

# TOTALE ASSENZA DI OLIO GARANTITA COMPRESSORI ROTATIVI SCROLL SENZA OLIO PREMIUM

- Totale assenza di olio
- Elevata affidabilità
- Funzionamento continuo, ciclo di lavoro al 100%
- Basso consumo energetico

- Bassi livelli di rumorosità e vibrazione
- Design compatto
- Scarsa manutenzione grazie al minor numero di parti mobili



SPECIALISTA IN TECNOLOGIE SENZA OLIO

### In sintesi



**Pressione nominale** 8-10 bar g



Potenza motore



Portata volumetrica 21.2-106 m³/h



Profondamente impegnati nello sviluppo di soluzioni ecocompatibili, ci accertiamo che i nostri clienti soddisfino le esigenze delle normative climatiche, tagliando i costi delle bollette energetiche e aumentando l'efficienza per ridurre le emissioni di carbonio.

### Privi di contaminanti. Privi di rischi. Privi di olio al 100%.

La purezza dell'aria compressa è essenziale per numerosi settori industriali, come quello medico, della ricerca e della biotecnologia. La nuova serie S di compressori rotativi senza olio di Champion non utilizza olio in nessuna parte del compressore ed è stata certificata ISO 8573-1 classe 0 e senza silicone, che indica il livello di qualità dell'aria più alto possibile.

Oltre all'ottemperanza dei requisiti legali, la tecnologia scroll oilfree riduce i costi di proprietà evitando le sostituzioni del filtro, il trattamento della condensa dell'olio e l'energia necessaria per combattere la perdita di pressione provocata dalla filtrazione.

CL	.ASSE	CONCENTRAZIONE OLIO TOTALE (AEROSOL, LIQUIDO, VAPORE) MG/M³
	0	Secondo specifiche dell'utilizzatore o fornitore dell'apparecchiatura e più rigorose rispetto alla classe 1
	1	≤0,01
	2	≤0,1
	3	≤1
	4	≤5

### Configurazione del compressore

**OIL FREE** 

A seconda dei requisiti applicativi, la versatile serie S di Champion è disponibile in varie potenze. La gamma di compressori scroll inizia

con le unità Simplex da 4, 6 e 8 kW e le unità Duplex da 7, 11 e 15 kW. Il compressore vanta un design lineare, semplice e funzionale per la manutenzione.





- scuolabus e treni
- · Settore medico/sanitario aria strumentale e aria di qualità respirabile
- · Biotecnologia attrezzature da laboratorio
- Alimenti e bevande
- Elettronica
- Stampa commerciale
- · Produzione di farmaci







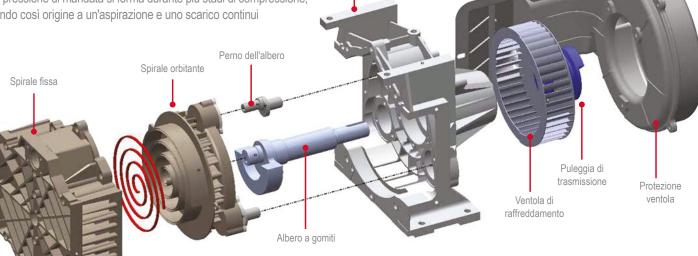




# **Design** innovativo

### Come funziona la compressione scroll

- Un alloggiamento con una spirale orbitante (rotante) e una fissa vengono accoppiati per creare le camere di compressione
- Il movimento continuo della spirale orbitante sposta l'aria atmosferica dall'aspirazione verso il centro, comprimendo l'aria in aree via via più piccole
- L'aria compressa viene convogliata verso la porta di scarico centrale del compressore
- La pressione di mandata si forma durante più stadi di compressione, dando così origine a un'aspirazione e uno scarico continui



Alloggiamento





- 2 Telaio rigido
- 3 Filtro in ingresso 5 micron
- 4 Scanalature per forche per una facile movimentazione
- 5 Design esclusivo a camere -Raffreddamento e funzionalità massimizzati
- 6 Post-refrigeratori industriali di grandi dimensioni
- 7 Motore TEFC a elevata efficienza
- 8 Ventola di raffreddamento ad alto volume
- 9 Cappottatura a bassa rumorosità
- 10 Isolatori dalle vibrazioni interne



# Controllo e monitoraggio

La serie S di Champion è disponibile con opzioni di controllo diverse. Le versioni semplici possono essere dotate di quadro relè di base o, come opzione, di controller elettronico Deluxe HMI.



- Quadro NEMA 1, UL508A
- Contattore magnetico con protezione contro i sovraccarichi
- Trasformatore circuito di comando 115 V con fusibili
- Interruttore TOA montato sullo sportello
- Spia di accensione verde
- Arresto di emergenza
- Pulsante di reset
- · Contaore di funzionamento
- Manometro

Il controller Deluxe HMI opzionale di Champion è caratterizzato da una navigazione semplice e da una grafica intuitiva che offrono all'utente informazioni interattive e intuitive.

Con un Webserver completo integrato, tramite connessione Ethernet TCP ModBus, questi controller offrono visibilità sul sistema di compressione scroll da qualsiasi computer o dispositivo mobile dotato di connessione Internet.

