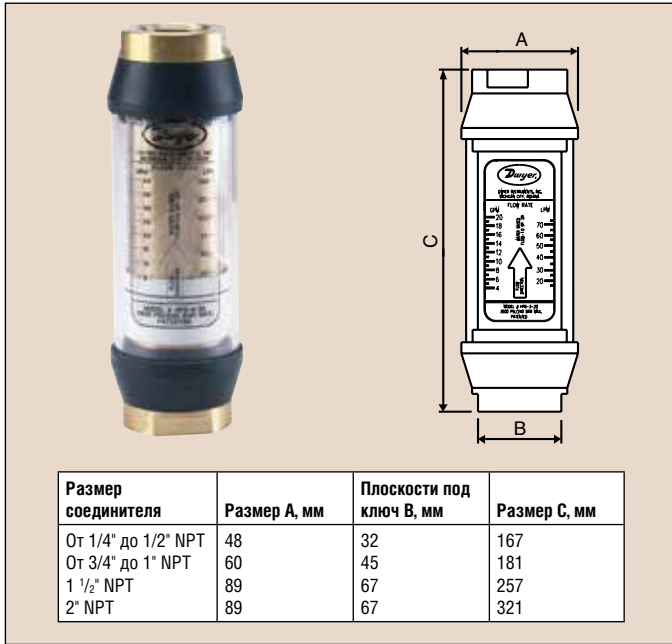




Серия  
HF

## Мониторы входящего потока

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



Размер соединителя	Размер А, мм	Плоскости под ключ В, мм	Размер С, мм
От 1/4" до 1/2" NPT	48	32	167
От 3/4" до 1" NPT	60	45	181
1 1/2" NPT	89	67	257
2" NPT	89	67	321

**Недорогие мониторы входящего потока серии HF** имеют патентованную конструкцию, основанную на плавающем проходном диске, заостренном по краям. Они выполняют измерение изменяющегося потока с точностью  $\pm 2,5\%$  для показаний выше первой трети шкалы. Эта уникальная конструкция позволяет добиваться точного измерения для жидкостей с вязкостью до 500 SSU (секунд Сэйболта). Все внутренние соприкасающиеся со средой 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 перемещаются по коническому осевому валу. Смещаемый магнит хорошо различим на отсчетном устройстве, расположенном вне 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 к использованию 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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторы потока серии HF могут использоваться для настройки расходов гидравлического двигателя и быстродействия цилиндров. Кроме того, они применяются при проверке характеристик насосов 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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Применение:** совместимые газы и жидкости.

**Материалы, соприкасающиеся со средой:**

**корпус:** алюминий, латунь или нержавеющая сталь 304 SS;

**уплотнения:** Viton-N или фторэластомер;

**магнит:** Alnico, покрытый ПТФЭ;

**другие внутренние детали:** нержавеющая сталь 304 SS.

**Максимальная вязкость:** 500 SSU (секунд Сэйболта).

**Максимальная температура:** 116°C для моделей HFA, HFL, HFB и HFS; 204°C для модели HFH.

**Максимальное давление:**

HFA: 41 бар;

HFL, HFB и HFH: 240 бар;

HFS: 70 бар для воздуха и газов, 413 бар для жидкостей.

**Точность:**  $\pm 4\%$  от полной шкалы;  $\pm 2,5\%$  для показаний выше трети измеряемого диапазона.

**Повторяемость:**  $\pm 1\%$  от полной шкалы.

**Вес:**

0,9 кг для моделей с внутренней резьбой от 1/8 до 1/2" NPT;

1,59 кг для моделей с внутренней резьбой от 3/4 до 1" NPT;

5 кг для модели с внутренней резьбой 1 1/2" NPT;

6,12 кг для модели с внутренней резьбой 2" NPT.

