

Massendurchfluss- regler



ALICAT
SCIENTIFIC

Reaktionsfähige und
stabile Regelung in 50 ms

Regler für hohen Massendurchfluss verfügen über reibungslose Rolamite-Ventile.



Schnell • Wiederholbar • Stabil



Das schnellste Flow Controller Unternehmen der Welt!

ALICAT
SCIENTIFIC

alicat.com/mc

MCW Serie mit geringem Druckverlust



MCE Serie für SEMI Anwendungen



MCV Serie für SEMI oder Vakuumanwendungen

Massendurchflussregler

Treffen Sie jedes Mal aufs Neue ins Schwarze! Regeln Sie Ströme mit grundsolider Stabilität und Reaktionsfähigkeit.

Schnellere Messungen

- **50 - 100 ms Regelverhalten:** glättet vorgelagerte Schwankungen.
- **Erschwingliche PID-Ventilabstimmung** für beste Geschwindigkeit und Stabilität.
- **Maßgeschneiderte Ventilblendengrößen:** führt zu einer Stabilität über den gesamten Messbereich.
- Regeln Sie den Massenstrom, Volumenstrom oder Druck mit einem Gerät.
- **Kein Aufwärmen:** bereit zur Regelung von Prozessabläufen in einer Sekunde.

Kurzbeschreibung

Genauigkeit: 0,8 % des Messwerts (0,4 % optional) + 0,2 % Full Scale Wiederholgenauigkeit (NIST-rückverfolgbar).

Linearer Bereich: 0,5 - 100 % Full Scale (200:1).

Multi-Gas-Kalibrierung: 98 - 130 vorinstalliert, plus COMPOSER™ Gaszusammensetzung Firmware.

Digital- und Analogausgänge in mehreren Formaten.

Alle Durchflussdaten sind auf einem Bildschirm sichtbar (Sollwert, Massenstrom, Volumenstrom, Druck, Temperatur).

Eigenständiges Gerät: kein Computer oder SPS erforderlich.

Lebenslange Garantie gibt Ihnen Sicherheit.

Für Sie maßgeschneidert

Gängige Optionen:

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

Das Präzisionsdosierpaket verlässt sich auf unsere schnellen Ventile, um verteilte Flüssigkeitsmengen zu dosieren.

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](#)

LC Flüssigkeitsdurchfluss

Regelt Flüssigkeitsströme mit einem Regelverhalten von 100 ms. Lieferbar in den Bereichen 0 - 5 lpm.

MCW Geringer Druckverlust
Regelt Ströme in der Nähe des atmosphärischen Drucks. Max. Bereich: 0 - 500 slpm.

MCE/V SEMI-kompatibel
Bessere Regelung mit unseren SEMI-kompatiblen MCE und MCV-Geräten. Max. Bereich: 0 - 20 slpm.

MCS Anti-Korrosion
Beständig gegen Korrosion durch aggressive Gase. Alle Bereiche.

MCS Serie
für aggressive
Gase



Sehen Sie sich das
Video an!



Anwendungsbeispiel

Gasentlüftung für pH-Regelung

Regeln Sie Massendurchflussraten über einen weiten Durchflussbereich und passen Sie sie schnell an wechselnde Durchflussanforderungen an. Die digitale Rückmeldung von SPS oder PC ermöglicht Echtzeitänderungen des Volumenstrom-Sollwertes, um optimale Prozessbedingungen aufrechtzuerhalten.



Veröffentlicht am:
6.12.2016

alicat.com/mc

Alicat Scientific, Inc • 888-290-6060

A HALMA COMPANY