### **Deluxe HMI**

- Touchscreen a colori da 3,5"
- · Controllo tramite PLC
- Controllo lead/lag con alternanza forzata
- Trend di funzionamento e capacità del sistema
- Possibilità di scegliere tra 26 lingue
- Alimentazione 24 VCC con fusibili
- Contaore di funzionamento del sistema

- Registro allarmi/errori
- Pressione di mandata del sistema

 Temperatura di mandata della pompa

CHAMPION

6.5 bar

- Timer di manutenzione del sistema
- Webserver integrato
- Interfaccia TCP Modbus via Ethernet

# Serie S4-S8 Simplex: compressori scroll senza olio

compressore scroll totalmente privo di olio, trasmissione diretta

Campo di pressione: da 8 a 10 bar Motore elettrico: da 4 a 7,5kW

SERIE S		PO S4		S6		S8	
Pressione massima	bar	8	10	8	10	8	10
Capacità <sup>1]</sup>		23,6	21,2	34,5	26,0	53,0	41,3
Motore principale IP 55/Classe F/IE3		V 4		5,5		7,5	
Tensione di controllo		•		•		•	
Cappottatura acustica			•		•		•
Raffreddamento ad aria			•		•		•
Modulo RS485:1 per monitoraggio remoto ModBus-RTU			•		•		•

230 V/Std. (DOL)/Controllo relè di base									
N° MAT.	SQ4-30A03C	SQ4-30A04C	SQ4-30A07C	SQ4-30A08C	SQ4-30A48C	SQ4-30A49C			
230 V 50 / 60 Hz / Std. (DOL) / Deluxe HMI electronic	230 V 50 / 60 Hz / Std. (DOL) / Deluxe HMI electronic controller								
N° MAT.	SQ4-30A05C	SQ4-30A06C	SQ4-30A09C	SQ4-30A10C	SQ4-30A50C	SQ4-30A51C			
400 V/Std. (DOL)/Controllo relè di base	400 V/Std. (DOL)/Controllo relè di base								
N° MAT.	SQ4-30A11C	SQ4-30A12C	SQ4-30A58C	SQ4-30A59C	SQ4-30A62C	SQ4-30A47C			
400 V/Std. (DOL)/Controller elettronico HMI Deluxe	400 V/Std. (DOL)/Controller elettronico HMI Deluxe								
N° MAT.	SQ4-30A13C	SQ4-30A14C	SQ4-30A60C	SQ4-30A61C	SQ4-30A63C	SQ4-30A64C			
400 V/Avviamento graduale/Controllo relè di base									
N° MAT.	N/A	N/A	SQ4-30A15C	SQ4-30A16C	SQ4-30A19C	SQ4-30A20C			
400 V/Avviamento graduale/Controller elettronico Deluxe HMI									

<sup>1)</sup> Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1.217, edizione 4, allegato C ed E, alle seguenti condizioni: pressione aria di aspirazione pari a 1 bar a 14,5 psi; temperatura aria di aspirazione pari a 20 °C/68 °F; umidità pari a 0% (secca)

N/A SQ4-30A17C SQ4-30A18C SQ4-30A21C SQ4-30A22C

## Serie S7D-S15D Duplex: Compressori scroll senza olio

Design: compressore scroll totalmente privo di olio, trasmissione diretta

Campo di pressione: da 8 a 10 bar Motore elettrico: da 7 a 15kW

SERIE S		PO S7D		\$11D		\$15D	
Pressione massima	bar	8	10	8	10	8	10
Capacità <sup>1]</sup>	m³/h	47,2	42,5	69,0	52,0	106,0	82,6
Motore principale IP 55/Classe F/IE3		7		11		15	
Tensione di controllo	24V •		•		•		
Cappottatura acustica			•		•		•
Raffreddamento ad aria			•		•		•
Modulo RS485:1 per monitoraggio remoto ModBus-RTU			•		•		•

### 400 V/Std. (DOL)/Controller elettronico HMI Deluxe

N° MAT.	SQ4-30A23C	SQ4-30A24C	SQ4-30A65C	SQ4-30A66C	SQ4-30A67C	SQ4-30A68C

### 400 V/Avviamento graduale/Controller elettronico Deluxe HMI

N° MAT.	N/A	N/A	SQ4-30A25C	SQ4-30A26C	SQ4-30A27C	SQ4-30A28C

<sup>1)</sup> Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1217, edizione 4, allegato C ed E, alle seguenti condizioni: pressione aria di aspirazione pari a 1 bar a 14,5 psi; temperatura aria di aspirazione pari a 20 °C/68 °F; umidità pari a 0% (secca)

KIT DI MANUTENZIONE						
MAT. ID	DESCRIZIONE					
300SMB1445	Kit filtro aria (4 kW x1, 6 e 8 kW x2)					
300SIA6003	Kit di manutenzione 6 kW (include tenuta punta, tenuta frontale e lubrificante)					
301SIA6003	Kit di manutenzione 7 kW (include tenuta punta, tenuta frontale e lubrificante)					
300SMB6031	Pistola per ingrassaggio					

Note	