

documentation générale



air

pur et silencieux



**JUN-AIR®**

# silencieux et efficace



Pour un aigle, l'air pur et un déplacement silencieux sont vitaux. Dans ce domaine, ce fier oiseau partage les conditions de près de 500.000 utilisateurs satisfaits de JUN-AIR dans le monde entier. Ils apprécient le fonctionnement silencieux et la grande qualité de l'air.

Il y a près de 50 ans, JUN-AIR a introduit son premier compresseur et a, par la suite, poursuivi le développement des techniques et du design rendant l'utilisation d'air comprimé dans une diversité d'applications encore plus naturelle, telles que : des cabinets dentaires, des laboratoires, l'industrie alimentaire, le secteur Art-graphique, pour la mise en œuvre d'instruments de fitness ou pour des fermetures de portes – pour n'en mentionner que quelques-unes.

JUN-AIR emploie les technologies les plus récentes en mettant l'importance sur l'optimisation du produit et de la production. Le design du compresseur est compact et élégant reflétant sa qualité et peut en conséquence être placé directement au lieu d'utilisation.

La fonctionnalité et l'apparence du compresseur seront toujours des éléments importants dans la phase de développement et de design. En même temps, JUN-AIR attache de l'importance à l'environnement, à une basse consommation d'éner-



gie, à une maintenance minimale et à une facilité d'utilisation.

JUN-AIR fournit de l'air pur et silencieux et ne vend pas seulement des compresseurs, mais développe et fournit des solutions.

# l'air pur



Au fur et mesure que l'emploi d'air complètement pur et sec devient de plus en plus impératif dans le domaine des laboratoires, dentaires et médicaux, la demande pour les compresseurs sans huile augmente. La gamme distribuée est conforme aux qualités traditionnelles de JUN-AIR – bas niveau sonore, fiabilité et longue durée de vie. La maintenance est minimale et le système de refroidissement spécifique ainsi que les segments de piston résistants assurent un fonctionnement à 100% même sous des conditions extrêmes.

Les modèles JUN-AIR 1000 & 2000 sont des compresseurs à piston traditionnel assurant un fonctionnement régulier, une longue durée de vie et une flexibilité. Simultanément, JUN-AIR a développé une nouvelle génération de sans huile – la série OF300 – en conformité avec toutes les demandes actuelles pour avoir des solutions d'air comprimé professionnelles et silencieuses.

Flexibilité est le mot clé de la série OF300. Elle peut être livrée en tant qu'unité de compression séparée ou

comme solution d'air comprimé complète. Il y a jusqu'à 6 possibilités différentes (OF302) pour positionner la sortie d'air sur le moteur du compresseur, ce qui permet la connection dans tous les sens ainsi qu'une aspiration externe. Le moteur peut être placé dans toutes les positions, et le positionnement variable des pieds garantit l'interchangeabilité avec des installations existantes.

Le design novateur, l'utilisation de la technologie la plus récente pour la série OF300 se basent sur un principe de compression innovant ayant peu de pièces en mouvement ce qui procure une réduction maximale du bruit et des vibrations. Ayant plusieurs sorties d'air, un positionnement variable des pieds et des possibilités de montage flexibles, la série OF300 est le choix incontournable pour des solutions intégrées et adaptées.

Les versions en 12 et 24V courant continu sont des solutions compactes et silencieuses et elles sont par conséquent évidentes pour des applications variées telles

qu'équipement de contrôle mobil, véhicules militaires, matériel de transport, équipement de premiers secours etc.

Tous les réservoirs d'air comprimé de la série sans huile sont revêtus d'une protection anti-corrosion hygiénique à l'intérieur, ce qui assure une haute



