

# BAUER PREMIUM LINE

COMPRESSEURS POUR APPLICATION POUR LES SPORTS ET LA SÉCURITÉ



SPORTS & SÉCURITÉ





**LA QUALITÉ EST LA BASE DE  
NOTRE ACTIVITÉ**

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

Vous trouverez des données complémentaires sur  
notre gamme de produit et sur les produits illustrés  
ici sur notre page d'accueil :  
[www.bauer-compresseurs.com](http://www.bauer-compresseurs.com)

# CONTENU

ENTREPRISE .....	5
APPLICATIONS .....	6
VUE D'ENSEMBLE DES SERVICES .....	9
POINTS-CLÉS DE L'ÉQUIPEMENT .....	10
› Bloc-compresseur .....	10
› Systèmes de préparation de l'air et de l'air respirable .....	12
› Entraînement et moteurs .....	14
› Automatisation et commande du compresseur .....	15
COMPRESSEURS MOBILES .....	19
› COMPACT LINE .....	20
› PROFI LINE II .....	23
COMPRESSEURS STATIONNAIRES .....	27
› MINI-VERTICUS et VERTICUS .....	28
› Série KAP .....	31
› KAP 220 et KAP 23 .....	35
ACCESSOIRE .....	37
SERVICE .....	42
CERTIFICATIONS ET SERVICES .....	43



## ENTREPRISE

### BAUER – UNE PASSION POUR LA MEILLEURE SOLUTION

Le nom BAUER est le symbole d'une longue tradition de fabrication de machines. Dès 1888, le forgeron Johann Bauer a créée à Arnstorf, en Bavière, une usine de machines agricoles. C'est son fils, Hans, qui a écrit en 1946 l'histoire à succès dans l'Allemagne de l'après-guerre. Il a commencé par développer des compresseurs à basse pression, mais a ensuite rapidement reconnu le potentiel de la nouvelle technologie de compression à haute pression. C'est ainsi que BAUER COMPRESSEURS est devenu, dès les années 60, le fabricant de pointe au niveau mondial pour les compresseurs d'air respirable pour les sports de plongée et la protection respiratoire.

La passion pour la meilleure solution technique et économique ainsi qu'une exigence élevée en matière de qualité restent, aujourd'hui comme hier, la base de notre succès en tant qu'entreprise et posent les fondations de notre expansion globale.

BAUER COMPRESSEURS dispose aujourd'hui d'un réseau mondial d'entreprises et est représenté par le biais de ses filiales dans beaucoup de marché en croissance dans lesquels on apprécie particulièrement la qualité allemande.

BAUER COMPRESSEURS propose pour le domaine Sports et Sécurité des solutions complètes bénéficiant des apports techniques les plus récents, spécialement adaptées à ces domaines d'application. Ceci va de la compression à la préparation et à la répartition d'air, d'air respirable et de nitrox.

L'air respirable pur constitue l'élément le plus important de l'équipement – il est compressé et préparé dans nos installations extrêmement modernes – pour protéger la vie, la santé et la propriété de nos clients, dans toutes les situations de la vie. Le sentiment de fournir aux personnes une sécurité à 100 % est la passion de tous nos collaborateurs, notre motivation pour la performance et le succès.

Nous certifions la conformité de l'air respirable pur à la norme EN 12021:2014 – Avec la certification BAUER PureAir Silber et Gold, nous aidons les plongeurs à choisir une station de remplissage homologuée délivrant de l'air respirable pur.



Pour en savoir plus, visitez [bauerpureair.com](http://bauerpureair.com).

Faites vous aussi confiance à BAUER COMPRESSEURS et à la qualité et à la sécurité exceptionnelle du numéro un mondial dans le secteur de l'air respirable.

## APPLICATIONS

### SPORTS DE PLONGÉE

L'air respirable constitue la partie la plus importante de l'équipement de plongée – que ce soit pour la pratique sportive ou au niveau professionnel.

BAUER COMPRESSEURS représente pour le plongeur une alimentation sûre avec un air respirable pur : du compresseur portatif d'air respirable pour utilisation privée jusqu'à l'installation de système professionnel dans une base de plongée.



### POMPIERS

Que ce soit sur un foyer d'incendie ou dans un environnement contaminé, un pompier doit pouvoir compter sur tout dans les situations difficiles d'utilisation : sur ses collègues, son équipement de protection et, avant tout, sur une alimentation fiable en air respirable. BAUER COMPRESSEURS livre dans ce domaine des concepts d'installation taillés sur mesure. Il importe peu que l'installation reste à la caserne ou soit utilisée sur place, de forme mobile dans un véhicule de sauvetage. Nos systèmes vous garantissent la sécurité : 24 heures par jour, 365 jours par an.



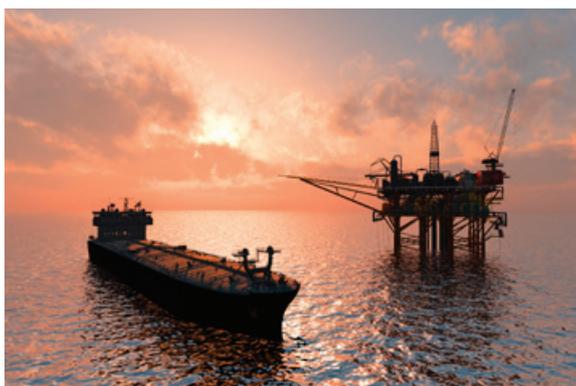
### NAVIGATION

En haute mer, les navires deviennent des systèmes autosuffisants. Toutes les installations techniques se trouvant à bord doivent donc fonctionner de façon absolument fiable. Grâce à leur niveau de qualité exceptionnel, les installations et accessoires de BAUER COMPRESSEURS correspondent sans difficulté aux exigences techniques prescrites en matière de sécurité et de fiabilité. Ceci a été validé et certifié par des organismes de contrôle renommés et indépendants (Germanischer Lloyd, DNV etc.).



### INDUSTRIE GAZIÈRE ET PÉTROLIÈRE / PROTECTION SPÉCIALE H<sub>2</sub>

Afin de pouvoir répondre à la demande en augmentation croissante en pétrole et en gaz naturel, il est nécessaire de faire en sorte que les sources existantes soient exploitées plus avant et mettre en place de nouvelles possibilités de stockage. BAUER COMPRESSEURS est votre partenaire de confiance pour l'alimentation sur le terrain de votre équipe en air respirable selon la DIN EN 12021:2014, sur une plateforme d'extraction de pétrole / de gaz. BAUER organise dans ce cadre l'alimentation en air comprimé pour les espaces de secours, jusqu'à l'évacuation complète de l'équipe.





## MILITAIRE

Beaucoup de choses que nous considérons aujourd'hui comme évidentes dans notre vie quotidienne, comme les systèmes de navigation, les équipements de plongée et les véhicules à chaînes découlent initialement de développements militaires. Que ce soit sur la terre, sur mer ou dans l'air, les produits utilisés doivent être fiables et sûrs au plus haut niveau. C'est dans ce cadre que BAUER COMPRESSEURS fournit des solutions individuelles correspondant aux souhaits du client.



Avec l'accord amical de DIVEX Ltd.

## TECHNIQUE MÉDICALE

Dans les chambres hyperbares, les patients sont soumis à une pression élevée à des fins de traitement. Par exemple : les plongeurs ayant subi un accident de décompression, pour les protéger des séquelles de la maladie des plongeurs. Ici, les minutes comptent, tout comme une alimentation absolument sûre en air respirable pur, en partie enrichi en oxygène. Les hôpitaux utilisent en outre les chambres hyperbares pour la thérapie d'oxygène hyperbare (HBO). BAUER COMPRESSEURS fournit pour ce faire l'alimentation nécessaire en air respirable.



## PAINTBALL / TIR SPORTIF

Les armes à air comprimé de sports de tir sportif et les marqueurs des équipes de paintball sont, de nos jours, alimentées par des bouteilles d'air comprimé. La mécanique de précision des équipements de sport nécessite de l'air comprimé pur et sec que livrent les compresseurs de BAUER. Nos installations spéciales de remplissage faciles à manipuler remplissent les cartouches avec la quantité d'air nécessaire exactement dosée, de manière rapide et sûre.



## COURSE AUTOMOBILE

Qu'il s'agisse de championnat de voitures de tourisme ou de formule 1 : la course automobile est un sport de haut niveau dans lequel les millièmes de seconde comptent, avant tout dans le box, où la parfaite coordination entre le pilote et l'équipe de service fait la différence entre la victoire et la défaite. Pour cette fascination de la vitesse, la combinaison fiable de tous les composants de grande qualité est nécessaire. Nos systèmes de compresseurs garantissent l'ensemble de la logistique d'approvisionnement en air de manière précise : les crics hydrauliques et les outils sont alimentés en air comprimé. Nos solutions de stockage sur mesure garantissent en outre que, également lors des pics de demandes, la quantité d'air nécessaire est toujours disponible.



# VUE D'ENSEMBLE DES SERVICES

## EXCELLENTE SOLUTIONS DE COMPRESSEUR POUR VOS EXIGENCES

BAUER COMPRESSEURS rend possible avec ces installations de remplissage une disponibilité et une sécurité optimale pour un approvisionnement en air pur ou en air comprimé, dans tous domaines d'utilisation. Ce faisant, les normes internationales de qualité d'air comme la DIN EN 12021:2014 (norme sur l'air respirable) sont constamment respectées.

BAUER COMPRESSEURS produit des compresseurs haute pression pour la compression de l'air, de l'air respirable et du nitrox avec la technologie la plus récente et une qualité exceptionnelle. Notre expérience de plusieurs décennies nous a permis d'accumuler des connaissances en matière de développement, fabrication et utilisation d'un savoir-faire exhaustif.

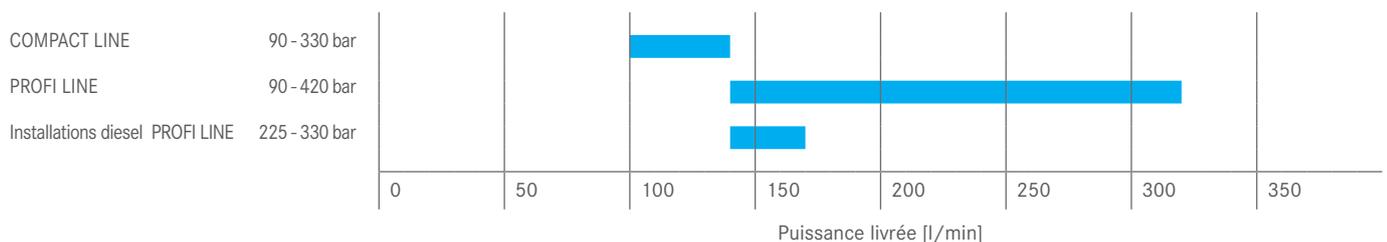
Dans le domaine des sports et de la sécurité, nous développons et nous fabriquons des compresseurs mobiles ainsi que des compresseurs pour utilisation stationnaire, en option avec un revêtement insonorisant. En fonction de l'application, vous pouvez également choisir dans notre large éventail de produits l'entraînement adapté à vos besoins, la pression de fonctionnement maximale, la puissance livrée du compresseur à haute pression.

Le compresseur d'air respirable de la PREMIUM LINE de BAUER se distingue par une grande robustesse et une qualité extraordinaire. Grâce à sa variété d'option et la large gamme de puissances fournies, de structures et de variantes d'entraînement, les installations peuvent être utilisées individuellement et dans presque tous les cas d'utilisation.

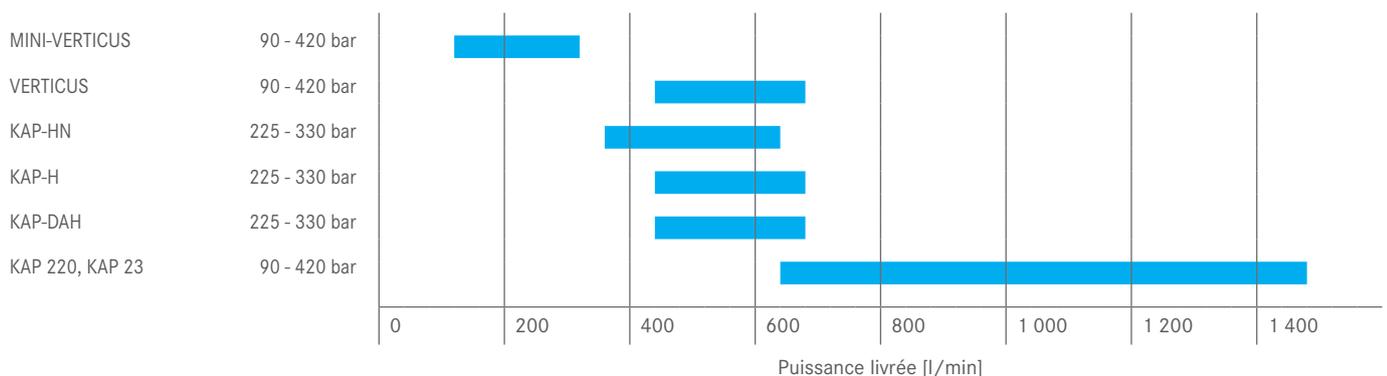
Grâce à notre expérience de plusieurs décennies, leur technique est tellement éprouvée qu'elle permet un fonctionnement sûr pendant une très longue durée de vie.

Outre la concentration de l'air et de l'air respirable, nous proposons aussi des compresseurs spéciaux avec certification TÜV pour la compression du nitrox (vous trouverez des informations complètes à ce sujet, dans notre prospectus « Système B-NITROX »).

### COMPRESSEURS MOBILES | 90 - 420 BAR



### COMPRESSEURS STATIONNAIRES | 90 - 420 BAR



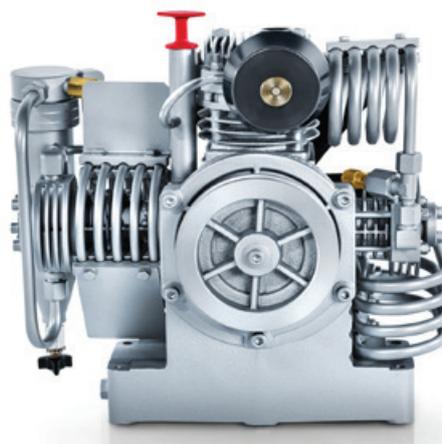
## POINTS-CLÉS DE L'ÉQUIPEMENT

### BLOC-COMPRESSEUR

Chacun de nos blocs-compresseurs intègre une expérience de plusieurs dizaines d'années et le savoir-faire de notre centre de développement. Grâce à leur fiabilité et à leur grande durée de vie, les blocs-compresseurs de BAUER possèdent de nos jours une réputation légendaire. Ils sont le résultat d'un grand travail de fabrication, de solutions détaillées intelligentes, de l'utilisation de matériaux d'une très grande valeur et d'une qualité de fabrication exceptionnelle.



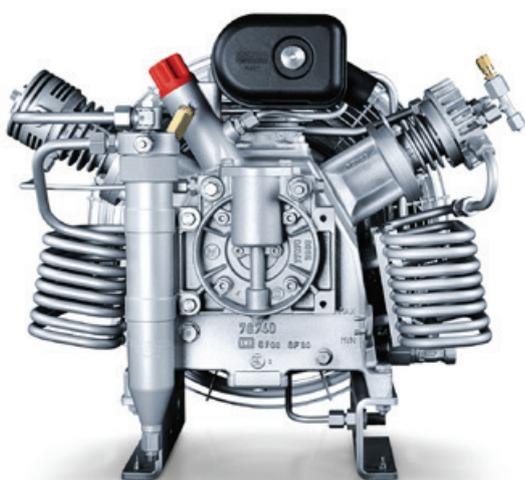
Bloc-compresseur JUNIOR



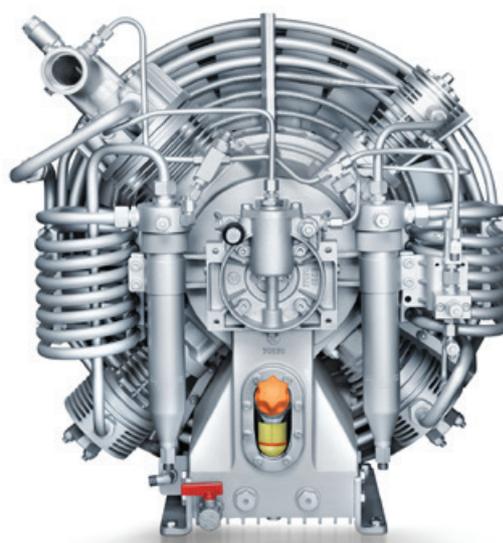
Bloc-compresseur OCEANUS

### BLOCS-COMPRESSEURS JUNIOR ET OCEANUS

- › Minimisation des coûts de fonctionnement : les longs intervalles entre les changements d'huile et la faible usure des segments de piston abaissent significativement les coûts en fonctionnement continu.
- › Exécution simple du changement d'huile grâce à des tubulures de remplissage et d'évacuation d'huile facilement accessibles. Une jauge à huile permet un contrôle simple et fiable du niveau d'huile.
- › Durée de vie particulièrement élevée grâce à un cylindre à plateau aiguisé et un système de refroidissement optimal. Dans la gamme OCEANUS, le graissage basse pression intégré avec pompe à huile robuste augmente la durée de vie de toutes les pièces amovibles du bloc-compresseur.
- › Même dans les positions obliques, jusqu'à 30 degrés (jusqu'à 20 degrés pour la version essence), le fonctionnement du modèle OCEANUS est possible sans aucune difficulté.
- › Profitez de notre expérience de plusieurs années accumulée par la vente de plus de 100 000 blocs-compresseurs dans cette gamme de débit.



Bloc-compresseur IK 120



Bloc-compresseur IK 150

## BLOCS-COMPRESSEURS POUR LES SÉRIES PROFI LINE, MINI-VERTICUS, VERTICUS ET KAP

- › Refroidissement exceptionnel de chacun des niveaux de compresseurs : grâce à un système d'air de refroidissement avec des refroidisseurs grandes dimensions en coordination avec des cylindres nervurés sur une grande surface.
- › Les paliers industriels à rouleaux sont prévus pour le fonctionnement continu et les conditions d'exploitation difficiles.
- › Minimisation de l'usure des pièces amovibles grâce au graissage par pression et les filtres à huile très fins.
- › Faibles coûts de fonctionnement de l'installation : les segments de piston à faible usure du dernier niveau, les intervalles de maintenance longs lors du contrôle de soupape et des segments de piston ainsi que du changement d'huile maintiennent les coûts de fonctionnement à un bas niveau.
- › Pour un fonctionnement silencieux et sans vibration, tous les propulseurs sont dynamiquement équilibrés.

## SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE L'AIR ET DE L'AIR RESPIRABLE

Dans le cadre de votre activité, comme plongeur ou pompier, vous voulez pouvoir confier en un air respirable selon la DIN EN 12021:2014 ou un air comprimé préparé pour les applications sportives, par exemple, pour le remplissage des cartouches de paintball : l'expérience de plusieurs dizaines d'années de BAUER en préparation de l'air, la recherche de base intensive et les contrôles les plus stricts des matériaux garantissent une formidable qualité et une sécurité élevée.

Notre objectif lors de la préparation de l'air et des gaz hautement comprimés est la réduction des impuretés dues à l'humidité, au CO, CO<sub>2</sub>, à l'huile et aux particules. Grâce à sa position de leader technologique, BAUER COMPRESSEURS met à votre disposition des systèmes de préparation qui, grâce à leur rentabilité et qualité, jouissent d'une excellente réputation dans le monde entier.

Notre gamme de produits inclut plusieurs systèmes de préparation pour les exigences les plus diverses : les systèmes de filtre à cartouche, dessiccateurs à régénération et déshydrateurs à froid, tout comme plusieurs appareils de surveillance afin de garantir le respect de certaines valeurs limites de qualité de l'air.

**BAUER COMPRESSEURS EST CERTIFIÉ POUR FABRIQUER DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION DE LA CATÉGORIE 4 SELON LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION DE L'UE DESP2014/68/EU.**



Filtersystem P41

### SYSTÈME DE FILTRATION P (SYSTÈMES DE FILTRE À CARTOUCHE)

Cette gamme de produit est un classique indiscuté parmi les systèmes de préparation de BAUER. Il a de nombreux avantages, comme le remplacement rapide et sans complication des cartouches, des temps d'arrêt minimes et une utilisation économique !

Les systèmes de filtration P de BAUER retirent de manière fiable les substances dangereuses et vous permettent de respirer de l'air respirable pur. Un système de filtration P est inclus dans la livraison standard de tous les compresseurs Sport et Sécurité de BAUER.

Selon le choix de la cartouche les systèmes de filtration P adsorbent l'humidité résiduelle contenue dans l'air comprimé, tout comme la vapeur d'huile, les traces de gaz à base de carbone d'hydrogène et le monoxyde de carbone. Avec les systèmes de filtre P de BAUER, toutes les exigences de la DIN EN 12021:2014 relatives à l'air respirable sont non seulement remplies, mais dépassées<sup>1</sup>.

► Outre une série de systèmes à filtre intégré de différentes capacités, vous pouvez également choisir la solution qui vous convient pour les installations à puissance livrée élevée ou pour les systèmes connectés d'installations, parmi un grand nombre de systèmes à filtre externe.

<sup>1</sup> Avec une maintenance et une mise en place correcte de l'installation conformément au manuel de l'utilisateur et avec utilisation du BAUER AERO-GUARD, dans la mesure où la teneur en CO<sub>2</sub> de l'air aspiré dépasse les valeurs indiquées par la norme. Les valeurs locales ne sont pas prises en compte.

