

## Factsheet

### Auditorías de aire

Ninguna otra forma de energía como el aire comprimido se utiliza de forma tan variada debido a su estabilidad, simplicidad y rapidez. No obstante, hasta llegar a la aplicación, a lo largo del recorrido se producen pérdidas de energía crecientes. Estas son especialmente costosas, ya que cargan el balance de la empresa con una proporción a menudo superior al 80 % de los costes totales.

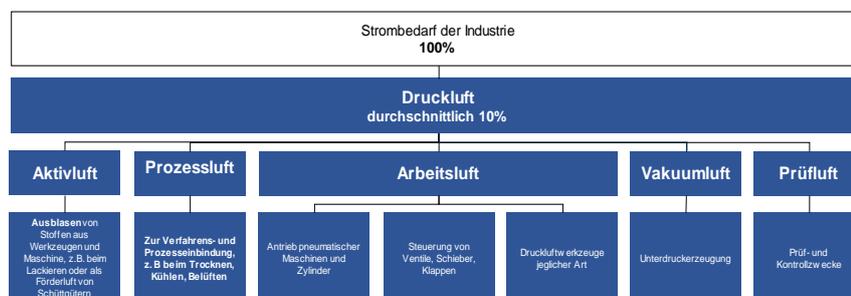
Una auditoría de aire comprimido las contrarresta. Permite conocer los potenciales de ahorro de forma transparente y proporciona una base para las medidas de optimización, que por regla general ya se amortizan en el primer año.

Al mismo tiempo el medio ambiente también sale beneficiado, ya que un menor consumo de energía ahorra recursos naturales y evitar las dañinas emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Aproximadamente el 10 % de la energía utilizada en la industria es aire comprimido

En función del grado de industrialización y eficiencia energética, la necesidad eléctrica nacional para las aplicaciones de aire comprimido en la industria asciende en promedio al 10 %.

En Alemania se utilizaron en el año 2015 un total de 18.200 millones de kWh para la producción de aire comprimido.



### Un potencial de ahorro enorme en cada empresa

Según el estudio representativo de la UE existen sistemas especialmente efectivos para el ahorro de energía. Por medio de la aplicación de tecnologías de medición y una correcta preparación del aire comprimido se puede ahorrar aprox. el 22% o 3.500 millones de kWh.

Con unos costes energéticos de 10 céntimos por kWh esto corresponde con un potencial de ahorro en Alemania de 350 millones de Euros.

Maßnahme	Messtechnik										Gasaufbereitung					Einsparungspotential		
	Volumenstrommessgerät FLM	Leckagesuchgerät LKD	Taupunktmessgerät DPM	Öldampfmessgerät OCY	Drucksensor PRM	elektron. niveaugeregelte Ableiter BEKOMAT	Druckluftfilter CLEARPOINT	Kältetrockner DRYPOINT R	Membrantrockner DRYPOINT M	Adsorptionstrockner DRYPOINT AC	Katalysator BEKOKAT	Anwendbarkeit	Effizienzgewinn gem. Studie	Gesamtpotenzial				
<b>Neuanlagen oder Ersatzinvestitionen</b>																		
Technische Optimierung des Kompressors															15%	7%	1,1%	
Verbesserte Druckluftaufbereitung															10%	5%	0,5%	
Gesamtanlagenauslegung															25%	9%	2,3%	
Verminderung der Druckverluste im Verteilsystem															30%	3%	0,9%	
Optimierung von Druckluftgeräten															1%	40%	0,4%	
<b>Anlagenbetrieb und Instandhaltung</b>																		
Verminderung der Leckageverluste															80%	20%	16,0%	
Häufigerer Filterwechsel															40%	2%	0,8%	
													<b>Summe</b>	<b>22%</b>				