| Modèle                     |        | OF301 | OF302           | 2xOF302 | 1000 | 2000 | 4000        | 6000  | 8000  |
|----------------------------|--------|-------|-----------------|---------|------|------|-------------|-------|-------|
| Moteur                     | CV     | 0,33  | 0,60            | 1,20    | 1,02 | 1,50 | 3,00        | 4,50  | 6,00  |
|                            | kW     | 0,25  | 0,45            | 0,90    | 0,75 | 1,10 | 2,20        | 3,30  | 4,40  |
| Débit - 50Hz               | l/min  | 54    | 108             | 216     | 88   | 176  | 352         | 528   | 704   |
|                            | CFM    | 1,91  | 3,81            | 7,63    | 3,11 | 6,22 | 12,44       | 18,65 | 24,86 |
| Débit - 60Hz               | l/min  | 68    | 138             | 276     | 106  | 212  | 424         | 636   | 848   |
|                            | CFM    | 2,40  | 4,87            | 9,75    | 3,74 | 7,49 | 14,56       | 22,46 | 29,95 |
| FAD @ 8 bar/120 psi - 50Hz | l/min  | 20    | 38              | 76      | 45   | 90   | 180         | 270   | 360   |
|                            | CFM    | 0,71  | 1,34            | 2,68    | 1,59 | 3,18 | 6,36        | 9,53  | 12,71 |
| FAD @ 8 bar/120 psi - 60Hz | l/min  | 23    | 44              | 88      | 55   | 110  | 220         | 330   | 440   |
|                            | CFM    | 0,81  | 1,55            | 3,11    | 1,94 | 3,88 | 7,77        | 11,65 | 15,54 |
| Taille du réservoir        | litres | 4     | 4 - 15 - 25     | 40      | 25   | 40   | 40 - 150    | 150   | 150   |
|                            | gallon | 1,1   | 1,1 - 4,0 - 6,6 | 10,6    | 6,6  | 10,6 | 10,6 - 39,6 | 39,6  | 39,6  |
| 12V DC                     |        | •     |                 |         |      |      |             |       |       |
| 24V DC                     |        | •     |                 |         |      |      |             |       |       |
| 100V/50Hz                  |        | •     | •               | •       |      | •    |             |       |       |
| 100V/60Hz                  |        | •     | •               | •       |      |      |             |       |       |
| 120V/60Hz                  |        | •     | •               | •       | •    | •    |             |       |       |
| 200V/50Hz                  |        | •     | •               | •       |      | •    | •           | •     |       |
| 200V/60Hz                  |        | •     | •               | •       |      | •    | •           | •     |       |
| 230V/50Hz                  |        | •     | •               | •       | •    | •    | •           | •     |       |
| 230V/60Hz                  |        | •     | •               | •       | •    | •    | •           | •     |       |
| 3x200V/50Hz                |        |       |                 |         |      | •    | •           | •     | •     |
| 3x200V/60Hz                |        |       |                 |         |      | •    | •           | •     | •     |
| 3x208V/60Hz                |        |       |                 |         |      | •    | •           | •     | •     |
| 3x400V/50Hz                |        | •     | •               | •       |      | •    | •           | •     | •     |
| 3x440V/60Hz                |        | •     | •               | •       |      | •    | •           | •     | •     |

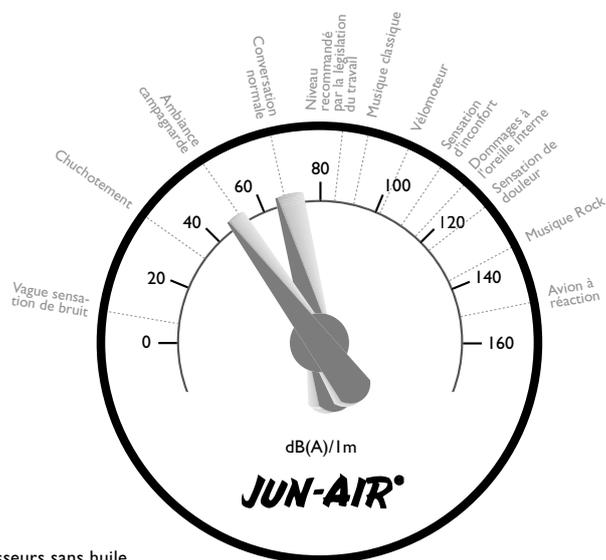
Voir [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com) pour trouver des feuilles de données pour chaque modèle

qualité d'air pendant toute la durée de vie du réservoir.

Ayant le niveau sonore et de vibrations le plus bas du marché, les compresseurs JUN-AIR peuvent être installés directement ou près de l'endroit d'utilisation. Même sans caisson insonorisant, le niveau sonore se trouve à 65-75 dB(A). La solution optimale consiste en un caisson métallique (M), qui réduit le bruit de 75% pour arriver à 47-55 dB(A) – endessous du niveau de conversation

normal.

Si la réduction du niveau sonore n'est pas primordiale, JUN-AIR propose la série P, où un capotage plastique (modèles 2000 et 4000) réduit le niveau sonore de 50%.



