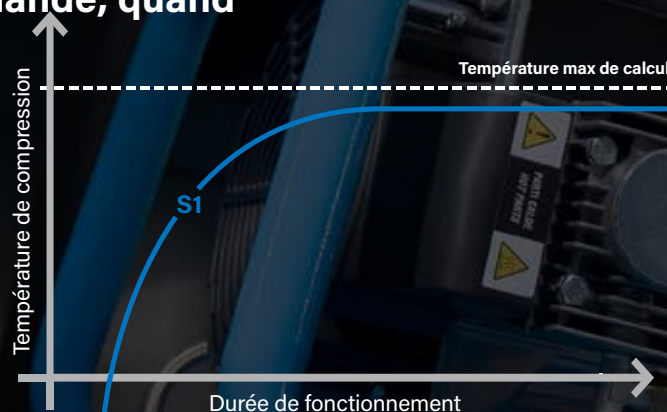
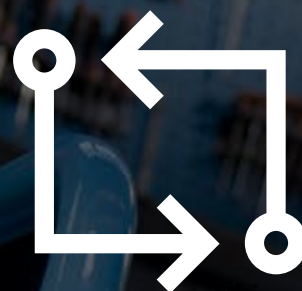


CYCLE D'UTILISATION 100%

Actionné par un piston, créé pour l'industrie

CYCLE D'UTILISATION 100%

La gamme de compresseurs d'air ABAC Tech a été développée pour maximiser l'efficacité et minimiser les temps d'arrêt sur votre lieu de travail en fournissant de l'air à la demande, quand vous en avez besoin.



Qu'est-ce qu'un "cycle d'utilisation »?

Les cycles d'utilisation des compresseurs d'air sont faciles à comprendre mais souvent difficiles à lire car il n'existe pas de caractères universels pour représenter ces valeurs chez les fabricants de compresseurs.

En termes simples, le cycle de fonctionnement d'un compresseur d'air est la durée pendant laquelle un compresseur fournit de l'air sous pression au cours d'un cycle total. S'il est indiqué en pourcentage, vous pouvez simplement prendre le nombre de secondes ou de minutes que le chiffre représente et le soustraire de la durée totale du cycle.

Lorsqu'il est indiqué en pourcentage, le cycle de fonctionnement est égal à la durée de fonctionnement du compresseur divisée par la durée totale du cycle. Ce pourcentage équivaut donc à la durée pendant laquelle vous pouvez maintenir le compresseur en marche, plus la durée de refroidissement correspondante. Par exemple, un compresseur avec un cycle de service de 50 % aura besoin de 30 minutes d'arrêt pour chaque 30 minutes de marche.

En général, la formule du cycle d'utilisation souvent utilisée pour le calcul est exprimée comme suit : **temps de fonctionnement du compresseur / (temps de fonctionnement + temps d'arrêt) = pourcentage du Cycle d'Utilisation.**

Cycles d'utilisation continus

Les cycles d'utilisation continus fournissent une alimentation constante aux machines et aux outils sans aucun temps d'arrêt, ce qui améliore la productivité. Il s'agit d'un avantage majeur, en particulier dans les environnements de fabrication. Toutefois, dans certaines industries, les compresseurs d'air à cycle de service intermittent sont suffisants, car l'air n'est pas nécessaire en permanence. Tout dépend de l'application et de la taille des outils utilisés et nos experts peuvent vous conseiller sur les produits les plus adaptés.

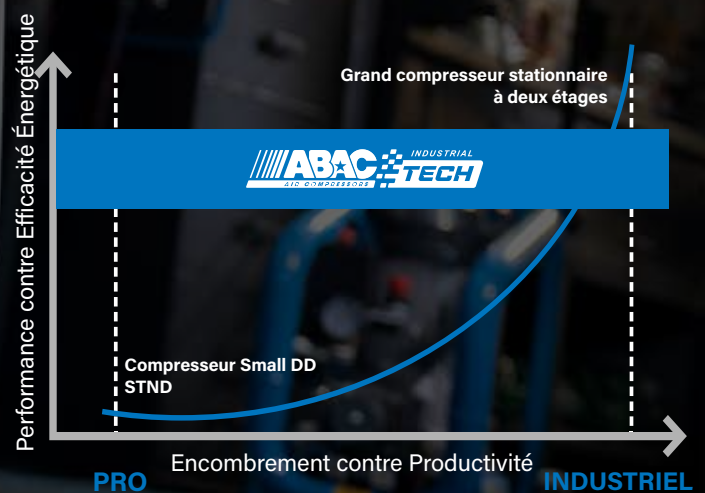


A quelle fréquence un compresseur d'air doit-il fonctionner ?

