

# DHT 2 系列

## 数字液压测试仪

### 测量流量、压力和温度

#### 高达

- 800 l/min , 210 US gpm
- 480 bar , 7000 psi

DHT 2 系列数字液压测试仪可精确测量流量、压力、温度和速度，专为测试液压泵、电机、阀和静液压传动装置而设计。

这款诊断设备易于使用，可精准确定液压系统故障，从而缩短停工时间并帮助进行预防性维护。

操作员可以轻松配置任何LT/LTR系列流体模块的远程流量输入。校准值保存在永久内存中。提供的远程输入功能，只要旋转开关，即可轻松测量液压主回路和漏油量。

该测试仪采用涡轮流体模块和清晰易读的大屏幕数字显示屏，可同时显示流量和温度读数。必要时可使用开关来选择速度和远程流量。流量读数以lpm、gpm或US gpm为单位，按下按钮即可选择。

该测试仪还可选配包括红外光电转速计和远程流体模块在内的其它附件。



DHT 2 系列数字液压测试仪

WEBTEC

#### 特性

- 流量 10-800 l/min , 2.5-210 US gpm
- 压力 480 bar , 7000 psi
- 可精确测量流量、压力、温度和转速。
- 内置加载阀。
- 双向测量，自由连接，测试更简单。
- 内部液压油旁路，可为测试仪和系统提供过压保护。
- 输入
  - 1 - 流量
  - 1 - 温度
  - 1 - 速度
- 低功耗标准电池。自动“关机”功能。
- 便携轻巧，倾斜的外盒设计更易于查看和清洁。
- 红外光电转速计，带“目标锁定”指示功能。



Certificate No.8242

## 规格

型号	流量范围	压力范围	流体温度范围	流入/流出端口
DHT302-B-6	8 - 300 l/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT302-S-6	2 - 80 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHT402-B-6	10 - 400 l/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT402-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #24 SAE ORB
DHT602-F-3*	20 - 600 l/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰
DHT602-F-3*	5 - 160 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰*
DHT602-S-7*	20 - 600 l/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT602-S-7*	5 - 160 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT802-F-3*	20 - 800 l/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰
DHT802-F-3*	5 - 210 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰
DHT802-S-7*	20 - 800 l/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT802-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

\* DHT602/802 在流量为86 l/min ( 23 US gpm ) 的情况下压力控制受限。该范围的最大可控压力计算方法为：最大压力 ( 单位：bar ) = 5 x 流量 ( 单位：l/min ) + 30

\*\* 根据 J518 SAE Code 61 标准

### 性能参数

环境温度：	5 至 40°C (41-104°F)
流体类型：	液压油
精度：	流量：显示读数 ± 1% ( 流量范围的 15-100% ) 压力：满刻度 ±1.6% 温度：±1°C (±2°F) 转速：满刻度 ±0.25%，每转一圈计数一次
速度范围：	300 - 6000 转/分钟

### 尺寸 (单位：毫米/英寸)

DHT302/402	宽 240 毫米 ( 9.45 英寸 )、深 200 毫米 ( 7.87 英寸 )、高 200 毫米 ( 7.87 英寸 )
DHT602/802	宽 245 毫米 ( 9.65 英寸 )、深 225 毫米 ( 8.86 英寸 )、高 225 毫米 ( 8.86 英寸 )

### 重量

DHT302/402	净重 6.5 千克 ( 14 磅 )
DHT602/802	净重 10 千克 ( 22 磅 )

### 材料

外壳：	喷塑钢
流体模块：	高强度铝
密封：	Viton 密封圈为标准配置 - 可按需提供 EP 密封圈

## 操作

DHT 测试仪是一种基于微处理器的仪器，灵活且精度高。流量和温度可持久显示，数据显示采用 8 位数液晶显示屏，字符高度为 8 毫米。读数被预设为每秒刷新一次显示屏，或者选择“快速”模式，可变更为每 1/3 秒刷新一次显示屏。低功耗微回路可将耗电量降至最少。自动开关功能可在最后一次操作停止一小时后关闭仪器。标准 9 伏电池全球有售，可以在正常测试情况下使用6个月。

涡轮模块采用高强度铝制成，内装六叶片涡轮，绕不锈钢轴承和传动轴旋转。内置式流量矫直器可减少流体紊流，有助于实现双向流的精确流量测量。

内部加载阀可向任一流向施加渐进压力。当超过最大压力值约5%的时候，可更换的安全盘就会使液压油在内部旁流。用于更换的安全盘存放在测试仪流量模块背后的支架内。

连接速度传感器和其它流体模块 ( LT/LTR系列 )，即可通过旋转主选择开关同时测量两路流量和温度。

### 校准

所有测试仪均已使用标准 21cSt 液压油进行校准。可根据要求提供校准证书 - 此为付费选项。

### 附件

红外光电转速计 - TH3  
磁性可弯曲安装臂 TH3 - BA20  
其它流体模块 - LT/LTR系列 详情请参阅 LT 和 TLR 简介

### 安装

推荐使用 1-2 米 ( 3-6 英尺 ) 长的软管连接流体模块。所有连接均应由具有相应资格的人员进行。

