



A **Halma** company

QUICK START GUIDE

LIQUID FLOW METER MODELS L, LS

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

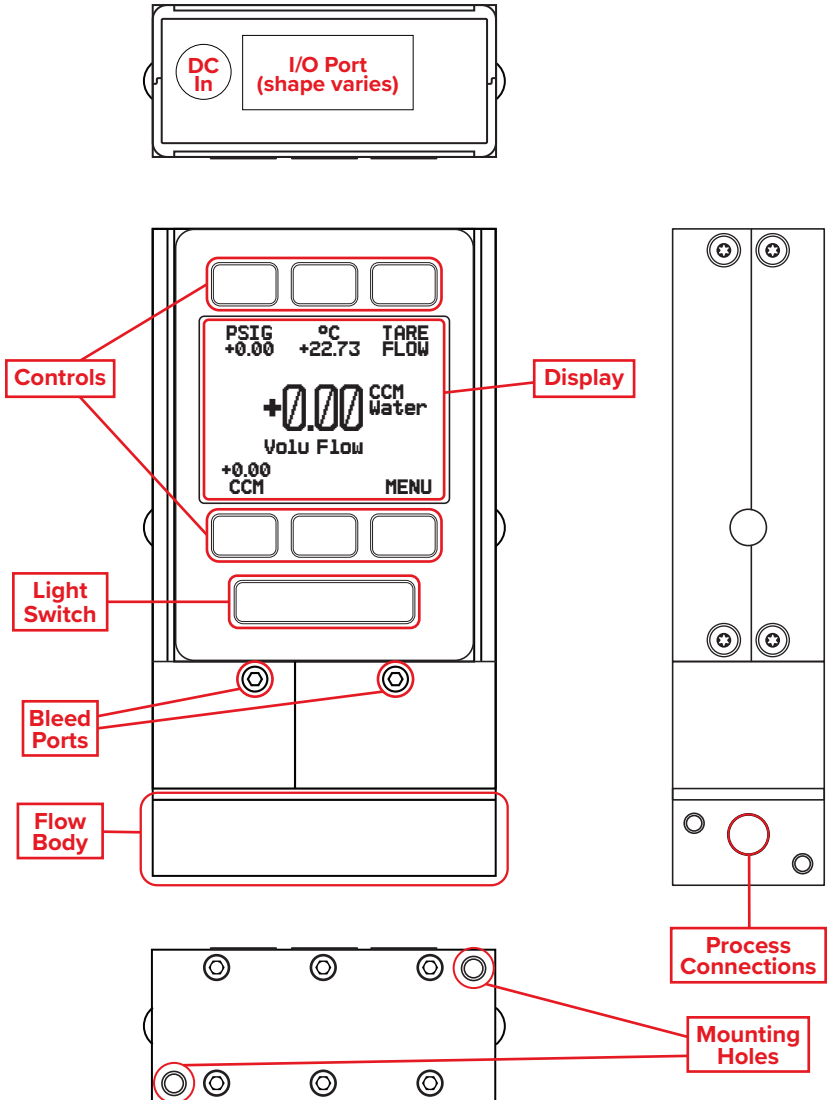
Liquid Flow Meter

Quick Start Guide

Models L, LS



A Halma company



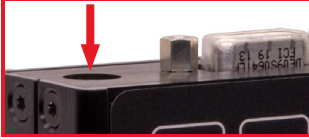
[Download the full manual: Alicat.com/manuals](https://www.alicat.com/manuals)

This box includes:

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

Get Started:

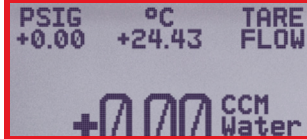
1



Power

The power supply input is on top. Most devices require 12–24 Vdc and 40 mA. See *Power and Signal Connections* in the manual for details.

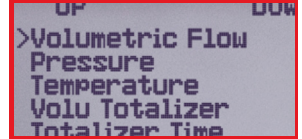
2



Tare

Before installing the device into your process, press the **TARE FLOW** button on the main screen. This will zero out (tare) your unit.

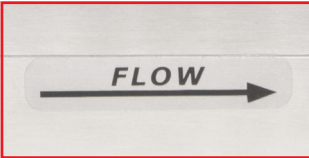
3



Units

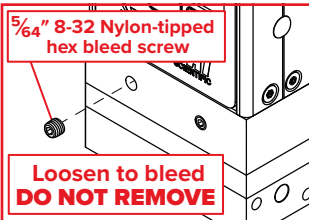
Ensure the proper units are selected. Press **MENU** → **SETUP** → **SENSOR** → **ENGINEERING UNITS**.

You're Ready to Connect:



4

Ensure the flow path is the same direction as the flow arrow shown on your unit. For applications that may continuously introduce air bubbles, the device may be mounted upside-down.



5

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

- (a) start the flow of liquid,
- (b) gently loosen the upstream bleed port screw, but stop when pressure forces liquid to leak,
- (c) tap the flow body.

Do not use bleed ports if the device is inverted.

Download the full manual: Alicat.com/manuals



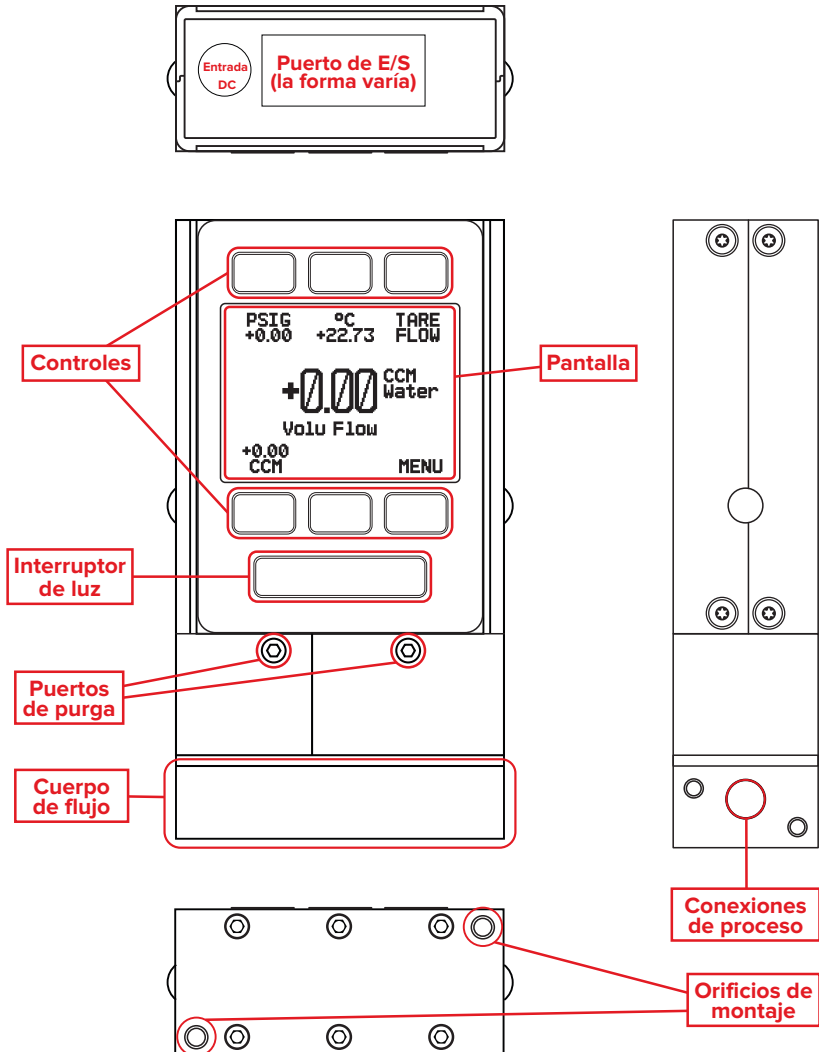
Medidor de flujo de líquido

Guía de inicio rápido

Modelos L, LS



A Halma company

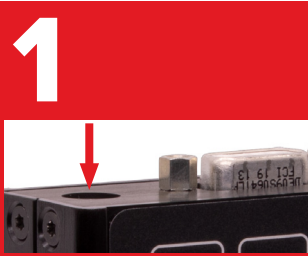


[Descargue el manual completo: alicat.com/manuals](http://alicat.com/manuals)

