Baureihe DHT

Digitaler Hydrauliktester

Der digitale Hydrauliktester misst den Durchfluss, Druck und die Temperatur präzise und ist mit einem integrierten Belastungsventil zur Simulierung des Arbeitsdrucks beim Normalbetrieb ausgestattet.

Der Tester eignet sich ideal für die reaktive, proaktive und vorbeugende Wartung und wurde zur Leistungsmessung von hydraulischen Pumpen, Motoren, Ventilen und hydrostatischen Getrieben sowie zur Justierung von Hydraulikanbaugeräten wie Hämmern und Zertrümmerern entwickelt.

DHT-Tester sind robuste, benutzerfreundliche, bidirektionale Diagnosegeräte mit vereinfachten Steuerelementen. Sie bestehen aus einem Turbinenblock mit Ladeventil, einer großen, leicht ablesbaren Digitalanzeige, die Durchfluss und Temperatur anzeigt, und einem Glyzerinmessgerät zur Druckanzeige.

Alle DHT-Tester verfügen über das einzigartige Ladeventil von Webtec mit integriertem Interpass®-Sicherheitssystem, sind gegen Staub und Spritzwasser abgedichtet und haben standardmäßig eine Garantie über fünf Jahre.

Technische Daten

Maximaler Nenndruck:		Bis zu 480 bar (7000 psi)
Maximaler Nenndurchfluss:		Bis zu 800 L/min, 210 US-gal/min
Fluidtemperaturbereich:		-10–125 °C (14–257 °F)
Umgebungstemperatur:		-10–50 °C (14–122 °F)
Kompatible Flüssigkeit:		Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.
Genauigkeit:	**Durchfluss:**	±1 % des Skalenendwerts
	Druck:	±1,6 % des Skalenendwerts
	Temperatur:	± 1 °C, ± 2 °F
Anschlüsse:		BSPP, SAE
Material:	**Gehäuse:**	Lackierter Baustahl
	Durchflussblock:	Hochzugfestes Aluminium
	Dichtungen:	FKM
Akkulaufzeit:		ca. 240 Stunden – Geringer Stromverbrauch

Make it BLUE®

Merkmale

- 5 Jahre Herstellergarantie.
- Großes Display mit frei wählbaren Maßeinheiten.
- Abgedichtet nach IP65.
- Eingebautes Belastungsventil.
- Bi-direktional für uneingeschränkte Anschlussmöglichkeiten und einfache Messung.
- Geringer Energieverbrauch – erweiterter Betrieb mit Standardbatterie.
- Tragbar und extrem robust.
- Interpass®-Sicherheitssystem leitet das Öl in beide Durchflussrichtungen intern zurück in den Tank, falls der Höchstdruck des Ventils überschritten wird.

Bestellnummer

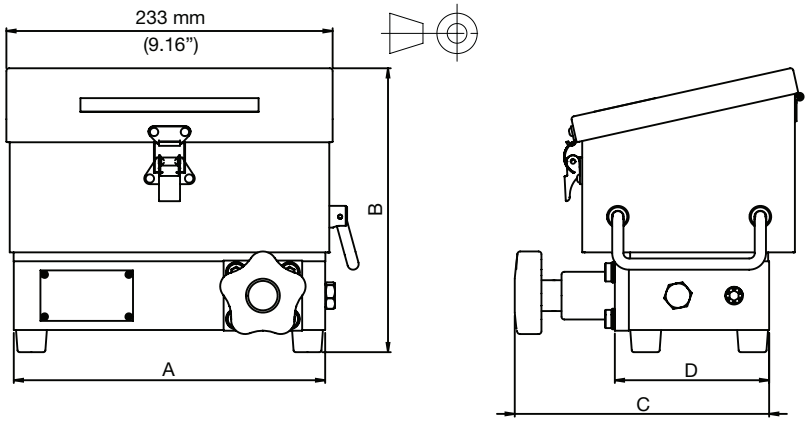
Wenn Sie besondere Wünsche äußern möchten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam.

MODELLNUMMER	EIN- UND AUSLASSANSCHLÜSSE	KALIBRIERTER DURCHFLUSSBEREICH		MAXIMALER NENNDRUCK
		L/min	US-gal/min	
DHT03-B	1” BSPP	8 - 300	2 - 80	420 bar, 6000 psi
DHT03-S	1-5/16” -12UN Nr. 16 SAE ORB	8 - 300	2 - 80	420 bar, 6000 psi
DHT04-B	1” BSPP	10 - 400	2.5 - 105	420 bar, 6000 psi
DHT04-S	1-5/16” -12UN Nr. 16 SAE ORB	10 - 400	2.5 - 105	420 bar, 6000 psi
DHT08-S*	1-7/8” -12UN Nr. 24 SAE ORB	20 - 800	5 - 210	480 bar (7000 psi)
DHT08-S-L*	1-7/8” -12UN Nr. 24 SAE ORB	20 - 800	5 - 210	480 bar (7000 psi)

** Kann den Druck unterhalb von 86 l/min (23 US gal/min) nur begrenzt regulieren.*
Der maximale regelbare Druck in diesem Bereich wird wie folgt berechnet: max. Druck (in bar) = 5 x Durchfluss (l/min.) + 30

Installationsschema

BAUREIHE	A		B		C		D		GEWICHT	
EINHEITEN	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lb
DHT03/04	222	8,74	202	7,95	181	7,13	110	4,33	6,5	14
DHT08	235	9,26	227	8,94	208	8,19	144	5,67	10	22



Betätigung

Die mikroprozessorgesteuerten DHT-Tester zeichnen sich durch einen hohen Grad an Flexibilität und Genauigkeit aus. Durchfluss und Temperatur werden ständig in verschiedenen Schriftgrößen auf einer großen LCD-Anzeige angezeigt. Die Einheiten für Durchfluss und Temperatur können über die Tasten auf dem Anzeigefeld geändert werden. Mikroschaltkreise mit geringem Stromverbrauch und Energieverwaltung sorgen für einen niedrigen Batterieverbrauch. Die 9-Volt-Standardbatterie ist weltweit erhältlich und hält bei normalem Prüfbetrieb in der Regel 6 Monate.

Der hochfeste Durchflussblock aus Aluminium birgt eine sechsblättrige Turbine, die auf einer Edelstahlwelle mit Edelstahllager rotiert. Die integrierten Strömungsberuhiger reduzieren Strömungsturbulenzen und ermöglichen so eine genaue Durchflussmessung in beiden Richtungen.

Das integrierte Belastungsventil ermöglicht eine progressive Druckbelastung in beide Durchflussrichtungen. Austauschbare Berstscheiben sind Teil des Interpass®-Sicherheitssystems und kommen bei Überschreiten des Maximaldrucks zum Einsatz. Dabei entlasten sie durch Durchfluss zur Rücklaufleitung. Auf der Rückseite des Durchflussblocks ist ein Halter eingearbeitet, in dem Ersatzberstscheiben aufbewahrt werden können.

Eine rote LED-Anzeige fungiert als Warnsystem, wenn die Elektronik die maximale Betriebstemperatur überschreitet. Dies ermöglicht zuverlässige Ergebnisse bei der Messung von Flüssigkeiten bis zu 125 °C (257 °F).

Wartung und Kalibrierung

Alle digitalen Hydrauliktester werden bei einer mittleren Viskosität von 21 cSt mit ISO32-Hydraulikmineralöl nach ISO11158, Kategorie HM kalibriert.
Jeder Tester wird mit einem Kalibrierzertifikat geliefert.

Der empfohlene Zeitraum zwischen Wartungen beträgt 12 Monate. Zwischen Wartungen sollten nicht mehr als 36 Monate liegen. Die Genauigkeit der Einheit könnte durch den Arbeitszyklus, Zustand des Fluids oder längere Zeiträume zwischen Wartungen beeinträchtigt werden. Nützliche Wartungserinnerungen werden beim Einschalten angezeigt, um einen sicheren und kontinuierlichen Betrieb des Testers sicherzustellen. Die Erinnerung sieht wie folgt aus: SEr 365

Installation

Es wird empfohlen, den Durchflussblock mit flexiblen Schläuchen von 1-2 Metern (3-6 Fuß) Länge anzuschließen. Der Durchmesser der Bohrungen an Ein- und Auslassverbindungen sollte zur Vermeidung von Venturi- oder Verengungseffekten dem Durchmesser des Durchflussblocks ähneln.

Wir empfehlen, die Schläuche sicher zu befestigen, wenn wiederholte Impulse zu seitlichen Bewegungen von Rohren an den Anschlüssen führen.

Filter

Muss besser sein als DIN ISO 4406: 21/19/16 oder NAS 10 (lässt sich in der Regel mit 20-25u Filtern erreichen).

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.