

Измерение расхода

Обзор продуктов

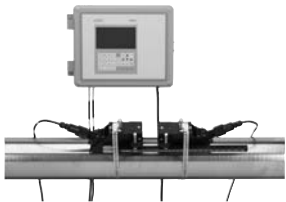
Обзор

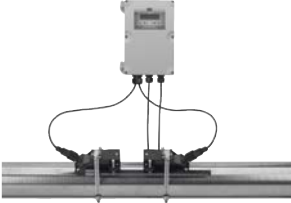
	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
SITRANS F M магнитно-индуктивные расходомеры — магнитные расходомеры с пульсирующим постоянным током				
	Разработан в прочном полиамидном корпусе IP67 для компактного или раздельного монтажа. Варианты корпусов для монтажа 19", на стену или в лицевую панель.	Измерительный преобразователь MAG 5000/6000 • Наилучшее разрешение сигнала для оптимального динамического диапазона • Всесторонняя самодиагностика для индикации ошибок и регистрации данных в журнале • Многоязычный дисплей и интерфейс с клавиатурой • Допуск на использование в системах коммерческого учета: PTB, OIML R 75, OIML R 117, OIML R 49 и MI-001	4/33	SIMATIC PDM
	Разработан в прочном, литом под давлением алюминиевом корпусе для применений с высокими требованиями, а также когда необходима взрывозащита.	Измерительный преобразователь MAG 6000 I/6000 I Ex d • Компактный и раздельный монтаж на все датчики. • Взрывозащищенная конструкция: ATEX II 2(1)(2) GD и FM Класс 1, Сектор 2 • Многоязычный дисплей и сенсорная панель • Всесторонняя самодиагностика	4/45	SIMATIC PDM
	Разработан для общего промышленного применения. Не подвергается воздействию взвесей, вязкости и экстремальных температур.	Датчик расхода MAG 1100 • Измерительная трубка DN 2...DN100 (1/12...4") безфланцевая конструкция. • Устойчивый к коррозии корпус AISI 316, из нержавеющей стали. • Высокая устойчивость керамического вкладыша или PFA и монтажной электродов к самой экстремальной среде процесса. • Допустимая температура до 200 °C (390 °F) • Версия с допуском ATEX II 2(1) GD • FM Класс 1, Сектор 2	4/49	
	Специально разработан для пищевой промышленности, производства напитков и фармацевтической промышленности.	Датчик расхода MAG 1100 F • Корпус нерж. стали AISI 316 • Гигиеническое уплотнение, 3A и EHEDG • Простая чистка • Комплектуется соединениями в соответствии с требованиями заказчика • Версия с допуском ATEX II 2(1) GD • FM Класс 1, Сектор 2	4/57	
	Новинка Разработан для всех областей применения, связанных с водой и отведением сточных вод, а также для промышленных областей применения.	Датчик расхода MAG 5100 W • Измерительная трубка DN 25...DN 1200 (DN 2000) (1...48" (78")) • Футеровка из эластомерной резины или EPDM • Встроенные заземляющие электроды в качестве стандартных • Увеличенная точность при малом расходе для определения утечек воды • Допуски для питьевой воды и систем коммерческого учета, OIML R 49, MI-001 и PTB	4/68	

