

4 BUENAS RAZONES

por qué deberías tratar las fugas de aire comprimido como un grifo que gotea en el futuro.

**1**

EL AIRE COMPRIMIDO ES CARO

El aire es «libre», pero la producción de aire comprimido no lo es. Requiere una costosa energía eléctrica. La producción de 1 m³ de aire comprimido cuesta en promedio de 1,5 a 3 centimos (precio asumido de la electricidad: 0,10 euros/kWh).

**2**

Y SE VA ...

Hasta el 30 % del aire comprimido producido costosamente se pierde en las empresas debido a las fugas. Y eso siempre (!) cuando el compresor está funcionando.

**3**

COSTOS DE FUGA

Incluso las fugas con un diámetro total de 3 mm cuestan a una empresa unos 2.800 euros al año (8.000 horas de funcionamiento, 6 bares, 0,10 euros/kWh).

**4**

EMISIONES DE CO₂

La producción de aire comprimido a alta la intensidad de la energía pesa sobre el balance de CO₂, incluso si el aire comprimido producido se escapa sin ser utilizado.



Las fugas cuestan dinero

En promedio, hasta 30 % del aire comprimido generado se pierde por fugas.

Pérdidas por fuga

Diámetro del agujero en mm	Pérdida de aire a 6 bar l/s	Pérdida de energía		Costo anual		
		a 12 bar l/s	a 6 bar kWh/h	a 12 bar kWh/h	a 6 bar en €	a 12 bar en €
1	1,1	2,0	0,4	1,1	320,00	880,00
3	9,7	18,0	3,5	9,7	2.800,00	7.760,00
5	26,9	50	9,7	27,0	7.760,00	21.600,00
10	107,8	200,1	38,8	108,1	31.040,00	86.480,00

Supuestos: Precio de la electricidad 0,10 euros/kWh a 8.000 Bh/a

Fuente: Fraunhofer-ISI

Manejo de fugas – sus ventajas:

- ▶ Reduce el consumo de aire comprimido hasta en un 30 %
- ▶ Rápidamente se reducen los costos de aire comprimido y el consumo de energía
- ▶ Reducción de los costos de operación
- ▶ Uso óptimo de la reserva
- ▶ Prolongación de la vida útil de los componentes
- ▶ Alta disponibilidad del sistema
- ▶ Procesos seguros
- ▶ Funcionamiento de la planta con eficiencia energética y conciencia ambiental

Puede contar con nosotros:

www.compair.com/es-es