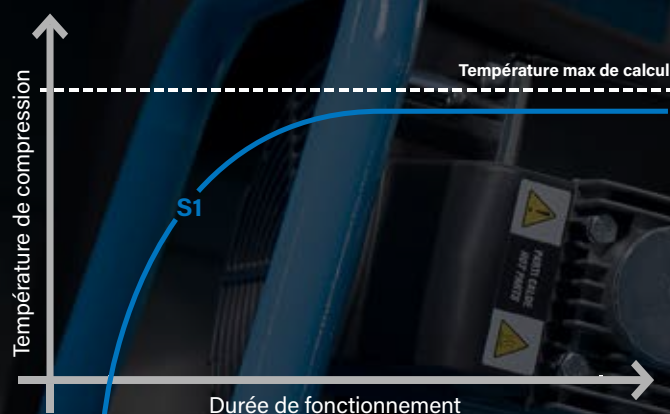
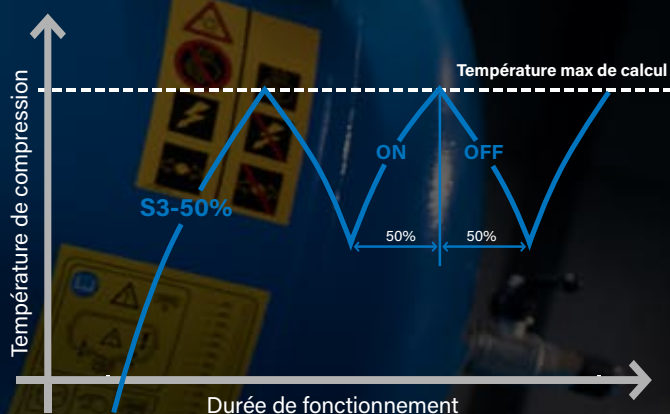
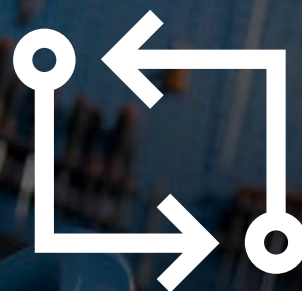


CYCLE D'UTILISATION 100%

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.

