подпружиненного проходного диска имеющего острый край и магнита кольцевой формы. Проходной диск и смещаемый магнит наезжают на конический осевой вал. Смещаемый магнит сдвигает хорошо различаемое отсчетное устройство магнита расположенное внутри потоковой трубки, защищенной прозрачной трубкой из поликарбоната. Кольцо на отсчетном устройстве магнита указывает расход на шкале с делениями. Резиновые амортизаторы обеспечивают сопротивляемость к внешним ударам.

Сконструированные для одного направления потока мониторы серии HF рекомендованы для использования совместно с системой фильтрации с отверстиями размером, по крайней мере, 75 микрон или сеткой 200 меш. Некоторые применения могут также потребовать магнитной фильтрации. Эти расходомеры не требуют выверки входа и выхода по отвесу и могут монтироваться горизонтально, вертикально или в опрокинутом состоянии.

ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторы потока серии HF могут использоваться для настройки расходов, гидравлического двигателя и быстродействия цилиндров. Могут использоваться при проверке характеристик насоса высокого давления, настройках предохранительных клапанов давления, системах управления потоками жидкости в сельскохозяйственном производстве, строительстве или промышленности, а также энергетических устройствах и оборудовании. Для нефтехимической промышленности есть модели из латуни или нержавеющей стали. Воздушный поток в промышленных пневматических системах может контролироваться с помощью моделей HFA, которые калибруются для входного давления 100 psig.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Корпус: Алюминий, латунь или нерж. сталь 304 SS; Уплотнения: Buna-N или фтороэластомер; Магнит: ПТФЭ покрытый Alnico; Другие внутренние детали: Нерж. сталь 304 SS

Максимальная вязкость: 500 SSU (секунды Сайболта (единицы кинематической вязкости)).

Температурные пределы: Модели HFA, HFL, HFB и HFS: 116 С; Модели HFH: 204 С.

Пределы по давлению: Модели HFA: 41 бар; Модели HFL, HFB и HFS: 240 бар; Модели HFS: 413 бар.

Точность: ±4% для полной шкалы для всего диапазона; ±2,5% для измерений выше трети измеряемого диапазона.

Повторяемость: ±1% для полной шкалы.

Вес: Для моделей с внутренней резьбой от 1/8 до 1/2" NPT: 0,9 кг; для моделей с внутренней резьбой от 3/4 до 1" NPT: 1,59 кг; для модели с внутренней резьбой 1-1/2" NPT: 5 кг; для модели с внутренней резьбой 2" NPT: 6,12 кг;

МОДЕЛИ

Алюминиевый корпус для воздуха или других некоррозионноактивных газов:

Смачиваемые детали: Алюминий, ПТФЭ покрытый Alnico, нерж. сталь 304 SS и Buna-N.

Номер модели	Размер присоединения	Диапазон, воздух; куб. фут/мин
HFA-0-12	Внутр. резьба 1/8" NPT	2 - 12
HFA-1-12	Внутр. резьба 1/4" NPT	2 - 12
HFA-0-22	Внутр. резьба 1/4" NPT	2 - 22

Латунный корпус для жидкостей на основе воды (без пара):

Смачиваемые детали: Латунь, ПТФЭ покрытый Alnico, нерж. сталь 304 SS и Buna-N.

Номер модели	Размер присоединения	Диапазон, вода; л/мин
HFB-0-01	Внутр. резьба 1/8" NPT	0,19 – 3,8
HFB-0-02	Внутр. резьба 1/8" NPT	0,75 – 7,5
HFB-2-05	Внутр. резьба 1/2" NPT	1 – 19
HFB-3-15	Внутр. резьба 3/4" NPT	7,5 - 55
HFB-3-20	Внутр. резьба 3/4" NPT	7,5 – 75
HFB-4-35	Внутр. резьба 1" NPT	19 – 130
HFB-5-50	Внутр. резьба 1-1/2" NPT	19 – 189
HFB-5-100	Внутр. резьба 1-1/2" NPT	38 – 379
HFB-6-75	Внутр. резьба 2" NPT	31 – 284
HFB-6-150	Внутр. резьба 2" NPT	76 - 568

Корпус из нержавеющей стали 304 SS для жидкостей высокого давления:

Смачиваемые детали: Нержавеющая сталь 304 SS, фтороэластомер и ПТФЭ.

Номер модели	Размер присоединения	Диапазон, вода; куб. фут/мин
HFS-0-01	Внутр. резьба 1/8" NPT	0,19 – 3,8
HFS-2-02	Внутр. резьба 1/2" NPT	0,75 – 7,5
HFS-2-10	Внутр. резьба 1/2" NPT	1,9 - 38

Латунный корпус для жидкостей на основе воды при высокой температуре до 400 F:

Смачиваемые детали: Латунь, ПТФЭ покрытый Alnico, нерж. сталь 304 SS и фтороэластомер.

Номер модели	Размер присоединения	Диапазон, вода; л/мин
HFH-2-05	Внутр. резьба 1/2" NPT	1 – 19
HFH-2-10	Внутр. резьба 1/2" NPT	3,8 – 38
HFH-4-35	Внутр. резьба 1" NPT	19 – 130