



A Halma company

QUICK START GUIDE

LIQUID FLOW CONTROLLER MODELS LC, LCR, LCS, LCRS

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

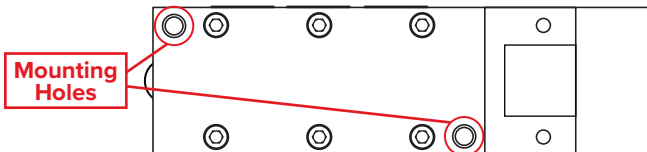
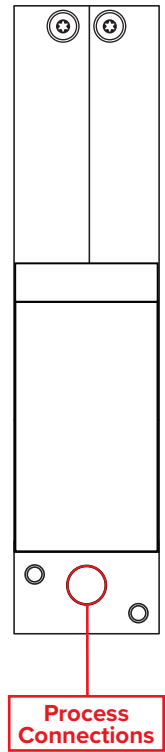
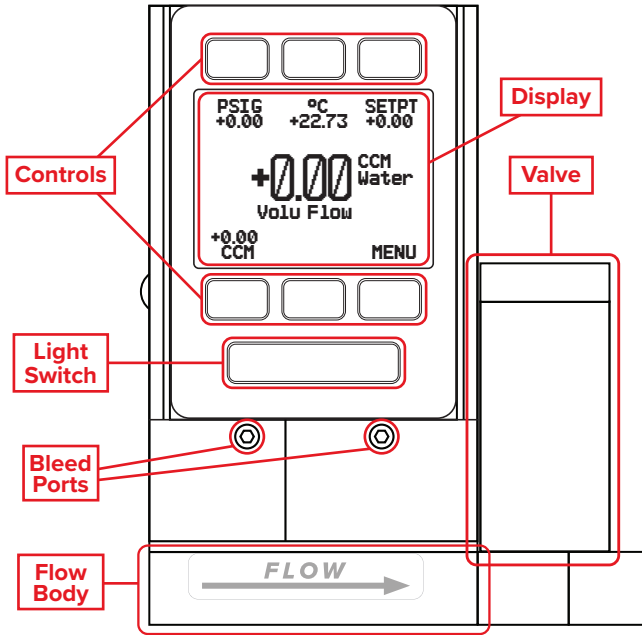
Liquid Flow Controller

Quick Start Guide

Models LC, LCR, LCS, LCRS



A Halma company

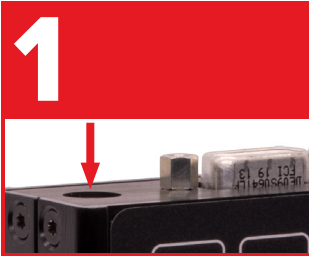


[Download the full manual: Alicat.com/manuals](http://Alicat.com/manuals)

This box includes:

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

Get Started:



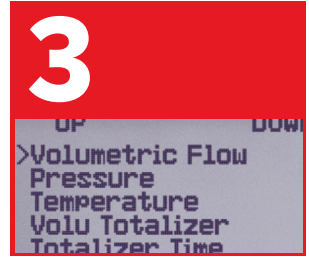
Power

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

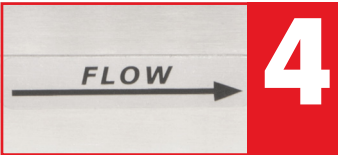
Before installing the device, give your controller a 0 setpoint for at least 2 seconds, activating the auto tare feature and zero out (tare) your unit.



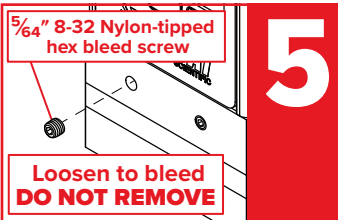
Units

Ensure the proper units are selected. Press **MENU** → **SETUP** → **SENSOR** → **ENGINEERING UNITS**.

You're Ready to Connect:



Ensure the flow direction is the same as the flow arrow. For applications that continuously add air bubbles, the device may be mounted upside-down, except for large valve controllers (LCR-Series).



Connect the device to your process, and start the flow of water. To remove air bubbles:

- set the device to its maximum setpoint,
- gently loosen the upstream bleed port screw, but stop when pressure forces liquid to leak,
- tap the flow body.

Do not use bleed ports if the device is inverted.

Download the full manual: [Alicat.com/manuals](https://www.alicat.com/manuals)



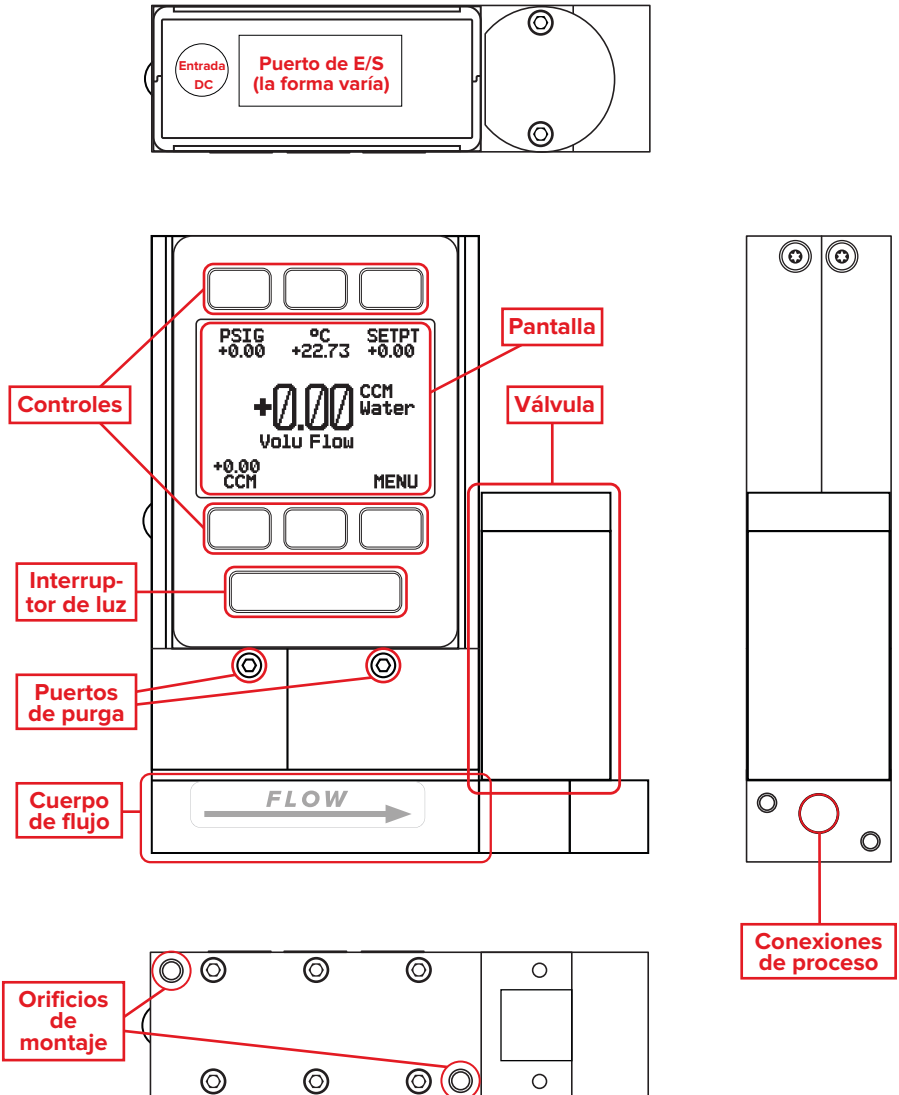
Controlador de flujo de líquido

Guía de inicio rápido

Modelos LC, LCR, LCS, LCRS



A Halma company

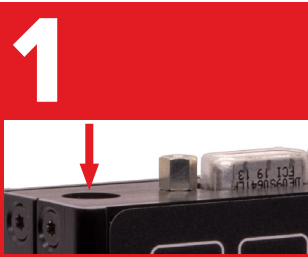


Descargue el manual completo: alicat.com/manuals

Esta caja incluye:

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

Empezar:



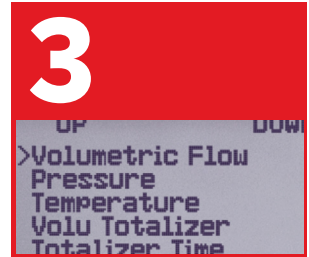
Alimentación

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



Tara

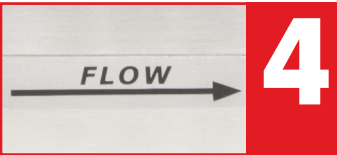
Antes de instalar el dispositivo, proporcione a su controlador un punto de ajuste de 0 durante al menos 2 segundos, esto activa la función de tara automática y pone a cero (tara) su unidad.



