

► Nuestra tecnología. Su éxito.

Bombas • Válvulas • Servicio



KSB Guard. Asegura la disponibilidad de su sistema.

**MÁS MONITOREO.
MENOS
PROBLEMAS.**





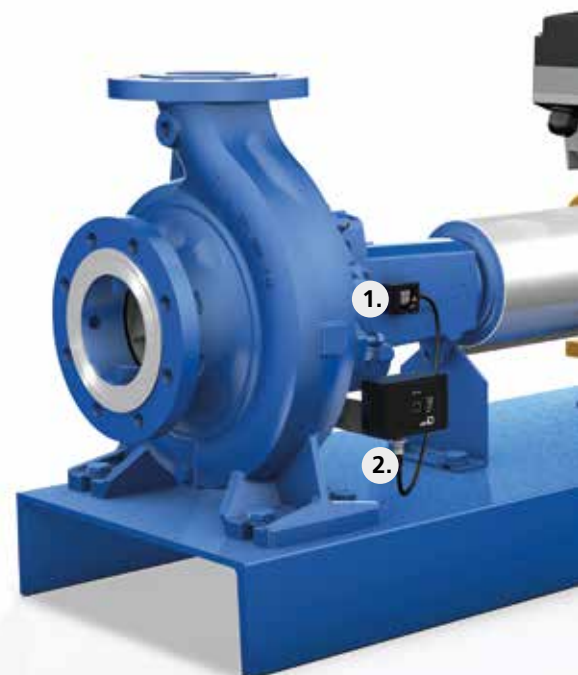
Resumen del sistema

1. Unidad de sensor KSB Guard: un sensor de vibración y un sensor de temperatura registran datos directamente en la bomba.

2. Transmisión KSB Guard y batería: suministra energía a la unidad del sensor y transfiere los datos de medición a la puerta de enlace.

3. Puerta de enlace de KSB Guard: transfiere datos a través de la red de telefonía móvil a la nube de KSB mientras mantiene los más altos estándares de seguridad.

4. Portal web y aplicación KSB Guard: Los datos y la información adicional sobre la bomba se pueden evaluar de manera conveniente y fácil en la aplicación o se puede acceder a través de una computadora.





Monitoreo integral de tus bombas

Por un lado, se requiere que un sistema funcione sin problemas, por otro lado, minimizar el gasto de inspección y mantención. Con KSB Guard, ¡ambos son posibles! Por primera vez, ofrecemos la posibilidad de obtener una visión general de los datos de todas sus bombas sin tener que estar físicamente en el sitio.

Confiable

KSB Guard monitorea el estado de sus bombas cada hora y le notifica de inmediato cualquier desviación. Esto le permite solucionar problemas antes de que ocurra un daño más sustancial.

Rápido

KSB Guard ahorra recursos a partir de la instalación, ya que la unidad del sensor es fácil de instalar y las bombas se registran rápidamente.

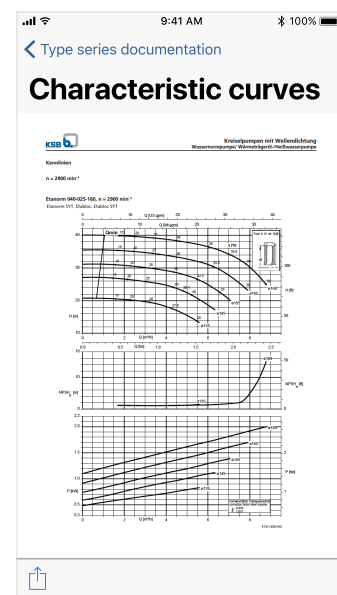
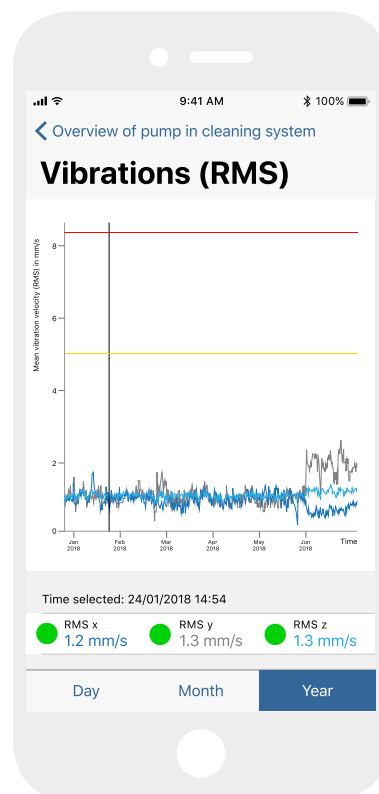
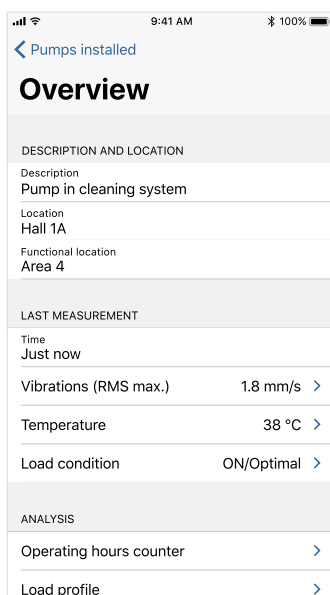
Sencillo

