

# FI750/1500 Reihe

## Durchflussanzeiger, Messing

bis zu

- 400 l/min, 100 US gal/min
- 420 bar, 6000 psi

Die Durchflussanzeiger sind für die ständige Überwachung sowie den kurzzeitigen Einsatz bei Inbetriebnahme und Wartung von Hydrauliksystemen ausgelegt.

Die große, übersichtliche Skalenanzeige (Durchmesser 63 mm bzw 2 1/2") ermöglicht ein schnelles Überprüfen der Pumpleistung und Einstellen von Stromregelventilen.

Da diese Messinggehäuseeinheiten keine Bauteile aus Kohlenstoffstahl oder messstoffberührte Dichtungen enthalten, können sie mit Wasser- bzw. Wasser-/Öl-Emulsionssystemen verwendet werden.

Die direkt reagierenden Durchflussanzeiger können sowohl in Gefahrenbereichen als auch an Einsatzorten ohne Stromversorgung installiert werden. Die Auslegung des Geräts ist auf einen zuverlässigen Betrieb ausgerichtet und verringert die Auswirkungen von Kontamination.

Im Durchflussanzeiger befinden sich eine scharfkantige Blende und ein kegelförmiger Messkolben. Der Weg des Messkolbens ist direkt proportional zur Durchflussmenge, wobei die scharfkantige Blende die Auswirkung der Viskosität minimiert. Der Kolben ist magnetisch an ein Drehspulmesswerk gekoppelt, das die Messwerte für Wasser und Öl auf einer 63 mm-Skalenanzeige (2 1/2") in l/min anzeigt.



Hydraulik - Mess- und Regeltechnik

**WEBTEC**

44227 Dortmund, Deutschland

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

vertrieb-de@webtec.com

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

### Ausstattungsmerkmale

- **DURCHFLUSS:**  
2–400 l/min,  
0,5–100 US-gal/min
- **DRUCK:** bis zu  
420 bar, 6000 psi
- **ANZEIGEGENAUEIGKEIT**  
± 4 % des Skalenendwerts
- **EINGEBAUTES**  
Thermometer (optional)
- **DIREKTE** Anzeige
- **DOPPELTE** Skala  
Wasser/Öl
- **HORIZONTALER** oder  
vertikaler Einbau möglich
- **GROSSE**, übersichtliche  
Skalenanzeige
- **KOSTENGÜNSTIGES** und  
robustes Design
- **MANOMETER**-Anschluss
- **BREITER** Messbereich



Certificate No.8242

FI750BBW-BU-GER-2145.pdf 07/16  
(4.Ausgabe)

## Technische Daten

Modellnummer mit Temperatur	Modellnummer ohne Temperatur	Kalibrierter Durchflussbereich		Hauptanschlüsse	Oberer Anschluss	Max.: Druck:
		Wasser	Öl			
FI750-30BBWT	FI750-30BBW	2-30 l/min	2-30 l/min	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-30BNWT	FI750-30BNW	0,5-8 US-gal/min	0,5-8 US-gal/min	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60BBWT	FI750-60BBW	3-70 l/min	2-60 l/min	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-60BNWT	FI750-60BNW	0,8-8 US-gal/min	0,5-16 US-gal/min	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120BBWT	FI750-120BBW	4-140 l/min	4-120 l/min	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-120BNWT	FI750-120BNW	1-37 US-gal/min	1-32 US-gal/min	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI1500-200BBWT	FI1500-200BBW	10-200 l/min	10-200 l/min	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-200BSWT	FI1500-200BSW	2,5-50 US-gal/min	2,5-50 US-gal/min	1-7/8" -12UN Nr. 24 SAE ORB	1/4" NPTF	5000 psi
FI1500-400BBWT	FI1500-400BBW	20-400 l/min	20-400 l/min	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-400BSWT	FI1500-400BSW	5-100 US-gal/min	5-100 US-gal/min	1-7/8" -12UN Nr. 24 SAE ORB	1/4" NPTF	5000 psi

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 aufgebracht Dichtmittel erreicht wird. NPT-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls ein Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.

### Betriebsdaten

**Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)  
**Fluidarten:** Hydrauliköle/Wasser  
**Fluidtemperatur:** 20 bis 80 °C (65-176 °F) bei Dauerbetrieb. Kurzzeitig (unter 10 Minuten) bis zu 110 °C (230 °F)  
**Genauigkeit:** **Durchfluss:** ± 4% des Endwertes. **Temperatur:** ±2,5°C (±5 °F)  
**Maße:** **FI750:** 146 x 74 x 49 mm (5-3/4" x 3" x 2") **FI1500:** 199 x 87 x 74 mm (7-3/4" x 3-1/2" x 3")  
**Gewicht:** **FI750:** 3,8 kg (8,4 lbs) **FI1500:** 9,2 kg (20,2 lbs)

### Konstruktionsmaterial

**Hauptblock:** Messing  
**Innenkomponente:** Überwiegend Messing  
**Dichtungen:** Viton

### Betrieb

Im Durchflussanzeiger befinden sich eine scharfkantige Blende und ein kegelförmiger Messkolben. Der Weg des Messkolbens ist zur Durchflussmenge direkt proportional, wobei die scharfkantige Blende die Auswirkung der Viskosität minimiert. Der Kolben ist magnetisch an ein Drehspulmesswerk gekoppelt, das die Messwerte auf einer 63 mm-Skalenanzeige (2,5") in l/min und US-gal/min anzeigt. Die Durchflussanzeige darf nicht in Kreisläufe mit umkehrbarer Durchflussrichtung eingebaut werden. Die Einheit ist frei von Aluminium und voll abgedichtet.

### Kalibrierung

Alle Geräte werden standardmäßig mit 28cSt-Öl kalibriert. 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 (1/2") von eisenhaltigen Komponenten wie Eisenplatten oder Eisensockeln haben. Der Messkolben ist mit einem Magnet 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 (0,35") vorgesehen.

Das Anzeigegerät ist für den Einbau in Druck- und Rücklaufleitungen geeignet. Es darf jedoch nicht in Kreise mit umkehrbarer Durchflussrichtung eingebaut werden, da der Durchflussanzeiger bei Durchfluss in gegenläufiger Richtung als Rückschlagventil wirkt und daher beschädigt werden könnte. Alle Hydraulikverbindungen sollten durch geschultes Fachpersonal hergestellt werden.

### Zubehör

In dem Infoblatt Manometer finden Sie Manometer, die direkt in den Blockanschluss eingeschraubt oder extern über einen Kapillarschlauch angeschlossen werden können.

## Leistung

Typische Druckabfall-Kennlinien Ölviskosität 25 Centistokes. (1 bar = 14,5 psi, 10 l/min = 2,64 US-gal/min)