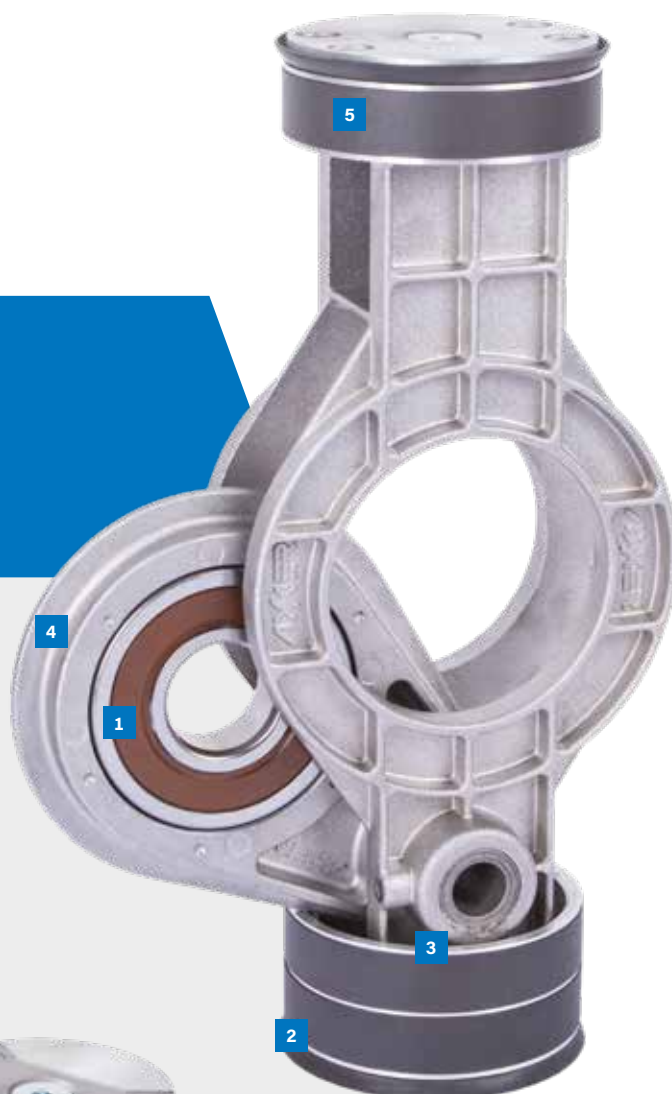
Mouvement traditionnel



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

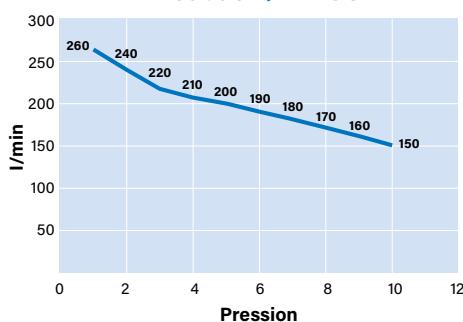


ATF-S 4

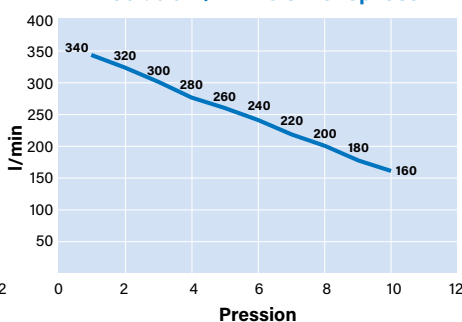


	ATF-S 3		ATF-S 4	
V-Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Type de sortie d'air	Compresseur à piston sans huile	Compresseur à piston sans huile	Compresseur à piston sans huile	Compresseur à piston sans huile
Equipement	Industriel	Industriel	Industriel	Industriel
kW (cv)	2,2 (3,00)	2,2 (3,00)	3,2 (4,30)	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	

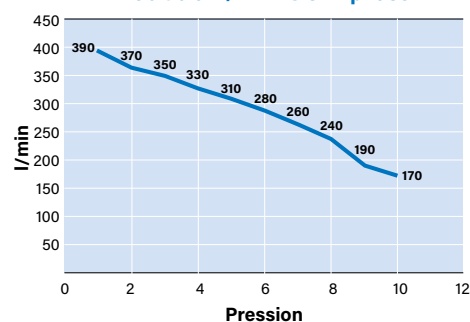
Débit d'air / ATF-S 3



Débit d'air / ATF-S 3 Monophasé



Débit d'air / ATF-S 3 Triphasé

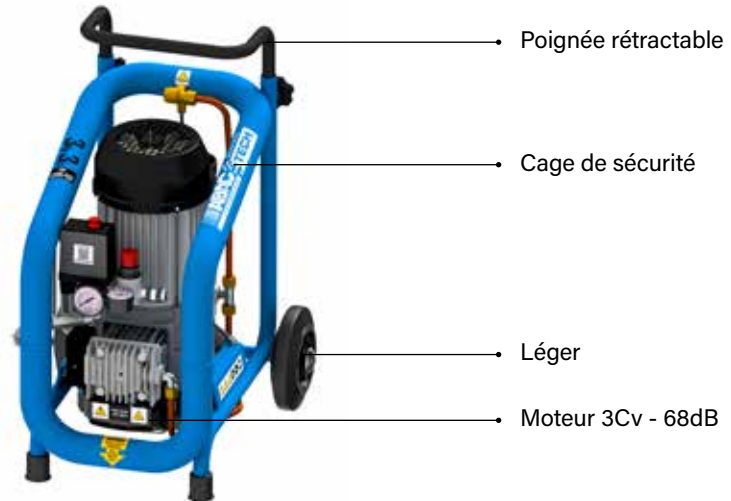


(*) Le cycle de fonctionnement est généralement calculé en divisant la durée de fonctionnement du compresseur par la durée du cycle complet. Cette formule est presque toujours exprimée en temps de fonctionnement du compresseur / (temps de fonctionnement + temps de repos) = pourcentage du cycle de fonctionnement.

