



# COMPRESSEURS À VIS

SANS HUILE « OIL FREE » SO

Plus de 100 000 utilisateurs, industriels et artisans, exigent davantage lorsqu'il s'agit d'alimentation en air comprimé.

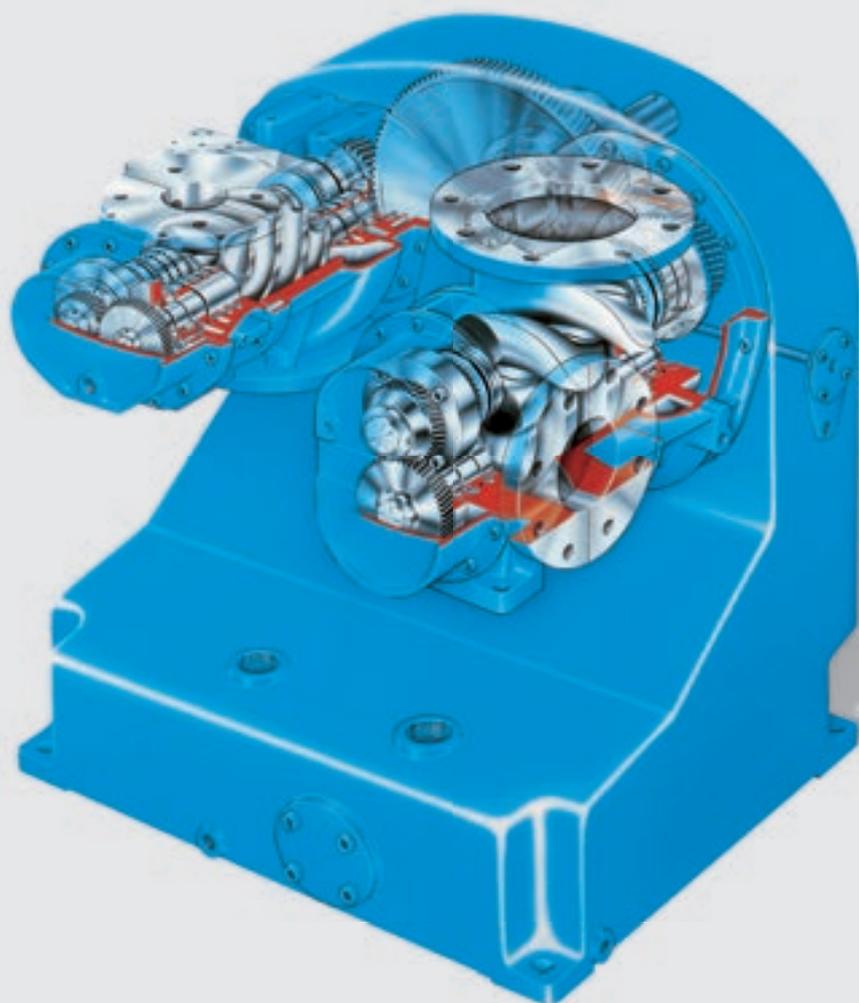
## **BOGE est l'outil de travail pour votre air comprimé.**

Les compresseurs à vis sans huile BOGE ont prouvé leur valeur dans les secteurs sensibles de la production tels que les industries pharmaceutique, alimentaire ou des semi-conducteurs. Puisque l'étage de compression n'utilise pas d'huile, ils produisent dès le début du processus un air comprimé exempt d'huile – sans nécessiter de filtre coûteux. De même, une grande capacité de production leur est assurée – tant à régime intermittent qu'à charge nominale – ce qui leur permet, grâce à leur rendement inhérent, de rentabiliser les tâches au plus haut niveau.

