

# Comparador de inyectoros hidráulicos HA230



# Comparador de inyectores hidráulicos HA230

El Comparador de inyectores hidráulicos HA230 es un dispositivo independiente diseñado para comprobar inyectores hidráulicos controlados electrónicamente.

Ofrece un sistema de medición graduado, así como unos controles electrónicos completos, que permiten realizar una gran variedad de comprobaciones hasta en 4 inyectores simultáneamente. La máquina incorpora un comprobador individual del suministro de aceite, que se controla a través de la temperatura y que permite controlar la presión hidráulica y del combustible individualmente. Por medio de una estación de comprobación adicional para toberas de pulverización, el operario puede visualizar el modelo de pulverización del combustible inyectado.

## Características principales

- Configuración sólida e independiente
- Cubierta de visualización para inyectores con interbloqueo
- Estación de comprobación para analizar el modelo de pulverización de las boquillas
- Comprobación completa de las filtraciones del sistema de aceite
- Prueba de precisión de control de la temperatura del aceite

## Características del control del inyector

- Control de la frecuencia de impulso de 1 a 50 Hz (equivalente a un rango entre 120 a 6000 rpm del motor)
- Control de la amplitud de impulso de 0,05 a 3 ms (equivalente a la duración de la inyección)
- Control de cuenta emboladas desde 1 a 1000 emboladas y medición continua
- Selección de las líneas individuales on/off
- Configuración de impulsos complejos, por ejemplo, inyección previa y principal
- Comprobación específica de la válvula de accionamiento
- Pantalla de visualización sencilla y fácil de usar
- Parámetros básicos del inyector cargados previamente
- Interfaz RS232 compatible con futuros tipos de inyectores
- Hasta 50 configuraciones de comprobación programables por el usuario

## Ventajas

- Comprobación de hasta 4 inyectores de forma simultánea
- Fácil ajuste del sistema electrónico con una completa gama de funciones de comprobación
- Comprobación de la potencia del inyector en condiciones controladas
- Configuración y funcionamiento rápidos.
- Visualización eficaz del modelo de pulverización de la tobera.
- Calibrador graduado y comprobado, de conformidad con la ISO4008

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Sistema de accionamiento</b>	Motor de accionamiento del sistema de aceite de 7,5 kw.
<b>Sistema de combustible</b>	
<b>Suministro de baja presión</b>	Completamente variable entre 0 – 60 psi (0 – 4 bar).
<b>Suministro de alta presión</b>	Completamente variable entre 300 – 3000 psi (20 – 200 bar).
<b>Capacidad del depósito</b>	15,8 galones americanos (60 litros).
<b>Control de temperatura</b>	Entre 30 y 50°C.
<b>Sistema de calibrado</b>	Probetas graduadas sobre una placa de montaje con 4 a 38 ml y con 4 a 260 ml. De conformidad con el estándar ISO4008.
<b>Otros instrumentos</b>	Manómetro analógico, 0 – 80 psi (0 – 6 bar). Manómetro analógico, 0 – 3500 psi (0 – 240 bar). Visualización de la temperatura del combustible. Visualización del control del inyector.
<b>Montaje del inyector</b>	Para efectuar la comprobación, los inyectores se instalan sobre manguitos que se montan de forma rígida. Se facilitan cuatro manguitos para efectuar la comprobación de la comparación de caudal. Los inyectores están fijados por medio de abrazaderas que se pueden desenganchar rápidamente. Inyector hueco / falso para adaptar los inyectores.
<b>Conexiones de señal del inyector</b>	Se facilitan cuatro cables de señal junto con la máquina, que se conectarán directamente a las salidas numeradas ubicadas en el cuadro de instrumentos de la misma. Cada una de las salidas cuenta con un LED de señales para facilitar el diagnóstico de los solenoides del inyector defectuosos.
<b>Tobera de pulverización Estación de comprobación</b>	Un único montaje de inyector situado en horizontal en el interior de una cámara de pulverización iluminada al vacío permite comprobar el modelo de pulverización de la boquilla del inyector.
<b>Aplicaciones</b>	La configuración estándar del comparador de inyectores hidráulicos HA230 permite comprobar el inyector HEUI cuando se acopla a los siguientes motores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oruga 3126B</li><li>• Powerstroke 7,3 l.</li><li>• Navistar 444 e.</li><li>• Navistar DT466 e.</li><li>• Navistar DT530 e.</li></ul> <b>Hartridge™</b> se compromete a desarrollar kits de accesorios adicionales y parámetros de control de inyectores para otros tipos de inyectores, en función de las necesidades del cliente.
<b>Requisitos de instalación</b>	
<b>Suministro de alimentación eléctrica</b>	De 3 fases 200-240 V 50 Hz/60 Hz. De 3 fases 380-440V 50 Hz.
<b>Suministro de aire comprimido</b>	90/120 psi, 0,2 cfm (6 – 8 bar, 2,4 l/min).
<b>Suministro de agua de refrigeración</b>	2 galones americanos/min, 70 °F máx., 60 psi de presión.
<b>Superficie en planta de la máquina</b>	33,5 x 30 pul. (850 x 770 mm).
<b>Comprobación del aceite</b>	El Comparador de inyectores hidráulicos HA230 está diseñado para utilizarse con un único aceite para la comprobación que facilita el suministro de presión baja y alta al inyector. Es preciso que el aceite utilizado para la comprobación tenga propiedades lubricantes añadidas; por este motivo, <b>Hartridge™</b> recomienda el líquido de calibrado Rock Valley C-3112 Tipo 2.

## Accesorios adicionales

- Kit de ajuste HJ037 para Isuzu Trooper

## Pedido

### HA230.01

De 3 fases 200-240 V 50 Hz/60 Hz

De 3 fases 380-440 V 50 Hz

### HA230.02

(sólo para Canadá)

## Transporte

**Peso bruto:** 486 kg

**Peso neto:** 380 kg

**Tamaño de la caja:** 120 x 116 x 205 cm

---

Si desea obtener más información,  
póngase en contacto con su distribuidor  
local de **Hartridge™** o visite  
**[www.hartridge.com](http://www.hartridge.com)**

En continuo desarrollo. **Hartridge™** se reserva el derecho a alterar el diseño o las especificaciones sin aviso previo.

© **Hartridge™** 2006

HA230 (ES) 06/06



The Hartridge Building  
Network 421  
Radclive Road  
Buckingham MK18 4FD  
Reino Unido

**Teléfono:** +44 (0)1280 825600

**Fax:** +44 (0)1280 825601

**Correo electrónico:** [sales@hartridge.com](mailto:sales@hartridge.com)

**[www.hartridge.com](http://www.hartridge.com)**