Pro-Tech TOOLS

Zapfpistole mit digitalem LCD-Durchflussmesser für Kraftstoff und Öl



Bedienungsanleitung

Übersetzung der Originalanleitung

Technische Daten

Das Messgerät zeigt vier Maßeinheiten an: L, Gal, Dts, Pts Modell:
BZL-A11
Stromversorgung: 2x
AAA Max. Druck: 3 bar
Durchflussbereich: 0–60 l/min
Genauigkeit: ±0,2 %
Auflösung: 0,01 l
Medium: Diesel, Öl, Benzin Max.
Medientemperatur: 40 °C
Anschluss: 1"-Gewinde
Schutzart: IP44

Anwendung

Die Zapfpistole schaltet sich nach 40 Sekunden Inaktivität automatisch ab. Durch Drücken einer beliebigen Taste schalten Sie die Zapfpistole wieder ein.
Der Normalmodus ist der Standard-Ausgabemodus. In diesem Modus werden während der Zählung der Einheiten gleichzeitig die Zwischensumme und die löschbare Gesamtsumme (RESET TOTAL) angezeigt. Wenn während der Zählung der Einheiten versehentlich eine der Tasten gedrückt wird, hat dies keinen Einfluss auf den Zählerstand.
Einige Sekunden nach der Ausgabe wird anstelle des löschbaren Betrags im unteren Register die Summe angezeigt. Das Wort RESET im Wort TOTAL verschwindet und der Gesamtbetrag wird durch die Gesamtanzahl ersetzt. Dieser Zustand wird als STANDBY bezeichnet und bleibt bestehen, bis Sie die Zapfpistole erneut verwenden.
Das Zurücksetzen der Zwischensumme erfolgt durch Drücken der RESET-Taste, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, d. h. wenn auf dem Display das Wort „TOTAL“ angezeigt wird. Nach dem Drücken der RESET-Taste erfolgt das Zurücksetzen, wobei zunächst alle hervorgehobenen Ziffern und anschließend alle nicht hervorgehobenen Ziffern auf dem Display angezeigt werden. Nach Abschluss des Vorgangs wird auf dem Display die auf Null gesetzte und löschbare Summe angezeigt. Nach kurzer Zeit wird die löschbare Summe durch die nicht löschbare Summe (TOTAL) ersetzt.
Das Zurücksetzen der Summe ist erst nach dem Zurücksetzen der Zwischensumme möglich. Das Zurücksetzen der Gesamtsumme erfolgt durch Gedrückthalten der RESET-Taste, wenn auf dem Display RESET TOTAL angezeigt wird. Der Ablauf ist wie folgt:
- Warten Sie, bis auf dem Display der Standby-Modus angezeigt wird (es ist nur die Gesamtsumme – TOTAL – sichtbar).
- Drücken Sie kurz die RESET-Taste.
- Das Gerät beginnt mit dem Zurücksetzen der Zwischensumme.
- Wenn der Gesamtwert des Zurücksetzens (RESET TOTAL) angezeigt wird, drücken Sie die RESET-Taste und halten Sie sie mindestens 1 Sekunde lang gedrückt.
- Auf dem Display werden angezeigt: alle Felder, die Felder außerhalb und die Seite mit der angezeigten Gesamtsumme (RESET TOTAL). Es ist möglich, die aktuelle Anzeige zu überspringen:
- aktuelle Dosiermenge,
- Durchfluss (Zwischensumme in Einheiten pro Minute) So rufen Sie diesen Modus auf:
- Warten Sie, bis das Gerät in den Standby-Modus wechselt, d. h. auf dem Display wird nur die Gesamtsumme (TOTAL) angezeigt
- drücken Sie kurz die Taste „CAL“,
- starten Sie die Ausgabe.

Der Durchfluss wird alle 0,7 Sekunden aktualisiert. Die Anzeige auf dem Display kann daher bei geringeren Durchflussmengen instabil sein. Je höher der Durchfluss, desto stabiler ist die Anzeige.
Wenn Sie die Zwischensumme zurücksetzen möchten, warten Sie, bis der Zähler nach der Ausgabe eine Durchflussrate von 0,0 anzeigt.
Der Kalibrierungsfaktor ist ein Multiplikator, den das System verwendet, um die empfangenen elektrischen Impulse in Maßeinheiten für Flüssigkeiten umzurechnen. Der FACTORY K FACTOR ist ein Faktor, dessen Wert werkseitig eingestellt wurde. Er beträgt 1 000. Dieser Faktor gewährleistet maximale Genauigkeit unter den folgenden Bedingungen:
Flüssigkeit: Diesel,
Temperatur: 20 ℃
Durchfluss: 10–120 l/min
Bei Betrieb unter extremen Bedingungen, z. B. bei Flüssigkeiten mit Parametern nahe dem maximal zulässigen Wert (z. B. Dieselkraftstoff bei niedrigen Temperaturen) oder bei extremen Durchflussmengen (nahe dem minimal oder maximal zulässigen Wert), kann eine Kalibrierung am Installationsort erforderlich sein, um die Pistole an die Betriebsbedingungen anzupassen.
Die Zapfpistole ermöglicht eine schnelle und genaue elektronische Kalibrierung durch Anpassung des Kalibrierungsfaktors (K-Faktor): Der Kalibrierungsfaktor kann auf zwei Arten geändert werden:
1. Kalibrierung durch Dosierung.
2. Direkte Kalibrierung durch Änderung des Kalibrierungsfaktors K.

Sie können den Kalibriermodus durch langes Drücken der Taste „CAL“ aufrufen.