## **SOMMAIRE**

<b>COMPRESSEURS À VIS SANS HUILE</b>	<b>4</b>
<b>SERIE SO</b>	<b>6</b>
<b>SÉCHAGE DE L'AIR COMPRIMÉ</b>	<b>12</b>
<b>SERVICE BOGE</b>	<b>14</b>

# Voici comment produire économiquement un air comprimé propre : grâce aux compresseurs à vis BOGE.



## UNE TECHNOLOGIE EXIGEANTE

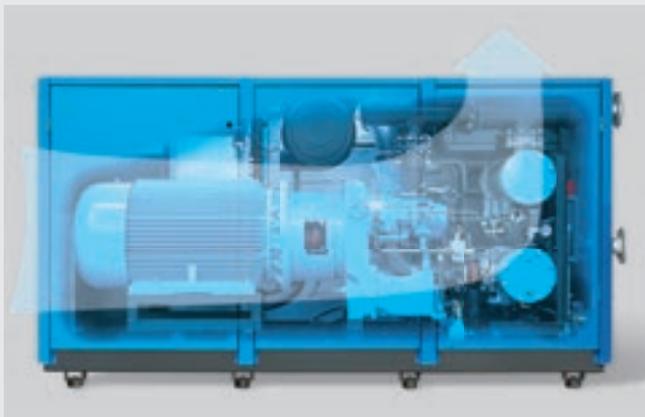
Le mode de compression à deux étages des compresseurs garantit un besoin réduit en puissance spécifique. Le moteur électrique entraîne les étages de compression au moyen d'un engrenage central ou d'une courroie. La vitesse est également variable en option.

La combinaison particulière des bagues d'étanchéité ainsi que les chambres de compensation de pression atmosphérique permettent une étanchéité des arbres sans aucun contact. Le revêtement composite des rotors a grande durée de vie se traduit par une haute résistance à l'usure et à la corrosion des rotors et du carter.

Les étages de compression sont équipés de paliers à rouleaux dimensionnés généreusement prévus spécifiquement pour résister aux contraintes d'exploitation les plus sévères. Cette configuration spéciale rend superflu un dispositif de compensation des forces axiales, ce qui exclut une source potentielle de dérangement.

**Un air propre dès le début :** Les compresseurs à vis sans huile BOGE fonctionnent à une vitesse beaucoup plus élevée que les compresseurs à vis à injection d'huile et la température de compression est donc dissipée différemment. Le bloc de compression spécial BOGE et le concept de refroidissement sont les pièces maîtresses de la fabrication. Les deux composants ont été conçus pour offrir une sécurité maximale et la plus grande efficacité – ce qui est idéal dans les domaines d'application sensibles.

## UN CONCEPT SOPHISTIQUE



### UNE CONDUITE D'AIR FROID EFFICACE

Les compresseurs à vis sans huile BOGE comporte trois zones conceptuelles distinctes. Les pièces de construction sont disposées intelligemment le long du parcours de l'air froid – ce qui augmente leur durée de vie et donc la disponibilité du compresseur. L'électronique de commande, les composantes électriques et le moteur se trouvent dans la zone la plus froide de l'installation. Les deux blocs vis sont facilement accessibles. Puisque le compresseur est déjà équipé en série d'un ventilateur de refroidissement, un radiateur de refroidissement optionnel peut être placé directement sur la carrosserie. De ce fait, il n'y a pas lieu de faire des installations onéreuses de gainage pour extraire l'air chaud. Le compresseur peut être installé de façon autonome.