### Norme sur l'air respirable DIN EN 12021 : 2014-07

	Valeurs limites
Oxygène (O <sub>2</sub> )	21 % ± 1 %
Monoxyde de carbone (CO)	5 ppm
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	500 ppm
Huile	0,5 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> O	25 mg/m <sup>3</sup>

Outre les systèmes de filtration P, vous disposez également d'autres systèmes de surveillance et / ou de préparation de l'air :

## PRÉPARATION

- › B-KOOL – Sécheur frigorifique pour une multiplication de la durée de vie des filtres et un fonctionnement particulièrement économique
- › AERO-GUARD – réduction de la teneur en CO<sub>2</sub> dans l'air aspiré
- › SECCANT – sécheur à régénération : séchage sûr et sans maintenance de l'air pour des puissance livrée et de longues durées de fonctionnement



B-DETECTION PLUS appareil de mesure des gaz en ligne : Mesure en continu du CO, CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub> ainsi que de l'humidité absolue et des l'huiles résiduelles (VOC)<sup>1</sup> en option



B-TIMER : calcul et affichage de la durée de vie restante de la cartouche du filtre et des maintenances dues

<sup>1</sup> Mesure des l'huiles résiduelles uniquement sur la base des composés organiques volatiles (VOC). Étalonnage des sondes sur la base de l'isobutène.

## SURVEILLANCE

- › B-TIMER – calcul de la durée de vie de la cartouche, affichage du changement de filtre, de la maintenance et des heures de fonctionnement
- › B-SECURUS – surveillance de la saturation du filtre avec une mesure fiable de l'humidité de la cartouche de filtre pour le calcul de la durée de vie restante de celle-ci
- › B-DETECTION PLUS – Systèmes de mesure du gaz en ligne pour la surveillance permanente du respect de la norme sur l'air respirable EN 12021:2014<sup>1</sup> (variantes i et s) ou le contrôle mobile de la qualité du gaz des bouteilles d'air respirable (variante m)
- › Certification PureAir Silber et PureAir Gold – le label de qualité de BAUER pour votre air respirable propre

Des informations plus exhaustives sur la préparation de l'air et de gaz de BAUER sont disponibles dans notre brochure « Systèmes d'accessoires BAUER » tout comme dans [www.bauer-compresseurs.com](http://www.bauer-compresseurs.com)



B-SECURUS : mesure de la saturation de la cartouche et affichage de la durée de vie restante de la cartouche à filtre via un système de feu tricolore

## ENTRAÎNEMENT ET MOTEURS

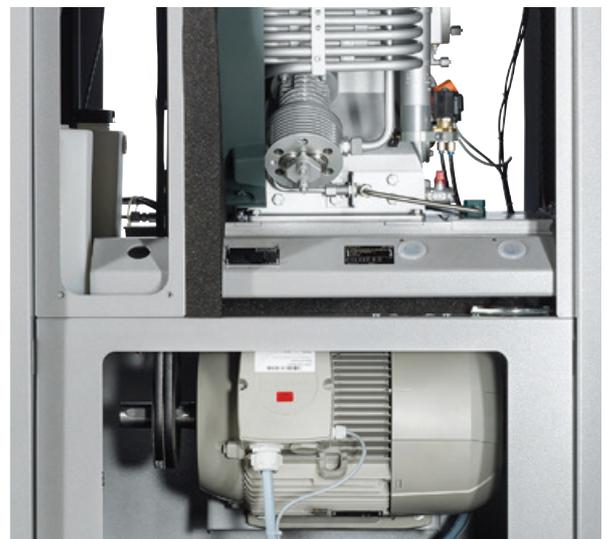
### ENTRAÎNEMENT

Un entraînement du moteur de faible maintenance permet une adaptation optimale du régime du bloc-compresseur, indépendamment de la fréquence du réseau et du type du moteur.

La configuration du compresseur dépend de la série et peut être verticale ou horizontale. Pour le modèle vertical, la tension de la courroie trapézoïdale est garantie par le poids du moteur (MINI-VERTICUS, VERTICUS). Pour la configuration horizontale, la tension est assurée par une bascule de moteur (PROFI LINE) ou bien un tendeur de courroie (série KAP, KAP 220/23).



MARINER : grâce à la bascule de moteur intégrée, aucune tension a posteriori de la courroie trapézoïdale n'est pas non plus nécessaire, même pour les installations horizontales PROFILINE



Aperçu de l'intérieur du VERTICUS : grâce à un positionnement vertical et à la position en suspension du moteur, aucune tension postérieure de la courroie trapézoïdale n'est nécessaire

<sup>1</sup> Mesure de l'humidité et des huiles résiduelles (VOC) en option Mesure des huiles résiduelles uniquement sur la base des composés organiques volatiles (VOC). Étalonnage des sondes sur la base de l'isobutène.



PROFI LINE avec moteur diesel : CAPITANO II-D

## MOTEURS

Avec nos installations mobiles (COMPACT et PROFILINE), vous pouvez en outre choisir entre un entraînement avec moteur à courant alternatif, à courant continu ou moteur à essence, pour une utilisation libre, quelle que soit l'endroit.

Si, pour votre application particulière, vous devez utiliser un moteur diesel dans une installation, nous mettons à votre disposition la PROFILINE et notre série KAP-DAH.

## AUTOMATISATION ET COMMANDE DU COMPRESSEUR

Afin qu'un compresseur puisse être utilisé « automatiquement », une commande et un dispositif automatique d'évacuation des condensats sont nécessaires. Ceux-ci sont disponibles en option pour les compresseurs de la PREMIUM LINE<sup>1</sup> ainsi que dans les installations stationnaires des éléments livrés en standard.

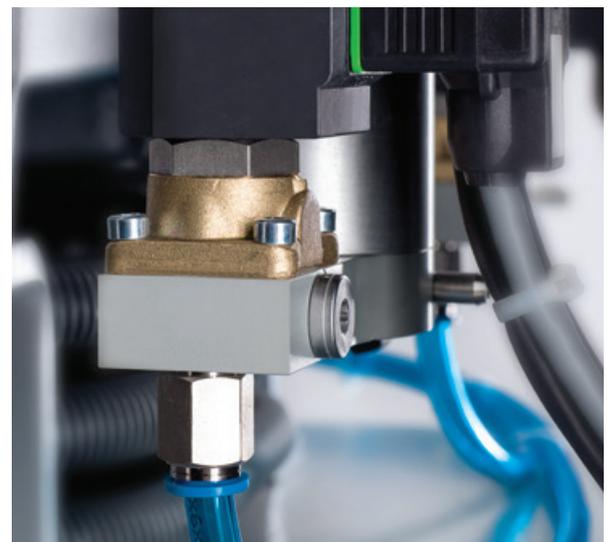
### B-DRAIN PURGE AUTOMATIQUE DU CONDENSAT

Le principe technique : des condensats s'accumulent durant le processus de compression – une émulsion d'humidité de l'air, de lubrifiant et de particules de polluants présents dans l'air ambiant. C'est la raison pour laquelle tous les séparateurs internes au groupe compresseur sont purgés pendant et après utilisation. Il ne subsiste ainsi aucun mélange agressif d'eau et d'huile (condensats) dans le compresseur.

Le nouveau système breveté de purge automatique du condensat B-DRAIN veille à l'évacuation automatique et efficace du condensat au niveau des séparateurs du compresseur à l'aide d'électrovannes commandées individuellement favorisant ainsi une augmentation importante de la durée de vie des cartouches de filtres.

La conception innovante assure une évacuation fluide et contrôlée du condensat avec une chute de pression minimale. Ceci permet d'économiser de l'énergie et accroît les performances du groupe compresseur. De plus, le nouveau B-DRAIN est nettement moins bruyant que les solutions classiques.

Les condensats sont récupérés dans un réservoir collecteur et peuvent ainsi être éliminés en respectant l'environnement.



Gain de temps grâce au fonctionnement automatique du compresseur : évacuation automatique des condensats B-DRAIN

<sup>1</sup> Commande indisponible pour les installations avec moteur à combustion

## COMMANDES DE COMPRESSEURS

La surveillance sûre des fonctions des installations et une commande coordonnée au système sont essentielles pour le fonctionnement économique et sûr d'une installation de compresseur.

La commande simple et évidente de nos compresseurs mobiles est réalisée via une commande de compresseur intégrable et simple, disponible en option.

Cette commande électrique avec système électronique de surveillance supplémentaire éteint le compresseur lorsque la pression finale est atteinte dans le système. Elle mesure également les heures de fonctionnement tout comme la pression de l'huile et affiche l'état de fonctionnement présent. Elle permet ainsi un fonctionnement totalement automatique du compresseur, la remise en marche de celui-ci lorsqu'on repasse au dessous d'une valeur minimale définie, à l'aide de systèmes de stockage.

Également possible pour les installations mobiles sans commande : le mini-ordinateur breveté B-TIMER. Celui-ci affiche les heures de fonctionnement et la saturation atteinte de la cartouche. Il signale le changement de cartouche par un clignotement facilement visible. Simultanément, le numéro de commande de la cartouche nécessaire de filtre est affiché. Ceci permet d'utiliser complètement, en permanence, la capacité du filtre.

### DES COMMANDES ÉLECTRONIQUES PUISSANTES – OPTIMISÉES POUR UNE UTILISATION ET UNE SURVEILLANCE CONVIVIALE DE VOTRE INSTALLATION DE COMPRESSEUR.



Commande du compresseur du modèle MARINER, avec interrupteur principal, dispositif de mise en et hors service et voyant de signalisation pour le contrôle du niveau d'huile / du sens de rotation



B-TIMER : calcul et affichage de la durée de vie restante de la cartouche du filtre et des maintenances dues

Dans les installations stationnaire, le B-CONTROL commande et surveille toutes les fonctions de votre installation de compresseur BAUER. Avec les commandes électroniques de la gamme B-CONTROL, il est possible de répondre de manière exhaustive à toutes les exigences.

## B-CONTROL MICRO

La B-CONTROL MICRO est une commande de compresseur moderne et facile à manipuler. Elle inclut un affichage en couleurs qui permet l'utilisation intelligente et la surveillance sûre de toutes les fonctions de base. Elle est intégrée en série dans presque toutes les installations stationnaires et permet un fonctionnement complètement automatique de l'installation<sup>1</sup>. Elle s'adapte ainsi de manière optimale à un fonctionnement avec des solutions de stockage.

Un grand nombre de langues sont à votre disposition<sup>2</sup>. La connexion à un émetteur de signaux de mise en / hors service est également possible à tout moment, tout comme l'utilisation du mode conjoint ou le raccord d'un affichage externe.



### Affichage par segment B-SECURUS

Une prévision claire du niveau de saturation atteint par votre cartouche à filtre.

### Temps de remplissage restant

Vous obtenez ici des informations sur le temps restant avant que votre bouteille d'air comprimé soit complètement remplie.

