



A **Halma** company

QUICK START GUIDE

MASS FLOW CONTROLLER

MODELS MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS, MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ

Americas, Pacific Rim, Africa

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

日本語

info@alicat.com

alicat.com

Alicat Scientific
Tucson, AZ USA

+1 (520) 290-6060

Europe

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

DEUTSCH

europa@alicat.com

Alicat Scientific
Duiven, The Netherlands
+31(0) 26 203.1651

China, Southeast Asia

ENGLISH

info-cn@alicat.com

alicat.com.cn

Shanghai, PRC
+86 21-6151-9020

India, Middle East

ENGLISH

india@alicat.com

Alicat Scientific India Pvt. Ltd.
Maharashtra, India
+91 22460-81434

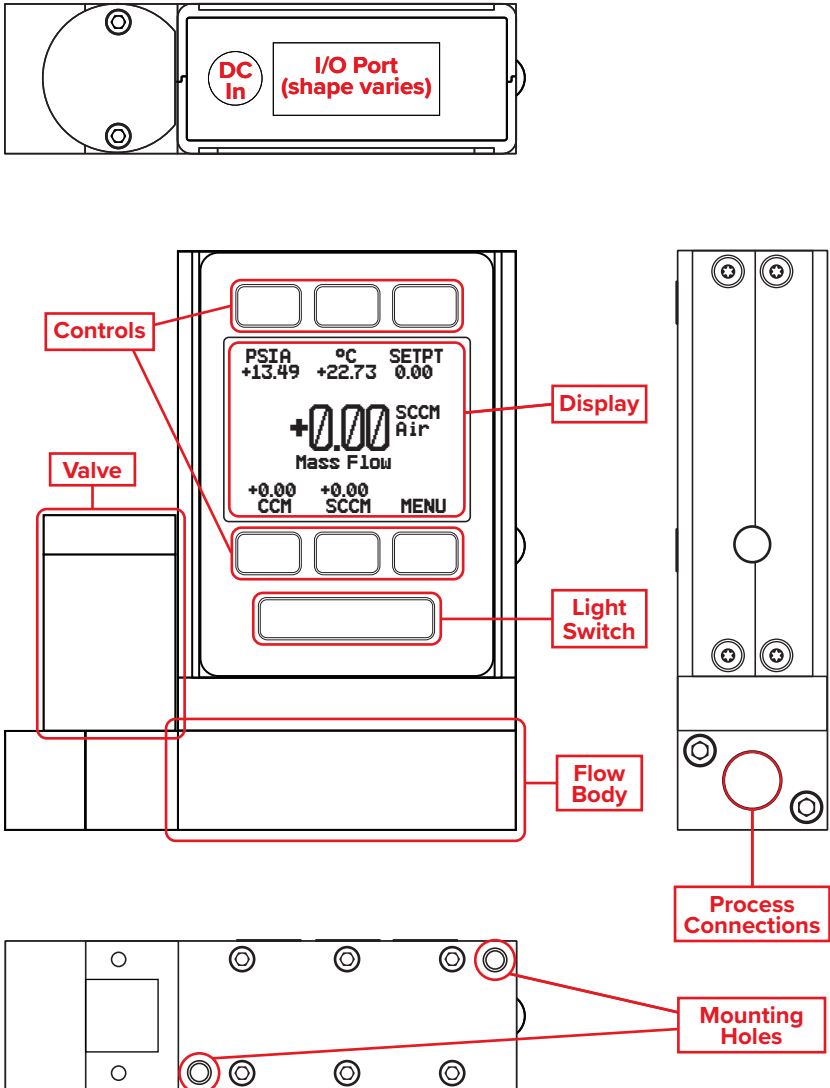
Mass Flow Controller

Quick Start Guide

Models MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS,
MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ



A Halma company

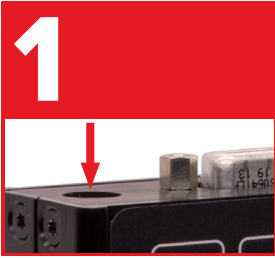


Download the full manual: alicat.com/manuals

This box includes:

- Alicat device
- NIST traceable calibration certificate
- Optional accessories (cables, power adapters, filters)

Get Started:



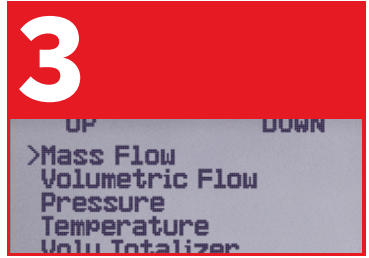
Power

The power supply input is on top. Most devices require 12–24 Vdc and 1 A. See *Power and Signal Connections* in the manual for details.



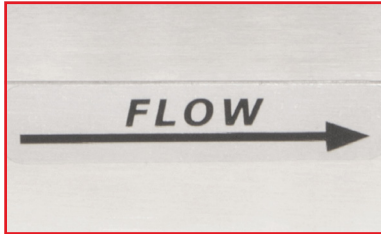
Tare

Before installing the device, give it a zero setpoint for a few seconds, until you see the auto-tare feature activate to zero out (tare) your unit.



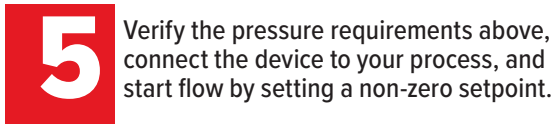
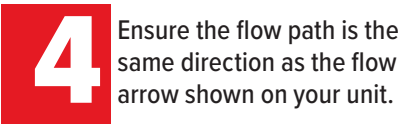
Gas and Units

Select your gas: Use **MENU → SETUP → ACTIVE GAS**. Ensure the proper units are selected: Press **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS**.



Model Series	Maximum Operating Pressure	Maximum Differential Pressure
MC, MCS	145 PSIG	75 PSID
MCW	45 PSIG	10 PSID
MCQ	305 PSIG	75 PSID

You're Ready to Connect:



