

## ЦИФРОВЫЕ ГИДРОТЕСТЕРЫ

Измеряют расход, давление и температуру

На расход до 400 л/мин

На расход до 800 л/мин

На давление до 420 бар

Двустороннего действия

Упрощенное управление

Цифровые гидротестеры серии DHT401 и DHT801 точно измеряют расход, давление и температуру. Конструкция гидротестеров Webster удобна для диагностики рабочих характеристик гидронасосов, гидромоторов, клапанов и гидрообъемной («гидростатической») трансмиссии.

Этот простой в эксплуатации диагностический прибор имеет упрощенное управление и может точно выявлять неисправности гидравлической системы, что позволяет снизить время простоя и помогает проводить профилактическое обслуживание.

У гидротестера имеется турбинный расходомер и большой жидкокристаллический дисплей, на который выводятся результаты измерения расхода и температуры.

У расходомера имеется встроенный нагружающий клапан, обеспечивающий нагнетание давления, имитируя нормальные условия эксплуатации машины. Встроенные предохранительные диски защищают машину и оператора от чрезмерного повышения давления в системе, безопасно сбрасывая излишки рабочей жидкости из нагружающего клапана во ВНУТРЕННИЙ перепускной канал (by-pass). При этом не происходят утечки рабочей жидкости из гидросистемы, удается избежать расходов на очистку и опасности нанесения вреда окружающей среде.



**Гидротестер DHT401**

### Характеристики:

- **Точность** измерения расхода, давления и температуры
- **Безопасность** применения при обоих направлениях потока. Внутренний перепускной канал (байпас) защищает систему, гидротестер и оператора от чрезмерно высокого давления.
- Является **устройством двустороннего действия**, благодаря чему отсутствуют ограничения при подключении и упрощено тестирование.
- Позволяет **быстро** диагностировать насосы, моторы, клапаны, цилиндры и гидростатическую трансмиссию.
- Простое управление. Гидротестер просто включают и подключают к гидросистеме.
- **Экономичность** благодаря низкому потреблению энергии; работает от стандартной батареи. Автоматическое отключение питания.
- **Портативный и легкий.** Наклонный футляр улучшает обзор и облегчает чистку.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	№ детали	Расход (л/мин)	Диапазон температуры (°C)	Давление (бар)	Размер отверстия (возможно исполнение отверстия с резьбой SAE и метрической резьбой)
DHT 401	FT8283	10-400	0-120	420	1" BSPF
DHT 801	FT8840-1	20-800	0-120	350	1 1/2" фланец

### Подключение

Расходомер подключается гибкими шлангами длиной 1-2 м.

### Переходники

Имеются комплекты концевой арматуры и фланцев для всего ассортимента расходомеров. Обращайтесь в Офис Продаж.

## Измерение и индикация

### Расход

Измерение осуществляется электронным способом подсчетом оборотов осевой турбины, конструкция которой сводит до минимума влияние изменения температуры и вязкости гидравлического масла. Результаты измерений, выраженные в л/мин, выводятся на большой цифровой дисплей.

**Точность измерения**  $\pm 1\%$  от всего диапазона расхода.

### Давление

Манометр с глицериновым наполнением с двумя шкалами на давление 0-420 бар/0-6000 psi подключен к расходомеру капиллярной трубкой.

**Точность измерения**  $\pm 1.6\%$  от всего диапазона.

### Температура

Данные считывает термисторный датчик, помещенный в гидравлическое масло, что обеспечивает быстрое получение результата. Прибор постоянно показывает температуру по Цельсию.

**Точность измерения**  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

## Конструкция

### Считывающее устройство

Гидротестеры DHT – это приборы на микропроцессорах, которые отличает гибкость и высокая точность измерения при изменяющейся вязкости гидравлического масла.

Прибор постоянно показывает расход и температуру. Результаты измерений выводятся на 8-значный цифровой жидкокристаллический дисплей со знаками высотой 8 мм.

Считывающее устройство запрограммировано таким образом, чтобы показания на дисплее обновлялись каждую секунду. Можно выбрать режим «быстрого/FAST» обновления данных (раз в 1/3 секунды), чтобы показать изменяющиеся параметры расхода при тестировании предохранительных клапанов и т.п. Микросхема малой мощности снижает до минимума

потребление энергии от батареи во время работы гидротестера. Подача питания отключится автоматически через час после того, как гидротестер использовался в последний раз. Стандартная батарея на 9В продается во всем мире и обычно ее хватает на 6 месяцев эксплуатации в нормальном режиме.

### Расходомер

У турбинного расходомера турбина с шестью лопастями вращается на подшипнике и валу из нержавеющей стали. Расходомер заключен в алюминиевый корпус с высокой прочностью на растяжение. Встроенные выпрямители потока уменьшают турбулентность потока и позволяют точно измерять расход в обоих направлениях.

## Общие характеристики

### Нагружающий клапан

Встроенный нагружающий клапан позволяет увеличивать давление в системе при любом направлении потока. При 440 бар предохранительные диски сбрасывают излишки рабочей жидкости во внутренний перепускной канал, если давление превысит максимально

### Размеры

**DHT401:** ширина 240 мм, высота 205 мм, глубина 180 мм, масса 8 кг.

**DHT801:** ширина 255 мм, высота 215 мм, глубина 205 мм, масса 10 кг.

### Инструкция по эксплуатации

Полные инструкции по эксплуатации

допустимое значение. Имеются предохранительные диски на разное давление до 480 бар. Обращайтесь за подробными сведениями в Офис Продаж.

#### **Уплотнения**

В стандартную комплектацию гидротестера входят уплотнения из Viton® (фтор-каучука), которые применяются в гидросистемах, в которых используется масло и водно-масляная эмульсия. По специальному заказу могут быть установлены уплотнения их EPR (*эластомерного сополимера этилена и пропилена?*).

поставляются вместе с гидротестером.

#### **Как сделать заказ**

Укажите модель гидротестера DHT401, а также оборудование на ваше усмотрение и нужный комплект переходников, например: DHT401 и BP40 – это гидротестер на расход 10-400 л/мин, с манометром на низкое давление с комплектующими.