



Compresseurs à vis stationnaires **ALBERT 4 – 20 kW**



enough air for everyone



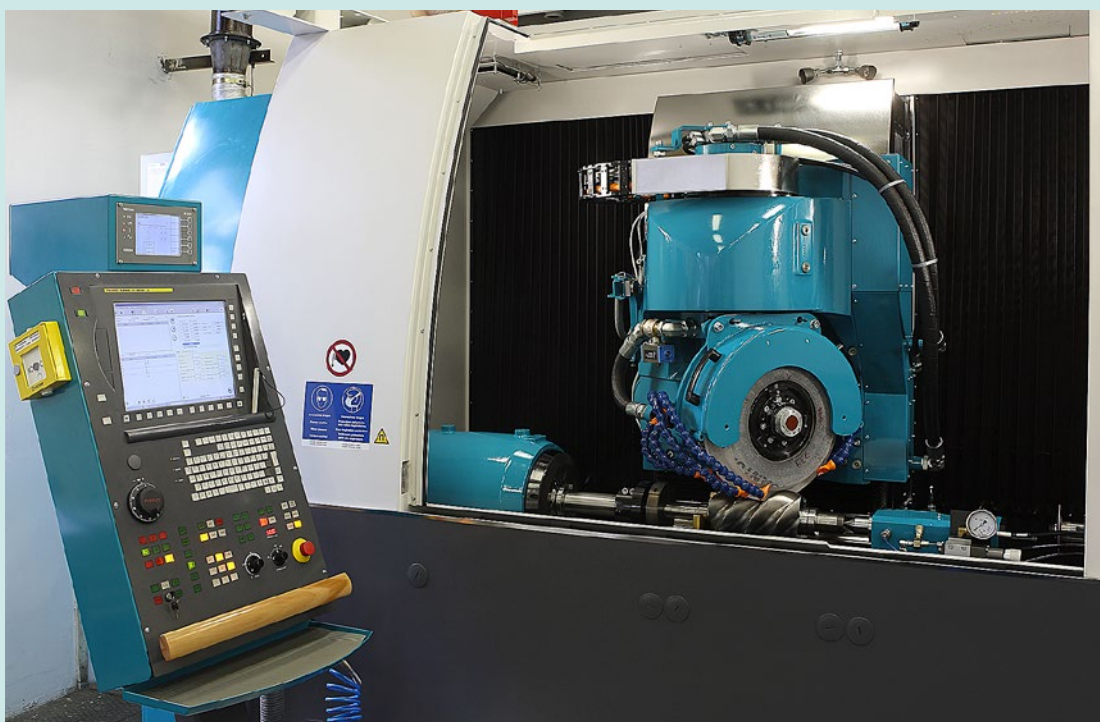
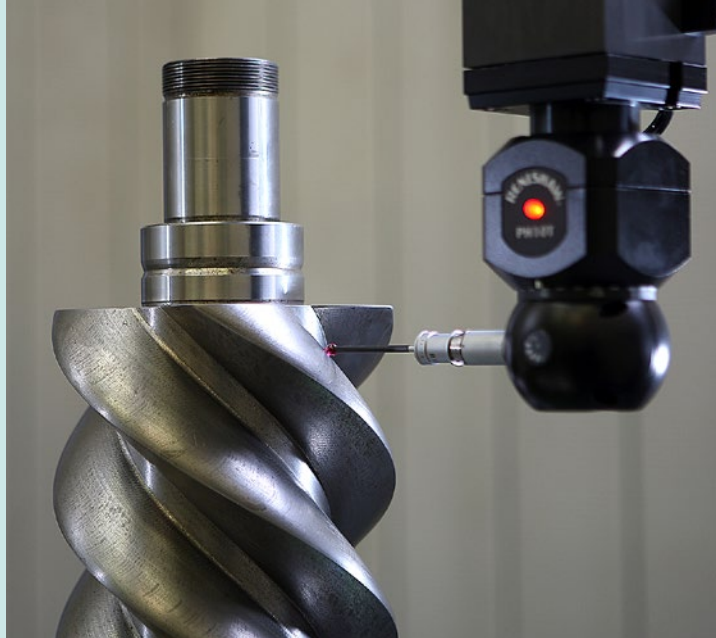
EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness

Tradition

Atmos a une longue tradition en ingénierie mécanique. Nous avons réussi en tant que fabricant des machines et des compresseurs depuis plus de 110 ans. Nous construisons notre série Albert depuis 1998. Depuis lors, nous avons continuellement élargi et modernisé notre gamme.

