

# Baureihe RFIK

## Mechanischer Hydrauliktester

Der mechanische Hydrauliktester der RFIK-Reihe bietet die ideale Lösung für Wartung und Inbetriebsetzung hydraulischer Kreise an Land- und anderen mobilen Maschinen.

Der Satz umfasst eine direkt wirkende Durchflussanzeige mit integriertem Thermometer, ein Belastungsventil und ein Manometer – alles in einem robusten Stahlkoffer mit abnehmbarem Deckel.

Das Gerät arbeitet unabhängig und benötigt keine Netzspannung. Die Skalen sind übersichtlich und leicht ablesbar. Die Installation ist äußerst einfach, und der Messgerätesatz kann entweder an der Druck- oder der Rücklaufleitung angeschlossen werden. Belastungsventil und Manometer ermöglichen einen reibungsfreien, sicheren und progressiven Aufbau des Systemdrucks.

Der Messgerätesatz ermöglicht dem Wartungstechniker das schnelle, präzise und einfache Testen der Leistung der Pumpen, Motoren, Ventile, Lenksysteme, Zylinder sowie der kompletten Hydraulikkreise.

### Technische Daten

**Maximaler Nenndruck:**

Bis zu 420 bar (6090 psi)

**Maximale Durchflussrate:**

Bis zu 270 L/min, 70 US gpm

**Umgebungstemperaturbereich:**

-10 bis 50 °C, 14 bis 122 °F

**Fluidtemperaturbereich:**

20 bis 80 °C, 68 bis 176 °F

**Kompatible Flüssigkeiten:**

Mineralöle; wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.

**Genauigkeit:** Durchfluss:

± 4 % FS

Druck:

± 1,6 % FS

Temperatur:

± 2,5 °C, ± 5 °F

**Anschlüsse:**

BSPP, UN

**Material:** Gehäusematerial:

Aluminium

**Material der Innenteile:**

Edelstahl, Messing

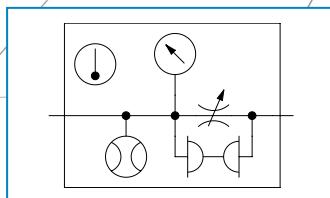
**Dichtungen:**

NBR

**Gewicht:**

6,6 kg, 14,6 lb

**ISO-Symbol:**



Make it **BLUE**®

### Merkmale

- Bis zu 270 L/min, 70 US gpm
- Integriertes Thermometer
- Gegenstrom möglich
- Keine Batterien erforderlich
- Große übersichtliche und leicht ablesbare Skalenanzeigen
- Gleichmäßige Druckregelung bis zu 420 bar, 6000 psi
- Interpass®-Sicherheitssystem leitet das Öl in beide Durchflussrichtungen intern zurück in den Tank, falls der Höchstdruck des Ventils überschritten wird

## Bestellnummer

Wenn Sie besondere Wünsche äußern möchten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam.

MODELLNUMMER	EINLASSANSCHLUSS	AUSLASSANSCHLUSS	KALIBRIERTER DURCHFLUSSBEREICH	
			L/MIN	US GPM
RFIK030-B-6	3/4" BSPP	3/4" BSPP	2-30	0,5-8
RFIK060-B-6	3/4" BSPP	3/4" BSPP	5-60	1-16
RFIK120-B-6	1" BSPP	1" BSPP	10-120	4-32
RFIK200-B-6	1" BSPP	1" BSPP	10-200	4-54
RFIK270-B-6	1" BSPP	1" BSPP	20 - 270	5 - 70
RFIK030-S-6	1-1/16" – 12UN JIC Außengewinde	1-1/16" – 12UN JIC Außengewinde	2-30	0,5-8
RFIK060-S-6	1-1/16" – 12UN JIC Außengewinde	1-1/16" – 12UN JIC Außengewinde	5-60	1-16
RFIK120-S-6	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	10-120	4-32
RFIK200-S-6	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	10-200	4-54
RFIK270-S-6	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	1-5/16" – 12UN JIC Außengewinde	20 - 270	5 - 70

Geben Sie zur Bestellung eines RFIK bitte die Modellnummer aus der obigen Tabelle an.

## Zubehör:

Ein Sortiment von Berstscheiben ist erhältlich – wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Hinweis: Die Kalibrationszertifikate können gegen Aufpreis angefordert werden. Es sind auch andere Kalibrierungen auf Anfrage erhältlich, bitte verständigen Sie sich hierzu mit unserem Vertriebsbüro.

## Fluidtemperaturbedingungen

Für Temperaturen von 20 bis 80 °C (68 bis 176 °F) bei Dauerbetrieb. Kurzzeitig (unter 10 Minuten) bis zu 110 °C (230 °F).

## Gegenstrom

Der Tester lässt Durchfluss in umgekehrter Richtung zu, wobei jedoch nicht der Umkehrstrom gemessen wird, d. h., die Durchflussnadel zeigt dann Null an.

## Berstscheiben

Das integrierte Belastungsventil ermöglicht eine progressive Druckbelastung in beide Richtungen. Auswechselbare Sicherheitsberstscheiben sind Teil des Interpass®-Sicherheitssystems und lösen bei Überschreiten des Maximaldrucks aus, wodurch der Durchfluss zur Rücklaufleitung entlastet wird. Ersatz-Sicherheitsscheiben werden mit dem Gerät geliefert.

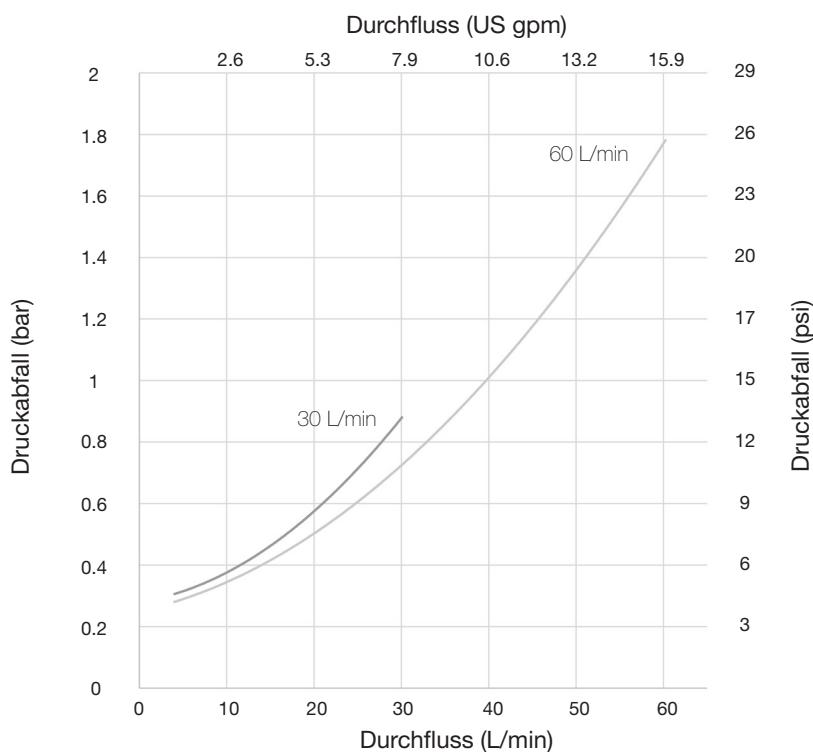
## Betätigung

Der RFIK besteht aus zwei Hauptelementen: dem Rückflussindikator (RFI) und dem Belastungsventil. Im Durchflussanzeigeblock befindet sich ein Messkolben, der gegen eine kalibrierte Feder gedrückt wird. Der Kolben ist magnetisch an ein Drehspulmesswerk gekoppelt und liefert so direkt ablesbare Durchflusswerte auf der Skalenanzeige in L/min und US gpm. Das Thermometer ist ebenfalls im Durchflussblock, neben dem Fluidstrom, untergebracht. Die Durchfluss- und die Temperaturskala sind jeweils durch schlagfestes Glas geschützt.

