

Датчики протока Eletta

используются уже более сорока лет

Области применения и особенности:

- Отслеживание потоков в контурах охлаждения и смазки
- Защита от замерзания теплонасосных систем
- Защита от высыхания
- Запуск и остановка двигателей насосов
- Не подвержены влиянию статического давления
- Способны измерять как жидкости, так и газы
- Нечувствительны к сильным магнитным полям
- Взаимозаменяемые блоки управления для всех трубных частей

Датчики протока Eletta основаны на проверенном и надежном принципе дифференциального давления, в них используются взаимозаменяемые измерительные диафрагмы для различных диапазонов измерений. Выпускаются датчики для резьбовых (DN15-40) и фланцевых (DN15-400) соединений.

Модели **A2** и **A5** имеют местный столбчатый индикатор, отображающий интенсивность протока, а также подают выходной сигнал от 4 до 20 мА, линейный протоку жидкости. Помимо этого они оснащены двумя независимыми регулируемые реле для установки точек подачи предупреждающих сигналов по всему диапазону измерений. В этой модели идеально сочетаются прочная и надежная механическая конструкция датчика протока Eletta с аналоговым выходным сигналом. Эта конструкция дает высоковоспроизводимый выходной сигнал и избавляет от необходимости использовать более дорогие точные расходомеры.

В продукции серии R воплощены преимущества собственной конструкции Eletta и реализованы проверенные, механически надежные функции в сочетании с электронной схемой, подающей электрический сигнал в линейной зависимости от интенсивности протока жидкостей и газов. Продукция серии R способна давать как частотный, так и аналоговый линейный выходной сигнал. Частотный выходной сигнал линейен интенсивности протока и подается в диапазоне от 200 до 1000 Гц, а аналоговый выходной сигнал представляет собой линейный ток силой от 4 до 20 мА. В моделях **R2** и **R5** используются такие же трубные части, как и в моделях серий V, A и S.

Модели **S2** и **S25** имеют крупную и хорошо читаемую шкалу размером 130 мм, которая ясно видима даже в сыровых и пыльных производственных условиях. Они имеют микровыключатели с двумя точками срабатывания, значение которых можно задать независимо в пределах диапазона измерений, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном или слишком слабом протоке.

Модели **V1** и **V15** - более простые, без местной индикации и только с одной точкой срабатывания микрореле-ключателей, значение которой задается в пределах диапазона измерений датчика. В них используются те же трубные части, что и в моделях семейств A и S, что позволяет модернизировать их в будущем даже после установки, если возникнет необходимость в местной индикации или выходном электрическом сигнале силой от 4 до 20 мА.

Датчики протока выпускаются с двумя коэффициентами измерений: 1:2 и 1:5, что указывается в маркировке модели. Модели **A2**, **S2** и **V1** имеют коэффициент 1:2, то есть от 6 до 12 л/мин, а модели **A5**, **S25** и **V15** имеют коэффициент 1:5, то есть от 6 до 30 л/мин. Они предназначены для резьбовых или фланцевых (подложка) соединений и изготавливаются из различных материалов: бронзы, покрытого эпоксидной краской чугуна и нержавеющей стали. Датчики выпускаются под интенсивность протока от 0,4 л/мин до 25000 л/мин.

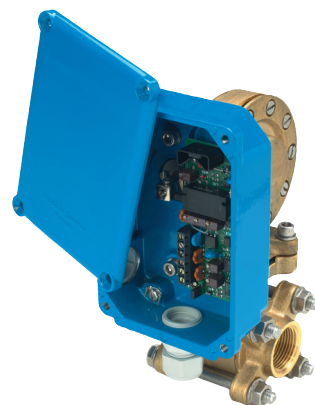
A2

A5



R2

R5



S2

S25



V1

V15



Требовательные условия эксплуатации, агрессивная среда, высокие температуры

- Отслеживание протока при высокой температуре и высокой вязкости
- Соответствие классу защиты IP65
- Возможно использование в опасных зонах с искробезопасным исполнением, EEx I
- Имеются варианты с различными качествами материала и различной отделкой поверхности
- Резиновые части и качество обслуживания не страдают при установке в стесненных условиях
- Большие размеры и конструкции на заказ

В основу этих датчиков заложен принцип переменной площади проточного канала. Это позволяет использовать их для выявления маленьких потоков и в то же время пропускать через них большие потоки без заметного увеличения потери давления.

