

RFIK - Reihe

Mechanische Hydrauliktester

Bis zu

- 200 l/min, 54 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

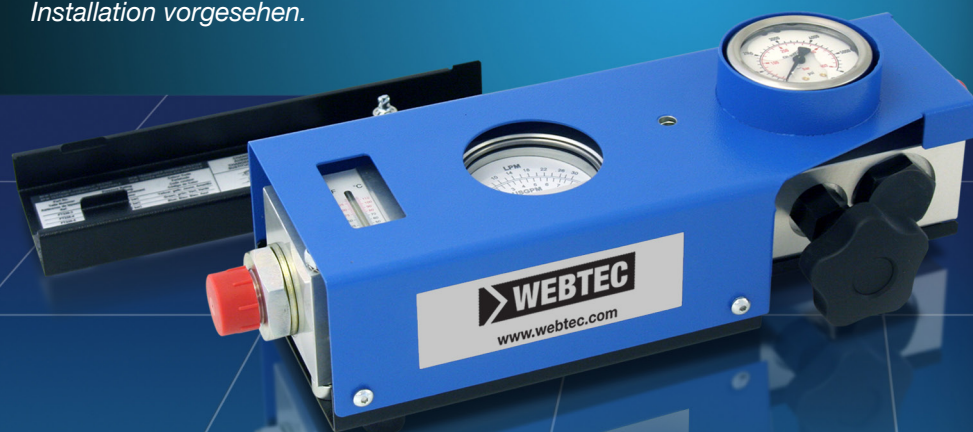
Das RFIK- reversible Durchflussmessgerät bietet die ideale Lösung, um Hydrauliksysteme in landwirtschaftlichen und anderen mobilen Einrichtungen zu überwachen und zu warten.

Das Messgerät besteht aus einem sofort reagierenden Durchflussmesser mit eingebautem Thermometer, einem Belastungsventil und einem Manometer. Dies alles befindet sich in einem stabilen Stahlgehäuse mit abnehmbarem Deckel.

Die Einheit ist unabhängig von einer Stromversorgung, da das Messgerät rein mechanisch arbeitet. Die Anzeigeskalen sind deutlich und übersichtlich. Das Messgerät kann äußerst einfach direkt in Druck- oder Rücklaufleitung eingebaut werden. Das Belastungsventil und das Manometer ermöglichen eine gefahrlose, kontinuierliche Erhöhung des Systemdrucks.

Mit diesem Prüfgerätesatz können Service-Fachkräfte auf schnelle, genaue und einfache Weise die Leistung von Pumpen, Motoren, Ventilen, Lenksystemen, Zylindern und kompletten Hydraulikanlagen überprüfen.

Hinweis: Dieses Gerät ist nicht für permanente Installation vorgesehen.



Mechanischer
Hydrauliktester RFIK

WEBTEC

hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com

Eigenschaften

- **Durchfluss:** 2 - 200 l/min, 0.5 - 54 US gpm
- **Druck:** 420 bar, 6000 psi
- **EINGEBAUTES** Thermometer
- **ERLAUBT** rückwärtigen Durchfluss
- **KEINE** Batterien nötig
- **DURCHFLUSS-GENAUIGKEIT** innerhalb 4% des Endwerts
- **GROSSE** deutlich ablesbare Anzeigen
- **GLEICHMÄSSIGE** Druckeinstellung bis zu 420 bar, 6000 psi
- **SICHERER EINSATZ**, mit interner Schutzvorrichtung "INTERPASS"™, welche System und Bediener gegen unvorhergesehenen Überdruck in beiden Durchflussrichtungen schützt.



Certificate No.8242

Spezifikationen

Modell-Nummer	Kalibrierter Durchflussbereich		Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss
	L/min	US gpm		
RFIK030-B-6	2 - 30	0,5 - 8	3/4" BSPP	3/4" BSPP
RFIK060-B-6	5 - 60	1 - 16	3/4" BSPP	3/4" BSPP
RFIK120-B-6	10 - 120	4 - 32	1" BSPP	1" BSPP
RFIK200-B-6	10 - 200	4 - 54	1" BSPP	1" BSPP
RFIK030-S-6	2 - 30	0,5 - 8	1-1/16" - 12UN JIC Stutzen	1-1/16" - 12UN JIC Stutzen
RFIK060-S-6	5 - 60	1 - 16	1-1/16" - 12UN JIC Stutzen	1-1/16" - 12UN JIC Stutzen
RFIK120-S-6	10 - 120	4 - 32	1-5/16" - 12UN JIC Stutzen	1-5/16" - 12UN JIC Stutzen
RFIK200-S-6	10 - 200	4 - 54	1-5/16" - 12UN JIC Stutzen	1-5/16" - 12UN JIC Stutzen

Betriebspezifikation

Umgebungstemperatur: -10 bis 50 °C (14 - 122 °F)

Flüssigkeitstyp: Hydrauliköle

Flüssigkeitstemperatur: 20 bis 80 °C (68 - 176 °F) bei kontinuierlichem Einsatz. Kurzfristig (< 10 Minuten) bis zu 110 °C (230 °F).

