



Ультразвуковой расходомер Altosonic V

- 5-ти лучевое измерение
- Отличная воспроизводимость
- Хорошая температурная стабильность
- Точность измерения не зависит от профиля потока

Altosonic V - высокоточный прибор для коммерческого учета нефти, нефтепродуктов и жидкого газа, сертифицирован согласно требованиям OIML R 117.

Технические данные

Версии UFS - многолучевой первичный преобразователь UFC преобразователь сигнала в полевом исполнении UFP контроллер расхода	5 лучей 5 преобразователей сигнала, по одному для каждого луча 19" вставная версия										
Использование во взрывоопасных условиях	UFS и UFC разрешены для зоны 1, PTB № Ex-96.D.2110 X										
Использование для коммерческого учета	согласно OIML, директива R 117 (в подготовке)										
Полный диапазон шкалы $Q_{100\%}$ (возможность изменения внутри диапазона) Размер, диаметр трубы, Ж в дюймах	<table border="0"> <tr> <td>скорость потока $V = 0.5 - 10$ м/с = 1.5 - 33 футов/с</td> <td></td> </tr> <tr> <td>нижний $Q_{100\% \min}$</td> <td>верхний $Q_{100\% \max}$</td> </tr> <tr> <td>$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 0.9$</td> <td>$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 17.50$</td> </tr> <tr> <td>$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 3.9$</td> <td>$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 75.80$</td> </tr> <tr> <td>$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 14.2$</td> <td>$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 280$</td> </tr> </table>	скорость потока $V = 0.5 - 10$ м/с = 1.5 - 33 футов/с		нижний $Q_{100\% \min}$	верхний $Q_{100\% \max}$	$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 0.9$	$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 17.50$	$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 3.9$	$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 75.80$	$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 14.2$	$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 280$
скорость потока $V = 0.5 - 10$ м/с = 1.5 - 33 футов/с											
нижний $Q_{100\% \min}$	верхний $Q_{100\% \max}$										
$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 0.9$	$v [m^3/h] = \varnothing^2 \times 17.50$										
$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 3.9$	$v [US GPM] = \varnothing^2 \times 75.80$										
$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 14.2$	$v [m^3/h] = \left(\frac{DN}{100}\right)^2 \times 280$										
Типоразмер по DN в мм											
Мин. время измерения	1 мин										
Погрешность (линейность)	$\leq \pm 0.15\%$ от измеряемого значения, диапазон 1 : 10										
Влияние числа Рейнольдса	не влияет на точность										
Воспроизводимость	$\leq \pm 0.025\%$ от измеряемого значения										
Плотность	490 - 1200 кг/м ³ / 30 - 75 lb/ft ³										
Вязкость	0.1 - \leq 300 cST										

Установка в трубопровод

· Устанавливайте первичный преобразователь Altosonic V в трубопровод в соответствии с OIML, директива № R 117.
· Наличие газовой составляющей в продукте: макс. 1% от объемного расхода

· Прямой участок на входе: 10 x - 20 x ID, ID = внутр.диаметр трубы
· Участок на выходе: 3 x ID, ID = внутр.диаметр трубы

UFS первичный преобразователь

Типоразмеры	4" - 40" и DN 100 - 1000, информация о больших размерах - по запросу
Фланцевые соединения Ansi B 16.5	4" - 40" / 150 lb (300, 600, 900 lb)
AWWA DIN, JIS и другие	24" - 40" / Класс B / FF информация предоставляется по запросу
Рабочее давление	до 160 бар / 2320 psig
Температура изм. среды	- 60 до + 140°C / -76 до + 284°F
Температура окружающей среды	- 50 до + 60°C / -58 до + 140°F
Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)	IP 65 или IP 67, соответствует NEMA 4/4X или 6
Уровень вибрации (IEC 68-2-6)	≤ 2.0 г, частота 10 - 150 Гц
Материалы	
Измерительная трубка	нержавеющая сталь 316 L / 1.4404 информация по другим, таким как SMO, Duplex титан, и т.д. - по запросу
Сенсоры	нержавеющая сталь 316 L / 1.4404
Фланцы	нержавеющая сталь 316 L / 1.4404
Корпус	нержавеющая сталь с полиуретановым покрытием
Клеммная коробка	нержавеющая сталь 316 L / 1.4404

UFC преобразователь сигнала (в "полевом" исполнении)

Питание	1. Переменный ток		2. Переменный ток		Переменный/постоянный ток	
	1. Номинальное напряжение Допустимый диапазон	230 / 240 В 200 - 260 В	200 В 170 - 220 В	~24 В+ ~20 - 27 В	=24 В =18 - 32 В	
2. Номинальное напряжение Допустимый диапазон	115 / 120 В 100 - 130 В	100 В 85 - 110 В	- -	- -		
Частота	48 - 63 Гц		48 - 63 Hz			
Потребляемая мощность	примерно 40 ВА		примерно 40 ВА		примерно 35 Вт	

При подключении к функциональному низкому напряжению, необходимо обеспечить надежную гальваническую развязку (PELV) согласно VDE 0100 / VDE 0106 и IEC 364 / IEC 536 или соответствующим национальным стандартам)

Корпус	
Материал	Сталь с полиуретановым покрытием
Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)	IP 67, соответствует NEMA 6
Уровень вибрации (IEC 68-2-6)	≤ 2.0 Гц, частотный диапазон 10 - 150 Гц
Кабель	
Номер, тип Длина	3 х коаксиальных кабеля между многоручевым первичным преобразователем и 5-ю отдельными преобразователями сигнала, входит в объем поставки длина макс. 30 м / 100 футов, большие длины - по запросу

Information about the UFP control room processor on request

Габариты

<ul style="list-style-type: none"> · Все диаметры в мм · Информация по другим размерам предоставляется по запросу. · Габаритные размеры для типоразмеров по DIN, JIS и другим - по запросу. 	Типоразмер Номинальный диаметр	Фланцы	L в мм (дюймах)
	4"	300 lb	500 (19.69)
	6"	300 lb	600 (23.62)
	8"	300 lb	900 (35.43)
	10"	300 lb	1000 (39.37)
	12"	300 lb	1100 (43.31)

Subject to change without notice.

© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG