

# **Gardner Denver**

## Compressori dal design imbattibile e garanzia leader del settore

ESM 30 - 45 Velocità fissa  
ESM 30<sup>e</sup> - 45<sup>e</sup> Velocità fissa  
VS 30 - 45 Velocità fissa

**iConn**  
by Gardner Denver

**PROTECT** 10  
years  
Extended Warranty for GD Compressors



Affidabilità ed  
efficienza senza  
compromessi



## La nuova generazione dell'efficienza

### La serie ESM / VS di Gardner Denver

Nota nel settore per qualità e affidabilità, Gardner Denver sviluppa continuamente la serie ESM / 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 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.

**GERMAN**   
**ENGINEERING**  
 DESIGN&MANUFACTURE

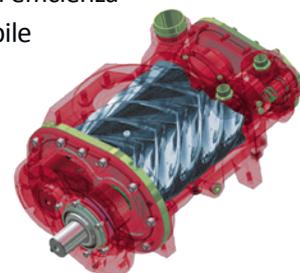
### Eccellenza nella progettazione

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.



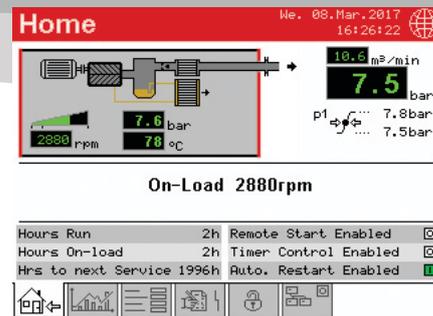
### Airend ad altissima efficienza

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 6% rispetto ai gruppi vite standard.





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



Il touch screen ad alta risoluzione del GD Pilot TS 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 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

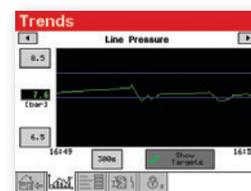
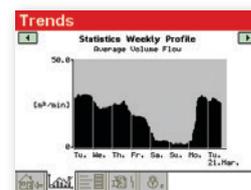
La ventola ad alta efficienza, estremamente silenziosa, permette di installare il compressore direttamente nella postazione di lavoro e di utilizzare convogliatori dell'aria di raffreddamento di grande lunghezza senza necessità di ulteriori ventole.

### 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



## 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



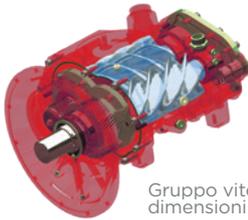
## Quando il rendimento è fondamentale

### L'investimento che conviene

I modelli e della Serie ESM hanno un gruppo vite più grande con velocità periferiche dei rotori ottimizzate e risparmi energetici fino al 6%.

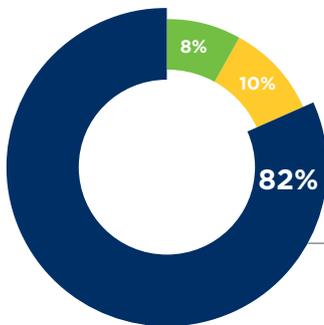


Tipico gruppo vite



Gruppo vite di dimensioni maggiorate

Il costo maggiore di un compressore è rappresentato dall'energia necessaria al suo funzionamento. La riduzione dei costi energetici influisce in modo significativo sui costi di proprietà complessivi.

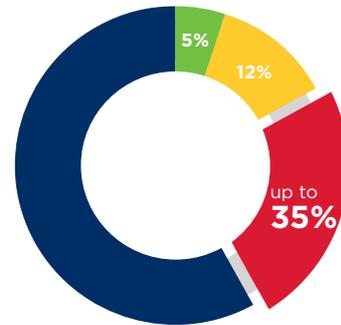


Tipico compressore a vite lubrificato a velocità fissa

Il costo d'investimento iniziale per queste versioni super efficienti dei compressori viene ripagato nella maggior parte dei casi in meno di 12 mesi. Il gruppo vite più grande ha inoltre una durata utile più lunga.

