



SMARTRONIC

Station de compression complète



ST30+ – ST110
(30 kW – 110 kW)

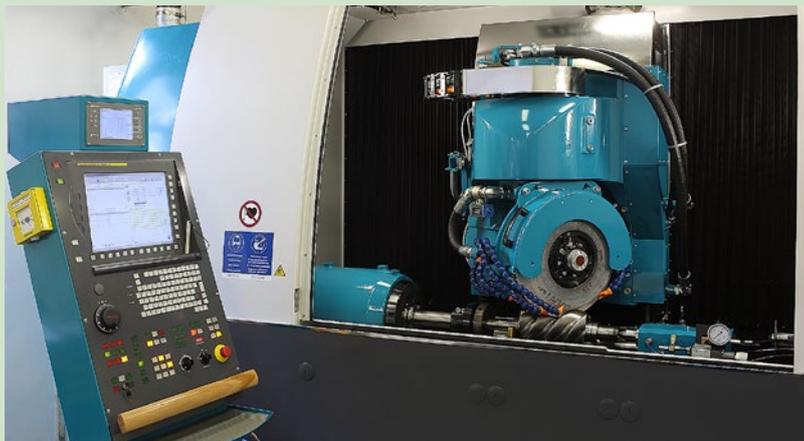
enough air for everyone



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

ATMOS – Un partenaire fiable

Tradition en génie mécanique. Atmos a une longue tradition en tant qu'ingénieur mécanique. Nous avons réussi en tant que fabricant de machines et de compresseurs pendant 110 ans. Nos premiers compresseurs à vis ont été fabriqués il y a plus de 40 ans. Depuis lors, de nombreuses nouvelles générations de compresseurs ont été développées et la gamme a été constamment élargie.



Les composants Atmos sont fabriqués avec une précision de un millième de millimètre. Propre développement et production de composants clés. Des professionnels fiables et compétents en recherche, développement et production

Qualité exceptionnelle grâce aux machines de fraisage et de rectification à la pointe de la technologie, et inspection finale de tous les composants avec des machines de mesure de précision

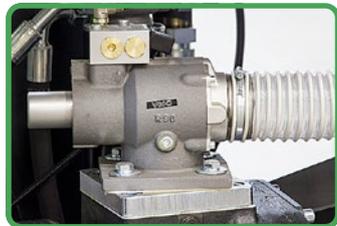
Refroidissement très efficace

La nouvelle disposition des composants a permis d'améliorer encore le refroidissement.



Régulateur d'aspiration

Le contrôle de la modulation des compresseurs est possible en option.