Unidades

Asegúrese que las unidades correctas estén seleccionadas. Pulse **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS.**

Está listo para conectarse:



Compruebe que la dirección de flujo esté en la misma dirección que la flecha de flujo. Para aplicaciones que continuamente añaden burbujas de aire, el dispositivo puede montarse al revés, excepto para controladores de válvulas grandes (serie LCR).



Conecte el dispositivo a su proceso e inicie el flujo de agua. Para eliminar las burbujas de aire:

- ponga el dispositivo en su punto de ajuste máximo,
- afloje suavemente el tornillo del puerto de purga aguas arriba, pero deténgase cuando la presión obligue a que el líquido se escape,
- toque el cuerpo de flujo.

No utilice los puertos de purga si el dispositivo está invertido.

Descargue el manual completo: alicat.com/manuals



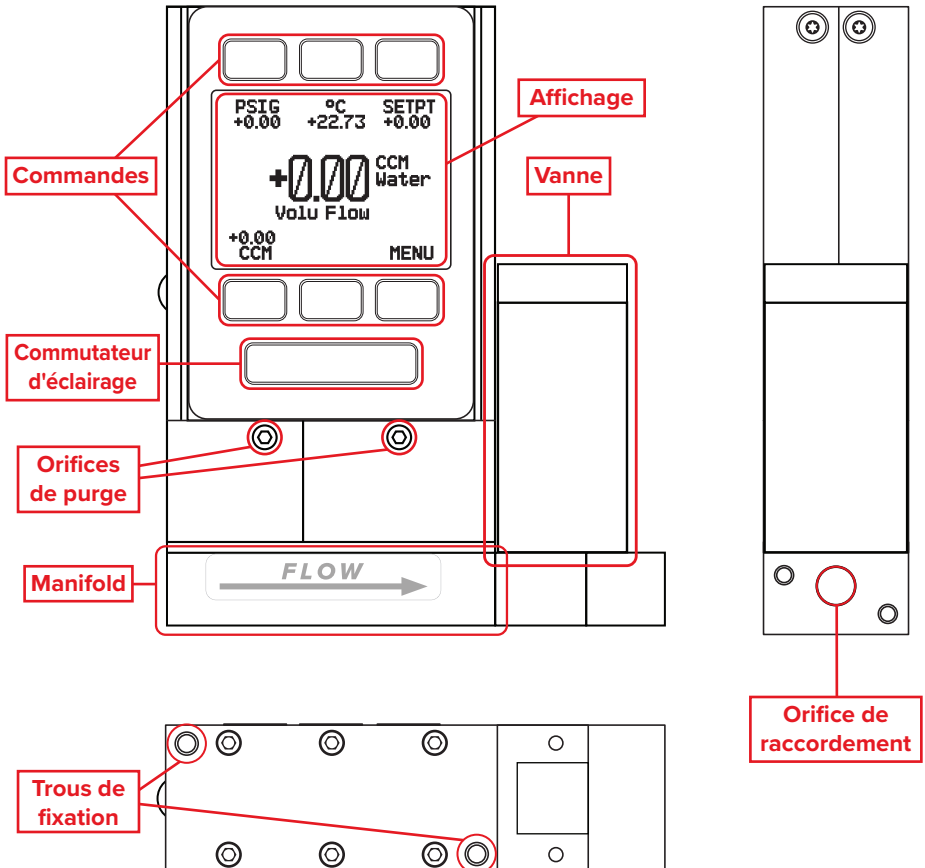
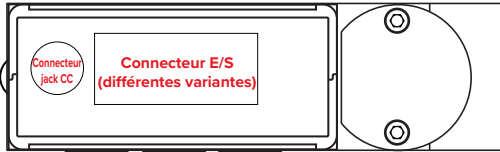
Régulateur de débit de liquide

Guide de démarrage rapide

Modèles LC, LCR, LCS, LCRS



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 de 1 A. Consultez les connexions d'alimentation et de signal dans le manuel pour plus de détails.

