



**Qual è  
il principio  
di funzionamento  
del Sigma  
Air manager  
SAM 4.0?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



È un sistema esperto. Grazie all'algoritmo di controllo 3D advanced, è in grado di apprendere dati in tempo reale e gestire il comportamento della sala compressori sulla base della previsione futura dei consumi. La regolazione adattativa 3D advanced tiene conto infatti degli avviamenti e arresti dei compressori, delle perdite di energia legate alla marcia a vuoto e non solo, prevedendo l'efficienza ottimale della sala compressori e consentendo di ridurre la pressione media di esercizio.



**KAESER**  
COMPRESSORI



# Perché installare il Sigma Air Manager 4.0?

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



La SAM è un ottimizzatore energetico. Permette di risparmiare il 6% del costo dell'energia consumata, riducendo la pressione media di lavoro di 1 bar. È anche un master controller che supervisiona tutti i componenti della sala compressori e permette di fare diagnosi in tempo reale ed essere avvisati in caso di allarme e warning. Permette di tenere sotto controllo i consumi energetici grazie a report inviati automaticamente. Se collegata in rete, permette di accedere da remoto da qualunque dispositivo (smartphone, tablet, Pc fisso e Pc portatile) e fare telediagnosi supportando il cliente con semplici azioni ed essere preparati prima dell'intervento di manutenzione.



**KAESER**  
COMPRESSORI



**Quali  
macchine  
posso collegare  
alla SAM?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



Puoi collegare tutti i compressori Kaeser dotati di sigma control, di tipo 1 via cavo profibus e di tipo 2 via cavo sigma network o profibus. Non solo. Se la sala compressori è composta da altre macchine dotate di SCB o da altri costruttori, le puoi gestire con dei semplici contatti puliti. Inoltre è possibile connettere qualunque essiccatore, filtro, valvola e monitorarne lo stato di allarme se vi è a disposizione un contatto di allarme. In caso di essiccatori SECOTEC TE.2 e TF.2 dotati di modulo MODBUS TCP, la SAM è in grado di monitorarne i consumi energetici e lo stato operativo grazie al collegamento tramite sigma network.



**KAESER**  
COMPRESSORI



**È consigliato  
installare  
il serbatoio  
di accumulo  
prima o dopo  
il trattamento  
dell'aria?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



L'accumulo dovrebbe essere almeno il 30% della portata del compressore più grande installato in sala compressori. Installare il serbatoio prima del trattamento consente di rimuovere un'elevata quantità di condensa e di raffreddare l'aria prima degli essiccatori. Facilita e ottimizza la gestione dei cicli di vuoto carico dei compressori. Un serbatoio umido deve sempre essere zincato o rivestito per resistere alla corrosione. Il serbatoio a valle del trattamento mette a disposizione aria secca già utilizzabile e non richiede di essere trattato, con risparmio sui costi.



**KAESER**  
COMPRESSORI



**Perché  
sostituire  
la vecchia  
centralina  
con la nuova  
SAM 4.0?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



Entrambe hanno lo scopo di raggiungere la migliore efficienza e sfruttare nel modo ottimale i compressori installati. Il vantaggio della SAM 4.0 risiede in un hardware fisso che una volta installato può essere costantemente migliorato grazie ad aggiornamenti software gratuiti e messi a disposizione dalla Kaeser. Consente di espandere una sala da 4 a 8 o a 16 compressori solo aggiornando il software di gestione. L'interfaccia uomo-macchina, touchscreen, è estremamente semplice ed intuitivo. I numerosi menù all'interno della SAM permettono di esplorare i parametri operativi e l'andamento dei consumi. Tramite i moduli di comunicazione, anche in retrofitting, consente di essere connessa, in via bidirezionale, al sistema di gestione del cliente. La SAM di ultima generazione è una porta di ingresso al mondo Industry 4.0.



**KAESER**  
COMPRESSORI



**Posso  
configurare  
una SAM 4.0  
in rete Profibus  
e con  
la Fibra Ottica?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



La SAM 4.0 può gestire sia una rete Profibus che una rete in Fibra Ottica configurando esclusivamente da fabbrica gli accessori "SNW-PROFIBUS MASTER" e "SNW porte RJ45/FOC (3/1)".



**KAESER**  
COMPRESSORI



**Da dove posso  
monitorare  
e controllare  
la mia sala  
compressori?**

**FAQ**  
Frequently Asked Questions



Da qualsiasi apparecchio collegabile in rete. Il web server integrato nel SIGMA AIR MANAGER 4.0 consente di visualizzare i dati in formato HTML.

I dati sono disponibili sempre e dovunque e possono essere consultati tramite qualsiasi apparecchio:

**smartphone**

**tablet**

**Pc portatile**

**Pc fisso**

Per rendere possibile la visualizzazione del Kaeser Connect è necessario che la SAM 4.0 sia collegata alla rete aziendale e che ne venga predisposto l'accesso via rete agli utenti abilitati.



**KAESER**  
**COMPRESSORI**