Download the full manual: alicat.com/manuals



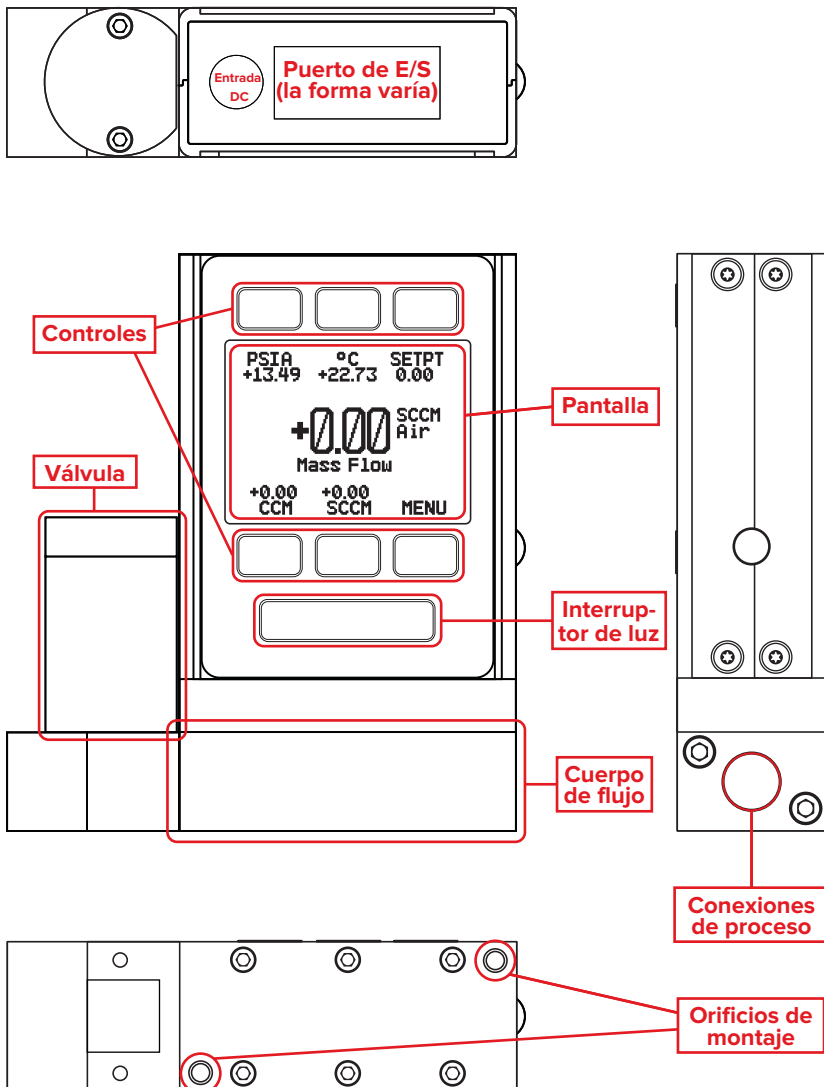
Controlador de flujo másico

Guía de inicio rápido

Modelos MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS,
MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ



A Halma company



Descargue el manual completo: alicat.com/manuals

Esta caja incluye:

- Dispositivo Alicat
- Certificado de calibración trazable por NIST
- Accesorios opcionales (cables, adaptadores de corriente, filtros)

Empezar:



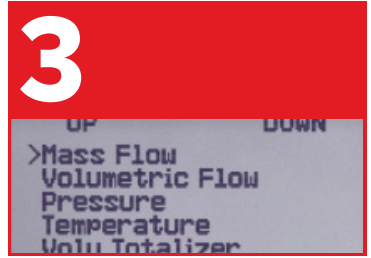
Alimentación

La entrada de la fuente de alimentación está en la parte superior. La mayoría de los dispositivos necesitan 12–24 VCC y 1 A. Consulte *Conexiones de alimentación y señal* en el manual para obtener más información.



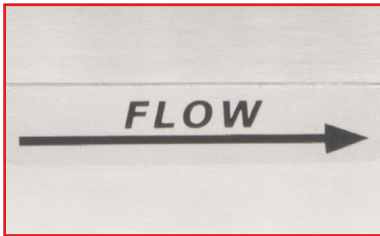
Tara

Antes de instalar el dispositivo, proporcione un punto de ajuste de cero durante unos segundos, hasta que vea que la función de tara automática se active para poner a cero (tara) su unidad.



Gas y unidades

Seleccione el gas: Utilice **MENU** → **SETUP** → **ACTIVE GAS**. Asegúrese que estén seleccionadas las unidades correctas. Pulse **MENU** → **SETUP** → **SENSOR** → **ENGINEERING UNITS**.



Series de modelos	Máxima presión operacional	Presión diferencial máxima
MC, MCS	10 BARG	5 BARD
MCW	3 BARG	675 mBARD
MCQ	21 BARG	5 BARD

Está listo para conectarse:

4 Compruebe que la dirección del flujo esté en la misma dirección que la flecha de flujo de su unidad.

5 Compruebe los requisitos de presión anteriores, conecte el dispositivo a su proceso e inicie el flujo estableciendo un punto de ajuste que no sea cero.

