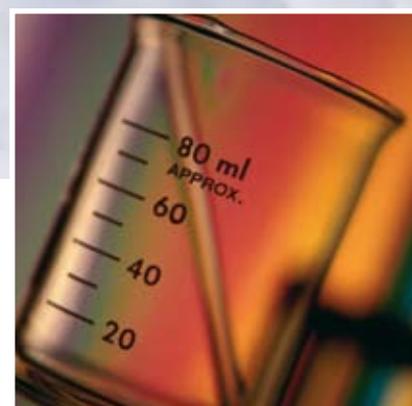


laboratoire



air

pur et silencieux



JUN-AIR®

air pur pour laboratoire



JUN-AIR a produit son premier compresseur il y a 50 ans et développé la technologie et le design qui ont fait du compresseur JUN-AIR le choix numéro UN des laboratoires dans le monde entier.

JUN-AIR a investi dans les toutes dernières technologies. En conséquence nos compresseurs ont un design compact et élégant, signe de qualité, et parfaitement approprié au lieu d'utilisation.

Performance et design seront toujours les objectifs prioritaires dans le développement futur des compresseurs JUN-AIR. De même, les considérations environnementales de faible consommation énergétique, l'entretien minimal et l'utilisation conviviale garderont aussi une importance capitale.

JUN-AIR fournit de l'air pur en silence, c'est une solution complète d'air comprimé pour votre laboratoire.



Dans les laboratoires modernes, l'air comprimé est nécessaire pour de nombreuses applications. Très souvent, le compresseur doit être installé à l'intérieur même du laboratoire en raison des limitations de place. En pareil cas, les compresseurs de la gamme JUN-AIR sont un choix évident car, leur niveau sonore étant inférieur à celui d'une conversation normale, ils peuvent être installés directement sur leur lieu d'utilisation. Les perturbations sonores engendrées par la plupart des autres modèles de compresseurs sont ainsi évitées.

En plus de leur qualité de faible niveau sonore, les compresseurs sont disponibles avec des filtrations efficaces et des systèmes de séchage. Ceci leur permet de fournir de l'air absolument pur et sec.

La gamme étendue de JUN-AIR répond parfaitement aux exigences habituelles des utilisateurs: faible niveau sonore, fiabilité et grande durée de vie.

Parallèlement à la gamme standard, JUN-AIR propose une diversité d'accessoires et d'appareils sur mesure répondant aux demandes spécifiques de chaque client.

l'air pur



Modèle OF1202-40B



Modèle OF302



Modèle 2xOF1202-150BD6

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 de compresseurs sans huile de haut de gamme augmente. La gamme proposée est conforme aux qualités traditionnelles de JUN-AIR – bas niveau sonore, fiabilité et longue durée de vie. Une maintenance minimale et un système de refroidissement unique ainsi que des segments de piston ultra résistants assurent un fonctionnement continu à 100% même sous des conditions extrêmes.

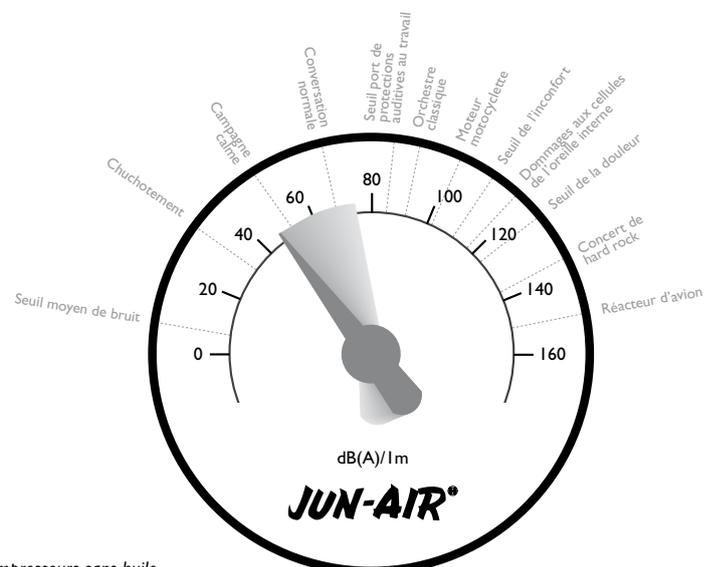
Flexibilité est le mot clé de la gamme de compresseurs sans huile. Chaque série peut être livrée en tant qu'unité de compression séparée ou comme solution d'air comprimé complète. Le moteur compact OF300 peut être placé dans toutes les positions, et le positionnement variable des pieds garantit l'interchangeabilité avec des installations existantes. Grâce à ses différentes sorties d'air, ses pieds ajustables et ses multiples possibilités de montage, la série OF300 est le choix

incontournable pour des solutions intégrées et adaptées.

Tous les réservoirs d'air comprimé de la série sans huile sont revêtus intérieurement d'une protection anti-corrosion hygiénique, ce qui assure une haute 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 à ou près de l'endroit d'utilisation.

La solution acoustique optimale est la série M qui est équipée d'un caisson métallique qui réduit le niveau sonore de près de 75%.



Niveau sonore des compresseurs sans huile

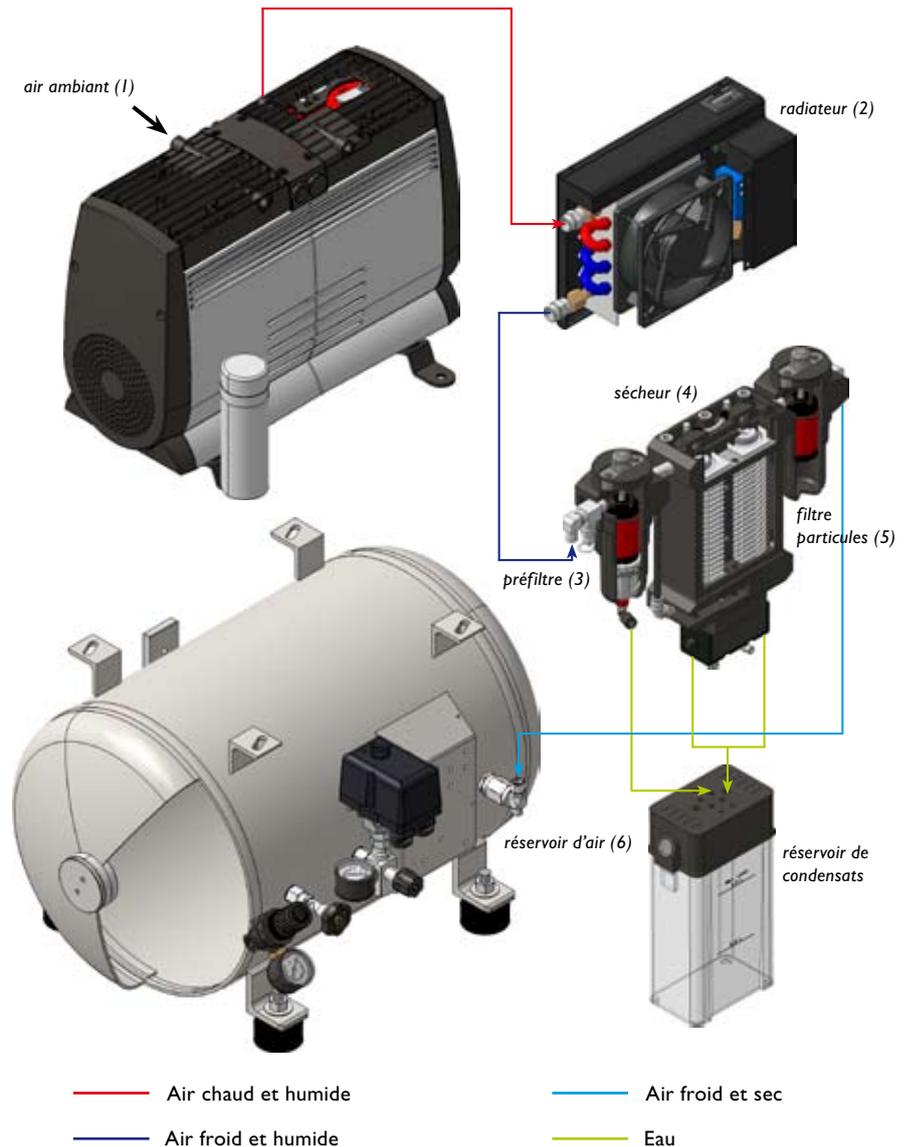
L'air atmosphérique contient de la vapeur d'eau qui est condensée en gouttes lors du refroidissement de l'air comprimé. Pour l'utilisateur, l'eau dans l'air comprimé constitue un inconvénient, qui peut endommager l'équipement alimenté par le compresseur. Simultanément, l'humidité et la chaleur produites 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.

