

Gardner
Denver

Compressori scroll oil free

EnviroAire serie S 4 - 15D
Tecnologia scroll

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE





Perché oil free? Nessun compromesso sulla qualità...

La serie EnviroAire S di Gardner Denver definisce lo standard in materia di purezza dell'aria. Questi compressori scroll oil free sono conformi alla norma ISO 8573-1 CLASSE 0.

Oltre a erogare aria totalmente priva di olio e a essere caratterizzati da un'efficienza energetica migliorata, questi compressori sono in grado di soddisfare al meglio le esigenze specifiche di vari settori industriali.

Tra i settori che stanno già utilizzando i compressori oil free sono inclusi:

- Medicale
- Laboratori/Ricerca
- Biotecnologie
- Farmaceutico
- Alimenti e bevande
- Semiconduttori
- Elettronica

La contaminazione da olio è estremamente dannosa per questi processi.

Le nuove normative e leggi in materia di contaminazione da olio stanno facendo crescere rapidamente la richiesta di aria pura in svariati settori e applicazioni.

Gardner Denver ha progettato il compressore EnviroAire Scroll appositamente per le applicazioni che richiedono **ARIA COMPLETAMENTE OIL FREE**.

- Funzionamento estremamente silenzioso
- Meno parti mobili, manutenzione ridotta ed alta affidabilità
- Aria priva di contaminanti e protezione dell'ambiente

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



EnviroAire S: compressore di qualità superiore

Gardner Denver ha progettato il compressore scroll EnviroAire per rispondere alle esigenze delle applicazioni che necessitano aria esente da contaminanti e olio.

La gamma di compressori scroll comprende le unità Simplex da 4, 6 e 8 kW e le unità Duplex da 7, 11 e 15 kW. Il design del compressore è molto lineare, semplice e di facile manutenzione.

Caratteristiche e vantaggi dei compressori scroll

- Design completamente privo di olio
- Aria oil free e senza contaminanti
- Potenza motore da 4 a 15 kW
- Portata da 21,2 a 106,0 m³/h
- Funzionamento continuo, ciclo di lavoro 100%
- 8 o 10 bar
- Bassi livelli di rumorosità
- Vibrazioni ridotte
- Ingombro minimo
- Meno parti mobili quindi meno manutenzione e maggiore affidabilità

Classe	Concentrazione olio totale (aerosol, liquido, vapore) mg/m ³
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



Oil-Free

Aria pulita

Semplice da usare

Risparmio

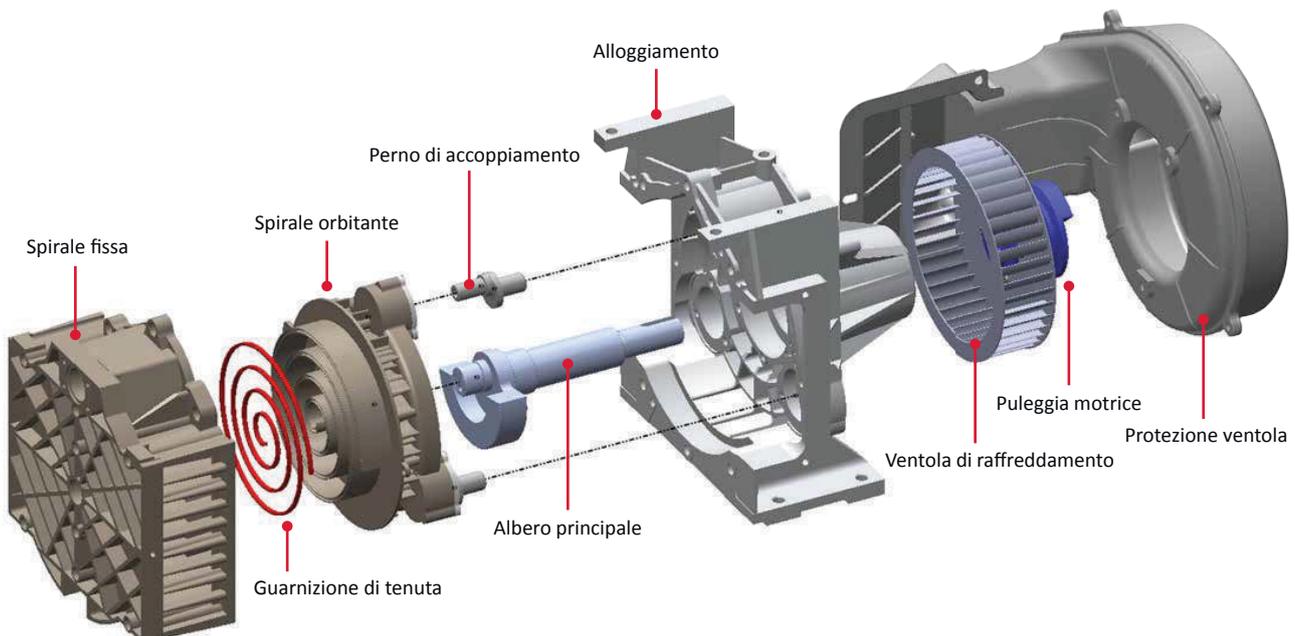
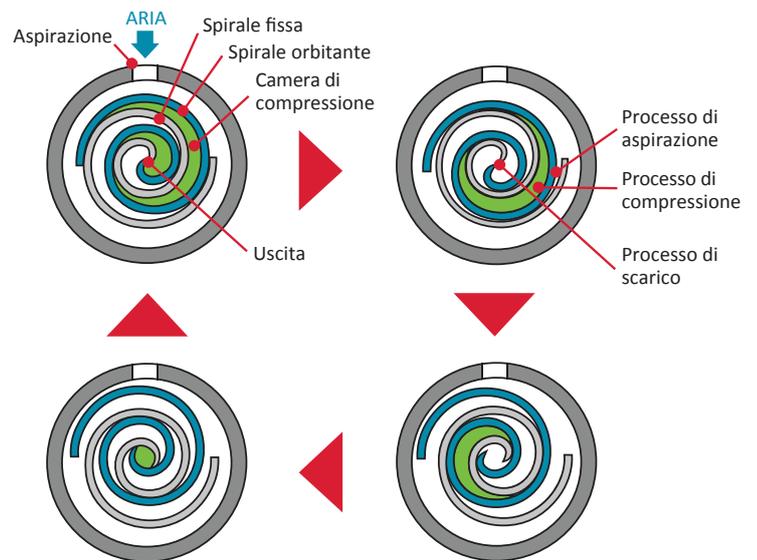
Tecnologia premium