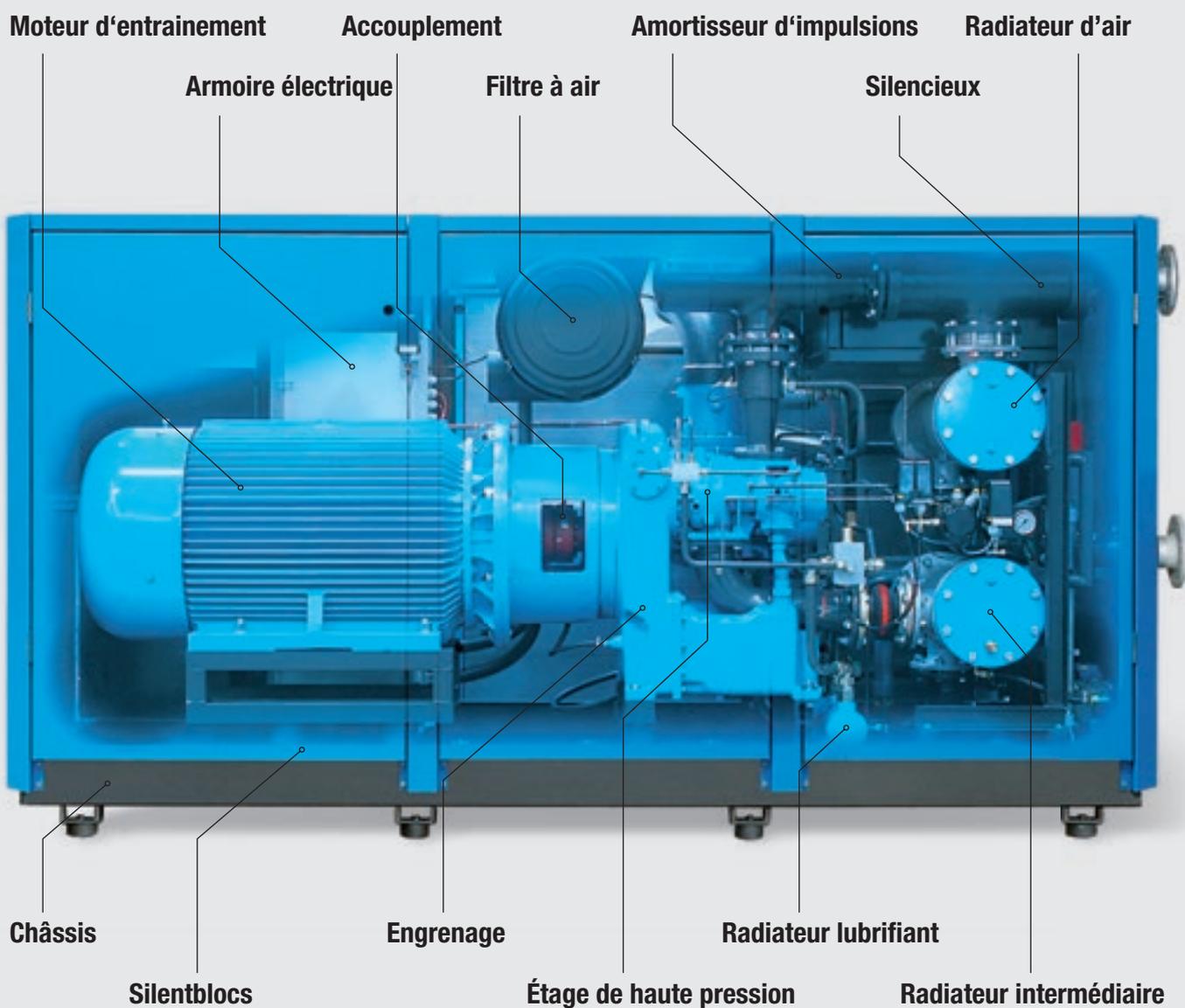
### UN REFROIDISSEMENT FIABLE

Les compresseurs à vis BOGE fonctionnant sans huile sont dotés d'un refroidisseur à air ou à eau selon le domaine d'application. Dans le cas des compresseurs refroidis à l'eau, l'eau de refroidissement circule dans les tubulures et l'air comprime autour des tubulures, dans le respect du principe selon lequel, le «fluide sale» doit circuler à l'intérieur des tubulures. L'emploi de tube à ailettes pour l'air comprimé et de tubes lisses pour l'eau augmente l'efficacité d'une bonne circulation de l'eau. Les tubes avec des brides facilitent le remplacement complet de l'échangeur sans démontage d'éléments annexes. Le faisceau tubulaire peut être retiré sans contrainte pour un nettoyage aisé. Le matériau mis en œuvre est le cuivre en version standard. Sur demande, le matériau peut être adapté à la qualité de l'eau disponible sur le site d'exploitation. Le refroidissement par air est possible dans beaucoup d'application et donc les coûts associés à un refroidissement par eau sont totalement éliminés.

