

# **Gardner** **Denver**

## Compressori dal design imbattibile e garanzia leader del settore

Da 15 a 22 kW  
Velocità fissa e variabile

**PROTECT** **10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors



Affidabilità ed efficienza  
senza compromessi



## Perfezione in ogni dettaglio

### 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 15 - 22 dei compressori a vite lubrificati comprende i modelli a velocità fissa e variabile (VS) ed è disponibile anche in versione Airstation completa di serbatoio ed essiccatore a ciclo frigorifero integrato.

► **Intervallo di pressioni**

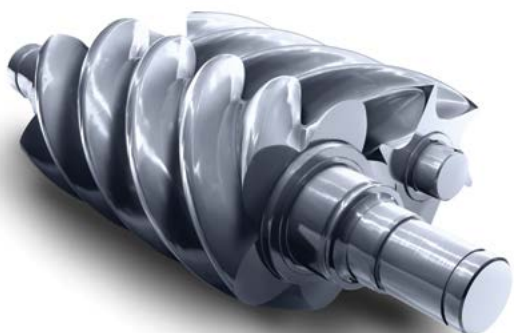
Da 7,5 a 13 bar

► **Portata volumetrica**

Da 0,83 a 3,65 m<sup>3</sup>/min

► **Potenza motore**

Da 15 a 22 kW



**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, 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.

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

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



## Progettazione basata sull'affidabilità e sulla flessibilità

### ► Elemento compressore totalmente integrato

Il design all'avanguardia dell'elemento compressore ad elevata efficienza permette una bassa velocità di rotazione, riducendo così i costi energetici. L'innovativo design che integra il separatore dell'olio, il filtro dell'olio e la valvola termostatica di bypass, permette di ridurre il numero dei tubi flessibili esterni e dei componenti offrendo elevata affidabilità.

### ► Refrigeratore combinato aria/olio

Provisto di bypass per riscaldamento rapido e controllo della temperatura dell'olio, è in grado di ridurre l'usura, eliminare la formazione di condensa nel compressore e fornire aria in mandata a bassa temperatura.

### ► Motori elettrici ad alta efficienza

I compressori sono dotati di un motore elettrico IE3 a risparmio energetico.

### ► Sistema tendicinghia automatico

Il sistema esente da manutenzione fornisce una tensione accurata della cinghia prolungandone la durata.

### ► Lubrificante caricato in fabbrica

Riduce i costi di manutenzione estendendo l'intervallo del cambio dell'olio fino a 4.000 ore.

### ► Bassi livelli di rumorosità

Consente di installare il compressore nel punto di utilizzo.

### ► Temperature ambiente fino a 45 °C

Funzionamento affidabile, anche in ambienti difficili.

## 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

## Posizionamento ergonomico della centralina

La centralina può essere posizionata frontalmente oppure superiormente.



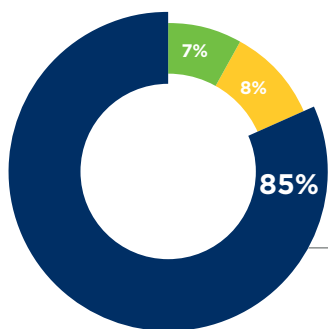


## Compressori a velocità variabile

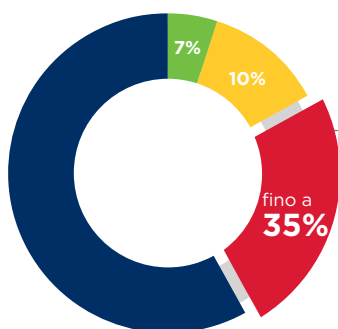
### La risposta perfetta ad ogni esigenza

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.



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



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

Investimento  
Manutenzione Costi  
Costi energetici  
Risparmio energetico

### Inverter collaudato e di comprovata efficienza

- Integrato nel quadro elettrico
- Protezione dalla polvere tramite filtri di aspirazione sostituibili
- Massima affidabilità grazie a un sistema di raffreddamento ottimizzato
- Elevata disponibilità e lunga durata

### 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.



## Airstation: la soluzione completa

Gardner Denver offre le versioni Airstation da 15 a 22 kW che comprendono il compressore, l'essiccatore a ciclo frigorifero ed il serbatoio aria compressa.