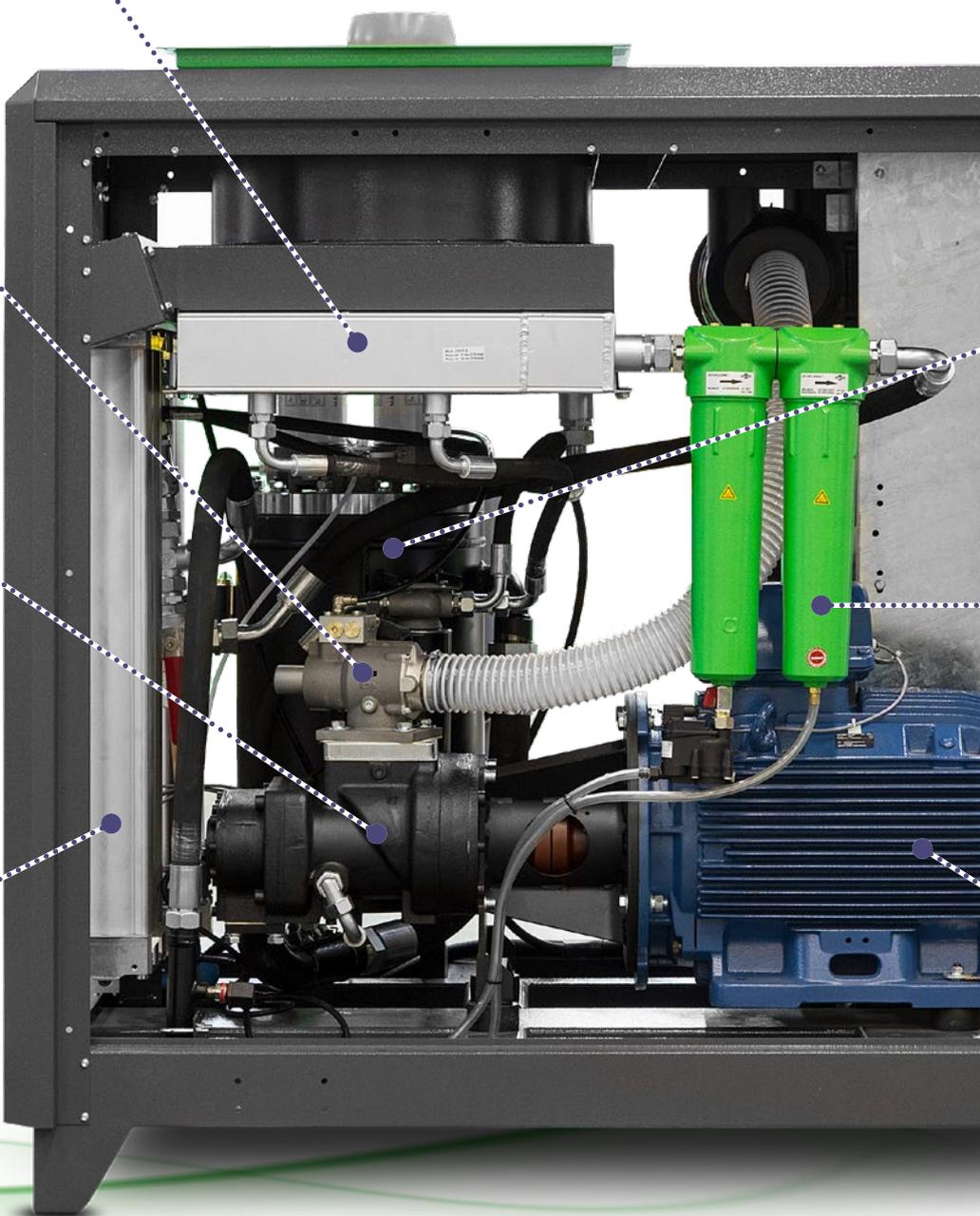
A150

Nouveau bloc compresseur de 5ème génération à très haut rendement pour une efficacité énergétique maximale.



Sécheur à fusion

La solution la plus intelligente pour sécher l'air comprimé, atteignant ainsi un point de rosée jusqu'à -20 degrés.



Haute efficacité



ATMOS bloc de vis A150

Le nouveau bloc de vis A150 est déterminant pour le rendement énergétique exceptionnellement élevé des compresseurs ATMOS. Il a été développé en collaboration avec l'Institute of Screw Compressors de la London City University. Dans sa construction, les dernières découvertes dans le domaine de la compression de l'air ont été utilisées. Avec cette nouvelle technologie de compresseur, les compresseurs ATMOS atteignent l'une des meilleures efficacités énergétiques de l'industrie. Cela signifie que votre consommation d'énergie peut être nettement inférieure à celle d'un modèle alternatif. Le bloc de vis A150 est très robuste, résistant aux vibrations et donc extrêmement fiable.

Système de séchage révolutionnaire



Sécheur à fusion

Méthode la plus efficace pour sécher l'air comprimé, qui peut atteindre des valeurs négatives du point de rosée. Le sécheur à fusion est intégré dans le compresseur et dispose d'un séparateur de condensat en aval et d'un filtre à air comprimé pour obtenir la meilleure qualité d'air comprimé. Les chambres d'adsorption du sécheur sont régénérées par récupération de chaleur. Le fonctionnement du sécheur est entièrement automatique et s'adapte à la teneur en humidité de l'air comprimé. Le point de rosée souhaité peut être réglé de +5°C à -20°C sur la commande du compresseur.