Los datos específicos del estado lo ayudan a planificar los intervalos de mantenimiento. También permite anticipar los trabajos de mantención a realizar.

Acceda en cualquier momento y lugar

Una agenda ocupada puede presionarlo por el tiempo, y las inspecciones necesarias crean estrés adicional. Aquí es donde entra KSB Guard, minimizando la necesidad de estar físicamente presente en el sitio para revisar las bombas. Puede consultar los datos de estado relevantes en

cualquier ubicación siempre que sea conveniente para usted. ¡Pero eso no es todo! Siempre que se requiera mantenimiento, también puede acceder rápida y convenientemente a todos los datos de su bomba.



KSB Guard te da acceso a

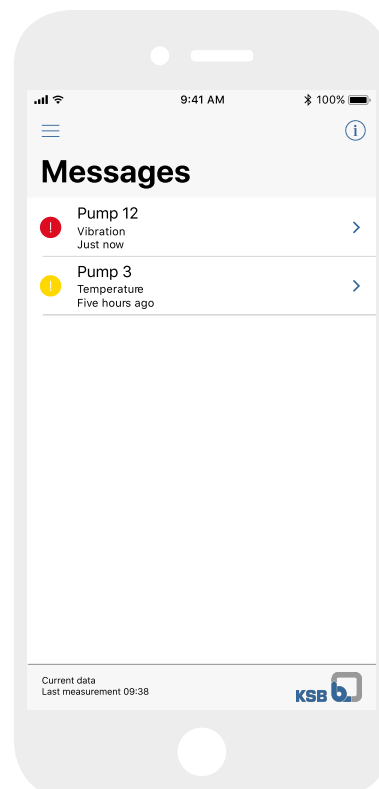
- Documentos de la bomba como manuales de operación y vistas explosionadas
- Datos dinámicos actualizados cada hora: condiciones de carga (para bombas de velocidad fija), vibraciones y temperaturas
- Progresiones cronológicas de valores RMS y temperaturas.
- Perfiles de carga (para bombas de velocidad fija)



Detectar cambios a tiempo para evitar el mal funcionamiento

Si la falla de una bomba compromete la operación, el mantenimiento a menudo se programa a intervalos demasiado cortos, en lugar de a intervalos más largos. Sin embargo, el problema con este enfoque es que requiere recursos y tiempo. KSB Guard lo ayuda a resolver el problema con el detector de anomalías, que mide los valores de vibración y temperatura a intervalos de tiempo definidos, registra tendencias y le advierte cuando se exceden los valores límite preestablecidos o establecidos manualmente. Cuando se trata de vibraciones, se analiza la velocidad de vibración media, o valor RMS. El detector de anomalías también le avisa cuando el rodamiento necesita ser lubricado o reemplazado.

- Reporta valores RMS excesivamente altos y temperaturas incorrectas como advertencia o alarma
- Le recuerda (si es necesario) que lubrique o reemplace los cojinetes
- Envía advertencias y alarmas como correos electrónicos o mensajes si así lo desea



Planifique el mantenimiento de manera eficiente

KSB Guard le permite planificar trabajos de mantenimiento basados en datos de medición específicos. Esto, a su vez, le permite utilizar sus recursos donde realmente son necesarios. Documentar y rastrear el trabajo en una bomba requiere solo unos pocos clics, preparando así el terreno para la próxima rutina de mantenimiento.