Ensemble compresseur

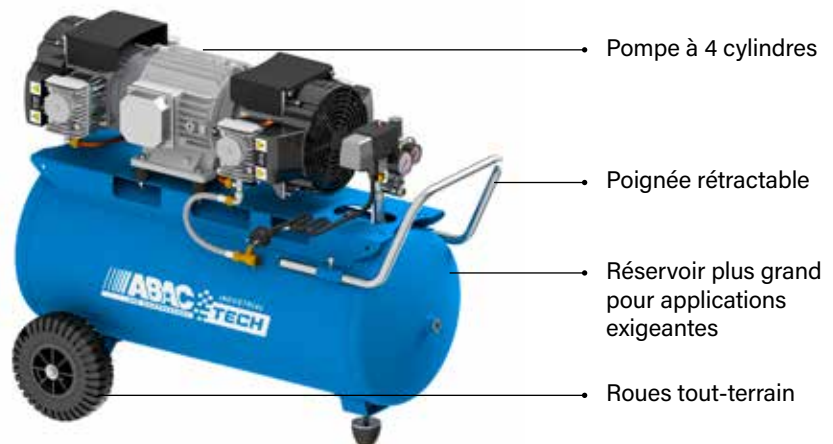
SILENCIEUX

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.



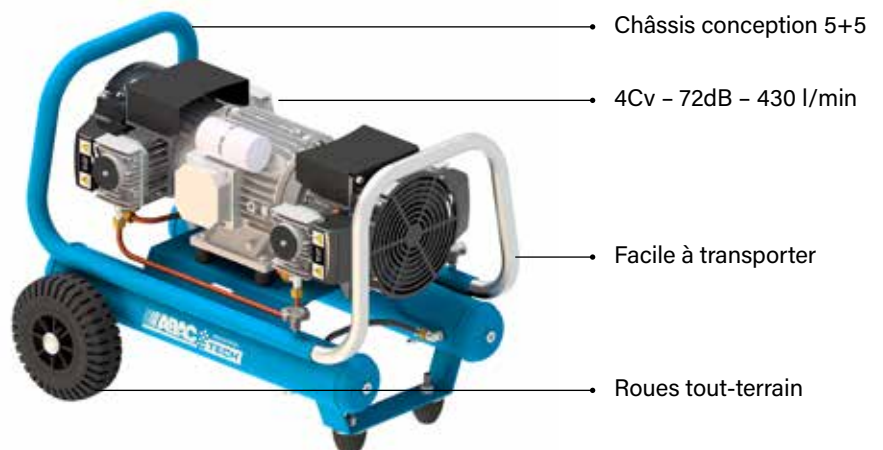
SANS HUILE

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

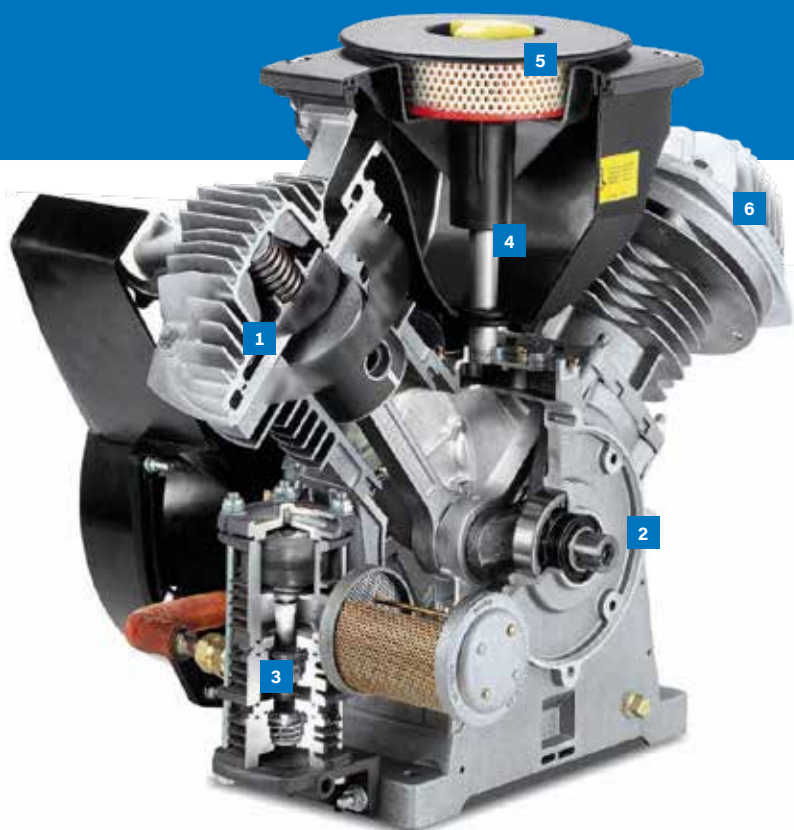
ABAC INDUSTRIAL
AIR COMPRESSORS **TECH**

