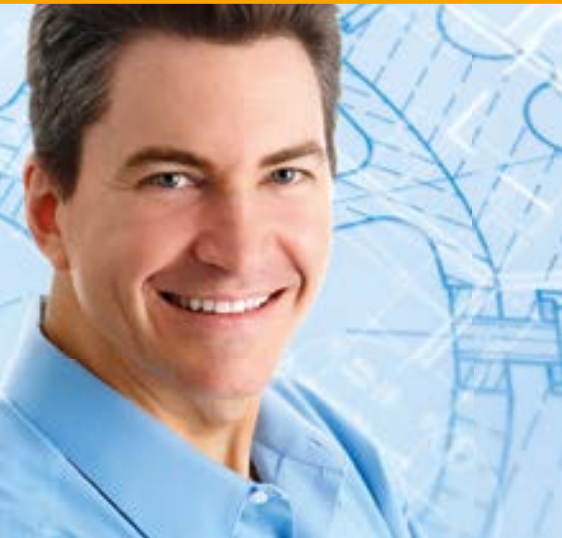


# COMPRESSEURS À VIS EXEMPTS D'HUILE, À INJECTION D'EAU

Débit volumique : 0,86 – 19,62 m<sup>3</sup>/min • 36 – 693 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 !

## Génération rentable d'air comprimé propre :

- 100 % d'air comprimé exempt d'huile grâce à la technologie unique en son genre - injection d'eau

- certifié conformément à ISO 8573-1 CLASSE 0 et, par conséquent, qualité d'air comprimé maximum garantie

- énorme potentiel d'économie d'énergie grâce à la combinaison régulation de vitesse et vitesse fixe

- fiabilité par excellence du fonctionnement grâce à des composants de base mûrs
- pression de service souple, à réglage progressif





## TECHNOLOGIE INTELLIGENTE D'INJECTION D'EAU

### LENTO –

excellente qualité de l'air comprimé grâce à un traitement à plusieurs étapes

- l'eau injectée est récupérée sous forme de condensats par le sécheur par réfrigération intégré\* (= eau d'une extrême pureté)
- le condensat / l'eau « lave » les particules de poussières contenues dans l'air aspiré
- en outre, les germes, spores et bactéries renfermés dans l'air comprimé sont réduits à une valeur inférieure à la limite de saisie
- plusieurs instituts indépendants et renommés l'ont confirmé au cours d'une série de tests complexes



LENTO  
15 - 30

LENTO  
31 - 110



#### Compresseur 1

monoétagé, à injection d'eau • le boîtier, consistant en un alliage inoxydable, regroupe les deux rotors à compression économique (rotor principal et rotor secondaire) • températures de compression finale extrêmement faibles, inférieures à 60°C (donc proches des isothermes, d'où compression rentable

#### Moteur SCD 2

moteur d'entraînement très efficace, mode de protection IP 55 ISO F • compact, puissant, fiable

#### Sécheur d'air par réfrigération intégré 3

remplissant une triple mission: « producteur d'eau fraîche » pour la génération permanente et le renouvellement de l'eau nécessaire à la réfrigération • assure une qualité biologique et chimique optimale de l'eau • veille à la présence d'air comprimé sec à l'entrée du réseau d'air comprimé

#### Circuit d'eau 4

circuit d'eau fermé avec traitement autonome et intégré de l'eau • séparation à plusieurs étages pour fournir de l'air comprimé sec

#### Entraînement direct SCD 5

transmission des forces sans perte, rien de plus économique

#### Convertisseur de fréquence SCD 6

le pack puissance intégré, répondant bien entendu aux directives CEM

#### Air Control 7

le cerveau du compresseur; pense, surveille, documente

## Le concept « LENTO » d'ALMiG :

sans huile, à entraînement direct et vitesse variable





# DISPOSITION INTELLIGENTE DES COMPOSANTS



# TECHNIQUE INTELLIGENTE RÉPONDANT EXACTEMENT AUX BESOINS !

## Le concept LENTO offre une technique de pointe sans compromis :

1

La production d'air comprimé de haute qualité, exempt d'huile à 100%, n'est pas seulement nécessaire dans le domaine pharmaceutique, de l'industrie alimentaire, de l'électro-technique et de la médecine, mais aussi partout où l'on fabrique des produits de très haute qualité.

2

Seule de l'eau - l'élément le plus naturel qui soit - est utilisée pour le processus de compression. D'où :

- air comprimé propre, exempt d'huile, ménageant l'environnement ; les particules de poussière sont emportées par l'eau

- condensats propres - eau pure - pouvant être évacués directement dans les canalisations
- très faibles températures pendant la compression, dues à une excellente évacuation de la chaleur par l'eau, d'où faibles besoins énergétiques pour la génération de l'air comprimé

3

L'entraînement direct à vitesse variable de la série LENTO s'avère extrêmement rentable grâce :

- à l'adaptation exacte du débit volumique en fonction des besoins en air comprimé
- au fait que les hystérèses et que les temps de marche à vide onéreux qui en résultent sont évités

- au démarrage en douceur, sans pointes de courant, économisant de l'énergie
- à une pression de service pouvant être librement choisie, en pas de 0,1 bar (1,5 psig). La baisse de pression ainsi obtenue permet d'économiser de l'argent !