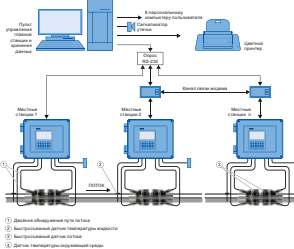
	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
	Благодаря гибкому выбору материалов футеровки, электродов и фланцев MAG серии 3100 позволяет производить измерения даже в самых экстремальных условиях	Датчик расхода MAG 3100 - Для широкого диапазона размеров трубы: DN 15...DN 2000 (1/2...78") - Широкий выбор материалов футеровки и электродов - Высокотемпературная версия для применения при температуре до 180 °C - Решения для высокого давления - Одобрено в соответствии с PTB, OIML R 75, OIML R 117, CSA/FM и ATEX	4/85	
SITRANS F M магнитно-индуктивные расходомеры — высокомоощные магнитные расходомеры переменного тока				
	Конструкция для высокотехнологичных приложений, к примеру, бумажной и целлюлозной массы свыше 3 %, взвесей с высокой концентрацией и магнитными частицами в горной промышленности	Измерительный преобразователь TRANSMAG 2 - Магнитный расходомер с очень сильным пульсирующим переменным магнитным полем - Коммуникация по протоколу HART или PROFIBUS PA - Функция самодиагностики	4/101	SIMATIC PDM
	Конструкция для высокотехнологичных приложений, к примеру, бумажной и целлюлозной массы свыше 3%, взвесей с высокой концентрацией и магнитными частицами в горной промышленности	Датчик расхода 911/E - Измерительная трубка: DN 15...DN 1000 (1/2...40") - Футеровка измерительной трубки: эластомерная резина, Linatex, неопрен. PTFE и Novolak - Встроенный smartPLUG для хранения калибровочных значений - Температура вещества: -20...+ 150 °C	4/101	
SITRANS F M магнитно-индуктивные расходомеры - Магнитный расходомер для воды с питанием от аккумуляторной батареи				
	Новинка Магнитно-индуктивный расходомер для воды с питанием от аккумуляторной батареи для применения в системах водозабора, ирригации, водораспределения и коммерческих измерений.	Расходомер MAG 8000 - Расходомер с питанием от аккумуляторной батареи - Измерительная трубка DN 25...DN 1200 (1...48") - Раздельная и компактная установка корпуса IP68/ NEMA 6P - Допуск на использование в системах коммерческого учета: OIML R 49 и MI-001 - Допуски на использование в системах питьевой воды	4/111	SIMATIC PDM и Flow Tool

Применение		Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
Массовые расходомеры SITRANS F C				
	Новинка Измерение газов Измерение массового расхода и температуры	Датчик расхода FCS200 • DN10, DN15, DN25 • Расход 0...30 000 кг/ч • Материал трубы: Сплав Hastelloy C22 • Погрешность: $\pm 0,5$ % от номинального значения • Рабочая температура -40 ...+125 °C • Давление: До 350 бар • Допуски: II 1/2 G Ex ia IIC T5-T4	4/166	
		Датчики расхода MASS 2100 (однотрубная конструкция) и FC300 • DI 1.5, DI 3, DI 6, DI 15, DI 25, DI 40 и DN 4 • Поток 0,1...52 000 кг/ч • Материал трубы: W 1.4435 Om (316L); W 2.4602 Om сплав Hastelloy C22 • Погрешность, как правило: - Расход: $\leq 0,1$ % расхода - Плотность: ≤ 0.0005 г/см³ • Температура жидкости/давление: -50...+180 °C/ до 410 бар • Допуски в соответствии с ATEX EEx ia IIC T3...T6	4/171, 4/175	
	Измерение жидкостей и газов. Измерение массового расхода, плотности, температуры и фракции, например, °Brix или °Plato.	Датчик расхода MC2 (Конструкция с двумя трубками) • Стандартный MC2 - DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 и DN 150 - Расход 0...510 000 кг/ч - Материал трубки: W 1.4571 Om (316Ti) и сплав Hastelloy C4 • Гигиенический MC2 - Допуски: EHEDG - DN 20, DN 25, DN 40, DN 50, DN 65 и DN 80 - Расход 0...113 600 кг/ч - Материал трубки: W 1.4435 (316L) - Коннекторы: DIN 11851, DIN 32676 и DIN 11864-2A • Погрешность: $\leq 0,15$ % от нормы • Плотность: $\leq 0,001$ г/см³ • Температура жидкости: -50...+180 °C • Давление: < 100 бар • Допуски: ATEX EEx em [ib] IIC T2...T6	4/191	
 				
	Измерение жидкостей и газов Измерительный преобразователь со множеством параметров для компактного и отдельного монтажа измеряет массовый расход, плотность, температуру и фракцию, например, °Brix и °Plato.	Измерительные преобразователи MASS 6000 (IP67, 19", Ex d) и SIFLOW FC070 • Цифровая обработка сигналов позволяет производить измерения 30 раз в секунду • 3 токовых, 2 частотных выхода и 2 выхода реле • Адаптивная функция дозирования • Блок памяти SENSORPROM позволяет легко запустить расходомер • Простое дооснащение коммуникационными модулями (AOM) • Разрешено в соответствии с ATEX [EEx ia] IIC / EEx de [ia/ib] IIC T6	4/145, 4/162	SIMATIC PDM

Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
SITRANS F US ультразвуковые расходомеры, контактирующие с измеряемым веществом			
	Измерительный преобразователь на базе времени распространения сигнала SITRANS FUS060 подходит для ультразвукового измерения расхода в любых трубах серии F US до диаметра DN 4000. Измерительный преобразователь SITRANS FUS060 • Литой под давлением алюминиевый корпус • EEx разрешено в соответствии с ATEX • Коммуникация по протоколу HART + 1 аналоговый выход, 1 цифровой выход для частоты или импульса и 1 выход реле для сигнализации и направления потока • Коммуникация по протоколу PROFIBUS PA с 1 цифровым выходом для частоты или импульса • Многофункциональный выход для управления процессом • Простая работа с прибором на месте его расположения, через меню двухстрочного дисплея	4/213	SIMATIC PDM
	Измерительный преобразователь на базе времени распространения сигнала SITRANS FUS080 подходит для ультразвукового измерения расхода в трубах для серий SONOKIT, FUS380 и FUE380 до DN 1200 включительно Измерительный преобразователь SITRANS FUS080 • Аккумуляторная батарея или питание от сети • Простое управление одной кнопкой • Двухнаправленные измерения • Коммуникация по протоколу Modbus • Прочный полиамидный корпус	4/219	SIMATIC PDM
	Основной областью применения ультразвуковых расходомеров SONO 3300 является измерение объема потока: • Воды и отработанной воды • Нефти и сжиженного газа • Горячей воды и систем охлаждения SONO 3300/FUS060 • Разрешено ATEX • DN 50...DN 300 (2...12") стальные трубы • PN 10...номиналы давления PN 40 или классы 150...300 • Расход 0,3...3200 м³/ч • Отсутствие перепадов давления • Измерительный преобразователь FUS060 для раздельного монтажа • Кабели передачи сигнала с датчика на преобразователь имеют высокую степень защиты от агрессивной окружающей среды посредством труб из нержавеющей стали	4/225	SIMATIC PDM
	Основной областью применения ультразвуковых расходомеров SONO 3100 является измерение объема потока: • Воды и отработанной воды • Нефти и сжиженного газа • Низкотемпературных жидкостей • Систем централизованного теплоснабжения SONO 3100/FUS060 • DN 100...DN 1200 (4...48") • Труба из углерода или нержавеющей стали • Преобразователи могут быть заменены под давлением • Измерительный преобразователь FUS060 для отдельного монтажа • Разрешено ATEX • Измерение всех жидкостей вязкостью менее 350 сСт, проводящих или непроводящих • Отсутствие перепадов давления • 4 канала по запросу • Специальный материал по запросу	4/232	SIMATIC PDM
Новинка 	Установка одного, двух или четырех наборов преобразователей в существующих бетонных или стальных трубах. SONOKIT • Измерительный преобразователь FUS060 или FUS080 для раздельного монтажа • DN 100...DN 4000 (4...160") • Блок управления и индикации • Температура вещества: -20...+200 °C • Установка на пустых трубах или трубах под давлением (установка по методу hot-tap)	4/240	SIMATIC PDM

