

auditAR



AUDITORIA EM SISTEMA DE AR COMPRIMIDO



**ANÁLISE DE DEMANDA
DE AR COMPRIMIDO - ADA**



**SERVIÇO DE
CAÇA-VAZAMENTOS**

Uma auditoria no seu sistema de ar comprimido pode ser o que você precisa para reduzir os gastos com ar comprimido e energia elétrica, através da junção de duas ferramentas.

A combinação entre um Analisador de Demanda de Ar (ADA) e um Detector de Vazamento de Ar Ultrassônico com Câmera Integrada forma uma poderosa dupla para uma auditoria completa em seu sistema pneumático.

Os vazamentos de ar comprimido são uma fonte constante de desperdício de energia elétrica e, conseqüentemente, de DINHEIRO. Eles despressurizam a rede e causam um consumo fantasma cada vez maior com o passar do tempo.

ANÁLISE DE DEMANDA DE AR COMPRIMIDO - ADA

Com foco em eficiência energética, a Análise de Demanda de Ar – ADA – é uma ferramenta de auditoria que permite mensurar e juntar informações precisas sobre o seu sistema de geração de ar comprimido. De acordo com os resultados dos perfis de consumo de ar, o Sistema de Economia de Energia KAESER (KESS), que processa os dados levantados pelo ADA, pode então ajudar a determinar a melhor solução de sistema para a aplicação de ar conforme a necessidade da sua empresa.



SERVIÇO DE CAÇA-VAZAMENTOS

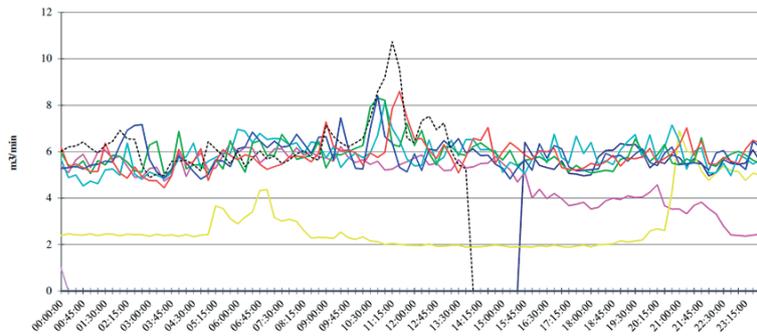
Você já se perguntou por que, apesar de não ter aumentado sua fábrica, os compressores não conseguem mais atingir a pressão requerida? Se sim, nós temos a resposta, e ela normalmente é mais simples do que você imagina: VAZAMENTOS. Com a mais nova tecnologia em medição de vazamento de ar comprimido, o detector de vazamento de ar comprimido LD500 possui uma câmera fotográfica integrada, capaz de detectar o exato ponto de vazamento.



Vantagens da Medição ADA:

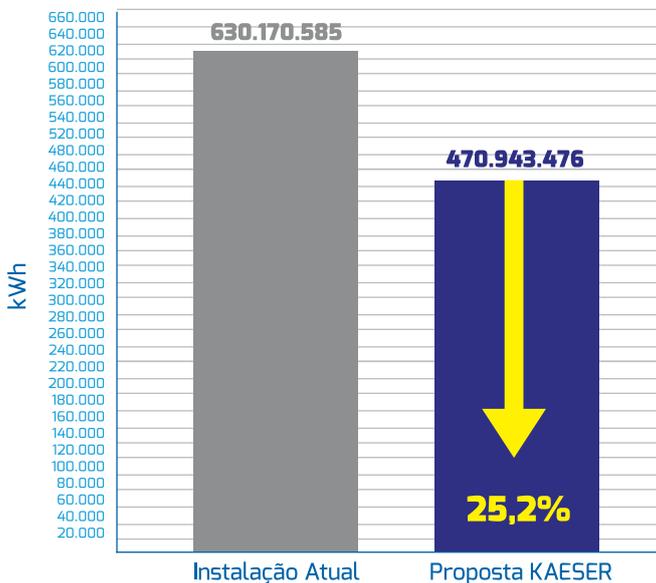
- Compreensão do perfil de consumo diário. Com a leitura diária da operação de cada compressor e da pressão da rede de ar, é possível compreender como o consumo de ar da fábrica acontece. Dessa forma, é possível otimizar a operação de cada equipamento, podendo, posteriormente, simular virtualmente se sua fábrica necessita ou não de compressores com inversor de frequência, por exemplo.

Consumo total de ar comprimido



- Análise do potencial de economia de energia baseada na operação dos compressores existentes. Através do poderoso software KE55 – KAESER Energy Saving System, são analisados os dados da medição ADA. Com isso, uma solução de ponta e que traga mais economia de energia é desenvolvida sob medida para cada cliente, podendo prever qual a economia de energia será gerada com a nova solução proposta.

Consumo de energia



- Melhor adaptação da produção de ar.
- Medição da quantidade total de vazamento de ar comprimido.
- Dimensionamento correto de compressores a partir do consumo do cliente.

Vantagens do Caça-Vazamentos:

- Geração de relatório de acordo com a Norma ISO 50001 (ISO 50001 – Energy Management Systems). Após a medição, um relatório detalhado é emitido, mostrando o local do vazamento, custos anuais e o volume de ar desperdiçado. Com estes dados, os gestores possuem mais informações para implementar suas ações e combater os desperdícios.



Etiqueta Fuga -> TAG
Edifício - Local: Tanque dosador
Data Hora: 10.02.2020 11:15:32
Taxa de fuga: 15.108 ltr/min
Custos por Ano: R\$ 809,93

- Foto do local do vazamento de ar comprimido com Tag para rastreamento. Com a foto obtida do local de vazamento, demonstrando seu local exato, o reparo fica mais assertivo e objetivo. Ainda, é possível determinar o exato setor ou fábrica onde o vazamento ocorre.

Essa imagem e dados serão salvos!

Level	86,2 dB	Auto (0)	Cliente
Loss	0,575 l/m		Prédio 2
Cost	236 US\$/Y		Flange Nº 3.1/2"
L#:	003		L#: 003
			Perdas 0,575 pcm
			Custo: R\$ 236/ano
			Distância: 3,5 m
			Pressão: 116 psi

Todos os valores estão corretos?

Tabela estimativa:

Levantamento do custo anual por vazamento encontrado.

PRESSÃO	Tamanho do orifício com vazamento - Diâmetro (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 BAR	R\$ 360,00	R\$ 1.444,00	R\$ 3.248,00	R\$ 5.776,00	R\$ 9.024,00	R\$ 12.992,00
4 BAR	R\$ 452,00	R\$ 1.804,00	R\$ 4.060,00	R\$ 7.220,00	R\$ 11.280,00	R\$ 16.244,00
5 BAR	R\$ 540,00	R\$ 2.164,00	R\$ 4.872,00	R\$ 8.664,00	R\$ 13.536,00	R\$ 19.492,00
6 BAR	R\$ 632,00	R\$ 2.528,00	R\$ 5.684,00	R\$ 10.108,00	R\$ 15.792,00	R\$ 22.740,00
7 BAR	R\$ 720,00	R\$ 2.888,00	R\$ 6.496,00	R\$ 11.552,00	R\$ 18.048,00	R\$ 25.988,00
8 BAR	R\$ 812,00	R\$ 3.248,00	R\$ 7.308,00	R\$ 12.992,00	R\$ 20.304,00	R\$ 29.236,00

Baseado em uma estação com custo de 7,6 ct/Nm³ - 24 horas/dia - 365 dias por ano