

Valvealert™



Sistemas de monitorización
para el análisis de funcionamiento
de las válvulas del compresor
y componentes de cilindros



COMPRESSOR PRODUCTS
International

an EnPro Industries company

FIABILIDAD
CALIDAD
EXPERIENCIA
MAESTRIA



ValveAlert™ - de arte a una ciencia

Son muchos los sistemas de monitorización que están disponibles en la industria del compresor que son muy costosos de instalar y de mantener o requieren de mano de obra especializada para reunir, procesar y analizar los datos. ValveAlert™ proporciona una solución total que permite al usuario a reunir, analizar y localizar con toda precisión anomalías en las válvulas de los compresores alternativos y otros componentes del cilindros sin necesidad de un entrenamiento especializado.

Que es ValveAlert™

ValveAlert™ es un sistema que permite la detección automática y de alerta en las anomalías del funcionamiento de los compresores alternativos.

ValveAlert™ registra una emisión acústica (EA) y mide la temperatura del funcionamiento de cada válvula. Se analizan los datos medidos respecto a una medida anterior tomada como patrón, con el de determinar posibles anomalías en el funcionamiento del compresor.

ValveAlert™ proporciona la detección de:

- > Fugas en las Válvulas
- > Resortes demasiado robustos/débiles
- > Clapeteos
- > Golpeteo
- > Apertura tardía y temprana de la válvula, problemas de cierre

Beneficios claves de ValveAlert™:

- > ValveAlert™ es de intrínsecamente seguro
- > ValveAlert™ es no intrusivo
- > No hay perforación o golpes ligeros a los cilindros
- > Recolección de datos simple y rápida
- > Análisis automático de los datos
- > Activación de alertas automática
- > Presentación en gráficos sencillos



Plataformas ValveAlert™

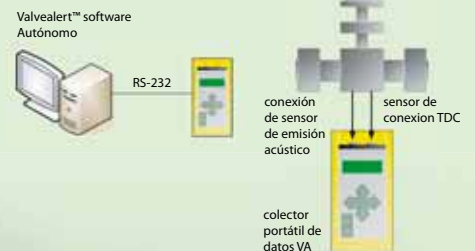
ValveAlert™ esta disponible en dos opciones principales:

- > VA2 recolector de datos portátil
- > Mentor™ sistema permanente de vigilancia en línea

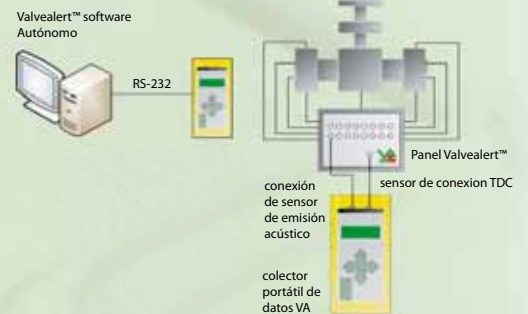
Ambas opciones están disponibles como sistemas autónomos o sistemas en red:

- > Las plataformas ValveAlert™ se pueden combinar
- > Monitorización de máquinas no críticas utilizando recolectores de datos portátiles VA2
- > Monitorización de máquinas críticas utilizando el sistema de Mentor™
- > El servicio de servidor ValveAlert™ proporciona un punto central de control de información

