

LTE-Reihe

Durchflussturbinen

bis zu

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

Die Durchflussturbinen der LTE-Reihe bieten eine Gesamtlösung für die Durchflussmessung auf Testständen, an Maschinenwerkzeugen und anderen, festen oder beweglichen Anwendungen. Der Durchflussmesser kann zur Produktionsüberprüfung, für Inbetriebnahmen oder Entwicklungsprüfungen sowie für Überwachungssysteme an einem beliebigen Punkt im Hydraulikkreis installiert werden. Die kompakte Bauweise ermöglicht die Montage des Durchflussmessers der LTE-Reihe an Orten mit begrenzten Platzverhältnissen.

Dazu stehen unterschiedlichste Ableser und Signalwandler zur Verfügung, die das nötige Instrumentarium zur Analyse der Leistung von Pumpen, Motoren, Ventilen und hydrostatischen Getrieben bieten.



44227 Dortmund, Deutschland

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

vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Technische Daten

- **DURCHFLUSS:**
3,0 - 400 l/min,
0,8 - 100 US-gal/min
- **DRUCK:** Bis zu 420 bar,
6000 psi
- **GENAUIGKEIT:** ± 1
% des abgelesenen
Werts über einen
weiten Bereich (je nach
Messwert)
- **BIDIREKTIONAL:**
Betrieb
- **TEMPERATUR:** Sensor
eingebaut
- **FLUIDARTEN:** Ein
breites Spektrum
an Hydraulikölen,
Schmierölen und
Treibstoffen
- **KALIBRIERUNG:** 21
cSt standardmäßig;
Sonderkalibrierungen auf
Wunsch möglich.



Technische Daten

Modellnummer	Hauptanschlüsse	Obere Anschlüsse	Durchflussbereich	Max. Druck
LTE60-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	3 - 60 l/min	420 bar
LTE60-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	0.8 - 16 US gpm	6000 psi
LTE150-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	5 - 150 l/min	420 bar
LTE150-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	1.3 - 40 US gpm	6000 psi
LTE300-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	8 - 300 l/min	420 bar
LTE300-FM-S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2 - 80 US gpm	6000 psi
LTE400-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	10 - 400 l/min	420 bar
LTE400-FM S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2.5 - 100 US gpm	6000 psi

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur:

5 bis 40°C

Fluidarten:

Öle, Kraftstoffe, Wasser-Glykol-Gemische, Wasser-Öl-Emulsionen

Fluidtemperatur:

5 bis 90°C bei Dauerbetrieb

Genauigkeit:

1% des abgelesenen Werts über 15 - 100% des Bereichs

Unterhalb von 15%: konstante Genauigkeit von 1% von 15% des Skalenendwerts

Für 1% des abgelesenen Werts ist ein DHCR zu verwenden.

Genauigkeit bei anderen Ablesern 1 % des Skalenendwerts.

Ausgang:

Frequenz: 20 bis 2000 Hz

Impedanz:

3700 Ohm

Induktivität:

1 kHz: 1,55 H

Konstruktionsmaterial

Durchflussgehäuse:

Hochzugfestes Aluminium 2011 T3

Innenkomponenten:

Aluminium, Stahl, rostfreier Stahl

Wandlergehäuse:

Stahl (chem. vernickelt), Aluminium und Edelstahl

Dichtungen:

Viton-Dichtungen standardmäßig, EPDM auf Anfrage erhältlich - bitte setzen Sie sich mit dem Vertriebsbüro in Verbindung.

Betrieb

Beim Fließen von Fluiden durch den Fluidblock wird ein Präzisionsturbinenrad angetrieben. Die Strömungsberuhiger und die Turbine sind so ausgelegt, dass die Auswirkungen von Turbulenzen und Wirbeln minimiert werden. Die Turbinenblätter werden von einem magnetischen Widerstandswandler erfasst, der bei jedem Durchgang einen elektrischen Impuls abgibt. Der Durchflussmessblock ist mit Anschlüssen für Druck- oder Temperatursensoren ausgestattet, die optional geliefert werden können.

Filter

Wir empfehlen die Installation eines 25-Mikron-Filters in dem am Durchflussmesser vorgeschalteten Hydraulikkreis.

Obere Anschlüsse

Alle Durchflussmesser sind in der Regel mit zwei zusätzlichen Anschlüssen (Konfiguration siehe Tabelle) auf der Oberseite für den optionalen Anschluss eines Temperatur- und eines Drucksensors versehen.

Kalibrierung

Alle Prüfgeräte werden standardmäßig mit 21cSt-Öl kalibriert. Die Kalibrierungszertifikate können gegen Aufpreis auf Anfrage angefordert werden. Es sind auch andere Kalibrierungen auf Anfrage erhältlich, bitte setzen Sie sich hierzu mit unserem Vertriebsbüro in Verbindung.

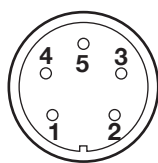
Installation

Die Turbinen sind mit eingebauten Strömungsberuhigern ausgestattet, sodass bei begrenzten Platzverhältnissen die normale empfohlene Länge des geraden Schlauchabschnitts vom Zehnfachen des Schlauchdurchmessers auf das Achtfache reduziert werden kann. Der Durchmesser der Bohrungen an Ein- und Auslassverbindungen sollte zur Vermeidung von Venturi- oder Verengungseffekten dem Durchmesser des Durchflussmessers ähneln. Unsere Durchflussmesser eignen sich hervorragend zur punktuellen Überprüfung oder kontinuierlichen Überwachung der Durchflussrate in beide Strömungsrichtungen. Der Durchflussmesser kann in beliebiger Ausrichtung montiert werden. Für weitere Informationen über Anwendungen unter erschwerten Einsatzbedingungen, wo der Durchflussmesser ständig wiederholten Druckspitzen ausgesetzt ist, setzen Sie sich bitte mit unserem Vertriebsbüro in Verbindung, um Ihre konkrete Anwendung zu analysieren.

Bestellung

Geben Sie zur Bestellung einer LTE-Durchflussturbine bitte die Modellnummer aus der obigen Tabelle an. Beispiel: LTE125-B-B-6.

Anschlüsse



Pins

- 1 - Freq +ve
- 2 - Freq -ve
- 3 - Temp
- 4 - Temp
- 5 - N/C

Beschreibung

Verbindungskabel (5m)
Verbindungskabel (10m)
Anschluss M12

Artikelnummer

FT10228-05
FT10228-10
FT9880