Niveau sonore des compresseurs sans huile

# l'air silencieux



Quand il y a une demande d'alimentation en air comprimé dans un milieu sans bruit, les compresseurs JUN-AIR lubrifiés sont la solution. Le niveau sonore de cette gamme commence à 35dB(A) – en dessous du niveau de conversation normal.

Les compresseurs silencieux, fiables et sans vibrations sont compacts et peuvent ensuite facilement être placés directement au lieu même d'utilisation.

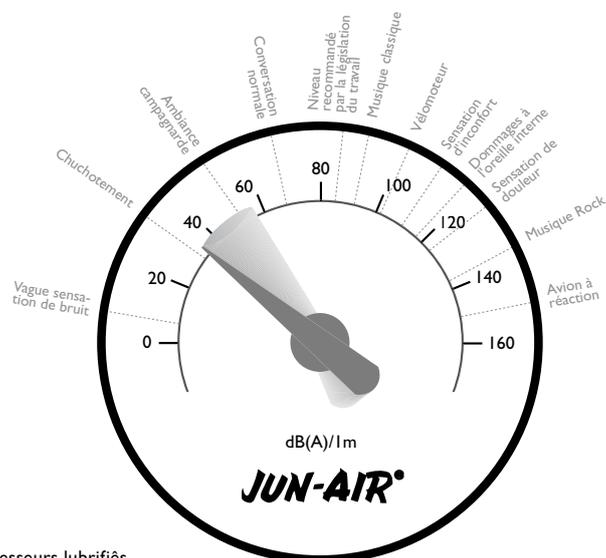
Le compresseur à piston traditionnel et lubrifié sera livré prêt à l'utilisation en tant qu'une unité d'air comprimé complète.

Sur demande, le compresseur peut être livré avec des accessoires montés en usine, comme par exemple des roulettes indépendantes et de divers filtres, qui arrêtent des particules d'huile et de poussière ainsi que l'odeur éventuelle de l'huile de façon efficace.



| Modèle                     |        | 3           | 6               | 12          | 18   | 24   | 36    |  |  |
|----------------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|------|------|-------|--|--|
| Moteur                     | CV     | 0,18 - 0,20 | 0,46 - 0,54     | 0,92 - 1,08 | 1,38 | 1,84 | 2,76  |  |  |
|                            | kW     | 0,13 - 0,15 | 0,34 - 0,40     | 0,68 - 0,80 | 1,02 | 1,36 | 2,04  |  |  |
| Débit - 50Hz               | l/min  | 17          | 50              | 100         | 150  | 200  | 300   |  |  |
|                            | CFM    | 0,60        | 1,77            | 3,54        | 5,31 | 7,08 | 10,62 |  |  |
| Débit - 60Hz               | l/min  | 20          | 60              | 120         | 180  | 240  | 360   |  |  |
|                            | CFM    | 0,71        | 2,12            | 4,24        | 6,36 | 8,48 | 12,72 |  |  |
| FAD @ 8 bar/120 psi - 50Hz | l/min  | 11          | 32              | 64          | 96   | 128  | 192   |  |  |
|                            | CFM    | 0,39        | 1,13            | 2,26        | 3,39 | 4,52 | 6,78  |  |  |
| FAD @ 8 bar/120 psi - 60Hz | l/min  | 13          | 37              | 74          | 111  | 148  | 222   |  |  |
|                            | CFM    | 0,46        | 1,31            | 2,61        | 3,92 | 5,23 | 7,84  |  |  |
| Taille du réservoir        | litres | 4           | 4 - 15 - 25     | 25 - 40     | 40   | 40   | 150   |  |  |
|                            | gallon | 1,1         | 1,1 - 4,0 - 6,6 | 6,6 - 10,6  | 10,6 | 10,6 | 39,6  |  |  |
| 12V DC                     |        |             |                 |             |      |      |       |  |  |
| 24V DC                     |        |             |                 |             |      |      |       |  |  |
| 100V/50Hz                  |        | •           | •               | •           |      |      |       |  |  |
| 100V/60Hz                  |        | •           | •               | •           |      |      |       |  |  |
| 120V/60Hz                  |        | •           | •               | •           |      |      |       |  |  |
| 200V/50Hz                  |        | •           | •               | •           | •    | •    |       |  |  |
| 200V/60Hz                  |        | •           | •               | •           | •    | •    |       |  |  |
| 230V/50Hz                  |        | •           | •               | •           | •    | •    |       |  |  |
| 230V/60Hz                  |        | •           | •               | •           | •    | •    |       |  |  |
| 3x200V/50Hz                |        |             |                 |             |      | •    | •     |  |  |
| 3x200V/60Hz                |        |             |                 |             |      | •    | •     |  |  |
| 3x208V/60Hz                |        |             |                 |             |      | •    | •     |  |  |
| 3x400V/50Hz                |        |             |                 |             |      | •    | •     |  |  |
| 3x440V/60Hz                |        |             |                 |             |      | •    | •     |  |  |

