

Gardner
Denver

Compressori con design eccezionale

2,2 - 7,5 kW
A velocità fissa



Affidabilità ed
efficienza senza
compromessi

“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.”

Affidabilità elevata – Costi di assistenza ridotti

La serie ESM di Gardner Denver

Nota nell'industria per qualità e affidabilità, Gardner Denver sviluppa continuamente la serie ESM ottenendo prestazioni ed efficienza imbattibili. La gamma ESM02-ESM06 di compressori a vite lubrificati comprende molti modelli e versioni per consentire la massima flessibilità.

► Range di pressione

Fino a 10 bar

► Portata volumetrica

0,18 a 0,9 m³/min

► Potenza motore

Da 2,2 a 7,5 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, 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.

Progettati per la massima tranquillità

Questi compressori, grazie al loro design funzionale, sono facili da utilizzare e da installare e pienamente in grado di operare in modalità plug & play. Progettati con un numero di parti mobili minimo, i compressori sono molto affidabili, robusti e in grado di funzionare continuamente. Il design della canopy permette una manutenzione veloce riducendo al minimo il fermo macchina, massimizzando l'affidabilità.



Compatto e flessibile

▶ Motore elettrico affidabile

IP55, isolamento di classe F, classe IE3

▶ dispositivi di sicurezza per

- Surriscaldamento del motore
- Surriscaldamento del compressore, arresto automatico a 110 °C
- Rotazione a irend

▶ Montaggio su serbatoio

Serbatoio di qualità elevata realizzato conformemente a EN87/404 (AD2000).

▶ Airstation

Dotata di essiccatore ad alte prestazioni con sistema di controllo intelligente per basse perdite di pressione.

- Punto di rugiada in pressione pari a +3 °C (ISO 7183, A)
- Refrigerante ecocompatibile R134a
- Display unità di controllo digitale:
 - Indicazione del punto di rugiada
 - Modalità di risparmio energetico supplementare
 - Display di manutenzione
 - Memoria guasti

▶ Ingombro ridotto

Il compressore ha un ingombro a terra di soli 62 x 60 cm, e le versioni montate su serbatoio sono eccezionalmente compatte

▶ 4 - 7,5kW ulteriori vantaggi

- Avviatore startdelta incluso come standard per modelli da 4 a 7.5kw
- Le varianti 5.5 e 7.5 kw includono un aftercooler per ottimizzare la qualità dell'aria e minimizzare la taglia dell'installazione





Massima flessibilità

In base alle necessità di ogni cliente, i compressori si possono combinare in vari modi per fornire qualsiasi tipo di soluzione: dall'unità autonoma all'Airstation completa.

Tra le opzioni si trovano:



Nuovo C-Pro1.0 + Sistema di controllo intuitivo

Il nuovo controller del compressore C-Pro1.0 + è una dotazione standard per tutti i modelli e fornisce informazioni su pressione, temperatura dell'olio e stato del compressore (carico / scarica). Tutto insieme in un display, offre molti utili informazioni, come:

- Porta di comunicazione RS485 che supporta Modbus
- Sequencer integrato per un facile controllo per 2 compressori
- Protezione in plastica per un grado di protezione IP superiore
- Riavvio automatico dopo black-out
- Protezione della password
- Sostituzione filtri aria e olio
- Sostituzione filtro separatore e cambio olio
- Regolazione della pressione facilmente regolabile
- Timer di scaricamento sia per DOL che per SDS

Accessori opzionali

- Serbatoi da 270lt e 500lt per ESM04-ESM06
- Combinazione di pre- e micro-filtro
- Scaricatori temporizzati o a galleggiante per unità montate su ricevitore e stazione aria compressa



Compressori montati
su basamento



Compressori montati su
serbatoio polmone



Airstation complete comprendenti compressore,
essiccatore e serbatoio polmone

Dati tecnici

Montaggio su basamento

Modello Gardner Denver	Pressione massima	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Motore		Opzioni avviatore	Dimensioni serbatoio	Livelli di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x P x A
	bar g	m ³ /min	kW	cv					
ESM02 - (230 V)	10	0,18	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM02	10	0,21	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM03	10	0,35	3	4	DOL	-	64	151	600 x 650 x 1100
ESM04	10	0,45	4	5	Stella-triangolo	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0,66	5,5	7	Stella-triangolo	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0,89	7,5	10	Stella-triangolo	-	70	179	600 x 650 x 1100

Montaggio su serbatoio

Modello Gardner Denver	Pressione massima	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Motore		Opzioni avviatore	Dimensioni serbatoio	Livelli di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x P x A
	bar g	m ³ /min	kW	cv					
ESM02-270(230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM02-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM03-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	242	1539 x 720 x 1604
ESM04-270	10	0,45	4	5	Stella-triangolo	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0,45	4	5	Stella-triangolo	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0,66	5,5	7	Stella-triangolo	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0,66	5,5	7	Stella-triangolo	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0,89	7,5	10	Stella-triangolo	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0,89	7,5	10	Stella-triangolo	500	70	339	1885 x 720 x 1700

AIRSTATION³⁾

Modello Gardner Denver	Pressione massima	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Motore		Opzioni avviatore	Dimensioni serbatoio	Livelli di rumorosità ²⁾	Peso	Dimensioni L x P x A
	bar g	m ³ /min	kW	cv					
ESM02FS-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM02FS-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM03FS-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	261	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-270	10	0,45	4	5	Stella-triangolo	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0,45	4	5	Stella-triangolo	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0,66	5,5	7	Stella-triangolo	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0,66	5,5	7	Stella-triangolo	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0,89	7,5	10	Stella-triangolo	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0,89	7,5	10	Stella-triangolo	500	70	364	1885 x 720 x 1700

¹⁾ Dati misurati e dichiarati in conformità a ISO 1217, edizione 4, allegato C e E, alle seguenti condizioni: pressione aria di aspirazione pari a 1 bar a; temperatura aria di aspirazione pari a 20° C; umidità pari a 0 % (secca)

²⁾ Misurata all'aperto in conformità a ISO 2151, tolleranza di ±3 dB(A)

³⁾ Per l'essiccatore refrigerante è necessaria un'alimentazione elettrica separata. I dati fanno riferimento a ISO 7183, A; punto di rugiada in pressione di 3 °C

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

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

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