Höchstdruck: 420 bar (6000 psi)

Anzeigen: Druck- und Durchfluss-Anzeigehunden eines Durchmessers von 2,5 Zoll (63 mm)
Temperaturanzeige einer Länge von 2 Zoll (50 mm) für 20 bis 120 °C (68 - 248 °F)

Genauigkeit: Durchfluss: ± 4% des Endwerts

Druck: ± 1,6% des Endwerts

Temperatur: ± 2,5 °C (± 5 °F)

Abmessungen: 310 x 105 x 120 mm (12-1/4" x 4-1/8" x 4-7/8")

Gewicht: 5 kg (11 lbs)

Material

Gehäuse: Lackierter Stahl - abnehmbarer Deckel

Durchflussmesser-Gehäuse: Aluminium 2011T6

Belastungsventil-Gehäuse: Aluminium 2011T6

Interne Bauteile: Nichtrostender Stahl, Messing

Dichtungen: Viton

Betrieb

Der RFIK-Hydrauliktester hat zwei Hauptelemente - die Durchflussanzeige (RFI) und das Belastungsventil. Im Durchflussanzeigeteil befindet sich ein gegen eine kalibrierte Feder verschiebbarer Messkolben. Der Kolben ist magnetisch mit einem drehbaren Zeiger gekoppelt, welcher die Durchflussmenge direkt auf einer Skala sowohl in l/min als auch USg/min anzeigt. Das Thermometer ist im Durchflussblock nahe der durchströmenden Flüssigkeit eingebaut. Durchfluss- und Temperaturanzeige werden durch stoßfeste Fenster geschützt.

Das Belastungsventil steht in direkter Verbindung mit dem Durchflussblock. Am Einlass des Ventils ist ein Manometer für maximal 420 bar (6000 psi) montiert. Das Ventil ist leicht bedienbar und erlaubt zusammen mit dem Manometer im gesamten Arbeitsbereich eine feinstufige, schrittweise Einstellung.

Strömungsumkehr

Das Gerät erlaubt Durchfluss in umgekehrter Richtung, liefert in diesem Fall jedoch keinen Anzeigewert, das heißt, der Zeiger der Durchflussmessung bleibt auf Null.

Berstscheiben

Zwei eingebaute, bei 440 bar (6400 psi) brechende Berstscheiben schützen das Gerät, ohne jegliches Austreten von Hydraulikflüssigkeit, gegen Überdruck. Die Berstscheiben sind in einer Patrone untergebracht und können leicht ausgewechselt werden. Jedes Gerät wird mit 4 Ersatz-Berstscheiben geliefert

Kalibrierung

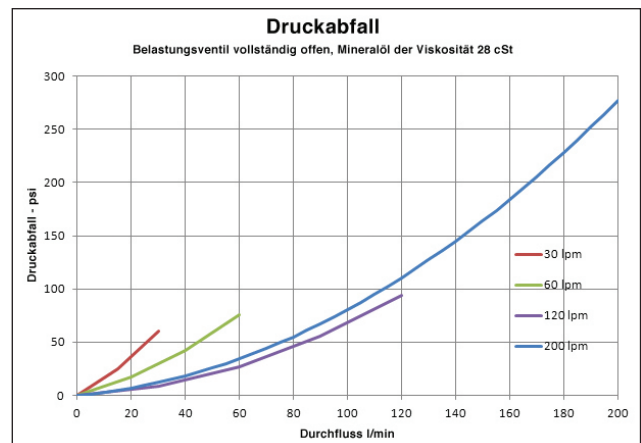
Alle Tester werden standardmäßig mit Öl einer Viskosität von 28cSt kalibriert. Kalibrierzertifikate sind gegen Aufpreis auf Antrag erhältlich. Es handelt sich um eine Geräteoption, auch Kalibrierungen für andere Flüssigkeiten sind verfügbar, treten Sie hierzu bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

Installation

Es wird empfohlen den Anschluss mit Schläuchen einer Mindestlänge von 500 mm (1,5") vorzunehmen.

Zubehör

Verschiedene Berstscheiben sind verfügbar - erkundigen Sie sich bitte bei der Vertriebsabteilung.



Bestellung

Bei der Bestellung eines RFIK-Testers geben Sie bitte die der obigen Tabelle entnommene Modell-Nummer an. Sollte sich das gewünschte Modell nicht in der Tabelle befinden, so treten Sie zwecks Beratung und Auskünften bitte mit der Webtec-Vertriebsabteilung in Verbindung.