Le nombre de cycles d'un compresseur d'air a un impact significatif sur l'efficacité du système de compression d'air. Si vous laissez un compresseur fonctionner plus souvent que le cycle d'utilisation recommandé, il s'usera plus rapidement.

Deux méthodes principales pour augmenter la durée du cycle afin de fournir plus d'air sans affecter l'efficacité ou augmenter l'usure des composants :

- Augmenter la taille du réservoir
- Elargissement de la bande de pression



Présentation de l'ATF-S d'ABAC Tech pour les utilisateurs PRO

Quelle que soit votre profession, notre gamme de compresseurs d'air **PRO User** est conçue pour apporter performance, efficacité et fiabilité à votre entreprise. La technologie innovante et brevetée garantit un démarrage en douceur et une faible charge du moteur, fournissant un air comprimé puissant et ininterrompu, ce qui vous fera gagner du temps et de l'argent.

L'ATF-S offre une fiabilité et des performances à la pointe du marché. Cette nouvelle gamme comprend des pistons doubles en fonte sans huile, coulissant le long d'un seul axe à l'intérieur d'un cylindre en aluminium revêtu de céramique, ce qui réduit l'usure et augmente la durabilité.

Mouvement traditionnel



Mouvement AXIAL



- 1** Roulement à billes de 62mm Temp. max 200°C.
Charge dynamique maximale 22,5kN
- 2** Bague de guidage doubles en PTFE (14+14mm)
- 3** Roulement à rouleaux. Temp. max 200°C.
Charge dynamique maximale 28kN
- 4** Bielle élargie pour un fonctionnement non-stop à 10 Bars
- 5** Tête de piston améliorée pour un meilleur rendement



ABAC Tech Pro ATF-S

ATF-S 3

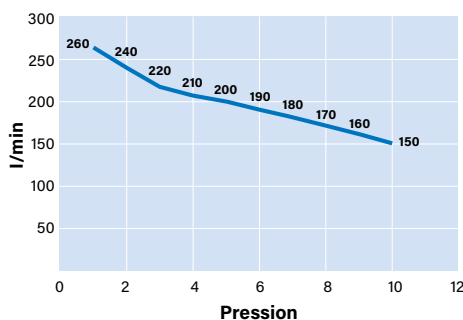


ATF-S 4

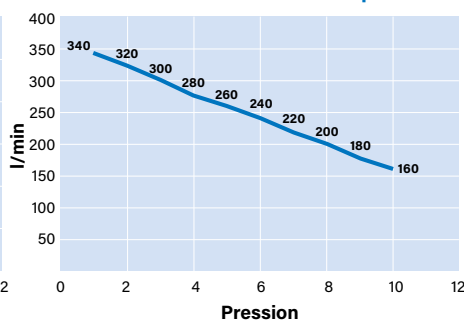


| | ATF-S 3 | | ATF-S 4 | |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| V-Hz | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Compresseur à piston sans huile | Compresseur à piston sans huile | Compresseur à piston sans huile | Compresseur à piston sans huile |
| Equipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 2,2 (3,00) | 2,2 (3,00) | 3,2 (4,30) | 3,2 (4,30) |
| tr/mn | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Cylindres | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Admission d'air l/min | 330 | 330 | 430 | 480 |
| Débit d'air libre (@5Bars) | 200 | 200 | 260 | 310 |
| Pression maximale (Bar) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Niveau de bruit dB(A) | 68 | 68 | 72 | 74 |
| Cycle d'utilisation | S1 100%(*) | S1 100%(*) | S1 100%(*) | S1 100%(*) |
| Entretien et révision | 3000hrs | 3000hrs | 3000hrs | 3000hrs |
| Dimensions (LxlxH) cm | 44 x 39 x 24 | | 67 x 39 x 24 | |
| Poids kg | 24 | | 47 | |

