

Massendurchfluss mit niedrigem Druckverlust

Nahezu unsichtbare Durchflussmessung
und -regelung für minimale Auswirkungen
auf das System

Druckverluste von nur 4 mbar bei
Durchflüssen im Full Scale-Bereich.



MCW "Whisper" Massendurchflussregler



MW "Whisper" Massedurchflussmesser

Das schnellste Flow Controller Unternehmen der Welt!

MW "Whisper" Massendurchflussmesser

(Darstellung mit optionalem Farbdisplay)



MWB "Whisper" Tragbarer Durchflussmesser

(Darstellung mit Standardanzeige)



MCW "Whisper" Massendurchflussregler

(Abbildung mit nachgeschaltetem Ventil für Durchflussregelung im leichten Vakuum)



Sehen Sie sich das Video an!



"Whisper" Massenstrominstrumente

Derart eingriffsfreie Massendurchflussmessungen und -regelungen können nur einem Whisper durchgeführt werden!

Schnellere Messungen

- 5 - ms Regelverhalten.
- 50 - 100 ms Regelverhalten: glättet vorgelagerte Schwankungen.
- **Sofort einsatzbereit:** Bereit in nur 1 Sekunde.
- **Alle Durchflussdaten** sind auf einem Bildschirm sichtbar (Durchfluss, Druck, Temperatur).
- **PID-Ventilabstimmung des Reglers** für beste Geschwindigkeit und Stabilität.
- **Digital- und Analogausgänge.**

Kurzbeschreibung

Druckverlust: 4 - 40 mbar bei Full Scale.
Genauigkeit: 0,8 % des Messwerts (0,4 % optional) + 0,2 % Full Scale Wiederholgenauigkeit (NIST-rückverfolgbar).
Linearer Bereich: 0,5 - 100 % bei Full Scale (200:1). **Multi-Gas-Kalibrierung:** 98 Gase vorinstalliert, plus COMPOSER™ Gaszusammensetzung Firmware.
Tragbares Messgerät: bis zu 18 Stunden Dauerbetrieb, wiederaufladbar über USB-Stromversorgung.
Lebenslange Garantie: Gibt Ihnen Sicherheit.

Für Sie maßgeschneidert

MW Massendurchflussmesser

Überwachen Sie Strömungen in der Nähe des atmosphärischen Drucks oder in Luftumgebungen.

MWB Tragbarer Durchflussmesser

Einfache, einwirkungsfreie Durchflussüberprüfung in nur 20 Sekunden!

MCW Massendurchflussregler

Regelung von Strömungen für Dichtheitsprüfung oder Gasanalyse unter leichtem Vakuum.

Gängige Optionen:

Die **bidirektionale Durchflusskalibrierung** ermöglicht Full Scale-Messungen in beiden Durchflussrichtungen.

Der integrierte Durchflusszähler liefert kumulierte Messwerte der gesamten über die Zeit geflossenen Menge.

Das nachgeschaltete Ventil optimiert die Regelung unter Vakuumbedingungen oder bei Gegendruckanwendungen.

Die **CSA Class 1 Div 2 (ATEX Zone 2)** Klassifizierung erlaubt den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Das hintergrundbeleuchtete Farbdisplay leuchtet bei schwachen Lichtverhältnissen.

Datenübertragung: EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS oder Modbus

Anwendungsbeispiele

Leckprüfung und Strömungscharakterisierung in einem Gerät

Kontrolldruck am zu prüfenden Gerät bei gleichzeitiger Überwachung von Durchfluss- oder Leckraten bis zu 2,5 μm . Der niedrige Druckverlust reduziert die Stabilisierungszeiten und gewährleistet die Genauigkeit der Echtzeit-Messwerte nach Sollwertänderungen des Drucks.



Kalibrierung eines Luftsammelbehälters

Schnelle Kalibrierung über mehrere Bereiche und Gase hinweg, ohne einen Computer mit sich führen zu müssen.

Die NIST-rückverfolgbare, hochgenaue Kalibrierung macht aus Ihrem tragbaren Gerät einen Übertragungsstandard. Der geringe Druckverlust ermöglicht die Kalibrierung von Volumenstrom-Messgeräten.