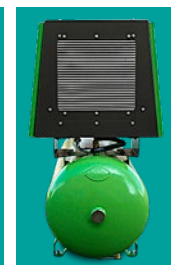
Blocs et rotors à vis à grande puissance, développé et fabriqué par Atmos

- Le coeur d'un compresseur est l'élément de compression où bloc vis.
- Depuis plus de 30 ans Atmos ont développé et produit des blocs vis dans notre propre usine.
- Pour obtenir une qualité durable et un rendement énergétique élevé, les rotors sont d'abord fraisés puis usinés avec des rectifieuses à la pointe de la technologie. La tolérance lors du meulage des profils est de 0,001 mm.
- Tous les rotors et les composants de marche sont testés individuellement pour leur précision avec des machines de mesure de type Leitz avant leur installation dans nos compresseurs Atmos.



Compresseurs de la série Albert

- Des solutions compactes pour votre alimentation en air comprimé
- Plage de puissance 4–20 kW
- Entraînement par connexion directe du moteur avec le bloc de vis
- Les compresseurs peuvent être assemblés de manière très variable. Il existe des différentes plages de pression, en version ouverte ou fermée, avec des cuves sous pression de 270 ou 500 litres, et avec un sécheur de fluide frigorigène intégré comme stations d'air comprimé complètes. Il peut être choisi entre les sécheurs avec un point de rosée sous pression de +3 °C ou +7 °C. De plus, des options sont disponibles pour toutes les applications majeures.
- Tous les composants sont facilement accessibles, de sorte que la maintenance peut être effectuée rapidement. Nous avons une très grande disponibilité des pièces de rechange et nous pouvons vous accompagner tout au long de la vie de la machine avec des pièces d'origine très compétitives.
- Tous les composants des compresseurs Albert proviennent de notre propre production ou de fabricants européens renommés. Cela nous permet de produire des machines de haute qualité avec un rendement élevé et une durée de vie extrêmement longue.



Compresseurs avec entraînement direct



Versions silencieux

Pour un confort maximum, il existe une version insonorisée avec un revêtement en tôle pleine en variante.

D'autres caractéristiques

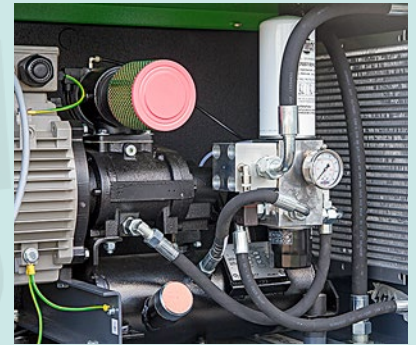
- Système de refroidissement efficace en énergie
- Condensation réduite
- À partir de 11 kW, le module de contrôle électronique Logic 26-S est installé en standard (pas avec le modèle E100 Vario)

Connexion directe du bloc de vis avec le moteur électrique

- Breveté par Atmos
- Une efficacité maximale grâce à l'entraînement direct garanti d'excellentes valeurs pour une consommation d'énergie spécifique. Dans presque tous les modèles de cette série, nous sommes le leader du marché avec des valeurs $< 8 \text{ kWh/m}^3$.

Compresseur de grande dimension B 100 de notre production.

- Très haute efficacité et excellent niveau de bruit. En conséquence, le client n'a pas besoin d'une salle de compression séparée mais peut installer les stations d'air comprimé directement dans l'atelier.
- Le faible nombre de tours du moteur et du compresseur garantit une très longue durée de vie.