Le sécheur par adsorption sépare la vapeur d'eau avant de stocker l'air sec dans le réservoir. Ainsi on obtient un point de rosée constant et absolu entre -30°C et -40°C à 7 bar. Quand le point de rosée se situe en dessous de -23°C , les bactéries deviennent inactives et peuvent ensuite être filtrées. En dessous de -30°C le risque de corrosion est éliminé.

JUN-AIR propose une combinaison de sécheur / filtres, qui respecte les standards de l'Union Européenne pour l'air respirable (Pharmacopeia) ainsi que les autres standards internationaux de classification de la qualité d'air comprimé. Alternativement au sécheur à adsorption, une gamme de sécheurs à membrane est aussi disponible. Le sécheur à membrane est moins encombrant et demande moins de maintenance. S'il y a besoin uniquement de réduire le point de rosée à un niveau qui est relatif par rapport à la température ambiante, le sécheur à membrane constitue une alternative adéquate.



Coupe du sécheur à membrane DA



Principe du système de séchage par adsorption JUN-AIR

L'air ambiant (1) est comprimé à 8 bar.

Afin d'obtenir une condensation du maximum de vapeur d'eau avant d'atteindre le sécheur, l'air comprimé passe à travers d'un radiateur (2) qui abaisse sa température à un niveau proche de l'air ambiant.

Ensuite l'air pénètre dans un préfiltre (3) avec un degré de filtration de 0.01 micron, où les particules solides et liquides (eau) fusionnent. Une fois les particules de poussière et d'eau retirées, l'air est conduit dans le filtre par adsorption (4) qui comprend deux colonnes contenant de l'alumine active. Pendant deux minutes, l'air circule en remontant au travers du matériau déshydratant de la première colonne où l'humidité restante est absorbée. Simultanément, une petite partie de l'air ainsi séché

circule vers le bas dans l'autre colonne et s'échappe en désorbant l'humidité et régénérant ainsi le matériau déshydratant. Une minuterie à came est activée toutes les deux minutes de fonctionnement du compresseur et inverse la fonction de chaque colonne assurant ainsi un débit constant d'air sec.

Après séchage, l'air passe dans un autre filtre de 0.01 micron (5) qui retient les particules de déshydratant qui peuvent être transportées dans le système avec l'air (les plus petites particules visibles par l'œil humain ont une taille de l'ordre de 50 microns).

Enfin, l'air désormais complètement sec et pur est dirigé vers le réservoir (6), qui est revêtu intérieurement d'une couche de protection, où il est stocké avant utilisation.

l'air pur en caisson



Le panneau supérieur se retire sans outils



Accès aisé au compresseur à l'aide d'une pièce



Modèle OF302-4S

Les compresseurs sans huile JUN-AIR peuvent être fournis montés dans un caisson de protection métallique. Les caissons réduisent les émissions sonores des compresseurs sans huile (qui sont conçus à la base pour un niveau sonore faible) à un niveau proche du quart de celui des compresseurs basiques. Les caissons sont conçus individuellement pour chaque modèle de compresseur avec un souci d'esthétique, de facilité d'utilisation, d'hygiène et de facilité de maintenance. Tous les caissons de la gamme M sont équipés de roulettes en caoutchouc permettant une organisation aisée de l'installation et offrant ainsi une flexibilité totale.

La couleur des caissons est blanc cassé RAL 9002 ce qui permet une intégration naturelle parmi le matériel qui équipe la plupart des laboratoires ou cabinets médicaux ou tout autre environnement.

Tous les caissons compresseurs sont équipés d'une ventilation efficace qui permet un cycle de fonctionnement continu.



