



WATERFLUX 2070 Технические характеристики

Автономный электромагнитный водный счетчик- расходомер

- ~ Автономный водяной расходомер с батарейным питанием
- ~ Заряд батарей рассчитан на срок до 10 лет.
- ~ Разработан для коммерческого учета.
- ~ Специально разработанная форма сечения измерительной трубы, оптимизирующая профиль потока
- ~ Отсутствуют детали, заступающие в поток – отсюда отсутствие потерь давления и налипания продукта, а также не нужны периодическая очистка или обслуживание
- ~ Отсутствуют внешние факторы, ухудшающие точность измерений
- ~ Простой монтаж, не нужны фильтры для очистки воды, измерение потока производится в обоих направлениях

WRc

DVGW

KROHNE

Автономный водный счетчик-расходомер с батарейным питанием

WATERFLUX 2070 – это единственный в мире электромагнитный водный счетчик-расходомер с питанием от батарей, рассчитанных на срок до десяти. WATERFLUX 2070 был разработан для того, чтобы измерять расход питьевой воды и технической воды с содержанием взвесей.



- и** Прочный датчик
- в** Электронный счетчик-расходомер, питаемый от батареи

Отличительные особенности:

- Оптимизированное управление энергопотреблением
- Самый долгий ресурс аккумуляторных батарей из всех подобных расходомеров, представленных на рынке
- Возможность измерения расхода в обоих направлениях
- Отсутствие специальных требований и ограничений по монтажу
- Малые потери давления
- Для прибора достаточно обеспечить длину прямого участка на входе, равном его 3 диаметрам
- Оптимизированный профиль потока и интенсивность магнитного поля обеспечивают высокую точность измерений
- Высокая стабильность нуля
- Встроенная самодиагностика состояния электроники и электродов, а также уровня заряда аккумуляторных батарей
- Соответствие требованиям коммерческого учета воды: OIML R49, EN 14154, MI-001 и ISO 4064 (в стадии подготовки)
- Разработан для коммерческого учета в соответствии с требованиями AMR / AMM
- Опционально: выходные интерфейсы для подключения к телеметрическим системам

Отрасли промышленности

- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ)
- Водоснабжение, водообработка и очистка сточных вод

Типичные случаи применения

- Учет воды
- Водоподготовка / Водоочистка
- Оросительные системы
- Смотровые колодцы

Модельный ряд электромагнитных расходомеров фирмы KROHNE

Электронные конверторы для электромагнитных расходомеров OPTIFLUX: к любому первичному преобразователю можно подключить один из этих электронных конверторов.



И IFC 300: высокоточный конвертор

У IFC 010: экономичный выбор

Первичные преобразователи (датчики) для электромагнитных расходомеров OPTIFLUX



И OPTIFLUX 1000: экономичный выбор

У OPTIFLUX 2000: для измерения расхода и количества воды в системах водоочистки и водоподготовки

W OPTIFLUX 4000: стандартное решение для промышленного применения

X OPTIFLUX 5000: высокоточные расходомеры с футеровкой из керамики

Y OPTIFLUX 6000: асептическое исполнение для пищевой промышленности

Приборы специального исполнения и назначения



И WATERFLUX 2070: автономный водный счетчик-расходомер с питанием от батарей

У OPTIFLUX 4040 C: расходомер с двухпроводной схемой подключения

W TIDAFLUX 4110PF: расходомер для частично заполненных трубопроводов

X BATCHFLUX 5015 C: расходомер для линий розлива (напитков)

Y OPTIFLUX 7300 C: безэлектродный расходомер

Технические характеристики WATERFLUX 2070

Номинальные типоразмеры в соответствии с ASME B16.5, DN	2"	3"	4"	6"	8"
Номинальные типоразмеры в соответствии с EN 1092-1, DN	50	80	100	150	200

Стандартные фланцевые технологические присоединения

EN 1092-1 - PN 16					
EN 1092-1 - PN 10					
ASME B16.5 - 150 lbs RF					

Измерительная труба первичного преобразователя (датчика)

Специально разработанный квадратная форма сечения измерительной трубы, оптимизирующая профиль потока					
Материал футеровки: стекловолокно, армированное PP (Noryl ®)					

Измерительные электроды

Удлиненная выпуклая форма, материал н/ж сталь 1.4401, 316					
---	--	--	--	--	--

Сравнительные электроды

Плоская поверхность, материал н/ж сталь 1.4401, 316					
---	--	--	--	--	--

Материалы конструкции прибора

Измерительная труба и фланцы:					
- литые из н/ж стали с внешним полиуретановым покрытием					
- литые из н/ж стали с внешним покрытием Barier					
Соединительная коробка:					
- из литого алюминия с внешним полиуретановым покрытием					
- из н/ж стали 1.4404, 316L					

