

**brabender
Messtechnik**

Компания Brabender Messtechnik® GmbH & Co. KG (Германия) основана Карлом Вильгельм Брабендер в 1923 году и является ведущим разработчиком и производителем оборудования для производственных лабораторий.



Компания Brabender Messtechnik насчитывает порядка 400 сотрудников. Предприятие имеет представительства в более чем 50 странах мира, что позволяет осуществлять поставки клиентам качественно и в срок.

Прибор для определения остаточной влажности AQUATRAC-3E

Область применения:

Мы рады представить Вам новый продукт компании Brabender Messtechnik GmbH - прибор для измерения остаточной влажности **AQUATRAC-3E**.

Всего за 15 минут с точностью до 0,0001% **AQUATRAC-3E** позволяет измерить процентное содержание влаги в пластмассовых гранулах.



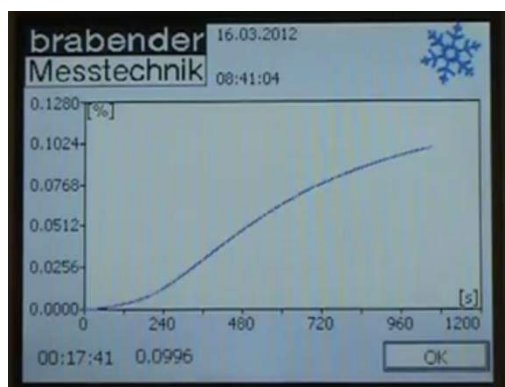
Устройство:

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: $\text{CaH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2 + 2\text{H}_2$.

В результате реакции выделяется водород. Прибор определяет количество жидкости в материале пропорционально давлению, возникающему в емкости из-за образовавшегося водорода. В результате мы получаем график и цифровое значение остаточной влажности

В приборе предусмотрена печать протокола измерений. Удобный русифицированный интерфейс программы и автоматический режим работы позволяет с легкостью разобраться в работе прибора и свести к минимуму влияние сторонних факторов на результат измерения.

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



Преимущества AQUATRAC-3E:

- высокая точность измерений;
- время измерения всего 15-30 мин;
- мобильность. Вес прибора всего 13 кг;
- полностью автоматический процесс измерения;
- удобный интерфейс на русском языке.

Технические характеристики

Принцип измерений:	Химическая реакция с гидридом кальция < 0,1 %
Диапазон измерений:	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)

Данный прибор успешно используется компанией **Werner Koch Maschinentchnik GmbH (Германия)** на заводе по изготовлению сушилок для проверки качества сушки.



Смотрите нас на
YouTube

Самое интересное видео
на корпоративном канале “Формотроник”!

<https://www.youtube.com/channel/UChjWsm2A220qutvgTJzk46A>



ООО “Формотроник”:
603054, г. Нижний Новгород,
ул. Свирская, 20

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



- консультации подбора оборудования;
- поставка оборудования из Германии и со склада в России;
- оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание;
- разработка и реализация сложных проектов «под ключ»;
- обучение персонала на месте и в учебном центре;
- демонстрационный зал в Нижнем Новгороде;
- склад оборудования, запчастей и расходных материалов;
- проведение семинаров во всех регионах России.