# Le moyen sûr d'obtenir un air comprimé sans huile :

les avantages de construction de la serie SO.

## UNE CONSTRUCTION INTELLIGENTE



(L'exemple donné est celui d'un refroidissement par eau)

**La précision de conception pour des produits propres : La série SO est caractérisée de par sa construction intelligente, son principe de fonctionnement innovant et de sa haute qualité de fabrication. Leur fiabilité et leur haut rendement permettent de produire de l'air comprimé sans huile de manière fiable et économique. Avec un refroidissement par air ou par eau, une vitesse fixe ou variable en option, nos machines peuvent convenir à la plupart des conditions de chaque site.**

## AVANTAGES CONVAINCANTS



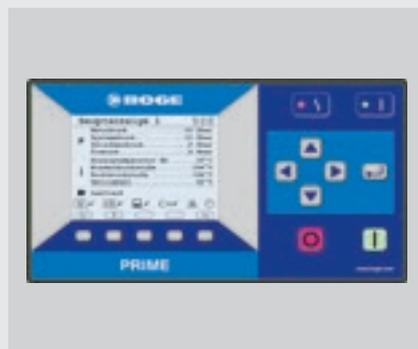
### UNE HAUTE QUALITÉ ET UNE CONSTRUCTION FACILITANT L'ENTRETIEN

La facilité d'entretien a été un critère important lors de la construction de la série SO. Toutes les pièces détachées sont facilement accessibles, ce qui rend l'entretien facile et rapide. La grande qualité des matériaux choisis et la réduction du nombre de pièces d'usure confèrent à nos compresseurs à vis sans huile l'efficacité et la fiabilité qu'attendent à juste titre des utilisateurs exigeants. Notre processus de fabrication est soumis à une assurance qualité permanente – du contrôle à l'arrivée des pièces des fournisseurs au contrôle final, et il est sous l'œil expérimenté de notre équipe qualité qui surveillent sans relâche l'ensemble de la production.



### RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE (EN OPTION)

La série SO est disponible avec une vitesse variable en option. Elle est conçue pour optimiser les fluctuations de la demande d'air permettant une exploitation particulièrement économe en énergie. Le variateur de fréquence est fourni séparément ou intégré dans l'armoire électrique. La régulation progressive de la charge est assurée par la variation dynamique de la vitesse. Les compresseurs à vis sans huile à vitesse variable sont destinés à être utilisés en machines autonomes ou idéalement lors de la couverture des pointes de charge d'un réseau de compresseurs lorsque le besoin en air comprimé exempt d'huile est important – idéalement, associés à des turbocompresseurs BOGE.



### COMMANDE PRIME

PRIME est la commande de gestion dernière génération de BOGE. Un grand écran LCD rétro éclairé avec des informations en texte clair affiche clairement les messages d'erreurs ou d'entretien, l'état de fonctionnement et tous les paramètres de fonctionnement sous trois menus principaux. L'affichage du débit et de la pression est graphique, et l'utilisateur peut librement les ajuster. La configuration modulaire facilite les affichages optionnels – par exemple le point de rosée sous pression peuvent être facilement ajoutés. La commande PRIME dispose d'une horloge en temps réel intégrée et d'une fonction de temporisation permettant également de commander des composants externes. La communication se fait par des interfaces RS 485 ou des contacts libres.

## Compresseur à vis **SO 61** à **SO 126**

(refroidissement par air et par eau)

## Compresseur à vis **SO 150** à **SO 480** (refroidissement par eau)



Débit : 5,25 – 51,4 m<sup>3</sup>/min, 185 – 1815 pi<sup>3</sup>/mn

Plage de pression : 8 – 10 bars, 115 – 150 psi

Puissance d'entrée : 45 – 355 kW, 60 – 480 CV



SO 126



SO 220



### MOTORISATION

Ces modèles sont équipés d'un moteur asynchrone triphasé ISO de classe F disposant de réserves supplémentaires pour répondre aux conditions de fonctionnement les plus difficiles. Le moteur est installé dans la partie «froide» du compresseur et est protégé par une sonde PTC pour lui assurer une longue durée de vie.



