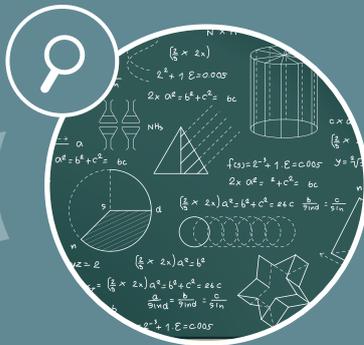


**Analisar e aprender****Opções ilimitadas**

1,2,3, n

**Acompanhar e registrar****Otimizar****Simular e avaliar**

## Análise complexa facilitada



**Acompanhar e registrar:** Com o acompanhamento e o registro do consumo de ar comprimido e das atividades de comutação do sistema, é possível agir de forma preventiva. **Agir em vez de reagir.**



**Analisar e aprender:** O processo de otimização, baseado em simulação, produz uma análise totalmente objetiva dos eventos no sistema de ar comprimido. Com o tempo, o sistema aprende os principais fatores que influenciam o comportamento do sistema central e seus componentes. **Aplicar conhecimento e não desperdiçar.**

1,2,3,n

**Opções ilimitadas:** Com o escopo de ação e o comportamento técnico e de sistema adquiridos, é possível prever funcionamentos e eventos futuros do sistema. **Pensar primeiro e depois agir.**



**Simular e avaliar:** Através do número potencialmente ilimitado de simulações, as futuras necessidades de energia são avaliadas. Isso suporta tomada de decisão bem informada com base nos verdadeiros custos de várias opções. Os compressores não são mais operados sob um conjunto de regras fixas. A vantagem: as operações de comutação do sistema são voltadas para o aplicativo em questão e as necessidades do cliente. **Avanço através da inovação.**



**Otimizar:** O processo de otimização, baseado em simulação, ajusta individualmente a operação do sistema de ar comprimido, em tempo real, com base na potência específica. Isto garante máxima eficiência energética ao adaptar o sistema de acordo com cada necessidade. **Saber o que precisa ser feito.**



A eficiência tem um nome:

## SIGMA AIR MANAGER 4.0 da KAESER

Atualmente espera-se que os controladores centralizados façam mais do que apenas otimizar a operação do compressor de acordo com a demanda real.

A eficiência tem desempenhado um papel cada vez maior. Os dias de regras rígidas acabaram. Com seqüências de comutação claras e básicas, não é mais possível otimizar a eficiência energética enquanto responder a oscilações constantes na demanda de ar comprimido. Qualquer regra codificada em um algoritmo limita a flexibilidade do controlador do sistema e reduz o âmbito da ação.

O acompanhamento e o registro de padrões de consumo de ar comprimido anteriores possibilitam prever as futuras demandas. Com base nessas projeções de demanda, a configuração dos componentes e o conhecimento acumulado sobre o comportamento do equipamento e do sistema, o exclusivo processo de otimização baseado em simulação, pode identificar de forma preventiva as seqüências de comutação mais eficientes.

Agir em vez de reagir. As decisões não são mais ditadas por uma faixa de pressão estreita. Agora, o fator decisivo é como obter os menores custos para a vazão de ar comprimido desejada, mantendo o nível de pressão necessário e permanecendo dentro do ajuste de pressão máxima (margem de pressão). Fiel ao lema: "Mais ar comprimido por menos energia".

