



WEBTEC

WEBTEC PRODUCTS LIMITED

<http://www.webtec.co.uk>

Tésters Hidráulicos Portátiles

- Hasta 800 lpm
- 420 bar
- Bi-direccional

Lector Digital DHCR



Caudalímetro de 10/20 lpm



Caudalímetro de 420 lpm con válvula de carga



Caudalímetro de 420 lpm



La serie DHCR de Tésters Digitales Webster con caudalímetros externos es una herramienta ideal para la medida precisa de caudales, presiones, temperaturas y frecuencias de trabajo. Los tésters Webster permiten la comprobación de sistemas hidráulicos tales como bombas, motores, válvulas o transmisiones hidrostáticas.

Esta unidad de diagnóstico de sencillo manejo puede localizar la causa del fallo en un sistema hidráulico, reducir los tiempos muertos y ayudar en el mantenimiento preventivo de la instalación. Los caudales del circuito hidráulico pueden ser medidos activando un interruptor.

El diseño del lector le permite ser utilizado en la posición más conveniente; por ejemplo, podrá instalar el lector en la cabina de un vehículo y los caudalímetros en cualquier punto del circuito.

El téster esta compuesto por un lector digital con dos entradas conectado a un caudalímetro externo mediante un cable de 2 metros de longitud y un puerto situado a la izquierda de la unidad. Un caudalímetro adicional podrá conectarse a través de una de las entradas del panel frontal de la unidad. La calibración de la unidad puede ser llevada a cabo sin dificultad por el operario y la hará compatible con una amplia gama de caudalímetros Webster. El lector ofrece los resultados es lpm y gpm (imperiales y US).

Además de toda la gama de caudalímetros Webster, otros accesorios opcionales son mangueras de diferentes longitudes, válvulas de carga o un fototacómetro.

Características

- **Precisión** en la medida, con linealización automática, proporcionando una exactitud del $\pm 1\%$ sobre la lectura indicada para distintos intervalos de caudal.
- **Seguridad** de uso para ambas direcciones del caudal. Un by-pass interno protege el sistema, el téster y al operario contra excesos de presión en el circuito hidráulico.
- **Bi-direccional**. Testado sencillo en sistemas con rangos de trabajo de hasta 420 bar y 800 lpm.
- **Comprobaciones rápidas** en el funcionamiento de bombas, motores, válvulas, cilindros y transmisiones hidrostáticas.
- **Entradas Remotas:**
 - 2 - Caudal y temperatura
 - 1 - Presión
 - 1 - Frecuencia de trabajo
- **Bajo consumo**. Funciona con una pila estándar y dispone de un sistema de desconexión automática.
- **Portátil y ligero**, fabricado en aluminio y acero.

Otro producto de calidad de la gama Webster.

Especificaciones Técnicas

Modelo No.	Rango de Caudal Normal (± 1% sobre la lectura)			Rango de Caudal Máximo	Presión Máxima	Puertos (Disponibles roscas SAE y métricas)
	lpm	gpm	US gpm	lpm	bar	
DHCR 5	0.3 - 5*	0.07 - 1.1*	0.08 - 1.3*	0.1 - 5	420	1/2" BSPF
DHCR 10	0.4 - 10*	0.09 - 2.2*	0.10 - 2.6*	0.2 - 10	420	3/8" BSPF
DHCR 20	0.5 - 20*	0.11 - 4.5*	0.13 - 5.3*	0.3 - 20	420	3/8" BSPF
DHCR 50	10 - 50	2.2 - 10	2.6 - 13	2 - 60	420	3/4" BSPF
DHCR 125	10 - 120	2.2 - 25	2.6 - 32	5 - 150	420	3/4" BSPF
DHCR 400	20 - 300	4.4 - 66	5.0 - 80	10 - 400	420	1" BSPF
DHCR 750	25 - 750	5.5 - 165	6.6 - 200	20 - 800	350	1 1/2" Brida

*± 1% sobre el fondo de escala para los lectores DHCR05, DHCR10 y DHCR20

Añada el sufijo R al número del modelo (ej. DHCR400R) para una unidad con válvula de carga bidireccional.