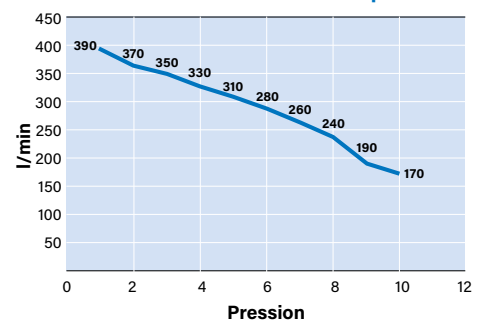
Débit d'air / ATF-S 3



Débit d'air / ATF-S 3 Monophasé



Débit d'air / ATF-S 3 Three phase

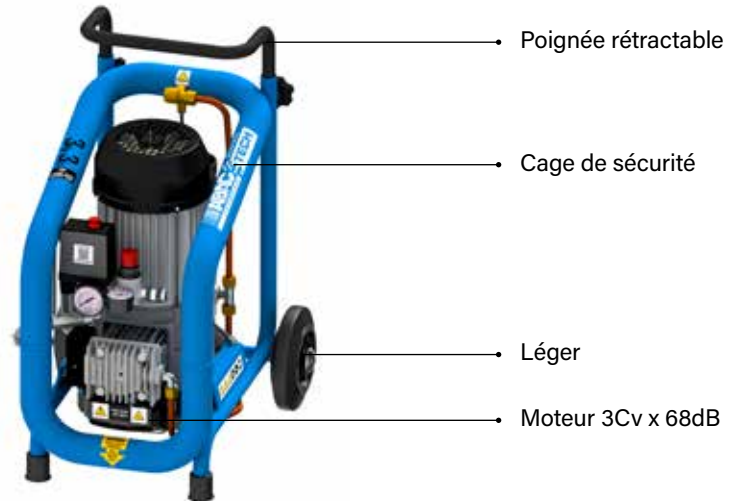


(*) Le cycle de fonctionnement est généralement calculé en divisant la durée de fonctionnement du compresseur par la durée du cycle complet. Cette formule est presque toujours exprimée en temps de fonctionnement du compresseur / (temps de fonctionnement + temps de repos) = pourcentage du cycle de fonctionnement.

Ensemble compresseur

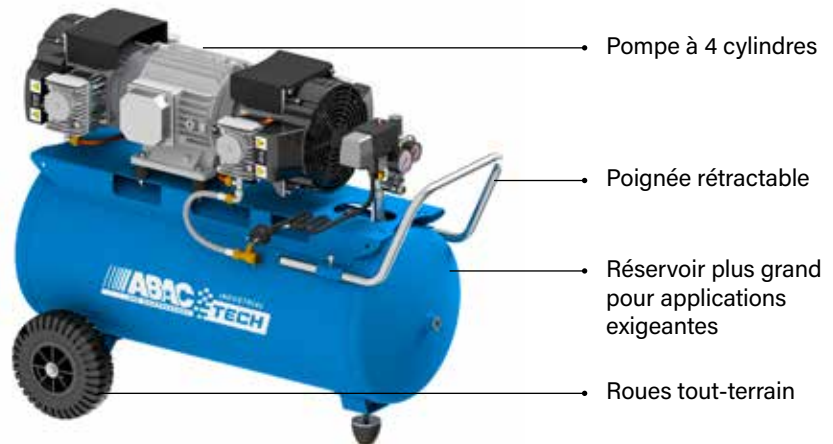
SILENCIEUX

Offrir une meilleure qualité d'environnement de travail avec des niveaux sonores très bas de 68-72 dB qui préservent le bien-être des utilisateurs et réduisent la tuyauterie pour le fonctionnement au point d'utilisation.



