

brabender
Messtechnik

Компания **Brabender Messtechnik GmbH & Co. KG (Германия)** основана Карлом Вильгельмом Брабендером в 1923 году и является ведущим разработчиком и производителем оборудования для производственных лабораторий. Количество сотрудников в компании **Brabender Messtechnik** — порядка 400 человек. Предприятие имеет представительства в более чем 50 странах мира, что позволяет осуществлять поставки оборудования качественно и в срок.

ООО «ФОРМОТРОНИК» — официальный представитель **Brabender Messtechnik** в России и странах ближнего зарубежья.

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ AQUATRAC-3E

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения остаточной влажности **AQUATRAC-3E** применяется для оперативного и точного измерения содержания влаги в исходном сырье для производства изделий из пластмасс. Всего за 15 минут с точностью до 0,0001% **AQUATRAC-3E** позволяет измерить процентное содержание влаги в пластмассовых гранулах.



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В основе принципа измерения лежит химическая реакция гидрида кальция с водой. В специальные емкости засыпаются материал (гранулированный пластик) и гидрид кальция. Прибор нагревает емкость с материалом, выводя из него влагу. Пары воды вступают в реакцию с гидридом кальция: $\text{CaH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2$. В результате реакции выделяется водород. Прибор определяет количество жидкости в материале пропорционально давлению, возникающему в емкости из-за образовавшегося водорода. Данные измерений предоставляются в виде графика и цифровых значений.

В приборе предусмотрена печать протокола измерений. Удобный, интуитивно понятный русифицированный интерфейс программы и автоматический режим работы позволяют свести к минимуму влияние сторонних факторов на результат измерения.

AQUATRAC-3E незаменим на производстве для обеспечения входного контроля материала и последующей оптимизации технологического процесса подготовки материала к работе.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Автоматизированный процесс
- ◆ Высокая точность измерений
- ◆ Время измерения 15-30 мин
- ◆ Мобильность прибора
- ◆ Удобный и понятный русифицированный интерфейс.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерений:	Химическая реакция с гидридом кальция
Диапазон измерений:	< 0,1 % 0,1 – 0,5 % > 0,5 %
Точность:	Погрешность измерений: +- 2% от измеряемого значения +- 1% от диапазона измерений
Навеска:	1 – 100 г, в зависимости от диапазона измерений
Температура измерения:	80°C – 200°C, градуировка 1°C
Время измерения	10 – 45 мин, в зависимости от вида материала
Индикация	% H ₂ O или ppm
Дисплей	Сенсорный
Габаритные размеры:	51 x 23 x 32,5 см
Вес:	13,0 кг / 14,8 кг
Электропитание:	100 – 230 V; (50/60 Гц, 400 Вт)



ООО «Формотроник»:
603054, г. Нижний Новгород,
ул. Свирская, 20

Тел./факс: (831) 225 00 60
E-mail: info@form-nn.ru
www.formotronic-nn.ru



- ◆ Разработка и реализация сложных проектов «под ключ»
- ◆ Консультационные услуги по подбору оборудования
- ◆ Поставка оборудования из Европы и со склада в России
- ◆ Оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание
- ◆ Обучение персонала на предприятии заказчика и в учебном центре
- ◆ Проведение семинаров во всех регионах России



Смотрите нас на
YouTube

Самое интересное видео
на корпоративном канале «Формотроник»!
<https://www.youtube.com/channel/UChjWsM2A220qutvgTJzk46A>