

# RFI Reihe

## Umkehrbarer Durchflussanzeiger

bis zu

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

Der umkehrbare Durchflussanzeiger der Baureihe RFI ist für die ständige Überwachung sowie den kurzzeitigen Einsatz bei Inbetriebnahme und Wartung von Hydrauliksystemen mit Arbeitsdrücken von bis zu 420 bar (6000 psi) ausgelegt.

Die große Skalenanzeige (Durchmesser 63 mm) ermöglicht ein schnelles Überprüfen der Pumpleistung und Einstellen von Stromregelventilen. Die Durchflussanzeiger finden Anwendung in mobilen und industriellen Hydrauliksystemen und dienen zur Überprüfung von Hydraulikpumpen, Motoren, Ventilen und Zylindern.

Sie sind netzunabhängig und können sowohl in Gefahrenbereichen als auch an Einsatzorten ohne Stromversorgung installiert werden. Die Auslegung des Geräts ist auf einen zuverlässigen Betrieb in verschmutzter Umgebung ausgerichtet.



*Umkehrbarer Durchflussanzeiger  
der Baureihe RFI mit eingebautem  
Thermometer*



44227 Dortmund, Deutschland

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

vertrieb-de@webtec.com

[www.webtec.com](http://www.webtec.com)

### Features

- **DURCHFLUSS:**  
10 - 200 L/min,  
4 - 54 US-gal/min
- **DRUCK:** 420 bar,  
6000 psi
- **DURCHFLUSS-**  
Anzeigegenauigkeit  
± 4 % des  
Skalenausschlags
- **EINGEBAUTES**  
Thermometer
- **ERLAUBT** rückwärtigen  
Durchfluss
- **ZWEIFACHE**  
Skalenanzeige l/min und  
US-gal/min
- **HORIZONTALER** und  
vertikaler Einbau möglich
- **GROSSE**, übersichtliche,  
leicht ablesbare  
Skalenanzeige
- **KOSTENGÜNSTIG** und  
robust
- **MANOMETER-**  
**ANSCHLUSS**
- **BREITER** Messbereich



Certificate No.8242

RFI-BU-GER-0947.pdf  
(Issue 6)

08/16

## Technische Daten

| Modellnummer | Kalibrierter Durchflussbereich |        | Hauptanschlüsse           | Oberer Anschluss |
|--------------|--------------------------------|--------|---------------------------|------------------|
|              | lpm                            | US gpm |                           |                  |
| RFI120-B-6   | 10 - 120                       | 4 - 32 | 1" BSPP                   | 1/4" BSPP        |
| RFI120-S-6   | 10 - 120                       | 4 - 32 | 1-5/16" -12UN #16 SAE ORB | 1/4" NPTF        |
| RFI200-B-6   | 10 - 200                       | 4 - 54 | 1" BSPP                   | 1/4" BSPP        |
| RFI200-S-6   | 10 - 200                       | 4 - 54 | 1-5/16" -12UN #16 SAE ORB | 1/4" NPTF        |

*Hinweis: Alle NPTF-Gewinde entsprechen der ANSI-Norm B1.20.3 -1976, Klasse 1. Gemäß den Vorgaben dieser Norm empfehlen wir, dass die Dichtung durch ein auf das Gewinde aufgebrachtes Dichtmittel erreicht wird. NPT-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.*

### Betriebsdaten

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

**Fluidarten:** Hydraulik Mineralöl gemäß ISO 11158 Klasse HM.

**Fluidtemperatur:** 20 bis 80 °C bei Dauerbetrieb. kurzzeitig (unter 10 Minuten) bis zu 110 °C

**Maximaldruck:** 420 bar (6.000 psi)

**Genauigkeit:**

**Durchfluss:** ± 4% des Skalenendwerts

**Temperatur:** ± 2,5 °C (+/- 5 °F)

**Maße:** 171 x 74 x 61 mm

**Gewicht:** 2 kg

### Konstruktionsmaterial

**Hauptblock:** Aluminium 2011T6

**Innenkomponenten:** Edelstahl, Messing

**Dichtungen:** Nitril und FKM (Nassbauteile auf BSPP Modellen)

### Betrieb

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-gal/min. Das Thermometer ist ebenfalls im Durchflussblock, neben dem Fluidstrom, untergebracht. Die Durchfluss- und die Temperaturskala sind jeweils durch schlagfestes Glas geschützt.

### Durchfluss in Gegenrichtung

Das Gerät ermöglicht den Durchfluss in umgekehrter Richtung, wobei jedoch nicht der Umkehrstrom gemessen wird, d. h., die Durchflussnadel zeigt dann Null an.

### Kalibrierung

Alle Geräte werden mit einer durchschnittlichen Viskosität von 28cSt kalibriert, unter Verwendung von Hydraulik Mineralöl gemäß ISO 32, Klasse HM. Die Kalibrierungszertifikate können gegen Aufpreis angefordert werden. Es sind auch andere Kalibrierungen auf Anfrage erhältlich, bitte verständigen Sie sich hierzu mit unserem Vertriebsbüro.

### Installation

Das Gerät kann in jeder beliebigen Einbaulage installiert werden und ist für Dauerbetrieb geeignet. Das Gerät ist sowohl für den Einbau in die Schalttafel als auch für den direkten Einbau in die Rohrleitung geeignet. Sorgen Sie beim Schalttafeleinbau dafür, dass Rück- und Unterseite des Geräts einen Mindestabstand von 12 mm von eisenhaltigen Komponenten wie Eisenplatten oder Eisensockeln einhalten. Der Messkolben ist mit einem Magneten versehen, dessen Wirkung durch die Nähe von eisenhaltigen Werkstoffen beeinträchtigt werden kann. Die Vorderseite dagegen kann direkt an Eisenplatten anliegen. Zur Schalttafelmontage sind zwei Bohrungen mit einem Durchmesser von 9 mm vorgesehen. Alle Hydraulikverbindungen sollten durch geschultes Fachpersonal hergestellt werden.

### Zubehör

Informationen über Manometer, die direkt in den Blockanschluss eingeschraubt oder extern über einen Kapillarschlauch angeschlossen werden können, finden Sie im Infoblatt Manometer. Ansonsten wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.