Esta caja incluye:

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

Empezar:



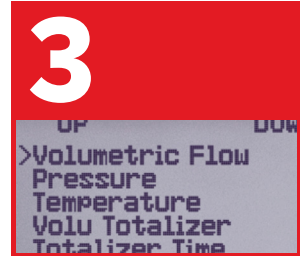
Alimentación

La entrada de la fuente de alimentación está en la parte superior. La mayoría de los dispositivos necesitan 12–24 VCC y 40 mA. Consulte las *Conexiones de alimentación y señal* en el manual para obtener más información.



Tara

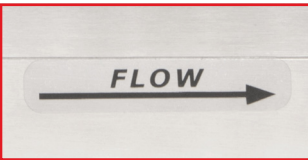
Antes de instalar el dispositivo en su proceso, presione el botón **TARE FLOW** en la pantalla principal. Esto pondrá a cero (tara) su unidad.



Unidades

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

Está listo para conectarse:



4

Compruebe que el sentido del flujo esté en la misma dirección que la flecha de flujo de su unidad. Para aplicaciones que pueden introducir burbujas de aire de forma continua, el dispositivo puede montarse al revés.



5

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

- (a) inicie el flujo del líquido,
- (b) afloje suavemente el tornillo del puerto de purga aguas arriba, pero deténgase cuando la presión obligue a que el líquido se escape,
- (c) toque el cuerpo de flujo.

