

# **Gardner Denver**

## Compressori dal design imbattibile e garanzia leader del settore

ESM 55 - 75 Velocità fissa  
VS 55 - 75 Velocità modulata

**iConn**

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



**NUOVO**

Affidabilità ed efficienza  
senza compromessi

“Costi di esercizio ridotti grazie a un aumento dell'efficienza del 7%.”

## Una scelta di qualità che ripaga

### La serie ESM e VS di Gardner Denver

Nota nel settore per qualità e affidabilità, Gardner Denver sviluppa continuamente la serie ESM ottenendo prestazioni ed efficienza imbattibili. La gamma di compressori a vite lubrificati da 55 a 75 kW comprende sia i modelli a velocità fissa che a velocità variabile (VS). Tutti i modelli possono essere forniti con un sistema opzionale di recupero del calore integrato.

#### ► Intervallo di pressioni

Da 5 a 13 bar

#### ► Portata volumetrica

2,10 - 14,03 m<sup>3</sup>/min

#### ► Motor power

Da 55 a 75 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.



### Airend ad altissima efficienza

Il nuovo elemento compressore GD6 garantisce elevati livelli di efficienza, fino al 5% in più in confronto alla versione precedente, con minori livelli di pressione, con un design ottimizzato compatto. L'esclusivo design di Gardner Denver, con filtro dell'olio e valvola di regolazione dell'olio integrati, riduce al minimo il numero di tubi flessibili. Il design dell'elemento compressore integrato garantisce l'affidabilità del compressore, un funzionamento semplice e continuo e una facile manutenzione. Con la garanzia gratuita Protect 10 i gruppi vite sono coperti fino a **44.000 ore o 10 anni\***.

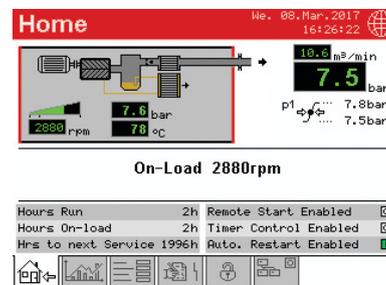
\* Secondo l'evento che si verifica per primo

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

“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.”

## GD Pilot TS - **Pannello innovativo 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.



### Vantaggi eccezionali

#### Elemento compressore semintegrato GD6 riprogettato

L'elemento compressore GD6 ottimizzato garantisce prestazioni migliori, maggiori livelli di efficienza e minori cali di pressione.

#### Massimi livelli di efficienza

Miglioramento fino al 7%

#### Inferiore superficie di ingombro

In media l'8% in meno rispetto ai prodotti simili nel mercato.

**Implementazione della nuova valvola di regolazione dell'olio automatica per i modelli a velocità variabile**  
Aggiunta al miglioramento dell'efficienza.

#### La lubrificazione automatica del motore è standard

Assicura una maggiore durata dei cuscinetti senza la necessità di effettuare alcuna manutenzione.

#### Il nuovo separatore fine con solo una tenuta integrata

Semplifica la manutenzione in quanto non è necessaria alcuna sostituzione dell'o-ring.

#### Tutti gli sportelli sono incernierati e possono essere rimossi

Riduzione dei requisiti di spazio e ottimizzazione dell'accessibilità.

#### Motore elettrico Premium

Versione asincrona standard IE3 o IE4 opzionale, per una maggiore efficienza.

### 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

## Compressori a velocità modulata

### Valvola di regolazione dell'olio innovativa

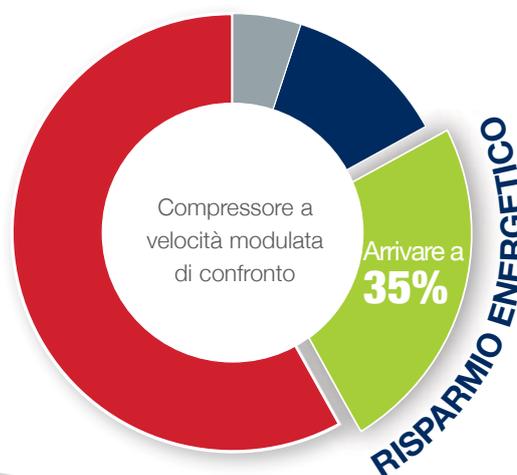
Appositamente concepita dal team di progettazione di Gardner Denver, questa valvola integrata:

- Elimina il rischio di condensa per evitare la corrosione e prolunga la vita utile dell'olio
- A seconda delle condizioni operative, migliora l'efficienza fino al **5% per i modelli a velocità variabile**
- Migliora le velocità di funzionamento basse

### 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.



## 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

### Efficienza del motore elettrico

Tutti i compressori di questa gamma sono equipaggiati con motori elettrici IE3 come standard. Per ottenere livelli di efficienza ancora superiori i compressori possono essere dotati di motori IE4 disponibili in opzione.



# iConn



## Servizi di iConn 4.0

La serie ESM 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.

## I vantaggi di iConn in sintesi

**Il monitoraggio proattivo in tempo reale con iConn per la vostra installazione di aria compressa offre molti vantaggi:**

- ✓ Dati operativi in tempo reale disponibili 24 ore su 24
- ✓ La manutenzione su richiesta prolunga il ciclo di vita del compressore e ottimizza i costi
- ✓ Le massime prestazioni del compressore riducono il consumo di energia
- ✓ Il monitoraggio predittivo e preventivo e gli avvertimenti evitano costosi tempi di fermo macchina
- ✓ L'usura dei componenti dell'aria compressa viene identificata precocemente
- ✓ Ridurre i costi operativi causati da una maggiore caduta di pressione nei filtri e nei separatori a causa di una manutenzione tardiva
- ✓ Identificare i potenziali risparmi misurando i costi e l'efficienza
- ✓ Pianificazione della manutenzione ottimizzata

## Purificazione dell'aria compressa

I moderni impianti e processi di produzione richiedono aria compressa di qualità sempre migliore e gli operatori addetti all'aria compressa devono garantire il massimo dalle apparecchiature a valle.

La nuova gamma di prodotti a valle di 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, garantisce che gli operatori addetti all'aria compressa non debbano preoccuparsi per la qualità della loro aria compressa: una qualità molto importante per garantire la massima efficienza nella produzione e la protezione degli investimenti.

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



## La migliore protezione dell'investimento possibile

**PROTECT 10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors

### 10 anni di garanzia!

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.

### Manutenzione semplice

I compressori sono progettati per assicurare accesso immediato nelle aree 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 55 - 75 a velocità fissa

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Portata d'aria <sup>1)</sup>	Livello di rumorosità <sup>1)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g					
ESM55	7,5	55	10,71	69	1405	1958 x 1138 x 1857
	10		9,50			
	13		8,25			
ESM75	7,5	75	13,98	72	1495	1958 x 1138 x 1857
	10		12,54			
	13		10,50			

### VS 55 - 75 a velocità modulata

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Portata d'aria <sup>1)</sup> Min - Max	Livello di rumorosità con carico al 100% <sup>2)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g					
VS55	5 - 10	55	2,50 - 10,99	69 - 72	1430	1958 x 1138 x 1857
VS75	5 - 13	75	2,10 - 14,03	72 - 74	1520	1958 x 1138 x 1857

<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  $\pm 3$  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.