

F-DRIVE

COMPRESSEURS À VIS







QUALITÉ ET INNOVATIONS MADE IN GERMANY.

Plusieurs dizaines d'années d'expérience et des performances optimales

ALMiG est l'un des principaux fournisseurs de systèmes d'air comprimé. L'entreprise dispose de dizaines d'années d'expérience dans les produits de pointe du secteur. Des entreprises du monde entier misent sur nos solutions orientées client, sur la qualité de nos produits, notre sens de l'innovation et notre flexibilité. Nos technologies de compresseurs sophistiquées associent d'excellentes performances à une souplesse de fonctionnement maximale, une efficacité énergétique optimale et une utilisation très raisonnée des ressources.

Évolution permanente et une connaissance approfondie du secteur

L'efficacité de toutes les installations produites chez ALMiG repose essentiellement sur un travail de recherche et de développement continu. En effet, seuls une évolution et un perfectionnement permanents nous permettent de réagir rapidement et de manière flexible aux besoins de chaque client. Cette approche est associée à une connaissance approfondie du secteur : nous connaissons les défis que rencontrent nos clients et les exigences qui en découlent. ALMiG propose des solutions efficaces pour un large éventail d'applications, du petit atelier artisanal à l'industrie, en passant par les entreprises moyennes.

Un service après-vente complet et une disponibilité maximale

Des solutions technologiques de grande qualité méritent un service après-vente à la hauteur. Les prestations d'ALMiG offrent à nos clients le programme de service après-vente complet : de la prestation de conseil approfondie à la réalisation du potentiel d'économies d'énergie, en passant par la garantie de disponibilité et l'augmentation de la rentabilité. Partenaire compétent, ALMiG se tient à la disposition de ses clients et répond à toutes leurs questions. Notre objectif est le suivant : contribuer, via nos prestations de service, à la réussite de votre entreprise.

ALMiG : **Systèmes de compresseurs Made in Germany**

Compresseurs à piston

Compresseurs à vis

Turbocompresseurs

Compresseurs à spirales

Installations spéciales

Commandes

Traitement de l'air comprimé

Services

F-DRIVE

Une efficacité verticale pour un encombrement minimal

Économies d'énergie et d'espace à la fois, cela ne doit pas être une contradiction dans les termes. Bien au contraire. Chez ALMiG, nous prouvons depuis plus de dix ans que le concept d'une disposition verticale du moteur et du compresseur est la clé du succès, tant en termes d'efficacité énergétique que d'espace d'installation.

Une régulation de vitesse à faible consommation d'énergie au moyen d'un moteur à aimant permanent refroidi par huile, un étage de compresseur très efficace combiné à la technologie de contrôle la plus intelligente et au niveau de bruit le plus bas possible sont notre réponse aux exigences toujours plus grandes de l'avenir.

Les compresseurs à vitesse contrôlée et à entraînement direct de la série F-Drive sont utilisés partout où de l'air comprimé doit être produit par un système petit, compact et extrêmement silencieux.

Le moteur à aimant permanent refroidi à l'huile présente des avantages décisifs par rapport aux moteurs standard :

- l'efficacité énergétique est comparable à celle de l'IE4 ou supérieure
- le refroidissement du moteur est indépendant de la vitesse
- La dissipation de la chaleur du moteur d'entraînement peut être récupérée par récupération de chaleur.

En option (à partir de F-Drive 18), des échangeurs de chaleur à plaques intégrés sont utilisés dans ce que l'on appelle la récupération de chaleur ou d'énergie pour récupérer l'énergie thermique générée par la compression. Celle-ci peut ensuite être utilisée pour chauffer, par exemple, l'eau de service ou de traitement. Les systèmes de chauffage au pétrole ou au gaz existants peuvent être pris en charge ou même partiellement remplacés. Pour le F-Drive, cela signifie que des valeurs jusqu'alors inaccessibles peuvent désormais être atteintes en matière de récupération d'énergie !

Avec la technologie ALMiG SCD, vous pouvez réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 35 % grâce :

- régulation de vitesse
- pression de réseau constante, réglable en continu de 5 à 13 bars
- très bonne efficacité du système
- pas de pics de puissance au démarrage
- pas de temps d'arrêt coûteux

Application

Industrie

Puissance

5.5 - 75 kW

Débit volumique conformément à ISO 1217
(Annexe C-2009) :

0.33 - 14.17 m³/min

Pression de service

5 - 13 bars

Refroidissement

Refroidi par air

Entraînement

Directe et à régulation de vitesse

Moteur

Moteur à aimant permanent



- + Le rendement du moteur correspond à IE4 ou mieux
- + Récupération de chaleur disponible en option, y compris l'utilisation de la chaleur résiduelle des moteurs !
- + Air Control P comme système de commande de compresseur standard
- + La plus petite empreinte
- + Accès et maintenance aisés



