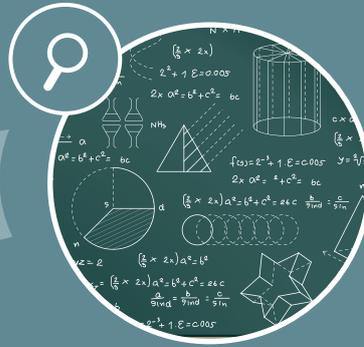


Analizar
& aprender



Uso ilimitado
de las acciones posibles



1,2,3, n



Observar
& registrar



Realizar
optimizaciones



Simular
& valorar



Un diseño complejo para simplificar las funciones



Observar & registrar: La observación y el registro de la evolución del consumo de aire comprimido y de las conmutaciones permite actuar de manera predictiva. **Actuar en vez de reaccionar.**



Analizar & aprender: El proceso de optimización basado en simulaciones analiza de una manera totalmente objetiva lo que sucede en el sistema de aire comprimido y aprende al hacerlo cuáles los factores que más influyen en el comportamiento de la estación y de sus componentes. **Aplicar el conocimiento en lugar de derrochar.**



Uso ilimitado de las acciones posibles: El uso ilimitado de las acciones y el aprendizaje sobre el comportamiento técnico y del sistema permite realizar pronósticos sobre el futuro. **Pensar antes de actuar.**



Simular & valorar: Un número ilimitado de simulaciones futuras abre la posibilidad de valorar y gestionar el ajuste del consumo de energía, adaptándolo a las necesidades del cliente. Puede prescindirse de un sistema de regulación fijo, con la ventaja de que se pueden ajustar conmutaciones adaptadas a cada aplicación y a cada cliente. **En cabeza gracias a la innovación.**



Realizar optimizaciones: El proceso de optimización basado en simulaciones adapta los sistemas de aire comprimido a las necesidades individuales y hace que funcionen con gran eficiencia energética en tiempo real basándose en la potencia específica – ajustándose a las exigencias de cada caso. **Haciendo lo que hay que hacer.**



La eficiencia tiene un nombre

SIGMA AIR MANAGER 4.0 de KAESER

Los controladores maestros modernos no deben limitarse a adaptar el funcionamiento de los compresores a la demanda de aire. La eficiencia cada vez es más importante. El tiempo de las reglas fijas ha tocado su fin. Vista la variabilidad constante de las exigencias de la demanda, ya no es posible poner en práctica las secuencias de conmutación lógicas con buenos resultados de eficiencia energética. Con cada regla fijada en un algoritmo, la flexibilidad de la regulación se ve limitada, y los grados de libertad, reducidos.

La observación y el registro de la evolución del consumo de aire comprimido a lo largo del pasado hace posible realizar pronósticos sobre la demanda futura. Basándose en esa demanda, en las circunstancias de los componentes y en la información recabada sobre el comportamiento de las máquinas y el sistema, se pueden calcular con antelación las conmutaciones más eficientes gracias a este proceso de optimización único basado en simulaciones.

Actuar en vez de reaccionar. Lo decisivo ya no es contar con una banda de presión reducida y conservarla, sino conseguir producir aire comprimido al coste mínimo posible – respetando la presión nominal y la presión máxima fijada (límite de juego de presión). Fieles al lema: «Más aire comprimido con menos energía».

