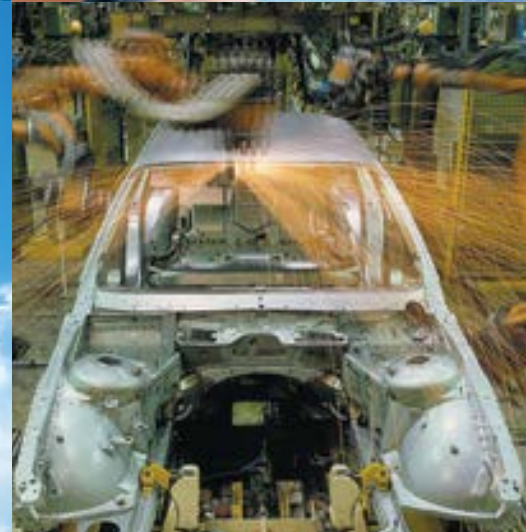
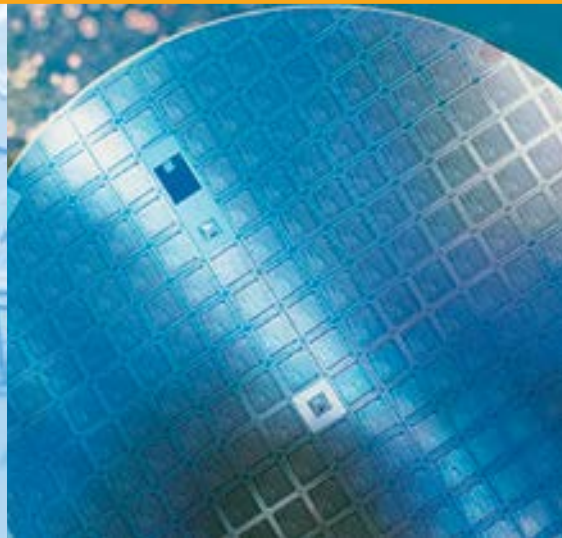
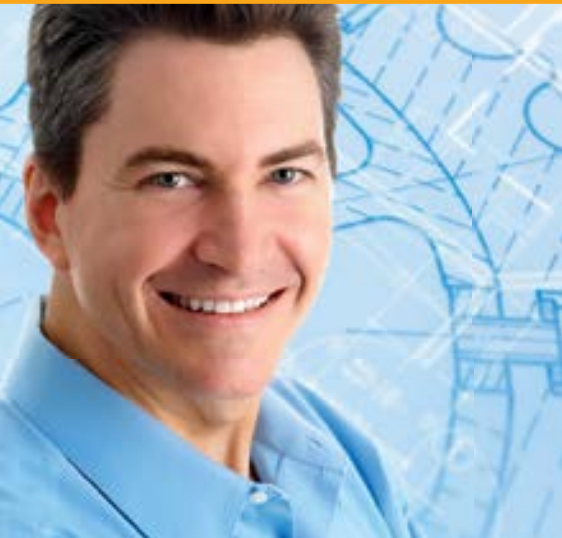


## TURBOCOMPRESSEURS

Débit volumique : 25–350 m<sup>3</sup>/min



# 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 !

## Air comprimé exempt d'huile, fiable - convainquant du point de vue rentabilité

■ air comprimé à 100% exempt d'huile

■ fonctionnement rentable de l'installation avec frais

clairement définis

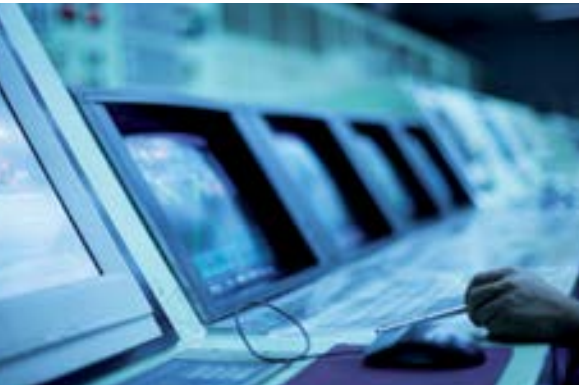
■ travaux de maintenance réduits au minimum

■ construction compacte pour un débit extrêmement élevé

■ commande à microprocesseur facile à manipuler pour une

surveillance fiable de l'installation

■ également disponible avec cabine





# SYSTÈME MODULAIRE JUDICIEUX

DYNAMIC P 300  
200–355



puissances du moteur  
200–355 kW

DYNAMIC P 400  
315–560



puissances du moteur  
315–560 kW

DYNAMIC P 500  
450–800



puissances du moteur  
450–800 kW

DYNAMIC P 600  
710–1200



puissances du moteur  
710–1200 kW

DYNAMIC P 700  
900–2000



puissances du moteur  
900–2000 kW

- installation facile, montage rapide
- compression à trois étages pour un excellent rendement
- appareil de guidage d'entrée comme standard en vue de l'optimisation de la rentabilité
- commande par microprocesseur
- Pression de fonctionnement de 3 bars à 10 bars\*
- matériaux haut de gamme pour un fonctionnement à faible usure
- faible niveau de vibration donc silencieux
- disponible avec ou sans revêtement

\* Autres plages de pression sur demande



**Filtre d'aspiration** 1

bonne séparation préalable de l'air, largement dimensionnée

**Moteur d'entraînement** 2

moteur d'entraînement extrêmement puissant, d'une efficacité jusqu'à 97%

**Vanne d'admission** 3

entrée d'air avant le premier étage ; avec appareil de guidage d'entrée par défaut

**Cadre de base** 4

bâti divisé pour le refroidisseur et le réservoir d'huile

**Armoire de commande avec Air Control T** 5

facile à manipuler, pour régulations fiables et rentables

**Unité d'entraînement** 6

le boîtier divisé à l'horizontale permet l'inspection sans problème de l'engrenage et des paliers

**Roue à aube** 7

« taillée en bloc », exempte d'usure, insensible aux particules et à la corrosion

**Palier lisse à plusieurs segments** 8

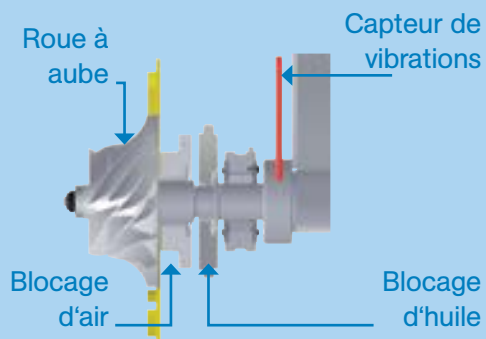
centrent les roues à aube de façon optimale dans n'importe quel état de fonctionnement

**Refroidisseur d'air comprimé intermédiaire et à la sortie** 9

avec faisceaux de tubes pouvant être tirés. L'eau coulant dans les tubes, le nettoyage devient un jeu d'enfant

## Ce sont les détails qui comptent :

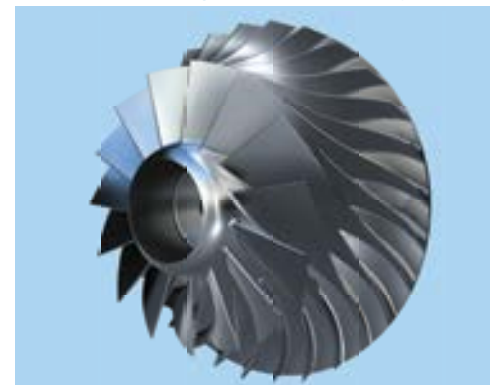
bagues d'étanchéité en carbone pour un air comprimé 100% sans huile



