



IPS Mobile Insight permite optimizar la fiabilidad, reducir los costes de mantenimiento, aumentar la producción y mejorar la colaboración y comunicación entre operaciones, ingeniería y mantenimiento.

El control de la bomba está en sus manos

Imagine tener visibilidad inmediata del estado de todas sus bombas y cierres en un dispositivo portátil mientras realiza rutas de inspección ordinarias.

Todo comienza con una aplicación móvil versátil llamada IPS Mobile Insight. IPS Mobile Insight es una aplicación móvil configurable que permite a operarios, personal de mantenimiento e ingenieros de fiabilidad acceder a los datos con fecha y hora, y generar informes con el simple toque de

un botón. Ésta es la información fundamental que se necesita para identificar problemas en los equipos en funcionamiento y evitar paradas imprevistas.

Localizar inmediatamente la bomba y el problema

Con IPS Mobile Insight, los técnicos pueden conocer al instante la condición de las bombas y navegar directamente hacia los activos en estado de alarma. Pasando simplemente un dedo por la pantalla, inmediatamente se puede ver la presión actual de la bomba, temperatura, vibración, estado del

fluido y otros datos. Incluso se puede acceder a la hora, fecha y causa de la última alarma. Los datos históricos de funcionamiento se pueden descargar en el dispositivo portátil de un técnico o bien enviarse al portal de registro de datos de IPS Insight para un análisis posterior.

IPS Mobile Insight permite al personal de operaciones y mantenimiento ver los datos críticos de los sensores necesarios para resolver proactivamente los problemas y optimizar las operaciones

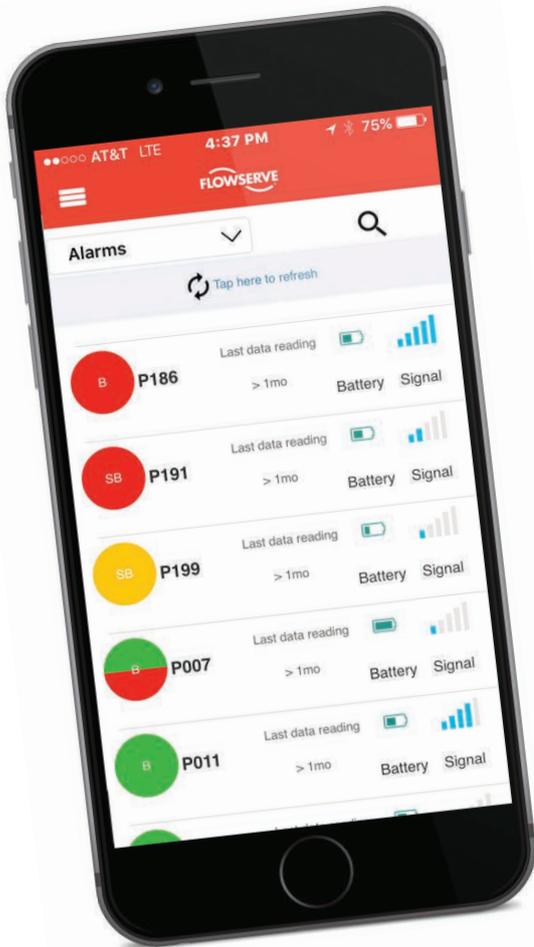
Diagnosticar y solucionar el problema antes de que se verifique

Gracias a los dispositivos de monitorización de las condiciones con conexión Bluetooth® IPS Beacon™ 2 y IPS Beacon Pulse™ de Flowserve®, se observan notables mejoras, a costes inferiores, en la disponibilidad del proceso, confiabilidad y rendimiento. Estos paquetes compactos de sensores de alarma visual, alimentados por baterías, monitorizan las condiciones de la máquina y del sistema, registran los datos utilizados para diagnosticar rápidamente las condiciones de funcionamiento inapropiadas y facilitan las acciones correctivas reduciendo significativamente los tiempos de retorno a la actividad.



Personalice sus conocimientos

Características de IPS Mobile Insight



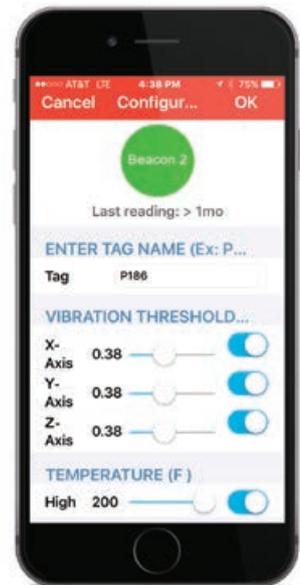
Estado del activo

Cuando un activo está dentro del rango de funcionamiento, se visualizan su estado, la intensidad de la señal, la duración de la batería y el tiempo de la última transmisión. Cuando el activo está fuera del rango, se visualiza incluso un contador que cuenta hacia atrás desde la última transmisión.