Modèle OFI202-40MD3

l'air silencieux



Modèle 18-40



Moteur modèle 6



Modèle 3-4

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

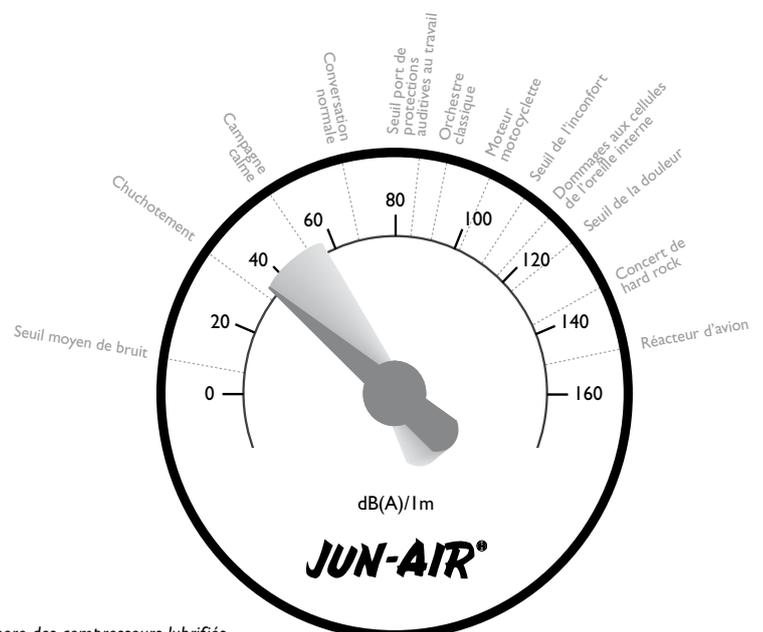
Les compresseurs silencieux, fiables et sans vibrations sont compacts et peuvent ensuite facilement être placés directement sur le lieu même d'utilisation.

Le compresseur à piston lubrifié est livré prêt à l'utilisation avec un choix de réservoirs de différentes tailles.

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



Modèle 6-25



Niveau sonore des compresseurs lubrifiés

Tous les modèles sont sans huile sauf les 3-4, 6-4, 6-25 et 18-40. Tous les compresseurs sans huile sont disponibles avec sécheur à adsorption. Plus d'informations sur notre site internet www.jun-air.com.

Modèle							
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Moteur	CV	0.18	0.46	0.46	1.38	0.60	0.60
	kW	0.13	0.34	0.34	1.01	0.44	0.44
Volume balayé	l/min	17	50	50	150	108	108
	CFM	0.60	1.77	1.77	5.30	3.81	3.81
Débit à 8 bar	l/min	11	32	32	96	38	38
	CFM	0.39	1.13	1.13	3.39	1.34	1.34
Pression maxi	bar	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ²⁾	8 ²⁾
	psi	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ²⁾	120 ²⁾
Intensité maxi	A	0.9	2.9	2.9	8.7	3.4	3.4
Volume réservoir	litres	4	4	25	40	4	4
	gallons	1.1	1.1	6.6	10.6	1.1	1.1
Poids	kg	18	23	29	62	22	44
	livres	40	51	64	137	49	97
Niveau sonore	dB(A)/1m	35	45	45	50	65	61
Dimensions (l x w x h)	mm	384 x 333 x 342	384 x 333 x 342	378 x 378 x 555	556 x 446 x 557	384 x 312 x 342	252 x 614 x 617
	pouces	15.1 x 13.1 x 13.5	15.1 x 13.1 x 13.5	14.9 x 14.9 x 21.9	21.9 x 17.6 x 21.9	15.5 x 12.5 x 13.5	9.9 x 24.2 x 24.3

¹⁾ Pression supérieure disponible sur demande.

²⁾ Disponible pour un fonctionnement à une pression maxi de 10 bar / 145 psi sur demande. Le fonctionnement à une pression supérieure influence la durée de vie.

