



## Aqua-Inject

Dosierung mit automatischer Wasserzugabe und  
Titration für Farinograph-TS/ Farinograph-E (USB)



Qualität ist messbar.

# Aqua-Inject



## Aqua-Inject

Präzise und automatisiert Wasser dosieren – mit noch höherer Genauigkeit und intelligenter Softwaresteuerung

### Funktionsweise

Der Aqua-Inject ist ein Add-on zur Wasserzugabe mit automatischer Titration und integrierter Temperaturüberwachung. Eine vom Anwender vorgegebene Wassermenge wird zudosiert und abhängig von der erreichten Teigkonsistenz bei Bedarf nachreguliert.

### Zum Einsatz in Verbindung mit

- einem Brabender Farinograph-TS
- einem Brabender Farinograph-E (USB) und



- Standard für Brabender Farinograph-TS
- In Verbindung mit dem Brabender MetaBridge Controller für Brabender Farinograph-E (USB)
- Kompatibel mit vorhandenen Labormanagementsystemen
- Verwendbar auch zur Nutzung mit Amylograph-E, Extensograph-E, Viscograph-E, MVAG und GlutoPeak (USB-Version)

Erfahren Sie mehr zu:



Calibration Kit



Farinograph-TS



MetaBridge Controller



MetaBridge

In der verarbeitenden Industrie sind Rohstoffe von gleichbleibender Qualität eine Grundvoraussetzung zur Herstellung qualitativ hochwertiger Back- und Teigwaren. Die Überprüfung der Verarbeitungseigenschaften von Mahlerzeugnissen erfolgt hierfür zuverlässig und reproduzierbar mit dem Brabender Farinograph. Das weiterentwickelte Zusatzmodul Aqua-Inject automatisiert und vereinfacht die Versuchsabläufe im Labor, die dadurch vereinfacht werden.

## Neue Features

In der weiterentwickelten Version überzeugt der Aqua-Inject zusätzlich durch

- Präzise Durchflussmessung
- Eine höhere Dosiermenge (bis max. 2 Liter)
- Unempfindlichkeit gegen Erschütterung
- Eine integrierte Temperierung (externes Kühlthermostat wird nur bei Anwendungen unterhalb der Raumtemperatur notwendig)
- Standardmäßige Anbindung

## Vorteile

- Standardisiertes Verfahren
- Konstante Wassertemperatur durch integriertes Heizsystem
- Webbasierte Dokumentation betrieblicher Qualitätssicherung und Steuerung mit der benutzerfreundlichen Brabender MetaBridge Software

## Verfahrenstechnik: Anforderungen und Lösungen

Eine volumetrische Rotationsturbine misst die Durchflussmenge des zu dosierenden Wassers automatisch (0,3 – 2.000 ml). In der Folge wird die über die MetaBridge Software eingestellte Wassermenge mit höchster Genauigkeit dosiert: Im 300g-Knetter wird eine Genauigkeit von  $\pm 0,25$  ml erreicht.

Für eine konstante Wassertemperatur im Laborablauf und somit für eine bessere Reproduzierbarkeit der Ergebnisse sorgt ein integriertes Heizmodul. Dies schließt auch mögliche Einflüsse der Umgebungstemperatur auf die Wasserdosierung aus.

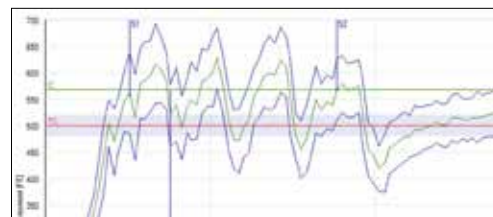
Die neue Technik erfüllt die Anforderungen nationalen und internationalen Standards (z. B. ICC, AACC, ISO und GOST).

## Anwendernutzen

- Zeitersparnis durch automatisch erstellte Titrationskurve
- Einfache, schnelle Bedienung: automatisch erstellte Titrationskurve
- Höhere Sicherheit: Wegfall der Glasburette als mögliche Gefahrenquelle in lebensmittelverarbeitenden Betrieben
- Höhere Genauigkeit der Wassermenge: Wegfall von Anwendungsfehlern
- Höhere Reproduzierbarkeit der Ergebnisse: Standardisierung rheologischer Untersuchungen
- Konstante Wassertemperatur durch integriertes Heizsystem
- Webbasierte Dokumentation betrieblicher Qualitätssicherung
- Schnelle Amortisierung der Investitionskosten



Farinograph-TS und Farinograph-E (USB) mit Aqua-Inject



automatische Titrationskurve



MetaBridge Controller



## Brabender® GmbH & Co. KG

Kulturstr. 49-51 · 47055 Duisburg · Germany  
Tel.: +49 203 7788-0  
food-sales@brabender.com  
www.brabender.com



## Aqua-Inject

<b>Netzanschluss</b>	100 - 240 V; 50/60 Hz; 2,5 - 1,3 A
<b>Abmessungen</b> (B x H x T)	380 x 180 x 340 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 12 kg netto

Brabender-Vertretungen weltweit.  
© 2018 Brabender® GmbH & Co. KG

Alle Warenzeichen sind registriert.  
Änderungen in Design und Technik  
ohne Ankündigung vorbehalten.