### Compressori a velocità variabile

I compressori a velocità variabile 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 variabile, il costo di proprietà annuo può essere significativamente ridotto.



Compressore a velocità variabile di confronto

Investimento  
Manutenzione Costi energetici  
Risparmio energetico

### 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**  
Elevata efficienza in un ampio range di portate.

## 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



“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.”



### Soluzione iConn Industry 4.0

La serie ESM / VS integra iConn come dotazione standard. iConn è il servizio di monitoraggio intelligente, proattivo e in tempo reale che offre agli utenti di aria compressa informazioni approfondite e in tempo reale sul sistema. iConn consente di pianificare accuratamente la produzione e di proteggere il sistema fornendo agli utenti informazioni e statistiche sulle prestazioni e segnalando loro potenziali problemi prima che questi si verifichino.

- Monitoraggio basato sulle condizioni operative
- Manutenzione predittiva richiesta
- Ottimizzazione del controllo completo della produzione di aria
- Integrazione di modelli di dati esterni

Tutta l’efficienza di un prodotto sintetico utilizzando regolarmente il lubrificante AEON™ 9000 SP di Gardner Denver.

Un esclusivo lubrificante sintetico studiato appositamente per portare al massimo l’efficienza del compressore e assicurare una lubrificazione ottimale.

#### Durata superiore

Massima protezione per i componenti interni.

## Purificazione dell’aria compressa

I moderni impianti e processi di produzione richiedono aria compressa di qualità sempre migliore. Gli impianti di aria compressa Gardner Denver utilizzano la tecnologia più recente per fornire soluzioni efficienti dal punto di vista energetico e con costi di esercizio complessivi ridotti al minimo.

#### Separatore d’acqua a ciclone

Progettato per rimuovere efficacemente i liquidi dall’aria compressa.



#### Filtro per aria compressa

Progettato per eliminare efficacemente acqua, polvere e particelle.

#### Impianto di scarico della condensa Bekomat

Per lo scarico della condensa senza perdite di aria compressa.

#### Essiccatore a ciclo frigorifero per aria compressa

Gardner Denver offre una gamma completa di essiccatori a ciclo frigorifero indipendenti, efficienti dal punto di vista energetico e rispettosi dell’ambiente.



#### Essiccatori igroscopici con rigenerazione a freddo

#### Essiccatori igroscopici con rigenerazione ad espansione



#### Generatore di azoto

Progettato per ottenere la massima efficienza e qualità del gas.



#### Controller per compressori multipli GD Connect 12

Sequenziatori per un massimo di 12 unità.



## 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 <sup>1)</sup>. 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 <sup>2)</sup>
- 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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 Compressori a vite a velocità fissa

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria libera <sup>1)</sup>	Livello di rumorosità <sup>2)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		m <sup>3</sup> /min	dB(A)		mm
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<sup>e</sup> - 45<sup>e</sup> Compressori a vite a velocità fissa

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria libera <sup>1)</sup>	Livello di rumorosità <sup>2)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		m <sup>3</sup> /min	dB(A)		mm
ESM30 <sup>e</sup>	7,5	30	6,00	67	954	1722 x 920 x 1659
	10		5,17			
ESM37 <sup>e</sup>	7,5	37	7,12	67	979	1722 x 920 x 1659
	10		6,31			
ESM45 <sup>e</sup>	7,5	45	8,67	67	1020	1722 x 920 x 1659
	10		7,54			

### VS 30 - 45 Compressori a vite a velocità variabile

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria libera <sup>1)</sup>	Livello di rumorosità con carico al 70% <sup>2)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		Min - Max m <sup>3</sup> /min	dB(A)		mm
VS30	5 - 10	30	1,33 - 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,41 - 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 - 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

Tutti sono anche disponibili nelle versioni RAFFREDDATE AD ACQUA, per le specifiche tecniche fare riferimento ai fogli tecnici informativi.

<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 1 bar A, temperatura aria di aspirazione 20 °C, umidità 0 % (a secco).

<sup>2)</sup> 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 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](http://www.gardnerdenver.com/gdproducts)

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

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