

Soluciones de control

Equalizer 4.0 (EQ), controlador de sala de compresores



- Controla
- Conecta
- Analiza
- Optimiza
- Protege

Optimice el rendimiento de su sistema de aire

Si su producción depende de varios compresores, gestionarlos de forma activa en una sola red de aire ahorra energía, reduce el mantenimiento y disminuye el tiempo de parada. El controlador Equalizer 4.0 (EQ) de Atlas Copco lo hace por usted. El EQ, además de ser fácil de instalar y programar, monitoriza y gestiona hasta seis compresores. El controlador garantiza que el sistema al completo y cada uno de los componentes de sus equipos de aire funcionen de forma óptima.

Ventajas para el cliente

La energía puede suponer el 70 % del coste del ciclo de vida de un compresor. El controlador Equalizer 4.0 de Atlas Copco reduce al mínimo el gasto en energía de tres maneras, todas ellas de gran importancia:

1. El mínimo tiempo de descarga

El controlador EQ reduce el tiempo en que las máquinas están funcionando sin generar aire comprimido.

2. Una banda de presión reducida

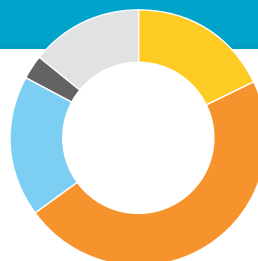
Cada bar reducido equivale a un ahorro de energía de aproximadamente el 7 %. El EQ genera una banda de presión estrecha y predefinida.

3. Un rendimiento óptimo del sistema

Programa todos los compresores para lograr que las horas de funcionamiento sean iguales y así reducir los intervalos de servicio.



Compresores estándar sin control EQ



Compresores con control EQ

- Inversión
- Instalación
- Mantenimiento
- Consumo de energía

- Inversión
- Instalación
- Mantenimiento
- Consumo de energía

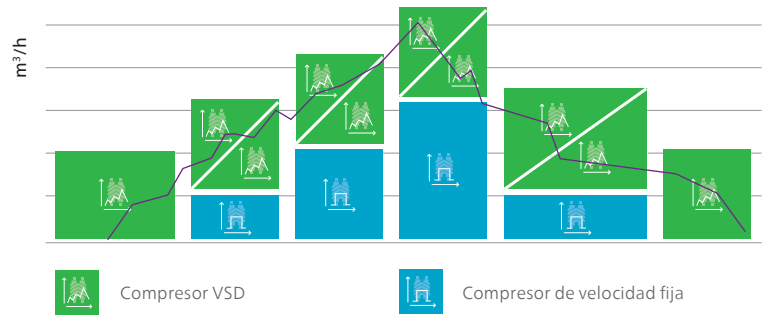
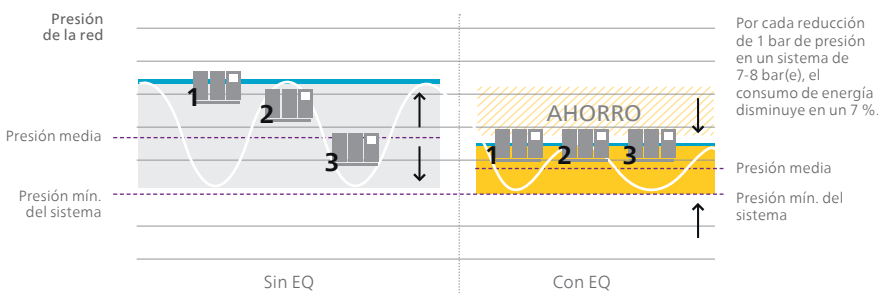
- Ahorro de energía del sistema de control central EQ

Sistema de control central Equalizer 4.0 (EQ)

3 ventajas principales

1. El mínimo tiempo de descarga

El EQ puede hacer que los compresores funcionen de tal forma que se adapten a las diferentes demandas de carga de trabajo de diferentes periodos de tiempo. Por ejemplo, puede generar dos bandas de presión para que el sistema funcione a 7 bares durante el día y a 4 bares durante la noche, en la que hay menos actividad. Un sistema que se adapta a las fluctuaciones de la demanda elimina las pérdidas de energía.



2. Una banda de presión reducida

Sin un controlador central, una instalación de aire comprimido tiene que funcionar en una cascada de presiones y trabajar con una banda de presión muy amplia. El EQ mantiene la red en marcha en una banda de presión estrecha y predefinida. De esta forma, se aumenta la estabilidad del proceso y se optimiza el consumo general de energía.

3. Un rendimiento óptimo del sistema

Si la instalación la componen máquinas del mismo tipo y antigüedad, el control de secuencia del EQ garantiza que tengan las mismas horas de funcionamiento. De este modo, se reducen los costes derivados de tareas de mantenimiento, ya que es posible reparar todos los compresores al mismo tiempo.

También puede utilizar el EQ para programar el sistema de forma que dé prioridad a los compresores más nuevos y eficientes en lugar de a los modelos más antiguos, de menor eficiencia.



Máxima conectividad para la Industria 4.0 (opcional)

Ser capaz de supervisar al completo el sistema de aire comprimido le ayudará a cumplir con sus objetivos de rendimiento, sus metas de eficiencia y los correspondientes objetivos medioambientales. El Equalizer 4.0 proporciona informes sobre el rendimiento de los equipos, avisos de mantenimiento y datos de eficiencia energética. Esta valiosa información puede consultarse y guardarse en dispositivos locales con el máximo grado de protección para sus datos. También puede compartir esta información con Atlas Copco, lo que nos permitirá intervenir proactivamente y asesorarle sobre cómo optimizar su sistema de aire comprimido.