### REFROIDISSEMENT PAR EAU

Pour les débits importants, le refroidissement par eau est techniquement plus adapté. Le procédé intelligent BOGE permet un refroidissement fiable et économique du compresseur pour une facilité d'entretien optimale.



### EVACUATION

**REFROIDISSEMENT PAR AIR**  
La série SO peut être équipée en option d'un refroidisseur. Les canalisations de sortie d'eau et les coûts associés sont ainsi totalement inutiles.



### COMMANDE PRIME

PRIME est la commande de gestion dernière génération de BOGE. Un grand écran LCD rétro éclairé avec des informations en texte clair affiche clairement les messages d'erreurs ou d'entretien, l'état de fonctionnement et tous les paramètres de fonctionnement sous trois menus principaux.

**Un air comprimé sans huile avec garantie d'efficacité : Conçus pour produire de l'air comprimé exempt d'huile d'un niveau d'efficacité et de sécurité jamais vu auparavant, la gamme BOGE se compose de 13 modèles et 31 variantes vous assurant qu'il existe une solution pour répondre à toutes vos exigences. Le refroidissement est disponible par eau ou par air en option.**

BOGE Type	Pression maximale		Débit réel*		Puissance nominale				Dimensions avec insonorisation L x P x H mm	Dimensions avec insonorisation suppl. L x P x H mm	Poids avec insonorisation kg	Poids avec insonorisation suppl. kg
	bars	psi	m³/mn	pi3/mn	Commande principale		Moteur de ventilateur					
					kW	CV	kW	CV				
SO 61 A	8	115	6.65	235	45	60	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2598	2877
	10	150	5.25	185	45	60	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2598	2877
SO 76 A	8	115	8.60	313	55	75	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2634	2913
	10	150	7.70	272	55	75	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2634	2913
SO 101 A	8	115	12.06	426	75	100	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2723	3002
	10	150	10.46	369	75	100	4.80	6.50	2545x1295x1888	3766x1295x2385	2723	3002
SO 126 A	8	115	13.01	459	90	125	4.80	6.50	2545x1295x1955	3766x1295x2453	2763	3042
	10	150	13.01	459	90	125	4.80	6.50	2545x1295x1955	3766x1295x2453	2763	3042
SO 61 W	8	115	6.65	235	45	60	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2150	2183
	10	150	5.25	185	45	60	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2150	2183
SO 76 W	8	115	8.60	313	55	75	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2320	2353
	10	150	7.70	272	55	75	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2320	2353
SO 101 W	8	115	12.06	426	75	100	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2490	2522
	10	150	10.46	369	75	100	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2490	2522
SO 126 W	8	115	13.01	459	90	125	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2540	2573
	10	150	13.01	459	90	125	0.55	0.75	2666x1310x1846	3072x1310x1846	2540	2573
SO 150	8	115	18.60	646	110	150	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3400
	10	150	16.00	565	110	150	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3400
SO 180	8	115	21.40	756	132	180	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3500
	10	150	19.40	685	132	180	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3500
SO 220	8	115	26.00	918	160	220	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3500
	10	150	23.00	812	160	220	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3500
SO 269	10	150	26.00	918	200	270	0.75	1.00	–	3110x1500x1685	–	3800
SO 270	8	115	34.90	1232	200	270	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	5600
	10	150	28.40	1002	200	270	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	5600
SO 340	8	115	42.30	1494	250	340	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	5800
	10	150	35.90	1268	250	340	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	5800
SO 430	8	115	47.20	1667	315	430	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	6000
	10	150	46.80	1653	315	430	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	6000
SO 431	8	115	51.40	1815	315	430	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	6000
SO 480	10	150	51.40	1815	355	480	1.10	1.50	–	3650x1800x2150	–	6600

\* Débit de l'ensemble de l'installation selon ISO 1217, annexe C, à une température ambiante de 20°C et à la pression maximale. Niveau sonore selon PN8NTC2.3 à partir de 76 dB(A). Conditions d'utilisation pour une utilisation internationale : température ambiante maximale +40°C, température maximale de l'eau de refroidissement +40°C. Autres possibilités sur demande. Sous réserve de modifications de dimensions ou de construction.