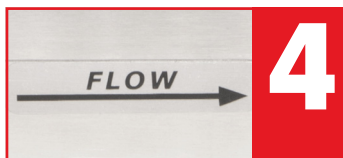
Tare

Avant d'installer l'appareil, réglez votre régulateur sur un 0 point de consigne 0 pendant au moins 2 secondes, ce qui activera la fonction de tare automatique et réinitialisera votre appareil (tare).

Unités

Assurez-vous que les unités appropriées sont correctement sélectionnées. Appuyez sur **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS.**

Vous êtes prêt à vous connecter :



Assurez-vous que le sens d'écoulement va dans la même direction que la flèche. L'appareil peut être monté en position inversée pour les applications avec une présence de bulles permanente, à l'exception des modèles LCR équipés d'une grosse vanne.



Connectez l'appareil à votre procédé et démarrez le débit d'eau. Pour éliminer les bulles d'air :

- réglez le dispositif sur son point de consigne maximum,
- desserrez doucement la vis de l'orifice de purge en amont, mais arrêtez quand la pression force le liquide à s'écouler,
- appuyez sur le corps d'écoulement.

N'utilisez pas de ports de purge si le dispositif est inversé.

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



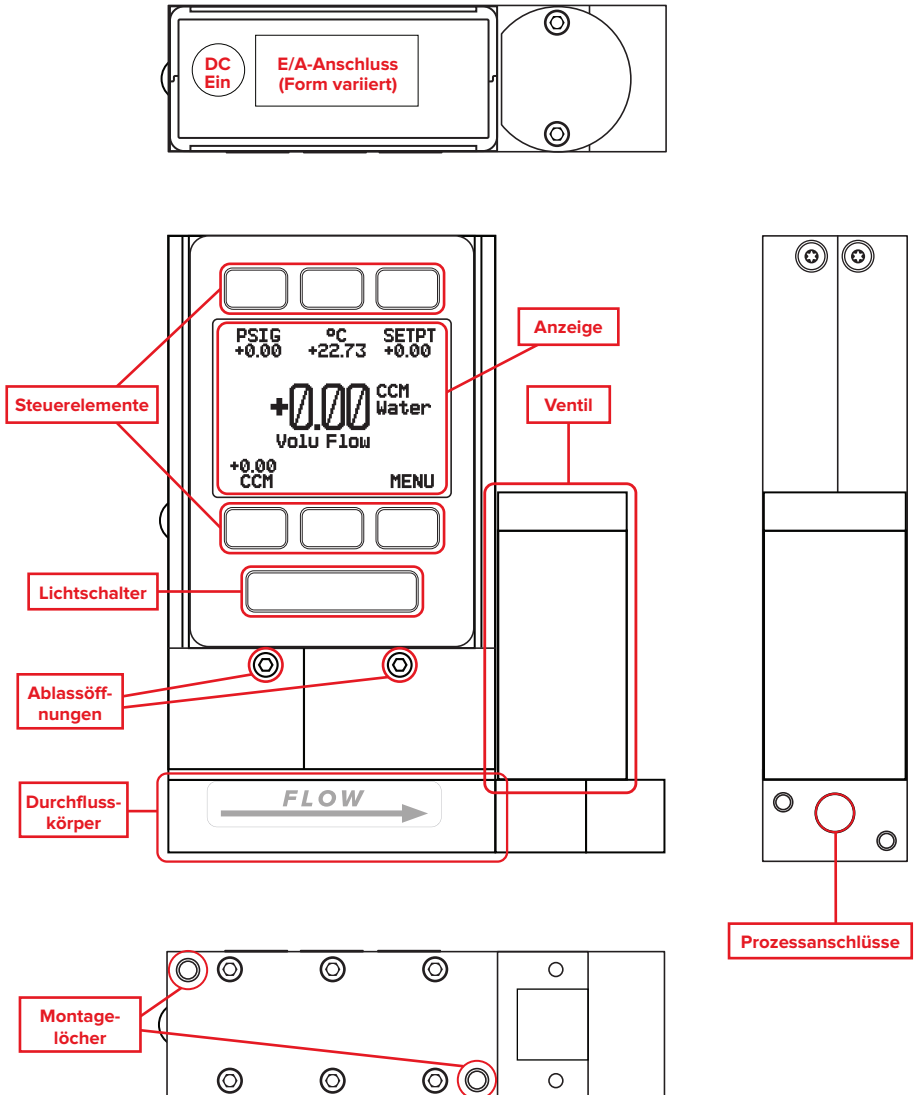
Flüssigkeitsdurchflussregler

Kurzanleitung

Modelle LC, LCR, LCS, LCRS



A Halma company

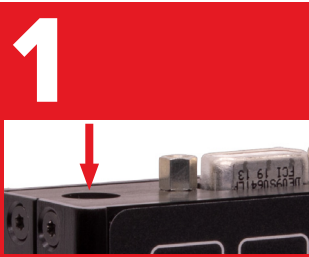


Laden Sie hier die vollständige Bedienungsanleitung herunter: alicat.com/manuals

Bestandteile dieses Pakets:

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

Erste Schritte:



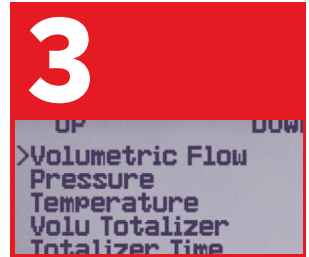
Stromversorgung

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 Ihren Regler mindestens 2 Sekunden lang auf einen Sollwert von 0, wobei die automatische Tara-Funktion aktiviert wird und Ihr Gerät auf Null (Tara) gesetzt wird.



Einheiten

Vergewissern Sie sich, dass die richtigen Einheiten ausgewählt wurden. Drücken Sie **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS**.

Ihr Gerät ist anschlussbereit:



Stellen Sie sicher, dass die Strömungsrichtung mit der Pfeilrichtung übereinstimmt. Bei Anwendungen, die kontinuierlich Luftblasen bilden, kann das Gerät auch umgedreht montiert werden, sofern es sich nicht um große Ventilregler handelt (LCR-Serie).



Schließen Sie das Gerät an Ihren Prozess an und beginnen Sie mit dem Durchfluss von Wasser. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um Luftblasen zu entfernen:

- Setzen Sie das Gerät auf den höchstmöglichen Sollwert.
- Schrauben Sie langsam die Schraube an der nachgelagerten Ablassöffnung auf, aber hören Sie auf, wenn die Flüssigkeit durch den Druck beginnt durchzusickern.
- Klopfen Sie leicht auf den Durchflusskörper.

Verwenden Sie die Ablassöffnungen nicht, wenn das Gerät umgedreht ist.

