



Badger Meter Europa



# Hedland<sup>®</sup>

Schwebekörper Durchflussmesser

# Schwebekörper-Durchflussmesser

Hedland® Schwebekörper-Durchflussmessgeräte sind der Maßstab der Branche. Dieses Produktportfolio enthält mehr als 15.000 Durchflussmessgeräte aus Aluminium, Messing oder Edelstahl mit variablem Messbereich für Flüssigkeiten, Wasser, Druckluft und Gase. Die Geräte finden ihren Einsatz in der Maschinenkühlung und -schmierung, Verpackung, Halbleiterherstellung, Druck- und Spritzguss, in der Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie im Bergbau.

## Das Messprinzip

Mit der Schwebekörper-Durchflussmessung werden Volumenströme von Fluiden (Flüssigkeiten und Gase) bestimmt. Gemessen wird der Volumenstrom in Rohrleitungen. Eine scharfkantige Öffnung innerhalb des Kolbenzylinders formt eine ringartige Öffnung mit dem konturierten Messkonus. Der Kolbenzylinder trägt einen zylindrischen PPS/Keramik-Magneten, welcher mit einem externen Indikator magnet gekoppelt ist. Dieser reagiert präzise in direkter Reaktion auf Bewegungen des Kolbens, wenn ein Medium durchfließt.



# Die Zähler für Durchflussmessung nach dem Schwebekörper-Messprinzip

## Die preiswerten Zähler Typ EZ-View® für Öl, Wasser und andere Flüssigkeiten

- Robuste Konstruktion
- Installation horizontal oder vertikal
- Schock- und vibrationsunempfindlich
- Direkte Ablesung
- Hoher Druckbereich



Fluid	Durchflussmessbereich
Wasserbasierende Medien	2 – 100 l/min
Wasser	2 – 380 l/min
Öl	10 – 380 l/min

Die EZ-View® Schwebekörper-Durchflussmesser sind robuste, kostengünstige Zähler mit Direktanzeige. Sie sind sehr einfach in jeder Position von horizontal bis vertikal und auch über Kopf zu montieren, ohne Abstriche der Messleistung. Strömungsgleichrichter, die sich im Ein- und Auslass befinden, erlauben dem Zähler weniger empfindlich auf turbulente Strömungsbedingungen zu reagieren. Weitere Strömungsgleichrichter oder andere spezielle Installationen sind nicht nötig. Hergestellt aus hochschlagfestem PPSU, bietet die EZ-View® Produktlinie hervor-

ragende strukturelle Integrität und chemische Verträglichkeit mit verschiedensten industriellen Flüssigkeiten.

EZ-View® Schwebekörper-Durchflussmesser ermöglichen eine unmittelbare Ablesung der Durchflussmenge von Flüssigkeiten in geschlossenen Rohrsystemen. Der transparente PPSU-Körper erlaubt eine Sichtprüfung der Flüssigkeitskondition sowie auch die Sicht auf den internen Flussindikator.



## Die H-Baureihe – Durchflussmessgeräte nach dem Blendenprinzip



Wasser

Wasserbasierende Fluids

Öl, Petroleum

Luft und komprimierte Gase

Luft, ätzende und korrosive Gase

Luft

- Robuste, dauerhafte Konstruktion in Alu, Messing oder Edelstahl
- Installation horizontal oder vertikal
- Von G 1/4" bis G 3" lieferbar
- Direkte Ablesung
- Messskala um 360° drehbar



Test-Kit Wasser

Test-Kit Öl

Test-Kit Luft und komprimierte Gase

Hohe Temperaturen

Die Schwebekörper-Durchflussmessung nach dem Blendenprinzip trägt dazu bei, dass sich Schwankungen in der Viskosität des Mediums nur geringfügig auf die Messergebnisse auswirken. Die Durchflussmessgeräte werden in das Rohrleitungssystem eingebaut. Mit den Hedland® Produkten wird ein großer Einsatz-

bereich in der Schwebekörper-Durchflussmessung abgedeckt: Im Bereich für Flüssigkeiten sind das Zähler für Petroleum, Phosphatester-Medien, Wasser, wasserbasierende Fluide, Wasser/Öl-Emulsionen. Im Bereich pneumatischer Durchflussmessgeräte messen die Zähler Luft und komprimierte Gase. Alle

Zähler sind in Basis-Ausführung, als Test-Kit oder für hohe Temperaturen lieferbar.

Typ	Basis Modell	Test-Kit	Hochtemperatur
<b>Zähler für flüssige Applikationen</b>			
Version 240/410 bar (3500/6000 psi)			
Petroleumbasierend	X	X	X
Phosphatester	X	X	X
Wasserbasiend, Wasser/Öl	X	X	X
Wasser und andere Flüssigkeiten	X		X
Öl, ätzende und korrosive Flüssigkeiten	X		
<b>Zähler für pneumatische Applikationen</b>			
Version 70/100 bar (1000/1500 psi)			
	X		
Version 41 bar (600 psi)			
		X	

## Durchflusstransmitter Flow-Alert Switch

Flow-Alert Switch sind robuste, störungsarme Geräte, die den Volumenstrom anzeigen. Die Geräte geben automatische Alarmsignale aus, wenn der Durchfluss zu hoch oder zu niedrig ist. Die Skalen sind nach Kundenwunsch bzw. Anwendungsanforderungen erhältlich.

Flow-Alert Switch sind in den Ausführungen Single Switch, Double Switch, Reed Switch und Micro Switch verfügbar. Zum Einbau werden keine Strömungsgleichrichter oder spezielle Anforderungen an die Rohrleitung benötigt.

- In jeder Position installierbar
- Signalausgänge



## Durchflusstransmitter MR-Serie

Die MR-Serie ist Teil eines vollkommen integrierten Prozess-, Kontroll- und Datenerfassungssystems mit digitaler Durchflussraten- und Totalisatoranzeige. Sie verfügt über eine berührungslose Sensorelektronik. Die Daten der Messstelle (Flüssigkeiten, Viskosität, Dichte, Druck und Temperatur) können vor Ort konfiguriert werden.





**Badger Meter Europa**

**Badger Meter Europa GmbH**

Nürtinger Str. 76

72639 Neuffen

Deutschland

Tel. +49-70 25-92 08-0

Fax +49-70 25-92 08-15

[badger@badgermeter.de](mailto:badger@badgermeter.de)

[www.badgermeter.de](http://www.badgermeter.de)