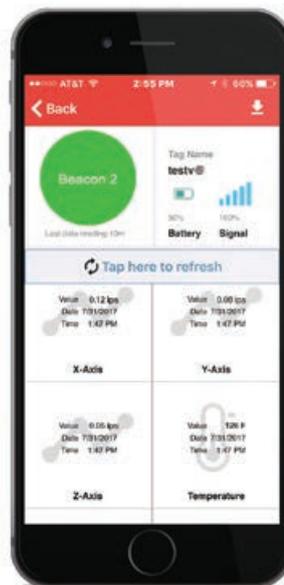
Tendencia

Acceda al historial de datos, incluyendo las lecturas promedio, mínimas y máximas además de visualizar los datos de tendencia para facilitar el análisis de los cambios en el funcionamiento del equipo.



Configurar alarmas

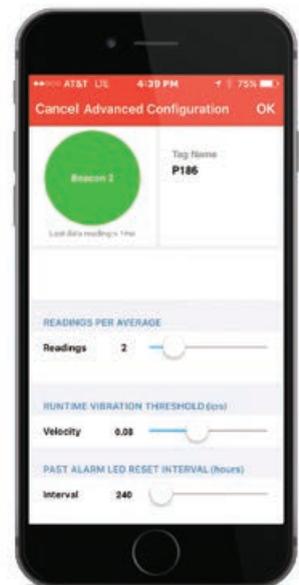
Configure y visualice la configuración de las alarmas utilizada para activar los sistemas de alarma visual en los dispositivos de monitorización de las condiciones IPS.



Tablero de mando del activo

Se visualizan las últimas lecturas del sensor y el tiempo de actividad.

Desde aquí se puede acceder a los datos de la última alarma, a la versión de firmware de IPS Beacon 2, a la sincronización de la función de reloj, al comando de descarga de datos, a la función de exportación en formato CSV y a la carga automática en el portal de registro de datos IPS insight.



Configuración personalizada

Esquema de promedio de datos, tiempo de actividad, configuración de la vibración mínima y control del intervalo de lectura y registro.

Dos herramientas proactivas. Una solución potente.



La aplicación IPS Mobile Insight de Flowserve y el portal de registro de datos IPS Insight se pueden usar de forma independiente o conjunta para ahorrar tiempo y dinero al tiempo que se maximiza la disponibilidad del equipo.

La aplicación IPS Mobile Insight optimiza su valioso tiempo proporcionando una visión general e inmediata de las condiciones. Esto permite a los técnicos concentrarse en las bombas con problemas potenciales, minimizando la necesidad de controlar cada pieza individual del equipo.

El portal de registro de datos IPS Insight proporciona una visión detallada del equipo necesaria para optimizar las operaciones y resolver los problemas antes de que ocasionen costosas paradas. La visualización de los datos simplifica la monitorización del funcionamiento, la elaboración de informes y el análisis de la tendencia generando gráficos y tablas de fácil lectura.

Las herramientas IPS Insight lo mantienen informado - en o fuera de su planta - mientras su equipo funciona a la máxima eficiencia.

IPS Insight

Portal de registro de datos

El portal seguro de registro de datos IPS Insight permite el acceso remoto a la información del equipo

El portal de registro de datos IPS Insight de Flowserve amplía las capacidades del paquete de productos de monitorización IPS de las condiciones y alarmas visuales para permitir el acceso remoto a los datos discretos con fecha y hora, a la información sobre el estado y el rendimiento del equipo in situ. Gestionado mediante un servicio seguro por suscripción. El portal IPS Insight facilita la colaboración entre los múltiples departamentos de la planta - desde operaciones y mantenimiento hasta el de ingeniería de fiabilidad - para permitir una respuesta rápida a las desviaciones en los parámetros del proceso o del equipo.

El portal IPS Insight y la tecnología de monitorización remota de las condiciones aumentan la disponibilidad del sistema de la siguiente manera:

- Migliorando l'efficacia dei programmi di ispezione tradizionali in campo attraverso il monitoraggio continuo e la registrazione di parametri chiave come vibrazioni e temperatura
- Individuando gli impianti "problematici", facilitando così la collaborazione fra operatori, addetti alla manutenzione e ingegneri
- Installando, se necessario, dispositivi permanenti o temporanei di monitoraggio multi-punto
- Gestendo le soglie di allarme e generando report personalizzati delle tendenze prestazionali delle pompe

Características clave del portal IPS Insight

Acceso seguro — IPS Insight utiliza un *framework* para aplicaciones web seguro. Se requiere un proceso de autenticación para comenzar a utilizar el servicio..

Datos intuitivos y estructura de activos — Los activos de la planta están organizados en una estructura de clasificación de fácil acceso que proporciona resúmenes de alarmas a nivel de planta y detalles de los activos a nivel de equipo.

