

DHCR1500R

Kompletter Hydraulik- Prüfgerätesatz zur Messung von Durchfluss, Druck und Temperatur unter Belastung

Bis zu

- 1500 lpm, 400 US gpm
- 420 bar, 6,000 psi

Zwei getrennte Gerätesätze: DHCR-LT1500 und HV1500

Die digitale Prüfausrüstung DHCR1500R kombiniert einen Durchflussmesser und ein separates Belastungsventil für den Umgang mit Durchflussmengenwerten von bis zu 1500 l/min (400 US gpm) und Druckwerten von bis zu 420 bar (6000 psi), wie sie in den allergrößten mobilen und feststehenden Hydraulikmaschinen vorkommen können.

Der Durchflussblock LT1500 liefert genaue Messungen für Durchfluss, Druck und Temperatur.

Das Belastungsventil HV1500 ermöglicht eine gleichmäßige schrittweise Druckeinstellung, weshalb Komponenten wie Pumpen, Zylinder oder Motoren ohne Neuanschluss der Prüfleitungen getestet werden können.

Im Belastungsventil ist ein Berstscheibensystem zum Schutz gegen Überdruck oberhalb des Nennwerts von 420 bar (6000 psi) eingebaut. Beim Bruch der Scheibe unter Überdruck wird ein internes Öl-Bypassventil betätigt. Das Öl bleibt in jedem Fall im System und Umwelt und Bedienpersonal werden gegen Ölaustritt geschützt.

Die DHCR-Anzeigeeinheit kann in bequemer Position angebracht und der Durchfluss-Block an beliebiger Stelle des Hydraulik-Kreislaufs angeschlossen werden. Durch Tastendruck können die Ablesewerte zwischen amerikanischen und metrischen Einheiten umgeschaltet werden.

Mittels dieses Diagnose-Kits können an Hydraulikanlagen Fehler aufgespürt, Ausfallszeiten reduziert und Instandhaltungsmaßnahmen unterstützt werden. Zu beachten ist auch, dass das Gerät HV1500 für den Druckaufbau eines Systems vorgesehen ist und sich nicht als Absperrventil gegen permanenten Druck eignet.



Hydraulik - Mess- und Regeltechnik



44227 Dortmund, Deutschland

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

vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Eigenschaften

Prüfgerätesatz DHCR-LT1500

- **DURCHFLUSS:** Bis zu 1500 l/min, 400 US gpm
- **DRUCK:** Bis zu 420 bar, 6000 psi
- **GENAUIGKEIT:** $\pm 1\%$ des Anzeigewerts
- **SCHNELLES** Prüfen von Pumpen, Motoren, Ventilen, Zylindern und hydrostatischen Getrieben
- **FERNSTEUERUNGSEINGÄNGE:** 2 Durchfluss und Temperatur, Druck und Drehzahl
- **SPARSAM:** Geringer Stromverbrauch von Standardbatterie, Abschaltautomatik
- **INFRAROT-DREHZAHLMESSE**r mit On-Target-Anzeige.
- Messung der Durchflussmenge in beide Richtungen (Hinweis: LT1500 misst nur in einer Richtung, wenn mit HV1500-Kit verwendet)

HV1500-Kit

- Gleichmäßige schrittweise Druckeinstellung
- Gehäuse aus hochfestem Aluminium, max. Innendruck 420 bar (6000 psi)
- Einschließlich Anschlussflansch, Dichtungen und Schrauben zur Verwendung mit DHCR-LT1500
- Internes vorgesteuertes Überdrück-Bypassventil
- Mit Ersatz-Berstscheiben geliefert
- Für eine Strömungsrichtung



DHCR1500-BU-GER-2333.pdf 03/11
(Issue 1)

DHCR-LT1500 Kit

Abmessungen in Millimetern (Zoll)

Inhalt

DHCR, LT1500, Anschlussschläuche und -kabel und Gebrauchsanleitungen in robustem Tragekasten.

