

# Compressore rotativo a vite KAESER

## Modello: SX 6 (raffreddato ad aria)

### dotato di sistema di controllo SIGMACONTROL 2

Il compressore **SX 6** soddisfa tutte le esigenze della vostra applicazione: è altamente efficiente, silenzioso, salvaspazio, flessibile, richiede la minima manutenzione ed è estremamente affidabile. Tutti questi vantaggi sono ottenuti grazie a importanti innovazioni nella progettazione del gruppo vite con l'efficiente PROFILO SIGMA, nella gestione con PC industriali, sistemi di raffreddamento e ventilazione e sistemi di trasmissione (Premium Efficiency IE3). Tutti i compressori a vite KAESER sono sottoposti ad un accurato collaudo prima di lasciare la fabbrica.

**Dati tecnici** (Prestazioni a **10,0 bar di pressione di lavoro**, applicabile alla macchina completa, incluso le ventole, conforme a ISO1217:2009, allegato C.)

<b>Portata volumetrica a 10,0 bar</b>	<b>0,48 m<sup>3</sup>/min</b>
<b>Consumo di energia elettrica dell'unità completa a 10,0 bar</b>	<b>4,2 kW</b>
<b>Massima pressione di lavoro</b>	<b>11,00 bar</b>
Efficienza del motore a pieno carico	88,1 %
Classe di efficienza del motore	IE3
Potenza nominale motore	4,0 kW
Velocità motore principale	2910 1/min
Classe di protezione del motore	IP 54
Alimentazione elettrica	400V / 3 / 50Hz
Temperatura di mandata oltre la temperatura ambiente (a +20°C, 30% umid. rel.)	10 K
Rumorosità	61 dB(A)
Con riserva di modifiche tecniche.	

**Nota Bene:** la denominazione dei modelli può variare in funzione del paese di destinazione finale. Ove non espressamente indicato, la macchina si intende costruita secondo gli standard CE applicabili. Contattare KAESER Compressori per le opportune verifiche in caso di destinazione / installazione extra Italia.

**General note:** name of the model may change according to the country of installation. If not explicitly written, the unit is designed according to applicable CE standards. Please check with KAESER Compressori, in case of installation / export outside Italy.

## Dati tecnici - Modello: SX 6

Connessione aria compressa	G 3/4
Quantità olio	2,8 l
Tipo olio di raffreddamento	SIGMA FLUID MOL
Dimensioni (L x P x H)	590 mm x 632 mm x 970 mm
Peso	145 kg
Con riserva di modifiche tecniche.	

## Opzioni

Connessione a sistema di controllo centralizzato	<input checked="" type="checkbox"/> no (SC2 - MCSIO)	<input checked="" type="checkbox"/> sì (SC2)		
Equip. con sistema di recupero del calore esterno	<input checked="" type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> solo predisposizione	<input checked="" type="checkbox"/> PTG 25 K	<input checked="" type="checkbox"/> PTG 55 K
Sostegni della macchina avvitabili	<input checked="" type="checkbox"/> sì	<input checked="" type="checkbox"/> no		
Controllo modulato	<input checked="" type="checkbox"/> sì	<input checked="" type="checkbox"/> no		
Tipo olio di raffreddamento	<input checked="" type="checkbox"/> standard (MOL)	<input checked="" type="checkbox"/> altro (specificare)	<div></div>	

## Informazioni sul prodotto

Immagini e ulteriori dettagli sono disponibili al seguente indirizzo:

[Compressori con trasmissione a cinghia](#)

## Note di progettazione:

Tener presente che per la progettazione possono essere necessarie altre unità di trattamento dell'aria compressa. L'aria compressa contiene sempre una certa quantità di polveri / particelle solide, condensa e residui di olio (cioè idrocarburi sotto forma di aerosol e vapori). A seconda delle applicazioni possono essere richiesti diversi gradi di trattamento (consultare ISO 8573-1). Saremo lieti di offrirvi una dettagliata consulenza in merito.

**Nota Bene:** la denominazione dei modelli può variare in funzione del paese di destinazione finale. Ove non espressamente indicato, la macchina si intende costruita secondo gli standard CE applicabili. Contattare KAESER Compressori per le opportune verifiche in caso di destinazione / installazione extra Italia.

**General note:** name of the model may change according to the country of installation. If not explicitly written, the unit is designed according to applicable CE standards. Please check with KAESER Compressori, in case of installation / export outside Italy.

Modello: SX 6

# Caratteristiche peculiari di prodotto

## del compressore a vite KAESER

### Gruppo vite KAESER con efficiente PROFILO SIGMA

Ogni gruppo vite KAESER è equipaggiato con i rotori a risparmio energetico con l'efficiente profilo SIGMA. Rigorosi standard qualitativi e cuscinetti di grande precisione con ampia riserva di carico assicurano longevità operativa e massima affidabilità. Gruppo vite monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento, lubrificazione e tenuta dei rotori.

### Sistema di raffreddamento con ventola a doppio flusso d'aria

Il sistema di raffreddamento opera con una moderna ventola a doppio flusso d'aria (brevetto in fase di registrazione). Grazie alla sua aerodinamicità assicura grande efficacia e basse emissioni sonore. I condotti separati per l'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/olio ed il motore assicurano riserve di spinta anche a temperature ambiente fino a 45 °C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantisce un efficace raffreddamento del motore e potenzia l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore sono inoltre ridotte grazie alle basse velocità del flusso interno dell'aria.

