

Gardner **Denver**

Compressori dal design imbattibile e garanzia leader del settore

Da 22 a 30 kW
Velocità fissa e variabile



Affidabilità ed efficienza
senza compromessi

Affidabilità. Prestazioni. Valore.

Serie ESM / VS Series di Gardner Denver

Nota nell'industria per qualità e affidabilità, Gardner Denver sviluppa continuamente la serie ESM / VS ottenendo prestazioni ed efficienza imbattibili. La gamma ESM / VS 23 - 29 dei compressori a vite lubrificati comprende i modelli a velocità fissa e variabile (VS).

- ▶ **Intervallo di pressioni**
Da 5 a 13 bar
- ▶ **Portata volumetrica**
Da 0,92 a 5,52 m³/min
- ▶ **Potenza motore**
Da 22 a 30 kW

Eccellenza nella progettazione

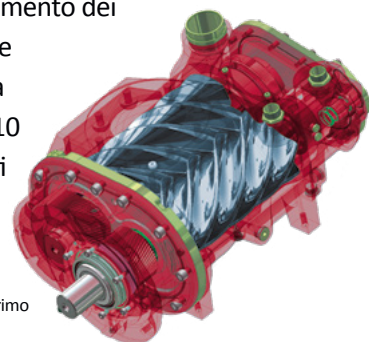
I compressori non sono solo un investimento finanziario, ma un componente fondamentale per garantire che aziende e operatori ricevano costantemente aria di alta qualità a basso costo. L'elemento di compressione a vite è il cuore del compressore, quindi Gardner Denver mantiene progettazione e produzione al suo interno, utilizzando rettificatrici a controllo numerico di ultima generazione, abbinata all'uso del laser in linea. L'affidabilità e le prestazioni che ne risultano assicurano costi di esercizio contenuti per l'intera durata del compressore.



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Elemento compressore a **efficienza di altissimo livello**

La ridotta velocità di rotazione dell'elemento di compressione a resa elevata consente di ridurre i costi energetici. Inoltre, il design innovativo delle guarnizioni dell'albero a sicurezza intrinseca, del filtro dell'olio integrato e della valvola di regolazione dell'olio riduce al minimo la necessità di tubi flessibili esterni per garantire il raggiungimento dei massimi livelli di qualità e affidabilità. Con la nuova garanzia estesa Protect 10 i gruppi vite sono coperti fino a 10 anni o 44.000 ore.*



*Secondo evento che si verifica per primo



“I compressori rotativi a vite lubrificati Gardner Denver integrano **i più recenti progressi tecnologici** e garantiscono un'erogazione continua di aria compressa di alta qualità.”

Una filosofia **basata sulla qualità**

Aftercooler ad ampia superficie

Ottimo raffreddamento per garantire basse temperature di funzionamento e di mandata dell'aria.

Filtro separatore ad alte prestazioni

Due stadi di filtrazione garantiscono la fornitura di aria di altissima qualità al vostro sistema (residuo di olio < 3 ppm). Il serbatoio è provvisto di copertura incernierata per facilità di manutenzione.

Motore elettrico ad alta efficienza

I compressori sono dotati di un motore elettrico IE3 a risparmio energetico con emissioni di CO₂ ridotte.

Ventola motorizzata con controllo termostatico

La ventola ad alta efficienza ed estremamente silenziosa consente il funzionamento del compressore sul luogo di lavoro e l'utilizzo della massima lunghezza dei condotti senza ulteriore assistenza.

Collegamenti della massima qualità

I collegamenti per tubi flessibili e tubazioni solidi con giunti Viton Victaulic aumentano l'affidabilità e sono di facile manutenzione.

Sistema di controllo all'avanguardia

Sistema di controllo GD PILOT SE per una totale **affidabilità** e la massima **semplicità** d'uso.

Il sistema di controllo avanzato garantisce un funzionamento affidabile e protegge l'investimento realizzato grazie al monitoraggio continuo dei parametri operativi. Il controller “GD PILOT SE” consente inoltre di programmare ingressi e uscite e controllare apparecchiature aggiuntive, oltre a garantire le seguenti funzionalità con messaggi intuitivi da un display grafico da 2,8 pollici con un'interfaccia utente moderna:



- Visualizzazione della pressione di linea/mandata
- Visualizzazione della temperatura aria/olio
- Ore totali di esercizio e ore di funzionamento a pieno carico
- Indicazione di richiesta manutenzione
- Visualizzazione ottimizzata del registro delle avarie
- Orologio in tempo reale
- Avvio/arresto temporizzato
- Avvio/arresto a distanza
- Riavvio automatico dopo interruzione dell'alimentazione
- Impostazione di un secondo range di pressione
- Indicazione di stato
- RS485 - Modbus RTU
- Micro-SD-Card per la registrazione degli allarmi e dei dati
- Funzionalità BLS integrata e Web-Server Light integrato Tramite o con Modulo opzionale per interfaccia RS485 e connessione Ethernet

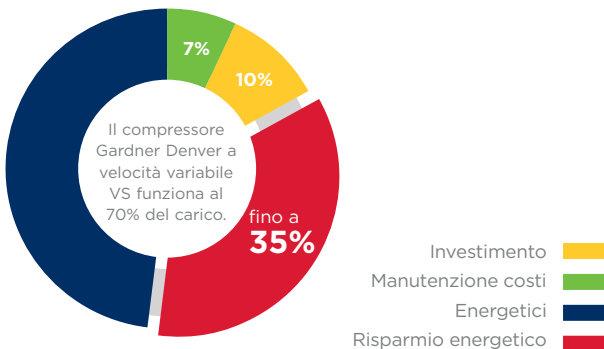


Compressori a velocità variabile

La risposta perfetta per ogni esigenza

I compressori a velocità modulata di Gardner Denver sono in grado di gestire in modo efficiente e affidabile le variazioni nella richiesta d'aria tipiche della maggior parte degli impianti ad aria compressa.

Con la tecnologia a velocità modulata, il costo di proprietà annuo può essere significativamente ridotto.



Tutti i vantaggi dei modelli VS di Gardner Denver

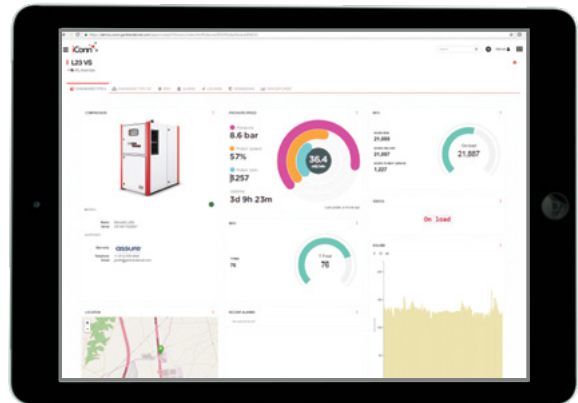
I prodotti della serie VS sono progettati per ottenere la massima efficienza sull'intera gamma operativa.

- **Ampio intervallo di regolazione**
Senza cicli si ottengono risparmi energetici importanti.
- **Design motore-trasmissione-elemento compressore perfetto**

La serie VS è dotata di un sistema di azionamento ad alta efficienza che supera i requisiti della classe **IES2 EN61800-9** e assicura un elevato risparmio energetico in un'ampia gamma di portate.

Inverter collaudato e di comprovata efficienza

- Integrazione nell'armadio elettrico
- Protezione dalla polvere tramite filtri di aspirazione sostituibili
- Massima affidabilità grazie a un sistema di raffreddamento ottimizzato
- Elevata disponibilità e lunga durata



Soluzione iConn Industry 4.0

La gamma di compressori da VS23 a VS29 può essere aggiornata con iConn. iConn è il servizio di monitoraggio intelligente e proattivo in tempo reale che fornisce agli utenti dell'aria compressa conoscenze approfondite ed in tempo reale sul sistema.

- ✓ Analisi remota avanzata
- ✓ Predittivo: valuta i dati storici
- ✓ Massimizza l'efficienza energetica
- ✓ Ottimizza le prestazioni del compressore
- ✓ Riduce i tempi di inattività
- ✓ Funziona come standard aperto
- ✓ Gratuito sui nuovi compressori - può essere installato in un secondo momento
- ✓ Manutenzione proattiva

...ecco perché non si può ignorare l' iConn!



Miglioramenti all'efficienza Gardner Denver

Recupero del calore integrato

Con l'efficiente sistema di recupero del calore integrato di Gardner Denver si possono ottenere importanti risparmi energetici e di costi. Può essere installato in fabbrica o fornito come kit di aggiornamento, comprendente tutte le tubazioni e i raccordi necessari.

