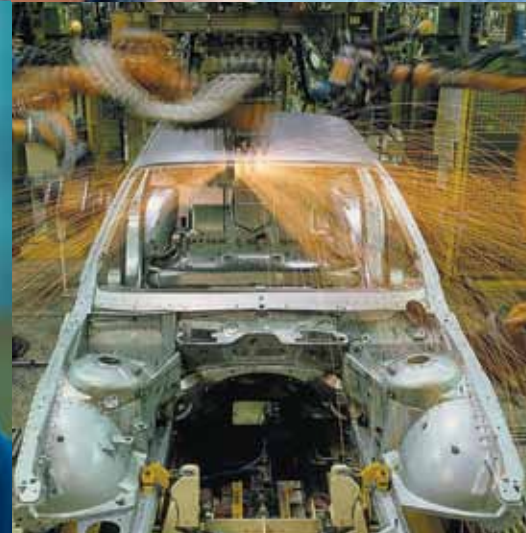
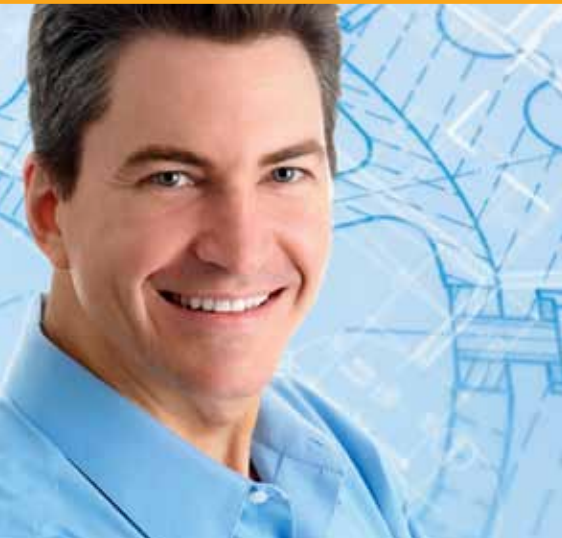


# COMPRESSEURS À VIS À VITESSE VARIABLE

Débit volumique : 0,16 – 4,27 m<sup>3</sup>/min • 6 – 145 acfm



# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## ALMiG Kompressoren GmbH

est un nom associé à une technologie de haut de gamme en matière d'air comprimé.

La société ALMiG provient d'une entreprise traditionnelle, dont les produits sont synonymes de qualité, innovation et conscience des besoins des clients dans le secteur de l'air comprimé.

ALMiG est une entreprise extrêmement flexible, réagissant rapidement aux besoins individuels de sa clientèle et s'avérant pour les clients un partenaire et un conseiller compétent.

En tant que l'un des leaders en matière de technologie d'air comprimé, la recherche et le développement permanents constituent pour nous une évidence et la base de toutes nos installations.

Ces dernières satisfont aux conditions de réception énoncées dans la norme :

- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME
- OSHA

ainsi qu'aux réglementations CE.

Même les réceptions conformes à :

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING

ainsi qu'à

- ABS

sont tout à fait naturelles pour nous.

L'entreprise ALMiG est certifiée conformément à :

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

**Notre devise :**

Qui cesse de s'améliorer,  
cesse de se bonifier !

## ALMiG propose :

■ compresseurs à piston

■ compresseurs à vis

■ installations spéciales

■ systèmes de commande

■ traitement de l'air comprimé

■ prestations de service



## CONCEPT MODULAIRE INTELLIGENT



en tant que variante « PLUS » avec sécheur par réfrigération monté dans la partie inférieure, pour un point de rosée de 3°C/37 F



en tant que compresseur standard



en tant que variante « O » avec sécheur par réfrigération dans la partie inférieure et système de filtres pour la génération d'air comprimé « sans huile »

en tant que variante « sur réservoir »



en tant que variante « PLUS » sur réservoir\*



en tant que variante « O » sur réservoir\*



\* Important: variantes pas disponibles pour FLEX 16 – 30

Variante « O » signifie selon DIN ISO 8573-1 :