# Compresseur à vis **SO 100** à **SO 200** (refroidissement par air et par eau)



Débit : 9,9 – 22,4 m<sup>3</sup>/min, 350 – 791 pi<sup>3</sup>/mn  
Plage de pression : 8 – 10 bars, 115 – 150 psi  
Puissance d'entrée : 75 – 145 kW, 100 – 197 CV



SO 125 W



SO 181 A



## SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT GM

Le système d'entraînement breveté GM BOGE assure une tension constante et optimale de la courroie à chaque phase opérationnelle ainsi qu'au démarrage. La courroie n'a jamais besoin d'être retendue. Ce système permet d'optimiser le rendement.



## OPTION DE REFOUÏSSEMENT

Le refroidissement est disponible par air ou par eau. Sur les installations à refroidissement par eau, le procédé intelligent BOGE permet un refroidissement fiable et efficace du compresseur avec une facilité d'entretien optimale.



## MOTEUR DE VENTILATEUR À VARIATION DE VITESSE

Les compresseurs refroidis par air sont équipés en standard d'un ventilateur à vitesse variable breveté, aussi bien sur le radiateur intermédiaire que final. L'air de refroidissement est alors adapté, ce qui permet une utilisation optimale de l'énergie.



## COMMANDE PRIME

PRIME est la commande de gestion dernière génération de BOGE. Un grand écran LCD rétro éclairé avec des informations en texte clair affiche clairement les messages d'erreurs ou d'entretien, l'état de fonctionnement et tous les paramètres de fonctionnement sous trois menus principaux

**Produire de façon fiable un air comprimé sans huile : Les compresseurs à vis à haut rendement SO génèrent sûreté et fiabilité de leur production d'air comprimé sans huile. Avec cinq modèles et vingt variantes, il existe une version pour répondre à chaque besoin. Les technologies BOGE brevetées telles que le système d'entraînement GM- ou les moteurs de ventilateur à vitesse variable assurent une performance et une efficacité maximale.**

BOGE Type	Pression maximale		Débit réel*		Puissance nominale				Dimensions avec insonorisation suppl. L x P x H mm	Poids avec insonorisation suppl. kg
	bars	psi	m <sup>3</sup> /mn	pi <sup>3</sup> /mn	Commande principale		Moteur de ventilateur			
					kW	CV	kW	CV		
SO 100 A	8	115	11.6	410	75	100	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3400
	10	150	9.9	350	75	100	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3400
SO 125 A	8	115	14.2	501	90	125	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3450
	10	150	12.1	427	90	125	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3450
SO 151 A	8	115	18.6	657	110	150	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3700
	10	150	16.2	572	110	150	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3700
SO 181 A	8	115	21.0	742	132	180	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3800
	10	150	19.5	689	132	180	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3800
SO 200 A	8	115	22.4	791	145	197	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3800
	10	150	20.8	734	145	197	6.00	8	3100 x 1670 x 2550	3800
SO 100 W	8	115	11.6	410	75	100	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3100
	10	150	9.9	350	75	100	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3100
SO 125 W	8	115	14.2	501	90	125	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3150
	10	150	12.1	427	90	125	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3150
SO 151 W	8	115	18.6	657	110	150	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3500
	10	150	16.2	572	110	150	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3500
SO 181 W	8	115	21.0	742	132	180	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3600
	10	150	19.5	689	132	180	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3600
SO 200 W	8	115	22.4	791	145	197	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3600
	10	150	20.8	734	145	197	0.75	1	2700 x 1670 x 2100	3600

\* Débit de l'ensemble de l'installation selon ISO 1217, annexe C, à une température ambiante de 20°C et à la pression maximale. Niveau sonore selon PN8NTC2.3 à partir de 78 dB(A).  
Conditions d'utilisation pour une utilisation internationale : température ambiante maximale +40°C, température maximale de l'eau de refroidissement +40°C.  
Autres possibilités sur demande. Sous réserve de modifications de dimensions ou de construction.