5

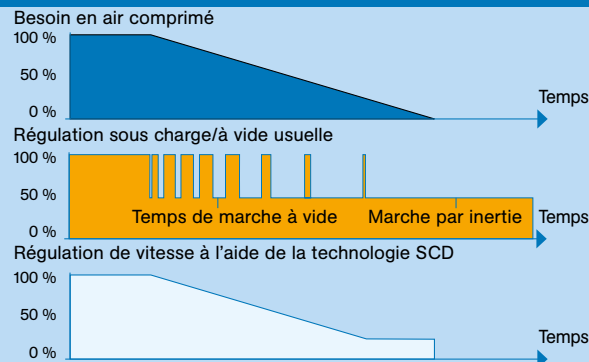
Frais de service et de maintenance minimisés par rapport aux autres systèmes de compression exempts d'huile

4

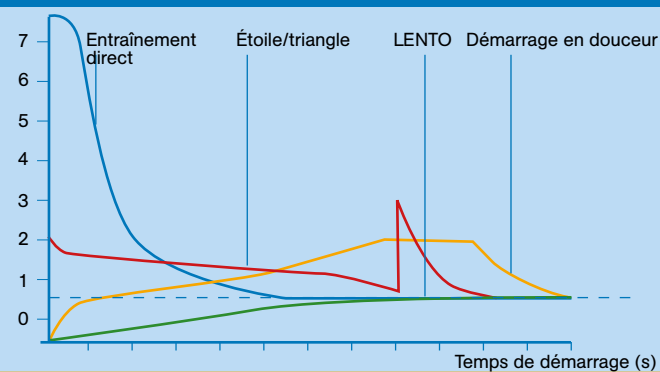
Le sécheur d'air par réfrigération intégré :

- assure des températures de sortie d'air comprimé très basses, de sorte qu'il est possible de renoncer à un sécheur d'air séparé au niveau de la construction
- évite les frais occasionnés par l'eau fraîche et le traitement de l'eau

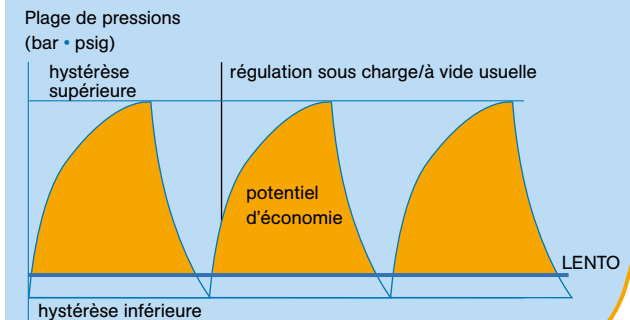
### Adaptation précise du débit volumique



### Consommation de courant en pleine charge moteur (A)



### Hystérèses évitées



# DONNÉES ET FAITS

50 Hz								
LENTO	Sur-pression de service	Débit volumique* selon ISO 1217 (annexe C-1996)		Puissance nominale du moteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
		mini	maxi					
	bars	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg
Vitesse variable								
15	5 - 10	1,01	2,34	15	1880	850	1660	850
18	5 - 10	1,01	2,87	18	1880	850	1660	860
22	5 - 10	1,01	3,38	22	1880	850	1660	870
30	5 - 10	1,01	4,30	30	1880	850	1660	920
31	5 - 10	2,04	5,08	30	2300	1400	1560	1470
37	5 - 10	2,04	6,14	37	2300	1400	1560	1520
45	5 - 10	2,04	7,13	45	2300	1400	1560	1550
55	5 - 10	2,04	8,19	55	2300	1400	1560	1590
46	5 - 13	2,51	8,58	45	2300	1400	1560	1700
56	5 - 13	2,51	9,97	55	2300	1400	1560	1750
70	5 - 13	2,51	11,56	70	2300	1400	1560	1800
80	5 - 13	2,51	12,28	80	2300	1400	1560	1850
81	5 - 13	4,57	15,5	80	2800	1400	1910	2150
90	5 - 13	4,57	17,2	90	2800	1400	1910	2280
110	5 - 13	4,57	19,5	110	2800	1400	1910	2280

60 Hz								
LENTO	Sur-pression de service	Débit volumique* selon ISO 1217 (annexe C-1996)		Puissance nominale du moteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
		mini	maxi					
	psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
Vitesse variable								
15 / 20	75 - 145	36	83	20	74	33,5	65,4	1875
18 / 25	75 - 145	36	103	25	74	33,5	65,4	1895
22 / 30	75 - 145	36	120	30	74	33,5	65,4	1920
30 / 40	75 - 145	36	153	40	74	33,5	65,4	2030
31 / 41	75 - 145	72	179	40	90,6	55,1	61,4	3240
37 / 50	75 - 145	72	220	50	90,6	55,1	61,4	3350
45 / 60	75 - 145	72	255	60	90,6	55,1	61,4	3420
55 / 75	75 - 145	72	289	75	90,6	55,1	61,4	3510
46 / 61	75 - 190	88	306	60	90,6	55,1	61,4	3750
56 / 76	75 - 190	88	355	75	90,6	55,1	61,4	3860
70 / 95	75 - 190	88	412	95	90,6	55,1	61,4	3970
80 / 105	75 - 190	88	430	105	90,6	55,1	61,4	4080
81 / 106	75 - 190	161	547	105	110,2	55,1	75,2	4740
90 / 125	75 - 190	161	607	125	110,2	55,1	75,2	5030
110 / 150	75 - 190	161	689	150	110,2	55,1	75,2	5030

\* V se référant à une surpression de service de 7 bars à 50 Hz / 100 psi à 60 Hz

LENTO 15 - 70 (15 / 20 - 70 / 95) refroidissement par eau par défaut, refroidissement par air en option

LENTO 80 - 110 (LENTO 80 / 105 - 110 / 150) disponibles avec refroidissement par eau uniquement.

## 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



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



VDE



VdE



ABS



Votre spécialiste agréé

