

ЦИФРОВЫЕ ГИДРОТЕСТЕРЫ

Имеют дополнительный входной канал для дистанционного измерения расхода, температуры и частоты вращения

На расход до 400 л/мин

На расход до 800 л/мин

На давление до 480 бар

Двустороннего действия

Цифровые гидротестеры серии DHT точно измеряют расход, давление, температуру и частоту вращения приводного вала. Гидротестеры Webster предназначены для диагностических испытаний гидронасосов, гидромоторов, клапанов и гидрообъемной («гидростатической») трансмиссии.

Этот простой в эксплуатации диагностический прибор точно выявляет неисправности гидравлической системы, что позволяет снизить время простоя и помогает проводить профилактическое обслуживание.

Оператор может с легкостью настраивать входные устройства, передающие сигнал о величине потока, чтобы привести их в соответствие с расходомером Webster. Простым поворотом ручки можно провести дистанционные измерения рабочих параметров основных гидросхем и утечек по дренажной линии.

У гидротестера имеется турбинный расходомер и большой жидкокристаллический дисплей, на который выводятся результаты измерения расхода и температуры. Когда нужно вывести на дисплей результаты измерения частоты вращения и дистанционного измерения расхода, необходимо установить вращающуюся ручку в соответствующее положение. Шкала расходомера может быть градуирована в л/мин, галлонах/мин или галлонах/мин (США) – нужно выбрать необходимый вариант нажатием кнопки.

В комплект оборудования, предлагаемого в комплекте с гидротестером по выбору клиента,



Гидротестер DHT802 на давление 480 бар

Характеристики:

- **Точность** измерения расхода с автоматической линейной трансформацией (линеаризацией), обеспечивающей точность показаний $\pm 1\%$ от всего диапазона.
- **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.
- **Удаленные входные устройства:**
 - 1 – расхода
 - 1 – температуры
 - 1 – частоты вращения
- **Экономичность** благодаря низкому потреблению энергии; работает от стандартной батареи. Автоматическое отключение питания.
- **Портативный и легкий.** Наклонный

входит тахометр с фотоэлементом и дистанционный расходомер на расход от 0.1 до 800 л/мин.

футляр улучшает обзорение и облегчает чистку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Нормальный расход (л/мин)	Макс. расход (л/мин)	Макс. давление (бар)	Диапазон температуры	Размер отверстия (возможно исполнение отверстия с резьбой SAE и метрической резьбой)
DHT 402	20-400	10-400	420	0-120°C	1" BSPF
DHT 802	25-800	20-800	350	0-120°C	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. Результаты измерений, выраженные в л/мин, галлонах/мин или галлонах/мин (США), выводятся на большой цифровой дисплей (единицы, в которых должны быть представлены результаты измерений, выбирают нажатием на кнопку, и указывают на них курсором на дисплее).

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

Давление

Манометр с глицериновым наполнением с двумя шкалами на давление в барах/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 или Фаренгейту для внутреннего или внешнего расходомера.

Точность измерения $\pm 1^\circ\text{C}$, 2°F .

Частота вращения

Частоту вращения валов гидромоторов и т.д. можно измерять с помощью тахометра с фотоэлементами с одним или несколькими отражательными маркерами, который предлагается по желанию покупателя.

Диапазон измерения частоты вращения 300-6000 об/мин.

Точность измерения $\pm 1,4\%$ от всего диапазона.

Конструкция

Считывающее устройство

Гидротестеры DHCR – это приборы на микропроцессорах, которые отличает гибкость и высокая точность измерения. Результаты измерений выводятся на 8-значный цифровой жидкокристаллический дисплей со знаками высотой 8 мм. Прибор постоянно показывает температуру; чтобы вывести на дисплей результаты измерения внутреннего/внешнего расхода или частоты вращения, необходимо выбрать соответствующий режим работы прибора, установив вращающуюся ручку в нужное положение.

Считывающее устройство запрограммировано таким образом, чтобы показания на дисплее обновлялись каждую секунду. Можно выбрать режим «быстрого» 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 плавно повышать давление в системе при любом направлении потока. Сменные предохранительные диски сбрасывают излишки рабочей жидкости во внутренний перепускной канал (by-pass), если давление в системе превысит максимально допустимое значение. Имеются предохранительные диски на разное давление до 480 бар. Обращайтесь за более подробными сведениями в Офис Продаж.

Удаленные входные устройства

Можно подключить к панели дополнительный расходомер. Это входное устройство можно с легкостью настроить. Для этого нужно войти в режим программирования и ввести код настройки, который прикладывается к каждому блоку. Входное устройство тахометра можно запрограммировать на один или несколько отражательных маркеров.

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 из EPR (эластомерного сополимера этилена и пропилена?)¹.

Размеры

DHT402: ширина 240 мм, высота 205 мм, глубина 180 мм, масса 8 кг.

DHT802: ширина 255 мм, высота 215 мм, глубина 205 мм, масса 10 кг.

Инструкция по эксплуатации

Полные инструкции по эксплуатации и описание процедуры проведения диагностических испытаний подробно изложены в руководстве, которое поставляется вместе с гидротестером.

Дополнительные комплектующие

Гидротестеры DHT могут применяться с широкой номенклатурой дополнительных комплектующих, например:

- Удаленным расходомером
 - Манометром на низкое давление с комплектующими
 - Тахометром с фотоэлементом
- См. «Оборудование по выбору клиента».

Как сделать заказ

Выберите модель в таблице сверху, а также оборудование на ваше усмотрение и нужный комплект переходников, например: DHT802 с ТН 2 и ВА10 – это гидротестер на расход 20-800 л/мин, на давление 480 бар с тахометром с фотоэлементами и магнитной основой.

¹ Уплотнения **EPR** I сокр. [elastomeric copolymer of ethylene and propylene] эластомерный сополимер этилена и пропилена **IV** сокр. [epichlorohydrin rubber] эпихлоргидриновый каучук **3. ethylene propylene rubber** этиленпропиленовый каучук – **НУЖНО ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ**