

Gardner Denver

Compressori dal design imbattibile e garanzia leader del settore

30 a 45 kW Velocità fissa e modulata



Affidabilità ed efficienza
senza compromessi



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

La nuova generazione dell'efficienza

La serie ESM e VS di Gardner Denver

Nota nel settore per qualità e affidabilità, Gardner Denver sviluppa continuamente la ESM e VS ottenendo prestazioni ed efficienza imbattibili. La nuova e versatile gamma da 30 a 45 kW può essere configurata in base alla necessità di efficienza del cliente. I modelli "e" sono provvisti di un gruppo vite più grande che raggiunge livelli di efficienza superiori. Le versioni a velocità variabile consentono di risparmiare energia adattando la portata alla richiesta dello stabilimento.

► Intervallo di pressione

5 a 13 bar

► Portata volumetrica

Da 1,33 a 8,90 m³/min

► Potenza motore

Da 30 a 45 kW



*Opzionale IE 4

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.

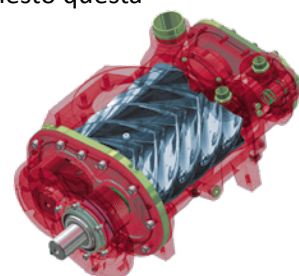
L'elemento di compressione a vite è il cuore del compressore, quindi Gardner Denver mantiene progettazione e produzione al suo interno, utilizzando rettificatrici a controllo numerico di ultima generazione, abbinate all'uso del laser in linea. L'affidabilità e le prestazioni che ne risultano assicurano costi di esercizio contenuti per l'intera durata del compressore.



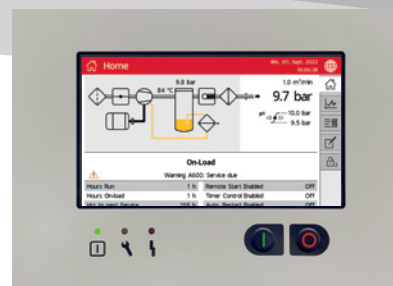
Airend ad altissima efficienza

I gruppi vite ad altissimo rendimento sono progettati e prodotti nel nostro stabilimento utilizzando le più moderne macchine a controllo numerico ed accurati controlli di qualità e di verifica delle tolleranze in 3D. Il design è una combinazione di prestazioni ed affidabilità ideali per ogni macchina. La valvola di regolazione dell'olio ed il filtro dell'olio sono integrati nei gruppi in modo da **eliminare il rischio di perdite** e semplificare la manutenzione. Grazie alla progettazione "fail safe" delle tenute che usa un sistema proprietario a 3 O-rings viene evidenziata qualsiasi necessità di manutenzione preventiva prima di eventuali cedimenti, **prevenendo i fermi macchina**. In base al livello di efficienza richiesto questa gamma è disponibile con gruppi vite standard oppure premium.

I gruppi vite più grandi permettono risparmi di **energia fino al 9% rispetto** ai gruppi vite standard.



GD Pilot TS SE7- **Innovativo pannello di controllo** del compressore con touch screen



Il touch screen da 7 ad alta risoluzione del GD Pilot TS SE7 è estremamente chiaro e facile da utilizzare. Tutte le funzioni sono organizzate in cinque menu principali e risultano visivamente intuitive. Il sistema di controllo multilingue del GD Pilot TS SE7 garantisce un funzionamento affidabile e protegge il vostro investimento grazie al monitoraggio continuo dei parametri operativi, caratteristica essenziale per la riduzione dei costi di esercizio.

Prestazioni ed affidabilità superiori

► **Aftercooler ad ampia superficie radiante**

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

► **Filtri separatori di nuova generazione**

Generosamente dimensionati per prestazioni costanti nell'arco di vita ed un residuo d'olio inferiore a 3 ppm.

► **Motore elettrico ad alta efficienza**

I compressori sono dotati di motori elettrici ad efficienza Premium.

► **Ventola a controllo termostatico**

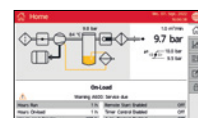
La ventola ad alta efficienza, estremamente silenziosa, permette di installare il compressore direttamente nella postazione di lavoro e di utilizzare convogliatori dell'aria di raffreddamento di grande lunghezza senza necessità di ulteriori ventole.

► **Tubi flessibili di altissima qualità**

I resistenti tubi flessibili, con raccordi viton victaulic, aumentano l'affidabilità e sono di facile manutenzione.

Caratteristiche e funzioni

- Home page – panoramica istantanea dello stato del compressore
- Orologio in tempo reale – consente di preimpostare l'avvio / arresto del compressore
- Impostazione di un secondo range di pressione
- Gestione integrata di sistemi di raffreddamento ed essiccatori esterni
- Registro cronologia dei guasti – per analisi approfondite
- Comando a distanza tramite ingressi programmabili
- Riavvio automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione
- Sequenziamento carico base (SCB) opzionale
- Scheda SD – memorizza tutti gli andamenti di funzionamento
- Abilitato per iConn
- Server Web integrato



Diagrammi di andamento

Grazie alla possibilità di visualizzare analisi di sistema dettagliate sotto forma di grafici e diagrammi di andamento, i parametri operativi possono essere impostati in maniera specifica per massimizzare l'efficienza



- Pressione di linea
- Velocità motore (versioni a velocità variabile)
- Ore a carico / ore di funzionamento totali e portata volumetrica media
- Portata volumetrica media settimanale

Server Web

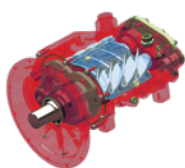


Dove l'efficienza e la sostenibilità contano

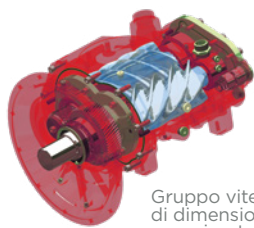
L'investimento che conviene

I modelli "e" della ESM / VS hanno un gruppo vite più grande con velocità periferiche dei rotori ottimizzate e risparmi energetici fino al 9%.

Con i prezzi dell'energia raddoppiati di recente, non c'è mai stato un momento migliore per investire in Gardner Denver. Con questi nuovi ventilatori a risparmio energetico si possono ottenere risparmi significativi.

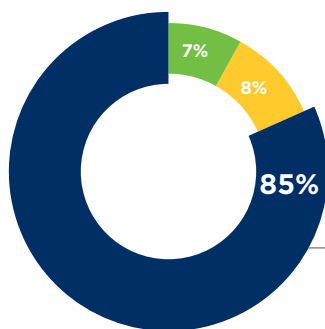


Tipico gruppo vite



Gruppo vite di dimensioni maggiorate

Il componente di costo maggiore di un compressore è l'energia per farlo funzionare. La riduzione dei costi energetici ha un impatto significativo sui costi totali di proprietà.



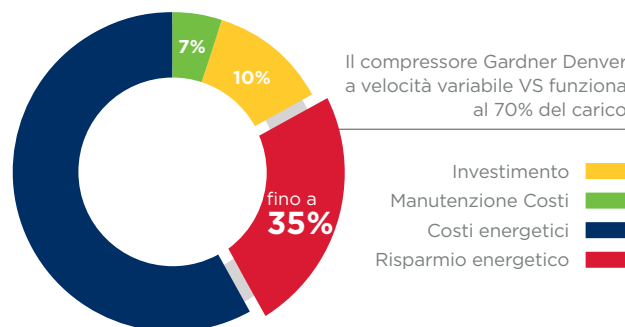
Un tipico compressore d'aria rotativo a vite con lubrificazione a olio che funziona al 70% di carico

Questa gamma di compressori super efficienti si ripaga in **molti casi in meno di 12 mesi**. L'airend extra large ha anche un'aspettativa di vita più lunga.

Inoltre, i nuovi modelli Frame 3^e ad alta efficienza possono far risparmiare fino a 15 tonnellate di CO₂ pari a 33.000 chilometri percorsi da un'auto media a benzina.

Compressori a velocità variabile

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.**



Il compressore Gardner Denver a velocità variabile VS funziona al 70% del carico

Investimento
Manutenzione
Costi energetici
Risparmio energetico

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

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.

“L'efficienza è uno standard con i compressori Serie ESM/VS. i massimi livelli di efficienza possono essere raggiunti con i nuovi modelli “e” e le versioni a velocità variabile.”

Ulteriore valore aggiunto

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.



Acqua calda



Riscaldamento



Processi industriali



Preriscaldatore ad aria calda



Soluzione iConn Industry 4.0

La gamma di compressori da ESM / VS 30 a 45, 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!



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



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

ESM 30 - 45 a velocità fissa

Modello di compressore	Pressione nominale	Motore	FAD ¹⁾	Livello di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x L x A
	bar g		m³/min			
ESM30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
	13		4,27			
ESM37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10		6,17			
	13		5,30			
ESM45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10		7,00			
	13		6,11			

ESM 30^e - 45^e versione alta efficienza, velocità fissa

Modello di compressore	Pressione nominale	Motore	FAD ¹⁾	Livello di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x L x A
	bar g		m³/min			
ESM30 ^e	7,5	30	6,00	67	964	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
ESM37 ^e	7,5	37	7,35	67	989	1722 x 920 x 1659
	10		6,28			
ESM45 ^e	7,5	45	8,87	68	1030	1722 x 920 x 1659
	10		7,71			

VS 30 - 45 a velocità modulata

Modello di compressore	Pressione Min. - Max.	Motore	Resa aria libera ¹⁾	Livello di rumorosità con carico al 70% ²⁾	Peso	Dimensioni L x L x A
	bar g		m³/min			
VS30	5 - 10	30	1,33 - 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,44 - 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 - 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

VS 37^e - 45^e versione alta efficienza, velocità modulata

Modello di compressore	Pressione Min. - Max.	Motore	Resa aria libera ¹⁾	Livello di rumorosità con carico al 70% ²⁾	Peso	Dimensioni L x L x A
	bar g		m³/min			
VS37 ^e	5 - 8	37	2,44 - 7,15	67	1029	1722 x 920 x 1659
VS45 ^e	5 - 10	45	2,37 - 8,68	70	1051	1722 x 920 x 1659

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).

Gardner Denver

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.

Copyright 2023 Gardner Denver.
 G7 56.IT.03/23.C1