⁸⁾ Fonctionnement en 50Hz et 60Hz possible

Modèle							
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Moteur	CV	0.60	0.60	0.60	1.20	1.20	1.22
	kW	0.44	0.44	0.44	0.88	0.88	0.90
Volume balayé	l/min	108	-	108	216	216	146
	CFM	3.81	-	3.81	7.63	7.63	5.16
Débit à 8 bar	l/min	38	30 ³⁾	38	76	76	65
	CFM	1.34	1.06 ³⁾	1.34	2.68	2.68	2.30
Pression maxi	bar	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾
	psi	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾	120 ²⁾
Intensité maxi	A	3.4	3.4	3.4	6.8	6.8	6.2
Volume réservoir	litres	25	25	25	40	40	25
	gallons	6.6	6.6	6.6	10.6	10.6	6.6
Poids	kg	28	33	78	46	107	43
	livres	62	73	172	101	236	95
Niveau sonore	dB(A)/1m	65	65	47	68	50	77
Dimensions (l x w x h)	mm	380 x 380 x 610	510 x 460 x 610	720 x 460 x 860	560 x 450 x 610	670 x 650 x 860	634 x 413 x 626
	pouces	15.0 x 15.0 x 24.0	20.0 x 18.0 x 24.0	28.0 x 18.0 x 34.0	22.0 x 18.0 x 24.0	26.0 x 25.5 x 34.0	25.0 x 16.3 x 24.6

¹⁾ Pression supérieure disponible sur demande.

²⁾ Disponible pour un fonctionnement à une pression maxi de 10 bar / 145 psi sur demande. Le fonctionnement à une pression supérieure influence la durée de vie.

³⁾ Valeur estimée. Pression mini pour fonctionnement du sécheur : 6 bar

⁸⁾ Fonctionnement en 50Hz et 60Hz possible

Les données techniques sont modifiables sans préavis

Modèle									
Tension	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾
Fréquence	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Moteur	CV	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	kW	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
Volume balayé	l/min	290	290	-	-	290	290	-	-
	CFM	10.24	10.24	-	-	10.24	10.24	-	-
Débit à 8 bar	l/min	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾	130	130	104 ³⁾	104 ³⁾
	CFM	4.59	4.59	3.67 ³⁾	3.67 ³⁾	4.59	4.59	3.67 ³⁾	3.67 ³⁾
Pression maxi	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
Intensité maxi	A	8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0
Volume réservoir	litres	40	40	40	40	40	40	40	40
	gallons	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
Poids	kg	59	59	70	70	116	116	121	121
	livres	130	130	154	154	256	256	267	267
Niveau sonore	dB(A)/1m	76	76	76	76	60	60	60	60
Dimensions (l x w x h)	mm	556 x 443 x 678		556 x 581 x 678		670 x 650 x 860		670 x 650 x 860	
	pouces	21.9 x 17.4 x 26.7		21.9 x 22.9 x 26.7		26.0 x 25.5 x 34.0		26.0 x 25.5 x 34.0	

¹⁾ Pression supérieure disponible sur demande.

²⁾ Disponible pour un fonctionnement à une pression maxi de 10 bar / 145 psi sur demande. Le fonctionnement à une pression supérieure influence la durée de vie.