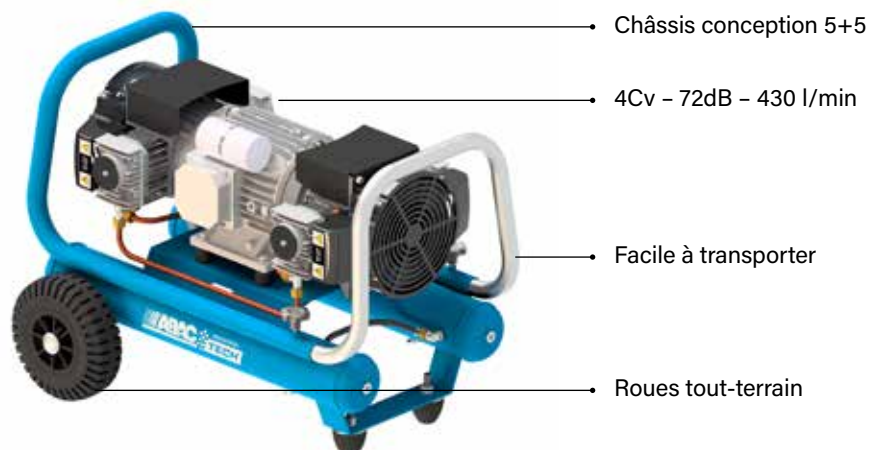
SANS HUILE

Sans risque de contamination et pratiquement sans entretien, économisez sur les consommables et déplacez le compresseur partout sans problème.



COMPACT

Facile à transporter et adaptée à tout lieu de travail, cette unité puissante mais de petite taille est pratique et conviviale, avec une mise en place rapide.



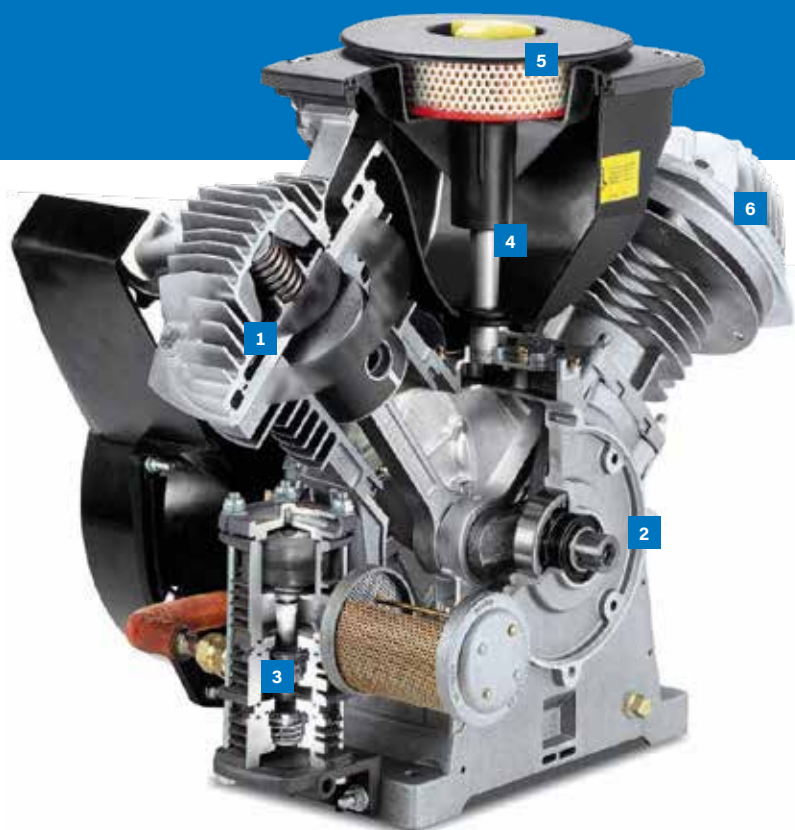
ABAC
AIR COMPRESSORS



ABAC INDUSTRIAL
AIR COMPRESSORS **TECH**

OIL FREE

Technologie de pompe Industrielle



- 1 La conception des soupapes à disque et des cylindres en acier inoxydable avec finition à faible tolérance garantit un jeu extrêmement faible, une friction minimale et un débit d'air libre plus élevé.
- 2 Roulements à billes robustes du vilebrequin, scellés à vie.
- 3 **Soupape de décharge industrielle :**
 - Conçu pour résister à des conditions extrêmes et à des pressions de travail élevées.
 - Réduit le couple de démarrage pour une plus longue durée de vie du moteur et une consommation d'énergie réduite.
- 4 Le séparateur d'huile sur la ligne de ventilation du carter réduit la consommation d'huile.
- 5 Filtre d'entrée de l'air à haute efficacité avec une grande surface de filtration.
- 6 Carter en aluminium moulé sous pression et culasses à ailettes avec des caractéristiques de refroidissement élevées, pour une longue durée de vie et un fonctionnement efficace.