Risparmio energetico degli essiccatori a ciclo frigorifero grazie all'alta qualità degli scambiatori di calore con basse cadute di pressione e la modalità Risparmio Energetico che spegne l'essiccatore nei periodi di basso carico.

### Facile da installare e da utilizzare

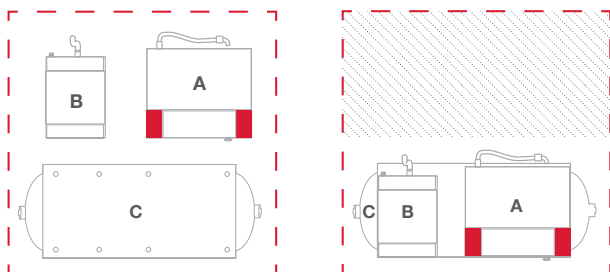
Tutti i componenti sono perfettamente dimensionati e pronti per la messa in servizio.

### Serbatoio di stoccaggio di alta qualità

Costruito in base agli standard qualitativi più elevati ed esente da controlli fino a cinque anni.

### Ingombro minimo

Grazie al montaggio dei componenti sul serbatoio, la superficie d'ingombro richiesta è ridotta del 55%.



Ingombro minimo

## Recupero di calore integrato

I modelli di possono essere dotati di efficienti sistemi di recupero del calore, già montati in fabbrica o disponibili come kit per retrofit comprendenti tutti i necessari raccordi e tubazioni.



## 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
- 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

### 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 15 - 22 Velocità fissa

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Resa aria Libera <sup>1)</sup>		Livello di rumorosità <sup>1)</sup>	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		m <sup>3</sup> /min	dB(A)			
ESM15	7,5	15	2,70		70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26				
	13		1,80				
ESM18	7,5	18,5	3,25		71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74				
	13		2,34				
ESM22	7,5	22	3,65		71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21				
	13		2,61				

## VS 15 - 22 Versione alta efficienza, velocità fissa

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
			min.	max.			
VS15	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	10		0,86	2,18			
	13		0,83	1,67			
VS18	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
VS22	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

## ESM / VS 15 - 22 Montato su serbatoio

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Motore	Serbatoio Aria	Connessione di mandata aria	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		Capacità			
ESM15 / VS15	7,5	15	500 Litri	RP 1"	509 / 539	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
ESM18 / VS18	7,5	18	500 Litri	RP 1"	577 / 597	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
ESM22 / VS22	7,5	22	500 Litri	RP 1"	582 / 601	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					

## Airstation ESM / VS 15 - 22

Modello Gardner Denver	Pressione nominale	Essiccatore a ciclo frigorifero <sup>3)</sup>	Serbatoio Aria	Connessione di mandata aria	Peso	Dimensioni L x P x H
	bar g		Capacità			
ESM15 / VS15	7,5	✓	500 Litri	RP 1"	553 / 583	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
ESM18 / VS18	7,5	✓	500 Litri	RP 1"	625 / 645	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
ESM22 / VS22	7,5	✓	500 Litri	RP 1"	630 / 649	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					

<sup>1)</sup> Misurazione ed indicazione dei dati secondo ISO 1217 Annex C e alle seguenti condizioni: Pressione di aspirazione 1 bar a Temperatura di aspirazione 20 °C Umidità dell'aria 0 % (asciutta)

<sup>2)</sup> Fonometria in campo libero secondo ISO 2151 e ISO 9614-2, tolleranza ± 3 dB.

<sup>3)</sup> L'essiccatore a ciclo frigorifero richiede alimentazione separata. Tutti i dati dichiarati secondo DIN ISO 7183, 8573-1:2010 (classe 4, punto di rugiada in pressione 3°C). Per ulteriori informazioni vedere le schede tecniche pertinenti di essiccatore frigorifero.

## 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](http://www.gardnerdenver.com)

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

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