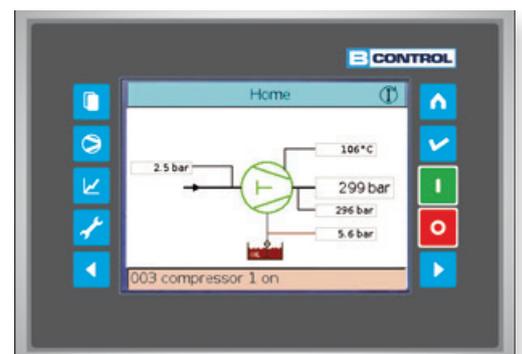
Le B-CONTROL MICRO fait partie de l'équipement standard des séries de compresseur MINI-VERTICUS, VERTICUS, KAP-H, KAP-HN et KAP 220/23

- › Écran TFT en couleurs de 3,5" avec affichage en texte clair
- › Surveillance complètement automatique des paramètres pertinents, arrêt du compresseur en cas de valeurs situées hors de la plage agréée
- › Surveillance de pression d'huile entre autre pour la protection contre un sens de rotation erronée
- › Connexion Ethernet pour communiquer avec B-CLOUD et B-APP

## B-CONTROL II

Outre la commande et la surveillance des les fonctions importante de l'installation, la commande B-CONTROL II met à votre disposition des caractéristiques supplémentaires de confort, comme un raccord USB, des interfaces accessibles comme Modbus, bus CAN ou Profibus ou bien la commande intégrée d'un système connecté avec jusqu'à quatre compresseurs.

Des capteurs et appareils supplémentaires peuvent être raccordés, par exemple pour la surveillance des pressions et températures intermédiaires, la transmission des données via B-MESSENGER, la télécommande via un panneau de commande externe etc.



La B-CONTROL II est disponible en option pour les séries de compresseurs MIN-VERTICUS, VERTICUS et KAP 220/23

**LA B-CONTROL II DE BAUER EST LA VERSION ÉTENDUE DE LA COMMANDE DE BASE B-CONTROL MICRO AVEC UN ÉCRAN TACTILE TFT EN COULEURS DE 5,7" ET UN AFFICHAGE EN TEXTE CLAIR.**

<sup>1</sup> Mise hors service automatique lorsque la pression finale réglée est atteinte, tout comme redémarrage lorsqu'on passe en-dessous d'une pression minimale prédéfinie

<sup>2</sup> Actuellement: allemand, anglais, français, italien, néerlandais, polonais, espagnol, tchèque portugais, chinois (traditionnel), chinois (simplifié), japonais, russe, danois, finnois, flamand, norvégien, polonais, suédois, turc. Autres langues disponibles sur demande

## B-APP

L'appli B-APP permet entre autres de commander et de surveiller le compresseur à distance par Smartphone ou tablette!

Par ailleurs, la B-APP permet l'accès à de nombreuses informations comme les nouveautés, des vidéos, la recherche de distributeurs et des outils de calcul.

Elle est disponible auprès de App Store (iOs) et GooglePlay (Android).



La nouvelle application BAUER-APP transforme votre Smartphone en unité de commande de compresseur.

## B-CLOUD

**NOUVEAU!** Avec le B-CLOUD de BAUER, vous gardez la situation sous contrôle. Un coup d'œil sur l'application B-APP ou sur l'application navigateur B-CLOUD suffit pour obtenir toutes les informations importantes relatives à votre machine. Que vous souhaitiez en vérifier le statut ou que vous ayez besoin de l'aide de nos techniciens en cas de problème, BAUER et le B-CLOUD vous soutiennent.

Le B-APP signale les pannes avec un diagnostic machine en langage simple, de sorte que vous pouvez localiser le problème immédiatement. En outre, le B-CLOUD vous informe régulièrement des travaux de maintenance à venir et, si vous le souhaitez, vous met en relation avec votre partenaire de service agréé BAUER. Le B-CLOUD permet par ailleurs l'archivage des données opérationnelles et la création automatisée de rapports mensuels.

## APERÇU DES SYSTÈMES BAUER AVEC OPTION DE CONNEXION B-CLOUD

Pour pouvoir utiliser la B-CLOUD, vous devez avoir un système équipé d'une commande B-CONTROL MICRO +net avec la version de logiciel 3.65 ou supérieure. Les systèmes plus anciens, à partir de la version 3.0, peuvent recevoir une actualisation du logiciel et devenir ainsi compatibles avec la B-CLOUD.

## SÉCURITÉ DES DONNÉES

La sécurité des compresseurs et des données transmises fait partie intégrante du B-CLOUD<sup>2</sup>.

Une protection particulièrement rigoureuse s'applique à l'authentification, la communication et l'identification des compresseurs.

La transmission des données entre la commande électronique et le serveur est sécurisée de bout en bout.



1 L'unité de commande B-CONTROL MICRO (+Net) doit impérativement avoir une adresse IP valide et être connectée au même réseau local (LAN/WLAN) que le smartphone.

2 Toutes les données enregistrées dans B-CLOUD sont stockées dans un centre de données de haute sécurité situé en Europe occidentale. B-CLOUD est conforme aux exigences de l'EU-GDPR et utilise le cryptage SSL.

Veuillez noter que les services B-CLOUD ne sont pas disponibles dans tous les États.

# COMPRESSEURS MOBILES

## SÉRIES COMPACT LINE ET PROFI LINE

**Nos compresseurs portables représentent de manière impressionnante le nouveau état de la technique pour les compresseurs d'air respirable portables.**

Les installations de compresseur de la COMPACT LINE se distinguent par ses dimensions compactes et son poids particulièrement faible, pour une manipulation optimale dans le cadre d'une utilisation mobile.

Nos compresseurs PROFI LINE sont parfaits pour tous les utilisateurs sachant apprécier la robustesse, la puissance et la grande qualité d'un véritable compresseur BAUER et qui veulent pouvoir compter sur des valeurs importantes comme la rentabilité, la durée de vie prolongée et d'excellentes propriétés de fonctionnement continu pour une utilisation professionnelle de leur système mobile de compresseur.

De par leur durée de vie particulièrement longue et leur excellente qualité, nos compresseurs mobiles représentent en outre une valeur stable.

VOUS TROUVEREZ DES **INFORMATIONS COMPLÈTES**

sur la page d'accueil de BAUER de [www.bauer-compresseurs.com](http://www.bauer-compresseurs.com)

## COMPACT LINE

### LES COMPRESSEURS D'AIR RESPIRABLE PARTICULIÈREMENT COMPACTS ET PORTABLES

#### CARACTÉRISTIQUES

- › **Tout simplement portable : légèreté et une manipulation incomparables**
- › **Le mini-ordinateur breveté B-TIMER vous indique de manière fiable quand la cartouche de filtre doit être remplacée : sûr, facile à utiliser et extrêmement robuste**
- › **Nombreux domaines d'utilisation : pour les sports de plongée, les pompiers, la navigation, la technique médicale, le paintball, les sports automobiles et bien d'autres**

#### JUNIOR II

Sa robustesse, sa fiabilité, ses nombreuses possibilités d'applications et sa versatilité compacte ont fait du JUNIOR un classique au niveau mondial et, avec plus de 100 000 unités vendues, un véritable bestseller dans le monde entier.

Le plus compact de nos compresseurs portatif d'air respirable est, de par ses faibles dimensions et sa technique éprouvée, idéal pour les plongeurs sportifs, l'utilisation navale, comme système d'aide respiratoire ainsi que pour le paintball et le tir sportif.

En résumé : pour tous ceux qui ne veulent pas renoncer à un air respirable pour les applications mobiles.

Cette installation légère et compacte peut être transportée par une ou deux personnes et trouvera sa place dans presque tous les coffres de voiture.



JUNIOR II avec moteur électrique

- › **100 l/min**
- › **225 ou 330 bar**
- › **2,2 kW (4,2 kW en version essence)**
- › **Disponible avec courant continu, courant alternatif et moteur à essence**

#### OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › Installation supplémentaire de remplissage 225 ou 330 bar
- › Installation de commutation 330/225 bar
- › Cadre de base et arceau de transport en acier inoxydable
- › Évacuation automatique des condensats avec mise hors service intégrée lors de l'atteinte de la pression finale
- › Dispositif de déplacement
- › Télescope d'aspiration (de série avec JUNIOR II-B) ou tubulure d'admission pour la fixation d'un flexible d'aspiration

## OCEANUS

L'OCEANUS convainc par ses excellentes données de puissance : en comparaison avec le JUNIOR II, il remplit une bouteille d'air respirable jusqu'à 40 % plus rapidement alors que ses dimensions sont pratiquement identiques.

Conçu pour une utilisation professionnelle exigeante, il vous enthousiasmera par sa robustesse, sa mobilité et sa grande puissance livrée. Grâce au cadre de base en acier inoxydable résistant à la corrosion, l'OCEANUS est le compresseur mobile parfait pour une utilisation dans les régions à proximité des côtes où l'air contient du sel et tout spécialement sur les bateaux, les stations de plongées et lors des expéditions.

Un réservoir à essence de grandes dimension situé dans le carter moteur et la puissante pompe à essence permettent en outre une utilisation en position oblique jusqu'à 30 degrés (jusqu'à 20 degrés dans sa version essence).

- › **140 l/min**
- › **225 ou 330 bar**
- › **3 kW (5,1 kW en version essence)**
- › **Disponible avec courant triphasé, courant alternatif ou moteur à essence**

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › Installation supplémentaire de remplissage 225 ou 330 bar
- › Installation de commutation 330/225 bar
- › Évacuation automatique des condensats avec mise hors service intégrée lors de l'atteinte de la pression finale
- › Dispositif de déplacement
- › Télescope d'aspiration (de série avec OCEANUS-B) ou tubulure d'admission pour la fixation d'un flexible d'aspiration