Descargue el manual completo: alicat.com/manuals



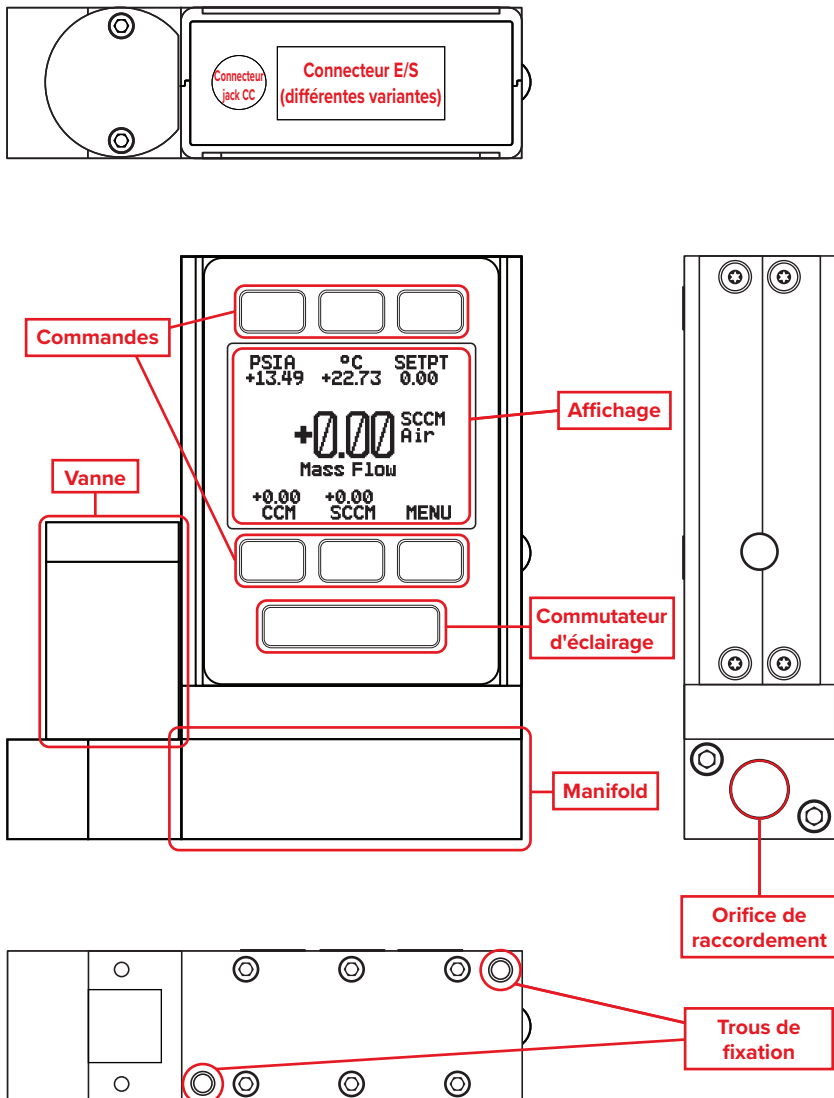
Régulateur de débit massique

Guide de démarrage rapide

Modèles MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS,
MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ

ALICAT[®]
SCIENTIFIC

A **Halma** company

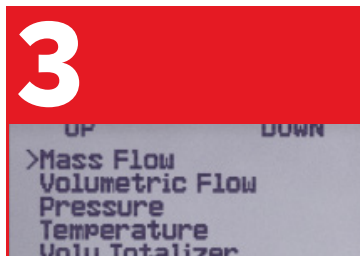


Téléchargez la version complète du manuel : alicat.com/manuals

Ce carton comprend :

- Appareil Alicat
- Certificat d'étalonnage traçable au NIST
- Accessoires optionnels (câbles, adaptateurs électriques, filtres)

Démarrez :



Alimentation électrique

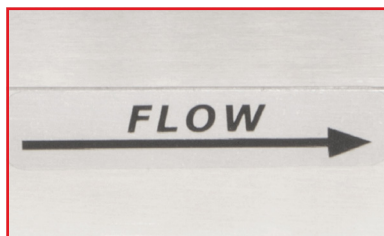
L'entrée de l'alimentation électrique se trouve sur la partie supérieure. La plupart des appareils nécessitent une alimentation de 12–24 Vdc et 1 A. Consultez *les connexions d'alimentation et de signal* dans le manuel pour plus de détails.

Tare

Avant d'installer l'appareil, réglez le point de consigne à zéro pendant quelques secondes, jusqu'à ce que la fonction de tare automatique s'active pour réinitialiser (tarer) votre appareil.

Gaz et appareils

Sélectionnez votre gaz : Utilisez **MENU → SETUP → ACTIVE GAS**. Assurez-vous que les unités appropriées sont correctement sélectionnées : Appuyez sur le bouton situé près du paramètre que vous souhaitez modifier sur l'écran principal, puis **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS**.