Données techniques

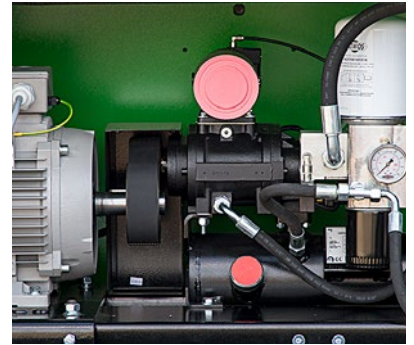
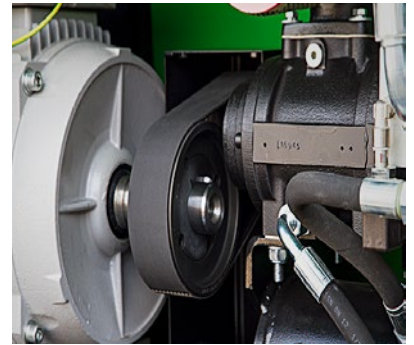
Typ	E.40	E.50	E.50-10	E.65	E.80 Vario	E.100 Vario	E.95	E.95-10	E.120 Vario	E.140	E.150 Vario	E.170	E.220 Vario
Entrainement	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Courroie	Direct Drive	Courroie	Direct Drive
Pression de travail [bar]	9	9	10	10/12	6-9	6-10	9	10	6-9	8/10/13	6-10	8/10/13	6-10
Débit d'air évaluée [m³/min]	0,50	0,87	0,85	1,00/0,80	1,5-1,1	1,85-1,13	1,6	1,6	2,25-1,8	2,7/2,3/2,0	2,36-1,55	2,9/2,7/2,4	3,3-1,84
Puissance du moteur [kW]	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	13	15	15	18,5	20
Vitesse nominale [min ⁻¹]	950	1455	1455	1455	950-2328	1019-2997	2940	2940	1540-3645	4087/3644/3110	2050-3850	4815/4088/3644	1540-5115
Niveau de pression acoustique [dB (A)]	62	*64/69	*64/69	69	64-70	64-78	67	67	63-70	71	63-72	74	63-75
Raccords d'air comprimé	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I
Capacité du réservoir [l]	270	270	270	270	270	270 (500)	500	500	500 (270)	500 (900)	500 (270)	900 (500)	500 (270)
Design**	B	B/K	B/K	B/K	B	B	K	K	K	K	K	K	K

* Version avec / Sans revêtement en tôle pleine

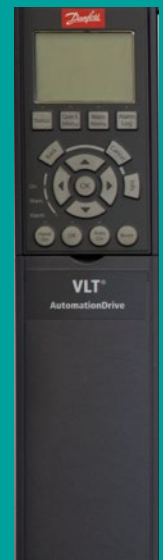
** K - version avec revêtement, B - version sans revêtement

Compresseurs à courroie trapézoïdale

- Connexion de la courroie entre le bloc du compresseur et le moteur électrique
- La transmission est assurée par l'utilisation d'une courroie multi-V avec des pertes de transmission minimales.
- Modification des variantes de pression possible en changeant les poulies à courroie trapézoïdale 8/10/13 bar



Albert Vario – Compresseurs avec contrôle de vitesse



Avantages

- Adaptation optimale de la vitesse à la réduction du volume d'air nécessaire à la consommation d'énergie
- Une pression constante dans la conduite d'air comprimé – sans besoin de ralenti – évite les surtensions.
- Vous avez le choix entre trois variantes de pression.

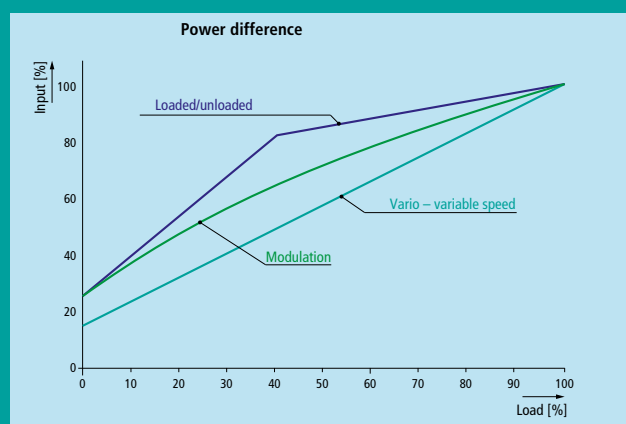
Contrôle

- Software issu de notre propre développement
- Contrôle du variateur de fréquence
- Fonction active AtmosCare
- Journal de maintenance
- Journal des erreurs
- Protection contre la commutation de phase