Conexiones

El bloque del caudalímetro se conecta con mangueras flexibles o tuberías de acero (con una longitud mínima de 200mm).

Mediciones

Caudal

Medido según el número de revoluciones de una turbina axial, diseñada para minimizar los efectos en la variación de la temperatura y la viscosidad. La amplia pantalla del lector muestra los resultados en lpm o gpm (imperiales o US), seleccionando esta opción desde el teclado.

Presión

Medida por un manómetro con escala dual (0 - 420 bar, 0 - 6000 psi) relleno de glicerina.
Exactitud: ± 1.6% sobre el fondo de escala

Montaje

Lector

Los tésters DHCR disponen de un microprocesador que proporciona flexibilidad y elevada exactitud. Los datos se presentan en una pantalla de cristal líquido de 8 dígitos con caracteres de 8mm de altura. La temperatura se muestra permanentemente y las lecturas para los distintos caudalímetros se seleccionan variando la posición de un interruptor. El lector ha sido programado para actualizar la medida cada segundo. Una actualización más rápida (cada 0.33 segundos) puede seleccionarse variando las condiciones de caudal cuando se comprueban válvulas de carga, etc. El microcircuito de baja potencia minimiza el consumo de la batería mientras se utiliza el téster y dispone de un sistema de desconexión automática tras una hora de inactividad. Una pila estándar de 9 voltios proporciona una vida media de 6 meses para un uso normal.

General

Válvula de Carga Opcional

La válvula de carga Bi-Direccional montada sobre el bloque del caudalímetro permite un manejo suave durante la presurización progresiva del sistema. Dos discos de seguridad internos protegen el sistema y evitan escapes de aceite al exterior. Los discos son sustituibles y soportan distintos rangos de presión, hasta un máximo de 480 bar. La válvula de carga HV100 para usos de hasta 150 lpm se suministra como una unidad ajena al caudalímetro.

Accesorios

Los tésters DHCR disponen de una amplia gama de accesorios tales como un fototacómetro, válvulas de carga, puntos de test de presión, mangueras y

Adaptadores

Disponibles juegos de adaptadores y bridas para toda la gama de caudalímetros. Consulte con la Oficina de Ventas.

Temperatura

Recogida por un termistor en contacto con el caudal, para obtener una respuesta veloz. La temperatura se muestra continuamente en la pantalla en °C o en °F tanto para caudalímetros internos como externos.
Exactitud: ± 1 °C, ± 2 °F

Frecuencia

Un fototacómetro opcional mide la frecuencia de rotación de motores, ejes, etc, pudiéndose programar el lector para una o varias marcas reflectoras.
Intervalo de medida: 300 hasta 6000 rpm.
Exactitud: ± 1.4% sobre el fondo de escala para una medida por revolución.

Bloque del Caudalímetro

Dos bloques distintos pueden ser conectados simultáneamente al lector, seleccionándolos según las diferentes necesidades. El lector puede ser calibrado para trabajar con cualquier caudalímetro Webster siguiendo una serie de sencillas operaciones desde el teclado para introducir un factor corrector exclusivo de cada bloque. Una turbina de seis álabes gira sobre un rodamiento de acero inoxidable y está alojada en un bloque de aluminio de alta resistencia. Los álabes encauzadores de caudal incorporados a la turbina reducen las turbulencias y aumentan la precisión en la medida del caudal para ambas direcciones.

manómetros de baja presión. Consulte el folleto sobre Accesorios Opcionales.

Manual de Instrucciones

Un completo manual con detalladas instrucciones de manejo y procedimientos de test se suministra con cada unidad.

Cómo Hacer sus Encargos

Especifique el modelo siguiendo los códigos de la tabla junto a los accesorios y al juego de uniones requeridos según el siguiente ejemplo: DHCR 402R con TH1A y BA 10 es un téster de 20 - 400 lpm con una válvula de carga bi-direccional, tacómetro de base magnética.



APROBADO