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

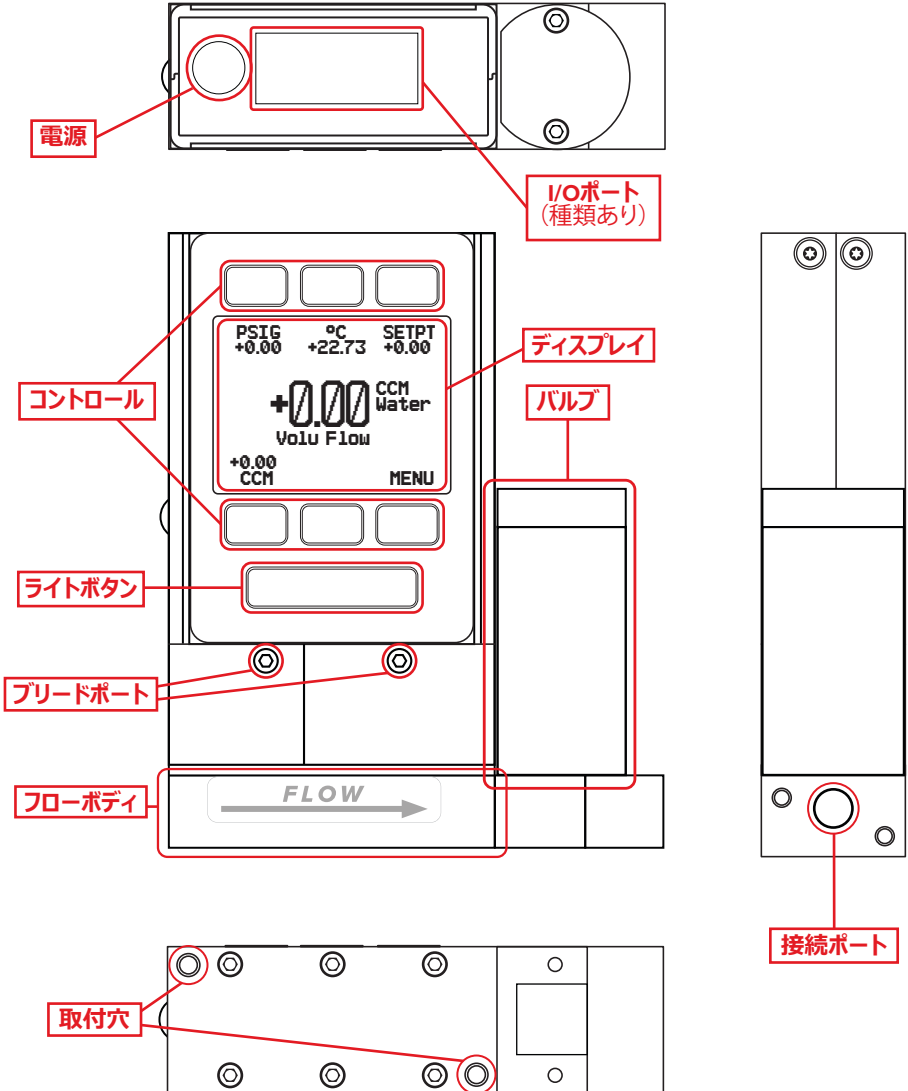


液体用フローコントローラー クイックスタートガイド

LC シリーズ



A Halma company

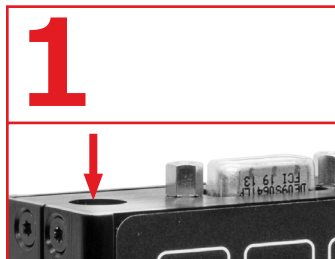


完全なマニュアルをダウンロード: alicat.jp/manuals

ボックス内容:

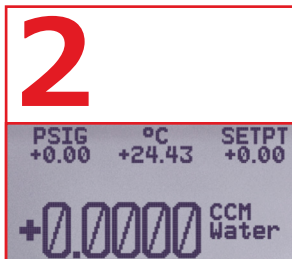
- Alicatデバイス本体
- NISTトレーサブル校正証明書
- オプションの付属品
(ケーブル、電源アダプター、フィルター)

はじめに:



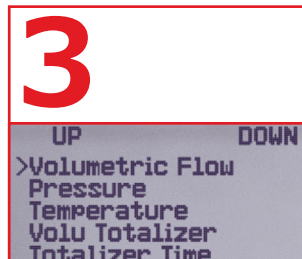
電源

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)

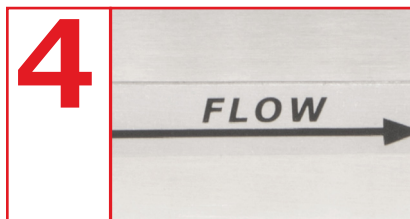
デバイスを設置する前に、少なくとも2秒以上、自動風袋引き機能により値がゼロになることを確認してください(風袋引き)。



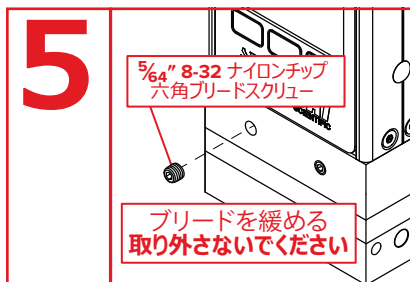
単位

適切な単位の選択: MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS。

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。気泡がデバイスに入り続ける可能性がある場合、大型バルブコントローラー (LCR-Series) 以外のデバイスは上下逆に設置することもできます。



デバイスを設置し、流体を流します。気泡を取り除く方法:

- 流体を流す
- 上流側のブリードポートのネジをゆっくりと緩め、圧力で液体が漏れ出したら止める
- フローボディを軽く叩く

デバイスが反転している場合、ブリードポートを使用しないでください

完全なマニュアルをダウンロード: alicat.jp/manuals

