



VFM 3100 F-T

VFM 3100 W-T

Вихревой расходомер VFM 3100 F-T и VFM 3100 W-T

- Автоматический выбор отсечки минимального расхода
- Аналоговый 4 - 20 мА и импульсный выходы
- Широкий температурный диапазон до 430°C (800°F)
- Встроенный сумматор расхода

Расходомеры VFM 3100 измеряют расходы жидкостей, пара и газа. В измерительной трубе прибора размещено тело обтекания и сенсор, фиксирующий частоту чередования вихрей. Версии Т расходомера VFM 3100 имеют коммуникационный протокол HART®.

Технические данные

Комбинации выходов

Возможные комбинации выходов зависят от подсоединения расходомера по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме

Модели VFM3100 (версия HART)

2-х проводная схема:

4 - 20 мА и HART при скорости 1200 бод

3-х и 4-х проводные схемы:

4 - 20 мА, HART 1200 бод, импульсный выход

Материал

Части, контактирующие со средой

Измерительная труба

3/4" - 4" CF8M

6" - 12" 304

Фланцы расходомера

Сенсор расходомера

6" - 12" 304 или A105

CF3M или Хастеллой CW2M

Уплотнения и тело обтекания

Части, не контактирующие со средой

Корпус электронного блока и крышки

Покрытия

Прокладки крышек

Манифольд для двухканального измерения

PTFE, нержавеющая сталь, Хастеллой CW2M

Алюминиевый сплав с низким содержанием меди

Напыление корпуса электронного блока и крышки эпоксидной краской

О-кольца buna-N

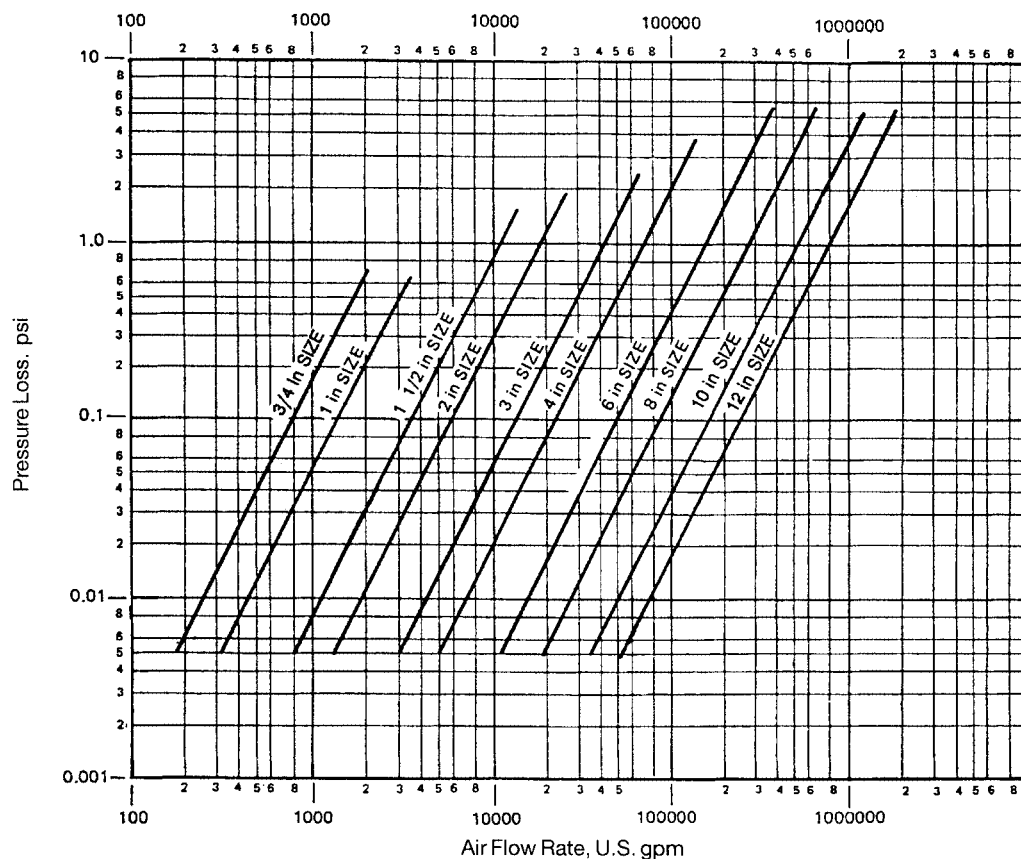
нержавеющая сталь CF8M; имеет такие же данные по температуре и давлению, что и измерительная труба

Корпус электроники соответствует требованиям IEC IP66 и экологическим требованиям NEMA Type 4X

