

Una Guía para Optimizar la Eficiencia de su Sistema de Aire Comprimido



¡CEJN,
EL EXPERTO
EN FLUIDOS!

Gran Caudal y baja caída de presión

TODAS LAS EMPRESAS QUIEREN aumentar su rentabilidad y reducir sus gastos. Palabras como eficiencia y ahorro de costes siempre están en boca de todos. Sin embargo, lo difícil es pasar del dicho al hecho. Puede darse el caso de que una gran planta de producción no se dé cuenta de cuánto se puede ahorrar realizando revisiones periódicas en sus sistemas de aire comprimido. Hágase esta sencilla pregunta: ¿Sus herramientas funcionan con las presiones adecuadas?

Las causas más habituales de pérdida de energía en sistemas de aire comprimido son las fugas y las caídas de presión. Optimice el efecto en su sistema y verá cómo aumenta la producción y disminuye el despilfarro de energía. Al finalizar el año, el ahorro en costes será considerable.



Ove Gustafsson, Jefe de Producto de CEJN

Si la caída de presión es demasiado alta, la herramienta pierde rendimiento

Ove Gustafsson

El aire comprimido no es gratis y para lograr el mejor resultado económico necesita optimizar su sistema. Así que, ¿qué necesita para lograr un sistema optimizado? Con más de 25 años de experiencia en el sector de la neumática, Ove Gustafsson nos guía paso a paso a través de las complejidades del aire comprimido. Ove es Jefe de Producto dentro del departamento de Neumática y Coordinador LEAN en CEJN.

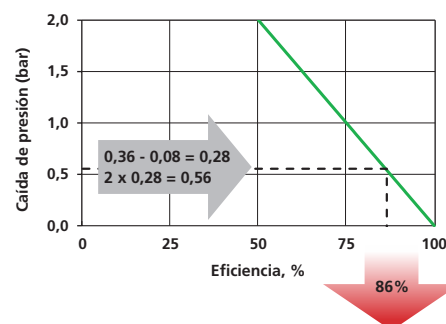
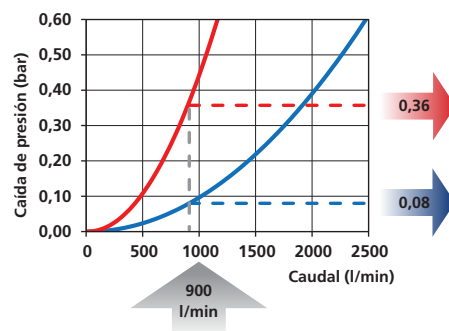
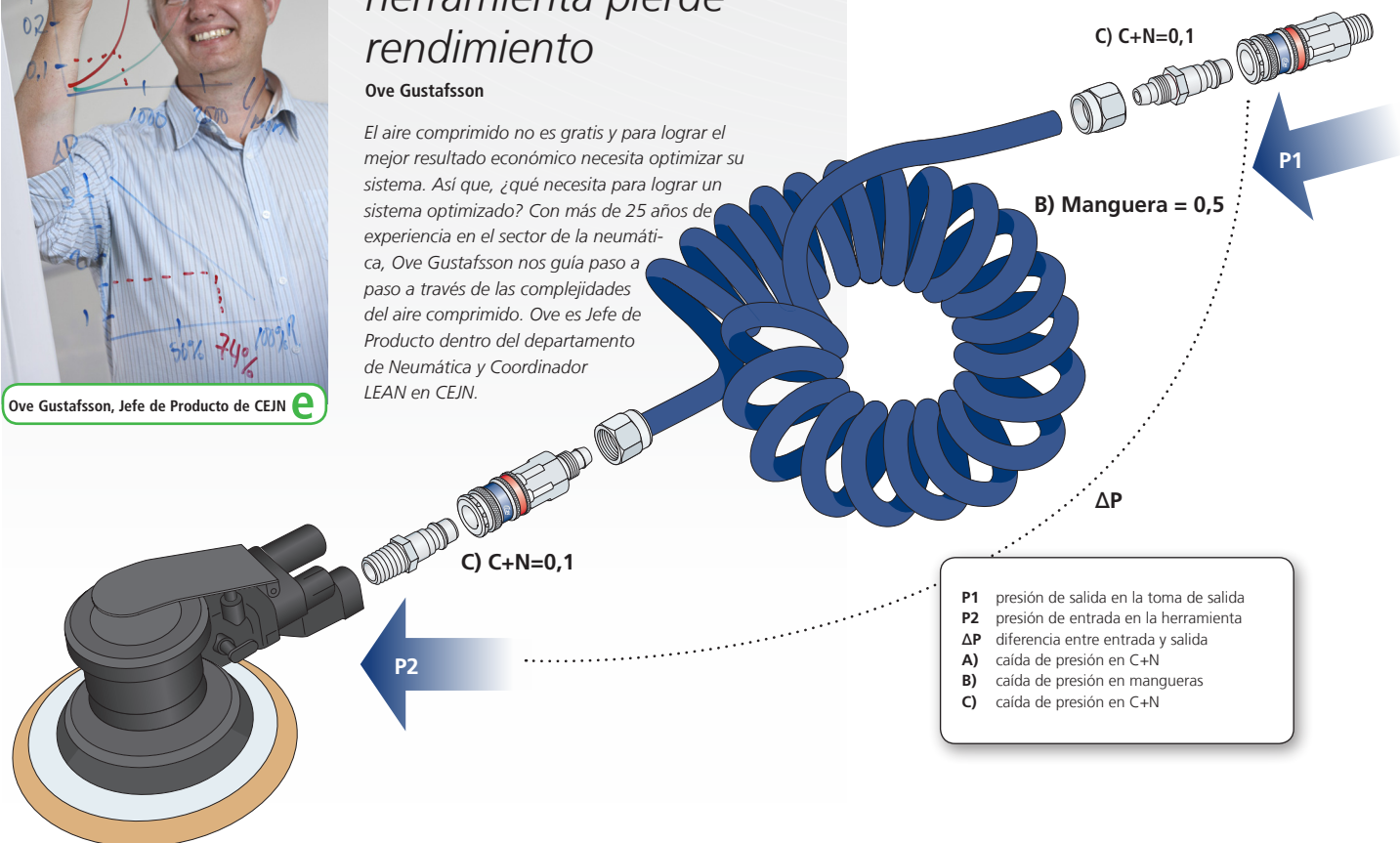


