

Werkzeugtester FLOW EXPERT



- Kompaktes Kühlkanal-Testgerät für Spritzgießwerkzeuge
- Akkubetrieb, netzunabhängig einsetzbar
- Prüft Durchfluß und Temperatur eines Kühlkanals
- Kombiniertes Flow- und Temperatursensor wird mitgeliefert
- Grafische Anzeige, zusätzlich Datenexport via USB-C

Anwendung

NOLDEN FlowExpert misst Wasserdurchfluß und Medientemperatur in Kühlkanälen von Spritzgießwerkzeugen. Gibt man zuvor einen gewünschten Arbeitsbereich ein, so stellt das Gerät sofort fest, ob die aktuellen Werte im Bereich liegen, andernfalls wird eine Warnmeldung angezeigt. Auch der Verlauf des Wertes über der Zeit wird grafisch angezeigt. Export der gemessenen Werte ist über USB-C als csv-Datei in EXCEL möglich.

Aufbau

Meßschaltung und kontraststarkes 3,5" Touchdisplay in einem kompakten Kunststoff-Handgehäuse. Akkubetrieb, daher überall einsetzbar, kann mit Hilfe des mitgelieferten USB-C-Steckerladegerätes an jeder Steckdose aufgeladen werden.

Funktionsweise

FlowExpert ist ein vollautomatisch arbeitendes Testgerät, das mit Hilfe des mitgelieferten Flow- und Temperatursensors die Strömung in einem angeschlossenen Kühlkanal überwacht und das Ergebnis auf dem hellen Farbdisplay des Gerätes grafisch anzeigt. Zusätzlich zum Momentanwert kann für beide Bereiche Durchfluß und Temperatur auch der zeitliche Verlauf in einer Kurvendarstellung abgelesen werden.



Fig.: Mitgelieferter Strömungssensor

Neben dem Übersichtsbild, das einen schnellen Eindruck vom Strömungszustand im Kühlkanal bietet, können weitere Detail-

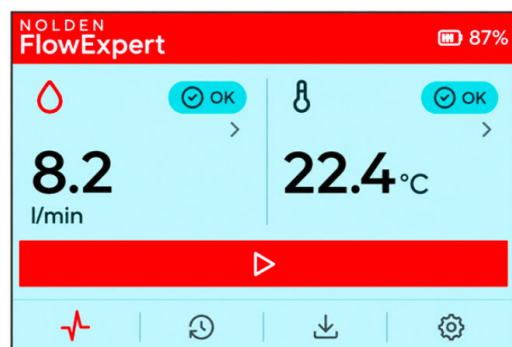


Fig.: Übersichtsbild für Durchfluß und Temperatur

Werkzeugtester FLOW EXPERT

ansichten mit dem zeitlichen Verlauf der Strömung sowie der Temperatur angewählt werden. Über die geräteeigenen USB-C Buchse kann ein Datenexport der Messwerte, z.B. als csv-Datei für die Weiterverarbeitung in EXCEL erfolgen

Schließlich können in der Einstellungsansicht die gewünschten Toleranzwerte eingegeben sowie die Sensordaten kalibriert werden.



Fig. :Beispiel zeitlicher Verlauf des Durchflusses



Fig. :Datenexport via WLAN

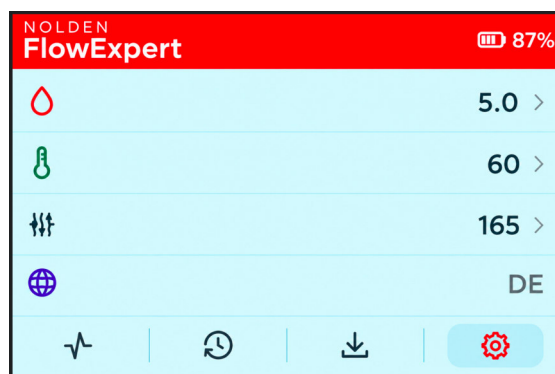


Fig. :Einstellungsseite für Grenzwerte und Sensoren

Technische Daten :

Betriebsspannung (Ladenetzteil)

230V $\pm$ 10%, 48...63Hz

Akku

Typ xxxxx
 Kapazität 3500mAh
 Ladegerät USB-C Steckernetzteil
 Laufzeit ca. 8h

Last-/Fühleranschluß

M12, 4-polig, Schraubverriegelung

Flowsensor

Vortexsensor Autosen AS007,
 Meßbereich 1,8 – 32 ltr./min,
 Medientemperatur -25-125°C,
 Integrierter Temperatursensor Pt1000
 Output 4..20mA
 Schutzart Sensor IP65
 Medienanschlüsse
 2 Stck. 3/4" Außengewinde

Display

Resistives, berührungsempfindliches 3,5"
 TFT-Touchdisplay

Genauigkeit

Ca. 2,5% f.s.

Netzkabel

2m, schwarz mit Schuko-
 Winkelstecker

Gehäuse

ABS anthrazit

Abmessungen

(Meßgerät)
 153 x 92 x 34mm (B x H x T)

Gewicht

(Meßgerät)
 0,24 kg