OIL FREE

SAFETY
READ INSTRUCTIONS

SAFETY
READ INSTRUCTIONS

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 chauffe assez rapidement pour vaporiser tout condensat, prolongeant ainsi la durée de vie de votre équipement



ABAC Tech ATL

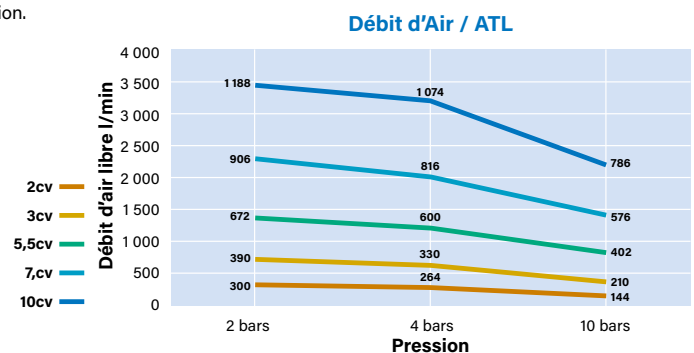
La gamme de compresseurs à piston industriels lubrifiés à l'huile a été conçue spécifiquement pour les petites applications industrielles nécessitant un air puissant et fiable.



- Technologie de lubrification à l'huile
- Mono-étagé 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 de résidus 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

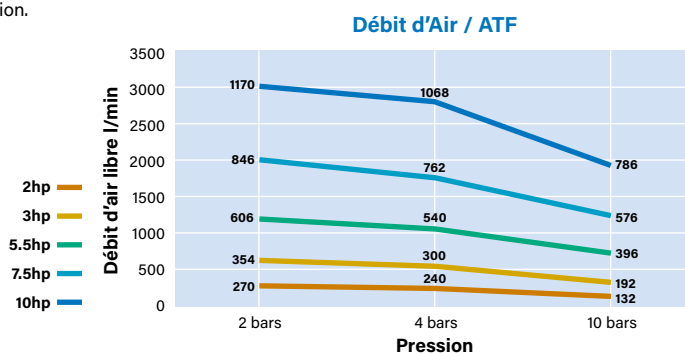
Les compresseurs ATF fournissent un air propre, exempt de toute contamination, évitant ainsi d'endommager les équipements en aval.



- Technologie sans huile
- Mono-étagé 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

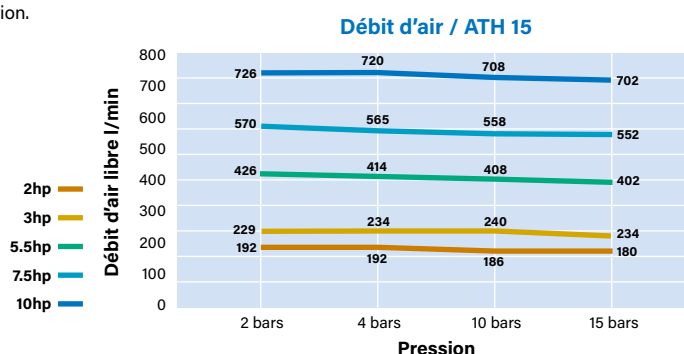
Les compresseurs à pistons industriels ATH sont conçus pour des pressions de 15, 20 ou 30 Bar. Parfait pour les applications plus exigeantes où un air à haute pression continu est essentiel. Conçu pour les environnements de travail les plus difficiles.



