

Mengenmessungen von Fruchtsaftlieferungen



Durchflusssensor MFI447

Durchflussmessung bei Fruchtsäften

Die Anforderung an uns

Die Firma Klaus Fruchtsäfte & Cannewitzer Biere ist unter anderem Hersteller von Apfelsäften. Für den Verkauf von Fruchtmischsäften werden andere Fruchtsäfte zugekauft. Diese Fruchtsäfte werden über Tankwagen angeliefert, wobei die exakte angelieferte Menge ermittelt werden muss. Bisher wurde über ein Schauglasrohr über der gesamten Höhe des Lagertanks mit eigenen angebrachten Markierungen das Volumen abgelesen. Dieser Prozessschritt soll nun automatisiert werden, wobei das gepumpte Volumen vorort am Messgerät ablesbar sein soll.

Die Einsatzbedingungen

Das Umpumpen vom Tankwagen in die Lagertanks erfolgt mittels Schlauchleitungen. Der Durchflussmesser muss somit robust und mobil einsetzbar sein. Um ihn zwischen die Schläuche koppeln zu können, muss er über die verwendeten Prozessanschlüsse nach DIN11851 (Milchrohrverschraubung mit Gewinde- und Kegelstutzen) verfügen. Aufgrund der Verwendung im Lebensmittelbereich muss der Sensor zudem leicht und problemlos sowohl innen als auch außen zu reinigen sein.



BENEFITS.

- kompaktes Gerät
- hohe Genauigkeit
- beleuchteter LC-Graphikdisplay
- Batterieversorgung für mobiles Messen
- leicht zu reinigen

Unsere Lösung

Der magnetisch induktive Durchflussmesser MFI447, der in DN1..100 verfügbar ist, wurde eigens für die Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie entwickelt. Das Messgerät ist aufgrund der Edelstahlausführung und dem kleinen Messumformer einer der kompaktesten MIDs in seiner Klasse.

Das Gerät hat in der Standardausführung eine Messgenauigkeit $\pm 0,5$ % v.M. – optional ist das Gerät auch mit $\pm 0,3$ % v.M. verfügbar.

Der Sensor ist problemlos sowohl innen als auch außen leicht zu reinigen. Dies wird gewährleistet durch das Edelstahlgehäuse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassenen produktberührenden Materialien und das molchbare Innendesign ohne hervorstehende Kanten.

Die Bedienung erfolgt mittels kapazitiver Taster wodurch ein Öffnen des Gerätes unnötig ist und somit die Schutzart IP 69K sichergestellt wird. Eine optional erhältliche 24 V DC-Batterieversorgung rundet das Lieferspektrum der GHM GROUP ab und ermöglicht somit eine 100%-ige Erfüllung der Kundenwünsche.

Die Vorteile

- für Rohre und Schläuche DN1 ... DN100
- integrierter Durchflusszähler
- Analog-, Puls- und Schaltausgänge
- optional erhältliche Dosiersteuerung

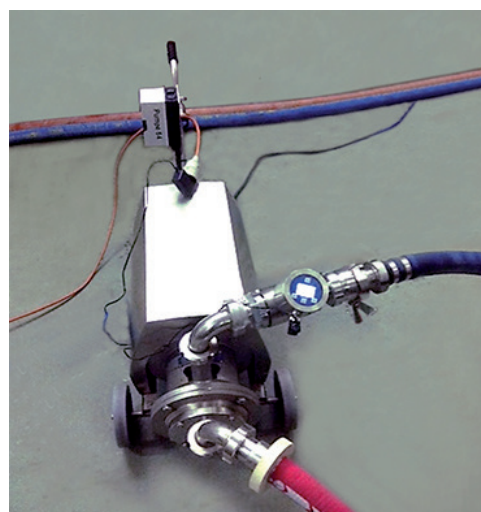
Unser Kunde

Klaus Fruchtsäfte & Cannewitzer Biere:



Klaus Fruchtsäfte & Cannewitzer Biere
Apfelweg 11
04808 Wurzen - OT Roitzsch

www.klaus-fruchtsaefte.de



Mobile Durchflussmengenerfassung
mit dem MFI477