Roue à aube



Rouet centrifuge en acier inoxydable



Palier lisse à plusieurs segments

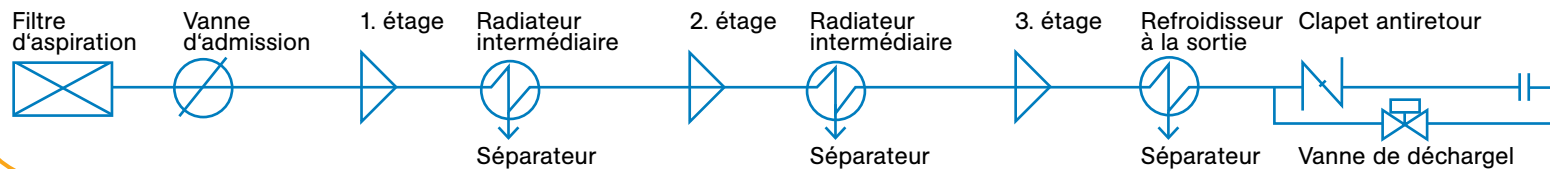




# CONCEPTION, TECHNIQUE, PARTICULARITÉ



Schéma d'écoulement de l'air



Ce schéma d'écoulement est valable pour la série DYNAMIC

# POUR AUGMENTER LA RENTABILITÉ

Le système directeur d'entrée garantit une pression de service constante en cas de fluctuation de la consommation d'air.

Si la consommation d'air comprimé diminue fortement, l'installation est régulée entre 2 points de pression en mode sous charge/à vide.

Autrement dit : ceci permet d'économiser de l'énergie et de protéger le comportement de la pompe.

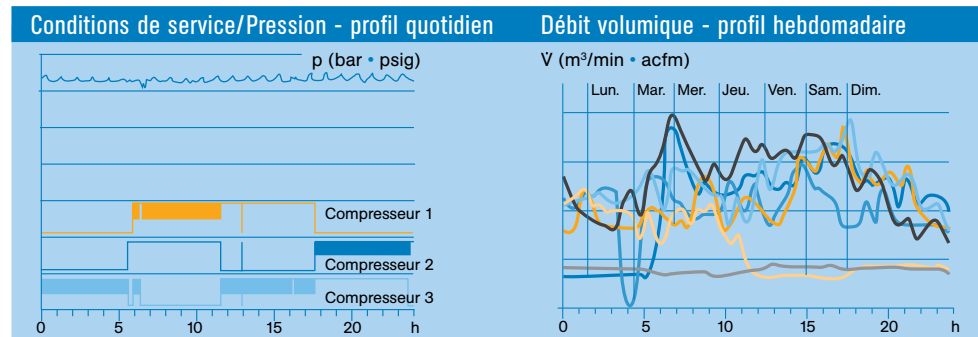
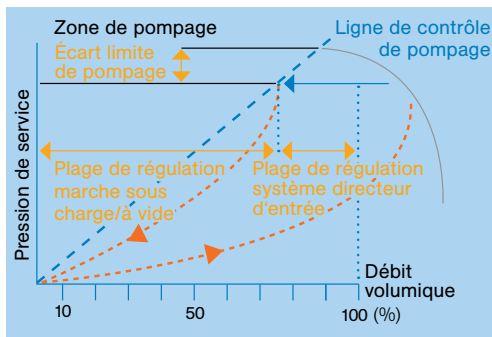
La commande à microprocesseur Air Control, facile à manipuler, saisit toutes les données essentielles de l'installation (pression, température, eau réfrigérante, etc.) et les affiche sur l'écran graphique.

Un transfert de données, assuré par bus RS 485, permet une intégration simple aux techniques directrices centralisées, par ex. par Modbus ou Profibus.

Ces diagrammes de mesure renferment un énorme potentiel d'économie d'énergie !

Une décision ne pouvant être prise que sur la base de faits, donc :  
**commencer par analyser, avant de décider.**

Une raison suffisante pour que les spécialistes ALMiG déterminent votre consommation actuelle d'air comprimé, en effectuant des mesures précises, avant d'élaborer avec vous une solution optimale.