Модели **SP-G** и **EF-G** предназначены для труб малого диаметра с резьбовыми соединениями DN15 и DN20. Максимальная пропускная способность - 70 л/мин; они имеют одну фиксированную точку срабатывания. Значение этой точки можно изменить на месте, просто заменив калиброванный диск. Соединения также можно адаптировать под другие размеры при помощи штуцеров и понижающих переходников. Модель **SP-G** имеет механический микровыключатель, а модель **EF-G** - индуктивный бесконтактный выключатель.

Модель **SP-GA** более крупная, с соединением DN40 и одним механическим микровыключателем. Значение ее точки срабатывания можно изменять на месте в пределах от 3 до 70 л/мин, при этом максимальная интенсивность протока составляет 300 л/мин. Имеются фильтры и переходные соединения для адаптации под малые трубы до DN25.

Модель **EFF** идеальна для отслеживания потоков очень малой интенсивности, около 0,015 м/с, и при этом имеет достаточно высокий максимум интенсивности протока. Она выпускается в размерах от DN50 до DN150 и имеет бесконтактный индуктивный выключатель, регистрирующий положение заслонки в бронзовом корпусе.

Модель **PR1** - хорошо зарекомендовавший себя недорогой выключатель затворного типа, подходящий для применения в ситуациях, когда не требуется высокая точность. Нижняя точка срабатывания - около 100 л/мин в трубе DN50 с увеличением с размером трубы. Подходит для труб размером до DN250 с резьбой 1" BSP. Модель PR1 создает очень малую потерю давления при выравнивании затвора в соответствии с интенсивностью протока.

SP-G EF-G



SP-GA



EFF



PR1



Широкий диапазон применения

Продукция компании Elettta отслеживает все – от простых контуров охлаждения в оборудовании индукционного нагрева до магистралей углекислого газа в производственных процессах. Проверенная технология измерительных диафрагм компании высокоэффективна и

хорошо организована. Чтобы обеспечивать высокое качество продукции для своих клиентов, в 1996 году компания Elettta прошла сертификацию на соответствие международному стандарту контроля качества ISO 9001.

Датчики протока Eletta

используются уже более сорока лет

Датчики протока Eletta

Название Eletta стало синонимом отслеживания протока во многих отраслях во всем мире, где продукцию ценят за выносливость и надежность ее конструкции. Датчики протока Eletta – нашей собственной конструкции и произ-

водства, а вся компания сертифицирована по стандарту ISO 9001 с 1996 года. Мы экспортируем нашу продукцию по всему миру и имеем дистрибьюторов в большинстве европейских стран, в Австралии, в Южной Африке и в США.

Компания Eletta Flow AB

Шведская компания Eletta Flow AB была образована более сорока лет назад; сегодня она имеет филиалы в Швеции и США. Группа Eletta работает в четырех областях: датчики протока, насосы, электрооборудование и очистители бассейнов. В компании работают около 150 сотрудников. Главный офис Eletta Flow AB расположен в Стокгольме. Офисы, производственные мощности и склады расположены в Стокгольме, Йенчепинге, Содерталге и в Питтсбурге, штат Пенсильвания, США.



Eletta TIVG

Приобретение индикатора протока ABB TIVG сделало линию продукции для отслеживания протока компании Eletta еще более полной и сегодня Eletta является признанным лидером рынка механических датчиков протока. Линия продукции TIVG выпускается уже более сорока лет и в основном используется в суровых и тяжелых условиях, где большую важность имеют надежность и длительный срок службы. Эта продукция многие годы работает на электростанциях по всему миру и сегодня ее снова и снова выбирают для новых станций и станций, открывающихся после ремонта. Продукция семейства Eletta TIVG в основном продается вне рамок нашей дистрибьюторской сети напрямую через компании ABB по всему миру. Для получения более подробной информации спрашивайте перечень технических характеристик Eletta TIVG.

Узнайте больше

В наших перечнях технических характеристик Вы найдете все подробности о конструкции датчиков, графики падения давления, диапазоны измерения и габаритные чертежи. За более подробной информацией о компании Eletta и выпускаемой ею продукции приглашаем Вас на наш веб-сайт www.eletta.com.

Какая бы информация Вам не потребовалась, наш адрес электронной почты info@eletta.com – самый быстрый способ связи с нашей службой сбыта и техническим отделом. Разумеется, в большинстве случаев Вам окажет содействие ближайший местный дистрибьютор компании Eletta.



Eletta Flow AB

Box 5084, SE-141 05 Huddinge, Sweden
Tel. +46 8 603 07 70 • Fax +46 8 646 10 40
info@eletta.com • www.eletta.com

Датчики протока Eletta



для безопасности и экономичности контроля