Solution innovante



Logik 26-S – Nouveau contrôleur avancé

L'unité de contrôle LOGIK surveille le fonctionnement de toutes les fonctions principales. Outre les paramètres de base tels que la pression, les températures et l'état du compresseur, de nombreuses autres données sont constamment surveillées et enregistrées. LOGIK stocke des informations sur les heures du moteur, le nombre de cycles / le nombre total d'heures, le pourcentage de charge du compresseur et le nombre de démarrages par heure. Le menu multilingue de la commande permet également d'accéder au journal de maintenance, à la minuterie, à la mémoire des défauts et à la fonction Atmos Care pour contrôler les intervalles de maintenance. La communication à distance avec le compresseur est possible par le protocole RS485 et Modbus. L'unité de contrôle permet également la programmation de jusqu'à 3 variantes par jour ainsi que la commande de plusieurs compresseurs en mode maître-esclave. Bien entendu, la commande à distance du compresseur est possible aussi (option).



ATMOS Care – protection pour votre compresseur

Nový FR text

Atmos Care:

- Nový FR text
- Nový FR text
- Nový FR text



Séchage le plus efficace

de l'air comprimé par récupération de chaleur du compresseur



Filtration de l'air comprimé

Les compresseurs avec sécheur par fusion intégré sont équipés de série d'un séparateur de condensat et d'un filtre à air comprimé.



Moteurs très fiables



Nouvelle unité de contrôle LOGIK

Caractéristiques de nombreuses fonctionnalités pour augmenter le confort de l'opérateur et économiser l'énergie électrique.



Convertisseur de fréquence

La gamme Vario comprend des convertisseurs de fréquence Danfoss du Danemark.



Options



Le contrôleur de succion de modulation permet un contrôle continu du compresseur en ajustant la puissance à la consommation d'air comprimé actuelle. Cela économise de l'énergie et réduit la charge sur la machine. Le contrôleur de succion de modulation est donc une solution d'économie d'énergie simple et efficace, réduisant la charge mécanique et électrique sur la machine. Ceci prolonge considérablement la durée de vie du compresseur et réduit les coûts d'électricité

Le nouveau système de contrôle ARCHON a été conçu sur la plate-forme de la solution industrielle SIEMENS Simatic S7-1200 hautement fiable. Il est utilisé pour contrôler alternativement 3, 5 ou 9 compresseurs. ARCHON vous permet de configurer 10 programmes hebdomadaires, les compresseurs étant contrôlés en fonction des priorités spécifiques ou des heures de fonctionnement actuelles des machines individuelles.

L'ordre des compresseurs entraînés peut également être déterminé de sorte que la station de compression fonctionne le plus efficacement. Il est également possible de régler 3 pressions indépendantes qui permettent d'adapter les compresseurs aux différents besoins. La communication est possible via Profinet ou Modbus. En option, des solutions client personnalisées peuvent également être proposées.

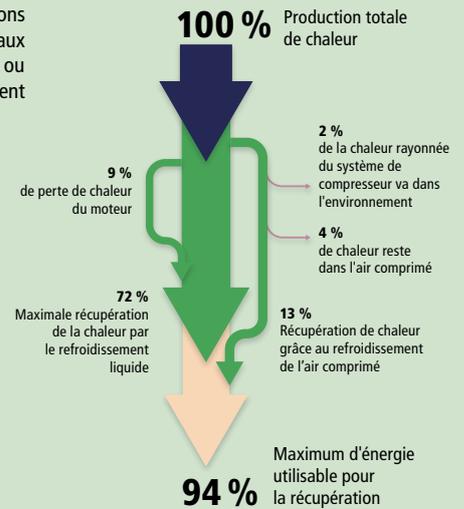


Récupération de la chaleur

Grâce à l'échangeur de chaleur ATMOS, il est possible de récupérer plus de 80% de l'énergie électrique consommée dans la production d'air comprimé. Cet investissement se rentabilise en quelques mois. L'énergie est extraite du cycle de l'huile sous forme de chaleur. L'échangeur de chaleur est livré sous la forme d'une unité externe compacte déjà préparée pour la connexion au circuit d'huile et d'eau. Cela permet également de moderniser vos compresseurs par retrofit de l'échangeur.

Le programme de garantie ATMOS Plus offre la possibilité de prolonger la période de garantie jusqu'à 48 mois.