Vue arrière du modèle OCEANUS avec flexible de remplissage de 300 bar

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

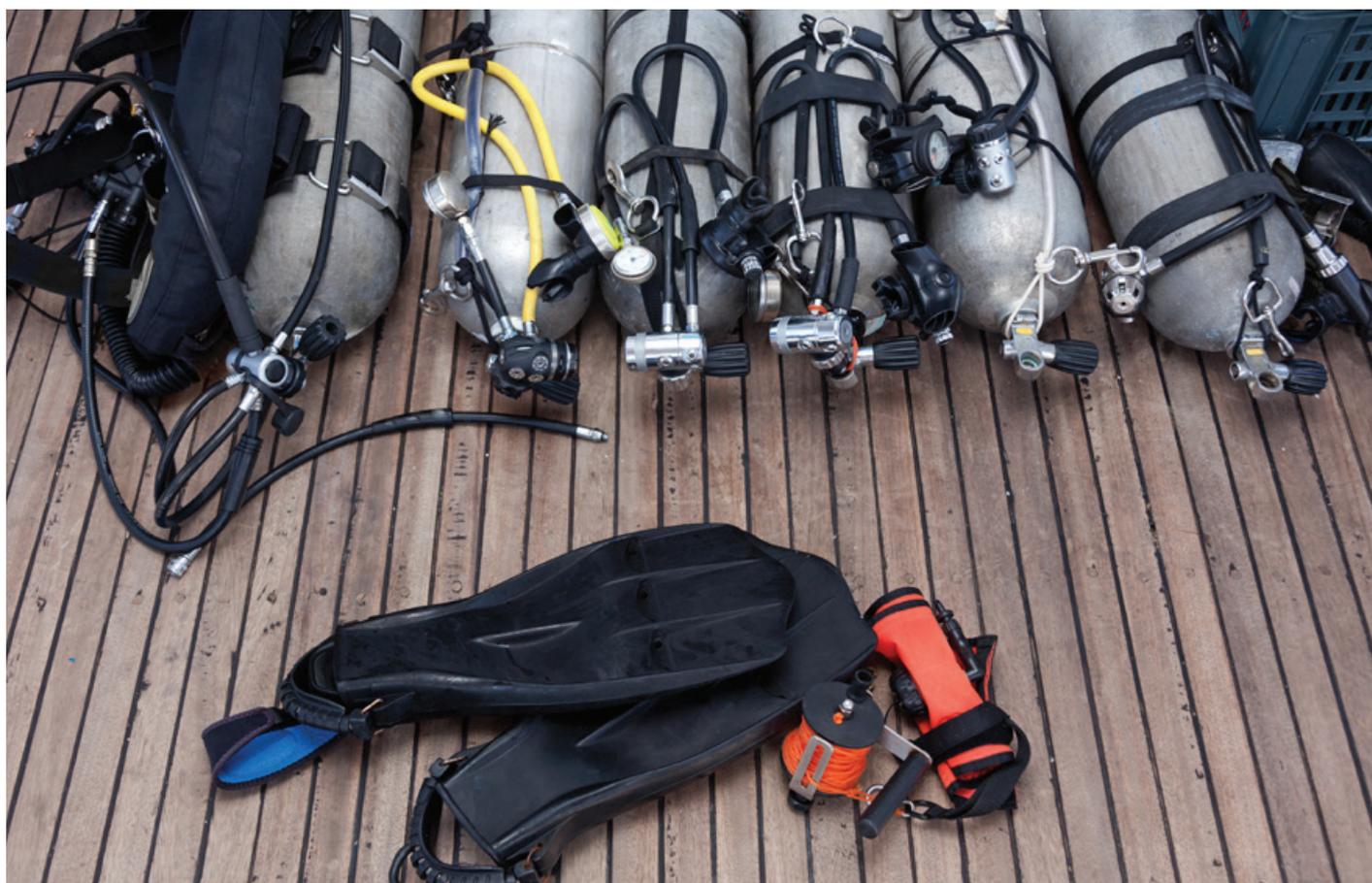
Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
JUNIOR II-B	100	3,5	330	4 780	P 21	3	2 300	Essence 4 temps	4,2	44	78 x 37 x 44
JUNIOR II-E	100	3,5	330	4 780	P 21	3	2 300	Courant triphasé 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	2,2	46	69 x 39 x 44
JUNIOR II-W	100	3,5	330	4 780	P 21	3	2 300	Courant alternatif 230 V, 50 Hz <sup>3,4</sup>	2,2	46	69 x 40 x 44
OCEANUS-B	140	5	330	4 780	P 21	3	2 300	Essence 4 temps	5,1	47	77 x 37 x 44
OCEANUS-E	140	5	330	4 780	P 21	3	2 300	Courant triphasé 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	3	52	69 x 44 x 44
OCEANUS-W	140	5	330	4 780	P 21	3	2 300	Courant alternatif 230 V, 50 Hz <sup>2</sup>	3	52	69 x 49 x 44

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Modèle du connecteur de raccordement : 16 A. OCEANUS-W est livré sans connecteur de raccordement

3 Modèle du connecteur de raccordement : connecteur Schuko. Le connecteur n'est livré que pour les installations avec 230 VCA/50 Hz

4 Avec prise de courant à contacts de protection intégrée (uniquement pour les modèles 220/230/240 V)



## PROFI LINE II

### L'APPAREIL TOUS TERRAINS POUR L'UTILISATION PROFESSIONNELLE

#### CARACTÉRISTIQUES

- › **Un « dur à cuire » : adapté à un fonctionnement de courte durée ou un fonctionnement continu grâce à un propulseur extrêmement résistant**
- › **Durable et robuste : la structure à trois ou quatre niveaux et les paliers industriels à rouleaux permettent d'obtenir une durée de vie élevée**
- › **Lubrification fiable : avec une pompe à huile à basse pression de grandes dimensions**

#### CAPITANO

Le CAPITANO 140 de BAUER COMPRESSEURS a été développé de manière cohérente pour une utilisation professionnelle exigeante. Vous disposez ici d'un appareil alliant à part égale une très grande robustesse, une structure compacte et un faible poids.

Le premier niveau ainsi que le niveau final de haute pression du CAPITANO 140 sont en outre équipés de segments de piston pratiquement inusables en plastique de haute technologie.

Sa grande capacité est due à la fabrication réduisant les vibrations de la bascule de moteur.

- › **140 l/min**
- › **225 ou 330 bar**
- › **3 kW (4 kW en version essence)**
- › **Disponible avec courant alternatif ou moteur à essence**



CAPITANO 140

#### OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › Installation supplémentaire de remplissage 225 ou 330 bar
- › Installation de commutation 330/225 bar
- › Système de filtre de plus grande taille P 31 pour des durées de vie allongées des cartouches
- › Surveillance de la durée de vie du filtre B-TIMER
- › Évacuation automatique des condensats avec mise hors service intégrée lors de l'atteinte de la pression finale
- › Cadre renforcé y compris poignées pour le transport (nécessaire pour l'intégration d'accessoires systèmes)
- › Dispositif de déplacement

## MARINER

La série MARINER a été conçue pour des puissances livrées élevées en cas d'utilisation mobile et est donc adaptée aussi bien pour l'utilisation privée que commerciale de stations de remplissage. Un cadre renforcé résistant à la corrosion est intégré en série pour le montage d'accessoires systèmes.

Également inclus : le système de filtration novateur P 31 de BAUER (à partir du MARINER 250). La technique éprouvée de préparation du filtre BAUER protège les utilisateurs de manière fiable contre l'inhalation des saletés contenues dans l'air<sup>1</sup> et protège efficacement du givrage du régulateur.

Une qualité professionnelle, adaptée à chacune des utilisations : avec 320 l/min, le MARINER 320 est un des compresseurs portatif les plus puissants au monde ! Le bloc extrêmement robuste et les composants résistants à la corrosion permettent de l'utiliser aussi dans les conditions climatiques les plus dures.

- › **200 - 320 l/min**
- › **225 ou 330 bar (MARINER 320 : aussi en option jusqu'à 420 bar)**
- › **4 - 7,5 kW (jusqu'à 8,8 kW pour la version essence)**
- › **Disponible avec courant alternatif ou moteur à essence**



MARINER 320 avec moteur électrique et quatre flexibles de remplissage (en série)

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › Installation de remplissage supplémentaire 225 ou 330 bar (pour MARINER 200/250)
- › Installation de commutation 330/225 bar
- › Système de filtration de plus grande taille P 31/P 41 (en fonction du modèle) pour des durées de vie des cartouche prolongées
- › Surveillance de la durée de vie du filtre B-TIMER
- › Surveillance de la saturation du filtre SECURUS
- › B-DRAIN système automatique des condensats avec mise hors service intégrée lors de l'atteinte de la pression finale
- › Dispositif de déplacement
- › Version nitrox disponible

<sup>1</sup> Avec une maintenance et une mise en place correcte de l'installation conformément au manuel de l'exploitant et avec utilisation du BAUER AERO-GUARD, dans la mesure où la teneur en CO<sub>2</sub> de l'air aspiré dépasse les valeurs indiquées par la norme. Les valeurs locales ne sont pas prises en compte.

## INSTALLATIONS DIESEL PROFI LINE

CAPITANO II-D et MARINER II-D sont d'excellents compresseurs d'air respirable avec un entraînement Hatz de série et une puissance livrée de 140 ou 170 l/min. Ils s'adaptent de manière optimale au fonctionnement court ou continu, plus exigeant.

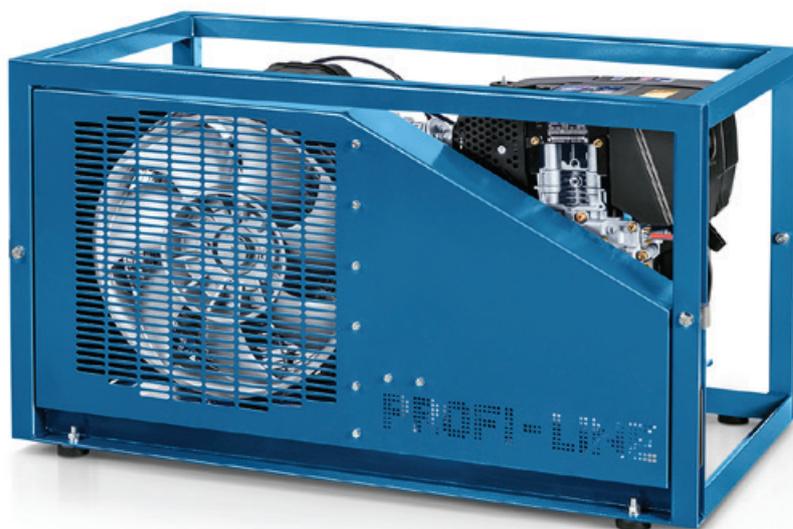
Grâce à sa structure à trois niveaux et à l'emploi de paliers industriels, cette série éprouvée garantit une longue durée de vie et un maintien constant des valeurs fournies pour une utilisation professionnelle exigeante.

Les refroidisseurs intermédiaires et postérieurs en acier inoxydable ne rouillant pas résistent aux conditions les plus difficiles. Un cadre renforcé en profilés métalliques garantit en outre une excellente rigidité et une protection exceptionnelle de l'installation.

- › **140 - 170 l/min**
- › **225 ou 330 bar**
- › **5 kW**
- › **Entraînement par moteur diesel**

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › Installation supplémentaire de remplissage 225 ou 330 bar
- › Installation de commutation 330/225 bar
- › Surveillance de la durée de vie du filtre B-TIMER
- › Embout télescopique d'aspiration
- › Dispositif de déplacement



CAPITANO II-D

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
CAPITANO 140-B	140	5	350	5 000	P 21	3	1 300	Essence 4 temps	4,0	95	115 x 59 x 55
CAPITANO 140-E	140	5	350	5 000	P 21	3	1 300	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	3,0	102	115 x 59 x 55
MARINER 200-B	200	7	350	5 000	P 21	3	1 270	Essence 4 temps	5,9	115	130 x 62 x 63
MARINER 200-E	200	7	350	5 000	P 21	3	1 270	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	4,0	115	130 x 60 x 63
MARINER 250-B	250	9	350	5 000	P 31	3	1 450	Essence 4 temps	6,6	120	130 x 62 x 64
MARINER 250-E	250	9	350	5 000	P 31	3	1 450	Courant triphasé 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	5,5	135	130 x 60 x 64
MARINER 320-B	320	11,5	350	5 000	P 31	4	1 450	Essence 4 temps	8,8	138	130 x 65 x 70
MARINER 320-E	320	11,5	350	5 000	P 31	4	1 450	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	7,5	154	130 x 65 x 70

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Modèle du connecteur de raccordement : 16 A

### PROFI LINE II 420 BAR

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
MARINER 200/420-E	200	7	420	6.000	P 41/420	3	1.250	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	5,5	185	130 x 65 x 81
MARINER 250/420-E	250	9	420	6.000	P 41/420	3	1.450	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	5,5	185	130 x 65 x 81
MARINER 320-B	320	11,5	420	6 000	P 41/420	4	1 450	400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	8,8	138	130 x 65 x 81
MARINER 320-E	320	11,5	420	6 000	P 41/420	4	1 450	Courant alternatif 400 V, 50 Hz <sup>2</sup>	7,5	154	130 x 65 x 81

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Modèle du connecteur de raccordement : 16 A

### PROFI LINE II DIESEL

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
CAPITANO II-D	140	5	330	4 780	P 21	3	1 300	Moteur diesel	5,0	158	110 x 58 x 62,5
MARINER II-D	170	6	330	4 780	P 21	3	1 130	Moteur diesel	5,0	158	110 x 58 x 62,5

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %



## COMPRESSEURS STATIONNAIRES

### SÉRIES MINI-VERTICUS, VERTICUS, SÉRIE KAP, KAP 220 ET 23

Les compresseurs stationnaires de BAUER ont été spécialement développés et fabriqués afin de répondre aux exigences élevées de puissance livrées dans le cadre d'une utilisation professionnelle, en fonctionnement continu. Équipés d'un système de filtration intégré<sup>1</sup> et d'une commande intuitive de l'installation, nous avons particulièrement mis l'accent sur une facilité d'utilisation optimale.

