

# Produkte für die Gaseindustrie

## Durchflussmesssysteme für cryogene Medien

### FLOWCOM 2000

Das FLOWCOM 2000 bietet mit dem großen LCD Info-Display und den Vier Multifunktions-tasten unerreichten Bedienkomfort. Das verwendete Programm ermöglicht, zusammen mit unserer Software Abteilung, zahllose kundenspezifische Anwendungen.



### FLOWCOM S8

Das in vielen Ländern zugelassene FLOWCOM S8 wird seit Jahren in hunderten von Tankfahrzeugen erfolgreich eingesetzt. Der Prozessor bietet, unter anderem, standardmäßig die Möglichkeit Drehantriebe, Motorabschaltung, o.Ä. anzusteuern.



### Verschiedene Medien

Ausführungen für Luftgase (LIN, LOX, LAR), CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O und C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/CH<sub>4</sub>. Weitere Medien auf Anfrage.

### Langzeitstabil

Messstrecke ohne bewegliche Teile, dadurch wartungsfrei.

### Hohe Genauigkeit

Durch die verschleißfreie Messstrecke ohne bewegliche Teile und das Prinzip der Wirkdruckmessung bleibt die einmal kalibrierte Genauigkeit, im Gegensatz zu anderen Messprinzipien, über einen langen Zeitraum konstant und ohne "Drift".

### Zulassung in vielen Ländern

**FLOWCOM S8:** Deutschland, Österreich, Italien, Niederlande, Polen, Tschechien, England, Dänemark.

**FLOWCOM 2000:** Deutschland, Österreich weitere in Vorbereitung.

**FLOWCOM LC:** Kalifornien (USA).

### FILLCOM 250

Dieses System wurde speziell für stationäre Anwendungen, wie z.B. die Befüllung von Tankwagen und Kesselwagen, entwickelt.



Die LCD Anzeige bietet hohen Bedienungs-komfort, und eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten deckt, zusammen mit unserer umfangreichen Softwarebibliothek, die verschiedensten Anwendungen ab.

### FLOWCOM LC

Das preiswerteste Modell der FLOWCOM-Serie arbeitet ohne Temperaturkompensation und ist nicht eichfähig.

Das FLOWCOM LC ist somit ideal für Anwendungen mit konstanten Betriebsdaten, den firmeninternen Einsatz oder für Anwendungen die nicht dem deutschen Eichgesetz unterliegen.



## Komponenten

### Messstrecke

Die Durchflussmessstrecke bildet den Kern des Systems. Sie arbeitet nach dem Prinzip der Wirkdruckmessung, d.h. der Durchfluss wird mit Hilfe des Druckabfalls an einer Querschnitts-



verengung berechnet. Die Messstrecke hat keine beweglichen Teile und ist somit völlig wartungsfrei.

### Temperaturfühler

Der verwendete Temperaturfühler, Typ PT100, ist ein Platinelement, das nach dem Vier-Leiterprinzip arbeitet.



### DP-Transmitter

Zum Messen des Differenzdrucks wird der bewährte ROSEMOUNT 1151 DP5 SMART an die Messstrecke angeschlossen.

Der Transmitter erzeugt ein 4 ... 20 mA Ausgangssignal, aus welchem die Elektronik den momentanen Durchfluss berechnet.



### Lieferscheindrucker

Der kleinste Beleg-Drucker des Weltmarktes in Flachbett-Technik druckt mit 42 Zeichen pro Zeile, ist grafikfähig und kann mit drei unterschiedlichen Zeichengrößen sowie unterschiedlichen Schriftarten arbeiten.



Für den rauen Einsatz im Tankwagen ist optional ein IP65-Edelstahlgehäuse lieferbar.



# Produkte für die Gaseindustrie

## Pumpenmodule und CO<sub>2</sub> Auflieger

Die Zusammenarbeit mit verschiedenen Tank- und Fahrzeugherstellern ermöglicht es FLOW, Komplettlösungen vom Pumpenmodul bis zum kompletten Auflieger oder Tank-Container anzubieten.



Durch diese Kooperation ist die Fertigung eines CO<sub>2</sub>-Transportfahrzeuges möglich geworden, das nach dem Verlassen des Werkes direkt zur

Distribution eingesetzt werden kann.

Alle notwendigen Abnahmen durch TÜV,

Eichämter usw. werden vor der Auslieferung abgewickelt.

Weiter wird durch den aufgeteilten Aufgabenbereich (der Fahrzeughersteller baut den Tank mit Fahrwerk, FLOW das Pump- und



Rohrsystem) die Fertigungszeit drastisch verkürzt.

Eine große Anzahl verschiedener Pumpmodule mit den vom Kunden gewünschten Pumpen steht zur Verfügung.

Die verfügbaren Größen der Aufsetztanks, Tankwagen und Auflieger reichen von 999 bis 25.000 kg Nutzlast.



Die abgebildeten Fotos zeigen eine kleine Auswahl der bisher durchgeführten Projekte.

## Service: Eichung und Kalibrierung von Messsystemen

### Nacheichungen

Durch unsere mobile, zugelassene Prüfeinrichtung Mastermeter (Flowmass) können Nacheichungen unserer Messsysteme problemlos vor Ort durchgeführt werden.



### Optimales Preis-Leistungsverhältnis

- Kleine Prüfmengen (LIN/LOX/LAR/CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O)
- Kurze Standzeit des Tankwagens
- Einmalige Fahrtkosten

### Hohe Genauigkeit

- Computerisierte Meßdatenauswertung
- Geschultes Bedienungspersonal