



APPLIKATIONS-BERICHT

Lebensmittel & Getränke

Eichpflichtige Messung von zuckerhaltigem Sirup

- Messanlage nach MID MI-005
- Masse-Durchflussmessung von zuckerhaltigem Sirup
- Platzsparende Installation mit Geradrohr-Design



1. Hintergrund

UNIFERM ist ein national und international tätiger Anbieter von Bäckerei-Rohstoffen. Das Unternehmen bietet dem Bäckerhandwerk und der Backindustrie ein umfangreiches Produktprogramm wie Backhefen, Backmittel für Brot und Brötchen, Backmittel für Feine Backwaren und Trennmittel.

2. Konkrete Messaufgabe

Als Grundstoff zur Herstellung der Hefen wird zuckerhaltiger Sirup angeliefert, der dem eichpflichtigen Verkehr nach MID 2004/22/EC MI-005 unterliegt. Die Messung des flüssigen Zuckers muss diesen Anforderungen entsprechen. Hierbei sind die lokalen Installationsbedingungen zu berücksichtigen und die Daten für die Kontrollbehörde zur Verfügung zu stellen.

Aufgrund der eingeschränkten Platzsituation vor Ort sowie des erforderlichen Messbereichs, in dem die Anlage betrieben werden sollte, wurde eine Coriolis Masse-Durchflussmessung gewählt.

Messanlage	
Messstoff:	Zuckersirup
Messbereich:	1,7...7,0 t/h
Kleinste Messmenge:	20 kg
Temperatur:	+5...+25 °C
Druck:	2 barg

3. Realisierung der Messung

KROHNE lieferte ein Coriolis Masse-Durchflussmessgerät OPTIMASS 7300 C. Es wurde in kompakter Ausführung mit einem Messrohr aus Titan (DN 25) geliefert. Der OPTIMASS 7300 besitzt nur ein einziges gerades Messrohr und konnte daher auf engem Raum und besonders platzsparend installiert werden. Die allgemeinen Anforderungen an Messanlagen für Flüssigkeiten außer Wasser wurden dabei berücksichtigt. Die einlaufstreckenfreie Einsatzmöglichkeit ermöglichte ein kompaktes Design der Messanlage.

4. Nutzenbetrachtung

Der OPTIMASS 7300 C erfüllt die hohen Anforderungen der Standards wie OIML R117 und MI-005 an die eichpflichtige Messung. Die hohe Linearität des Masse-Durchflussmessgerätes sowie die damit verbundene höchste Messgenauigkeit ermöglichen einerseits eine hochgenaue Messung im spezifizierten Messbereich und reduzieren andererseits auch die Kosten der notwendigen eichamtlichen Abnahme.

5. Verwendetes Produkt

OPTIMASS 7300 C

- Coriolis Masse-Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten und Gase
- Höchste Genauigkeit für eichpflichtigen Verkehr (MID 2004/22/EC MI-005)
- Durchflussmengen bis zu 430.000 kg/h (CT)
- Beste Nullpunktstabilität seiner Klasse
- Messrohr erhältlich in 4 Werkstoffen (Edelstahl, Titan, Hastelloy®, Tantal)
- Modulares Elektronikkonzept
- Heizmantel optional
- OIML R117-1, MI-005, Inmetro, NTEP
- HART®, FOUNDATION™ fieldbus, PROFIBUS® PA und DP etc.



Kontakt

Fragen oder Interesse an weiteren Applikations-Beispielen?
Wünschen Sie eine Beratung oder ein Angebot?
application@krohne.com

Die aktuelle Liste aller KROHNE Kontakte und Adressen finden Sie auf unserer Internetseite.



www.krohne.com