

## Série BOGE E0

Totalement sans huile, ultra-compacte et silencieuse



## L'idéal pour les applications sensibles

Les nombreuses variantes disponibles, leur format compact, leur fonctionnement générant très peu de vibrations et leur faible niveau de bruit permettent une utilisation extrêmement flexible de la série BOGE EO. Ces modèles à faible entretien sont ainsi idéalement adaptés aux environnements où de l'air comprimé de qualité supérieure et sans huile est nécessaire à proximité du poste de travail, par exemple dans les hôpitaux ou les laboratoires. Nous avons le plaisir d'annoncer l'extension de cette gamme puissante et très appréciée, avec quatre nouveaux modèles au total, pour une puissance atteignant 30 kW.

### Refroidisseur primaire

Pour une puissance de refroidissement maximale, le refroidisseur primaire de taille généreuse est monté incliné pour exploiter au maximal le flux d'air froid.

### Module de compression

Avantages du concept modulaire : il permet de loger jusqu'à quatre compresseurs à spirale pouvant être activés ou désactivés en séquence selon les besoins. La commande générale en série focus control 2.0 permet de porter jusqu'à 16 unités de compression (dans 4 compresseurs) au rendement maximal.

### Soupape anti-retour et soupape de sûreté

Pour garantir leur longévité, la soupape anti-retour et la soupape de sûreté sont placées dans la zone froide.

### Filtre d'aspiration

L'agencement spécifique du grand filtre d'aspiration en papier assure une bonne efficacité du système de séparation, l'aspiration ayant lieu dans la zone froide.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

[boge.com](http://boge.com)

### Refroidisseur secondaire

Le refroidisseur secondaire est lui aussi de grande taille. Il assure une température de pression de sortie d'air comprimé particulièrement basse, jusqu'à moins de 5°C au-dessus de la température d'aspiration.

### Moteur d'entraînement principal

Les différents modèles du moteur IE3 sont déjà appréciés pour leur fiabilité et leur rendement supérieur comme moteur d'entraînement principal. Grâce à la lubrification à vie, pas besoin de lubrification ultérieure laborieuse.

### Sécheur frigorifique en option

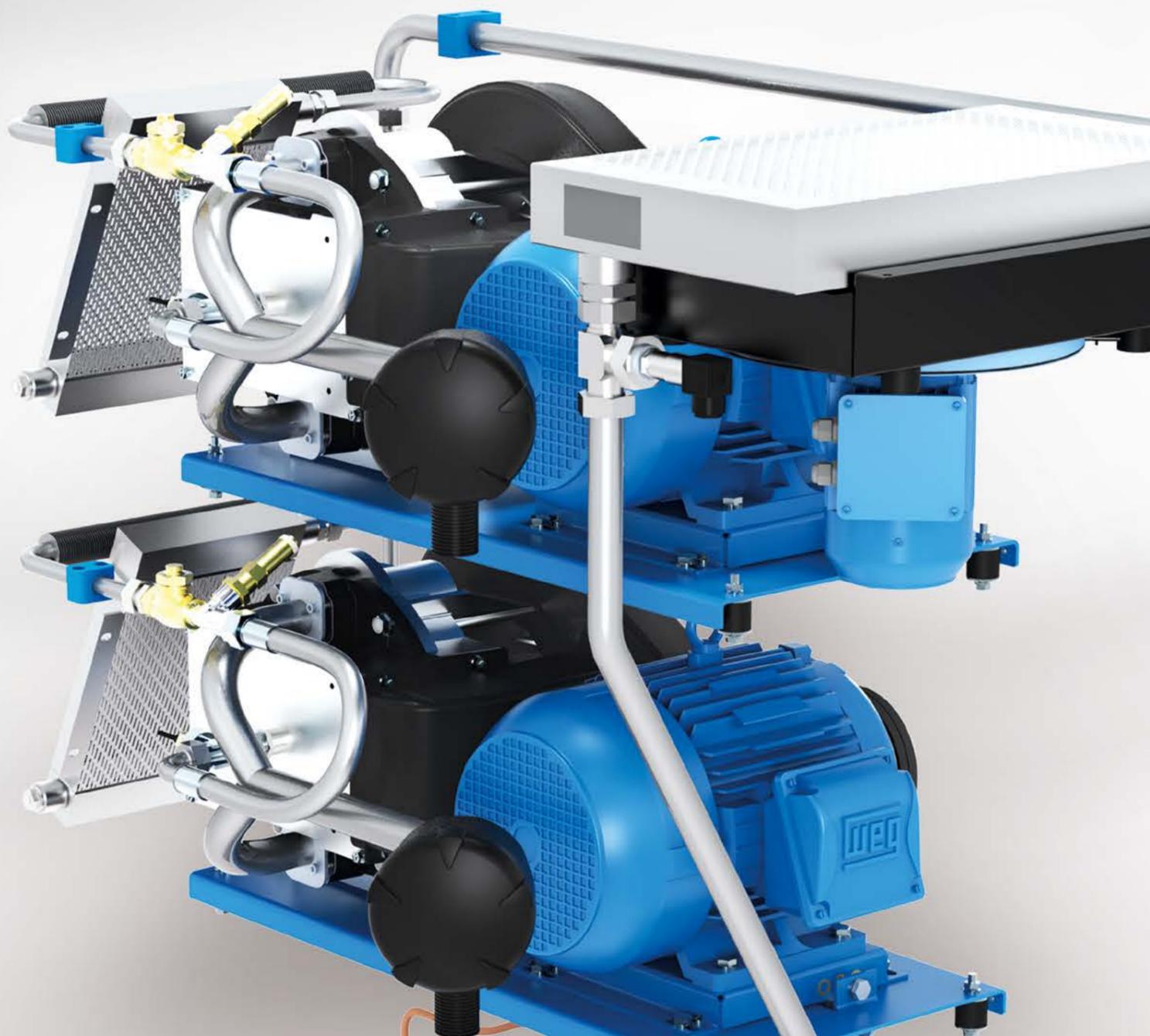
Le sécheur frigorifique compact est une option très pratique, car il s'intègre parfaitement et très rapidement dans le capot d'insonorisation existant. Le réfrigérant R 513 A employé présente par ailleurs une faible empreinte carbone.