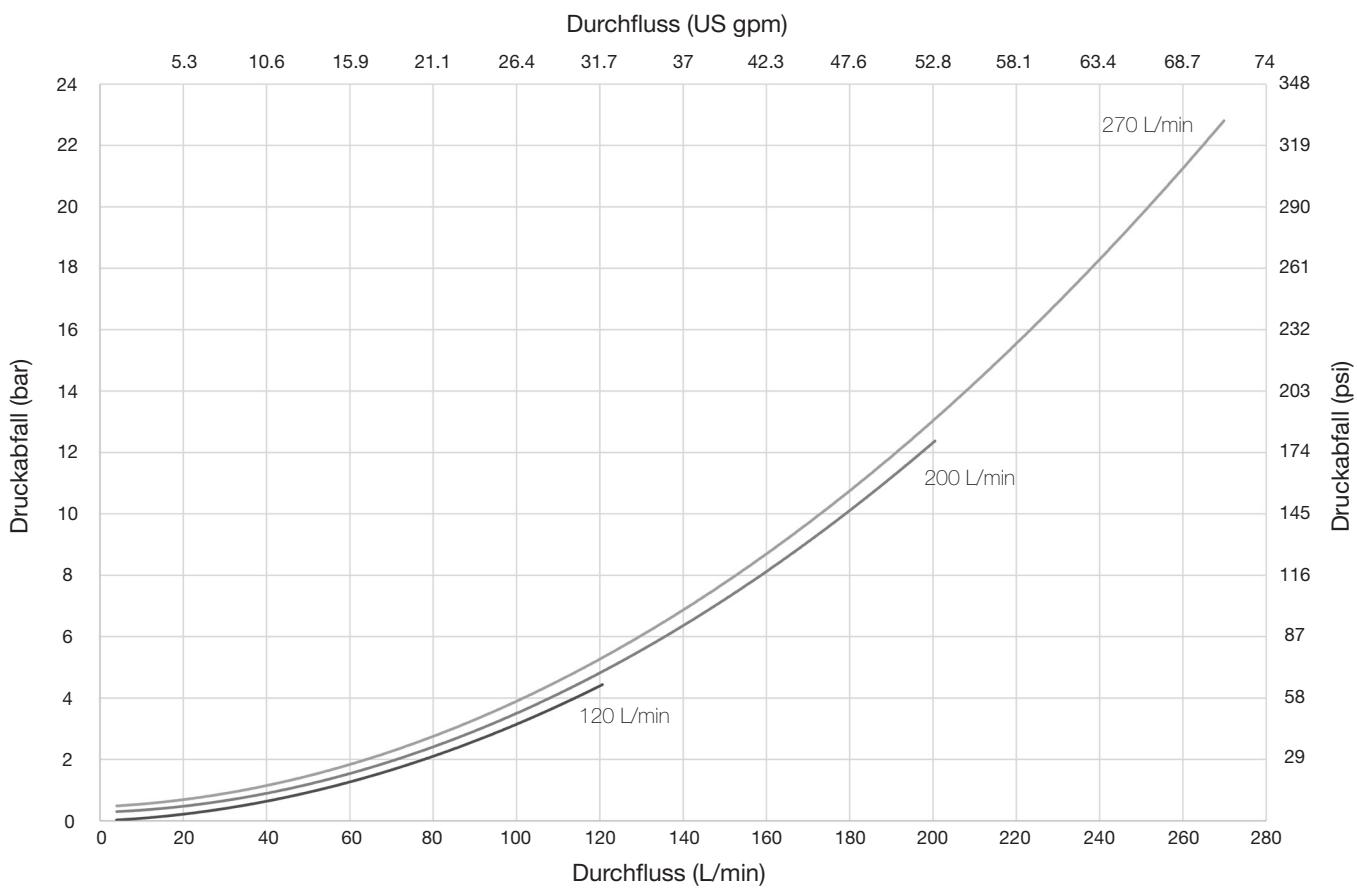
Das Belastungsventil ist direkt mit dem Durchflussblock verbunden, und ein 420-bar-Manometer (6000 psi) ist im Einlassabschnitt des Belastungsventils montiert. Das Ventil ist einfach zu bedienen und ermöglicht in Kombination mit dem Manometer eine feinfühlige und progressive Steuerung des Systemdrucks über den gesamten Arbeitsbereich.

