

Beschreibung

Die Blurea-Automatik-Zapfpistole (Bild 1) und die Blurea-Zapfpistole (Bild 2, ohne Automatik) sind mit einem integriertem LCD-DIGITAL-Durchflussmessgerät ausgerüstet. Beide Durchflussmessgeräte beinhalten ein Turbinen-Messsystem zur präzisen Messung der Mengen von Flüssigkeiten, wie Diesel, Leichtöl oder Kerosin. Die Messelektronik, die Versorgungsbatterie sowie das LCD Display sind isoliert von der Flüssigkeitsmesskammer angebracht und sind damit durch äußere Einflüsse geschützt.

Das Bedien- und Anzeigefeld wird über 2 Drucktasten (RESET und CAL) gesteuert. Eine Knopfzelle vom Typ CR2032 (Bild 3) versorgt die LCD-Digital Elektronik und ist im Gehäuse eingesetzt.



Der Batterieaustausch bei der Blurea-Automatik-Zapfpistole erfolgt, indem man den Gewindehalter der LCD-Digitaleinheit vom Zapfpistolengehäuse abdrehet. Auf der Rückseite der dann entnehmbaren LCD-Digitaleinheit befindet sich die Batterie-Knopfzelle.



Bei der Blurea-Zapfpistole ohne Automatik befindet sich die Batterie-Knopfzelle unter einer kleinen schwarzen Kunststoffabdeckung oberhalb der LCD-Digitaleinheit.

Haupt-Steuerungsmodi (täglicher Gebrauch)

Für den täglichen Betankungsvorgang gibt es 4 Anzeigen auf dem LCD-Display:

- (1) Anzeige: Momentane Tankfüllmenge
- (2) Anzeige: Gesamt ausgegebene Tankfüllmengen
- (3) Anzeige: Totaldurchflußmenge (nicht Zurückstellbar)
- (4) Durchflussmenge / Minute

Sie können durch kurzen Tastendruck mit der **CAL-TASTE** zwischen zwei, bzw. drei Steuerungsmodi auswählen:

Steuerungsmodus 1 bzw. 2 = Normalmodus: (RESET TOTAL - Bild 1) Es werden die Teilmenge (Momentane Tankfüllmenge ((1) – große Anzeige) sowie die gesamte ausgegebene Tankfüllmenge ((2) kleine Anzeige) angezeigt. Nach 4 Sekunden wechselt automatisch auf die Anzeige (TOTAL - Bild 2) zur Totaldurchflußmenge ((3) kleine Anzeige)

Steuerungsmodus 3 = Durchflussmodus: (FLOW RATE - Bild 3) Es werden die Teilmenge (Momentane Füllmenge – (1) große Anzeige) sowie die momentane Durchflussmenge pro Minute ((4) kleine Anzeige) angezeigt.

Durch kurzen Tastendruck mit der **RESET-TASTE** wird die Teilmenge (Momentane Füllmenge – große Anzeige) auf Null zurückgestellt.

Durch langen Tastendruck ca. 3 Sekunden im Normalmodus mit der **RESET-TASTE** werden die Teilmenge (Momentane Füllmenge – (1) große Anzeige) und die gesamte ausgegebene Tankfüllmenge ((2) kleine Anzeige) gleichzeitig auf Null zurückgestellt.

Die Totalmenge 3 kann nicht zurückgestellt werden.

Kalibrierung des Messgerätes - Warum Kalibrieren?

Bei der Arbeit mit Flüssigkeiten unter extremen Bedingungen (niedrige Temperaturen oder Durchflussmengen, die an minimalen oder maximale Werte grenzen) wird geraten, eine Kalibrierung direkt am Gerät vorzunehmen, um das Messgerät optimal an reale Einsatzbedingungen anzupassen.

Kalibrierung direkt am Gerät: Um den optimalen Algorithmus bestimmen zu können, müssen zunächst die tatsächliche Flüssigkeitsmenge und der angezeigte Messwert bestimmt werden.

Beispiel für eine Neukalibrierung:

Sie möchten die Zählmenge – Anzeige (im Beispiel 105l) um ca. 5% nach unten angleichen, da die tatsächliche Flüssigkeitsmenge (im Beispiel 100l) entspricht.

Tatsächliche Flüssigkeitsmenge 100Liter – Zählmenge des Messgerätes 105Liter - Werkseitig eingestellter Kalibrierungswert: 101,28.