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

Descargue el manual completo: alicat.com/manuals

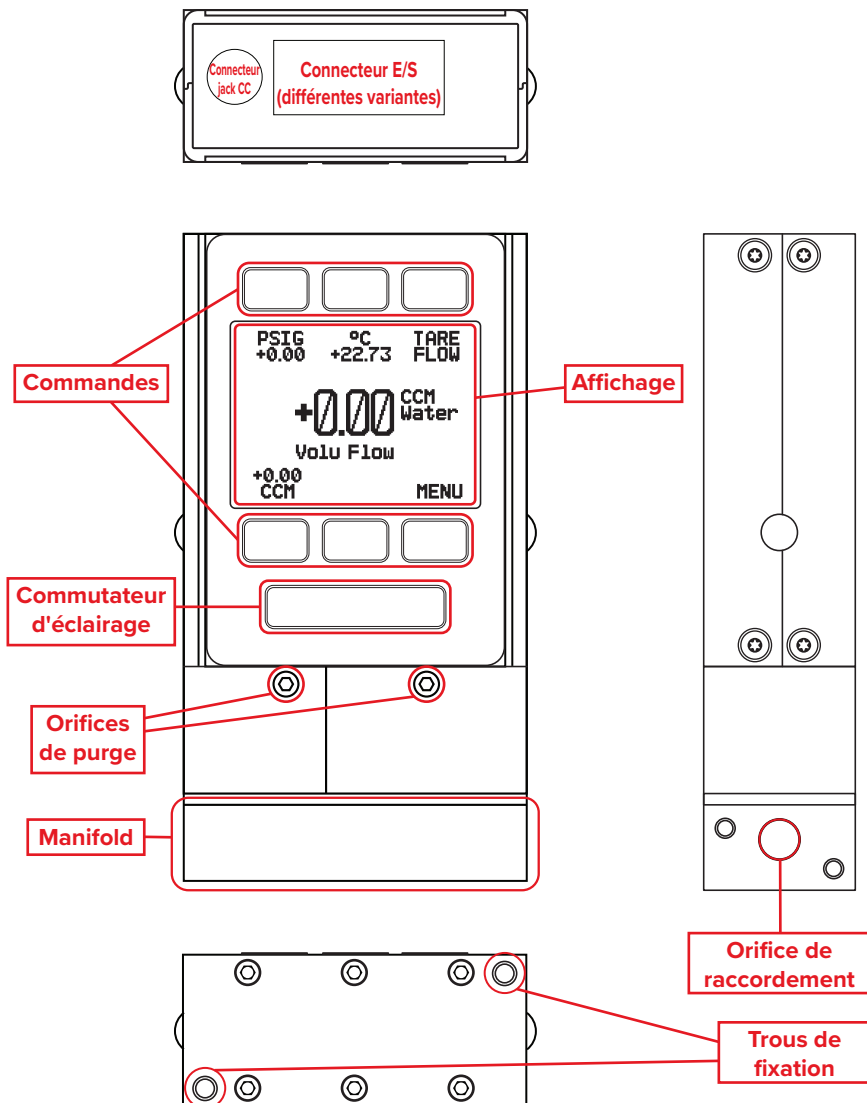


Débitmètre pour liquides

Guide de démarrage rapide

Modèles L, LS

A **Halma** company

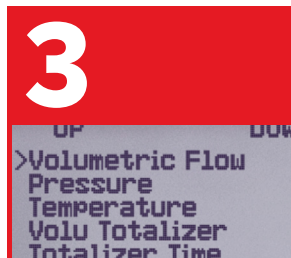


[Téléchargez la version complète du manuel : alicat.com/manuals](http://alicat.com/manuals)

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 40 mA. Consultez la section *Connexions d'alimentation et de signal* du manuel pour plus de détails.

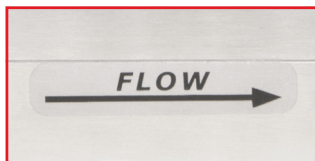
Tare

Avant d'installer l'appareil dans votre mécanisme, appuyez sur le bouton de **TARE FLOW** sur l'écran principal. Cela réinitialisera (tare) votre appareil.

Unités

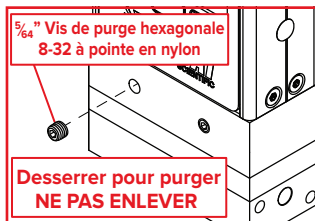
Assurez-vous que les unités appropriées sont correctement sélectionnées. Appuyez sur **MENU → SETUP → SENSOR → ENGINEERING UNITS.**

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. Le dispositif peut être monté en position inversée pour les applications susceptibles d'introduire continuellement des bulles d'air.



5

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

- (a) démarrez le débit du liquide,
- (b) desserrez doucement la vis de l'orifice de purge en amont, mais arrêtez quand la pression force le liquide à s'écouler,
- (c) 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



