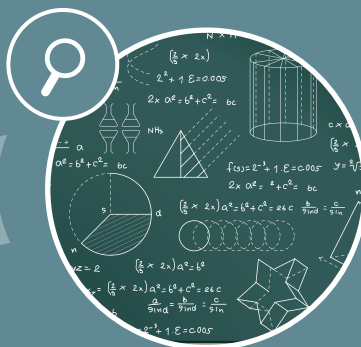


Analysera
och lär



Utnyttja obegränsade
handlingsalternativ



1,2,3, n



Observera och
registrera



Utför
optimeringar



Simulering och
utvärdering



Komplexa tankar, enkelt utförande



Observera och registrera: Observation och registrering av tryckluftsförbrukning och av slutförda omkopplingsoperationer gör det möjligt att agera proaktivt. **Agera istället för att reagera.**



Analysera och lär: Den simuleringsbaserade optimeringsmetoden analyserar med fullständig objektivitet händelserna i tryckluftssystemet och lär sig de viktigaste faktorerna som påverkar stationens beteende och dess komponenter. **Tillämpa kunskap i stället för att slösa bort den.**



1,2,3,n

Utnyttja obegränsade handlingsalternativ: De obegränsade handlingsmöjligheterna och det inlärda tekniska och systemiska beteendet möjliggör prognoser för framtiden. **Tänk först och handla sedan.**



Simulering och utvärdering: Med hjälp av ett obegränsat antal simuleringar in i framtiden kan den framväxande efterfrågan på energi utvärderas och åtgärdas på ett kostnadsorienterat sätt. Beroendet av fasta regler försvinner. Detta har fördelen att tillämpningsrelaterade och kundorienterade omkopplingsoperationer kan utföras. **Försprång genom innovation.**



Utför optimeringar: Den simuleringsbaserade optimeringsmetoden driver tryckluftssystemet individuellt och energieffektivt i realtid på basis av den specifika effekten –anpassat till alla behov. **Ha koll på vad som behöver göras.**



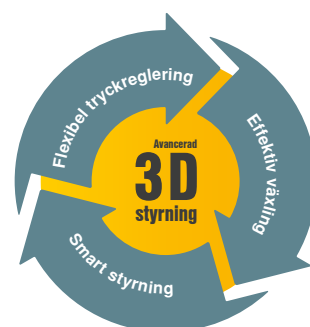
Effektivitet har ett namn

SIGMA AIR MANAGER 4.0 från KAESER

Överordnade styrningar bör numera inte bara erbjuda möjligheten att använda kompressorer på ett behovsanpassat sätt. Effektivitet spelar en allt större roll. Tiden med stela regler är förbi. Det går inte längre att implementera begripliga omkopplingssekvenser på ett energioptimerat sätt för att tillgodose de ständigt föränderliga kraven. Det beror på att med varje fast lagrad regel i en algoritm begränsas flexibiliteten i styrningen och graden av frihet.

Genom att observera och registrera utvecklingen av tryckluftsförbrukningen över tid kan man skapa prognoser för framtida behov. Baserat på det här behovet, komponenternas tekniska förutsättningar och den förvärvade kunskapen om anläggningens och systemets beteende kan de mest effektiva omkopplingsåtgärderna förutses och genomföras med hjälp av en unik, simuleringsbaserad optimeringsprocess.

Agera istället för att reagera. Besluten grundar sig inte längre på ett tätt tryckområde, som måste följas. Istället fokuserar man på att minimera tryckluftproduktionens kostnader och samtidigt upprätthålla det specificerade behovstrycket och det maximalt tillåtna trycket (tryckmarginalgränsen). Trogen mottot: "Mer tryckluft med mindre energi."



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.kaeser.com
ID: 9108916471



KAESER Kompressorer AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30
E-Mail: info.sweden@kaeser.com – www.kaeser.com