Der werkseitig eingestellte Kalibrierungswert muss um ca. 5% nach oben korrigiert werden (106,26), damit der Zählwert um ca. 5% sinkt. Die gemessene Menge entspricht jetzt der tatsächlichen Flüssigkeitsmenge.

Und so funktioniert es:

Halten Sie die **CAL-TASTE** ca. 3 Sekunden lang gedrückt bis im Display **Cal FIELD** steht.

Durch einen weiteren Tastendruck auf die **RESET-TASTE** erscheint **Cal ▲PERC**. Ein weiterer Tastendruck auf die **CAL-TASTE** läßt den eingestellten Kalibrierungswert erscheinen. (Siehe Bild 4). Über die **RESET-TASTE** lässt sich mittels der Pfeile die Auf- oder Abwärtszählrichtung bestimmen. Anschließend mit der **CAL-TASTE** den gewünschten Kalibrierungswert einstellen. Um zum Abschluß der Kalibrierung in den Normalmodus zurückzukehren die **RESET-TASTE** für ca. 3 Sekunden gedrückt halten.

Denken Sie daran, dass Ihr Gerät bereits kalibriert ist. Eine Veränderung sollte mit Bedacht vorgenommen werden!

AUSWÄHLEN DER MESSEINHEIT

Sie haben die Wahl zwischen folgenden Messeinheiten:

1/4 Gallone (**QTS**) / 1/8 Gallone (**PTS**) / Liter (**L**) / Gallone (**GAL**). (1 Gallone = 3,785 Liter)

So wählen Sie zwischen den 4 Messeinheiten:

Drücken Sie die **RESET-TASTE** und die **CAL-TASTE** gleichzeitig für ca. 1 Sekunden. Auf dem Display (Bild 5) erscheint nur noch die derzeitige eingestellte Messeinheit.

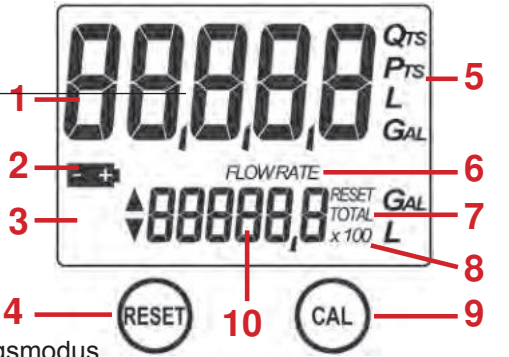
Durch Tastendruck auf die **RESET-TASTE** kann zwischen den vier Messeinheiten die gewünschte Messeinheit ausgewählt werden. Durch einen weiteren Tastendruck auf die **CAL-TASTE** gelangt man mit ausgewählter Messeinheit in den Normalmodus zurück. Alle Messangaben sind jetzt automatisch an die neue Einheit angepasst.

Es ist KEINE neue Kalibrierung notwendig.

LCD-Display

Die Anzeige des LCD-Displays besitzt zwei Digitale Nummernanzeigen sowie verschiedene weitere Symbole.

- 1 Anzeige der durchgeflossenen Menge seit der letzten Reset-Einstellung (Anzeige von 0,1 – 99999 möglich)
- 2 Batteriestatus
- 3 Anzeige des Kalibrierungsstatus
- 4 RESET-Taste
- 5 Anzeige der Maßeinheiten der durchflossenen Menge (Qts = Viertel, Pts = Pints, L = Liter, Gal = Gallonen)
- 6 Steuerungsmodus 2 = Durchflussmodus: (FLOW RATE)
- 7 Steuerungsmodus 1 = Normalmodus: (RESET TOTAL / TOTAL)
- 8 Multiplikationsfaktor (x10 / x100)
- 9 Kalibrierung-Taste
- 10 Anzeige Durchflußmenge (FLOW RATE), Gesamtmenge (RESET TOTAL) oder Totalmenge (TOTAL) je nach Steuerungsmodus



Technische Daten

Durchflußmenge:	5 bis 60 Liter/min	Arbeitstemperatur:	-10 bis +50°C
Genauigkeit:	+/-1%	Viskosität Flüssigmedium:	ca. 2 - 5,35 cSt
Druck max.:	40 bar	Batterie Lebensdauer:	ca. 18Monate

Das Messgerät besitzt einen Speicher zur Sicherung der Daten und speichert diese auch bei einem längeren Stromausfall.

Importeur: **FK Söhnchen**
FK Söhnchen GmbH & Co. KG
Loh 2 - 58339 Breckerfeld

Hersteller: **ArLuminis**
ABC Onlinevertrieb GmbH
Loh 2 - 58339 Breckerfeld