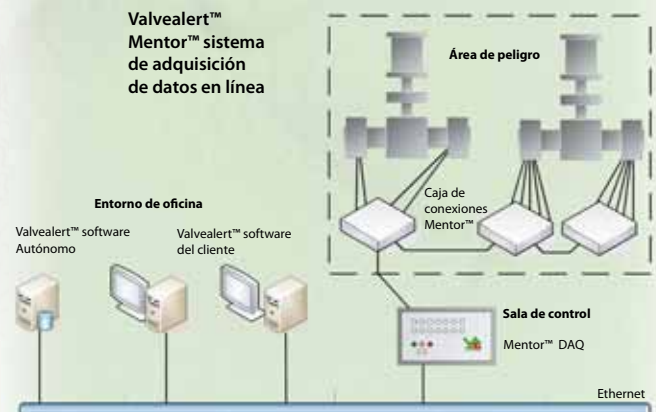
ValveAlert™ Sistema autónomo



ValveAlert™ Sistema autónomo de panel



ValveAlert™ Mentor™ sistema de adquisición de datos en línea



ValveAlert™

Coleccionador de datos portátil VA2

El dispositivo de coleccion de datos registra los datos de las emisiones acústicas y la temperatura. Un sensor de la unidad portátil está conectado a un conector rápido vinculado a la tapa de la válvula. Una vez que los datos son recogidos y almacenados en la unidad VA2, se descargan a un PC o un ordenador portátil en donde los datos son analizados automáticamente por el software de ValveAlert™, de esta forma versátil se comprueba el funcionamiento de las válvulas del compresor.

Mentor™ sistema en línea de monitorización

Esta opción de monitorización permanente, provee un mantenimiento completo basado en las condiciones y un análisis opcional del rendimiento del compresor alternativo, que incluye; protección de la máquina, monitoreo de condiciones y seguimiento de resultados.

El sistema Mentor™ en línea de seguimiento y diagnóstico registra y analiza los datos de la máquina en tiempo real, utilizando tecnología de reconocimiento de patrones ValveAlert™; hace condiciones, evaluaciones de riesgo, diagnóstico por defecto, el mantenimiento e información operacional, y la generación de alertas están disponibles las 24 horas del día.

El sistema Mentor™ proporciona un portal para adquirir continuamente los datos de condición así como las emisiones acústicas de válvulas y de temperatura. El acceso adicional a la información proveniente de planta es disponible vía internet. Adicionalmente el sistema facilita a capacidad de conversión y integración de diferentes tecnologías.

Software ValveAlert™

Los datos son analizados utilizando los sofisticados algoritmos encriptados dentro del software, con los resultados del análisis mostrándose al usuario por presentaciones gráficas simples. Además el software ValveAlert™ proporciona un complemento de tendencias y características diagnósticas. El valor práctico del software ValveAlert™ significa que una evaluación exacta del funcionamiento de la válvula puede ser establecida sin la necesidad de conocimiento especializado.



Alarmas tipo semáforo
Anomalías potenciales o posibles problemas son identificados mediante una simple presentación gráfica de un semáforo.



Ubicación precisa
áreas de problemática son mostradas utilizando una presentación gráfica sencilla junto con gráficas de barras que indican anomalías de operación.



Huella de la válvula
Los problemas de válvulas son analizados utilizando la huella AE obtenida de los datos del compresor completos, y son mostrados en presentaciones de gráficos que son fáciles de analizar.



Tendencias del funcionamiento de la válvula
Las características de software "Trending" del funcionamiento de la válvula, utiliza los datos y los gráficos tal como en una vista en cascada de las firmas de AE registradas en el tiempo, como se muestra en este ejemplo.



El enfoque único de CPI en el desarrollo de nuevos conceptos de válvulas de compresores y de materiales no metálicos utilizados en la producción de anillos de válvula, empaquetaduras y rascadores de aceite, junto con nuestra experiencia, han transformado el rendimiento y fiabilidad en muchas plantas para una gran variedad de aplicaciones por todo del mundo. Información adicional sobre productos especializados de CPI y la amplia gama - de nuestros productos y servicios pueden ser adquiridos a través de nuestra página web en www.c-p-i.com



Sistemas de monitorización para el análisis de funcionamiento de las válvulas del compresor y componentes de cilindros

FIABILIDAD
CALIDAD
EXPERIENCIA
MAESTRIA



COMPRESSOR PRODUCTS
International

an EnPro Industries company

Sede Mundial de Fabricación - Las Americas

4410 Greenbriar Drive, Stafford, TX 77477, USA

Tel: +1 281 207 4600 or 800 675 6646 Fax: +1 281 207 4612

Sede Central - Europa, Oriente Medio, África y Asia Pacífica

Smitham Bridge Road, Hungerford, Berkshire RG17 0QP, UK

Tel: +44 (0)1488 684585 Fax: +44 (0)1488 684001

www.c-p-i.com

email: info@c-p-i.com