### Manutenzione agevole

Dettagli intelligenti contribuiscono a semplificare la manutenzione ed a renderla più economica. Come ad esempio il filtro aria con l'efficiente struttura a nido d'api, il filtro olio di facile sostituzione, la cartuccia separatrice esterna e la cinghia di trasmissione "Longlife".

### Ottima accessibilità

Tutti i lavori di manutenzione sono eseguibili da un unico lato. Rimuovendo il pannello di rivestimento sinistro si ha un ottimo accesso a tutti i punti di manutenzione. Senza neppure aprire il pannello è inoltre possibile controllare il livello dell'olio attraverso la finestra d'ispezione. Le macchine dispongono inoltre di un portello di servizio per il pulsante Test dello scaricatore di condensa a controllo elettronico dell'essiccatore frigorifero.

**Nota Bene:** la denominazione dei modelli può variare in funzione del paese di destinazione finale. Ove non espressamente indicato, la macchina si intende costruita secondo gli standard CE applicabili. Contattare KAESER Compressori per le opportune verifiche in caso di destinazione / installazione extra Italia.

**General note:** name of the model may change according to the country of installation. If not explicitly written, the unit is designed according to applicable CE standards. Please check with KAESER Compressori, in case of installation / export outside Italy.

Modello: SX 6

# Controller interno SIGMA CONTROL 2

## L'unità di controllo principale

L'unità di controllo ad architettura industriale dispone di un grande display sinottico e robusti tasti di accesso; tutte le informazioni di rilievo sono riconoscibili a colpo d'occhio. L'estrema facilità d'uso è agevolata dalla chiara e intuitiva struttura dei menu e dalla capacità di visualizzare i dati in ciascuna delle 30 lingue selezionabili.

## Sicurezza RFID

Il SIGMA CONTROL 2 offre un elevato grado di sicurezza grazie alla funzionalità di riconoscimento RFID integrata (Radio Frequency Identification o identificazione a radiofrequenza). Questa tecnologia non solo consente il sicuro accesso al controller all'utente e/o ai tecnici KAESER, ma salvaguarda anche il sistema da interventi o modifiche non autorizzate.

## Comunicazione

Il SIGMA CONTROL 2 dialoga internamente con il compressore grazie a moduli di input/output del KAESER SIGMA NETWORK o dell'intranet aziendale. La connessione ad una rete consente il monitoraggio remoto. Grazie al web server integrato è possibile visualizzare il pannello di controllo, la struttura del menu, i parametri operativi e lo storico messaggi.

## Aggiornamento e salvataggio dati

Gli aggiornamenti software e i parametri operativi possono essere velocemente caricati e trasferiti grazie allo slot per SD card. Ciò consente di minimizzare i costi di manutenzione e permette di usare una memory card tipo SD per la memorizzazione a lungo termine dei principali dati operativi.

## Opzione: "Predisposto per la connessione al sistema di controllo centralizzato"

I moduli opzionali Bus (ad innesto) (Profibus DP, Modbus-TCP, Profinet, Devicenet) consentono la comunicazione esterna con i sistemi di controllo centralizzati e le reti gestionali per il controllo e il monitoraggio remoto del compressore. Input (digitali e analogici) e output digitali consentono tramite pannello operativo l'integrazione di sensori e attuatori esterni.

**Nota Bene:** la denominazione dei modelli può variare in funzione del paese di destinazione finale. Ove non espressamente indicato, la macchina si intende costruita secondo gli standard CE applicabili. Contattare KAESER Compressori per le opportune verifiche in caso di destinazione / installazione extra Italia.

**General note:** name of the model may change according to the country of installation. If not explicitly written, the unit is designed according to applicable CE standards. Please check with KAESER Compressori, in case of installation / export outside Italy.

Modello: SX 6

# SIGMA CONTROL 2: equipaggiamento

## Sistemi di controllo

- Sistema modulare con unità di calcolo/controllo, moduli I/O, interfaccia di rete, alimentatore e web server; progettato per l'installazione nei compressori rotativi a vite KAESER, serie SX - ASK.
- LED con funzioni semaforo per la visualizzazione immediata dello stato operativo;
- Monitoraggio e regolazione totalmente automatica; modalità di controllo Dual, Quadro e Vario;
- Timer per programmazione compressore (on/off) o output esterni;
- funzione di cambio del carico base in caso di utilizzo di due compressori
- Web server integrato con possibilità di visualizzazione da remoto dei dati operativi; display con testo in chiaro, 30 lingue selezionabili.

## Hardware

- Processore di elevate prestazioni; tutti i componenti sono progettati per l'uso in ambienti industriali;
- Display grafico, spie LED e tasti soft-touch; orologio in tempo reale con batteria tampone;
- trasduttore elettronico di pressione di grande precisione

## Quadro elettrico

- Protezione IP 54 contro polvere e schizzi d'acqua
- Moduli Input/Output con morsettiera con precise indicazioni codificate per il cablaggio dei sensori <sup>1)</sup>
- Morsettiera per contatti puliti addizionali <sup>1)</sup>

## Interfacce

- Slot scheda SD per aggiornamenti,
- adattatore per moduli di comunicazione <sup>1)</sup>
- Bus USS per inverter, lettore RFID (identificazione a radiofrequenza), Ethernet

## Omologazioni e certificazioni

- CE, cULus, EMC, GL, ABS, LRS e certificazione navale DNV (disponibili solo con l'opzione: "Predisposto per la connessione a sistema di controllo centralizzato")

Nota <sup>1)</sup>: disponibile solo con l'opzione: "Predisposto per la connessione a sistema di controllo centralizzato"