Voir [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com) pour trouver des feuilles de données pour chaque modèle



Niveau sonore des compresseurs lubrifiés



L'air atmosphérique contient de la vapeur d'eau qui sera condensée en gouttes lors du refroidissement de l'air comprimé. Pour l'utilisateur, l'eau dans l'air comprimé constitue un inconvénient, qui peut endommager l'équipement alimenté par le compresseur. Simultanément, l'humidité et la chaleur produites lors de la compression de l'air atmosphérique créent les conditions de développement idéales pour les micro-organismes. Si l'air comprimé est mis en contact direct avec les humains, des animaux, des aliments ou de l'équipement médical, cela

peut occasionner des problèmes d'hygiène.

Afin d'assurer que l'utilisateur obtient non seulement de l'air pur, mais aussi de l'air sec, JUN-AIR propose deux modèles de sècheurs – des sècheurs d'adsorption et des sècheurs à membrane. Contrairement à beaucoup d'autres modèles de sècheurs du marché, ceux-ci sont construits pour un fonctionnement continu.

Le sècheur d'adsorption arrête la vapeur d'eau avant de stocker

l'air sec dans le réservoir. Ainsi on obtient un point de rosée constant et absolu de  $-40^{\circ}\text{C}$ . Quand le point de rosée se situe en dessous de  $-23^{\circ}\text{C}$ , les bactéries deviennent inactives et peuvent ensuite être filtrées. En dessous de  $-30^{\circ}\text{C}$  le risque de corrosion est éliminé.

Le sècheur à membrane est moins encombrant, demande moins de maintenance et est moins cher à l'utilisation. S'il y a besoin uniquement de réduire le point de rosée à un niveau qui est relatif par rapport à la température ambiante



– et non pas un point de rosée constant et absolu, le sécheur à membrane constitue un alternatif adéquat.

JUN-AIR propose une combinaison de sécheur/filtres, qui respecte les standards de l'Union Européenne pour l'air respirable (Pharmacopia) ainsi que les autres standards internationaux de classification de la qualité d'air comprimé.



# les accessoires



Au même rythme que l'élargissement du domaine d'utilisation de l'air comprimé, la demande des solutions individuelles s'accroît. JUN-AIR a composé un assortiment d'accessoires pour le compresseur, qui répond aux exigences de l'utilisateur et par conséquent apporte satisfaction et efficacité élevées.

La diversité étendue de types de filtres – seuls ou en combinaison avec un sécheur – indique la qualité d'air qui peut être requise pour chaque utilisation.

Afin de simplifier la maintenance, et les filtres et le compresseur peuvent être fournis avec purge automatique pour la récupération des condensats dans un flacon. Un détail qui illustre combien JUN-AIR attache de l'importance à la protection de l'environnement.

En fonctionnement, les compresseurs produisent de la chaleur. Les compresseurs lubrifiés ne doivent opérer que 50% du temps de fonctionnement. Afin de garantir une performance et une durée de vie optimales, ils peuvent

être fournis avec ventilateur externe ce qui autorise un temps de travail des moteurs plus long sans pauses.

La mobilité du compresseur économise du temps et minimise les investissements. A cet effet, la série M est livrée avec des roulettes en standard. Tous les autres modèles peuvent être montés avec des roulettes en option.



veuillez contacter JUN-AIR pour plus de renseignements sur les accessoires

# compresseurs spéciaux



Comme le caméléon, JUN-AIR a compris l'importance de pouvoir s'adapter en développant des solutions spécifiques pour ses clients.

De plus en plus de clients ont des demandes particulières individuelles pour leurs problèmes d'air comprimé par exemple. Liées à l'encastrement du compresseur dans un autre équipement ou en ce qui concerne des demandes spécifiques à la taille, la performance etc., JUN-AIR participe souvent en tant que partenaire consultant dans des

projets à long terme – depuis le premier contact jusqu'à l'installation définitive du produit terminé.