Les compresseurs à entraînement par courroie trapézoïdale sont disponibles, selon les modèles, en version horizontale ou verticale. Dans de nombreux cas, un recouvrement d'isolation phonique est disponible pour l'emploi dans les environnements sensibles au bruit.

<sup>1</sup> Système de filtration externe pour le KAP 220/23

# MINI-VERTICUS ET VERTICUS

## FEATURES

- › Pour une utilisation professionnelle : Haut débit jusqu'à 680 l/min en utilisation en continu
- › Sécurité optimisée : Système de détection des gaz B-DETECTION<sup>1</sup> pour le respect de la norme DIN EN 12021:2014<sup>2</sup>
- › B-APP : commande et surveillance du groupe compresseur à distance par Smartphone ou tablette
- › Design ergonomique : accessibilité et commande optimisées
- › Plus silencieux : grâce au nouveau cadre oscillant et à l'isolation phonique optimisée de la version Super Silent
- › Commande de compresseur entièrement automatique : B-CONTROL MICRO avec écran couleur



MINI-VERTICUS - Super Silent

- › 4 - 7,5 kW
- › 150 - 320 l/min
- › 225/330/350/420 bar
- › Moteur électrique



VERTICUS - Super Silent

- › 11 - 15 kW
- › 450 - 680 l/min
- › 225/330/350/420 bar
- › Moteur électrique

<sup>1</sup> Optionnel

<sup>2</sup> Mesure des huiles résiduelles uniquement sur la base des composés organiques volatiles (VOC). Étalonnage des sondes sur la base de l'isobutène.

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE COMPRESSEURS STATIONNAIRES DE LA GAMME VERTICUS DÉMONTRE À NOUVEAU L'AVANCE TECHNOLOGIQUE DE BAUER.

La gamme MINI-VERTICUS et VERTICUS a été spécialement conçue et construite pour satisfaire à des exigences de performances élevées en utilisation professionnelle en continu.

Les nouveaux MINI-VERTICUS et VERTICUS allient les blocs compresseurs BAUER légendaires à des composants optimisés et un design ultra-moderne! Les améliorations portent sur l'ergonomie, l'optimisation de la commande, la réduction des bruits et l'augmentation de l'efficacité.

Tous les éléments de commande nécessaires au quotidien sont disposés de manière ergonomique et bien accessibles à l'avant.

Nouveau réservoir des condensats intégré dans le carter avec 40% de volume utile supplémentaire.

La commande du compresseur surveille le niveau de condensats et informe à temps l'opérateur quand le réservoir doit être vidé.

La commande B-CONTROL MICRO élargie est plus performante et préparée pour communiquer avec la nouvelle application B-APP, avec entre autres des fonctions de commande et de surveillance à distance du compresseur.

Les compresseurs d'air respirable MINI-VERTICUS et VERTICUS sont disponibles en version 225 et/ou 330/350 bar ainsi que dans une version pouvant atteindre 420 bar.

Grâce à leur forte modularité, les groupes Verticus série peuvent être facilement adaptés et apporter la solution idéale répondant à vos besoins et à vos souhaits.

### OPTIONS D'ÉQUIPEMENT (SÉLECTION)

- › **NOUVEAU!** Système de détection des gaz pour le respect de la norme DIN EN12021:2014<sup>1</sup>
- › **NOUVEAU!** Commande et surveillance à distance avec l'application B-CLOUD et B-APP
- › **NOUVEAU!** Surveillance du niveau d'huile : afin d'assurer l'arrêt du groupe compresseur si le niveau d'huile est au minimum
- › **NOUVEAU!** Filtre à particules selon ISO 8573 classe 2
- › Recouvrement antibruit Super Silent
- › Système de filtration P 81 (pour VERTICUS) ou P 61 (pour MINI-VERTICUS) pour une longévité accrue des cartouches
- › Surveillance de la saturation du filtre B-SECURUS
- › Quatre installations de remplissage, montées sur la face avant du compresseur, au choix dans une ou deux plage de pression (225/330 bar)
- › Commande de compresseur B-CONTROL II – par exemple pour le mode conjoint et bien d'autres
- › Séparateur intermédiaire après le 1<sup>er</sup> niveau, recommandé en cas d'humidité de l'air élevée
- › Cadre de base étendu – pour l'accueil de jusqu'à deux bouteilles de stockage
- › Sécheur frigorifique B-KOOL pour une durée de vie prolongée des filtres
- › Version nitrox disponible<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mesure des huiles résiduelles uniquement sur la base des composés organiques volatiles (VOC). Étalonnage des sondes sur la base de l'isobutène.

<sup>2</sup> Pour certaines installations

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime tr/min	Moteur et puissance du moteur		Poids net env. <sup>2</sup> kg	Dimensions L x l x H <sup>3</sup> cm
	l/min	cfm	bar	psig				Moteur	kW		
<b>MINI-VERTICUS jusqu'à 350 bar</b>											
MV150	150	5,3	350	5 000	P 41	3	1.340	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	4	324	120 x 79 x 138
MV200	200	7	350	5 000	P 41	3	1.270	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	4	324	120 x 79 x 138
MV250	250	9	350	5 000	P 41	3	1.470	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	5,5	333	120 x 79 x 138
MV320	320	11,5	350	5 000	P 41	4	1.450	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	7,5	350	120 x 79 x 138
<b>MINI-VERTICUS jusqu'à 420 bar</b>											
MV200/420	200	7	420	6 000	P 41/420	3	1.270	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	5,5	330	120 x 79 x 138
MV250/420	250	9	420	6 000	P 41/420	3	1.470	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	5,5	339	120 x 79 x 138
MV260/420	260	9,2	420	6 000	P 41/420	4	1.185	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	5,5	349	120 x 79 x 138
MV320/420	320	11,5	420	6 000	P 41/420	4	1.450	400 V/50 Hz <sup>4</sup>	7,5	356	120 x 79 x 138
<b>VERTICUS jusqu'à 350 bar</b>											
V450	450	16	350	5 000	P 61	4	1.320	400 V/50 Hz <sup>5</sup>	11	402	120 x 79 x 153
V540	540	19	350	5 000	P 61	4	1.230	400 V/50 Hz <sup>5</sup>	11	402	120 x 79 x 153
V680	680	24	350	5 000	P 61	4	1.400	400 V/50 Hz <sup>6</sup>	15	416	120 x 79 x 153
<b>VERTICUS jusqu'à 420 bar</b>											
V450/420	450	16	420	6 000	P 61/420	4	1.320	400 V/50 Hz <sup>5</sup>	11	408	120 x 79 x 153
V560/420	560	19,7	420	6 000	P 61/420	5	1.490	400 V/50 Hz <sup>5</sup>	15	408	120 x 79 x 153

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Pour le modèle Super Silent, le poids augmente d'environ 50 kg (MINI-VERTICUS) ou 65 kg (VERTICUS).

3 Dimensions sans portes. Dimensions de la version Super Silent :

VERTICUS: L x l x H: 155 x 81 x 153 cm

MINI-VERTICUS: L x l x H: 138 x 81 x 138 cm

4 Modèle du connecteur de raccordement : 16 A

5 Modèle du connecteur de raccordement : 32 A

6 Sans connecteur de raccordement

## SÉRIE KAP

DES CONCEPTS D'INSTALLATION D'UNE SOLIDITÉ À TOUTE ÉPREUVE. FABRIQUÉ POUR LES EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES, SUR TERRE ET SUR MER.

### CARACTÉRISTIQUES

- › Parfait pour les exigences en mer : refroidisseurs intermédiaires et postérieurs en acier inoxydable ne rouillant pas. Grande résistance à la corrosion
- › Fonctionnement fiable, même en position oblique grâce à un centre de gravité de l'installation bas et à une fabrication en bloc robuste
- › Disponible avec moteur électrique ou moteur diesel à faible maintenance pour un fonctionnement autonome

### SÉRIE KAP-H

Les compresseurs de la série KAP-H se distinguent par leur structure horizontale, leur résistance particulièrement élevée à la corrosion et une grande puissance livrée. Conçus pour les utilisations industrielles difficiles, ces installations, grâce à leur centre de gravité bas, sont particulièrement adaptées pour les positions obliques, comme c'est le cas dans les mers houleuses ou bien lorsqu'elles sont embarquées dans des véhicules.

La commande intégrée de série, B-CONTROL MICRO avec écran couleurs, permet une commande simple du compresseur : toutes les fonctions sont intelligemment commandées et surveillées de manière sûre.

- › 11 - 15 kW
- › 450 - 680 l/min
- › 225/330 bar
- › Moteur électrique



Installation de compresseur KAP-H

### OPTIONS D'ÉQUIPEMENT

- › Surveillance de la saturation du filtre B-SECURUS
- › Commande de compresseur B-CONTROL II - par exemple pour le mode conjoint et bien d'autres
- › Montage de rampe de remplissage
- › Séparateur intermédiaire après le 1<sup>er</sup> niveau, recommandé en cas d'humidité de l'air élevée

## SÉRIE KAP-HN

Son centre de gravité bas et la fabrication ingénieuse, qui a fait ses preuves lors de test de choc et de secousses, intégrant des éléments d'amortissement et antichocs, font de la série KAP-HN de BAUER COMPRESSEURS la parfaite installation pour le fonctionnement continu dans des conditions d'utilisations en mer les plus difficiles<sup>1</sup>.