Fonctionnement en continu

En offrant un cycle de fonctionnement de 100 % avec de l'air ininterrompu à la demande, les compresseurs industriels d'ABAC Tech apportent une valeur ajoutée à votre entreprise en minimisant le risque d'immobilisation des équipements et en réduisant les coûts de maintenance.

Conception robuste

Conçu pour résister à des conditions extrêmes et à des pressions de travail élevées.

Faibles coûts d'exploitation

Entretien simple grâce à des pièces facilement accessibles, avec de longs intervalles d'entretien et des kits de service disponibles

Economies d'énergie

La transmission à entraînement direct permet de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport aux compresseurs à courroie

Fiabilité

Matériaux de haute qualité pour des performances supérieures et une longue durée de vie

Air de qualité

La pompe en aluminium de type V se réchauffe assez rapidement pour vaporiser tout condensat, prolongeant ainsi la durée de vie de votre équipement



ABAC Tech ATL

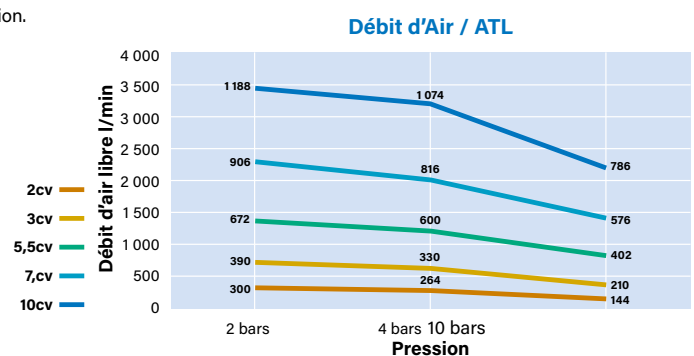
La gamme de compresseurs à piston industriels lubrifiés à l'huile a été conçue spécifiquement pour les petites applications industrielles nécessitant un air puissant et fiable.



- Technologie de lubrification à l'huile
- Simple étage jusqu'à 10 Bar
- L'ATL génère un air de haute qualité aux températures de fonctionnement les plus basses de l'industrie, avec un minimum d'entraînement d'huile

| | ATL 2cv | ATL 3cv | ATL 5,5cv | ATL 7,5cv | ATL 10cv |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| V-Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile |
| Equipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 1,5 (2) | 2,2 (3) | 4 (5,5) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) |
| tr/mn | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 |
| Cylindres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Admission d'air l/min | 408 | 504 | 918 | 1146 | 1 560 |
| Débit d'air libre (@7Bar) | 204 | 264 | 504 | 702 | 942 |
| Pression maximale (Bar) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Niveau de bruit dB(A) | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 |
| Cycle d'utilisation | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% |
| Dimensions (LxlxH) mm | 686x530x547 | 686x530x547 | 686x530x547 | 860x591x625 | 860x591x625 |
| Poids kg | 45 | 49 | 51 | 90 | 102 |

* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004





ABAC Tech ATF

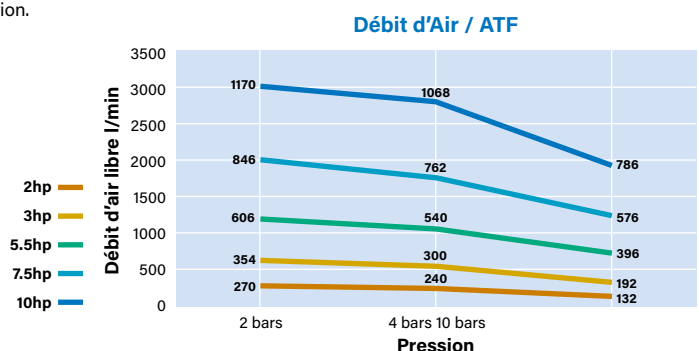
Les compresseurs ATF fournissent un air propre, exempt de toute contamination, évitant ainsi d'endommager les équipements en aval.



- Technologie sans huile
- Simple étage jusqu'à 10 Bar
- La conception éprouvée des cylindres en aluminium nickelé garantit une grande durabilité, les pistons étant recouverts de téflon pour réduire au maximum les frottements.

| | ATF 2 | ATF 3 | ATF 5.5 | ATF 7.5 | ATF 10 |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| V-Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Sans huile | Sans huile | Sans huile | Sans huile | Sans huile |
| Equipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 1,5 (2) | 2,2 (3) | 4 (5,5) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) |
| tr/mn | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Cylindres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Admission d'air l/min | 408 | 504 | 918 | 1146 | 1470 |
| Débit d'air libre (@7Bar) | 186 | 240 | 492 | 660 | 930 |
| Pression maximale (Bar) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Niveau de bruit dB(A) | 82 | 83 | 83 | 84 | 86 |
| Cycle d'utilisation | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% |
| Dimensions (LxlxH) mm | 686x530x547 | 686x530x547 | 686x530x547 | 860x591x625 | 860x591x625 |
| Poids kg | 45 | 49 | 90 | 90 | 105 |

* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004





ABAC Tech ATH

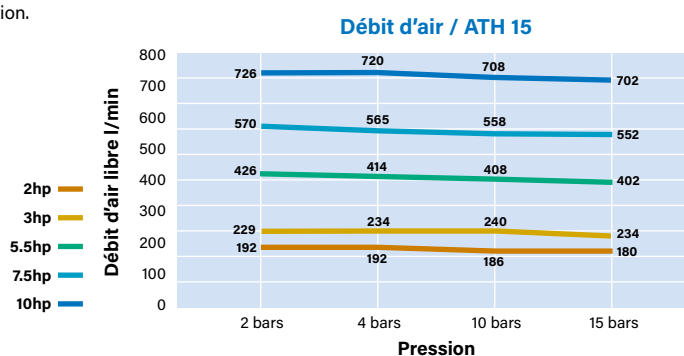
Les compresseurs à pistons industriels ATH sont conçus pour des pressions de 15, 20 ou 30 Bar. Parfait pour les applications plus exigeantes où un air à haute pression continu est essentiel. Conçu pour les environnements de travail les plus difficiles.



- Pistons en aluminium lubrifiés à l'huile
- Compression bi-étagée pour une pression plus élevée jusqu'à 30 bars.
- Capacité de puissance supérieure, jusqu'à 20 cv.
- Une conception éprouvée et des matériaux de qualité garantissent un fonctionnement optimal et une durée de vie extra-longue.

| | ATH 15 - 2 | ATH 15 - 3 | ATH 15 - 5,5 | ATH 15 - 7,5 | ATH 15 - 10 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| V-Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile |
| Equipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 1,5 (2) | 2,2 (3) | 4 (5,5) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) |
| tr/mn | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Cylindres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Admission d'air l/min | 252 | 318 | 570 | 780 | 1002 |
| Débit d'air libre (@15Bar) | 180 | 234 | 402 | 552 | 702 |
| Pression maximale (Bar) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Niveau de bruit dB(A) | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 |
| Cycle d'utilisation | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% |
| Dimensions (LxlxH) mm | 686x533x507 | 686x533x507 | 686x533x507 | 860x606x600 | 932x606x600 |
| Poids kg | 45 | 49 | 90 | 90 | 102 |

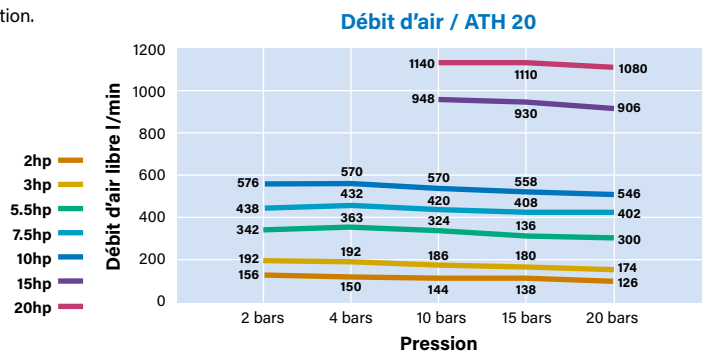
* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004



| | ATH 20 - 2 | ATH 20 - 3 | ATH 20 - 5,5 | ATH 20 - 7,5 | ATH 20 - 10 | ATH 20 - 15 | ATH 20 - 20 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| V-Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile |
| Équipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 1,5 (2) | 2,2 (3) | 4 (5,5) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) | 11 (15) | 15(20) |
| tr/mn | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Cylindres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Admission d'air l/min | 204 | 252 | 456 | 570 | 780 | 1392 | 1716 |
| Débit d'air libre (@20Bar) | 126 | 174 | 300 | 402 | 546 | 906 | 1080 |
| Pression maximale (Bar) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Niveau de bruit dB(A) | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 86 | 86 |
| Cycle d'utilisation | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% |
| Dimensions (LxlxH) mm | 686x533x507 | 686x533x507 | 686x533x507 | 860x606x600 | 932x606x600 | 1053x682x675 | 1103x713x675 |
| Poids kg | 45 | 49 | 51 | 90 | 102 | 194 | 250 |

* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.

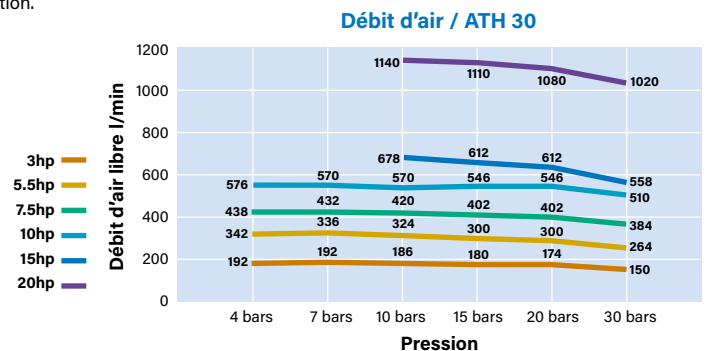
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004



| | ATH 30 - 3 | ATH 30 - 5,5 | ATH 30 - 7,5 | ATH 30 - 10 | ATH 30 - 15 | ATH 30 - 20 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| V-Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Type de sortie d'air | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile | Lubrifié à l'huile |
| Équipement | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel |
| kW (cv) | 2,2 (3) | 4 (5,5) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) | 11 (15) | 15 (20) |
| tr/mn | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Cylindres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Admission d'air l/min | 252 | 456 | 570 | 780 | 996 | 1710 |
| Débit d'air libre (@30Bar) | 150 | 264 | 384 | 510 | 558 | 1020 |
| Pression maximale (Bar) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Niveau de bruit dB(A) | 79 | 79 | 80 | 81 | 85 | 86 |
| Cycle d'utilisation | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% | S1 100% |
| Dimensions (LxlxH) mm | 686x533x507 | 686x533x507 | 860x606x600 | 860x606x600 | 1053x720x675 | 1103x720x675 |
| Poids kg | 49 | 51 | 90 | 102 | 165 | 194 |

* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.

Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004





Bloc d'alimentation



Monté sur base



Montage sur réservoir



Ensemble complet



4 options d'usine

Capot d'insonorisation

Capot métallique avec mousse d'isolation phonique

Purgeur de condensats à minuterie

Purgeur automatique de condensat sur le réservoir

Contacteur de niveau d'huile

Un capteur placé dans le carter mesure le niveau d'huile

Cycle d'utilisation faible

Dispositif supplémentaire (électrovanne avec silencieux et relais) sur la ligne du refroidisseur pour purger la ligne, drainer le condensat et faire fonctionner l'unité pendant 60 secondes sans charge

Applications

Construction (PRO & INDUSTRIEL)

Le secteur de la construction a besoin de compresseurs d'air pour toute une série d'outils et d'équipements pneumatiques. Des flux à débit variable sont nécessaires pour les marteaux-piqueurs, les cloueuses, les perceuses, la manutention, les compacteurs et par exemple les opérations de levage.



Fabrication (INDUSTRIELLE)

Qu'il s'agisse de la fabrication de plastiques et de métaux ou de l'emballage de produits alimentaires, de boissons et de produits pharmaceutiques, les compresseurs « high-tech » ne se contentent pas d'améliorer la productivité de la fabrication, ils fournissent des produits exempts de contaminants et hermétiques, là où la sécurité est obligatoire. Les compresseurs sans huile garantissent un joint 100% propre tout en alimentant les bandes transporteuses, les pulvérisateurs et les presses.



Agriculture (PRO & INDUSTRIELLE)

Les machines utilisées dans l'agriculture, l'élevage et les serres commerciales dépendent toutes d'un air fiable et propre. Des fermes laitières aux systèmes d'irrigation, l'air comprimé est essentiel au fonctionnement sûr et efficace des exploitations agricoles. Qu'il s'agisse d'équipements montés sur tracteur, tels que les pulvérisateurs de cultures, ou de pompes et de convoyeurs de cultures, l'air comprimé alimente une variété de machines lourdes et coûteuses.



Ferroviaire (PRO & INDUSTRIEL)

Les compresseurs « higt-tech » font partie intégrante du fonctionnement sûr et efficace des systèmes de freinage pneumatique, des suspensions et des portes automatiques pour le matériel roulant souterrain et aérien, qui nécessitent un air comprimé puissant et fiable. Sans elle, les locomotives et les métros du monde entier ne pourraient pas fonctionner.



Applications

Automobile (PRO & INDUSTRIELLE)

L'air comprimé est fondamental non seulement pour la fabrication des véhicules, mais aussi dans les garages de pièces détachées et les ateliers de réparation de carrosserie. Qu'il s'agisse d'applications telles que le gonflage des pneus, la peinture par pulvérisation ou le nettoyage, chaque entreprise automobile utilise l'air comprimé à un titre ou à un autre, afin de garantir des résultats sûrs, rapides et de haute qualité.



Nettoyage à sec (INDUSTRIEL)

Les compresseurs d'air à haut rendement énergétique peuvent permettre aux pressings commerciaux d'économiser jusqu'à 25 % sur leur consommation d'énergie et leurs coûts d'exploitation. Adaptés à une gamme de tailles et de bandes de pression, ces compresseurs d'air peuvent défroisser, presser les vêtements, traiter les taches et récupérer les solvants des matériaux les plus délicats que certaines machines à laver ne peuvent pas traiter.



Menuiserie (PRO)

Déstinée aux artisans professionnels qui utilisent des outils pneumatiques avec des cycles de travail élevés, notre gamme Pro User est le choix parfait pour la menuiserie, la fabrication de meubles et autres applications de travail du bois. En offrant une solution aux différents besoins de pressurisation, nos compresseurs d'air ont été conçus pour prendre en charge tous les types d'outils et d'équipements pneumatiques, des cloueuses aux sableuses et ponceuses à air.



Lavage sous pression (PRO & INDUSTRIEL)

Rapides, conviviaux et économes en main-d'œuvre, les nettoyeurs à pression industriels et domestiques sont parfaits pour nettoyer les véhicules, les bâtiments, les trottoirs, les terrasses et les clôtures dans un environnement commercial et résidentiel. Des unités industrielles de 300 litres aux nettoyeurs haute pression domestiques, les nettoyeurs haute pression à air comprimé rendent ces tâches aussi faciles que d'appuyer sur le bouton « marche ». Les unités sans huile sont fortement préférées pour assurer une distribution d'air propre.



GROUPE ABAC FRANCE SAS

9 RUE LAURENT DE LAVOISIER – ZI DES AURÉATS - 26800 PORTES LES

VALENCE

TÉL. 04 75 41 81 51

WEB. www.abacaircompressors.com

©ABAC 2023

LE CONTENU DE CETTE PUBLICATION EST LA PROPRIÉTÉ DE L'ÉDITEUR ET NE PEUT ÊTRE REPRODUIT (MÊME PARTIELLEMENT) SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. TOUTES LES PRÉCAUTIONS ONT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER L'EXACTITUDE DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE PUBLICATION MAIS AUCUNE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE ACCEPTÉE POUR TOUTE PERTE OU DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF DÉCOULANT DE L'UTILISATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE PUBLICATION.

CERTAINES IMAGES SONT UTILISÉES SOUS LICENCE DE SHUTTERSTOCK.COM.