### МОДЕЛИ

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

Номер модели	Размер соединения	Диапазон измерения (вода), галлон/мин. (л/мин.)
HFB-2-05	Внутр. резьба 1/2" NPT	0,5 – 5 (1 – 19)
HFB-3-15	Внутр. резьба 3/4" NPT	2 – 15 (7,5 – 55)
HFB-3-20	Внутр. резьба 3/4" NPT	2 – 20 (7,5 – 75)
HFB-4-35	Внутр. резьба 1" NPT	5 – 35 (19 – 130)
HFB-5-50	Внутр. резьба 1 1/2" NPT	5 – 50 (19 – 189)
HFB-5-100	Внутр. резьба 1 1/2" NPT	10 – 100 (38 – 379)
HFB-6-75	Внутр. резьба 2" NPT	8 – 75 (31 – 284)
HFB-6-150	Внутр. резьба 2" NPT	20 – 150 (76 – 568)

**Корпус из нержавеющей стали 304 SS для жидкостей высокого давления**

Номер модели	Размер соединения	Диапазон измерения (вода), галлон/мин. (л/мин.)
HFS-2-02	Внутр. резьба 1/2" NPT	0,2 – 20 (0,75 – 7,5)
HFS-2-10	Внутр. резьба 1/2" NPT	0,5 – 10 (1,9 – 38)

**Алюминиевый корпус для нефтепродуктов**

Номер модели	Размер соединения	Диапазон измерения (масло), галлон/мин. (л/мин.)
HFL-2-05	Внутр. резьба 1/2" NPT	0,5 – 5 (1 – 19)
HFL-4-25	Внутр. резьба 1" NPT	2 – 25 (7,5 – 95)

**Корпус из алюминия, латуни или нержавеющей стали для воздуха или других неагрессивных газов**

Номер модели			Размер соединения, внутренняя резьба	Диапазон измерения (воздух), фут³/мин. (л/с)
Алюминий	Латунь	Нерж. сталь		
HFA-1-001	HFB-1-001	HFS-1-001	1/4" NPT	1,5 – 12 (0,5 – 5,5)
HFA-1-002	HFB-1-002	HFS-1-002	1/4" NPT	4 – 23 (2 – 10)
HFA-1-003	HFB-1-003	HFS-1-003	1/4" NPT	5 – 50 (2,5 – 25)
HFA-1-004	HFB-1-004	HFS-1-004	1/4" NPT	10 – 100 (5 – 45)
HFA-8-001	HFB-8-001	HFS-8-001	3/8" NPT	1,5 – 12 (0,5 – 5,5)
HFA-8-002	HFB-8-002	HFS-8-002	3/8" NPT	4 – 23 (2 – 10)
HFA-8-003	HFB-8-003	HFS-8-003	3/8" NPT	5 – 50 (2,5 – 25)
HFA-8-004	HFB-8-004	HFS-8-004	3/8" NPT	10 – 100 (5 – 45)
HFA-2-001	HFB-2-001	HFS-2-001	1/2" NPT	1,5 – 12 (0,5 – 5,5)
HFA-2-002	HFB-2-002	HFS-2-002	1/2" NPT	4 – 23 (2 – 10)
HFA-2-003	HFB-2-003	HFS-2-003	1/2" NPT	5 – 50 (2,5 – 25)
HFA-2-004	HFB-2-004	HFS-2-004	1/2" NPT	10 – 100 (5 – 45)
HFA-3-003	HFB-3-003	HFS-3-003	3/4" NPT	5 – 50 (3 – 23)
HFA-3-004	HFB-3-004	HFS-3-004	3/4" NPT	10 – 100 (4 – 48)
HFA-3-005	HFB-3-005	HFS-3-005	3/4" NPT	15 – 150 (8 – 56)
HFA-3-006	HFB-3-006	HFS-3-006	3/4" NPT	30 – 330 (20 – 150)
HFA-4-003	HFB-4-003	HFS-4-003	1" NPT	5 – 50 (3 – 23)
HFA-4-004	HFB-4-004	HFS-4-004	1" NPT	10 – 100 (4 – 48)
HFA-4-005	HFB-4-005	HFS-4-005	1" NPT	15 – 150 (8 – 56)
HFA-4-006	HFB-4-006	HFS-4-006	1" NPT	30 – 330 (20 – 150)
HFA-9-007	HFB-9-007	HFS-9-007	1-1/4" NPT	30 – 470 (15 – 220)
HFA-9-008	HFB-9-008	HFS-9-008	1-1/4" NPT	150 – 900 (75 – 425)
HFA-5-007	HFB-5-007	HFS-5-007	1-1/2" NPT	30 – 470 (15 – 220)
HFA-5-008	HFB-5-008	HFS-5-008	1-1/2" NPT	150 – 900 (75 – 425)