ATMOS Plus garantit non seulement la disponibilité de la machine, mais aussi son efficacité et sa longévité. En concluant un accord de garantie à long terme, les coûts de maintenance peuvent être planifiés et des réparations coûteuses peuvent être exclues. En outre, l'utilisateur peut être assuré que son compresseur sera entretenu par un personnel autorisé et régulièrement formé, et que seules des pièces d'origine seront utilisées, ce qui garantira un fonctionnement fiable, efficace et durable de son système.



Performance

| TYP | | ST30+ | ST30 Vario+ | ST37 | ST37 Vario | ST37+ | ST37 Vario+ | ST45 | ST45 Vario | ST45+ | ST45 Vario+ | ST55 | ST55 Vario | ST55+ | ST55 Vario+ | ST75 | ST75 Vario | ST75 Vario+ | ST90 | ST90 Vario | ST110 | ST110 Vario |
|----------------------|----------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------------|------------|-------------|------|------------|-------|-------------|
| Bloc de compresseur | | A150 | | | | | | | | | | | SCA-14-G-R | | | SCA-20-G-R | | | | | | |
| Puissance moteur | [kW] | 30 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 55 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 110 | 110 |
| Débit réel à 7,5 bar | [m³/min] | 6,1 | 6,2 | 6,7 | 6,8 | 7,2 | 7,3 | 7,8 | 7,9 | 8,3 | 8,4 | 8,8 | 8,8 | 10,0 | 10,0 | 12,7 | 12,7 | 13,4 | 16,8 | 16,8 | 20,0 | 20,0 |
| Débit réel à 8,5 bar | [m³/min] | 5,9 | 5,8 | 6,3 | 6,4 | 7,0 | 7,1 | 7,4 | 7,5 | 7,9 | 8,1 | 8,3 | 8,4 | 9,6 | 9,6 | 12,0 | 12,0 | 13,3 | 16,0 | 16,0 | 19,0 | 19,0 |
| Débit réel à 10 bar | [m³/min] | 5,2 | 5,2 | 5,6 | 5,7 | 6,3 | 6,4 | 6,8 | 6,9 | 7,4 | 7,4 | 7,8 | 7,9 | 8,6 | 8,6 | 10,8 | 10,8 | 12,5 | 13,8 | 13,8 | 17,4 | 17,4 |
| Débit réel à 13 bar | [m³/min] | 4,5 | 4,5 | 4,7 | 4,7 | 4,9 | 5,0 | 5,6 | 5,5 | 6,0 | 6,1 | 7,4 | 6,8 | 7,1 | 7,1 | 9,3 | 9,3 | 9,7 | 12,2 | 12,2 | 14,4 | 14,4 |

Dimensions et poids

| TYP | | ST30+ | ST30 Vario+ | ST37 | ST37 Vario | ST37+ | ST37 Vario+ | ST45 | ST45 Vario | ST45+ | ST45 Vario+ | ST55 | ST55 Vario | ST55+ | ST55 Vario+ | ST75 | ST75 Vario | ST75 Vario+ | ST90 | ST90 Vario | ST110 | ST110 Vario |
|---|------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------|------------|-------|-------------|------|------------|-------------|------|------------|-------|-------------|
| Poids | [kg] | 900 | 940 | 950 | 1000 | 990 | 1020 | 1010 | 1070 | 1040 | 1080 | 1150 | 1200 | 1180 | 1230 | 1500 | 1560 | 1590 | 1780 | 1820 | 2200 | 2250 |
| Poids avec sécheur intégré (version FD) | [kg] | 960 | 1000 | 1010 | 1060 | 1050 | 1080 | 1070 | 1130 | 1100 | 1140 | 1210 | 1260 | 1240 | 1290 | 1560 | 1620 | 1650 | - | - | - | - |
| Longueur (A) | [mm] | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 1876 | 2429 | 2429 | 2429 | 2429 | 2432 | 2477 | 2477 |
| Largeur (B) | [mm] | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1262 | 1294 | 1294 |
| Hauteur (C) | [mm] | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1761 | 1761 | 1761 | 1761 | 1761 | 1764 | 1764 | 1764 | 1764 | 1764 | 1894 | 1894 |

