



EKOMAK

VST Compresores tornillo



Velocidad Variable

En una fábrica, la demanda de aire comprimido varía debido a:

- ✓ Algunas máquinas que usan aire comprimido, solo están en marcha en ciertos periodos.
- ✓ El compresor actual puede tener más capacidad de aire de la necesaria.
- ✓ La demanda de aire comprimido de algunas máquinas puede cambiar con el tiempo, dependiendo de su diferente velocidad o capacidad.
- ✓ La demanda de aire puede cambiar en los diferentes turnos de trabajo.
- ✓ Algunas máquinas no trabajan durante el periodo de mantenimiento.
- ✓ La demanda de aire comprimido de la planta puede cambiar según el tipo de producción.

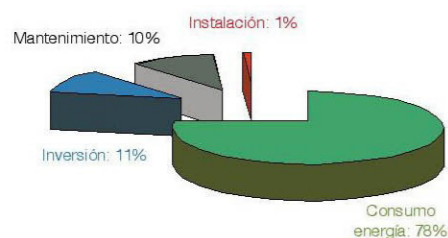
Debido a que la necesidad de aire comprimido puede cambiar con el tiempo, el compresor convencional funciona siempre en modo de carga y descarga. Aunque no hay producción de aire comprimido durante el modo de descarga, un compresor convencional consume un 30% de su potencia nominal.

La única solución para ahorrar la energía consumida en el modo de descarga es: **USAR EL COMPRESOR TIPO EKO-VST**

El compresor EKO-VST es impulsado por un convertidor de frecuencia. Este mide la demanda de aire de la planta usando un sensor de presión y la adapta a la velocidad del motor continuamente. Por lo tanto, el compresor produce la cantidad total de aire que se necesita, sin pérdida de energía.

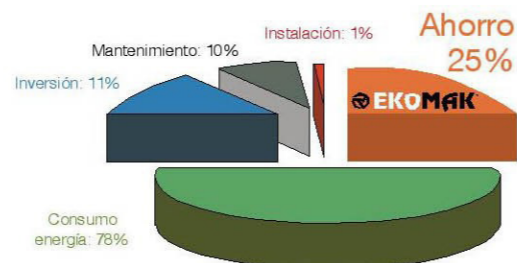
COMPARATIVA DE COSTE TOTAL DESPUÉS DE 5 AÑOS

COMPRESORES CONVENCIONALES



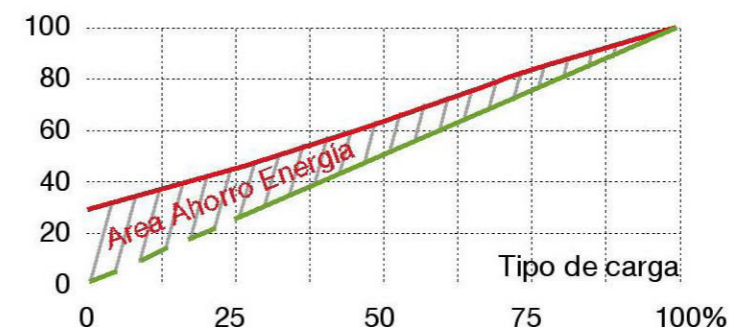
Tras 5 años de trabajo del compresor, los gastos de energía representan sobre el 78% de los costes totales. Por medio del ahorro de energía, los costes, en conjunto, pueden ser reducidos considerablemente.

COMPRESOR SERIE VST



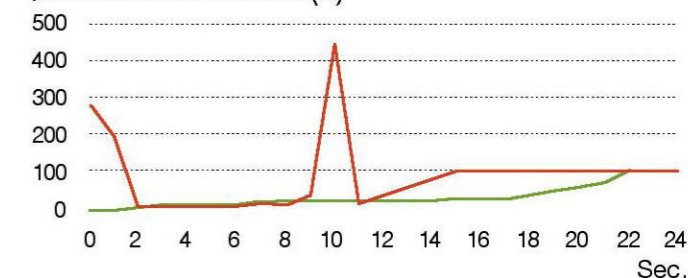
Con los compresores EKO-VST controlados por el convertidor de frecuencia, se puede ahorrar hasta un 36% de energía eléctrica, lo que significa un ahorro total de hasta un 25% sobre los costes totales.

% Energía (kWh)



Consumo de energía Óptimo

% Corriente Nominal (A)



No hay puntas de corriente

Rango de presión



Presión constante

— Compresores convencionales
— Compresores Serie VST

y muchas más ventajas...

- ✓ Los compresores EKO-VST pueden ser usados a diferentes tipos de presión sin ningún cambio en el compresor.
- ✓ Por medio de disminuir los ciclos de carga / descarga y paro / puesta en marcha, los arranques y cargas instantáneas son eliminados.
- ✓ Los compresores EKO-VST están equipados con filtros que cumplen con la normativa EMC. La integración de starters adicionales reduce los armónicos de corriente y protege adicionalmente el compresor.
- ✓ El panel del compresor muestra importante información tales como presión, temperaturas, horas de funcionamiento y mantenimiento, velocidad del motor y corriente.