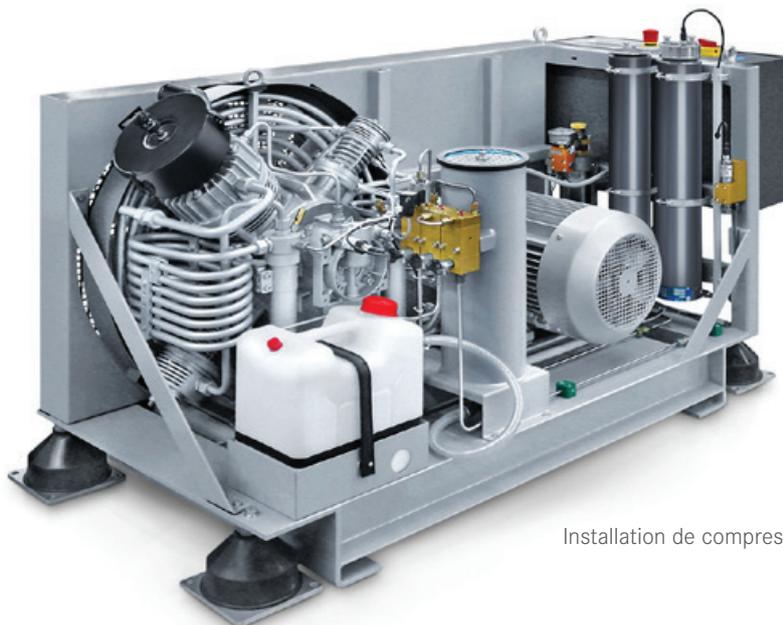
Sa structure horizontale lui permet de fonctionner dans des mers très houleuses et des positions obliques extrêmes. Grande facilité des interventions de maintenance grâce à l'entraînement à courroie trapézoïdale et des composants de système de BAUER ayant largement fait leur preuve.

Avec la commande intégrée en standard B-CONTROL MICRO avec écran couleurs, toutes les fonctions de base sont commandées de manière intelligente et surveillées en toute sécurité.

- › **7,5 - 15 kW**
- › **370 - 680 l/min**
- › **225/330 bar**
- › **Moteur électrique**

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT

- › Surveillance de la saturation du filtre B-SECURUS
- › Commande de compresseur B-CONTROL II – par exemple pour le mode conjoint et bien d'autres
- › Montage de rampe de remplissage
- › Séparateur intermédiaire après le 1<sup>er</sup> niveau, recommandé pour les hautes températures



Installation de compresseur KAP-HN

<sup>1</sup> Le cadre de base supporte une accélération d'au moins 6 G sur une période 20 ms (forme semi-sinusoïdale), comme exigé par la BV 0430, Annexe H.

## SÉRIE KAP DIESEL

Les installations montées à l'horizontal de la série KAP-DAH avec centre de gravité bas de l'installation et un entraînement diesel nécessitant une faible maintenance remplissent les exigences les plus strictes pour un fonctionnement fiable et autonome en continu, dans des sites d'utilisation éloignés.

Tous les refroidisseurs, filtres, soupapes et câbles sont fabriqués avec des matériaux anticorrosion. Ils sont conçus pour les conditions extérieures climatiques les plus dures et sont particulièrement fiables, également avec des températures ambiantes élevées.

Grâce à la structure étudiée n'admettant aucun compromis, la facilité d'accès pour les travaux de maintenance est évidente.

La commande électronique avec système électronique de surveillance supplémentaire éteint automatiquement le compresseur lorsque la pression finale est atteinte dans le système. Elle mesure également les heures de fonctionnement tout comme la pression de l'huile et affiche l'état de fonctionnement présent. L'état de charge de la batterie peut en outre être lu sur le boîtier de commande.

- › **14 - 18 kW**
- › **450 - 680 l/min**
- › **225/330 bar**
- › **Moteur diesel**

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT

- › Système de filtre de plus grande taille P 81 pour des durées de vie allongées des cartouches
- › Surveillance de la saturation du filtre B-SECURUS
- › Montage de rampes de remplissage
- › Séparateur intermédiaire après le 1<sup>er</sup> niveau, recommandé pour les hautes températures



Installation de compresseur KAP-DAH

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SÉRIE KAP-H

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
KAP 15.1-11-H	450	16	330	4 780	P 41 DUO	4	1 320	400 V/50 Hz <sup>2</sup>	11	370	165 x 71 x 85
KAP 150-11-H	540	19	330	4 780	P 41 DUO	4	1 230	400 V/50 Hz <sup>2</sup>	11	370	165 x 71 x 85
KAP 180-15-H	680	24	330	4 780	P 41 DUO	4	1 400	400 V/50 Hz <sup>3</sup>	15	385	165 x 71 x 85

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Modèle du connecteur de raccordement : 32 A

3 Sans connecteur de raccordement

### SÉRIE KAP-HN

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
KAP 15.1-7.5-HN	370	13	330	4 780	P 41 DUO	4	1 050	400 V/50 Hz <sup>2</sup>	7,5	370	165 x 72,5 x 92
KAP 150-11-HN	540	19	330	4 780	P 41 DUO	4	1 230	400 V/50 Hz <sup>2</sup>	11	370	165 x 72,5 x 92
KAP 180-15-HN	660	23	330	4 780	P 41 DUO	4	1 320	400 V/50 Hz <sup>3</sup>	15	385	165 x 72,5 x 92

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Modèle du connecteur de raccordement : 32 A

3 Sans connecteur de raccordement

### SÉRIE KAP-DAH

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Nombre de niveaux	Régime	Moteur et puissance du moteur		Poids net env.	Dimensions L x l x H <sup>2</sup>
	l/min	cfm	bar	psig				tr/min	Moteur		
KAP 15.1-14-DAH	450	16	330	4 780	P 61	4	1 320	Entraînement diesel	15,5	500	146,5 x 100 x 97
KAP 150-16-DAH	540	19	330	4 780	P 61	4	1 230	Entraînement diesel	15,5	500	146,5 x 100 x 97
KAP 180-18-DAH	680	24	330	4 780	P 81	4	1 400	Entraînement diesel	18,8	516	146,5 x 100 x 97

1 Mesuré pour le remplissage de bouteille (10 l) de 0 à 200 bar, ± 5 %

2 Sans rampe de remplissage montée

## KAP 220 ET KAP 23

### COMPRESSEURS DE BLOCS GRANDE TAILLE ROBUSTES AVEC UNE TECHNOLOGIE DE RÉFÉRENCE

Les grandes installations stationnaires refroidies à l'air de la série KAP de BAUER COMPRESSEURS impressionnent par leurs puissances livrées pratiquement illimitées répondant à pratiquement tous les besoins.

Un système moderne, fiable et fort apprécié depuis de nombreuses années : entraînement à courroie trapézoïdales et structure horizontale.

Pour ce qui est des installations de compresseurs puissantes horizontales et stationnaires, ils sont disponibles dans les versions pour 225 bar, 330 bar, 350 bar et 420 bar ainsi qu'en version ouverte ou complètement fermée.

- › 15 - 37 kW
- › 650 - 1 480 l/min
- › 225/330/350/420 bar

#### OPTIONS D'ÉQUIPEMENT

- › Recouvrement antibruit Super Silent
- › Commande de compresseur B-CONTROL II – par exemple pour le mode conjoint, la surveillance de tous les niveaux, etc.
- › Manomètre de pression intermédiaire
- › Systèmes externes de préparation et systèmes de stockage

#### CARACTÉRISTIQUES

- › **Grande facilité de maintenance : à l'aide de l'entraînement à courroie trapézoïdale et des composants de système de BAUER largement appréciés**
- › **Économique : besoin réduit en installation pour un fonctionnement économique**
- › **Adapté aux conditions difficiles d'utilisation : avec débits optimaux et puissances d'entraînement polyvalentes**



Installation de compresseur KAP 220

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation des types	Puissance livrée <sup>1</sup>		Pression de service max.		Système de filtration	Moteur <sup>2</sup>	Puissance absorbée <sup>3</sup>	Nombre de niveaux	Régime	Poids net env.		Dimensions L x l x H
	l/min	cfm	bar	psig						kg	lbs	
<b>INSTALLATIONS DE 330 BAR AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>												
KAP 220-20-E	650	23	350	4 800	P 80	15	14,5	4	980	490	1 080	214 x 72 x 125
KAP 220-25-E	800	28	350	4 800	P 80	18,5	17,9	4	1 180	510	1 120	214 x 72 x 125
KAP 220-30-E	930	33	350	4 800	P 100	22	20,5	4	1 320	570	1 255	214 x 72 x 125
KAP 23-40-E	1 300	46	350	4 800	P 120	30	28	4	1 200	760	1 670	226 x 86,5 x 131,5
KAP 23-50-E	1 480	52	350	4 800	P 120	37	34	4	1 400	780	1 715	226 x 86,5 x 131,5
<b>INSTALLATIONS DE 420 BAR AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>												
KAP 220-30-420	800	28	420	6 000	P 100/420	22	19	4	1 180	570	1 255	214 x 72 x 125

1 Débit volumique déplacé selon ISO 1217

2 Tension / fréquence : 400 V/50 Hz, efficacité énergétique : IE 3. Autres tensions sur demande

3 Puissance absorbée en pression finale



## ACCESSOIRES

BAUER COMPRESSEURS propose pour ses groupes compresseurs une gamme complète d'accessoires.

Que ce soit pour la préparation de l'air, la commande, le stockage, la mesure de gaz ou la distribution – les composants intelligents BAUER permettent d'adapter encore mieux l'installation à vos besoins.

Pour une rentabilité plus élevée ou pour une extension de l'éventail d'applications de votre installation.

## PRÉPARATION D'AIR ET DE GAZ



Système externe de cartouche à filtre

### SYSTÈMES DE FILTRES P

Systèmes de filtres à cartouches BAUER KOMPRESSOREN - utilisés dans le monde entier pour le traitement de l'air respirable, de l'air industriel, de l'azote, de l'hélium, de l'argon et du méthane.

Selon le type de cartouche filtrante, l'humidité résiduelle et les vapeurs d'huile sont éliminées de manière fiable de l'air ou du gaz comprimé par adsorption. Le monoxyde de carbone (CO) toxique est éventuellement transformé en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) ; en raison de la faible proportion de CO, la concentration de CO<sub>2</sub> n'augmente que de façon insignifiante.

### SECCANT

Les sècheurs de régénération de la série SECCANT de BAUER KOMPRESSOREN dans la plage de pression 90-350/420 bar sont conçus pour le traitement de l'air et des gaz à des capacités de fonctionnement et des débits élevés ainsi qu'à des températures ambiantes plus élevées.



SECCANT

## B-KOOL

Le sécheur par réfrigération B-KOOL refroidit l'air comprimé, éliminant ainsi la majeure partie de l'humidité contenue dans le B-KOOL. éliminé dans le B-KOOL et ne pénètre donc pas dans la cartouche du filtre.

Dans les endroits où les températures ambiantes sont élevées et dans les utilisations industrielles difficiles, le sécheur par réfrigération B-KOOL assure une excellente prolongation de la durée de vie du filtre.



B-KOOL



AERO-GUARD

## AERO-GUARD

AERO-GUARD- Adsorbeur de CO2 - Réduction du CO2 de l'air d'admission. L'air aspiré par le compresseur passe par l'AERO-GUARD grâce à un système de dérivation sophistiqué.

La teneur en CO2 est ainsi réduite à un tiers de la valeur de l'air d'admission, voire à 20% de la valeur d'origine dans la version AERO-GUARD-OX pour les systèmes à membrane Nitrox.

L'humidification de l'air au fond du réservoir assure une efficacité optimale du filtre, ce qui se traduit par une durée de vie extrêmement longue du filtre.