Senza contaminazione

Design innovativo

Come funziona la compressione scroll

- Una spirale orbitante (in rotazione) e la sede di una spirale fissa sono accoppiate per creare delle camere di compressione
- Il movimento continuo della spirale orbitante sposta l'aria atmosferica dall'aspirazione verso il centro, comprimendo l'aria all'interno di aree sempre più piccole
- L'aria compressa viene indirizzata verso la porta di scarico al centro del compressore
- La pressione di scarico viene raggiunta nel corso di vari stadi di compressione, dando luogo a un processo di aspirazione e scarico continuo



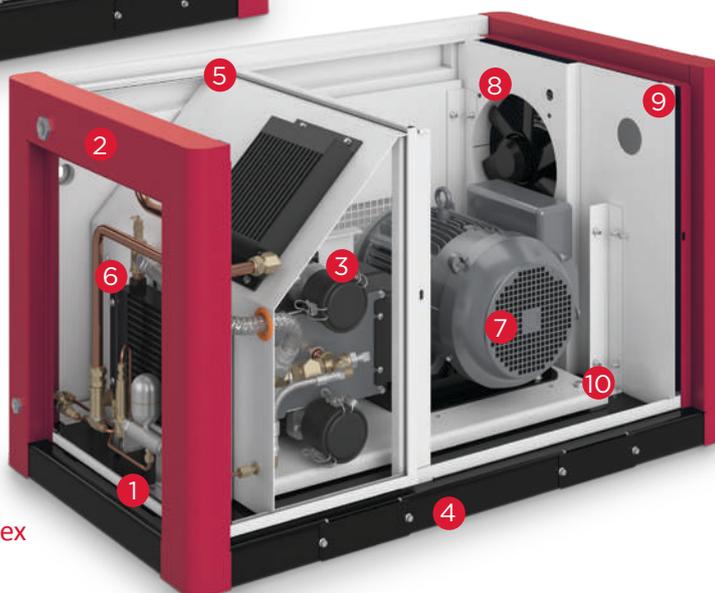
are
 Semplice Affidabile
 rmio
 Manutenzione ridotta
 nanti
 Efficiente
 Silenzioso
 Design superiore



Duplex

EnviroAire S

- 1 Scarico automatico della condensa
- 2 Telaio rigido
- 3 Filtro di ingresso da 5 micron
- 4 Aperture per la movimentazione tramite muletto
- 5 Design unico a camere - massimo raffreddamento ed accessibilità
- 6 Post-refrigeratore di grandi dimensioni
- 7 Motore TEFC ad elevata efficienza
- 8 Ventola di raffreddamento ad alta portata
- 9 Canopy che garantisce bassa rumorosità
- 10 Supporti antivibrazioni interni



Simplex

Tutto sotto controllo

La serie S è disponibile con diversi controller. Le versioni Simplex possono essere dotate del pannello di base con relè o, in opzione, del controller elettronico Deluxe HMI.