Série de modèles	Pression de service maximale	Pression différentielle maximale
MC, MCS	10 BARG	5 BARD
MCW	3 BARG	675 mBARD
MCQ	21 BARG	5 BARD

Vous êtes prêt à vous connecter :

4

Assurez-vous que le sens d'écoulement va dans la même direction que la flèche indiquée sur votre appareil.

5

Vérifiez les exigences de pression ci-dessus, connectez l'appareil à votre votre procédé et démarrez la régulation en donnant un point de consigne.

Téléchargez la version complète du manuel : alicat.com/manuals



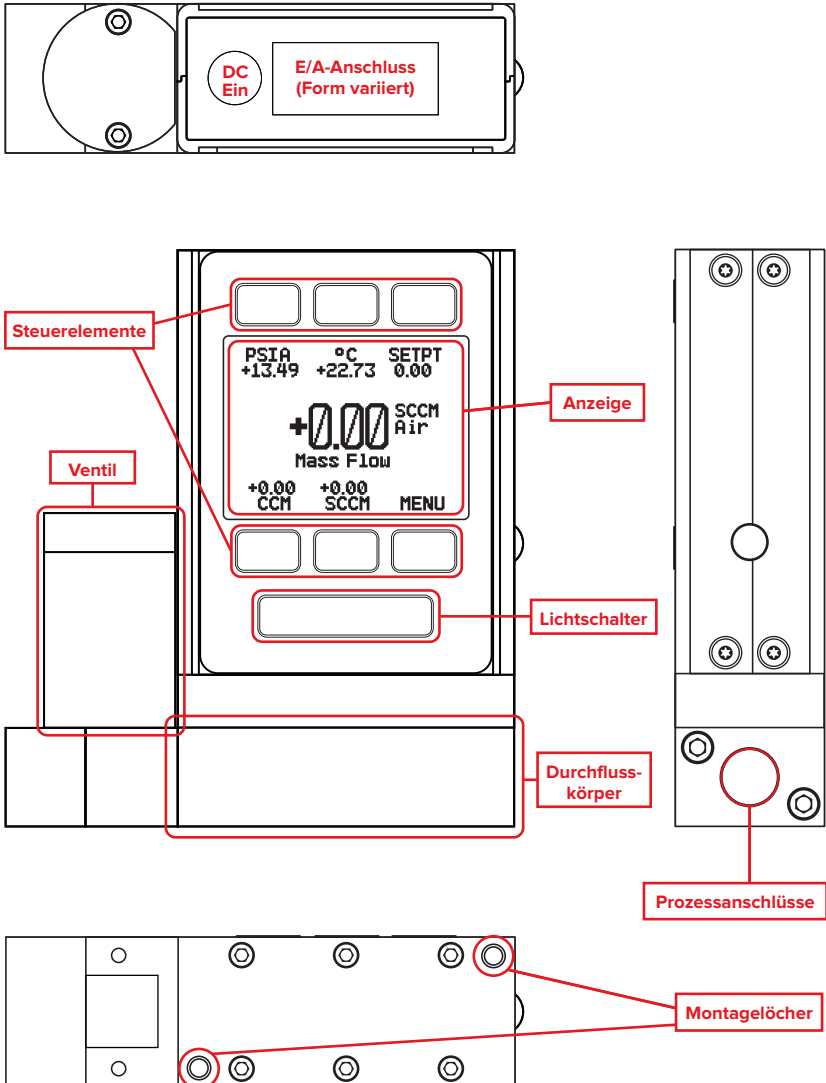
Massendurchflussregler

Kurzanleitung

Modelle MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS,
MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ



A Halma company

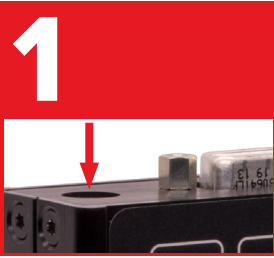


Laden Sie hier die vollständige Bedienungsanleitung herunter: alicat.com/manuals

Bestandteile dieses Pakets:

- Gerät von Alicat
- NIST-Zertifikat für rückführbare Kalibrierung
- Sonderzubehör (Kabel, Netzadapter, Filter)

Erste Schritte:



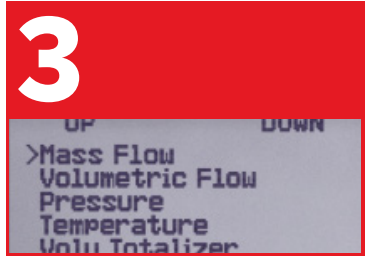
Stromversorgung

Der Stromversorgungseingang befindet sich oben. Die meisten Geräte benötigen 12–24 V_{DC} und 1 A. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung unter *Stromversorgung und Signalverbindungen*.



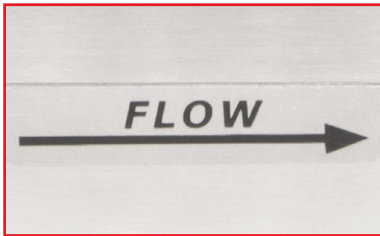
Tare

Bevor Sie das Gerät installieren, setzen Sie den Sollwert für einige Sekunden auf Null, bis die automatische Tara-Funktion aktiviert und Ihr Gerät auf Null (Tara) gesetzt wird.



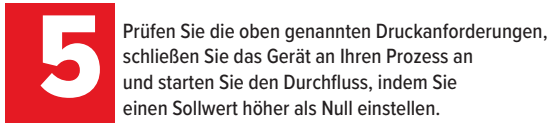
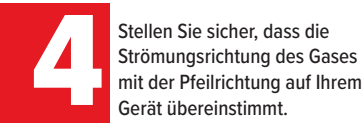
Gas und Einheiten

Wählen Sie Ihr Gas aus: **MENU → SETUP → ACTIVE GAS**. Vergewissern Sie sich, dass die richtigen Einheiten ausgewählt wurden: Drücken Sie **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS**.



Modellserie	Maximaler Arbeitsdruck	Maximaler Differentialdruck
MC, MCS	10 BARG	5 BARD
MCW	3 BARG	675 mBARD
MCQ	21 BARG	5 BARD

Ihr Gerät ist anschlussbereit:



