

# 4 DOBRE POWODY

dlaczego w przyszłości należy traktować wycieki sprężonego powietrza jak kapiący kran.



## SPRĘŻONE POWIETRZE JEST DROGIE

Powietrze jest „bezpłatne”, ale produkcja sprężonego powietrza nie jest. To wymaga drogiej energii elektrycznej. Produkcja 1 m<sup>3</sup> sprężonego powietrza kosztuje średnio od 1,5 do 3 centów (zakładana cena energii elektrycznej: 0,10 €/kWh).

1

## A ONA ODCHODZI ...

Do 30 % drogiego produkowanego sprężonego powietrza tracone jest w przedsiębiorstwach z powodu nieszczelności. I to zawsze (!) kiedy sprężarka pracuje.

2

## KOSZTY NIESZCZELNOŚCI

Nawet wycieki o całkowitej średnicy 3 mm kosztowały przedsiębiorstwo około 2.800 EUR rocznie (8.000 godzin pracy, 6 barów, 0,10 EUR/kWh).

3

## EMISJE CO<sub>2</sub>

Energochłonne wytwarzanie sprężonego powietrza wpływa na bilans CO<sub>2</sub>, nawet jeśli sprężone powietrze ucieka nieużywane.

4





iConn

**CompAir**  
**AFTERMARKET**



## Wycieki kosztują wymierne pieniądze

Średnio do 30 % wytworzonego sprężonego powietrza jest tracone w wyniku nieszczelności.

### Straty z tytułu wycieków

Średnica otworu w mm	Strata powietrza		Straty energii		Koszt roczny	
	przy 6 barach l/s	przy 12 barach l/s	przy 6 barach kWh/h	przy 12 barach kWh/h	przy 6 barach €	przy 12 barach €
• 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

Założenia: Cena energii elektrycznej 0,10 €/kWh przy 8.000 rbh/rok

Źródło: Fraunhofer-ISI

### Zarządzanie przeciekami - Twoje korzyści:

- ▶ Zmniejszają Państwo zużycie sprężonego powietrza nawet o 30 %.
- ▶ Szybko redukują Państwo koszty sprężonego powietrza i zużycie energii
- ▶ Obniżone koszty operacyjne
- ▶ Optymalne wykorzystanie rezerwy kompresorowej/dodatkowej
- ▶ Wydłużona żywotność komponentów
- ▶ Wysoka dostępność systemu
- ▶ Bezpieczne procesy
- ▶ Efektywna energetycznie i przyjazna dla środowiska eksploatacja instalacji

Możesz na nas liczyć:

[www.compair.com/pl-pl](http://www.compair.com/pl-pl)

**Gardner  
Denver**

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