



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

В — расходомер жидкости ультразвуковой (диаметр труб

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По
Но
да
Те
ра
Ни
ди
Ве
ди
Вл
Кл
за
Ра
Ве

НАЗНАЧЕНИЕ РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО PORTAFLOW PF222

Расходомер жидкости ультразвуковой **Portaflow PF222** (далее – расходомер) предназначен для измерений объемного расхода и объема жидкости, протекающей по напорным трубопроводам.

ОПИСАНИЕ РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО PORTAFLOW PF222

Принцип действия расходомера основан на время-импульсном методе определения разности времен прохождения ультразвуковых волн по направлению и против направления движения потока жидкости. Измеряемая разность времен пропорциональна скорости жидкости. По измеренной скорости потока и введенным параметрам трубопровода определяют объемный расход и объем жидкости.

Расходомер состоит из одной или двух пар ультразвуковых преобразователей (далее – УП), в зависимости от модификации, соединительных кабелей и электронного блока (далее – ЭБ). УП являются накладными и устанавливаются на трубопровод с помощью специального быстросъемного приспособления. УП попеременно выполняют функции излучателя и приемника ультразвуковых волн. ЭБ формирует ультразвуковые импульсы для работы УП, обеспечивает прием и обработку сигнала, отображает на дисплее результаты измерений, передает измерительную информацию в виде токового 4-20 мА, частотно-импульсного сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО PORTAFLOW PF222 В

Параметр	Portaflow PF222 A	Portaflow PF222 B	Portaflow PF222 A&B
Диапазон измерений объемного расхода, м ³ /ч	до 400	до 15000	до 15000
Диаметр условного прохода трубопровода Ду, мм	13 ... 115	50 ... 1000	13 ... 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода и объема жидкости, %	при скорости потока от 0,1 до 0,25 включительно м/с - ±2,0 при скорости потока от 0,25 до 10 включительно м/с - ±1,0 при скорости потока от 10 до 20 м/с - ±1,0		
Напряжение питания постоянного тока от аккумуляторной батареи, В	6		
Степень защиты ЭБ по ГОСТ 14254-2015	IP54		
Степень защиты УП по ГОСТ 14254-2015	IP54, IP68*		
Габаритные размеры ЭБ (ВхШхД), мм, не более	50 x 168 x 264		
Масса ЭБ, кг, не более	1,5		
Средняя наработка на отказ, ч	27000		
Средний срок службы, лет	10		
Условия эксплуатации			
Температура поверхности трубопро- вода, °С	от -20 до +135		
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50		
Относительная влажность воздуха при 35 °С, %, не более	95		
Атмосферное давление, кПа	от 66 до 106,7		

* В зависимости от заказа.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PORTAFLOW PF222 B

№	Наименование	Portaflow PF222 A	Portaflow PF222 B	Portaflow PF222 A&B
---	--------------	-------------------	-------------------	---------------------

№	Наименование	Portaflow PF222 A	Portaflow PF222 B	Portaflow PF222 A&B
1	Расходомер Portaflow PF222	1	1	1
2	Датчики A-ST	1	-	1
3	Датчики B-ST	-	1	1
4	Блок питания	1	1	1
5	Отрезок цепи 3,3 м	2	2	2
6	Кабель аналоговых выходов 2 м	1	1	1
7	Кабель для подключения датчиков	2	2	2
8	Магнитный крепеж датчиков	1	1	1
9	Разделительная линейка	1	1	1
10	Смазка для датчиков	1	1	1
11	Кейс IP68	1	1	1
12	Руководство по эксплуатации	1	1	1
13	Свидетельство о поверке	1	1	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83