Категория защиты

IP 66 / 67, NEMA 4/4X/6					
IP 68, NEMA 6P					

Сертификаты и разрешения

KTW и DVGW W270, ACS, WRc, NSF					
Другие сертификаты: OIML R49, EN 14154, ISO 4064, MI-001 в подготовке					

Измеряемая среда

Хозяйственная вода (хлорированная до 2 ppm)					
Сточные наземные и подземные воды					

Вакуум

Степень разряжения:	0 мбар / 0 psi абс
---------------------	--------------------

Проводимость воды

Минимальное значение электропроводности:	50 мСм/см
--	-----------

■ - стандартная поставка ■ - по заказу ■ По специальному заказу

Версии исполнения	
Компактная версия WATERFLUX 2070 C	Первичный преобразователь WATERFLUX 2000, механически соединенный с конвертором IFC 070 C
Разнесенная версия WATERFLUX 2070 F	Первичный преобразователь WATERFLUX 2000, установленный отдельно от конвертора IFC 070 F
Метрологические характеристики:	
Максимальное отклонение:	$\pm 0,5\%$ от измеренного значения $\pm 2,5$ мм/сек
Воспроизводимость:	$\pm 0,1\%$ (при $v > 0,5$ м/сек (1,5 ft/s))

Электронный преобразователь сигнала (конвертор) IFC 070

Назначение:	Расчет текущего объемного расхода и количества воды
Направление потока:	Измерение в обоих направлениях движения потока
Величина отсечки малых потоков:	Выбирается (ниже, чем Q1)
Определение опустошения трубы:	Автоматически (величина расхода устанавливается на 0)
Дисплей:	8-символьный жидкокристаллический (LCD) дисплей, отображающий текущий расход и накопленный объем. Также отображается остаток заряда батареи, состояние интерфейса RF и другие диагностические сообщения
Единицы измерения:	m ³ , US Gallons, ML (м ³ , галлоны США, мегалитры) m ³ /h, USGPM, ML/D (м ³ /час, галлоны США/месяц, мегалитры/день)
Выходные сигналы:	2 импульсных выхода для удаленного счетчика (или один импульсный выход с двумя смещенными на 90° / 180° сигналами) 2 пассивных сигнала состояния
Протокол GSM:	В подготовке
Электроснабжение:	
Стандартная поставка с одной литиевой батареей:	Срок службы 5,5 лет при 5-секундном цикле измерений Срок службы 9 лет при 15-секундном цикле измерений
Специальная поставка с двумя литиевыми батареями:	Срок службы 10 лет при 5-секундном цикле измерений Срок службы 15 лет при 15-секундном цикле измерений
Внешний батарейный блок питания:	В подготовке
Сообщение о разрядке батарей:	За 1 год до окончания службы батареи
Замена батарей:	Можно провести замену без сброса внутреннего сумматора
Корпус конвертора:	
Материал изготовления корпуса:	Литой алюминий (с покрытием из полиуретана)
Категория защиты:	IP 66/67, NEMA 4X/6

Рабочие условия применения

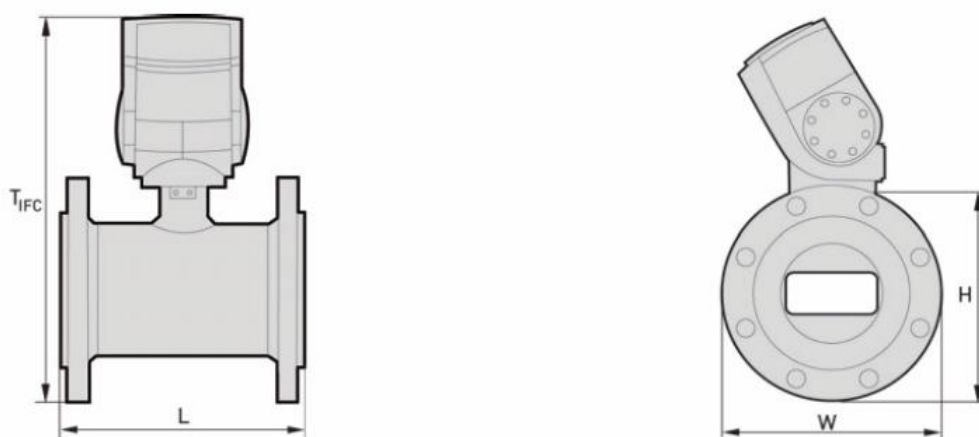
Диапазон рабочих температур:	Рабочие условия, °C		Условия хранения, °C		Рабочие условия, °F		Условия хранения, °F	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
WATERFLUX 2070	0	70	-20	65	32	158	-5	150

Габаритные размеры и вес приборов WATERFLUX 2070

В соответствии с европейскими стандартами EN 1092-1

Приборы с фланцами по EN 1092-1		Габаритные размеры для исполнения с фланцами PN16/10 [мм]					Вес [кг]
DN	PN	L	H	W	T _{box}	T _{IFC070}	
50	16	200	170	180	250	340	8,3
80	16	200	200	200	280	370	12,2
100	16	250	225	220	300	390	18,8
150	16	300	280	285	360	450	28,7
200	16	350	340	340	420	510	36,8

Компактная версия прибора WATERFLUX 2070 C



Первичный преобразователь для разнесенной версии прибора WATERFLUX 2000 F



Конвертор для разнесенной версии прибора IFC 070 F

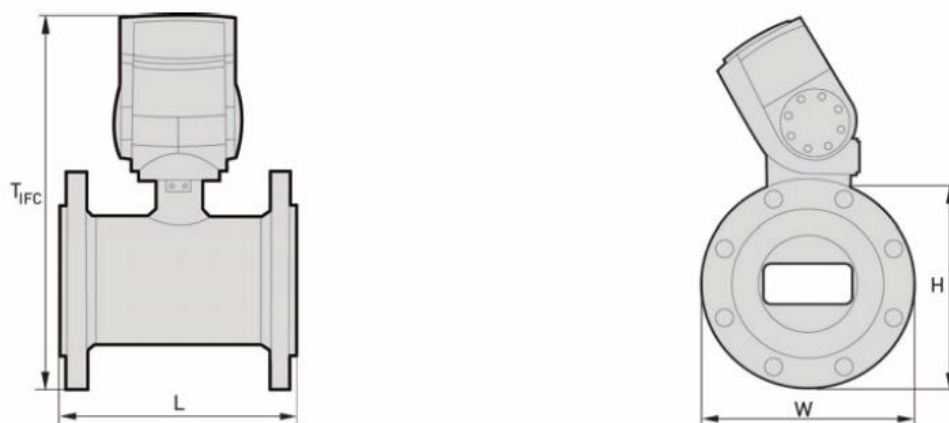


Габаритные размеры и вес приборов WATERFLUX 2070

В соответствии со стандартами ASME 16.5 (США)

Приборы с фланцами по ASME 16.5		Габаритные размеры для исполнения с фланцами 150 lbs [мм]					Вес [кг]
DN (дюймы)	PN (psig)	L	H	W	T _{box}	T _{IFC070}	
2	150	200	165	170	245	335	7,8
3	150	200	195	190	275	365	13,2
4	150	250	230	230	305	395	20,8
6	150	300	280	280	355	450	30,7
8	150	350	340	345	420	510	36,2

Компактная версия прибора WATERFLUX 2070 C



Первичный преобразователь для разнесенной версии прибора WATERFLUX 2000 F



Конвертор для разнесенной версии прибора IFC 070 F

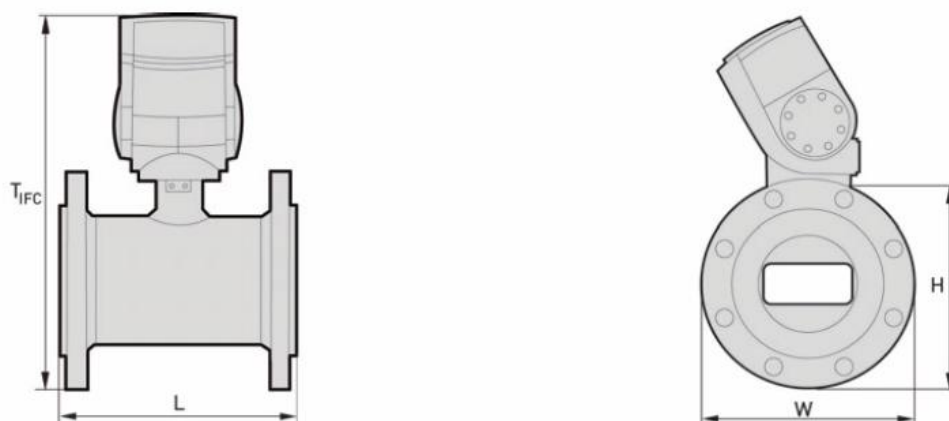


Габаритные размеры и вес приборов WATERFLUX 2070 (в дюймах)

В соответствии со стандартами ASME 16.5 (США)

Приборы с фланцами по ASME 16.5		Габаритные размеры для исполнения с фланцами 150 lbs [дюймы]					Вес [фунты]
DN (дюймы)	PN (psig)	L	H	W	T _{box}	T _{IFC070}	
2	150	7,9	6,5	6,7	9,6	13,2	17,2
3	150	7,9	7,7	7,5	10,8	14,4	29,1
4	150	9,8	9,0	9,0	11,9	15,6	45,8
6	150	11,8	11,0	11,0	13,9	17,5	67,7
8	150	13,8	13,4	13,5	16,4	20,1	79,8

Компактная версия прибора WATERFLUX 2070 C



Первичный преобразователь для разнесенной версии прибора WATERFLUX 2000 F



Конвертор для разнесенной версии прибора IFC 070 F

