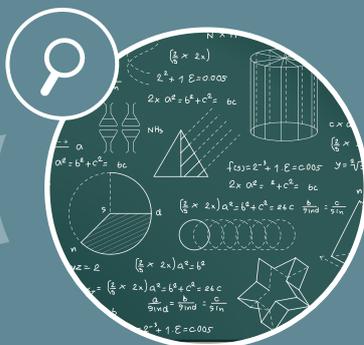


Analizzare & imparare



Utilizzo illimitato delle opzioni



1,2,3, n



Osservare & registrare



Ottimizzare



Simulare & valutare



Un sistema di facile utilizzo con ampie funzionalità



Osservare & registrare: Osservando e registrando il profilo di consumo di aria compressa e le operazioni di commutazione effettuate, è possibile agire in modo proattivo. **Agire piuttosto che reagire.**



Analizzare & imparare: Il processo di ottimizzazione basato sulla simulazione analizza gli eventi nel sistema di aria compressa in modo completamente oggettivo e impara così a riconoscere i fattori essenziali che influenzano il comportamento della stazione e dei suoi componenti. **Applicare le conoscenze acquisite.**



Utilizzo illimitato delle opzioni: Le illimitate opzioni e l'apprendimento di comportamenti tecnici e sistemici permettono di fare previsioni per il futuro. **Riflettere prima di agire.**



Simulare & valutare: L'esecuzione di un numero illimitato di simulazioni future consente di valutare il consumo energetico futuro e di agire sulla base dei costi. Il sistema non è più legato a un insieme di regole rigide. Di conseguenza, le commutazioni vengono definite in base all'applicazione e orientate alle esigenze del cliente. **All'avanguardia grazie all'innovazione.**



Ottimizzare: Il processo di ottimizzazione basato sulla simulazione regola individualmente il funzionamento del sistema di aria compressa in tempo reale, in base alla potenza specifica. Ciò garantisce la massima efficienza energetica adattando il sistema a tutte le esigenze. **Sapere cosa bisogna fare.**



L'efficienza ha un nome:

SIGMA AIR MANAGER 4.0 KAESER

Oggi, i sistemi di controllo di livello superiore non dovrebbero più offrire solo la possibilità di utilizzare i compressori a seconda delle esigenze.

L'efficienza riveste ormai un ruolo sempre più importante. L'epoca delle regole rigide è tramontata. Con sequenze di commutazione tracciabili non è più possibile ottimizzare l'efficienza energetica rispondendo alle fluttuazioni costanti del fabbisogno di aria compressa. Qualsiasi regola codificata in un algoritmo limita la flessibilità del sistema di controllo e riduce le possibilità di azione.

Osservando e registrando il profilo del consumo di aria compressa nel tempo, è possibile ricavare le previsioni di consumo per il futuro. Sulla base di questo consumo, delle caratteristiche tecniche dei componenti e delle conoscenze acquisite sul comportamento delle macchine e del sistema, l'esclusivo processo di ottimizzazione basato sulla simulazione è in grado di identificare a priori le operazioni di commutazione più efficienti.

Agire piuttosto che reagire. Il rispetto di un campo di pressione ristretto non è più il criterio decisivo. L'unica priorità è ridurre al minimo i costi di produzione dell'aria compressa mantenendo la pressione richiesta e la pressione massima definita (limite del campo di pressione) - in linea con il motto: "Più aria compressa con meno energia".

