

PIENO CONTROLLO DELLE COMPLESSITÀ

Attraverso gesti misurati e programmati, il direttore d'orchestra è in grado di condurre il singolo strumento o la sinfonia di più strumenti nell'esecuzione di semplici melodie o complesse sonorità. Allo stesso modo, la centralina di controllo ES è in grado di orchestrare il lavoro dei compressori, modulandolo secondo le richieste d'aria di stabilimento.

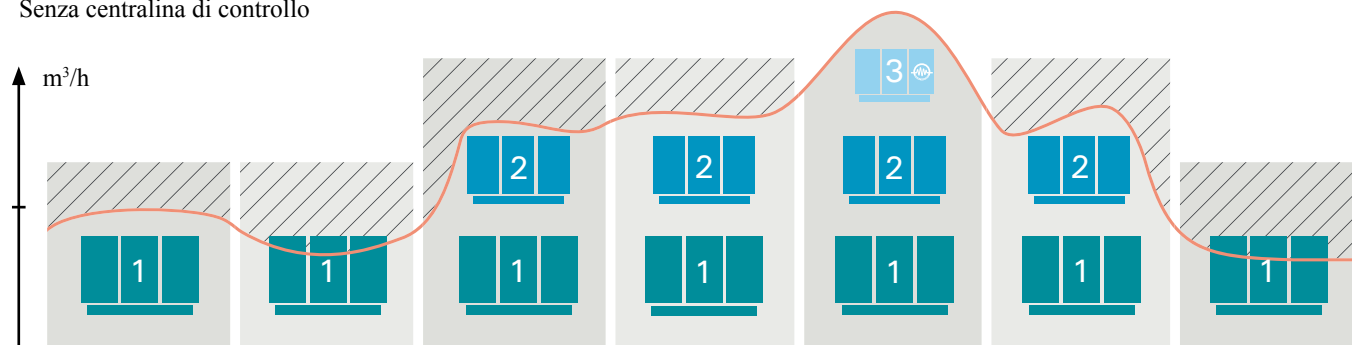
Atlas Copco

Con ES, compressori in perfetta armonia

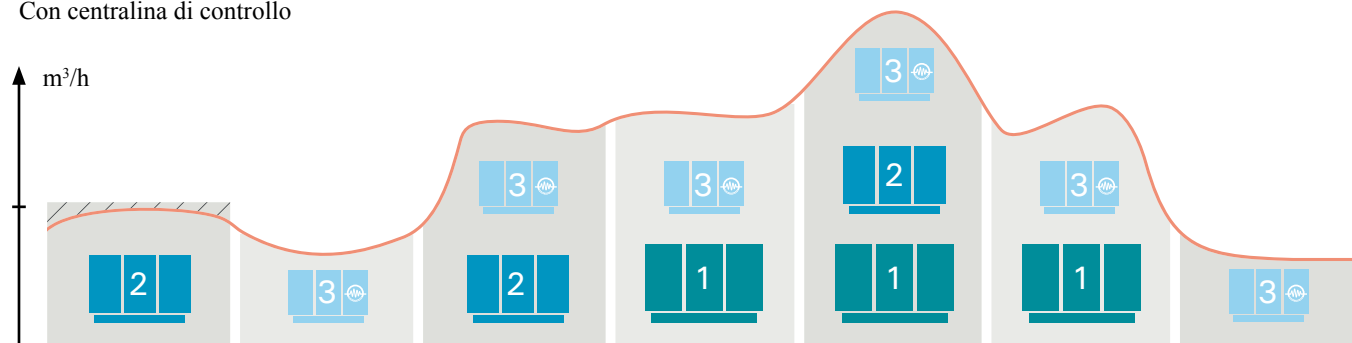
In una sala con più compressori, la centralina ES regola la banda di pressione del sistema e gestisce avvio ed arresto delle macchine secondo necessità, ottimizzandone l'utilizzo in tutte le condizioni. Lavorando all'interno di fasce di pressione ridotte (anche multiple), il sistema è senz'altro più stabile con conseguente riduzione dei costi e degli sprechi energetici. Lo stato e i parametri di funzionamento di ciascun compressore collegato sono consultabili attraverso un'interfaccia chiara.



Senza centralina di controllo



Con centralina di controllo



Spresco di energia Erogazione di aria Richiesta di aria Compressore a velocità variabile Compressore a velocità fissa

CHIEDETEVI...

Quali conseguenze potrei avere utilizzando più compressori in maniera non ottimizzata?

Senza una centralina di controllo, la pressione di carico/scarico di ciascun compressore può essere impostata per rispondere adeguatamente alle variazioni nella richiesta d'aria. Se si dovesse verificare una caduta di pressione nel sistema, entrerebbe in funzione un compressore supplementare. Tuttavia, la sequenza rimarrebbe sempre la stessa e i vantaggi derivanti dalla tecnologia VSD non sarebbero sfruttati al massimo. Le macchine lavorerebbero quindi a pressioni più alte del necessario, spesso a vuoto, generando una bolletta energetica salatissima.

Quanto è sicura la mia produzione senza un controller centralizzato?

La banda di pressione del sistema non dipende solo dalla pressione erogata dal compressore, ma anche dai filtri, dagli essiccatori, dai dispositivi di accumulo, ecc. In assenza di un controllo centralizzato il rischio di allarmi ed arresti aumenta in maniera considerevole.

È possibile distribuire il carico tra i compressori?

È possibile impostare l'ES per prevenire un'usura non omogenea dei compressori, grazie alla distribuzione uniforme delle ore di funzionamento su più macchine, con una programmazione più efficiente degli interventi di manutenzione.

"La centralina di controllo ES mi ha aiutato a ridurre la fascia di pressione di oltre 1 bar (14,5 psi), equivalente a un risparmio energetico del 7%!"

La vostra sinfonia

In base alle vostre necessità, sfruttate i vantaggi offerti da un controllo efficiente della sala compressori con i controller ES per regolare la sequenza in cascata. Potete inoltre scegliere i controller ES avanzati, che ottimizzano i consumi energetici, attraverso una selezione intelligente delle macchine basata sul monitoraggio continuo della richiesta d'aria, il controllo dei turbocompressori e delle apparecchiature ausiliarie, la registrazione dei dati critici e il monitoraggio a distanza. Affidate l'ottimizzazione dei vostri consumi energetici al controller ES!