	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
	Ультразвуковой расходомер, работающий от аккумуляторных батарей или сети электропитания, для использования в области водяного обогрева, охлаждающих и комм. системах. FUS380 может также использоваться для водных ирригационных систем. SITRANS FUS380/FUE380 разработаны для работы с тепломером SITRANS FUE950	FUS380/FUE380 • <i>FUS380/FUE380</i>: DN 50...DN 1200 (2...48") • <i>FUE380</i>: Разрешено для коммерческого использования согласно EN 1434 Класс 2, OIML R 75 и MID • <i>FUS380/FUE380</i>: Красная латунь или покрашенные фланцы из углеродистой стали и измерительная трубка. Преобразователи AISI • Температура воды 2...200 °C • Аккумуляторная батарея или сеть электропитания	4/251, 4/256	SIMATIC PDM
	Универсальный тепломер для применения в сфере централизованного теплоснабжения и охлаждения.	SITRANS FUE950 • Аккумуляторная батарея или сети питания • Память на 24 месяца • До 2 входов для интегрированных модулей вывода данных, дополнительный вход, M-Bus, последовательный интерфейс RS • Полный комплект с датчиками температуры и гнездами для датчиков • Соответствует требованиям EN 1434	4/266	
	Ультразвуковой модифицированный расходомер с питанием от аккумуляторной батареи для применения в ирригации. Установка одного или двух наборов преобразователя в существующие ПВХ или стальные трубы.	SITRANS FUS880 • Допуск MID для коммерческого использования • Ирригационный расходомер FUS880 • Аккумуляторная батарея или сеть электропитания • DN 200...DN 1200 (8...48") • Преобразователь соприкасается с измеряемым веществом • Раздельная установка IP67	4/275	SIMATIC PDM
	Доп. модули и запасные части для более старых типов расходомеров SITRANS F US SONOFLO	Запасные части для датчиков и измерительных преобразователей более старого типа расходомера SONOFLO: Например, преобразователь типа SONO 3200, коаксиальные кабели, запасные части измерительного преобразователя SONO 3000, SENSORPROM	4/280	
Ультразвуковые расходомеры Clamp-on SITRANS F US				
	Датчик толщины может использоваться в любой полевой области применения и там, где есть потребность в измерении расхода. Включая, но не ограничиваясь следующими отраслями: • Вода и отработанная вода • Измерение энергии • Нефтегазовая промышленность	Датчик толщины Портативный измерительный прибор, управляемый микропроцессором, предназначен для измерения толщины стенок различных металлических и неметаллических труб. • К этим материалам относятся сталь, алюминий, титан, пластик и керамика. • Измерения указываются в миллиметрах и дюймах • Легко читаемый 4-разрядный ЖК-дисплей • Вес 150 г • Работа аккумуляторной батареи до 250 ч	4/284	
	Специализированные расходомеры подходят для большого разнообразия областей применения, связанных с жидкостями, включая: • Водоснабжение • Сточные воды • Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха • Энергетика • Обработка промышленности	SITRANS FUS1010 Общего назначения • Подходят для фактически любой жидкости, даже с высокой степенью аэрации и содержанием взвесей • Доступны полный комплект допусков безопасности, различные типы ввода-вывода и корпусов • Имеет широкий диапазон применения, но не имеет специальных функций, имеющихся в измерительных приборах FUS1010, FUG1010 и FUE1010 • Допуски для опасных зон: FM, CSA, ATEX	4/295	

Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
Новинка 	Специализированный расходомер является базовым прибором для различных сфер применения, связанных с измерением чистых жидкостей, таких как: • Водоснабжение • Сточные воды • Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха и энергетика • Обработка промышленность	SITRANS FST020 Базовый • Имеет системную функцию FUS1010, но без такого же уровня поддержки ввода/вывода и допусков безопасности • Данный базовый расходомер предназначен для работы с однородной жидкостью, но не имеет специальных функций • Недоступен с допусками для опасных зон • Неклассифицированные, обычные местные допуски: UL, C-UL, CE и C-TICK	4/308
	Портативные расходомеры подходят для большого разнообразия областей применения, связанных с жидкостью, включая: • Водоснабжение • Сточные воды • Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха • Энергетика • Обработка промышленность	SITRANS FUP1010 Портативный • Базовые функции портативного измерительного прибора • Имеет все возможности измерительного прибора FUS1010, но питание - от аккумуляторной батареи в портативной конфигурации • Идеален для высокоточных измерений • Недоступен с допусками для опасных зон • Неклассифицированные, обычные местные допуски: UL, C-UL, CE	4/309
	Контрольно-измерительный прибор SITRANS FUP1010 измеряет практически все проводящие или непроводящие чистые или умеренно газированные жидкости или жидкости с взвешенными твердыми частицами. Эта основная функция позволяет проверять производительность и контролировать существующие измерительные приборы, используемые в различных областях водоснабжения и водоотведения, таких как: • Водоснабжение - Неочищенная вода - Питьевая вода - Химические вещества • Водоотведение - Неочищенные сточные воды - Выпускаемые сточные воды - Шламы - Иловая смесь - Химические вещества	SITRANS FUP1010 Комплект для переносного контрольного измерения расхода воды • Размеры труб 25,4 мм ... 9,14 м (1...360") • Токовые выходы, выходы напряжения, частоты и RS 232 • Дополнительная токовые входы, входы напряжения и температуры • Zeromatic Path автоматически устанавливает ноль • Работа с двунаправленным потоком • Регистратор данных с памятью 1 МБ для хранения места и данных регистрации	4/315
	Портативные и специализированные энергетические измерительные приборы идеальны для тепло- и электроэнергетики: • Учет охлажденной и горячей воды • Охлаждающая вода в конденсоре, питьевая вода • Глицоль и концентрированный соляной раствор • Аккумулирование тепловой энергии	SITRANS FUE1010 Энергия • Точные абсолютные и дифференциальные измерения температуры осуществляются с использованием двух согласованных термосопротивлений по 1000 Ω, установленных на подающей и возвратной сторонах системы отопления и охлаждения. • Вычисление эффективности (кВт/т, EER или COP) доступно в системах с дополнительным аналоговым входом • Специализированный доступен для применения в областях с допусками для опасных зон: FM, CSA • Портативный вариант доступен для применения в областях с неклассифицированными или обычными местными разрешениями: UL, C-UL, FM	4/317

