





# Измерения расхода

## Расходомеры VersaFlow

Точные и достоверные измерения расхода для самых сложных областей применения

				
VersaFlow	Электромагнитный расходомер	Кориолисовый (массовый) расходомер	Вихревой расходомер	Накладной ультразвуковой расходомер
<b>Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверенная технология</li> <li>Расширенные возможности применения</li> <li>Широкий диапазон технологических режимов</li> <li>Простота установки и эксплуатации</li> <li>Размеры в соответствии с вашими требованиями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повышенная безопасность</li> <li>Широкий диапазон применений для измерения расхода</li> <li>Сокращение расходов и на техобслуживанием</li> <li>Улучшенные рабочие характеристики</li> <li>Сокращение времени и расходов на техобслуживание</li> <li>Прямотрубная и кривотрубная версии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение стоимости установки и улучшенные рабочие характеристики</li> <li>Прочная, долговечная конструкция для применений в самых суровых условиях</li> <li>Простота установки и техобслуживания</li> <li>Мониторинг нескольких параметров</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение стоимости монтажа без разгерметизации трубопровода и улучшенные рабочие характеристики</li> <li>Низкая стоимость ремонта и обслуживания</li> <li>Безконтактное измерение</li> </ul>
<b>Характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кислото- и щелочестойкость</li> <li>Электропроводность не менее 1мкСм/см</li> <li>Температура до 180 °C (356 °F)</li> <li>Простота выбора. Не требует обслуживания</li> <li>Имеющиеся размеры: от 0,1 до 80 дюймов (DN 2,5–3000)</li> <li>Имеются различные материалы электродов</li> <li>Стандартные футеровки: PTFE (политетрафторэтилен), PFA (перфторалкоксидные полимеры), ETFE (этилен-тетрафторэтилен), твердая резина и полиуретан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вторичная оболочка для защиты от давления вокруг датчика</li> <li>Защитный кожух, выдерживающий давление до 100 бар (1450 фнт/кв. дюйм)</li> <li>Расход от 0,3 до 430000 кг/час</li> <li>Удобство слива жидкости и чистки</li> <li>Превосходная устойчивость нуля</li> <li>Быстрая обработка сигнала даже при смене продукта, изменениях температуры и резких скачках плотности</li> <li>Модульная конструкция электроники, резервное копирование данных датчика и удобство замены электронных модулей с автоматической настройкой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводное устройство с встроенной компенсацией давления и температуры</li> <li>Неизнашиваемая полностью сварная конструкция из нержавеющей стали с высокой стойкостью к коррозии, давлению и температуре</li> <li>Оптимальная надёжность технологического процесса благодаря ISP (интеллектуальной функции обеспечения стабильных показаний без внешней обработки сигнала)</li> <li>Готовый к использованию — с автоматической настройкой конфигурации при включении</li> <li>Не требующая технического обслуживания конструкция датчика</li> <li>Получение значений давления и температуры с помощью HART</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Минимизированная неопределенность</li> <li>Простота установки датчика</li> <li>Оптимизированная надежность</li> <li>Пошаговый мастер установки Минимальное техобслуживание</li> <li>Все в одной системе</li> <li>Эффективная концепция повторной смазки</li> <li>Имеется портативная версия.</li> </ul>
<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подходит для всех применений для электропроводящих жидкостей</li> <li>От чистых жидкостей до взвесей и пастообразных веществ</li> <li>Стойкий к истиранию, воздействию химических веществ и вакуум</li> <li>Пригоден для высоких температур</li> <li>Применения для коммерческого учета</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вязкие продукты</li> <li>Продукты, с низкими скоростями потока в гомогенных смесях</li> <li>Продукты с механическими или газообразными примесями</li> <li>Измерение расхода и степени чистоты</li> <li>Измерение плотности, температуры и концентрации</li> <li>Применения для коммерческого учета</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерения перегретого и насыщенного пара</li> <li>Мониторинг парового котла</li> <li>Мониторинг параметров на выходе компрессора</li> <li>Измерения потребления в пневматических системах</li> <li>Измерения потребления промышленных газов</li> <li>Процессы SIP (стерилизация на месте) и CIP (очистка на месте) в пищевой промышленности, производстве безалкогольных напитков и фармацевтической промышленности</li> <li>Измерения параметров электропроводных и неэлектропроводных жидкостей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавление химикатов</li> <li>Питьевая вода</li> <li>Общий контроль технологических процессов</li> <li>Очищенная вода</li> <li>Широкий ассортимент очищенных углеводородов</li> <li>Измерения расхода канализационных стоков</li> <li>Деионизированная и деминерализованная вода</li> <li>Охлаждающая вода/вода централизованного теплоснабжения</li> </ul>

Отрасли промышленности	Электромагнитный расходомер	Кориолисовый массовый расходомер	Вихревой расходомер	Накладной ультразвуковой расходомер
Химическая промышленность	✓	✓	✓	✓
Нефтехимическая промышленность	-	✓	-	✓
Пищевая промышленность и производство безалкогольных напитков	✓	✓	-	✓
Горнодобывающая промышленность	✓	✓	-	-
Нефтегазовая промышленность	✓	✓	✓	✓
Фармацевтическая промышленность	✓	✓	-	✓
Электростанции	✓	✓	✓	✓
Целлюлозно-бумажная промышленность	✓	✓	✓	-
Водоснабжение	✓	✓	✓	✓
Сточные воды	✓	✓	-	-
Чугунолитейная, сталелитейная и металлургическая промышленность	-	-	✓	-
Автомобильная промышленность	-	-	✓	-