

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 ВР40 – это гидротестер на расход 10-400 л/мин, с манометром на низкое давление с комплектующими.