### Utilisation comme installation multiple

La possibilité d'équiper jusqu'à quatre unités de compression sous un même capot d'insonorisation offre un avantage considérable : elle permet d'utiliser le compresseur comme installation multiple, qui s'adapte automatiquement au besoin en air comprimé sur place.

## Quand la flexibilité maximale rencontre le rendement exceptionnel

Les compresseurs à spirale de la série BOGE EO sont appréciés pour leur fonctionnement silencieux à faibles vibrations. Ce ne sont bien sûr pas les seuls avantages de ce principe, qui permet de produire de l'air comprimé parfaitement sans huile et quasiment sans pulsations : le sécheur frigorifique en option peut en effet être intégré de manière compacte, grâce à l'agencement comme installation multiple, les débits s'adaptent aux besoins effectifs, et la construction compacte permet une redondance intelligente.



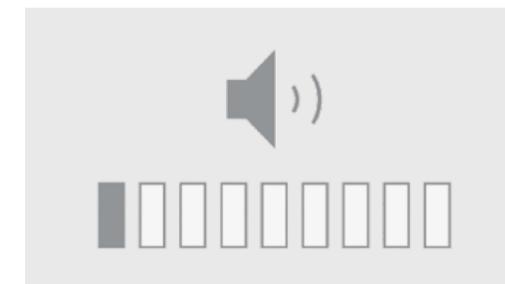
### Système de refroidissement intelligent

Chaque détail du concept de refroidissement à deux étages est le fruit de l'expérience de nos ingénieurs : au premier étage du refroidisseur, le tube à lamelles et l'inclinaison du refroidisseur primaire à surface étendue permettent une exploitation optimale du flux d'air de refroidissement, tandis que les nervures en aluminium du refroidisseur secondaire optimisent la température de sortie de l'air comprimé. Par ailleurs, chaque composant a été prévu plus grand que le minimum nécessaire pour optimiser la durée de vie. Tout ceci contribue à augmenter le rendement.



### Fonctionnement très discret

Dans le domaine des équipements médicaux, au laboratoire ou à l'hôpital, quand un compresseur doit être employé sur le lieu de travail, le niveau de pression acoustique est un critère d'exclusion. C'est pourquoi la série EO a parfaitement sa place dans les environnements sensibles au bruit où de l'air comprimé sans huile et de qualité supérieure est nécessaire dans la plage de faible à moyenne puissance, avec un fonctionnement quasiment sans vibrations et silencieux.