Purificazione dell'aria compressa

I moderni sistemi e processi di produzione richiedono livelli crescenti di qualità dell'aria. I prodotti per il trattamento dell'aria **fabbricati da Gardner Denver** utilizzano la tecnologia più avanzata e offrono una soluzione efficiente dal punto di vista energetico, con il minor costo del ciclo di vita.

Il nuovo portafoglio downstream prodotto da Gardner Denver, utilizza la tecnologia più recente per fornire soluzioni efficienti dal punto di vista energetico e con costi di esercizio complessivi ridotti al minimo. Ora anche la gamma di prodotti per il trattamento dell'aria può usufruire degli stessi standard di qualità, prestazioni ed efficienza forniti dai compressori.

Gli investimenti nei siti di produzione, assieme ai team di supporto, garantiscono che gli operatori addetti all'aria compressa non debbano preoccuparsi della qualità della loro aria compressa, elemento

fondamentale per garantire la massima efficienza nella produzione e la protezione degli investimenti.

- Separatore d'acqua a ciclone
- Filtri per aria compressa
- Sistema di scarico della condensa
- Essiccatore a ciclo frigorifero per aria compressa
- Essiccatori con rigenerazione a freddo
- Essiccatori con rigenerazione ad espansione
- Generatore di azoto
- Controller per compressori multipli GD Connect 12 Plus





La migliore protezione dell'investimento possibile

PROTECT 10
years

Extended Warranty for GD Compressors

Garanzia di 10 anni!

La garanzia Protect 10 e i programmi di assistenza Gardner Denver vi garantiscono fino a 44.000 ore/10 anni ¹⁾. È una delle garanzie più generose disponibili nel settore, che offre la massima tranquillità.

Questi sono i vantaggi per i clienti:

- La garanzia Protect 10 è offerta al proprietario del compressore a titolo completamente gratuito ²⁾
- I fornitori autorizzati Gardner Denver offrono qualità di servizio garantita
- Il contratto di assistenza Protect 10 consente una previsione accurata dei costi di esercizio e manutenzione
- Impiegando componenti e lubrificanti originali Gardner Denver si ottimizza la durata e l'efficienza del compressore

¹⁾ La durata della garanzia è limitata a 6 anni/44.000 ore sull'intera unità o a 10 anni/44.000 ore sull'elemento compressore, a seconda della circostanza che si verifica per prima.

²⁾ soggetta a termini e condizioni

Design compatto - installazione semplificata

L'ingombro in pianta ridotto minimizza lo spazio necessario per l'installazione.

Semplice manutenzione

I compressori sono progettati per assicurare accesso immediato alle zone di manutenzione. I portelli laterali sono incernierati ma anche completamente rimovibili se è necessario l'accesso completo all'interno del compressore. Il numero di parti ridotto rende ancora più economici i costi di manutenzione.

Parti di ricambio originali Gardner Denver

Tranquillità totale.

I ricambi e lubrificanti originali Gardner Denver assicurano la massima affidabilità ed efficienza degli impianti d'aria compressa. Le parti di ricambio e i lubrificanti Gardner Denver sono contraddistinti dalle seguenti caratteristiche:

- Lunga durata, anche nelle condizioni più difficili
- Perdite minime con conseguente risparmio di energia
- Elevata affidabilità che massimizza l'operatività dell'impianto
- Prodotti costruiti nel più severo rispetto dei sistemi di certificazione della qualità





Dati tecnici

ESM23 - 29 a velocità fissa

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria libera ¹⁾	Livello di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x A x Al
	bar g		kW	m ³ /min		
ESM23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10		3,45			
	13		2,98			
ESM26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10		4,13			
	13		3,44			
ESM29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10		4,81			
	13		4,12			

VS23 - 29 a velocità modulata

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria libera ¹⁾ a 7,5 bar g	Resa aria libera ¹⁾ a 10 bar g	Resa aria libera ¹⁾ a 13 bar g	Livello di rumorosità con carico al 70% ²⁾ , 1 m	Peso	Dimensioni L x A x Al
	bar g		kW	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min		
VS23	5 - 10	22	1,11 - 4,12	1,03 - 3,70	1,35 - 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
VS26	5 - 13	26	1,11 - 4,78	1,03 - 4,10	0,92 - 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
VS29	5 - 13	30	1,11 - 5,41	1,03 - 4,50	0,92 - 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

¹⁾ Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1217, edizione 4, allegato C e E, alle seguenti condizioni:
Pressione aria di aspirazione 1 bar A, temperatura aria di aspirazione 20 °C, umidità 0 % (a secco).

²⁾ 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 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/gdproducts

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

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