Il controller Deluxe HMI opzionale di Gardner Denver è caratterizzato da un facile utilizzo tramite visualizzazione grafica che offre informazioni interattive e intuitive immediate.

Grazie a un webserver integrato incorporato, attraverso la connessione Ethernet ModBus TCP, questi controller consentono di monitorare il sistema di compressione EnviroAire Scroll da qualsiasi computer o dispositivo mobile con connessione Internet.



Deluxe HMI

- Touch screen a colori da 3,5"
- Controllo di tipo PLC
- Controllo lead/lag con alternanza forzata
- Capacità del sistema e andamento delle operazioni
- 26 lingue
- Alimentazione CC 24 V con fusibile
- Contatore del sistema
- Registro allarmi/guasti
- Pressione di mandata del sistema
- Temperatura di mandata della pompa
- Timer per manutenzione del sistema
- Webserver integrale
- Interfaccia Modbus TCP su Ethernet



Pannello di base a relè Simplex

- Pannello marchiato NEMA 1, UL508A
- Contattore magnetico con protezione dal sovraccarico
- Trasformatore per il circuito di controllo da 115 V con fusibile
- Interruttore TOA montato sullo sportello
- Spia verde di accensione
- Arresto di emergenza
- Pulsante di reset
- Contatore
- Manometro

Ricambi GD originali - La scelta perfetta per massime prestazioni ed efficienza

La competenza e la vasta esperienza degli specialisti dell'aria altamente qualificati di GD, associate all'utilizzo di ricambi originali GD e materiali di consumo di qualità elevata e dalle prestazioni garantite, consentono a qualunque impianto d'aria compressa GD di raggiungere la massima efficienza possibile.

Kit di manutenzione - tutte le parti necessarie in un'unica confezione!

L'utilizzo dei kit di manutenzione consente di pianificare la manutenzione del compressore, evitando sorprese e parti mancanti per uno specifico intervento o per un guasto. I kit di manutenzione sono una soluzione vantaggiosa che evita sprechi di tempo per la ricerca e l'ordine di ricambi specifici.



Dati tecnici

Simplex

Modello	Pressione nominale	Motore principale	FAD a 8 bar g*	FAD a 10 bar g*	Livello rumorosità	Dimensioni	Peso
	[bar g]	[kW]	[m ³ /hr]	[m ³ /hr]	[dB(A)]	L x P x H [mm]	[kg]
EnviroAire S4	8 / 10	4	23,6	21,2	65	1168 x 686 x 711	315
EnviroAire S6	8 / 10	5,5	34,5	26,0	70	1168 x 762 x 711	352
EnviroAire S8	8 / 10	7,5	53,0	41,3	73	1168 x 762 x 711	367

Duplex

Modello	Pressione nominale	Motore principale	FAD a 8 bar g*	FAD a 10 bar g*	Livello rumorosità	Dimensioni	Peso
	[bar g]	[kW]	[m ³ /hr]	[m ³ /hr]	[dB(A)]	L x P x H [mm]	[kg]
EnviroAire S7D	8 / 10	7	47,2	42,5	64	1420 x 864 x 1404	562
EnviroAire S11D	8 / 10	11	69,0	52,0	68	1422 x 864 x 1397	599
EnviroAire S15D	8 / 10	15	106,0	82,6	71	1422 x 864 x 1397	615

* 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)

** Misurata all'aperto in conformità con ISO 2151, tolleranza di +/- 3 dB(A).

Competenza Globale

I compressori rotativi a vite GD, da 2,2 a 500 kW e disponibili con tecnologie di compressione a velocità variabile e fissa, sono progettati per soddisfare i più elevati requisiti imposti dai moderni ambienti di lavoro e operatori di macchine.



Il modello EnviroAire oil free, da 15 a 315 kW, fornisce aria compressa di elevata qualità ed energeticamente efficiente, adatta all'uso in una vasta gamma di applicazioni. Il design completamente privo di olio consente di eliminare il problema della contaminazione dell'aria, riducendo il rischio e i costi associati al deterioramento del prodotto e alla necessità di rilavorazione.



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



I sistemi di compressione solitamente sono costituiti da più compressori che erogano aria a un collettore comune. La capacità combinata di queste macchine è di norma superiore alla richiesta massima dell'impianto in cui operano. Per garantire un funzionamento del sistema ai più elevati livelli di efficienza, è fondamentale utilizzare il sistema di gestione dell'aria **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, contattare Gardner Denver o il proprio rappresentante locale.