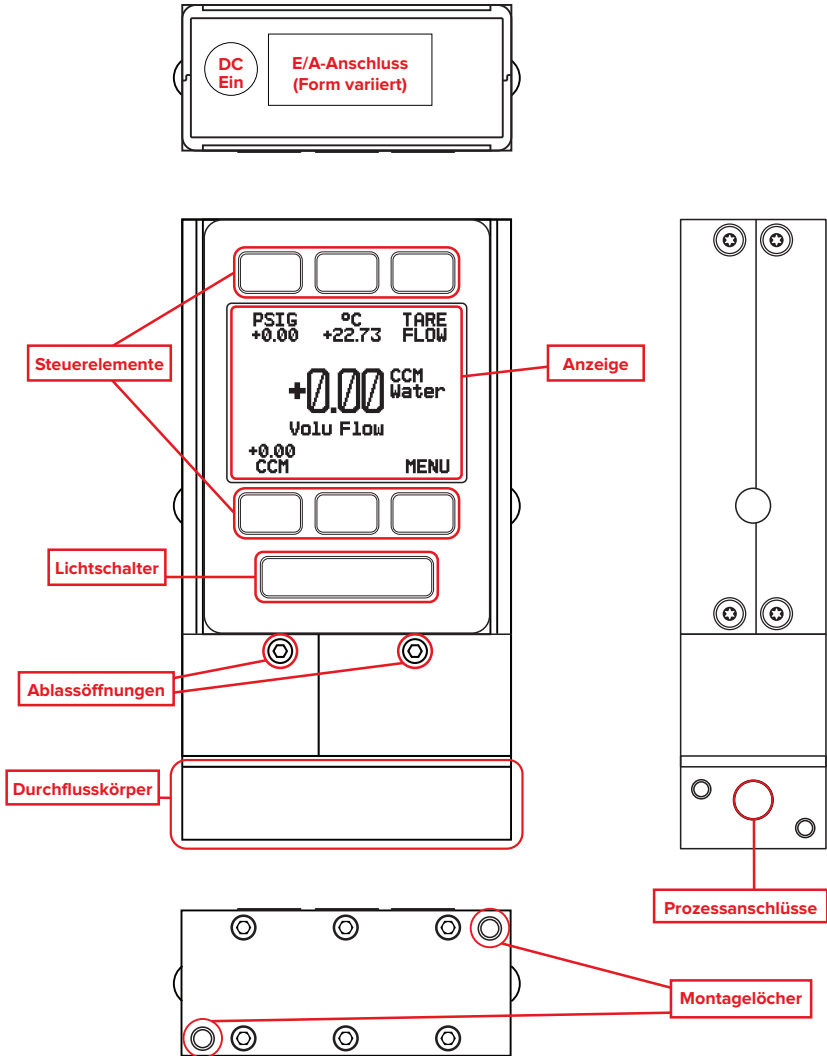
Flüssigkeitsdurchflussmessgerät

Kurzanleitung

Modelle L, LS



A Halma company

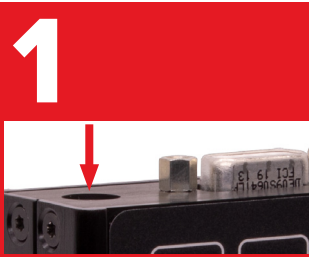


Laden Sie hier die vollständige Bedienungsanleitung herunter: alicat.com/manuals

Bestandteile dieses Pakets:

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

Erste Schritte:



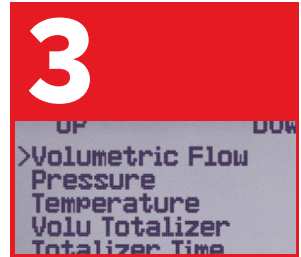
Stromversorgung

Der Stromversorgungseingang befindet sich oben. Die meisten Geräte benötigen 12–24 V_{DC} und 40 mA. Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanleitung unter *Strom- und Signalverbindungen*.



Tare

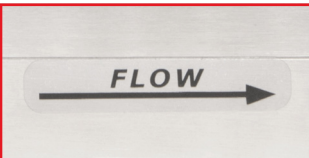
Bevor Sie das Gerät in Ihren Prozess installieren, drücken Sie den Knopf **TARE FLOW** auf der Hauptanzeige. Dadurch wird Ihr Gerät auf Null (Tara) gesetzt.



Einheiten

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

Ihr Gerät ist anschlussbereit:



4

Stellen Sie sicher, dass die Strömungsrichtung dieselbe wie auf dem Pfeil an Ihrem Gerät ist. Bei Anwendungen, die kontinuierlich Luftblasen bilden können, kann das Gerät auch umgedreht montiert werden.