Variateur de fréquence

- Démarrage du moteur – démarrage en douceur (Soft-Start)
- Définition de la vitesse en fonction de la prise d'air
- Spécification des heures de fonctionnement, tension, fréquence de travail

Comparaison de l'efficacité énergétique des compresseurs à vitesse variable et standard



Caractéristiques des modèles E.80, E.100, E.120, E.150, E.220

- Bloc compresseur B100 de propre production
- Très efficace, réduit les coûts d'électricité
- Faible vitesse du compresseur et du moteur
- Entraînement direct du bloc de vis par le moteur électrique
- Fonctionnement entièrement automatique
- Protection contre les dommages au compresseur dus au non-respect des intervalles de maintenance
- Toutes les machines sont équipées en série du système Atmos Care.
- Protection contre la commutation de phase
- Système de refroidissement écoénergétique

ATMOS Care



La surveillance des intervalles de maintenance est essentielle pour une alimentation en air comprimé fiable et économique. C'est pourquoi nous avons développé un module électronique spécial.

- ATMOS Care est programmé de sorte que non seulement la maintenance à venir soit affichée, mais aussi, si la maintenance n'est pas effectuée, les performances de la machine soient ajustées à un niveau modéré.
- Cela continuera à garantir le fonctionnement sûr et fiable des compresseurs ATMOS.



CHIP

Le module ATMOSCare est inclus dans chaque kit de service et est remplacé à chaque maintenance afin que l'intervalle de maintenance suivant soit automatiquement respecté.

Dimensions Longueur × Largeur × Hauteur [mm]

Typ		E. 40	E. 50	E. 50-10	E. 65	E. 80 Vario	E. 100 Vario	E. 95	E. 95-10	E. 120 Vario	E. 140	E. 150 Vario	E. 170	E. 220 Vario
sans revêtement	[mm]	–	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	–	–	–	–	–	–	–
sans revêtement (V)	[mm]	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	–	–	–	–	–	–	–
avec revêtement	[mm]	–	1200×500×600	1200×500×600	1200×500×600	–	–	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1821×754×841
avec revêtement (V)	[mm]	–	1480×560×1380	1480×560×1380	1480×560×1380	–	–	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1521
sans revêtement (S)	[mm]	1530×560×650	1530×560×650	1530×560×650	1530×560×650	1530×560×650	1750×560×650	–	–	–	–	–	–	–
sans revêtement (VS)	[mm]	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	1750×560×1380	–	–	–	–	–	–	–
avec revêtement (S)	[mm]	–	1530×560×1380	1530×560×1380	1530×560×1380	–	–	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×754×841
avec revêtement (VS)	[mm]	–	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	–	–	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1521

Poids

Typ		E. 40	E. 50	E. 50-10	E. 65	E. 80 Vario	E. 100 Vario	E. 95	E. 95-10	E. 120 Vario	E. 140	E. 150 Vario	E. 170	E. 220 Vario
sans revêtement	[kg]	130	130	130	135	140	150	–	–	–	–	–	–	–
sans revêtement (V)	[kg]	200	200	200	205	210	220	–	–	–	–	–	–	–
avec revêtement	[kg]	–	180	180	180	–	–	270	275	290	310	340	340	360
avec revêtement (V)	[kg]	–	250	250	250	–	–	360	365	380	400	430	430	450
sans revêtement (S)	[kg]	165	165	165	170	175	180/183*	–	–	–	–	–	–	–
sans revêtement (VS)	[kg]	235	235	235	240	245	250/253*	–	–	–	–	–	–	–
avec revêtement (S)	[kg]	–	215	215	–	–	–	298	303	322	342	372	379	392
avec revêtement (VS)	[kg]	–	285	285	285	–	–	388	393	412	432	462	469	482

V – avec réservoir air, S – avec sècheur
Modifications techniques réservées.