

DHCR-Reihe

Digitales Hydraulikmessgerät

Für Durchflussblöcke der Baureihen LT und LTR

Das digitale Prüfgerät der Baureihe DHCR mit separatem Durchflussblock misst präzise Durchfluss, Druck, Temperatur und Geschwindigkeit. Unsere Prüfgeräte sind für die Überprüfung von Hydraulikpumpen, Motoren, Ventilen und hydrostatischen Getrieben ausgelegt.

Dieses leicht zu bedienende Diagnosegerät kann Fehler im Hydrauliksystem lokalisieren, Ausfallzeiten reduzieren und bei der präventiven Wartung helfen. Haupthydraulikkreise, Leckströmungen und Dualpumpen können einfach auf Knopfdruck gemessen werden.

Die Anzeige kann an beliebiger Stelle abgelesen werden: Zum Beispiel in der Fahrzeugkabine, während die Durchflussblöcke an beliebigen Punkten im Hydraulikkreis installiert sind.

Das Prüfgerät besteht aus einer digitalen Anzeige mit zwei Durchflusseingängen und einem Durchflussblock, der über ein 2 m langes Kabel an der linken Anzeigeseite über eine Messkupplung angeschlossen wird. Wahlweise kann ein Durchflussblock über ein Kabel an der Vorderseite der Anzeige angeschlossen werden. Die Durchflusseingänge können leicht durch den Bediener für eine breite Palette unserer Durchflussblöcke kalibriert werden. Die Skalierung der Messwerte kann auf Knopfdruck in l/min, gal/min oder US gal/min angezeigt werden.

Optional ist außer dem Sortiment an Durchflussblöcken weiteres Zubehör wie Schläuche, Belastungsventile und Fototachometer erhältlich.



DHCR Digital
Readout

Optional LTR flow block

Hydraulik - Mess- und Regeltechnik



44227 Dortmund, Deutschland

Tel: +49 (0)231-9759-747

vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Technische Daten

- **GENAUE** Durchflussmessung mit automatischer Linearisierung bei einer Messwertgenauigkeit von 1 % über einen breiten Messbereich.
- **INTEGRIERTER** Öl-Bypass schützt System, Messgerät und Bedienpersonal vor Überdruck.
- **MESSUNG IN BEIDE RICHTUNGEN** für uneingeschränkte Anschlussmöglichkeiten und einfache Messungen bis zu 480 bar und 1500 l/min.
- **SCHNELLER** Einsatz an Pumpen, Motoren, Ventilen, Zylindern und hydrostatischen Getrieben.
- **SEPARATE ANSCHLÜSSE**
 - 2 x Durchfluss und Temperatur
 - 1 x Druck
 - 1 x Geschwindigkeit
- **GERINGER** Energieverbrauch, Stromversorgung über Standardbatterie. Mit automatischer Abschaltung.
- **TRAGBARE UND LEICHTGEWICHTIGE** robuste Aluminium- und Stahl-Konstruktion.
- **INFRAROT FOTOTACHOMETER** mit 'On Target'-Indikator.



Certificate No.8242

DHCR-BU-GER-0934.pdf
(Issue 4)

11/13

Technische Daten

Modellnummer	Max. Druck
DHCR-6	420 bar, 6000 psi
DHCR-7	480 bar, 7000 psi

Betriebsdaten

Technische Betriebsdaten für alle Teile

Umgebungstemperatur: 15 bis 40 °C (41 bis 104 °F)

Eingänge: 1 x Druck, 1 x Geschwindigkeit, 2 x Durchfluss und Temperatur

Max. Druck: Je nach Modell, siehe Tabelle oben

Einheiten: (auswählbar)

Durchfluss: l/min, US gal/min, l gal/min

Temperatur: °C oder °F

Abmessungen: 200 mm x 160 mm x 90 mm

Gewicht: 2,6 kg

Material: Gehäuse: Lackierter Stahl

Dichtungen: Viton

Funktionsweise

Die mikroprozessorgesteuerten DHCR-Messgeräte zeichnen sich durch einen hohen Grad an Flexibilität und Genauigkeit aus. Die Anzeige erfolgt auf einer 8-stelligen LCD-Anzeige mit 8 mm großen Zeichen.

Die Temperatur wird ständig angezeigt, während die Anzeige des Durchflusses I bzw. II sowie der Geschwindigkeit über einen Drehschalter angewählt werden kann. Das Tastenfeld der Schalttafel ist mit einer Schutzfolie versehen und ist abwischbar. Die Anzeige wird im Sekundentakt aktualisiert. Beim Messen von Belastungsventilen usw. kann zur Darstellung von Änderungen in den Durchflussbedingungen ein "schnelles" Update (3 Mal pro Sekunde) gewählt werden. Der stromsparend arbeitende Mikroschaltkreis, schaltet sich nach einer Stunde Ruhestellung automatisch ab. Die 9-Volt-Standardbatterie ist weltweit erhältlich und hält bei normalem Prüfbetrieb in der Regel 6 Monate.

Kalibrierung

Das DHCR-Prüfgerät verarbeitet zur Kalibrierung den "K-Faktor" aller LT/LTR-Turbinenblöcke. Wird das Gerät mit einem Durchflussblock gekauft, wird es auf diesen Block kalibriert. Alle Geräte werden standardmäßig mit 21 cSt-Öl kalibriert.

Zubehör

LT: Baureihe von Turbinendurchflussmessern - von 1 bis 1500 l/min (0,25 - 400 US gal/min) siehe gesondertes Infoblatt

LTR: Baureihe von Turbinen-Durchflussmessern mit eingebautem Belastungsventil - 8 bis 800 l/min (2,5 - 210 US gal/min), siehe gesondertes Infoblatt

Temperatur: Integriert in die oben erwähnten LT und LTR Durchflussblöcke

Drehzahlmesser: Fototachometer - TH3

Kabel und Schlauch: drei verschiedene Längen 2, 4 oder 6 m

Robuster Tragekoffer

Bitte setzen Sie sich für weitere Informationen mit unserem Verkaufsbüro in Verbindung.