

Новые ультразвуковые расходомеры ФЛЕКСУС

Портативные, стационарные

Для жидкостей, газов

Диаметр трубы до 12 метров

Взрывозащищенное исполнение Ex

Точность до $\pm 0,25\%$

Защита до IP68



Серия расходомеров ФЛЕКСУС 4XX

Бюджетные портативные расходомеры для измерений расхода питьевой воды и стоковых вод интегрированные в герметичном пластиковом кейс-корпусе со степенью пылевлагозащиты IP67, исполнение общепромышленное с одним измерительным каналом.

Встроенная аккумуляторная батарея позволяет проводить непрерывные измерения до 270 дней без подзарядки. При этом датчики со степенью пылевлагозащиты IP68 могут находиться под водой.

Области применения

- ▶ Водообеспечение и стоки
- ▶ Гигиенические подключения в системах питьевой водой
- ▶ Обнаружения утечек и потерь напора воды
- ▶ Проверка производительности станции водоочистки
- ▶ Оперативный мониторинг расхода
- ▶ Переносная система сбора расхода жидкости
- ▶ Проверка производительности насосов и контроль задвижек



F401

Серия расходомеров ФЛЕКСУС 5XX

Бюджетные стационарные расходомеры для измерений расхода питьевой воды и стоковых вод в небольшом по размеру алюминиевом корпусе со степенью защиты IP66, исполнение общепромышленное с одним измерительным каналом.

Области применения

- ▶ Городской водоканал — водообеспечение и стоки
- ▶ Гигиенические подключения в системах питьевой воды



F501

Серия расходомеров ФЛЕКСУС 6XX

Портативные ультразвуковые расходомеры для измерений расхода жидких сред или жидких и газообразных сред, электропитание от аккумуляторных батарей для автономной работы, корпус выполнен из пластика со степенью пылевлагозащиты IP65, исполнение общепромышленное или взрывозащищенное. Отличительные особенности — времяимпульсный или доплеровский режим работы.

Области применения

- ▶ Бурение и добыча углеводородов
- ▶ Транспортировка углеводородов
- ▶ Переработка углеводородов (НПЗ)
- ▶ Хранилища природного газа (ПХГ)
- ▶ Химическая промышленность
- ▶ Водообеспечение и стоки
- ▶ Энергетика
- ▶ Аудиторские проверки



F/G 601

F/G 608

Серия расходомеров ФЛЕКСУС 7XX

Отличительными особенностями расходомеров серии 7XX являются: режимы работы — времяимпульсный или доплеровский, возможно измерение жидких сред или газообразных сред, стационарное исполнение, корпус выполненный из алюминия либо нержавеющей стали со степенью пылевлагозащиты IP65, исполнение общепромышленное либо взрывозащищенное; один/два (модели 704, 705, 721) либо четыре (модель 706) измерительных канала, наличие энергонезависимой памяти, возможность конфигураций до 6 входных/выходных сигналов.

Области применения

- ▶ Нефтегазовая отрасль
- ▶ Горная промышленность
- ▶ Нефтехимическая промышленность
- ▶ Химическая промышленности
- ▶ Водообеспечение и стоки
- ▶ Энергетика — производство электроэнергии
- ▶ Фармацевтическая промышленность
- ▶ Производство полупроводников
- ▶ Пищевая промышленность — продукты и напитки



F/G 721

F/G 704



F/G 705



Серия расходомеров ФЛЕКСУС 8XX

Отличительными особенностями расходомеров серии 8XX являются их эксплуатация в особо сложных условиях — во взрывоопасной Зоне 1, в морских условиях применения в офшорных зонах. Режимы работы — времяимпульсный или доплеровский, возможно измерение жидких сред (модели 800, 801, 808, 809, 8027, 8127) или газообразных сред (модели 800, 801, 808, 809), стационарное исполнение, корпус выполненный из алюминия (модели 800 и 808, 8027) либо нержавеющей стали со степенью пылевлагозащиты IP66, исполнение взрывозащищенное, один (модели 800, 801, 808, 8027, 8127) либо два (модели 800, 801, 8027, 8127) измерительных канала, наличие энергонезависимой памяти, настройка и ввод в эксплуатацию без разгерметизации с помощью магнитной ручки.

Области применения

- ▶ Бурение и добыча углеводородов
- ▶ Нефтяные и газовые платформы
- ▶ Транспортировка углеводородов
- ▶ Переработка углеводородов
- ▶ Природный газ — ПХГ, СПГ
- ▶ Горная промышленность
- ▶ Химическая промышленность



F/G 801



F/G 800



F/G 808



Высокая точность при выпуске из производства



Все расходомеры внесены в Государственный реестр СИ РФ. Пределы допускаемой погрешности измерений составляют $\pm 1\%$ или по заказу $\pm 0,5\%$. Если требуется повышенная точность измерений, то выпускаются версии жидкостных расходомеров с пределами допускаемой основной погрешности $\pm 0,25\%$.

В производственной лаборатории Теккноу на конечном этапе выпуска применяется уникальная установка для калибровки расходомеров ФЛЕКСУС до установленной точности.

Индивидуальные калибровочные значения записываются в память каждого ультразвукового датчика, которые автоматически считываются при подключении к электронному блоку расходомера.

Рис. Калибровочная установка «ФЛЕКСУС»

Основные отличия расходомеров ФЛЕКСУС

Тип расходомера	Рабочая среда*	Число измерительных каналов	Температура трубы, °С	Температура трубы с инжектором для жидкости, °С	Защита корпуса электронного блока	Защита корпуса датчиков	Погрешность, \pm , %		Температура окружающего воздуха для эл. блока, °С	Работа от встроенного аккумулятора, ч
							Жидкость	Газ		
F401	В	1	-40...+100	—	IP67	IP67-68	2	—	от -10	6480
F501	В	1	-40...+100	—	IP66	IP67-68	2	—	от -20	—
F601 / G601	Ж/Г	2	-40...+250	-200...+600	IP65	IP67	0,5-1	1-2	от -10	>14
F608 / G608	Ж/Г	2	-40...+250	-200...+600	IP65	IP67	0,5-1	1-2	от -10	>14
F704 / G704	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP65	до IP68	0,5-1	1-2	от -40	—
F705 / G705	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP65	до IP68	0,5-1	1-2	от -40	—
F706 / G706	Ж/Г	1-4	-40...+250	-200...+600	IP65	до IP68	0,5-1	1-2	от -40	—
F721 / G721	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP65	до IP68	0,25-1	1-2	от -40	—
F800 / G800	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP66	до IP68	0,5-1	1-2	от -20	—
F801 / G801	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP66	до IP68	0,5-1	1-2	от -20	—
F808 / G808	Ж/Г	1	-40...+250	-200...+600	IP66	до IP68	0,5-1	1-2	от -40	—
F809 / G809	Ж/Г	1-2	-40...+250	-200...+600	IP66	до IP68	0,5-1	1-2	от -40	—

*Прим.: Ж — жидкие среды, Г — газовые среды, В — только вода (питьевая и стоки)

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики и внешний вид приборов без ухудшения их метрологических характеристик.

► **АО «Теккноу»**

Санкт-Петербург
 тел.: +7 (812) 324 56 27
 E-mail: info@tek-know.ru

► **Филиалы**

Москва, тел.: +7 (495) 988 16 19
 Новосибирск, тел.: +7 (383) 233 33 46
 Алматы, тел.: +7 (727) 394 35 00
 Минск, тел.: +375 (33) 677 17 76