**RFIK030 / RFIK060****Druckabfall – Belastungsventil komplett geöffnet – Vorwärts Flussrichtung**

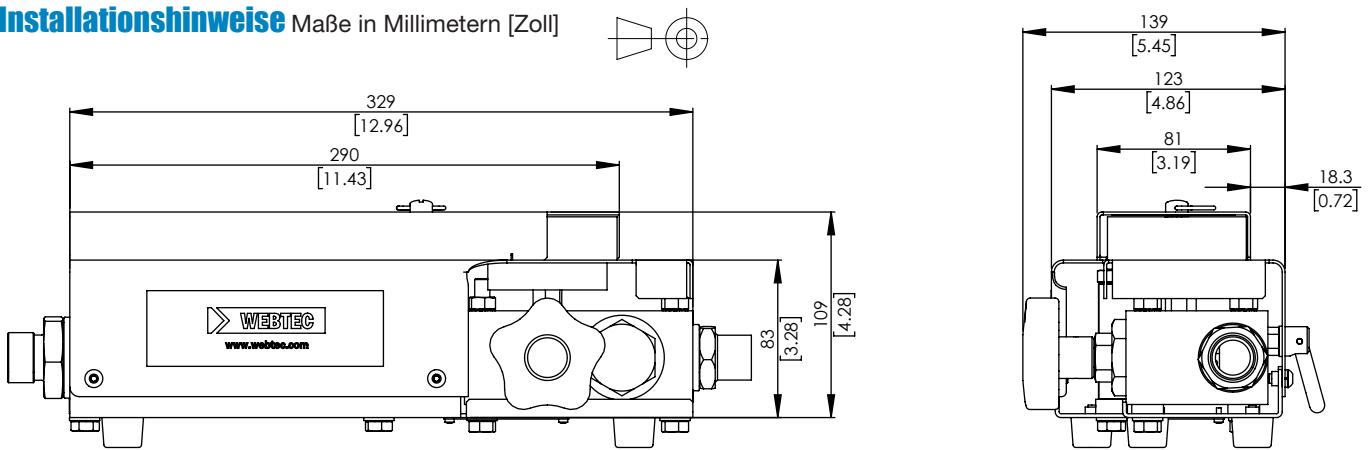
Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 40 °C (32 cSt) durchgeführt.

**RFIK120 / RFIK200 / RFIK270****Druckabfall – Belastungsventil komplett geöffnet – Vorwärts Flussrichtung**

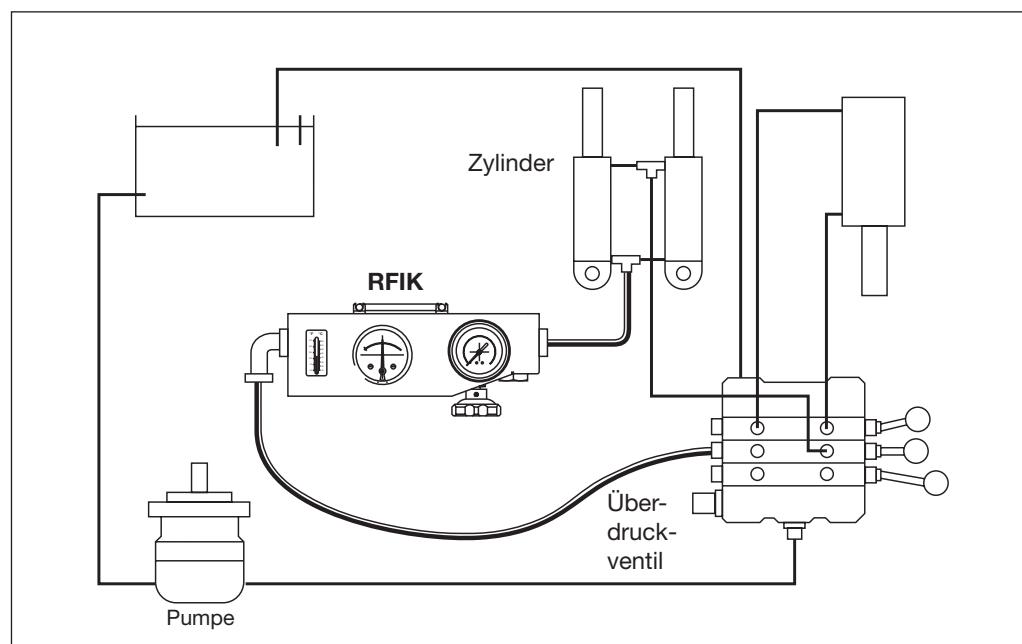
Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 40 °C (32 cSt) durchgeführt.



## Installationshinweise Maße in Millimetern [Zoll]



### Allgemeiner Systemtest



## Installation

Es wird empfohlen, flexible Schläuche mit einer Länge von mindestens 500 mm (1,5') anzuschließen. Diese Einheit ist nicht für eine dauerhafte Installation ausgelegt.

**Webtec** behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.

**Webtec**®, Make it BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® und QuickCert® sind eingetragene Marken von Webtec Products Limited.