

# 4 BUONE MOTIVAZIONI

perché in futuro dovrete  
trattare le perdite  
di aria compressa  
come un rubinetto  
che gocciola.



## L'ARIA COMPRESSA È COSTOSA

L'aria è "libera", ma la produzione di aria compressa no. Richiede molta energia elettrica. La produzione di 1 m<sup>3</sup> di aria compressa costa in media da 1,5 a 3 centesimi (prezzo presunto dell'elettricità: 0,10 €/kWh).

**1**

## E SE NE VA...

Fino al 30% dell'aria compressa prodotta in modo dispendioso, viene persa nelle aziende a causa delle perdite. E questo sempre (!) quando il compressore è in funzione.

**2**

## COSTI DOVUTI ALLE PERDITE

Anche le perdite con un diametro totale di 3 mm costano a un'azienda circa 2.800 € all'anno (8.000 ore di funzionamento, 6 bar, 0,10 €/kWh).

**3**

## EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

La generazione d'aria compressa ad alta intensità energetica grava sul bilancio di CO<sub>2</sub>, anche se non viene utilizzata.

**4**



iConn

**CompAir**  
**AFTERMARKET**



## Le perdite costano denaro contante

In media, fino al 30% dell'aria compressa generata va perduta a causa delle perdite.

### Perdita in denaro dovuto alle perdite d'aria

Diametro del foro in mm	Perdita d'aria		Perdita di energia		costo annuale	
	a 6 bar l/s	a 12 bar l/s	a 6 bar kWh/h	a 12 bar kWh/h	a 6 bar in €	a 12 bar in €
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

Ipotesi: Prezzo dell'elettricità 0,10 €/kWh a 8.000 Bh/a

Fonte: Fraunhofer-ISI

### Gestione delle perdite – i vostri vantaggi:

- ▶ Si riduce il consumo di aria compressa fino al 30 %
- ▶ Si riducono rapidamente i costi dell'aria compressa e il consumo di energia
- ▶ Riduzione dei costi operativi
- ▶ Utilizzo ottimale della riserva d'aria
- ▶ Estensione della durata dei componenti
- ▶ Elevata disponibilità del sistema
- ▶ Processi sicuri
- ▶ Funzionamento dell'impianto efficiente dal punto di vista energetico e rispettoso dell'ambiente

Potete contare su di noi:

[www.compair.it](http://www.compair.it)

**Gardner  
Denver**

[www.gardnerdenver.com](http://www.gardnerdenver.com)