	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
	Набор для контрольного измерения SITRANS FUE1010 — это высокоточный не изменяющий основного режима работы ультразвуковой дисплейный расходомер clamp-on для вторичного измерения тепловой энергии уровня учета и контроля эффективности распределения энергии, с КПД в реальном времени для систем нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха. Набор идеален для областей применения, включающих в себя: • Вторичное измерение охлажденной воды • Вода конденсатора • Питьевая вода • Аммиак и гликоль • Речная и озерная вода • Охлаждение с озерным источником	Контрольно-измерительный прибор для систем нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха SITRANS FUE1010 • Размеры труб 25,4 мм ... 9,14 м (1...360") • Встроенный режим измерения энергии/BTU • 4-проводные платиновые термосопротивления на 1000 Ω для измерений температуры на подающей и отдающей линиях с точностью 0,01 °C • Анализ эффективности охладителя: имеет независимое аналоговое устройство, использующее расход в кВт для вычисления следующих функций, которые могут быть отображены для записи данных или регистрации: - Тепловая нагрузка (кВт/т) - КПД - Коэффициент энергетической эффективности (EER) • Токовые входы, входы напряжения, частоты и RS 232 • Регистратор данных с памятью 1 МБ для хранения места и данных регистрации	4/325	
	Специализированные расходомеры углеводорода идеально подходят для сырой нефти, рафината или сжиженного газа. Имеется три сферы применения: • Объемные расходомеры с компенсацией вязкости • Стандартные объемные (Результирующие) массовые расходомеры • Детекторы раздела сред/плотности	SITRANS FUE1010 Нефть • Объемные расходомеры выдают объем брутто с компенсацией вязкости на внешние дистанционные терминалы или счетчики расхода • Выходными данными массовых расходомеров являются стандартный объем (чистый) массового расхода, API, идентификация жидкости, плотность, обнаружение границы и обнаружение скребка для очистки труб • Датчики границы используются для идентификации жидкости и плотности выходного устройства API, но не для измерения выходного расхода • Допуски опасных зон: FM, CSA, ATEX	4/327	
Новинка  1. Внешнее обнаружение утечек 2. Интеллектуальный анализ процесса 3. Датчик температуры окружающей среды	• Внешнее повреждение трубопровода (вторжение третьего лица, взрывы, коррозия, и т. д.) • Контроль хищения продукта • Соответствие нормативным требованиям по безопасности • Безопасность при проблемах экологии и загрязнения • Операторы могут немедленно посмотреть полную карту всего трубопровода • Не требуется непрерывного контроля со стороны оператора. • Интеллектуальный анализ процесса помогает предотвратить ложные сигналы тревоги. • Обнаружение утечек и их местоположение	Система обнаружения утечки (COU) Система обнаружения утечки (COU) предлагает полное программное и аппаратное обеспечение для трубопроводов с жидкостями. COU использует различные специализированные настройки FUE1010 и ультразвуковых расходомеров с подключением Clamp-on FUS1010. Программное обеспечение контролирует все расходомеры и сегменты трубопровода для того, чтобы предоставить оператору оперативную и надежную систему, которая обнаруживает и локализует утечки в трубопроводе.	4/334	