Gráfico de Caudal y Eficiencia

Consumo de la herramienta 900 litros/min. Caída de presión 0,08 bar y 0,36 bar. Diferencia en la caída de presión 0,56 bar, lo que supone una eficiencia del 86%.



¿Cómo optimizar su sistema?



¡Detecte sus fugas!

Las fugas de aire comprimido son más comunes de lo que se cree y suponen un aumento en el consumo de energía, además de sobrecargar el compresor. Un agujero de 1 mm deja escapar 75 litros por minuto. Habitualmente, estas fugas se suelen localizar en conductos de techo, mangueras, herramientas desgastadas, acoplamientos rotos o dañados, y abrazaderas de mangueras aflojadas.

CEJN recomienda identificar los puntos de fuga y realizar inspección anual de fugas.

¡No sobrecargue su sistema!

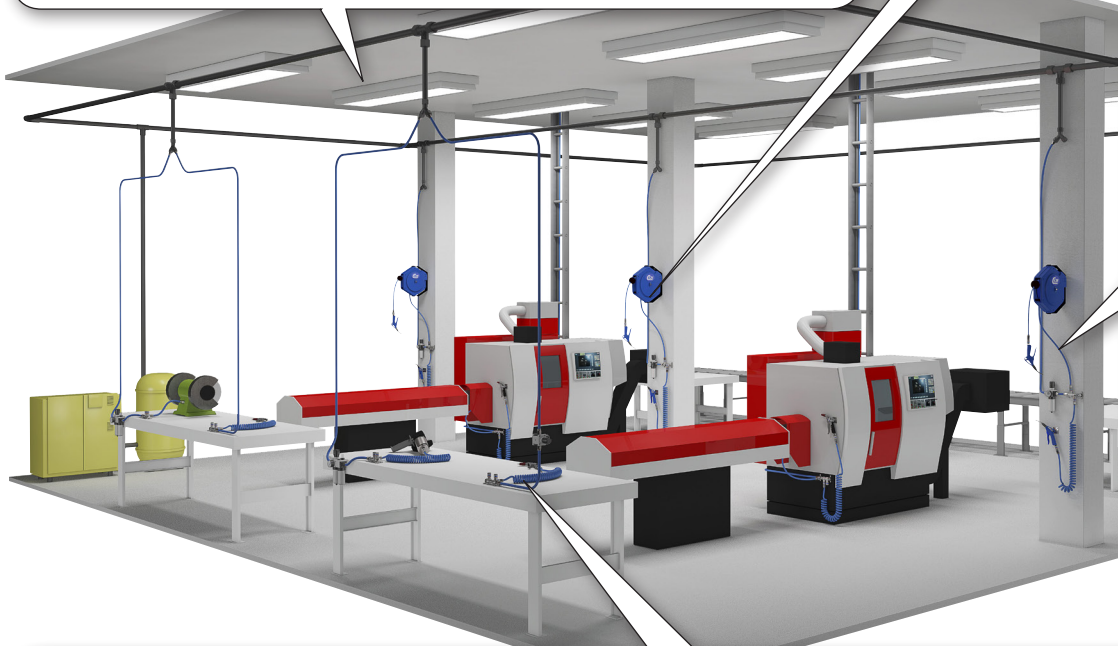


Un sistema de aire que funciona a una presión excesiva se desgastará antes y sobrecargará innecesariamente las herramientas. CEJN le recomienda que haga funcionar su sistema a una presión menor y que utilice mangueras de dimensiones adecuadas, acoplamientos de gran caudal y un sistema de tratamiento de aire (FRL). El FRL garantiza un funcionamiento suave y económico sin interrupciones, y un suministro fiable de energía. Tomando todas estas medidas, prolongará la vida útil de sus herramientas y de su sistema de aire comprimido.



¡Trabaje con seguridad!

Crear un lugar de trabajo seguro es importante en entornos donde se utiliza aire comprimido. CEJN recomienda instalar productos de seguridad CEJN, incluyendo acoplamientos, espigas, enrolladoras de manguera y cable, y pistolas de aire. Hemos diseñado nuestros productos pensando en el usuario para lograr un entorno de trabajo sostenible, seguro y ergonómico.



¡Ahorre tiempo y dinero!

Para ilustrar los beneficios que aporta eSafe, realizamos una prueba con un acoplamiento eSafe de la Serie 320 y comparamos los resultados con un acoplamiento de la competencia.

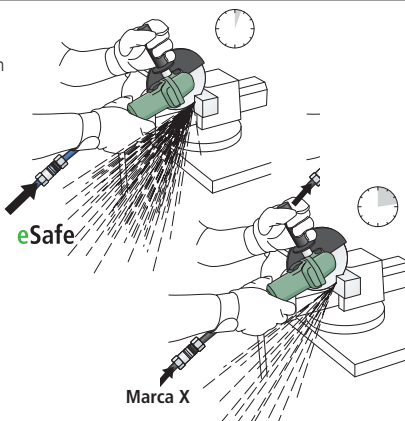
Condiciones

La prueba se llevó a cabo con una presión de salida de 7 Bar en la toma y una manguera de y de 5 metros de longitud, con dos acoplamientos alimentando la herramienta.

Resultado

Se observa que al cambiar a la nueva generación de acoplamientos, el trabajo se hace en la mitad de tiempo. Se reduce el tiempo de trabajo en aproximadamente 240 minutos al día.* Tiempo que le permitiría cortar 176.000 productos adicionales al año. Utilice eSafe y verá cómo aumenta la productividad.

* Si trabaja sin parar durante 8 horas al día, durante 220 días laborables.



eSafe

www.cejn.com/esafe

CEJN is a leading global niche company providing innovative quick connect solutions for hydraulics, pneumatics, fluids and breathing air. CEJN is committed to high quality products with focus on performance, safety and environment, secured through own development and production.

Copyright © 2018 CEJN AB