

Gardner Denver

Conception de qualité

2,2 - 7,5 kW
Vitesse fixe



Fiabilité et efficacité
sans compromis

“Les compresseurs à vis lubrifiées de Gardner Denver **incorporent les avancées technologiques les plus récentes** et garantissent une alimentation, en continu, d'un air comprimé de haute qualité.”

Fiabilité élevée – Faibles coûts d'entretien

La série ESM de Gardner Denver

Reconnue dans l'industrie pour sa qualité et sa fiabilité, la société Gardner Denver développe en permanence la série « ESM » de ses compresseurs industriels en proposant des performances et une efficacité de pointe. La gamme de compresseurs à vis lubrifiées ESM02-ESM06 se compose de nombreux modèles et différentes versions, pour une flexibilité maximum.

► **Plage de pression**
10 bars

► **Débit**
0,18 à 0,9 m³/min

► **Puissance moteur**
2,2 à 7,5 kW



Excellence technique

Les compresseurs ne représentent pas seulement un investissement financier; il s'agit d'un élément essentiel fournissant aux fabricants, aux exploitants et aux opérateurs un air constant de haute qualité et à prix réduit.

L'élément de compression à vis constitue le cœur du compresseur, dont Gardner Denver en assure la conception et la fabrication en interne dans ses usines. Ceci à l'aide des dernières nouveautés dans le domaine de l'usinage à commande numérique associées à la technologie laser.

La fiabilité et les performances garantissent ainsi des coûts d'exploitations réduits durant toute la durée de vie des compresseurs.

Conçus pour une **totale tranquillité d'esprit**

Grâce à leur convivialité, ces compresseurs sont faciles à utiliser et à installer, et peuvent être utilisés immédiatement. Faisant appel à un nombre minimum de pièces en mouvement, ces compresseurs sont extrêmement fiables, robustes et adaptés à un fonctionnement continu. La nouvelle conception de la structure du compresseur garantit un entretien facile, minimisant les temps d'arrêt et maximisant la fiabilité.



Compacité et flexibilité

► Moteur électrique fiable

IP55, classe d'isolation F, Moteur classe IE3

► Dispositifs de sécurité pour :

- Surchauffe du moteur
- Surchauffe du compresseur, déclenchement à 110 °C
- Protection rotation Bloc Vis

► Monté sur réservoir

Réservoir haute qualité conforme EN 87/404 (AD2000).

► Airstation

Équipé d'un sécheur hautes performances doté d'un système de contrôle intelligent pour limiter les pertes de charge.

- Point de rosée sous pression +3 °C (ISO 7183, A)
- Réfrigérant R134a respectueux de l'environnement
- Contrôleur numérique affichant :
 - Indication du point de rosée
 - Mode économie d'énergie supplémentaire
 - Maintenance
 - Mémoire des défauts

► Faible encombrement

Le compresseur en lui-même ne nécessite qu'une très faible emprise au sol de 62 X 60 cm. Il en est de même pour les modèles montés sur réservoirs

► 4 à 7,5 kW - Fonctionnalités étendues

- Le démarreur étoile triangle est inclus en standard de 4 à 7,5 kW
- Les variantes 5,5 + 7,5 kW incluent un refroidisseur également en standard pour optimiser la qualité de l'air et minimiser la taille du sécheur





Flexibilité maximum

Basés sur les exigences de chaque client, les compresseurs peuvent être combinés avec différentes options afin de proposer un compresseur seul ou une station d'air complète.

Les options incluent :



Nouveau C-Pro1.0 + Système de contrôle intuitif

Le nouveau contrôleur de compresseur C-Pro1.0 + est équipé de série pour tous les modèles et fournit des informations sur la pression, la température de l'huile et l'état du compresseur (chargement / déchargement) dans un seul écran et offre de nombreuses fonctionnalités utiles, telles que :

- Port de communication RS485 prenant en charge Modbus
- Séquenceur intégré pour un contrôle facile de 2 compresseurs
- Boîtier en plastique pour un degré de protection IP plus élevé
- Redémarrage automatique après une panne de courant
- Mot de passe de protection
- Remplacement des filtres à air et à huile
- Remplacement du filtre du séparateur et vidange d'huile
- Réglage de la pression facile
- Minuterie de déchargement pour Démarrage direct DOL et étoile triangle SDS