5

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:

- Starten Sie den Durchfluss von Flüssigkeit.
- 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

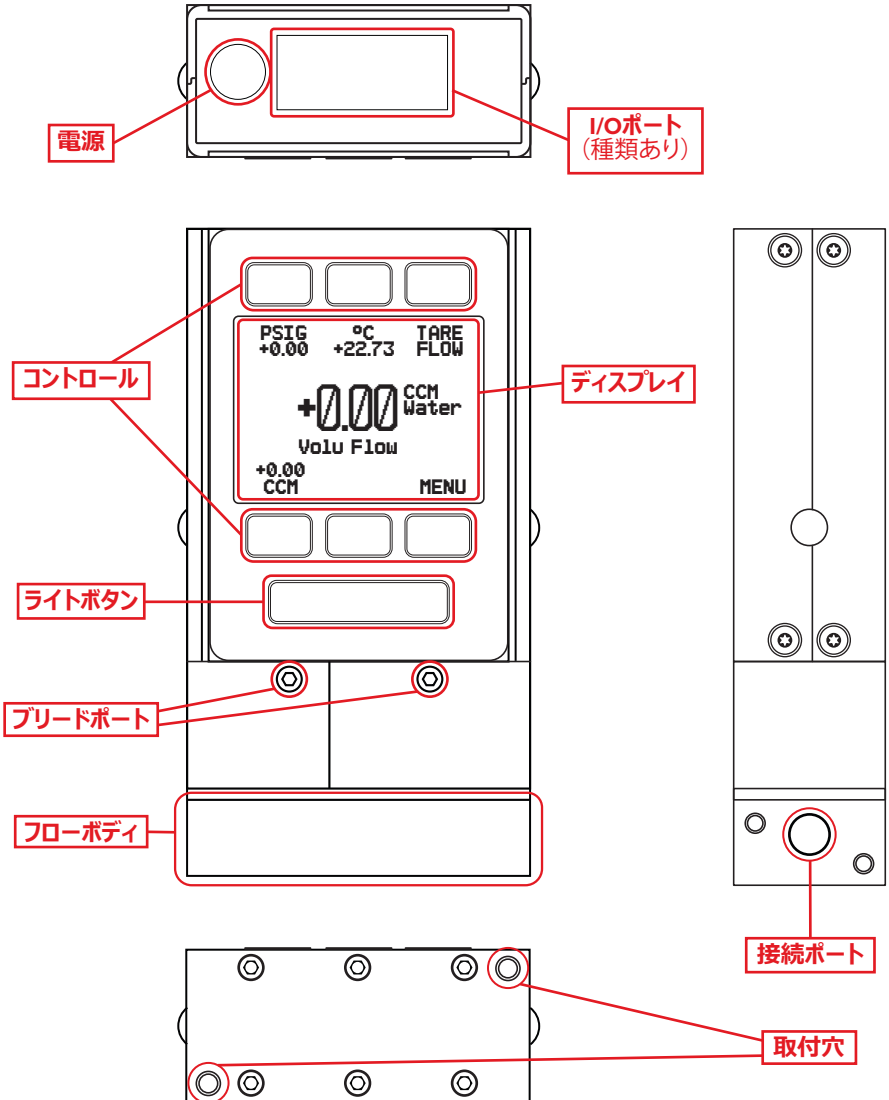


液体用フローメーター クイックスタートガイド

L・LS 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)

Get Started:

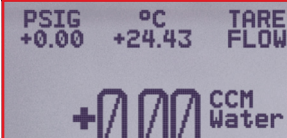
1



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、40mA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。

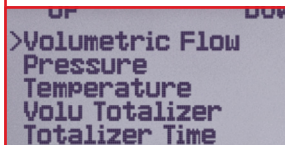
2



Tare (風袋引き)

デバイスを設置する前にメイン画面のTARE FLOWボタンを押してください。値がゼロになります(風袋引き)。

3

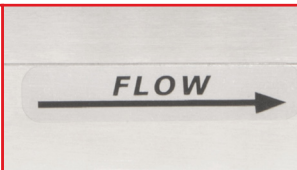


単位

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

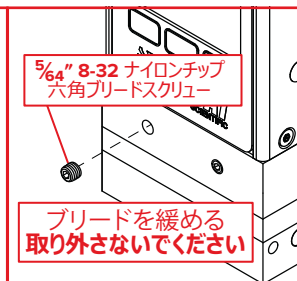
接続準備:

4



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、デバイスを上下逆に設置することもできます。

5



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

