**Sigma Air Manager 4.0**

**Già oggi la tecnologia di domani**

**Industria 4.0 alias “Internet of Things”: poter prevedere già oggi cosa ci riserva il domani, creare una rete di comunicazione tra i componenti e sfruttare veramente al meglio i dati. Tutto ciò oggi è possibile grazie al Sigma Air Manager 4.0 (SAM 4.0) che coniuga al contempo il risparmio dei costi energetici con un approvvigionamento d’aria compressa ancora più affidabile, sicuro ed efficiente.**

Il master controller Kaeser che gestisce tutti i componenti coinvolti nei processi di produzione e trattamento dell’aria compressa è giunto ormai alla seconda generazione. Il Sigma Air Manager 4.0 migliora tra l’altro la qualità della pressione, regola automaticamente la portata della stazione d’aria compresa al consumo oscillante d’aria e grazie alla sua regolazione adattativa 3D ottimizza ampiamente l’affidabilità e l’efficienza energetica, controllando le perdite di commutazione, i tempi di vuoto e la banda di pressione; tutto ciò a vantaggio dell’utente che può beneficiare di migliori prestazioni come ad esempio la manutenzione predittiva offerta dal Sigma Smart Air.

**Massima qualità della pressione**

Per ciò che concerne la pressione, l’optimum qualitativo è reso possibile tra l’altro grazie all’avanzata regolazione adattativa 3D. Quest’ultima non tiene conto solo delle perdite di commutazione (Start/Stop), ma gestisce anche altre dimensioni, decisive per l’efficienza energetica di un impianto d’aria compressa, come ad esempio le perdite di regolazione (correlate alla marcia a vuoto e al funzionamento con inverter) e la banda di pressione variabile (differenza tra pressione minima e pressione massima di controllo). Il processo di ottimizzazione brevettato simula a priori il potenziale optimum raggiungibile e di conseguenza controlla e gestisce i rispettivi componenti. Decisivo è il fabbisogno di pressione dell’utente.

**Quando le macchine „comunicano“**

SAM 4.0 può operare in 30 lingue e il display a colori da 12 pollici touch-screen indica a colpo d’occhio se la stazione è energeticamente efficiente. Condizioni operative, andamento di pressione, portata e prestazioni, nonché avvisi di manutenzione ed eventuali allarmi sia attuali che retroattivi possono essere visualizzati ed analizzati con assoluta facilità. I dati sono disponibili non solo in loco ma grazie ad una connessione di rete possono anche essere consultati comodamente dal proprio computer in ufficio o da un altro sito. Ciò non solo offre sicurezza e crea le basi per i futuri prodotti digitali, ma si rivela un utile strumento per la gestione dell’energia secondo lo standard ISO 50001.

**Sigma Network**

Il master controller risulta particolarmente vantaggioso quando ad esso si abbina anche l’utilizzo della rete Sigma Network Kaeser: una speciale rete intranet ad alta sicurezza, creata appositamente da Kaeser su tecnologia Ethernet e in grado di assicurare l’ottimale monitoraggio e il controllo di tutti i componenti di una stazione d’aria compressa.

**Ben attrezzati per il futuro**

SAM 4.0 è versatile anche per altri aspetti. Grazie a un'interfaccia per moduli di comunicazione a innesto il master controller può adattarsi in modo flessibile alle esigenze del futuro. SAM 4.0 tiene il passo con le tendenze e garantisce un affidabile scambio di dati e informazioni tra sistemi.

**SAM 4.0 cresce insieme all’impianto**

Il master controller è già impostato per poter „crescere“ insieme con la stazione d’aria compressa: un semplice aggiornamento del software ne consente infatti l’espansione senza ulteriori investimenti in hardware.

**Datei: m-sam4.0-it**

3.572 caratteri  riproduzione libera, si prega di inviare un esemplare giustificativo.

****

SAM 4.0: il Sigma Air Manager 4.0 non solo esegue un efficiente monitoraggio e controllo di tutti i componenti di una stazione d’aria compressa, ma li sintonizza con Industria 4.0.