Abmessungen des Kastens: 626 x 492 x 350 (24,6 x 19,4 x 13,8)

Gesamtgewicht (einschl. Kasten): 24 kg (53 lbs)

Betriebsspezifikationen für alle Teile

Umgebungstemperatur: 15 bis 40 °C (59 bis 104 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%

Höhe über dem Meeresspiegel: bis zu 2000 m (6,500 Fuß)

Öl-Temperaturbereich: 15 bis 90 °C (59 bis 194 °F)

Öl-Reinheitsklasse: ISO 18/15/12 (NAS 6) oder besser

Flüssigkeitstyp: Nur Mineralöl, des Typs ISO 15 - 68

Viskositätsbereich: 10 bis 100 cSt

Max Druck: 420 bar (6000 psi)

Dichtungen: Viton

DHCR

Eingänge: 1 Druck, 1 Drehzahl, 2 Durchfluss und Temperatur

Max. Druck: 420 bar

Maßeinheiten: (wählbar)

Durchfluss: l/min, USg/min, Ig/min

Temperatur: °C oder °F

Abmessungen: 200 x 160 x 90 (7,8 x 6,3 x 3,5)

Gewicht: 2,6 kg (5,7 lbs)

Weitere Informationen auf separatem Datenblatt.

LT1500

Hauptanschlüsse: 2" #32 SAE Code 62 4-Schrauben-Flansch

Obere Anschlüsse: 7/16" -20UN #4 SAE ORB x 2

Durchflussmengen-Bereich: 50 bis 1500 l/min

(13 bis 400 US gpm)

Genauigkeit*: 1% des Anzeigewerts für 15 bis 100% des Durchflussmengen-Bereichs (unter 15% des Durchflussmengen-Bereichs ± 2.25 l/min) * Bei Verwendung mit DHCR

Abmessungen: 260 x 140 x 100 (10 x 5,5 x 4)

Gewicht: 10 kg (22 lbs)

Frequenz-Ausgang

Frequenz: 20 - 2000 Hz

Impedanz: 3700 Ohm +25% - 20%

Induktivität: 1 kHz: 1,55H +25% - 20%

Bauweise

In Gehäuseblock aus hochfestem Aluminium dreht ein radial und axial auf Nadellagern gelagertes Turbinenrad mit 6 Flügeln und einer Welle aus legiertem Stahl.

Filterung

Der Einbau eines 25-Mikron-Filter im Hydraulikkreis auf der Zuleitung zum Durchflussmesser wird empfohlen.

HV1500 kit

Abmessungen in Millimetern (Zoll)

Inhalt

HV1500 Belastungsventil, 2" #32 SAE Code 62 4-Schrauben-Flansch, Anschluss- und Einbausatz, sowie Gebrauchsanleitung in robustem Tragekasten.

Abmessungen des Kastens: 626 x 492 x 350

(24,6 x 19,4 x 13,8)

Gesamtgewicht (einschl. Kasten): 39 kg (86 lbs)

Spezifikationen

Prüfbarer Durchflussmengen-Bereich:

100 - 1500 l/min (26 - 400 USg/min)

Anschlüsse, Belastungsventil:

2" #32 SAE Code 62 4-Schrauben-Flansch

Anschlussverbindung:

2" #32 SAE Code 62 4-Schrauben-Flansch

Abmessungen: 300 x 250 x 140 (12 x 10 x 5,5)

Gewicht: 28 kg (61,6 lbs)

Bauweise

Mit Flüssigkeit in Berührung kommende Teile: Block aus hochfestem Aluminium, chemisch vernickelter Stahl 212A42 und legierter Stahl.

Bestellinformationen

Beschreibung

Kit DHCR / LT1500

Kit HV1500

Bestell-Code / Modell-Nummer

DHCR1500K

HV1500K

Installation

Dimensions in Millimetres (Inches)