Particules résiduelles dans l'air comprimé	Quantité	Catégorie
Huile	0,003 mg/m <sup>3</sup>	1
Particules	< 0,01 µm	1
Eau	Point de rosée + 3°C/37 F	4



### Compresseur 1

conception nouvelle du rotor, assurant un maximum d'efficacité • grande plage de régulation • excellent rendement général

### Moteur SCD 2

moteur d'entraînement robuste à vitesse variable

### Entraînement direct SCD 3

l'arbre du compresseur est simultanément le rotor du moteur • transmission sans perte des forces, sans élément d'accouplement • le moteur ne nécessitant aucun logement, la sécurité du fonctionnement s'en trouve augmentée

### Convertisseur de fréquence SCD 4

le pack puissance intégré, répondant bien entendu aux directives CEM

### Réducteur de réseau 5

sécurité à 100 % contre les harmoniques

### Système de séparation 6

excellente qualité de l'air comprimé grâce à une séparation éprouvée à plusieurs étages

### Ventilateur radial 7

puissant, efficace, silencieux • haute pression résiduelle pour raccord ultérieur à une canalisation

### Refroidissement de l'installation 8

radiateur efficace, assurant un faible niveau de température

### Air Control 9

le cerveau du compresseur qui pense, surveille, documente. La communication n'a aucune limite grâce à la possibilité de connexion à Internet.

### Air Control B (Standard: FLEX 3S - 30)

### Air Control P (en option sur FLEX 3S - 30)

### Air Control HE - la commande centralisée intelligente

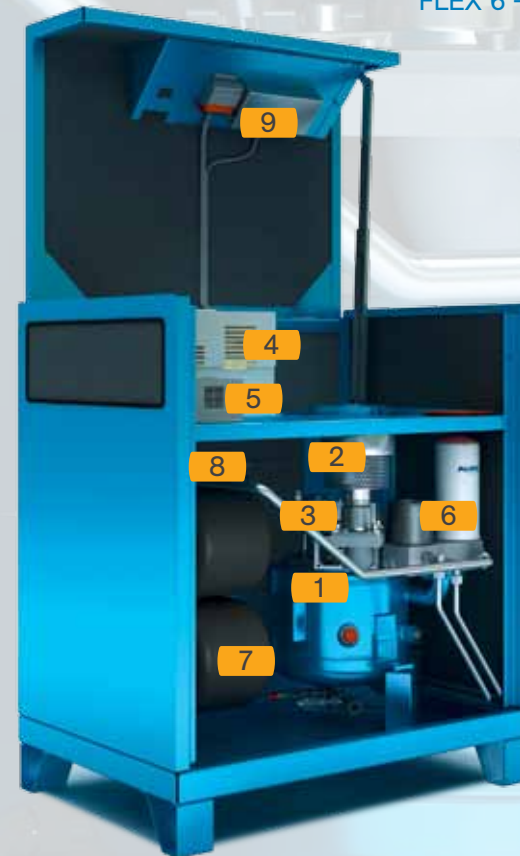


## DISPOSITION INTELLIGENTE DES COMPOSANTS

FLEX 3S - 8S



FLEX 6 - 15



FLEX 16 - 30



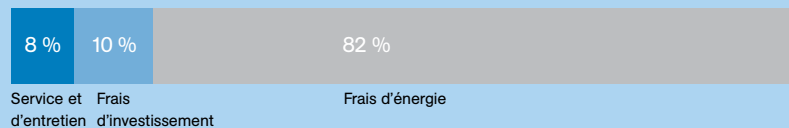
# TECHNIQUE INTELLIGENTE

## Le système mono-arbre intégré en version à vitesse variable offre une technique de pointe sans compromis :

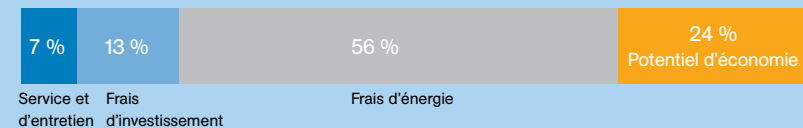
- adaptation exacte du débit volumique aux besoins en air comprimé
  - éviter les hystérèses et les temps de marche à vide onéreux qui en résultent
  - démarrage en douceur, sans pointes de courant
  - pression de service pouvant être librement sélectionnée entre  $p_{\text{mini}}$  -  $p_{\text{maxi}}$  en pas de 0,1 bar (1,5 psi).
- La baisse de pression ainsi obtenue permet d'économiser de l'argent
- rien de plus compact et de moins encombrant - ceci avec une accessibilité optimale pour le service et l'entretien
  - grâce à la combinaison intelligente « maître - esclave » d'ALMiG, un FLEX à vitesse variable peut rentabiliser en un rien de temps jusqu'à huit gros compresseurs

### Comparaison d'une moyenne des frais d'un compresseur à vis sur une période de 5 ans

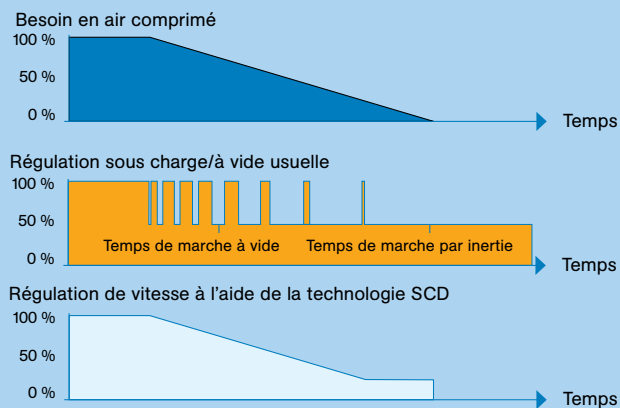
#### Compresseur à vis standard



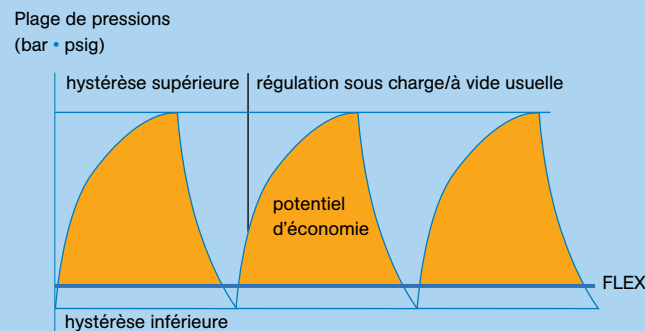
#### Série FLEX



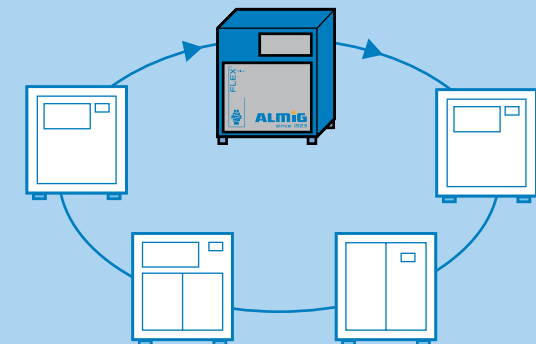
### Adaptation précise du débit volumique



