

# VARIABLE XP

## 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](#)

# VARIABLE XP

## Efficacité élevée avec régulation de vitesse SCD

Les compresseurs à vis à régulation de vitesse de la série VARIABLE XP représentent la solution idéale pour la génération du débit exact d'air comprimé dans les applications à besoins en air comprimé fluctuants. Grâce au convertisseur de fréquence intégré, le moteur spécialement conçu à cet effet tourne exactement à la vitesse utile pour la génération du débit d'air nécessaire. Les temps de marche à vide onéreux appartiennent donc au passé. L'installation représente ainsi la solution adéquate pour une rentabilité élevée et une alimentation en air comprimé efficace.

Cette série fournit des débits compris entre 0,89 et 35 m<sup>3</sup>/min pour des pressions de service comprises entre 5 et 13 bars.

L'optimisation de l'air de refroidissement a permis de perfectionner la fiabilité et la durée de vie des composants lors du développement de la nouvelle série VARIABLE XP. L'installation peut être implantée dans des environnements à niveau sonore critique grâce à l'insonorisation supplémentaire.

### Technologie SCD ALMiG

Des études de marché montrent que les compresseurs n'utilisent en moyenne qu'environ 50 à 70 % de leur pleine capacité. Cependant, le débit maximal est requis uniquement aux heures de pointe. Grâce à la technologie SCD ALMiG intégrée, dont le point fort réside dans le domaine de la charge partielle, vous pouvez réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie. Le concept d'entraînement global de la technologie SCD regroupe la régulation de la vitesse (Speed Controlled) et l'entraînement direct (Direct drive).

### Économies d'énergie pouvant atteindre 35 % grâce aux éléments suivants :

- Régulation de vitesse
- Pression réseau constante, en continu entre 5 et 13 bars
- Excellent rendement de l'installation
- Suppression des pointes de courant de commutation au démarrage
- Suppression des marches à vide onéreuses

### Application

Industrie

### Puissance

22 - 200 kW

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

0,89 - 35 m<sup>3</sup>/min

### Pression de service

5 - 13 bars (en continu)

### Refroidissement

Refroidi par air (par défaut)  
Refroidi par eau (option)

### Entraînement

Direct et à régulation de vitesse

### Moteur

Classe d'efficacité énergétique IE 3 ;  
IP 55 ; classe de protection F



- + Technologie SCD ALMiG efficace
- + Série conçue pour être utilisée dans des conditions extrêmes
- + Utilisation polyvalente grâce à de nombreuses possibilités d'extension en option

### Unité de refroidissement

Refroidisseurs grande surface pour des températures minimales de sortie d'air comprimé

### Filtre d'aspiration haute performance

### Air Control

Commande intelligente qui surveille, visualise et documente



### Bloc vis

Dernière technologie à étages

### Convertisseur de fréquence

Régulation de vitesse économe en énergie

### Moteur IE3 performant

### Série ALMiG XP :

Les compresseurs par défaut conçus pour les applications complexes :

- Performance maximale
- Refroidissement efficace
- Fiabilité éprouvée
- Composants robustes et durables

Commandes adaptées :

### AIR CONTROL B



Par défaut

### AIR CONTROL P



En option

### AIR CONTROL HE



En option

# VARIABLE XP



VARIABLE XP 22



VARIABLE XP 30 - 37



VARIABLE XP 45 - 55



VARIABLE XP 75 - 90



VARIABLE XP 100 - 200

50 Hz								
VARIABLE XP	Surpression de service	Débit volumique conformément à ISO 1217 (Annexe C-2009)*		Puissance nominale de moteur	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
		min.	max.					
Modèle	bars	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg
22	5-13	0,89	3,90	22	1250	880	1515	560
30	5-13	1,54	5,50	30	1350	940	1680	830
37	5-13	1,54	6,60	37	1350	940	1680	855
45	5-13	3,18	8,30	45	2000	1250	1750	1555
55	5-13	3,18	10,30	55	2000	1250	1750	1640
75	5-13	3,93	14,00	75	2180	1330	1850	2025
90	5-13	3,93	16,40	90	2180	1330	1850	2120

50 Hz								
VARIABLE XP	Surpression de service	Débit volumique conformément à ISO 1217 (Annexe C-2009)*		Puissance nominale de moteur	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
		min.	max.					
Modèle	bars	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg
100	5-13	6,50	16,40	90	2940	1710	1825	2700
110	5-13	6,50	21,00	110	2940	1710	1825	3000
132	5-13	9,92	25,20	132	2940	1710	1825	3500
160	5-13	9,92	29,20	160	3300	1860	2145	3700
185	5-13	9,92	32,60	185	3300	1860	2145	3750
200	5-13	9,92	35,00	200	3300	1860	2145	3750

\* V se rapportant à la surpression de service de 7 bars pour 50 Hz / 100 psig pour 60 Hz ; refroidissement par air par défaut des installations / refroidissement par eau en option à partir du modèle VARIABLE XP 30 ; systèmes de récupération de chaleur disponibles pour tous les modèles

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

[www.almig.de](http://www.almig.de)



VARIABLE XP\_08/2018