Laden Sie hier die vollständige Bedienungsanleitung herunter: alicat.com/manuals

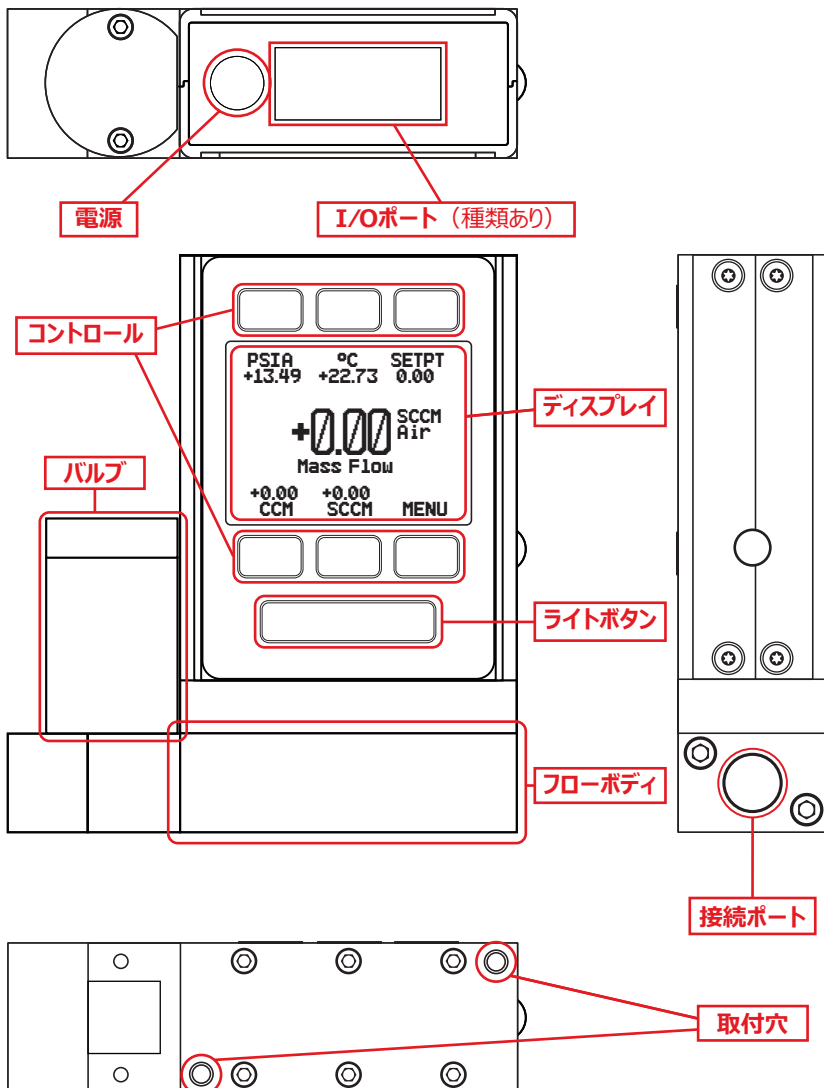


マスフローコントローラー クイックスタートガイド

MC, MCP, MCR, MCRH, MCS, MCRS,
MCW, MCRW, MCRHW, MCQ, MCRQ シリーズ



A Halma company

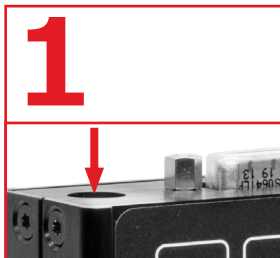


完全なマニュアルをダウンロード: alicat.jp/manuals

ボックス内容:

- Alicatデバイス本体
- NISTトレーサブル校正証明書
- オプションの付属品 (ケーブル、電源アダプター、フィルター)

はじめに:



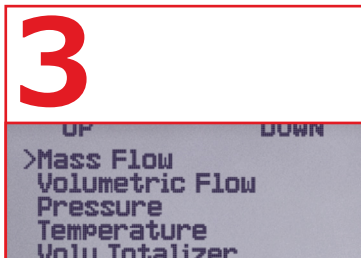
電源

電源入力はデバイス上部にあります。ほとんどのデバイスは12~24Vdc、1Aを必要とします。詳しくは説明書の「電源と信号接続」をご覧ください。



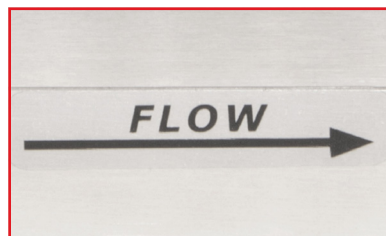
Tare (風袋引き)

デバイスを設置する前に、自動風袋引き機能により値がゼロになることを確認してください (風袋引き)。



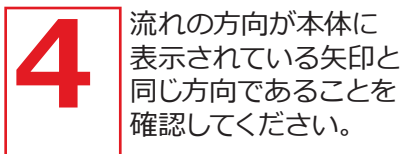
ガスと単位

使用するガスの選択: MENU
→ SETUP → ACTIVE GAS.
適切な単位の選択: MENU
→ SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS.

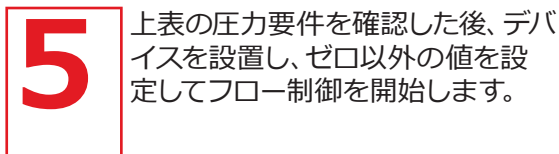


シリーズ	最大ライン圧	最大差圧
MC, MCS	145 PSIG	75 PSID
MCW	45 PSIG	10 PSID
MCQ	305 PSIG	75 PSID

接続準備:



流れの方向が本体に表示されている矢印と同じ方向であることを確認してください。



上表の圧力要件を確認した後、デバイスを設置し、ゼロ以外の値を設定してフロー制御を開始します。

完全なマニュアルをダウンロード: alicat.jp/manuals