### Éviter les hystérèses



### Combinaison ALMiG « maître - esclave »



## DONNÉES ET FAITS

50 Hz									60 Hz								
FLEX	Surpression de service	Débit volumique* selon ISO 1217 (annexe C-1996)		Puissance nominale du moteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids	FLEX	Surpression de service	Débit volumique* selon ISO 1217 (annexe C-1996)		Puissance nominale du moteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
		mini	maxi								mini	maxi					
	bars	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
3S	5 - 13	0,16	0,60	3	590	590	995	123	3 / 4 S	75 - 190	6	21	4	23,2	23,2	39,2	271
4S	5 - 13	0,16	0,67	4	590	590	995	123	4 / 5 S	75 - 190	6	24	5	23,2	23,2	39,2	271
6S	5 - 13	0,16	0,90	5,5	590	590	995	136	6 / 7 S	75 - 190	6	32	7,5	23,2	23,2	39,2	300
8S	5 - 13	0,16	1,08	7,5	590	590	995	136	8 / 10 S	75 - 190	6	38	10	23,2	23,2	39,2	300
6	5 - 13	0,36	0,85	5,5	870	590	990	165	6 / 7	75 - 190	13	30	7,5	34,3	23,2	39	364
7	5 - 13	0,36	1,19	7,5	870	590	990	165	7 / 10	75 - 190	13	42	10	34,3	23,2	39	364
11	5 - 13	0,36	1,70	11	870	590	990	180	11 / 15	75 - 190	13	60	15	34,3	23,2	39	397
15	5 - 13	0,36	2,14	15	870	590	990	190	15 / 20	75 - 190	13	76	20	34,3	23,2	39	419
16	5 - 13	0,75	2,79	15	1140	890	1315	285	16 / 21	75 - 190	26	99	20	44,9	35	51,8	628
18	5 - 13	0,75	3,16	18,5	1140	890	1315	295	18 / 25	75 - 190	26	112	25	44,9	35	51,8	650
22	5 - 13	0,75	3,50	22	1140	890	1315	325	22 / 30	75 - 190	26	124	30	44,9	35	51,8	717
30	5 - 13	0,75	4,20	30	1140	890	1315	365	30 / 40	75 - 190	26	148	40	44,9	35	51,8	805

\* V se référant à une surpression de service de 7 bars pour 50 Hz / 100 psi pour 60 Hz systèmes de récupération de chaleur disponibles à partir du modèle FLEX (FLEX 6 / 7)

## INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

### Orientation en fonction des besoins de la clientèle

La conception innovatrice de nos systèmes nous permet d'offrir aux clients des solutions spécifiques pour presque tous les secteurs d'activité. Notre objectif n'est pas seulement de fournir des

compresseurs mais aussi de mettre notre compétence à disposition en proposant des systèmes complets, allant de la production jusqu'à l'utilisation de l'air comprimé. Ceci ne se limite pas seulement à la phase de consulta-

tion et d'installation de votre ou de vos nouveau(x) compresseur(s) mais s'applique également à tout ce qui touche à la maintenance, à l'entretien et à la visualisation. **Mettez-nous à l'épreuve !**

Compresseurs à vis 3 - 500 kW	Compresseurs à piston 1,5 - 55 kW	Turbocompresseurs 200 - 2000 kW	Blower 1,5 - 55 kW	Accessoires complets	Commande, réglage, contrôle
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec vitesse de rotation constante</li> <li>avec régulateur de vitesse économe d'énergie</li> <li>non lubrifiés, à injection d'eau</li> <li>non lubrifiés, à 2 étages secs</li> </ul> <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>courroie trapézoïdale</li> <li>engrenage</li> <li>direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lubrifiés</li> <li>non lubrifiés</li> <li>pression normale, moyenne, haute</li> <li>Surpresseur</li> <li>mobiles / stationnaires</li> </ul> <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>courroie trapézoïdale</li> <li>direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>non lubrifiés</li> <li>radiaux, à 3 étages</li> <li>avec / sans boîtier d'insonorisation</li> </ul> <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>engrenage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>avec vitesse de rotation constante</li> <li>avec régulateur de vitesse économe d'énergie</li> </ul> <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>courroie trapézoïdale</li> <li>direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sécheur à froid</li> <li>sécheur par adsorption, régénérateur de froid et de chaleur</li> <li>HOC (chaleur due à la compression)</li> <li>adsorbeur à charbon actif</li> <li>filtre, tous les niveaux de filtrage</li> <li>gestion de condensat</li> <li>systèmes de récupération de chaleur</li> <li>tuyauteries</li> </ul> <p>Tous les composants sont parfaitement adaptés aux compresseurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>commandes d'inversion de la charge de base</li> <li>commandes centralisées groupées dépendantes de la consommation</li> <li>visualisation (nous déplaçons votre station d'air comprimé sur votre ordinateur)</li> <li>télésurveillance (le service d'assistance téléphonique pour votre station d'air comprimé)</li> </ul>

### La qualité ALMiG au service de la sécurité d'exploitation de vos compresseurs



Votre spécialiste agréé