	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
	Специализированные газовые расходомеры идеально подходят для применения в промышленности, связанной с природным и технологическим газом, включая: • Контрольные измерения • Распределение ресурсов • Проверка измерения расхода • Анализ потерянных и неучтенных газовых ресурсов (LAUF) • Производство	SITRANS FUG1010 Газовый • Подходит для большинства газов (природный газ, кислород, азот, угарный газ, и т. д.) с типичным минимальным рабочим давлением 10 бар изб. • Расходомер предоставляет выходной сигнал стандартного объемного или массового расхода для фиксированных составов газа. • Аналоговое входное устройство для давления и температурной компенсации • Допуски для опасных зон: FM, CSA, ATEX	4/336	
 Новинка	Набор для контрольного измерения расхода газа SITRANS FUG1010 clamp-on является комплексным решением, разработанным специально для контроля точности и работы каждой марки или модели расходомеров. Набор идеален для областей применения, включающих: • Контрольное измерение • Распределение ресурсов • Проверка измерения расхода • Анализ потерянных и неучтенных газовых ресурсов (LAUF) • Производство • Хранение	Контрольно-измерительный прибор FUG1010 • Размеры труб 50...1200 мм (2...48"), толщина стенок трубы до 15,7 мм (0,62") • Аналоговое входное устройство для давления и температуры • Внутренняя таблица AGA-8 для фиксированных составов газа доступна для вычисления стандартного объема • Ориентация на будущее и соответствие системы измерения скорости звука AGA-10 • Работа с двунаправленным потоком	4/343	
 Новинка	Идеален для областей применения с использованием жидкостей и газов в углеводородной промышленности, способный на точную отдачу продукта потребителю. Обе версии предлагаются в вариантах для размера труб трубы 4...24" (DN 100... DN 600) с номиналом фланца по стандарту ANSI Класс 150/300/600 для жидкости и 300/600 для газа.	Базовый SITRANS FUT1010 • Технология WideBeam® позволяет учитывать точность измерения расхода, посредством уменьшения чувствительности измерительного прибора к изменениям в физических свойствах вещества • Система капитального монтажа TransLoc™ обеспечивает герметизацию и практически не требует обслуживания • Высокий диапазон вязкости (до 2800 сСт) • Конструкция без выемок исключает искажение сигнала или загрязнение портов • Работа с широким диапазоном двунаправленного потока • Доступен выход для устройства Modbus RTU RS232/485 • Динамическая компенсация по числу Рейнольдса	4/344	
Непрерывное измерение - Поток в открытом канале				
	Высокая точность контроля ультразвукового расхода для открытых каналов для получения полной информации о системе	OCM III • Высокая точность на уникальных или нестандартных водосливов или желобов • Работа от переменного и постоянного тока • Автоматическое переключение на работу от аккумуляторной батареи для бесперебойного функционирования • Удаленный мониторинг с низким энергопотреблением	4/362	

	Применение	Описание	Страница каталога	ПО для параметрирования
Вихревой расходомер SITRANS F X				
	Измерение пара, газов и жидкостей в следующих отраслях: - Химическая промышленность - Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха / Электростанции - Нефтегазовая промышленность - Пищевая промышленность и производство напитков - Фармакология	SITRANS FX300 - Фланцевое соединение DN 15...DN 300 (1/2...12") - Ячеечное соединение DN 15...DN 100 (1/2...4") - Двухпроводное устройство 4...20 мА, с встроенными датчиками давления и температуры для компенсации - Коммуникация по протоколу HART - Средняя температура: -40...240 °C - Среднее давление: до 100 бар - Допуски опасных зон: FM, CSA, ATEX	4/365	
Поплавковые расходомеры (ротаметры) SITRANS F VA				
	Измерение расхода жидкостей и газов, также подходит для агрессивных веществ, высоких температур и высокого давления.	FVA250 - Ротаметр с цельнометаллическим поплавком с различными материалами поплавков - Коннекторы: DN 15...DN 100 (1/2...4") - Температура вещества: -20...+300 °C (-4...+572 °F) - При желании доступен с аналоговым выходом или контактами	4/382	
SITRANS F O Delta P — первичные устройства для дифференциального давления (дроссельные приборы)				
	Измерение расхода с измерительными диафрагмами и измеряющими трубами для установки между фланцами, например, вместе с измерительным преобразователем SITRANS P серии DS III, DS III PA и DS III.	- Номинальные диаметры DN 10...DN 1000 (0,4...40") - Температура вещества: -200...+500 °C для паров, газов и жидкостей. Измерительные преобразователи SITRANS P - Серии DS III - Серии DS III PA - Серии DS III FF	4/390	
Счетчики жидкости SITRANS F R				
	Кольцевые счетчики Промышленная конструкция для измерения протекающих жидкостей	- DN 15...DN 80 (1/2...3") для промышленных нужд - С необходимыми установочными механизмами и предустановленными установочными механизмами количества - Температура вещества: -30...+300 °C	4/432	
	Автоматические дозаторы Выбор и автоматическое наполнение любого количества жидкости	- DN 25...DN 50 (1...2") - Температура вещества: -30...+300 °C	4/440	