

Salzgitter, im März 2010

# LPG-Zapfsäulen mit elektronischem Massedurchfluss-Mess-System

Die Firma Propan und Ammoniak Anlagen GmbH Salzgitter möchte Ihren Kunden stets die innovativsten Produkte und besten technischen Lösungen anbieten.

Bisher konnten nur Kolbenzähler eingesetzt werden, die bedingt durch mehrere bewegliche Bauteile einen geringen mechanischen Verschleiß aufweisen.

Nun setzen wir Massemesser nach dem Coriolismessprinzip ein und bieten den Betreibern der Tankstellen und den Tankkunden eine der genauesten Messverfahren, sowie größte Sicherheit und Zuverlässigkeit an:



**LPGmass** – das speziell konzipierte Durchflussmessgerät für die Fahrzeugbetankung mit LPG (Autogas).

Das auf dem Coriolis-Messprinzip basierende Messgerät arbeitet unabhängig von den physikalischen Messstoffeigenschaften und ermöglicht während des Messbetriebes mehrere Prozessvariablen (Masse/Dichte/Temperatur) gleichzeitig für die unterschiedlichsten Prozessbedingungen zu erfassen.

#### 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 Serviceprogramm

#### Vorteile des neuen Massedurchflussmess-Systems 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



#### Der Einbau des Messgerätes in die Zapfsäule ist einfach zu realisieren.

Durch die beidseitigen Flanschanschlüsse ist eine problemlose Montage möglich.

Infolge des Messprinzips sind Gasabscheider nicht erforderlich und es wird auch kein Impulsgeber notwendig, da der Messumformer des Gerätes direkt an den Zapfsäulenrechner angeschlossen wird.