### Il fonctionne comme s'il était lubrifié, mais sans huile

L'un des avantages de la technologie des compresseurs à spirale est l'absence de lubrification, car, de par leur construction, les vis sans fin en aluminium ne peuvent jamais entrer en frottement dans la chambre de compression (ceci évite également de devoir intégrer un séparateur huile-eau). Vous obtenez ainsi un air comprimé de qualité supérieure constante, sans huile et de classe 0.



### Idéal comme solution système compacte

Qu'il soit configuré avec un ou quatre modules de compression ou dans une solution système avec sécheur intégré, l'encombrement au sol de votre compresseur EO reste inchangé. Ceci grâce à l'agencement intelligent des composants. Par ailleurs, ses dimensions compactes permettent de le mettre en place très simplement directement sur le poste de travail.



## Vous avez tout sous contrôle

Les commandes générales augmentent l'efficacité de la production d'air comprimé : finies les marches à vide consommant de l'électricité sans produire d'air comprimé ! Nos commandes de compresseurs intelligentes vous permettent d'optimiser leur consommation d'énergie et leur charge. Avec BOGE connect, votre gestion de l'air comprimé fait un saut de qualité : de la mise en service automatique par code QR à l'optimisation du rendement basée sur les données.



### Vous avez tout sous contrôle : focus control 2.0

La commande modulaire focus control 2.0 peut piloter jusqu'à quatre compresseurs en alternance de charge, selon les besoins. Elle surveille toutes les fonctions essentielles du compresseur, assurant ainsi son rendement optimal. Toutes les mises à jour et à niveau sont possibles par ordinateur portable et port série ou directement par clé USB.



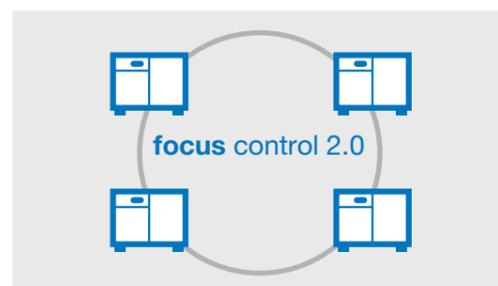
### Sécurité embarquée : BOGE base control

Comme l'indique son nom, la commande « base control », avec son écran LC et ses capteurs de pression, est une commande d'entrée de gamme. Elle est équipée de série d'une protection automatique contre le gel et d'un indicateur de fuite qui détecte de manière fiable les fuites pendant les temps d'arrêt du compresseur.



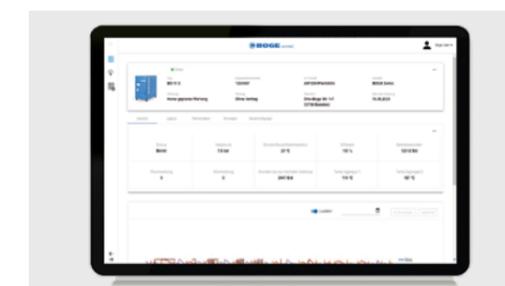
### Le petit 4x4 de la surveillance

Problème simple : combien de groupes à spirale entrent dans un carter de compresseur EO ? Combien de modules de compression est-il ensuite possible de piloter sur l'un écran LCD en couleurs de la focus control 2.0 ? Pour la série EO, le résultat est stupéfiant : elle permet de maintenir jusqu'à 16 modules de compression à leur rendement maximal.



### Le futur, aujourd'hui : BOGE connect

BOGE connect est votre passeport pour l'Industrie 4.0 : toutes les données de l'installation et tous les détails de la machine sont envoyés en continu au portail BOGE connect. Vous pouvez également consulter les données sous forme graphique depuis tout appareil connecté. Avantage décisif : BOGE connect détecte de manière autonome les installations peu efficaces, aide à identifier les potentiels d'optimisation et simplifie l'assistance.



## Des solutions système sur mesure pour tous les besoins

### Sécheur frigorifique

Pour certaines applications, il est difficile de fournir de l'air comprimé de qualité de manière économique sans sécheur d'air comprimé. Celui-ci réduit le condensat, assure l'économie souhaitée et protège les composants suivants et la tuyauterie des conséquences négatives de la formation de condensat. Ce qui rend spécial notre sécheur frigorifique en option : il est entièrement intégré et n'occupe pas d'espace supplémentaire. Le nouveau réfrigérant présente quant à lui une quasi-neutralité climatique.