Après un demi-siècle en tant que fabricant d'unités d'air comprimé, JUN-AIR a fait la synthèse de ses expériences dans plusieurs secteurs et ainsi, grâce à sa gamme étendue de produits, à ses solutions adaptées aux clients, à sa participation dans des processus de développement, a non seulement mis son empreinte indélébile sur la technologie de la compression d'air, mais aussi fortement influencé les divers

domaines d'utilisation de l'air comprimé.



JUN-AIR ne vend pas seulement des compresseurs – JUN-AIR développe et fournit des solutions.



développement  
de modèles **OEM**

# présence mondiale



Les produits JUN-AIR sont vendus dans plus de 100 pays. Le réseau mondial de distributeurs et de partenaires de service sont la garantie des clients qu'une gamme de produits, de pièces détachées et les possibilités de service sont disponibles dans le monde entier.

A travers l'internationalisation, JUN-AIR a acquis une grande connaissance des standards et des normes nationaux sur les compresseurs et les réservoirs à pression afin de garantir une utilisation fiable et légale

mondialement. Ceci constitue un avantage considérable pour les clients qui utilisent les compresseurs JUN-AIR en tant que solution intégrée dans leur propre équipement à l'exportation.

Tous les produits sont couverts d'une garantie de 2 ans – 5 ans sur le réservoir, portent le marquage CE et sont approuvés par Demko et GOST. Par ailleurs, une grande partie de la gamme de produits est actuellement approuvée selon les normes CSA et UL.



Le site Internet [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com) contient plus d'information et de conseils concernant une utilisation spécifique ainsi que des détails techniques sur tous les produits.

**voir [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com) pour trouver des distributeurs dans d'autres pays**

**Danemark**

JUN-AIR International A/S  
Sundsholmen 3-5  
Postboks 109  
9400 Nørresundby  
Danemark

Tél.: +45 96 32 36 00  
Fax: +45 96 32 36 01

E-mail: [info@jun-air.dk](mailto:info@jun-air.dk)  
Internet: [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com)

**Etats-Unis**

JUN-AIR USA Inc.  
1350 Abbott Court  
Buffalo Grove  
IL 60089  
Etats-Unis

Tél.: +1 847 215 9444  
Fax: +1 847 215 9449

E-mail: [info@jun-air.com](mailto:info@jun-air.com)  
Internet: [www.jun-air.com](http://www.jun-air.com)

**Pays Bas**

JUN-AIR Benelux B.V.  
Beckeringsstraat 37  
3762 EV Soest  
Pays Bas

Tél.: +31 35 6470054  
Fax: +31 35 6471660

E-mail: [info@jun-air.nl](mailto:info@jun-air.nl)  
Internet: [www.jun-air.nl](http://www.jun-air.nl)

**France**

S.I.C.A.M  
Avenue de L'Industrie  
42390 Villars  
France

Tél.: +33 4 77745331  
Fax: +33 4 77936928

E-mail: [sicam@infonie.fr](mailto:sicam@infonie.fr)

**Angleterre**

JUN-AIR (U.K.) Ltd.  
U1, Buntsford Hill Business Park  
Bromsgrove  
B60 3 DX  
Angleterre

Tél.: +44 1527 57 6666  
Fax: +44 1527 57 6676

E-mail: [info@jun-air.co.uk](mailto:info@jun-air.co.uk)  
Internet: [www.jun-air.co.uk](http://www.jun-air.co.uk)

**Allemagne**

JUN-AIR Deutschland  
Kornkamp 16  
22926 Ahrensburg  
Allemagne

Tél.: +49 4102 4953 0  
Fax: +49 4102 4953 45

E-mail: [info@jun-air.de](mailto:info@jun-air.de)  
Internet: [www.jun-air.de](http://www.jun-air.de)

**Norvège**

JUN-AIR Norge A/S  
P.O.Box 340  
1375 Billingstad  
Norvège

Tél.: +47 67 805035  
Fax: +47 67 805039

E-mail: [info@jun-air.no](mailto:info@jun-air.no)  
Internet: [www.jun-air.no](http://www.jun-air.no)

**Suède**

JUN-AIR Sverige AB  
Box 70  
564 22 Bankeryd  
Suède

Tél.: +46 36 371140  
Fax: +46 36 371147

E-mail: [info@jun-air.se](mailto:info@jun-air.se)  
Internet: [www.jun-air.se](http://www.jun-air.se)

**JUN-AIR** 