

**CHAMPION**

# TOTALE ASSENZA DI OLIO GARANTITA

Campioni per prezzo e qualità



**OIL FREE**  
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

S4 - S15D  
Simplex & Duplex

[www.ChampionAirtech.com](http://www.ChampionAirtech.com)

# TECNOLOGIA COMPLETAMENTE SENZA OLIO



## In sintesi



**Pressione nominale**  
8-10 bar g



**Potenza motore**  
4-15 kW



**Portata volumetrica**  
8 e 10 bar

## Tecnologia all'avanguardia senza olio

All'avanguardia nel campo della progettazione e della fabbricazione di compressori da oltre 90 anni, Champion è attenta alla qualità e all'innovazione ed è perfettamente consapevole delle esigenze operative e commerciali specifiche dei clienti. Soddisfando e addirittura superando gli obiettivi in materia di qualità e produzione, i compressori senza olio Champion vengono utilizzati in tutto il mondo nei settori più disparati: alimenti e bevande, farmaci, elettronica, assistenza sanitaria, produzione dell'energia e così via.

### Privo di contaminanti.

### Privo di rischi. Privo di olio al 100%.

La purezza dell'aria compressa è essenziale per numerosi settori industriali, come quello medico, della ricerca e della biotecnologia. La 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.

CLASSE	CONCENTRAZIONE OLIO TOTALE (AEROSOL, LIQUIDO, VAPORE) MG/M <sup>3</sup>
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

Oltre all'ottemperanza dei requisiti legali, la tecnologia scroll oil-free 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.

## Serie S di Champion

- Progettazione oil-free al 100%
- Elevata affidabilità
- Funzionamento continuo, ciclo di lavoro 100%
- Efficienza energetica
- Bassi livelli di rumorosità e vibrazioni
- Struttura compatta
- Bassa manutenzione dovuta a una minore quantità di parti in movimento



## Massima flessibilità grazie al sofisticato design modulare

### Configurazione del compressore

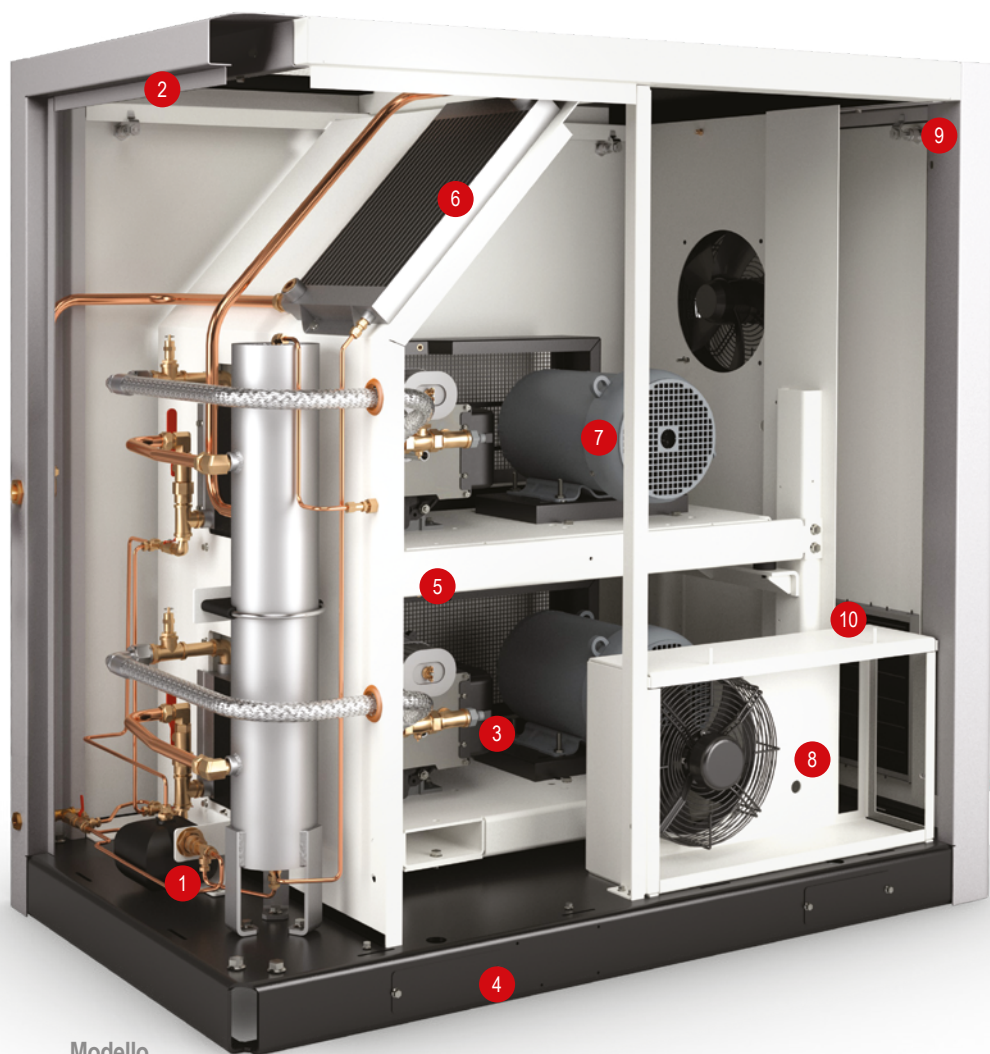
A seconda dei requisiti applicativi, la versatile serie S di Champion è disponibile in varie potenze. La gamma di compressori scroll inizia con le unità semplici da 4, 6 e 8 kW e le unità doppie da 7, 11 e 15 kW. Il design del compressore vanta un layout lineare, semplice e funzionale per la manutenzione.

### Settori con applicazioni che richiedono aria priva di olio:

- **Trasporto** - autocarri ibridi e tradizionali, autobus, scuolabus e treni
- **Settore medico/sanitario** - aria strumentale e aria di qualità respirabile
- **Biotecnologia** - attrezzature da laboratorio
- **Settore automobilistico** - verniciatura
- **Alimenti e bevande**
- **Elettronica**
- **Stampa commerciale**
- **Produzione di farmaci**



SERIE S



### Champion serie S

- 1 Scarico automatico della condensa
- 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 Postrefrigeranti 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 interni

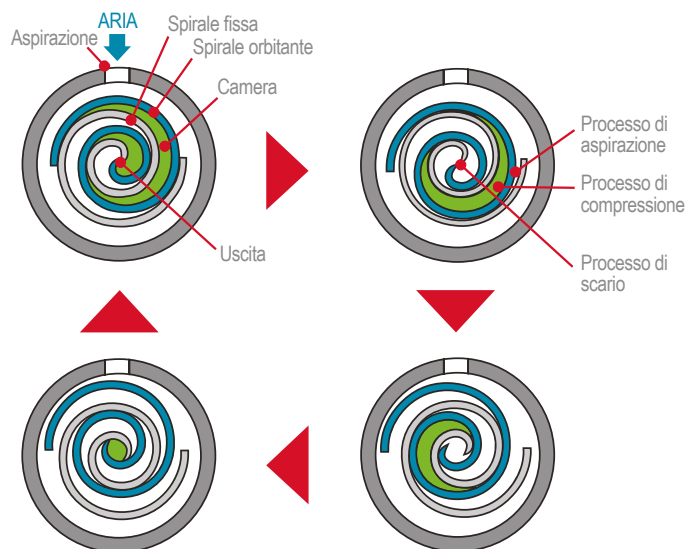
Modello  
Duplex



## 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



# CONTROLLO E MONITORAGGIO



La serie S di Champion ha un controller HMI Deluxe di serie. È disponibile l'avviamento Diretto o Soft starter in tutte le varianti.

Il controller Deluxe HMI 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 tempo di marcia a vuoto
- Trend di funzionamento e capacità del sistema
- Possibilità di scegliere tra 26 lingue
- Alimentazione 24 VCC con fusibili
- Contatore di funzionamento del sistema
- Registro allarmi/errori
- Pressione di mandata del sistema
- Temperatura di mandata della pompa
- Timer di manutenzione del sistema
- Webserver integrato
- Interfaccia TCP Modbus via Ethernet



## Serie S4-S8 Simplex: compressori scroll senza olio

**Design:** compressore scroll totalmente privo di olio

**Campo di pressione:** 8 e 10 bar

**Motore elettrico:** da 4 a 7,5kW

SERIE S	TIPO	S4		S6		S8	
Pressione massima	bar	8	10	8	10	8	10
Capacità <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	23,8	19,6	34,5	26,0	53,4	41,2
Motore principale IP 55/Classe F/IE3	kW	4		5,5		7,5	
Tensione di controllo	24V	•		•		•	
Cappottatura acustica		•		•		•	
Raffreddamento ad aria		•		•		•	
Controller Deluxe HMI		•		•		•	
Dimensioni	mm	1168 x 686 x 711		1168 x 686 x 711		1168 x 686 x 711	
Peso	kg	315		315		315	

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

**Design:** compressore scroll totalmente privo di olio

**Campo di pressione:** 8 e 10 bar

**Motore elettrico:** da 7 a 15kW

SERIE S	TIPO	S7D		S11D		S15D	
Pressione massima	bar	8	10	8	10	8	10
Capacità <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	47,6	39,1	69,0	52,0	107,0	82,4
Motore principale IP 55/Classe F/IE3	kW	7		11		15	
Tensione di controllo	24V	•		•		•	
Cappottatura acustica		•		•		•	
Raffreddamento ad aria		•		•		•	
Controller Deluxe HMI		•		•		•	
Dimensioni	mm	1420 x 864 x 1404		1420 x 864 x 1404		1420 x 864 x 1404	
Peso	kg	653		653		653	

<sup>1</sup>Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1217, edizione 4, allegato C e 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)

SOLUZIONI PER ARIA COMPRESSA

**CHAMPION**

## IL VOSTRO PARTNER PER L'ARIA COMPRESSA



La gamma di compressori a pistone Champion è progettata per rispondere a tutte le esigenze possibili in ambito professionale relative all'utilizzo di aria compressa. Le diverse forme e dimensioni dei nostri compressori a pistone offrono un ventaglio completo di possibilità tra cui scegliere.



I compressori rotativi a vite statici Champion, sia a velocità fissa che variabile, rispondono alle esigenze delle piccole e medie aziende.



I sistemi e i processi di produzione moderni richiedono livelli di qualità dell'aria sempre più elevati. La nostra gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria assicura i massimi livelli di qualità ed efficienza operativa.



Champion, inoltre, progetta e fabbrica una gamma invidiabile di compressori rotativi scroll, rotativi a palette e rotativi a vite portatili; progettati tutti per offrire efficienza e affidabilità nelle applicazioni e nelle condizioni più esigenti, questi compressori definiscono nuovi standard.

[sales@championairtech.com](mailto:sales@championairtech.com)  
[www.championairtech.com](http://www.championairtech.com)

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante locale.  
Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.