- Ayuda a evitar el mantenimiento innecesario.
- Mejora la disponibilidad a medida que se detectan irregularidades
- Documenta el trabajo previo para facilitar futuras inspecciones.

INFORMATION DOCUMENTED	
Status	Maintenance performed
Component concerned	Coupling
Activity	Replacement
Comment	Coupling was defective.
Account	samsample@samplecompany.com
Time of documentation	22/02/2018 10:25:22

Maintenance history	
Time of documentation:	22/02/2018 10:25
Diagnosis:	Alarm
Type:	Vibration
Status:	Maintenance performed
Component concerned:	Coupling
Activity:	Replacement
Time of documentation:	19/01/2018 14:48
Diagnosis:	Warning
Type:	Bearing lubrication
Status:	Maintenance performed
Component concerned:	Pump-end pump bearing
Activity:	Lubrication



Listo para operar en unos pocos pasos

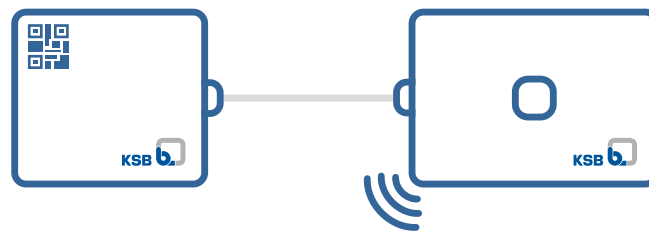
KSB Guard está diseñado para ayudarte. Desde el principio. Es por eso que nos aseguramos de que la instalación sea rápida y fácil y que funcione para todas las bombas, independientemente de su marca. La unidad del sensor no es invasiva, por lo que puede trabajar durante la operación activa. Simplemente conecte la unidad a la bomba con un imán y un adhesivo industrial. Como el sistema funciona con baterías, no necesita enrutar ningún cable o alambres adicionales. Todos los datos de medición se transfieren con solo tocar un botón. Las nuevas bombas se agregan simplemente usando la aplicación o la computadora. Puedes cambiar la configuración

directamente en línea, como el umbral desde el que desea recibir advertencias..

- Instalación durante la operación activa posible
- No se necesitan cables o alambres adicionales
- Fabricante neutral
- Simplemente agregue bombas en línea

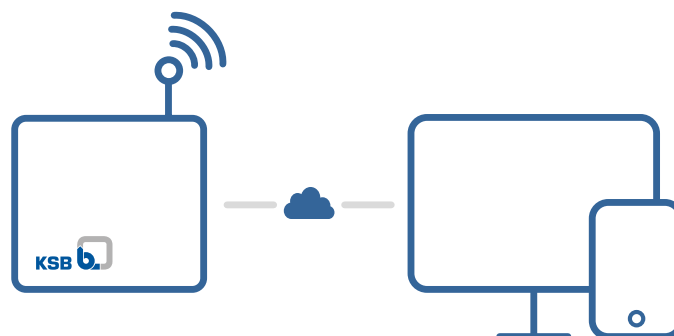
Unidad de fijación del sensor

Coloque la unidad del sensor en el soporte del cojinete o en la linterna de accionamiento de la bomba con imanes y adhesivo industrial para garantizar una buena transmisión de las vibraciones.



Montar la transmisión y la unidad de batería

Monte la transmisión y la unidad de batería cerca de la unidad del sensor donde sea más conveniente en el lugar de instalación de la bomba. Luego presione un botón para activar la unidad de transmisión y batería y conectarla con la unidad del sensor.



Colgar puerta de enlace

Cuelgue la puerta de enlace cerca de las bombas, conecte el enchufe a la red eléctrica de 230 V y verifique la recepción móvil en la pantalla LED.

Registrar bomba

Realice algunas entradas de datos básicos para cada bomba en la computadora o con su teléfono inteligente, listo.



Tecnología **que deja huella**

KSB Newsletter –
no te lo pierdas,
regístrate ahora:



KSB Chile S.A.
Av. Las Esteras Sur 2851,
Quilicura - Santiago
www.ksb.cl