

L-Vis 510

Промышленный вискозиметр

::: Viscometry at its best



Революционное решение: надежное измерение вязкости прямо в технологической линии

Измерение температуры и вязкости в потоке

L-Vis 510 поточный вискозиметр, произведенный компанией Anton Paar, погружается непосредственно в технологическую жидкость. Прибор непрерывно отображает вязкость при текущей температуре и температуре сравнения, позволяя круглосуточно следить за состоянием суспензий, смазок, крахмальных клеев и многих других жидкостей. L-Vis 510 может быть использован для контроля достижения продуктом необходимой консистенции и снижения потерь материала на выбраковку. Данные, выведенные на контроллер, могут быть использованы для поддержания технологического процесса в

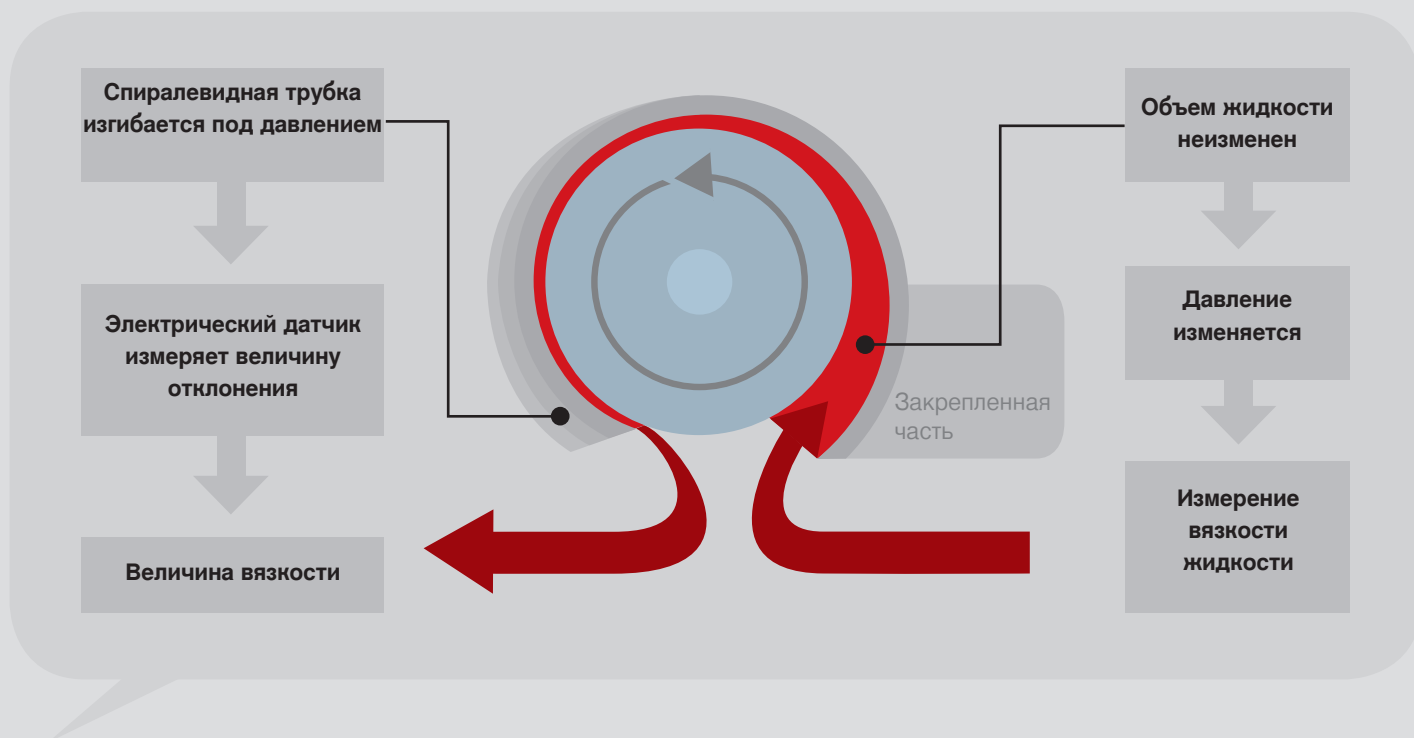
заданном диапазоне вязкости.

Место установки

L-Vis 510 устанавливается непосредственно в трубопровод или емкость смешения. Байпас не требуется. Включить поточный вискозиметр в схему существующих производственных мощностей несложно. Технологическая жидкость течет через датчик, вязкость и температура измеряются непрерывно и отображаются на экране.