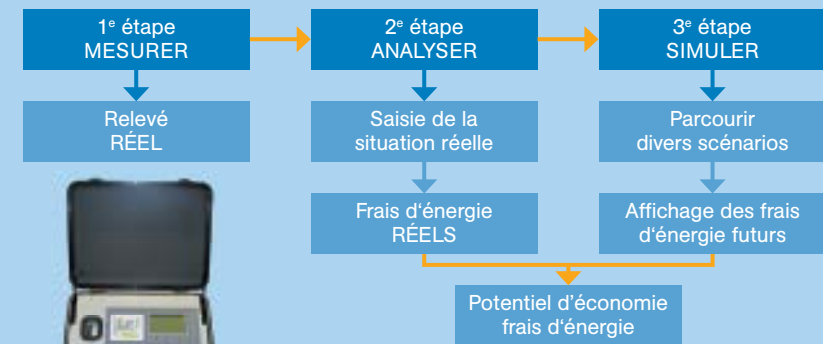
Système directeur d'entrée



Commande à microprocesseur Air Control T



EBS - Le système établissant le bilan d'énergie



Base d'investissement et d'amortissement

# DONNÉES ET FAITS



Taille DYNAMIC		Dimensions (mm)*			Poids (kg)*
		Longueur	Largeur	Hauteur	
P 300	sans cabine	2910	1832	2568	4550
P 300	avec cabine	4400	2480	2568	5950
P 400	sans cabine	3632	2057	1905	6575
P 400	avec cabine	5400	2160	2870	8310
P 500	sans cabine	3175	2160	2160	7260
P 500	avec cabine	5260	2200	2920	9005
P 600	sans cabine	4597	2210	2337	11567
P 600	avec cabine	Sur demande			
P 700	sans cabine	4597	2210	2337	13063
P 700	avec cabine	Sur demande			

\* Les dimensions et le poids peuvent varier suivant le modèle

## Séchage à faible consommation d'énergie de votre air comprimé sans huile



L'économie d'énergie est la clé de la réussite.

DYNAMIC et ALM-HOC sont exactement adaptés l'un à l'autre pour toutes les classes de kW et permettent ainsi de réaliser la plus importante économie d'énergie qui soit.

### Série ALM-HOC points de rosée sous pression jusqu'à -40°C

Avec la série ALM-HOC (heat of compression) le séchage de l'air comprimé est effectué uniquement avec la chaleur de compression **sans apport d'énergie supplémentaire**.

La série ALM-HOC offre :

- des points de rosée sous pression jusqu'à -40°C
- une rentabilité élevée grâce à des armatures optimisées pour la circulation permettant des pressions différentielles minimales
- un refroidissement efficace grâce au courant partiel du débit volumique d'air comprimé froid

ALM-HOC	Débit volumique (m³/min)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Points de rosée sous pression jusqu'à -40°C
1900	28,3	1800	1350	2260	1850	
2600	38,3	2050	1550	2430	2300	
3300	48,3	2050	1570	2430	2650	
3800	56,7	2300	1650	2500	2900	
4700	69,2	2500	1800	2620	3450	
5600	83,3	2800	1850	2700	3900	
6700	100,0	3000	1950	2750	4400	

- Débit volumique se rapportant à 20°C et 1 bar (abs), pression de service 7 bars (surp) et une température d'adsorption de 35°C (saturée).
- Sécheur refroidi par eau / dimensions de sécheurs supérieures sur demande

Facteur de correction F en fonction de la pression de service en bars (surp)						
5	6	7	8	9	10	
0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37	

### Exemple de détermination du modèle

Débit volumique d'entrée  $V_{\text{eff}}$  : 30 m³/min

Pression de service : 8 bars (ü)

Facteur de correction F : 1,12

$$V_{\text{kor}} = \frac{V_{\text{eff}}}{F} = \frac{30}{1,12} = 26,8 \text{ m}^3/\text{min}$$

Modèle sélectionné : ALM-HOC 1900



## 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>adsorbent 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

