

## BEHEERSING VAN COMPLEXITEIT

Met goed getimedede en de juiste gebaren kan een dirigent het orkest een overweldigende muur van geluid, een subtiel intermezzo, of alles daar tussenin, laten produceren. Op vergelijkbare wijze laat de ES-regelaar meerdere compressoren naadloos samenwerken om in te spelen op de veranderende persluchtbehoefte.

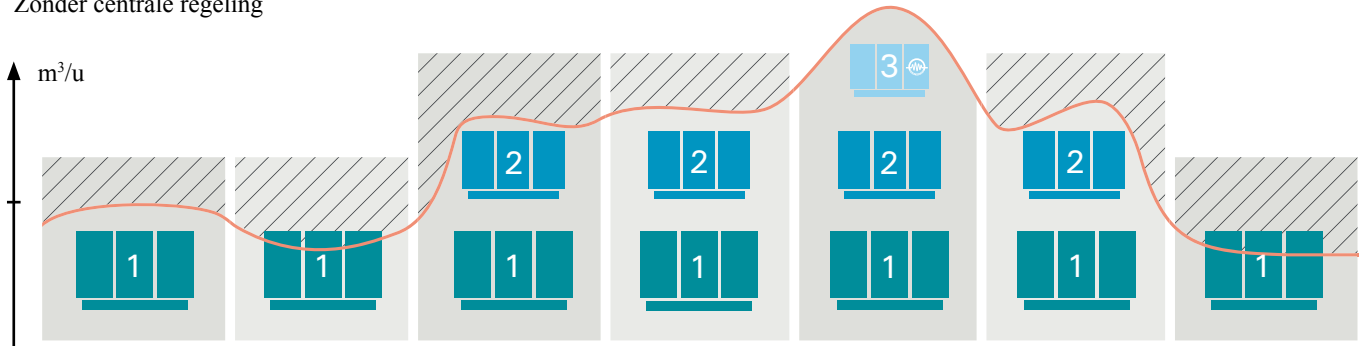
Atlas Copco

### Compressor in harmonie met ES

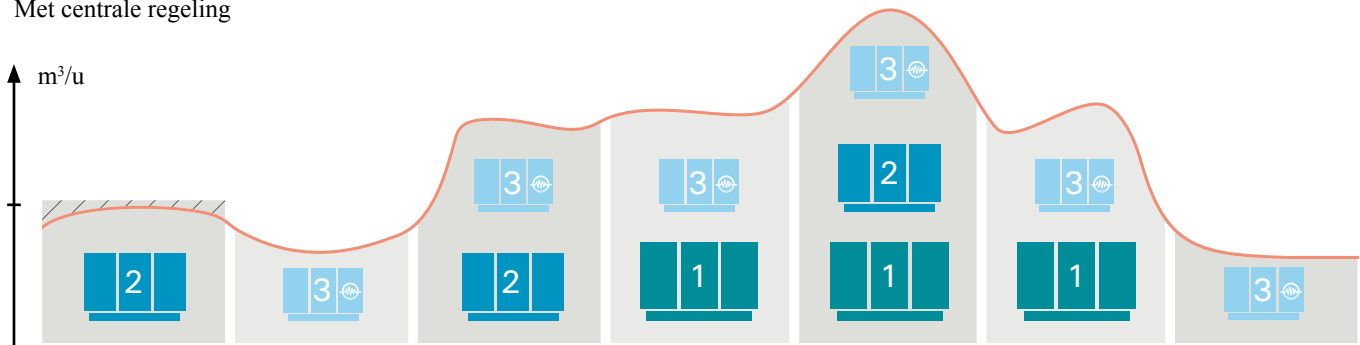
In een opstelling met meerdere compressoren regelt de ES-regelaar de systeemdruk door compressoren in en uit te schakelen en het VSD-toerental te regelen. Dankzij de ingebouwde intelligentie wordt het gebruik van de machines onder alle omstandigheden geoptimaliseerd. Dat zorgt voor een smallere drukbandbreedte, lagere energiekosten en een grotere stabiliteit van het systeem. Er kunnen meerdere bandbreedtes worden ingesteld om energievervalsing tijdens niet-productieve uren te voorkomen. Status en bedrijfsparameters van elke aangesloten compressor kunnen op een duidelijke interface worden bekeken.



Zonder centrale regeling



Met centrale regeling



Energieverspilling
  Luchttoevoer
  Persluchtverbruik
 3 VSD-compressor
 2
1 Compressor met vast toerental

## STEL UZELF DE VOLGENDE VRAGEN...

**Wat gebeurt er als ik meerdere compressoren zonder ES laat draaien?**

Zonder een centrale regeling kan de belast-/ontlastdruk van elke individuele compressor worden afgestemd op veranderingen in de luchtbehoefte. Als de systeemdruk daalt, wordt er een extra compressor ingeschakeld die belast gaat draaien. Dat gebeurt echter altijd in dezelfde volgorde en de voordelen van een VSD worden niet volledig benut. Resultaat: hogere drukken dan nodig, te veel onbelast draaien... en sterk stijgende energiekosten.

**Hoe bedrijfszeker is mijn productie zonder een centrale regeling?**

De systeemdruk is niet alleen afhankelijk van de uitgangsdruk van compressoren, maar ook van filters, drogers, buffers etc. Zonder de systeemdrukregeling van ES kan het gevaar van een drukalarm en productieverlies niet worden uitgesloten.

**Hoe zit het met de lastverdeling van mijn compressoren?**

De ES kan worden ingesteld om ongelijke slijtage van compressoren te voorkomen. Daarbij worden de bedrijfsuren gelijkmatig over meerdere machines verdeeld voor een efficiëntere onderhoudsplanning.

**"Met de centrale ES-regelaar heb ik de drukbandbreedte met meer dan 1 bar (14,5 psi) kunnen reduceren, dat betekent een besparing van 7% op energiekosten!"**

### Uw eigen symfonie

Afhankelijk van uw behoeften kunt u profiteren van een efficiënte compressorruimte-regeling met de ES-volgorde-regeling, of kiezen voor de ES-energie-optimizers van topklasse voor geavanceerd prioriteitsbeheer, een intelligente machineselectie op basis van continue bewaking van de persluchtbehoefte, aansturing van turbomachines en hulpapparatuur, registratie van kritische gegevens en mogelijkheden voor bewaking op afstand. Laat ES uw energieverbruik optimaliseren!