## B-VIRUS FREE

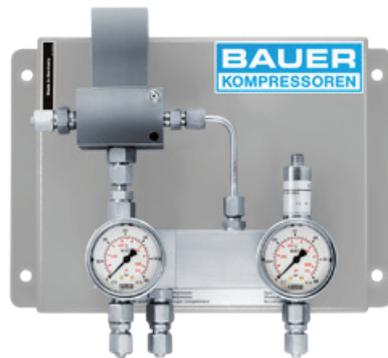
Élimine les virus, bactéries, moisissures et pollens de l'air que vous respirez. Sans produit chimique, sans ozone et d'une efficacité absolue, le système B-VIRUS FREE, dont le brevet est en cours d'homologation, utilise une source de lumière UV spéciale pour détruire les agents pathogènes dans le flux d'air d'admission avant qu'ils ne puissent pénétrer dans le compresseur.



B-VIRUS FREE

## STOCKAGE ET DISTRIBUTION

- › Cylindre haute pression individuel
- › Rack de bouteilles de stockage – composé d'une ou de plusieurs bouteilles de stockage, sécurité par une soupape de sécurité en option
- › Mise en marche automatique – pour un remplissage rapide et économique des bouteilles de stockage



Mise en marche automatique



Système de bouteilles de stockage 2×B80

## REPLISSAGE ET SÉCURITÉ

- › B-FILL rampes de remplissage externes – pour montage mural avec télécommande en option
- › Installation de remplissage de sécurité B-SAFE – pour un remplissage sûr des bouteilles d'air respirable
- › Contrôle de la vitesse de remplissage FSC – réduit les vitesses de remplissage de 20 à 50 bar/min pour un remplissage sûr, tout particulièrement des bouteilles composites



Rampe externe de remplissage B-FILL



B-SAFE

## TECHNIQUE DE MESURE DE GAZ

- › AERO-TEST – mesure temporaire de pureté de l'air respirable
- › B-DETECTION PLUS m – pour la mesure temporaire de l'O<sub>2</sub>, du CO, du CO<sub>2</sub> et, en option, de l'humidité absolue et de l'huile résiduelle (COV)<sup>1</sup> des bouteilles d'air respirable ou des sorties haute pression.
- › B-DETECTION PLUS i et s – Systèmes de mesure du gaz en ligne fixes pour la mesure continue de l'O<sub>2</sub>, du CO, du CO<sub>2</sub> et, en option, de l'humidité absolue et de l'huile résiduelle (COV)<sup>1</sup>. Les mesures peuvent être enregistrées à tout moment et consultées sous forme de fichier Excel via une carte SD.
- › **NOUVEAU!** Possibilité de mesurer les gaz et l'air respirable jusqu'à 420 bar.
- › **NOUVEAU!** Mesure directement dans le tuyau d'aspiration pour analyser l'air réellement aspiré
- › **NOUVEAU!** Possibilité de mesurer des cylindres d'air respirable pour B-DETECTION PLUS i, s et m
- › **NOUVEAU!** Le B-DETECTION PLUS est maintenant aussi compatible avec B-APP et B-CLOUD <sup>2</sup>



B-DETECTION PLUS m

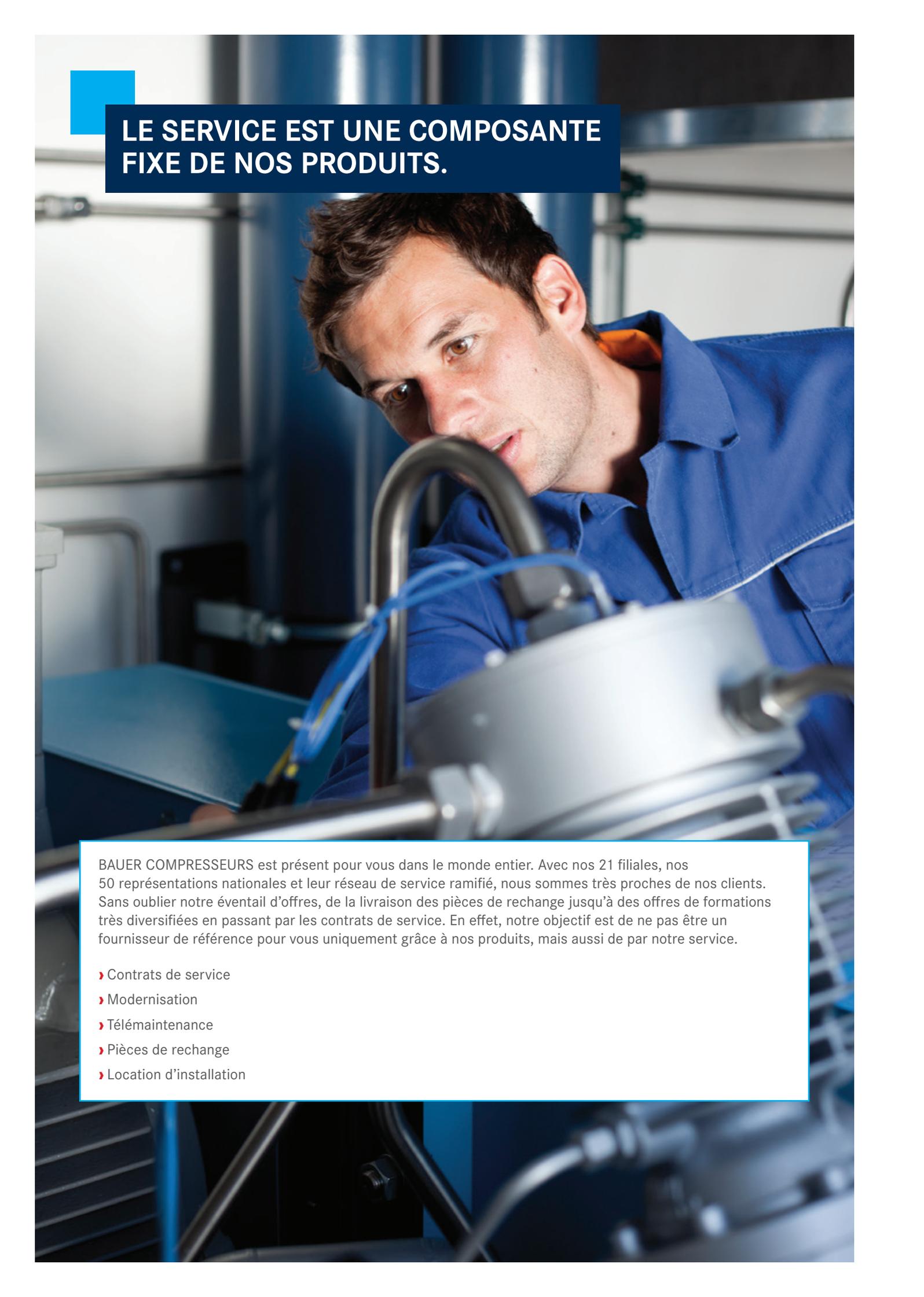
Vous trouverez d'autres accessoires et des informations détaillées dans notre brochure « Systèmes d'accessoires BAUER », « B-DETECTION PLUS la nouvelle Génération » et sur [www.bauer-compresseurs.com](http://www.bauer-compresseurs.com).



B-DETECTION PLUS s

<sup>1</sup> Mesure des huiles résiduelles uniquement sur la base des composés organiques volatiles (VOC). Étalonnage des sondes sur la base de l'isobutène.

<sup>2</sup> B-DETECTION PLUS i n'est compatible B-APP et B-CLOUD que s'il est intégré dans un compresseur avec B-CONTROL MICRO +Net. Pour plus d'informations, voir page 23.

A man in a blue shirt is working on a machine in a factory setting. He is looking intently at the machine, which has a blue cable connected to it. The background shows industrial equipment and a blue wall.

## LE SERVICE EST UNE COMPOSANTE FIXE DE NOS PRODUITS.

BAUER COMPRESSEURS est présent pour vous dans le monde entier. Avec nos 21 filiales, nos 50 représentations nationales et leur réseau de service ramifié, nous sommes très proches de nos clients. Sans oublier notre éventail d'offres, de la livraison des pièces de rechange jusqu'à des offres de formations très diversifiées en passant par les contrats de service. En effet, notre objectif est de ne pas être un fournisseur de référence pour vous uniquement grâce à nos produits, mais aussi de par notre service.

- › Contrats de service
- › Modernisation
- › Télémaintenance
- › Pièces de rechange
- › Location d'installation

# CERTIFICATIONS ET SERVICES

## LA FABRICATION EST POUR NOUS JUSTE UNE PARTIE DE LA PRESTATION.

### CERTIFICATION ISO 9001

- › BAUER garantit une qualité maximale et constante de ses produits grâce à des mesures exhaustives d'assurance qualité pendant et après la fabrication, conformément à la norme DIN EN ISO 9001.

### CERTIFICATIONS

- › Un « Factory Acceptance Test » ou le « Site Acceptance Test » en présence du client ou d'une société représentative peut remplacer le contrôle finale standard de BAUER.  
De nombreux compresseurs BAUER peuvent aussi être fabriqués selon d'autres systèmes de règlements, comme ASME, KHK etc.

### EMBALLAGES ET CONSERVATION

- › Nos compresseurs sont emballés en usine pour le transport par camion ou par air. Pour le transport maritime, dans le cas de livraison dans des pays tropicaux ou bien en cas de stockage prolongé, nous vous proposons des concepts d'emballage correspondants.

### INSTALLATION

- › Une base importante pour le fonctionnement sûr des groupes haute pression est l'installation correcte. Notre réseau mondial de filiales et de partenaires qualifiés vous offre leur soutien compétent sur site lors de la planification et de l'équipement a posteriori.

### MISE EN SERVICE

- › Une fois l'installation effectuée, la mise en service par le personnel spécialisé de BAUER permet de contrôler et de confirmer le fonctionnement correct du groupe compresseur. Une formation exhaustive de l'utilisateur fait bien évidemment partie intégrante de cette mise en service. Elle pose les bases de la manipulation optimale de l'installation. Ceci est reflété par les coûts d'exploitation réduits et une valeur ajoutée augmentée.

### FORMATIONS

- › Pour que vos collaborateurs soient toujours au fait des dernières nouveautés, nous offrons à nos clients, dans notre propre ACADÉMIE BAUER, une gamme étendue de formations orientées sur la pratique. Nous transmettons par ce biais directement notre savoir-faire à l'utilisateur et à l'exploitant.



**VOUS ÊTES INTÉRESSÉ PAR  
UN DE NOS PRODUITS ?**

**CONTACTEZ NOUS – NOUS NOUS  
FERONS UN PLAISIR DE VOUS ASSISTER.**

**BAUER COMPRESSEURS S.A.S.**  
60, Avenue Franklin D. Roosevelt  
73100 Aix-les-Bains  
Tel. +33 479 / 882100  
Fax +33 479 / 882114  
[info@bauer-compresseurs.com](mailto:info@bauer-compresseurs.com)  
[bauer-compresseurs.com](http://bauer-compresseurs.com)



**BAUER PREMIUM LINE FR**  
N39892  
07.2022

Sous réserve de modifications techniques