³⁾ Valeur estimée. Pression mini pour fonctionnement du sècheur : 6 bar

⁸⁾ Fonctionnement en 50Hz et 60Hz possible

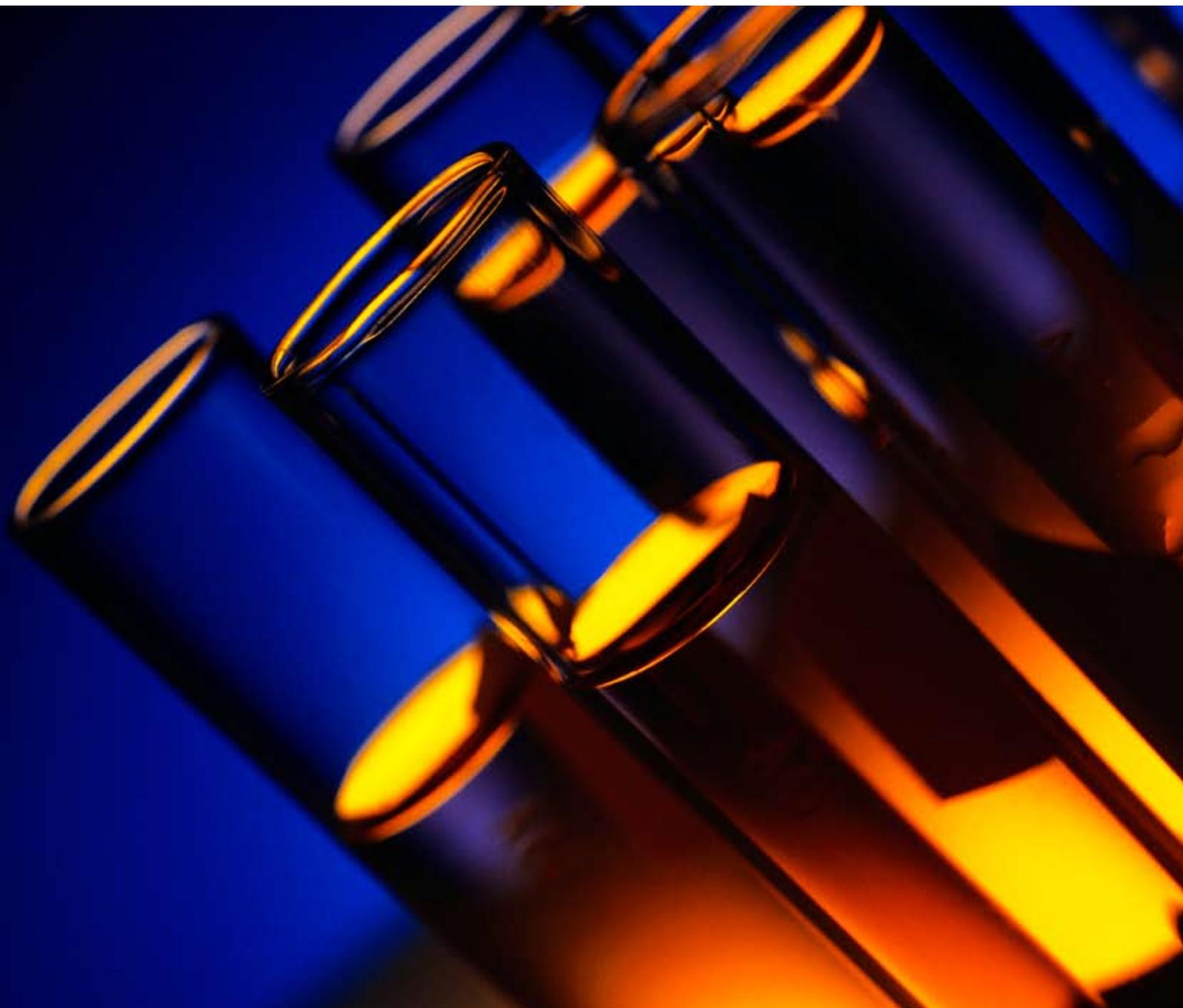
Modèle									
Tension	V	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾	230	3x400 ²⁾
Fréquence	Hz	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾	50 ⁸⁾
Moteur	CV	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	kW	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
Volume balayé	l/min	580	580	-	-	580	580	-	-
	CFM	20.48	20.48	-	-	20.48	20.48	-	-
Débit à 8 bar	l/min	260	260	208 ³⁾	208 ³⁾	260	260	208 ³⁾	208 ³⁾
	CFM	9.18	9.18	7.35 ³⁾	7.35 ³⁾	9.18	9.18	7.35 ³⁾	7.35 ³⁾
Pression maxi	bar	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾	8 ⁴⁾
	psi	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
Intensité maxi	A	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0	16.0	10.0
Volume réservoir	litres	40	40	40	40	150	150	150	150
	gallons	10.6	10.6	10.6	10.6	39.6	39.6	39.6	39.6
Poids	kg	162	162	179	179	129	129	146	146
	livres	357	357	395	395	284	284	322	322
Niveau sonore	dB(A)/1m	63	63	63	63	79	79	79	79
Dimensions (l x w x h)	mm	1272 x 530 x 871		1272 x 619 x 871		720 x 780 x 860		720 x 780 x 860	
	pouces	50.1 x 20.9 x 34.3		50.1 x 24.4 x 34.3		28.0 x 30.5 x 34.0		28.0 x 30.5 x 34.0	

¹⁾ Pression supérieure disponible sur demande.

²⁾ Disponible pour un fonctionnement à une pression maxi de 10 bar / 145 psi sur demande. Le fonctionnement à une pression supérieure influence la durée de vie.

³⁾ Valeur estimée. Pression mini pour fonctionnement du sècheur : 6 bar

⁸⁾ Fonctionnement en 50Hz et 60Hz possible



Les compresseurs JUN-AIR peuvent être utilisés dans un grand nombre d'applications. L'utilisation d'air comprimé dans les laboratoires est devenue primordiale pour des process de plus en plus nombreux.

L'air comprimé fourni par les compresseurs silencieux JUN-AIR est propre. En utilisant un sécheur, qui élimine la condensation dans le réservoir, l'air devient 100% pur, sec et exempt de bactéries. Lorsque les compresseurs silencieux sont livrés montés dans un caisson métallique, leur niveau sonore est encore plus réduit.

Vous trouverez sur la page suivante des exemples de sélection de compresseurs JUN-AIR pour différentes applications dans le domaine des laboratoires.



Analyse

- **rhéomètres**
 - 2xOF302-40M
 - OFI202-40BD3
 - OFI202-40MD3
- **analyse de taille des particules**
 - 18-40 avec filtre combiné
 - OF302-25B
- **COT, DSC, TGA, DTO, analyseur CO₂**
 - 6-25 avec filtre combiné
 - OF302-4B
 - OF302-4S

Automatisation de laboratoire

- **distribution automatique de liquide**
 - 3-4
 - 6-4
 - OF302-4B
 - OF302-25B
- **prélèvement sanguin**
 - OF302-25B
 - 2xOF302-40M
 - OFI202-40M
 - 6-25
- **prélèvement pour analyse alimentaire**
 - 3-4
 - 6-4
 - OF302-25B
- **microscopie**
 - OF302-25B

Chromatographie

- **GC – Chromatographie gazeuse**
 - **générateur air zéro**
 - OF302-4B
 - OF302-4S
 - OF302-25M

Instruments LC/MS

- **générateurs d'azote**
 - OF302-25B/BD2
 - OF302-4S
 - OFI202-40B/BD3
 - OFI202-40M/MD3
 - 2xOFI202-40M/MD6

Rayons X

- OF302-25B
- 6-25 avec filtre combiné

Spectrométrie

- **d'adsorption atomique (AAS)**
 - 6-25
 - OF302-25B
 - OF302-25M
 - OFI202-40B
 - OFI202-40M
- **d'adsorption RMN**
 - OFI202-40BD3
 - OFI202-40MD3
 - 2xOFI202-150BD6
 - 2xOFI202-40MD6
- **d'adsorption FT-IR**
 - OF302-25M
 - 2xOFI202-40M
 - OFI202-40B
 - OFI202-40M
 - 2xOFI202-150B
- **d'émission (ICP)**
 - OF302-4B
 - OF302-4S
 - OF302-25B
 - 2xOF302-40B
 - OFI202-40B

Echantillonnage

- **préparateurs d'échantillons automatiques**
 - OF302-4S
 - OF302-25B

Tables antivibratoires

- 3-4
- 6-4
- 6-25
- OF302-4B

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
Internet: 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
Internet: www.jun-air.com

Pays Bas

JUN-AIR Benelux B.V.
Gelderlandhaven 5 B
3433 PG Nieuwegein
Pays Bas

Tél.: +31 (0)30 608 3010
Fax: +31 (0)30 608 3015

E-mail: info@jun-air.nl
Internet: www.jun-air.nl

Hong Kong et Chine

JUN-AIR Hong Kong Ltd.
Flat 63, 9/F, Sino Industrial Plaza
9 Kai Cheung Road, Kowloon Bay
Hong Kong

Tél.: +852 2754 1822
Fax: +852 2754 3799

E-mail: info@jun-air.com.hk
Internet: www.jun-air.com.hk

France

JUN-AIR France S.A.S.
Village Entreprises Saône Mont d'Or
444, rue des Jonchères
69730 Genay
France

Tél.: +33 (0)4 37 40 82 70
Fax: +33 (0)4 37 40 82 79

E-mail: info@jun-air.fr
Internet: www.jun-air.fr

Royaume Uni

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

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

E-mail: info@jun-air.co.uk
Internet: 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
Internet: www.jun-air.de

Norvège

JUN-AIR Norge A/S
Stensarmen 4
3112 Tonsberg
Norvège

Tél.: +47 3331 4444
Fax: +47 3331 4445

E-mail: info@jun-air.no
Internet: 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
Internet: www.jun-air.se

