



INFORME DE APLICACIÓN

Alimentación y bebidas

Medida de jarabe para la transferencia de custodia

- Sistema de medida según MID MI-005
- Medida de caudal másico de jarabe de azúcar
- Instalación en un espacio pequeño gracias al diseño de tubo recto



1. Antecedentes

UNIFERM es un proveedor nacional e internacional de ingredientes para panaderías. La empresa suministra a la industria y el comercio de panadería una amplia gama de productos como levadura, agentes leudantes para pan y panecillos, agentes leudantes para alta repostería y agentes separadores.

2. Requisitos de la medida

El jarabe de azúcar se emplea como materia prima en la producción de levadura. El jarabe está sujeto a transferencia de custodia según MID 2004/22/EC MI-005. La medida de azúcar líquido debe cumplir con estos requisitos. Se tienen en cuenta las condiciones de instalación locales y los datos se envían a los organismos competentes.

La empresa optó por un caudalímetro másico Coriolis debido al espacio limitado disponible in situ y al rango de medida en el que trabaja el sistema.

Sistema de medida	
Producto:	Jarabe de azúcar
Rango de medida:	1,7...7,0 t/h
Cantidad medida mínima:	20 kg
Temperatura:	+5...+25°C
Presión:	2 barg

3. La solución de KROHNE

KROHNE suministró un caudalímetro másico Coriolis OPTIMASS 7300 C. La versión suministrada es la compacta con tubo de medida de titanio (DN 25). El OPTIMASS 7300 tiene un diseño especial con tubo de medida recto simple, por tanto es compatible con una instalación muy compacta en un espacio reducido. Se tomaron en cuenta los requisitos generales para los sistemas de medida de líquidos que no sean agua. El diseño compacto del sistema de medida permite no instalar largas secciones de entrada.

4. Beneficios para el cliente

El OPTIMASS 7300 C cumple todos los requisitos para la transferencia de custodia según OIML R117 y MI-005. La alta linealidad del caudalímetro másico y su máxima precisión de medida permiten medidas muy precisas en el rango de medida especificado, con una reducción de los costes de calibración.

5. Producto utilizado

OPTIMASS 7300 C

- Caudalímetro másico Coriolis para líquidos y gases
- Máxima precisión para la transferencia de custodia (MID 2004/22/EC MI-005) Velocidades de caudal de hasta 430 000 kg/h
- El mejor en su clase en estabilidad del cero
- Tubos disponibles en 4 materiales (acero inoxidable, titanio, Hastelloy®, tántalo)
- Concepto de electrónica modular
- Camisa de calefacción opcional
- OIML R117, MI-005, Inmetro, NTEP
- HART®, FOUNDATION™ Fieldbus, PROFIBUS® PA y DP, etc.



Contacto

Le gustaría más información acerca de esta u otras aplicaciones?
Requiere asesoramiento para su aplicación?
application@krohne.com

