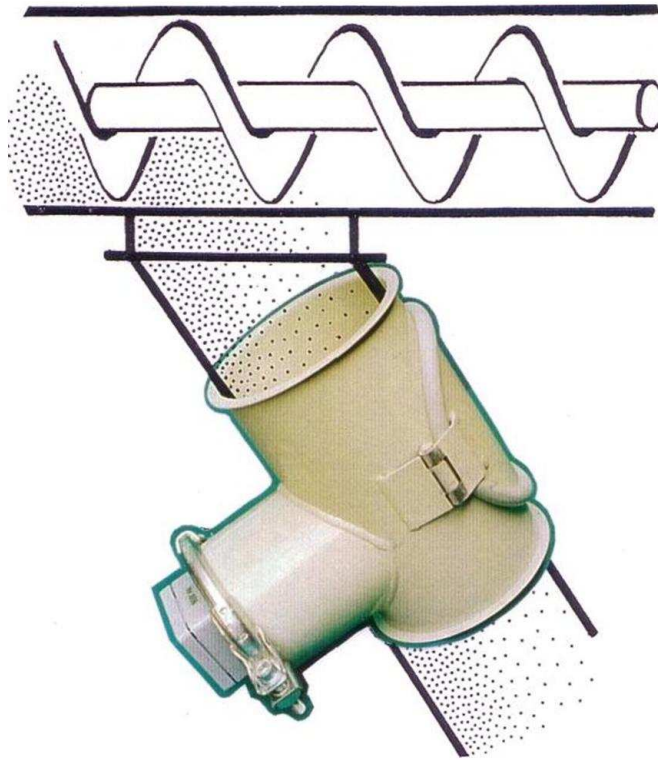


# MEHLFARBMESSGERÄT TYP CC 2

ZUR ONLINE MEHLFARB- UND ASCHEKONTROLLE



- Kontinuierliche Mehlfarbüberwachung
- Kalibrierung nach % - Aschegehalt
- Interne Registrierung über 24 Stunden
- Einfacher Einbau in vorhandene Rohre



**FRIEDRICH**  
e l e c t r o n i c

FRIEDRICH electronic GmbH & Co. KG  
Holzmuehlerweg 100 • D - 35457 Lollar  
Tel.: +49 (0) 6406 - 1509 Fax: - 6602  
E-Mail: [service@friedrich-electronic.de](mailto:service@friedrich-electronic.de)  
Internet: [www.friedrich-electronic.de](http://www.friedrich-electronic.de)

## **Funktion:**

Das Mehlfarbmessgerät wird zur kontinuierlichen Mehlhelligkeits-, Asche- und Stippenkontrolle eingesetzt. Es besteht aus einem Messrohr von 200 mm Länge Durchmesser und einer separaten Auswerteelektronik. Das Messrohr wird üblicherweise direkt nach der Mehlsammelschnecke in das Ablaufrohr in einem Winkel von 50 °– 80 ° eingebaut. Im Messrohr befindet sich ein Laser-Reflexions-sensor, der im Infrarotbereich durch eine Linse den Farbwert des geförderten Mehles abtastet.

In der dazugehörigen Auswerteelektronik wird das Messsignal aufbereitet und nach einer Mittelwertbildung kontinuierlich in % Aschegehalt digital angezeigt. Eine einfache Nachkalibrierung gemäß der Labormesswerte ist jederzeit möglich. Im Datenspeicher sind 3 Messkurven für Hart- und Weichweizenmehl sowie für Roggenmehl hinterlegt. Auch ist der zeitliche Verlauf des Aschewertes über die vergangenen 24 Stunden grafisch dargestellt und jederzeit abrufbar. Die Auswerteelektronik ist für Schalttafeleinbau oder im separaten Wandgehäuse lieferbar.

Der angezeigte Messwert wird durch 2 Grenzwerte überwacht. Sie signalisieren sofort eventuelle Vermahlungsfehler oder Siebdefekte im Plansichter. Zur Datenübertragung und Anzeige auf einen PC ist eine Schnittstelle RS 232/485 und ein Programm lieferbar.

Neben der Kontrolle der Mehlfarbe hat sich auch die Überwachung der Nachprodukte gut bewährt: Fehler in der Ausmahlung werden hier sofort erkannt und signalisiert.

## **Technische Daten – Messstrecke:** (Änderungen vorbehalten)

Messrohrdurchmesser: 120, 150 oder 200 mm  
Messrohlänge: 200 mm  
Schutzart: ATEX Zone 22

## **Technische Daten – Auswerteelektronik:** (Änderungen vorbehalten)

Schalttafeleinbau: 142 x 70 x 32 mm (B x H x T)  
. Schutzart, Frontplatte: IP 54  
. Spannungsversorgung: 24 V DC, 2 A  
Wandgehäuse: 200 x 300 x 120 mm (B x H x T)  
. Schutzart: IP 54  
. Spannungsversorgung: 230 V AC, 1 A

Es ist auch möglich, das Mehlfarbmessgerät durch den Vermahlungscomputer VC auszuwerten. Hierdurch wird keine eigene Auswerteelektronik benötigt.

**PC – Software:** ab Windows 95  
Schnittstelle: RS 232, RS 485