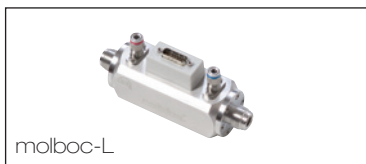




molbox1+



molboc-L



molboc-S



molbox RFM

Gasströmungs-normale

molbox1+ Durchflussmonitor

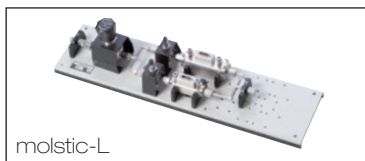
0,125 % des Messwerts: niedrigste Unsicherheit für die Gasströmungskalibrierung.

- Ermöglicht die Abdeckung des Durchflussbereichs von weniger als 1 sccm auf über 5.000 slm mit einer einzigen Benutzerschnittstelle und transportablem System
- Mit Echtzeitdurchflussmessungen wird das Einstellen von analogen Durchflussvorrichtungen schnell und einfach
- Keine sich bewegenden Teile, die Druck-/Durchflussschwankungen verursachen oder die Zuverlässigkeit beeinträchtigen
- Durchführung von vollautomatisierten Durchflusskalibrierungen unter Verwendung des molbox-Monitors mit der Software „COMPASS for Flow“
- Aktualisiertes Design

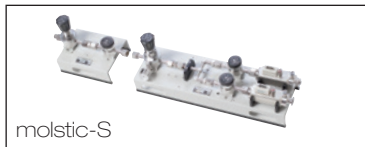
Laminares Durchflusselement molboc-L

Laminare Durchflusselemente für Durchflüsse von 1 sccm bis 100 slm.

- Rückführbarkeit auf primäre gravimetrische Massenstrommessungen
- Unterstützung von vielen Gasen
- Kann mit vorhandenen molbox1+- und molbox RFM-Massedurchflusssystemen sowie mit der COMPASS-Software verwendet werden
- Integrierter Filter zum Schutz vor Kontamination
- Integrierte Gastemperaturaufbereitung und -messung



molstic-L



molstic-S

molboc-S-Düsendurchflusselement

Auf Sonic Düsen basierende molbloccs für Gasströmung bis 5.000 slm.

- Deckt Bereiche bis zu 5.000 slm in N_2 und Luft ab
- Unterstützung von vielen Gasen
- Verwendbar mit molbox1+ oder vorhandenen molbox1 und molbox RFM-Massenstrommonitoren und COMPASS-Software
- Bewährtes kritisches Durchfluss-Venturi- (Sonic)-Düsen-Betriebsprinzip, das durch primäre gravimetrische Kalibrierung unterstützt wird

Referenzdurchflussmonitor molbox RFM

Kompakter Durchflussmonitor zur Durchführung von Massendurchflussmessungen unter Verwendung von molboc-L- und molboc-S-Durchflusselementen.

- Rückführbarkeit auf primäre gravimetrische Massenstrommessungen
- Wirtschaftliche Alternative zu molbox1+ Monitor
- $\pm 0,5$ % Messunsicherheit
- Deckt mit molboc-L den Durchflussbereich von 1 sccm bis 100 slm und mit molboc-S den Bereich bis 5000 slm ab.
- Die Kits 5141/5142/5144 enthalten molbox-RFM, molboc-L und weitere Hardware in einem vollständigen Kalibriersystem.

Befestigungssysteme molstic

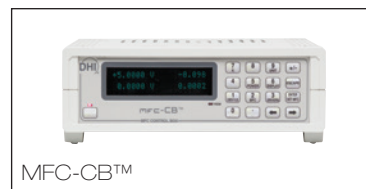
Werden zur bequemen Befestigung und zum Schutz von molboc Elementen verwendet, lassen sich mit Prüflingen verbinden und bieten Durchfluss- und Druckregelung.

molstic-L bei Verwendung für molboc-L Massendromelemente.

- Schnellverbindereingang
- 2 Mikron (0,5 Mikron für niedrigen Durchfluss) -Filter zum Schutz der stromabwärtigen Komponenten
- Einstellbarer Regler zum Schutz der molbox-Transducer

molstic-S bei Verwendung für molboc-S Massendromelemente.

- In Installationsgrößen von 1/2 Zoll oder 1/4 Zoll verfügbar
- Integrierte Durchflussabschalt-/messventile



MFC-CB™



MFC Switchbox



GFS™

Gasdurchfluss-Automatisierungszubehör

Schaltkasten MFC-CB™

Eigenständige Einheit zur Einstellung und Ablesung von analogen Massendurchflussreglern (MFC) und Massendurchflusszählern (MFM).

- Einstellen und Ablesen von 0 bis 5 V oder 4 bis 20 mA auf zwei Kanälen
- Vollständige lokale Regelung über die Frontplatte, RS-232- und IEEE-488-Standard-schnittstellen ermöglichen die Fernkommunikation.

MFC Switchbox™

Dient der Stromzufuhr und wechselt zwischen maximal fünf MFCs oder MFMs an einem molbox1+- oder MFC-CB-Kanal.

- Dupliziert den MFC Kanal ohne Umschalten von Kabeln

Primäre Gasströmungs-normale

Dynamisches gravimetrisches Massendurchflusssystem GFS

Primäres Normal für den Massedurchfluss zur Messung von niedrigen Massedurchflussmengen von Gasen mit geringer Messunsicherheit.

- Deckt den Bereich von 0,2 bis 200 mg/s für verschiedene Gase ab (10 sccm bis 10 slm N_2)
- Messungen können unter Verwendung des schrittweisen Additionsverfahrens in höhere Durchflussbereiche übertragen werden
- Durchflussmessunsicherheit beträgt $\pm 0,013$ % des Messwerts