

Flüssiggas-Zapfsäule mit einem elektronischen Massedurchfluss-Messsystem



Planung
Projektierung
Montage



Die erste Zapfsäulen-Ausführung mit einem Massedurchflusssystem und dem Hectronic-ER5-Rechner mit der geforderten MID-Zulassung ist seit Anfang Dezember 2008 lieferbar.

Vorteile des neuen Massedurchflusssystem gegenüber dem bisher verwendeten Kolbenzähler:

- sehr robuste, platzsparende und kompakte Bauform
- wartungsfreier Messbetrieb
- es sind keine beweglichen Teile oder Dichtungen im Messgerät vorhanden
- sehr hohe Genauigkeit, dadurch kein Austausch des Messgerätes wegen zu großer Toleranzen bei der Nacheichung erforderlich
- Wegfall des bisher erforderlichen Gasabscheiders
- geringer Installationsaufwand, durch den beidseitigen Flanschanschluss DN 15, PN 25
- bedeutend geringer Druckverlust im Messgerät

Beschreibung des Massedurchflusssystem:

Das Messgerät vom Typ LPGmass ist ein Coriolis-Massedurchfluss-Messsystem.

Das Coriolis-Messprinzip arbeitet unabhängig von den physikalischen Messstoffeigenschaften und ermöglicht während des Messbetriebs mehrere Prozessvariablen (Masse/Dichte/Temperatur) gleichzeitig für die unterschiedlichsten Prozessbedingungen zu erfassen. Ein zusätzlicher Impulsgeber ist nicht erforderlich (Messumformer wird direkt an den Zapfsäulenrechner angeschlossen).

Technische Daten:

Hilfsenergie:	10 – 20 V DC / 20 – 28 V AC
Umgebungstemperatur:	-40 bis +60° C
Schutzart:	IP 67
Kommunikation:	MODBUS RS485
Ex-Zulassungen:	ATEX, FM, CSA
Anschluss:	Flansch DN 15, PN 25
max. Durchfluss:	50 l/min
Masseabweichung	+/- 0,2 % für Flüssigkeiten
Bedienung:	über das Konfigurations- und Service- programm

Propan & Ammoniak Anlagen GmbH

Erzwäsche 51
38229 Salzgitter
OT Gebhardshagen
Telefon (05341) 8 76 88-0
Telefax (05341) 8 76 88-191
eMail info@pa-salzgitter.de
www.pa-salzgitter.de