Convertisseur de fréquence SCD
pour le réglage exact de la quantité livrée

Un entraînement direct
pour une transmission de puissance sans perte

Air Control P
Commande intelligente qui surveille, visualise et documente

Le clapet anti-retour d'huile
empêche l'huile recyclée de pénétrer dans l'air comprimé filtré lors de l'arrêt, y compris le voyant

Des glacières facilement accessibles



Conception à faible encombrement
pour une petite empreinte

Amortisseur de vibrations
pour le découplage de l'unité moteur/air

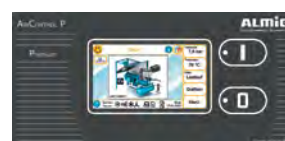
Affichage supplémentaire de la pression du système interne

Moteur à aimant permanent à haut rendement
Refroidissement optimal à toute vitesse par refroidissement de l'huile

Viseur pour un contrôle facile de la quantité de remplissage

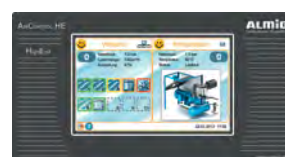
Commandes adaptées :

AIR CONTROL P



Standard

AIR CONTROL HE



En option

F-DRIVE



F-Drive 6-37



F-Drive 45-75

50 Hz							
F-Drive	Surpression de service	Débit volumique conformément à ISO 1217 (Annexe C:2009)		Puissance nominale de moteur	Longueur	Largeur	Hauteur
		min.	max.				
Modèle	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm
6	5 - 13	0.33	0.94	5.5	660	690	1586
8	5 - 13	0.23	1.21	7.5	660	690	1586
11	5 - 13	0.23	1.84	11	660	690	1586
15	5 - 13	0.23	2.38	15	660	690	1586
18	5 - 13	0.42	3.52	18.5	790	800	1757
22	5 - 13	0.42	4.11	22	790	800	1757
30	5 - 13	0.93	6.00	30	850	940	1805
37	5 - 13	0.93	6.98	37	850	940	1805
45	5 - 13	0.88	8.34	45	1305	1105	1890
55	5 - 13	1.55	10.77	55	1395	1155	2000
75	5 - 13	1.56	14.17	75	1395	1155	2000

F-Drive : Efficace et bien pensé dans les moindres détails

Systèmes de contrôle intelligents

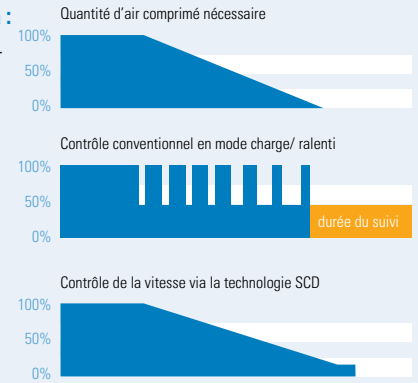
- Un contrôle, une gestion et un suivi optimaux de l'ensemble de votre alimentation en air comprimé.
- Une fiabilité maximale dans la fourniture d'air comprimé et la planification de la maintenance à l'avance.
- Un confort d'utilisation optimal et un excellent rapport coût-efficacité.



Contrôle de la vitesse

La réduction des coûts grâce à :

- une adaptation précise des volumes de livraison
- Moins de temps morts
- Moins de délestage
- Pression de ligne constante
- Entraînement direct
- Moins de fuites



Récupération de la chaleur

Compresseur ALMiG avec récupération de chaleur intégrée ou modernisée



jusqu'à **96%** d'énergie thermique utilisable

- > 76% du refroidisseur d'huile
- > 14% du post-refroidisseur
- > 6% provenant du moteur électrique
- 4% d'énergie thermique inutilisable
- > 2 % dans l'air comprimé
- > 2 % de chaleur rayonnée

L'énergie électrique
est presque entièrement convertie en chaleur

Jusqu'à 96 % d'énergie thermique utilisable via des systèmes de canalisation de l'air d'échappement avec ALMiG F-Drive

De l'air chaud pour le chauffage des locaux

Niveau de température possible : 20 - 25°C au-dessus de la température ambiante

De l'eau chaude pour les fins de chauffage

Température possible de l'eau jusqu'à 70°C

La chaleur pour les eaux de process industriel

Température possible de l'eau jusqu'à 70°C

Via des échangeurs de chaleur, jusqu'à **82%*** d'énergie thermique utilisable avec ALMiG F-Drive

*L'ALMiG F-Drive utilise non seulement l'énergie du circuit de refroidissement de l'huile, mais grâce au refroidissement de l'huile du moteur électrique, cette énergie peut également être récupérée.



Des économies d'énergie importantes par compresseur sont possibles !

ALMiG Kompressoren GmbH
Adolf-Ehmann-Straße 2
73257 Köngen, Allemagne
Tel: +49 (0)7024 9614-0
info@almig.de

www.almig.com

