

Gardner
Denver

Essiccatore D'aria a Calore Di Compressione

Serie HC
Punti Di Rugiada Inferiori a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Efficienza Energetica
Senza Pari



Essiccatori ad adsorbimento HOC Non consumano praticamente energia

Gli essiccatori a calore di compressione (HOC) sono essiccatori a doppia torre con essiccante. L'essiccatore HOC è l'essiccatore più efficiente dal punto di vista energetico disponibile.

Recupera il calore che è un sottoprodotto naturale del processo di compressione.

Questo calore **“gratuito”** viene utilizzato nel processo di essiccazione all'aria per fornire aria priva di umidità, consumando praticamente nessuna energia.

Affidabilità

Gli essiccatori a calore di compressione (HOC) di Gardner Denver, serie HC, sono gli essiccatori rigenerativi più semplici e affidabili al mondo. Il loro design innovativo, abbinato a prestazioni insuperabili, contribuirà a garantire l'affidabilità del vostro sistema di aria compressa.

- **Alte prestazioni:** l'essiccatore HOC è dotato di valvole bidirezionali ad alte prestazioni comprovate, che garantiscono anni di funzionamento senza problemi
- **Design esclusivo:** il design esclusivo dell'essiccatore HOC, con i suoi cicli di desorbimento e raffreddamento, consente di raggiungere punti di rugiada inferiori a -40°C durante tutto l'anno
- **Sistema di controllo basato su PLC intelligente:** dotato di un sistema di controllo basato su PLC che mantiene le prestazioni e monitora lo stato di salute dell'unità, in modo da ridurre al minimo i tempi di fermo
- **Flessibilità di espansione:** gli essiccatori serie HC possono essere installati con più compressori, consentendo la massima flessibilità senza compromettere l'integrità del sistema di aria compressa



Efficienza energetica

- **Costi elettrici ridotti:** La serie HC presenta un costo elettrico complessivo molto contenuto, poiché utilizza resistenze a nastro di dimensioni molto ridotte e potenza trascurabile
- **Risparmio di aria compressa:** Il design della serie HC consuma una quantità trascurabile di aria di spurgo
- **Caduta di pressione minima:** l'essiccatore HOC è progettato per ridurre al minimo la caduta di pressione utilizzando valvole a flusso totale e tubazioni minime

Punto di rugiada costante

La serie HC può fornire costantemente punti di rugiada pari o inferiori a -40°C , a una frazione del costo associato ad altri essiccatori di tipo rigenerativo.

“Punto di rugiada in pressione stabile di **-40°C.**”



Compatibili con compressori d'aria a vite oil-free a velocità fissa e variabile.

“Aria compressa a **ISO 8573.**”

Tecnologia Heat-Of-Compression

L'essiccatore della serie HC è un essiccatore sofisticato, che include un ciclo di desorbimento e raffreddamento, garantendo un punto di rugiada costante senza picchi di temperatura o di punto di rugiada.



Dati tecnici

Essiccatori ad adsorbimento HOC

| Modello | Portata @7 bar | | CFM | Peso | Dimensioni (mm) |
|---------|--------------------|---------------------|-------|-------|--------------------|
| | m ³ /hr | m ³ /min | | kg | L x L x A |
| HC-6 | 976 | 16 | 574 | 2900 | 2540 x 1803 x 2521 |
| HC-9 | 1525 | 25 | 897 | 3036 | 2540 x 1803 x 2521 |
| HC-14 | 2262 | 38 | 1331 | 3336 | 2820 x 1956 x 2573 |
| HC-21 | 3429 | 57 | 2017 | 5280 | 3048 x 2007 x 2642 |
| HC-30 | 4940 | 82 | 2906 | 5310 | 3277 x 2540 x 2700 |
| HC-41 | 6385 | 106 | 3756 | 8085 | 3683 x 2870 x 2920 |
| HC-54 | 8782 | 146 | 5166 | 8747 | 3810 x 3200 x 2902 |
| HC-69 | 11115 | 185 | 6538 | 9947 | 4445 x 3455 x 2985 |
| HC-85 | 13722 | 229 | 8072 | 11768 | 4623 x 4521 x 3251 |
| HC-103 | 16602 | 277 | 9766 | 13379 | 5002 x 3962 x 3202 |
| HC-122 | 19752 | 329 | 11619 | 15102 | 5561 x 4064 x 3404 |
| HC-143 | 23190 | 386 | 13641 | 16916 | 5637 x 4216 x 3404 |
| HC-166 | 26894 | 448 | 15820 | 19410 | 6247 x 4369 x 3556 |

Capacità basata su: temperatura di mandata del compressore: 107 °C, temperatura di ingresso dell'acqua di raffreddamento: 29 °C, pressione di esercizio: 7 bar(g), essiccatori a rigenerazione

Competenza Globale

I compressori rotativi a vite GD, da 2,2 a 250 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 senza olio, da 15 a 355 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

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

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