

Pulsierende Flüssigkeiten genau erfassen

Durchflussmessgerät DulcoFlow®



Das Durchflussmessgerät DulcoFlow® ist für die präzise Volumenstrommessung in Dosierprozessen für den Messbereich von 0,1 bis 50 Liter pro Stunde konzipiert. Es erfasst die Durchflussmenge pulsierender Strömungen sowie die geflossene Menge nach dem Ultraschallverfahren. Der DulcoFlow® im kompakten Universalgehäuse für die Wandmontage wird direkt in die Leitung des zu messenden Mediums installiert.

Da alle medienberührenden Teile aus chemikalienbeständigem PVDF/PTFE gefertigt sind, lassen sich auch aggressive Medien problemlos messen. Störeinflüsse, wie beispielsweise Luftblasen, werden mit dem DulcoFlow® erkannt und als Fehlermeldung an die Auswerteeinheit weitergeben.

Vorteile

- Direkte Anzeige des aktuellen Durchflusses und die Aufsummierung in Liter oder Gallonen
- Umschaltbar auf Anzeige des aktuellen Hubvolumens
- Sicherheit durch Anzeige des Gerätebetriebszustandes mit LED
- Sicherheit durch Anzeige des Mess-Status mit LED
- Folientasten für einfache Bedienung

Features

- Kompaktes Universalgehäuse
- Medienberührende Teile aus PVDF/PTFE
- Zweizeiliges Display
- Frequenzgang / Hubrückmeldung
- Analogausgang 0/4...20 mA, konfigurierbar als Schreiberangang oder als Regelausgang

Durchflussmessgerät DulcoFlow®

Anwendungsschwerpunkte

Überwachung und Registrierung der Chemikaliendosierung

- in der Wasseraufbereitung
- bei der Abwasserbehandlung
- in der Papierindustrie
- in der Chemischen Industrie
- in der Galvanotechnik
- in Kraftwerken uvm.

Messprinzip

Das Durchflussmessgerät DulcoFlow® misst pulsierende Volumenströme mit dem Ultraschallverfahren nach dem Prinzip der Laufzeitmessung. Bei der Laufzeitmessung wird ein Schallsignal abwechselnd mit und gegen die Flussrichtung gesendet. Der Zeitunterschied ist dann das Maß für die mittlere Fließgeschwindigkeit. Die synchrone Messwerverfassungsrate von 1 kHz gewährleistet schnelle Messungen bei höchster Reproduzierbarkeit. Der DulcoFlow® erfasst pro Sekunde 1.000 Messwerte, wobei der zeitliche Abstand zweier Messwerte 1 ms beträgt. Der Messbereich liegt zwischen 0,1 und 50 Liter pro Stunde. Die Funktion ohne bewegliche Teile gewährleistet eine lange Standzeit sowie verschleißfreien Betrieb.

Technische Daten

Messbereich:	0,1...50 l/h
Genauigkeit:	< 2 % im kalibrierten Betrieb
Analogausgang:	0/4...20 mA
Frequenzausgang:	konfigurierbar, max 10 kHz
Schutzart:	IP 65
Spannungsversorgung:	100...230 V AC/ 50/60 Hz
Abmessungen:	183,6 x 121 x 122,7 mm (HxBxT)

Zu messende Medien

Anschluss:	Schlauchanschluss mit den Nennweiten 6/4, 8/5 oder 12/9 mm
Mediumdruck:	3-16 bar
Mediumtemperatur:	-10...45 °C