

## Configuración en ordenador

# HBCP: protección para compresores

Para la detección de los golpes de ariete en los compresores de refrigerante



### Índice

Instrucciones de seguridad.....	2
Instalación de la herramienta de configuración de HBCP .....	2
Configuración en ordenador .....	2

## Instrucciones de seguridad

**¡ATENCIÓN!** Lea el manual de instrucciones antes de empezar a trabajar y observe todos los avisos al pie de la letra. La instalación de sensor requiere conocimientos técnicos de refrigeración y electrónica. El producto sólo debe ser utilizado por personal cualificado. El técnico tiene que ser consciente de las consecuencias de una instalación incorrecta del sensor y cumplir la legislación local en todo momento.

La modificación de productos homologados invalidará la homologación. La entrada y la salida del producto, así como sus accesorios, sólo se pueden conectar tal como se indica en esta guía. HB Products no se hará responsable de ningún daño debido al incumplimiento de estas instrucciones.

**Explicación del símbolo de instrucciones de seguridad:** En esta guía se emplea el siguiente símbolo para señalar al usuario instrucciones importantes de seguridad. Dicho símbolo aparecerá en las partes de los capítulos que contengan la información relevante. Lea las instrucciones de seguridad (especialmente los avisos) y respételas en todo momento.

	<b>¡ATENCIÓN!</b> Indica una posible limitación de funcionamiento o un riesgo de uso.
	<b>¡NOTA!</b> Contiene información importante sobre el producto, así como recomendaciones.
	La persona responsable de la operación debe cumplir en todo momento los requisitos legales, prevenir accidentes y hacer todo lo que esté en su mano para evitar daños personales y materiales.

**Uso previsto y condiciones de uso:** Solicite la autorización de HB Products si desea usar sensor de modo distinto y si el funcionamiento del producto en esas condiciones puede ser causa de problemas.

**Prevención de daños colaterales:** Recorra a personal cualificado para evaluar posibles averías y adopte las precauciones necesarias antes de realizar cualquier tarea de reparación o sustitución.

**Instrucciones de eliminación:** El diseño de sensor permite desmontar fácilmente los módulos para su eliminación.

## Instalación de la herramienta de configuración de HBCP

Ver manual aparte para la instalación de la herramienta de HB. <http://www.hbproducts.dk/es/software/hb-tool-software>.

## Configuración en ordenador

El sensor viene con las siguientes opciones de configuración y valores de fábrica:

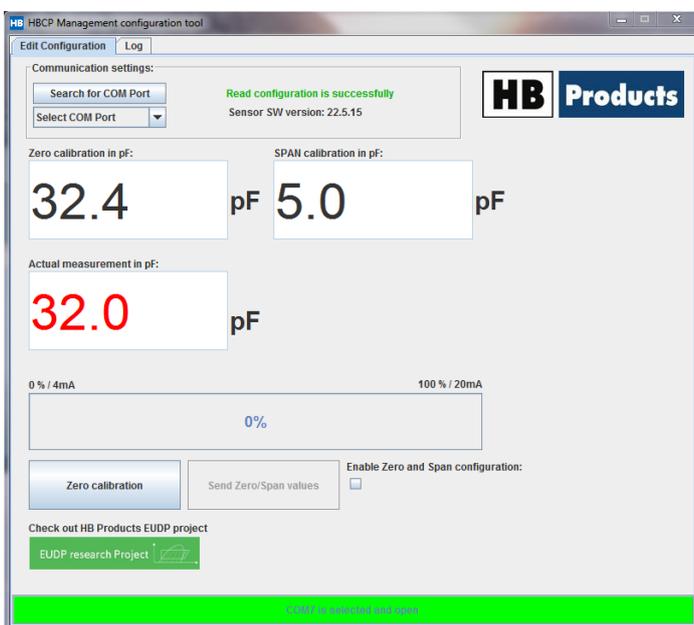


**¡NOTA!** Si se cierra el programa y se vuelve a ejecutar, es necesario desconectar (enchufe M12) y volver a conectar el cable del sensor.

Configuración	Opciones de fábrica	Opciones de configuración
Panel "Calibrado"	xx.xx	Calibrado en fábrica para la parte mecánica del sensor
Calibración cero en pF	5,0	2,0-10,0
Calibración de referencia en pF	HBCP - 1,5 = 5 pF HBCP - 3 = 2 pF	HBCP - 1,5 = 5..10 pF HBCP - 3 = 2..6 pF

**Calibración cero en pF:**

**Calibración 0 % del sensor indicada como valor pF:** Aquí se indica el valor que el sensor mostrará cuando se haya retirado el gas de la tubería. Se puede realizar una nueva calibración pulsando el botón «Calibración cero». Sin embargo, solo se puede realizar tras activar la función en el campo: «Permitir configuración cero y de referencia».



**Calibración de referencia en pF:**

El rango de medición del sensor (0-100 %) indicado en pF. Para la protección del compresor, el rango ha de estar configurado en 5-10 pF. Cuanto mayor sea el valor, menos sensible será el sensor.

**Span posibilidades de ajuste :**

HBCP - 1,5 - x: 5..10 pF

HBCP - 3 - x: 2..6 pF