- 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

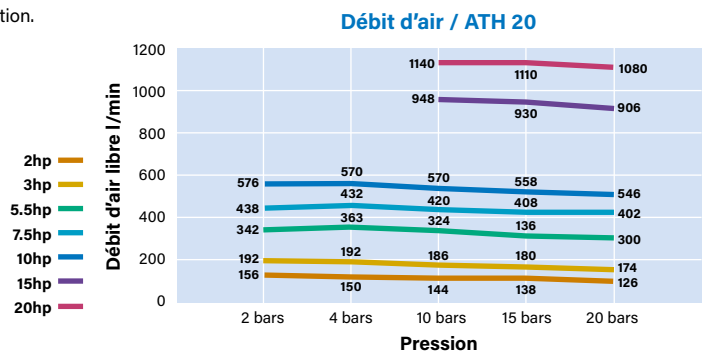
* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition.
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004



	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.

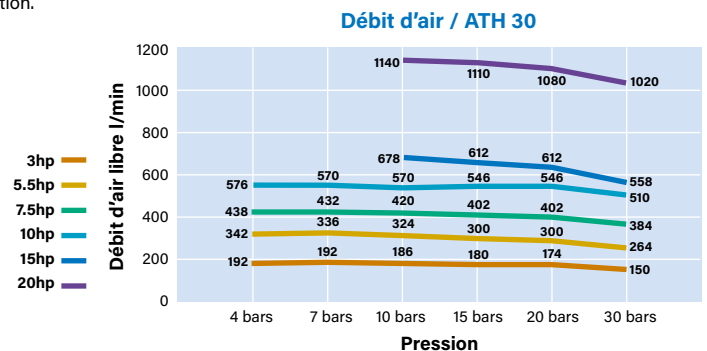
Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004



	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 moto-compresseur



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 temporisé

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.



Applications

Pharmaceutique (INDUSTRIEL)

L'industrie pharmaceutique exige des normes de propreté et de précision extrêmement élevées en matière d'équipement. Les compresseurs d'air sont essentiels pour des opérations telles que le déplacement des produits sur les systèmes de convoyage, les applications d'enrobage sur les produits pharmaceutiques, le maintien de la pression dans les réservoirs de mélange et de stockage, et la mise en bouteille ou le conditionnement des produits. En veillant à ce que leurs compresseurs d'air restent secs et sans huile à tout moment, les industriels sont assurés d'utiliser les outils les plus précis et les plus efficaces qui soient.



Exploration énergétique (INDUSTRIEL)

Afin de minimiser les coûts de réparation et de maintenance pendant l'exploration énergétique, il est essentiel que les opérations mettent en œuvre la source d'énergie la plus fiable. Cela est tout particulièrement indispensable sur les sites « onshore » et « offshore » et là où une mer agitée ou d'autres conditions incontrôlables peuvent affecter l'équipement. Un compresseur d'air est le choix idéal dans cette situation, car il permet d'insérer et de retirer les barres du réacteur, de commander à distance les vannes des circuits de vapeur et de refroidissement, et d'alimenter les systèmes de ventilation des chaufferies.



CAO/FAO pour le secteur médical (PRO)

La technologie CAO/FAO a révolutionné les solutions thérapeutiques dans des domaines tels que la réparation et la prothèse dentaires, l'implantologie, la chirurgie orale et l'orthodontie. La plupart des machines faisant appel à cette technologie sont installées dans des laboratoires ou des petits bureaux où l'espace est limité, d'où la nécessité de systèmes d'air comprimé fonctionnant à basse pression et à faible débit, mais peu bruyants et sans huile. Voilà pourquoi ABAC Tech pourrait être un partenaire idéal.



Sablage (PRO & INDUSTRIEL)

Le sablage est l'opération qui consiste à propulser de force un jet de matière abrasive contre une surface sous haute pression. L'air comprimé est utilisé pour propulser le matériau de sablage (souvent appelé le média). Les installations de soufflage existent en plusieurs tailles, dont certaines sont suffisamment grandes pour accueillir des objets de très grande taille ou de forme unique. Elles sont équipées d'un système de recyclage des matériaux ou de récupération des médias pour collecter les abrasifs afin de les réutiliser ; ces systèmes peuvent être automatisés par un système pneumatique installé dans le sol de la salle de sablage.



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.