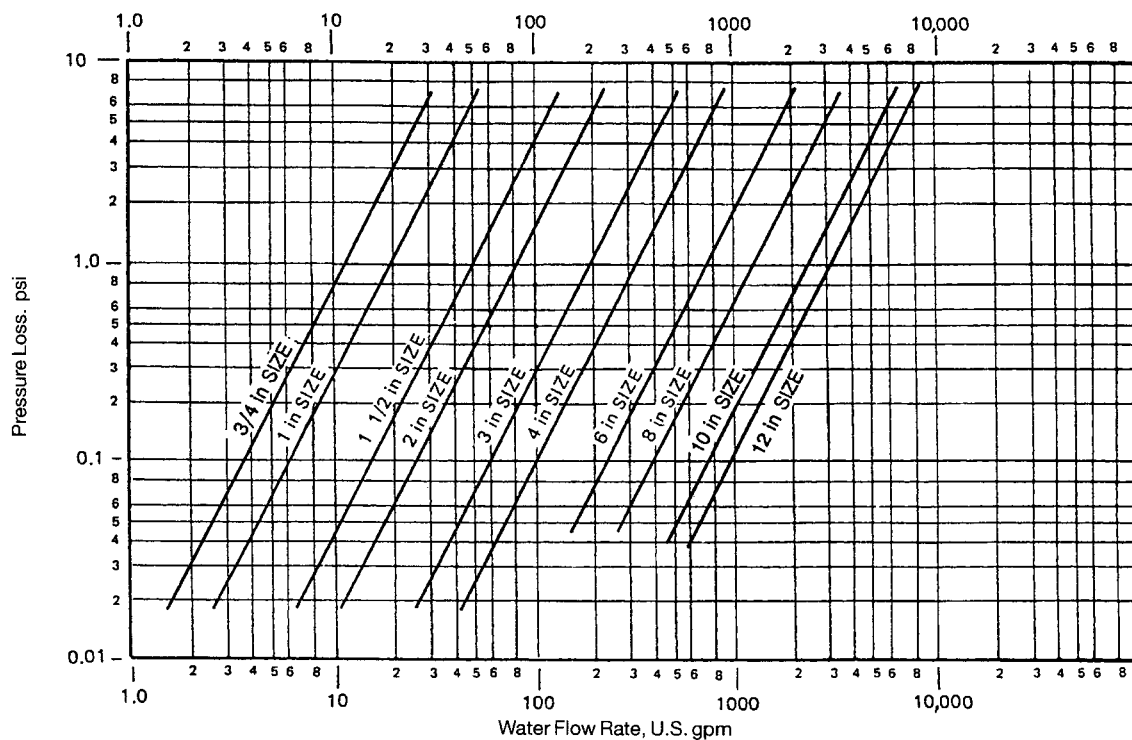
Соединения Расходомеры VFM 3100-F, фланцевая версия	Условный размер		Условное давление	
	мм	дюймы	Фланцы, отлитые с измерительной трубой	Фланцы, приваренные к измерительной трубе
	15	3/4	PN 40, 100 Класс 150, 300, 600	-
	25	1	PN 40, 100 Класс 150, 300, 600	-
	40	1 1/2	PN 40, 100 Класс 150, 300, 600	-
	50	2	PN 40, 64, 100 Класс 150, 300, 600	-
	80	3	PN 40, 64, 100 Класс 150, 300, 600	-
	100	4	PN 40, 64, 100 Класс 150, 300, 600	-
	150 (a)	6	-	PN 16, 40, 64, 100 Класс 150, 300, 600
	200 (a)	8	-	PN 16, 40, 64, 100 Класс 150, 300, 600
	250	10	-	PN 40, 64, 100 Класс 150, 300
	300	12	-	PN 40, 64 Класс 150, 300
	(a) Для условных давлений PN 16 и ANSI класс 150 используются плоские приварные фланцы. Все прочие сварные фланцы привариваются встык шейки. Расходомеры VFM 3100 поставляются с условными диаметрами 15...200 мм (3/4... 8 дюймов). VFM 3100-W требует тщательной проверки трубопровода для обеспечения оптимальной точности. Для обеспечения подобной выверки предусматриваются распорные элементы.			

Рабочие условия (a)	Влияние	Рабочие условия калибровки (b)	Стандартные ограничения по рабочим условиям	Предельные значения по рабочим условиям
	Рабочая среда	Чистая вода	жидкость, газ и пар	жидкость, газ и пар
	Рабочая температура	20 ... 30°C (70 ... 85°F)	- 20 и + 200°C (0 и 400°F)	
	Температура окружающей среды (для корпуса электроники)	20 ... 30°C (70 ... 85°F)	- 40 и + 85°C (- 40 и + 185°F)	- 40 и + 95°C (- 40 и + 185°F)
	Относительная влажность	50 ... 90%	0 и 100%	0 и 100%
	Напряжение питания (c)	=24 В	=12,5 В и =42 В	=12,5 В и =42 В
	(a) Ограничиваются режимом эксплуатации без мгновенного парообразования и кавитации. Расход и температура технологического процесса могут вызвать мгновенное парообразование и кавитацию, зависящие от перепадов давления и давления технологического пара. Для надлежащего рабочего режима требуется минимальное положительное противодавление. (b) Предполагает подходящий трубопровод и фитинги для технологического процесса. Прокладки не должны выступать внутрь технологической линии; длина минимального прямого участка вверх по течению от расходомера, равная 30 диаметрам трубы и вниз по течению от расходомера, равная 8 диаметрам труб; чистая вода без воздуха или примесей. (c) Нагрузка цепи может меняться согласно перечню, в зависимости от используемого напряжения питания.			

Диапазон расхода и потери давления для воздуха при базовых условиях 15°C и 101 кПа (59°F и 14.7 psi)



Диапазон расхода и потери давления для воды при базовых условиях 15.6°C (60°F)



Subject to change without notice.
© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG