



## ALTOSONIC III

### Ультразвуковой расходомер

- Нет подвижных частей и внутренних деталей
- Нет дополнительных потерь давления
- Высокая точность измерения и повторяемость
- Недорогая эксплуатация
- Не требует обслуживания
- 3-года гарантии
- Точная 5-ти точечная заводская калибровка

**KROHNE**

## ALTOSONIC III



Ультразвуковой расходомер - революционное решение для нефтяной промышленности.

Отличная точность, повторяемость и универсальность - это только некоторые свойства ALTOSONIC III.

При измерении учитывается профиль потока, неважно ламинарный поток или турбулентный.

ALTOSONIC III : не требует обслуживания, гарантия - 3 года, недорогая эксплуатация.

- Замена для турбинных и объемных расходомеров, а также расходомеров с сужающими устройствами
- Части соприкасающиеся со средой из нержавеющей стали
- Отличная точность, даже при небольших скоростях потока
- Твердые и газовые включения совсем незначительно влияют на результаты измерений
- Правильный расчет объема в соответствии с API 2540
- Большой выбор входов/выходов позволяет использовать прибор для различных применений
- Точная 5-ти точечная заводская калибровка
- Не требует периодической калибровки

# ALTOSONIC III

## Технические характеристики

### Измерение

Непрерывное измерение объемного расхода
Непрерывное суммирование объемного расхода
Скорость звука для идентификации продукта
Расчет скорректированного объема на основе стандарта API 2540 со входами для температуры и давления
Длительное сохранение заводской установки точности

### Точность

Погрешность (при нормальных условиях)	± 0.3% от измеряемого значения
Повторяемость	± 0.1% от измеряемого значения

### Исполнения

Стандарт компактное (K)	ALTOSONIC III K с EEx или FM
раздельное (F)	ALTOSONIC III F с EEx или FM
Опция	ATEX

<b>Расходомер</b> (первичный преобразователь)	<b>UFS III</b>	
Типоразмер	1" – 120" (DN25 – 3000 по запросу)	
Класс защиты	IP 67 соответствует NEMA 6	
<b>Материал</b>		
Корпус	8" / DN 200	Нержавеющая сталь 316
	10" / DN 250	Сталь
Фланцы	8" / DN 200	Нержавеющая сталь 316
	10" / DN 250	Сталь
Сенсоры	Нержавеющая сталь 316	
Сертификаты	по EN 10204 / 3.1.B	

### Инсталляция

Входной участок	10xDN
Выходной участок	5xDN

<b>Преобразователь сигнала</b>	<b>UFC III</b>
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Исполнение компактное(K)	монтируется прямо на расходомер
Раздельное (F)	удаленный монтаж, макс.10m/33ft
Класс защиты	IP 67 соответствует NEMA 6
Входы	2 x аналоговых / 1 x цифровой
Выходы	1 x импульсный / 1 x аналоговый (токовый)
На выбор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Текущий расход и объем</li> <li>• Расчет по API 2540</li> <li>• Прямой и обратный поток</li> <li>• Скорость звука (VOS)</li> <li>• Аналоговые входы</li> </ul>
<b>Измеряемая среда</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не лимитируется</li> <li>• Измерение не зависит от электрической проводимости</li> <li>• Чистые, гомогенные жидкости</li> </ul>
<b>Полный диапазон шкалы</b>	
Макс. расход $Q_{100\%}$	57 750 м³ / час / 385 000 bph
Макс. скорость потока	20 м/с / 66 фут/с
<b>Температура изм. среды</b>	-20 ... +180 °C / -5 ... +380 °F
<b>Температура окруж. среды</b>	-25 ... +55 °C / -15 ... +130 °F
<b>Рабочее давление</b>	100 бар / 1450 psig более высокое давление по запросу
<b>Стандарт для взрывоопасных областей</b>	Инсталляция в зоне 1+2, EEx "d" [ib] T5 или FM
<b>Э/м совместимость и низкое напряжение</b>	EN 50 014, EN 50 018, EN 50 020
<b>Уровень вибрации</b>	В соответствии с IEC 068 2-20 Испытания на ударную прочность, случайную вибрацию по IEC 068