Интервалы между циклами техобслуживания во многом зависят от технологической жидкости: L-Vis 510 не нуждается в обслуживании при проведении измерений в смазочных материалах и маслах; измерения в суспензиях требуют регулярного техобслуживания. Благодаря всемирной сети дистрибьюторов и представительств Anton Paar, вы можете получить консультации сервисных специалистов везде, где бы вы ни находились.

Новый принцип измерения используется только в приборах Anton Paar



L-Vis 510 использует совершенно новый принцип измерения, основанный на измерении динамического давления жидкости, которое пропорционально вязкости этой жидкости. Поточный вискозиметр состоит из частично открытой трубки с вращающимся цилиндрическим валом внутри. Технологическая жидкость направляется в систему и течет через зазор между трубкой и валом. Этот зазор становится всё меньше и меньше по мере приближения к концу трубки, что приводит к изгибу стенки трубки под давлением жидкости, протекающей через нее. Электрический датчик измеряет величину отклонения и использует ее для вычисления вязкости.

Скачки давления или расхода не влияют на работу L-Vis 510. Новый принцип измерения обеспечивает стабильные результаты даже при неблагоприятных условиях течения.



Объединяя лабораторию и технологический процесс

На основе многолетнего опыта

Anton Paar - признанный технологический лидер в области реологии и вискозиметрии. Наши эксперты всегда помогут Вам в решении Ваших задач.

Используя ноу-хау Anton Paar, величины вязкости, полученные на L-Vis 510, можно сравнивать с лабораторными данными, что позволит Вам получить более полные сведения о вашем производственном процессе.

Можно провести дополнительные исследования, например, получить кривые течения и кривые зависимости вязкости или других параметров от температуры при помощи MCR реометра, или определить индекс вязкости, динамическую и кинематическую вязкости при помощи вискозиметров SVM 3000 или AMVn. Результаты, полученные при помощи этих тестов, способствуют лучшему пониманию свойств и поведения материала.

Эти знания можно применить в производственном процессе. Конечный результат: оптимизированное производство поддерживается непрерывным измерением при помощи L-Vis 510.

Идеален для суспензий

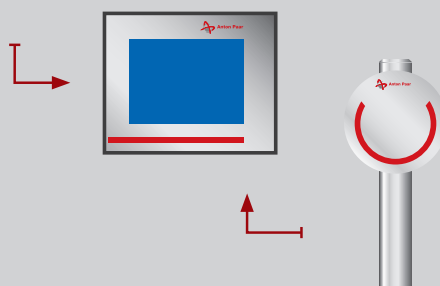
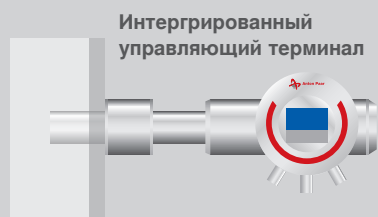
L-Vis 510 обеспечивает получение точных результатов при измерении вязкости суспензий. Это делает реальным надежный промышленный контроль за жидкостями, которые сложно или вообще невозможно измерять при помощи вискозиметров других типов.



Технические характеристики

Вязкость	
Диапазон измерения	1 мПа*с до 50000 мПа*с
Погрешность	1 %
Повторяемость	0.5 %
Условия эксплуатации	
Диапазон температур пробы	-5 °С до +200 °С
Температура окружающей среды	-20 °С до +40 °С
Диапазон давлений пробы	от 0 до 25 атм.
Корпус датчика	
Материал	Нерж. сталь № 1.4462, анодированный алюминий
Габариты (ДхШхВ)	420 мм x 200 мм x 180 мм
Вес	около 12 кг
Тип фланца	Набор фланцев включает быстрые соединения для: DIN фланец > 80 мм; ANSI фланец > 3 дюймов; VARIVENT фланец > 80 мм или 3 дюймов
Датчик	
Материалы, контактирующие со средой	Нерж. сталь №1.4462, уплотнения SiC с алмазным покрытием, кольцевое уплотнение Viton
Установочные размеры (Дх Ø)	мин. 130 мм x мин. 100 мм
Управляющий терминал	
Дисплей	35 мм x 60 мм дисплей с оптическими кнопками
Аналоговые/цифровые интерфейсы	
Аналоговый выход	2 x 4 - 20 мА
Цифровой выход	1 x
Цифровой вход	1 x
Fieldbus соединение	PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP, EtherNet/IP, DeviceNet
Питание	DC 24 V 3.75 A
Класс защиты от проникновения пыли и воды	IP 65

Установка и расположение управляющего терминала



Характеристики могут меняться без
предварительного уведомления
01/14 C82IP001RUE

www.anton-paar.com