### Sécheur à adsorption

Quand les exigences en matière de qualité de l'air comprimé sont très élevées, les sécheurs à adsorption de BOGE sont la technologie de choix : ils assurent que l'air comprimé ne contient pas de condensat, tout en permettant de continuer à économiser de l'énergie ! Ceci représente une différence non négligeable quand le compresseur est utilisé à proximité du poste de travail.



### Séparateur centrifuge et filtre

Pour permettre une élimination fiable du condensat et des particules solides de l'air comprimé, une séparation préliminaire efficace est indispensable. Les séparateurs centrifuges BOGE sont certifiés pour les applications sensibles. Les filtres hautes performances BOGE assurent la séparation des particules plus fines, et des aérosols d'huile et d'eau. Pour un air comprimé 100 % stérile, nous recommandons également l'utilisation d'un filtre stérile BOGE.



### Purgeur capacitif

Sur le purgeur BOGE CCD (Compact Condensate Drain), une commande électronique par niveau assure l'évacuation du condensat recueilli seulement après que la « chambre de stockage » a atteint un niveau donné. Les purgeurs CCD ont un solide boîtier en aluminium, sont adaptés à toutes les zones climatiques, et ce pour plus de 2 millions de cycles.



Nous ne savons pas quelles sont vos exigences en matière de pureté de l'air comprimé, mais nous savons que notre gamme étendue de produits de traitement s'adaptera parfaitement à tous les domaines d'application possibles. Efficacité maximale garantie.

TRAITEMENT DE  
L'AIR COMPRIMÉ

[boge.com](http://boge.com)



## Prévoyant et ultra-rapide : BOGE Service



La dernière génération de compresseurs BOGE EO a tous les atouts dans son jeu : grâce au nombre réduit de pièces mobiles, ces compresseurs à spirale convainquent par leurs intervalles de maintenance très longs, qui permet de maîtriser les coûts d'exploitation et de maintenance. Si malgré ces précautions votre compresseur est immobilisé, vous avez l'assurance que nos techniciens de service seront rapidement à vos côtés.

### Pièces de rechange et pièces d'usure d'origine

Nous recommandons l'utilisation systématique de pièces d'origine BOGE et la maintenance régulière, qui créent toujours les meilleures conditions pour un approvisionnement durable et rentable en air comprimé, avec un fonctionnement et des performances illimités. Pour les accessoires pour air comprimé également, tels que les lubrifiants, les filtres et les cartouches des séparateurs, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement des produits de qualité BOGE d'origine.



### Nos techniciens sont toujours prêts

Mise en service, maintenance, réparation, inspection : dans le monde entier, nos techniciens d'assistance BOGE certifiés et compétents appartenant à un dense réseau d'assistance sont à votre disposition pour toutes les questions techniques. Ce service personnalisé garantit une fiabilité et une rentabilité élevées de votre système d'air comprimé.



### Si l'air « vient à manquer »

En cas d'urgence air comprimé, vous pouvez nous joindre à tout moment. Vous avez l'assurance de recevoir une assistance téléphonique rapide et l'aide technique de nos experts, 24/7. Vous pouvez appeler notre numéro d'urgence BOGE « Trouble Shooter » en semaine de 8 h 00 à 16 h 30, et notre service d'assistance 24 h sur 24.



### Sur mesure : les contrats de maintenance

Une maintenance régulière prolonge nettement la durée de vie de votre installation. Pour ce faire, nous vous proposons des offres de services adaptées à vos besoins, qui vont de l'inspection des installations et de différents niveaux de contrats de maintenance aux contrats Full Service, dans le cadre desquels nous nous chargeons de toutes les interventions sur votre système d'air comprimé. Nous serons ravis de vous conseiller !





**B**est  
**O**f  
**G**erman  
**E**ngineering

Dans plus de 120 pays, les clients font confiance à la marque BOGE. Cette entreprise familiale depuis quatre générations met toute son expérience au service de la mise au point de solutions innovantes et de produits d'une efficacité exceptionnelle dans le domaine de l'air comprimé.