Équipements en option

- Réservoir de 270L et 500L disponibles pour ESM04-ESM06
- Combinaison pré-filtre et micro-filtre
- Drains temporisés ou à flotteur pour les unités montées sur cuve ou les AirStations



Compresseurs
sur châssis



Compresseurs
sur réservoir



Stations d'air complètes avec
compresseur, sécheur et réservoir

Caractéristiques techniques

Monté sur châssis

Modèle de Gardner Denver	Pression maximale	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Moteur		Type de démarreur	Volume du réservoir	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	m³/min	kW	Ch		l	dB(A)	kg	mm
ESM02 - (230 V)	10	0,18	2,2	3	Démarrage direct	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM02	10	0,21	2,2	3	Démarrage direct	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM03	10	0,35	3	4	Démarrage direct	-	64	151	600 x 650 x 1100
ESM04	10	0,45	4	5	Étoile-triangle	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0,66	5,5	7	Étoile-triangle	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0,89	7,5	10	Étoile-triangle	-	70	179	600 x 650 x 1100

Monté sur réservoir

Modèle de Gardner Denver	Pression maximale	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Moteur		Type de démarreur	Volume du réservoir	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	m³/min	kW	Ch		l	dB(A)	kg	mm
ESM02-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	Démarrage direct	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM02-270	10	0,21	2,2	3	Démarrage direct	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM03-270	10	0,35	3	4	Démarrage direct	270	64	242	1539 x 720 x 1604
ESM04-270	10	0,45	4	5	Étoile-triangle	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0,45	4	5	Étoile-triangle	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0,66	5,5	7	Étoile-triangle	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0,66	5,5	7	Étoile-triangle	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0,89	7,5	10	Étoile-triangle	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0,89	7,5	10	Étoile-triangle	500	70	339	1885 x 720 x 1700

AIRSTATION³⁾

Modèle de Gardner Denver	Pression maximale	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Moteur		Type de démarreur	Volume du réservoir	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	m³/min	kW	Ch		l	dB(A)	kg	mm
ESM02FS-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	Démarrage direct	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM02FS-270	10	0,21	2,2	3	Démarrage direct	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM03FS-270	10	0,35	3	4	Démarrage direct	270	64	261	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-270	10	0,45	4	5	Étoile-triangle	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0,45	4	5	Étoile-triangle	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0,66	5,5	7	Étoile-triangle	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0,66	5,5	7	Étoile-triangle	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0,89	7,5	10	Étoile-triangle	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0,89	7,5	10	Étoile-triangle	500	70	364	1885 x 720 x 1700

¹⁾ Données mesurées et établies conformément aux normes ISO 1217 édition 4 annexe C et dans les conditions suivantes Pression d'admission d'air de 1 bar a ; température d'admission d'air de 20 °C ; taux d'humidité de 0 % (sec)

²⁾ Mesuré dans des conditions de champ libre conformément à la norme ISO 2151, tolérance ± 3 dB(A)

³⁾ Le sécheur à réfrigération nécessite une alimentation électrique distincte. Les données se rapportent à la norme ISO 7183, A ; point de rosée sous pression de 3 °C

Une analyse **globale**

Les compresseurs à vis GD, disponibles à la fois dans des modèles à vitesse fixe et dans des modèles à vitesse variable, offrent une plage de puissance allant de 2,2 à 500 kW et sont conçus pour répondre aux exigences les plus strictes des environnements de travail modernes et des opérateurs.



La gamme sans huile EnviroAire, offrant une plage de puissance allant de 15 à 315 kW, fournit un air comprimé de haute qualité et efficace sur le plan énergétique pour un large éventail d'applications.



Les installations et les processus de production modernes nécessitent des niveaux **accrus de qualité de l'air**. Notre gamme exhaustive de traitement de l'air garantit un produit de qualité supérieure et un fonctionnement efficace.



Les installations de compresseurs sont généralement composées de plusieurs compresseurs qui alimentent un collecteur commun. La capacité combinée de ces machines est généralement supérieure à la demande maximale du site. Le système de gestion de l'air **GD Connect** est essentiel pour assurer le fonctionnement du système à son niveau maximal d'efficacité.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Pour de plus amples informations, contactez directement Gardner Denver ou votre représentant local.

Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.