Umbral de alarma / carga de datos — Los clientes pueden configurar umbrales de alarma en puntos de monitorización individuales a nivel de equipo a través de un proceso intuitivo de carga de datos de archivos CSV o recibiendo automáticamente datos de los sensores a través de la aplicación IPS Mobile Insight mediante la opción de carga automática.

Visualización de datos, tendencias e informes — Los datos de alarma están disponibles gráficamente a través de gráficos y tablas para ayudar a los clientes a visualizar el funcionamiento del equipo y evaluar las tendencias. Los informes de monitorización del funcionamiento pueden generarse fácilmente para revisar puntos de datos específicos.



Productos IPS compatibles

IPS Beacon 2 — Dispositivo de monitorización de las condiciones de Clase 1, Div 1 (Zona 0), alimentado por baterías, para instalaciones de bombas. Monitoriza temperatura y vibración y las compara con los valores límite predeterminados. En caso de anomalía, emite señales de alarma visuales locales. Un módulo Bluetooth opcional facilita el registro de los datos internos y la conexión con la aplicación IPS Mobile Insight.

IPS Beacon Pulse — Dispositivo de monitorización de las condiciones de Clase 1, Div 1 (Zona 0), alimentado por baterías, que controla la presencia de líquido o gas y mide la temperatura y presión de cualquier líquido presente. El módulo Bluetooth es estándar y facilita el registro de los datos internos y la señalización de las alarmas visuales además de permitir la conexión con la aplicación IPS Mobile Insight.

IPS 103 Smart Multi-port — Dispositivo de monitorización de las condiciones de Clase 1, Div 1 (Zona 0), alimentado por baterías, para cinco sensores (siete puntos de datos), como máximo, en bombas u otros equipos rotatorios. Los datos pueden transmitirse a través del sistema inalámbrico IPS u opcionalmente almacenarse en el IPS Take-Away Memory Module (VB-103-TAM) para, luego, acceder a ellos a través de la IPS Docking Station y del software DockTalk PC. El sistema de alarma visual (VB-103-VIS) está disponible para complementar las inspecciones en campo.

IPS Smart RTU — Unidad transmisora remota (RTU) de Clase 1, Div 2 (Zona 2) con alimentación de CA, que controla hasta seis puntos de sensor (que pueden programarse individualmente). El sistema opcional RTU-VIS facilita el estado de alarma local. Los datos pueden transmitirse de forma inalámbrica al sistema Receptor Inalámbrico IPS o registrarse a bordo con el VB-103-TAM opcional (datos a los que se accede a través del software IPS Dock y DockTalk PC).

Además, dispone de una pantalla opcional retroiluminada con sensores para facilitar al personal presente in situ el acceso inmediato al estado de funcionamiento del equipo.

IPS Take-Away Memory Module (VB-103-TAM) y IPS Docking Station — Módulo de memoria extraíble para el IPS 103 Smart Multi-port que complementa las inspecciones visuales mediante la captura de registros de datos multipunto. El módulo y el IPS Beacon 2 interactúan con el IPS Dock para el acceso del cliente a través de un puerto USB y el software IPS DockTalk.



Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 2300
Irving, Texas 75039-5421
EE.UU.
Teléfono: +1 937 890 5839

PSS-90-11.20 (S/A4) October 2017
© 2017 Flowserve Corporation

Flowserve Corporation ha alcanzado el liderazgo sectorial en el diseño y en la fabricación de sus productos. Cuando se selecciona correctamente, este producto Flowserve está diseñado para realizar las funciones deseadas de forma segura durante su vida útil. Sin embargo, el comprador o usuario debe saber que los productos Flowserve pueden utilizarse en numerosas aplicaciones con una amplia variedad de condiciones de uso industrial. Aunque Flowserve puede proporcionar pautas generales, no puede proporcionar datos y advertencias específicos para todas las aplicaciones posibles. Por lo tanto, el comprador / usuario debe asumir la responsabilidad final del correcto dimensionamiento y selección, instalación, uso y mantenimiento de los productos Flowserve. El comprador / usuario debe leer y comprender las Instrucciones de instalación que se adjuntan al producto y capacitar a sus empleados y proveedores en el uso seguro de los productos Flowserve en relación con la aplicación específica.

Aunque se considere que la información y las especificaciones contenidas en este documento sean exactas, ellas se suministran únicamente con fines informativos y no deben considerarse certificadas ni como garantía de resultados satisfactorios que dependan de las mismas. Nada de lo contenido aquí se debe interpretar como una garantía, expresa o implícita, con respecto a cualquier asunto relacionado con este producto. Debido a que Flowserve mejora y actualiza continuamente su diseño de producto, las especificaciones, las dimensiones y la información aquí contenida están sujetas a cambios sin previo aviso. En caso de surgir alguna duda sobre estas disposiciones, el comprador / usuario debe ponerse en contacto con Flowserve Corporation en cualquiera de sus oficinas o centros operativos presentes en todo el mundo.

La marca y los logotipos *Bluetooth*® son marcas registradas de propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Flowserve está bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus correspondientes propietarios.