W = refroidissement par eau

A = refroidissement par air

# Il existe plusieurs moyens de produire un air comprimé sec. Les moyens les plus sûrs et les plus économiques sont les nôtres.

## QUATRE POSSIBILITÉS, D'INNOMBRABLES AVANTAGES

BOGE propose quatre systèmes de séchage de l'air comprimé exempt d'huile. Après une analyse approfondie de vos besoins en air comprimé et

de sa qualité, nos experts seront en mesure de vous proposer une solution optimale pour vos exigences, afin d'atteindre un rapport coût-qualité idéal.



## UN SÉCHAGE D'AIR COMPRIMÉ PRATIQUE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE

Tous les compresseurs BOGE SO peuvent être associés à un sécheur à adsorption HOC, qui permet, d'obtenir des points de rosée allant jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$ . La chaleur récupérée via les échangeurs, permet d'effectuer le cycle de régénération nécessaire sans utiliser une alimentation auxiliaire !

## Parlez-nous de vos besoins, nous fournissons le savoir-faire :

Le choix du sécheur d'air comprimé dépend de la valeur du point de rosée de votre installation et de la qualité de l'air comprimé.

Les experts BOGE vous assurent un séchage d'air les plus efficaces et les plus sûres pour les besoins de vos installations.



### SÉCHEURS À RÉFRIGÉRATION

Le point de rosée d'un sécheur à réfrigération est de  $+3^{\circ}\text{C}$  (DIN ISO 7183). Si la température de l'air comprimé du système ne descend pas au-dessous de  $+3^{\circ}\text{C}$  et si sa qualité de l'air répond aux exigences de l'utilisation, alors un sécheur à réfrigération est idéal pour le traitement de l'air comprimé.



### SÉCHEURS À ADSORPTION RÉGÉNÉRATION À FROID

Les sécheurs à adsorption régénération à froid destinés à des points de rosée allant jusqu'à  $-70^{\circ}\text{C}$  conviennent lorsqu'on exige une haute qualité d'air comprimé. Sur les sécheurs à adsorption, la régénération à froid nécessite un air régénérant qui doit être produit en plus par le compresseur.



### SÉCHEURS À ADSORPTION RÉGÉNÉRATION À CHAUD

Les sécheurs à adsorption régénération à chaud destinés à des points de rosée allant jusqu'à  $-70^{\circ}\text{C}$  sont plus économiques et ont des débits plus élevés que ceux régénérer à froid. La régénération à chaud est fournie avec l'air ambiant chauffé par une source électrique externe et effectuée en régénération sous vide.

# Une disponibilité dans le monde entier : le service BOGE.



## SERVICE

### SERVICE / ENTRETIEN

Service avec contrat de réparation et prolongation éventuelle de garantie, entretien selon un contrat forfaitaire, inspection incluant des prestations de service.

### PROLONGATION DE GARANTIE

Prolongation de votre garantie du constructeur jusqu'à 5 ans par le plan BOGE cair : pour une sécurité totale et un service complet (voir à droite).

### SERVICE COMPLET

Offre complète et rassurante incluant une garantie de délai d'intervention et de disponibilité.

### MAINTENANCE

Forfait annuel d'entretien. Toutes les prestations de service et toutes les pièces de rechanges sont incluses dans un forfait unique. Prolongation de garantie jusqu'à 10 ans.

### MISE EN SERVICE

Raccordement et mise en service de tous les éléments sur votre site : exécution rapide et fiable par des techniciens de service BOGE qualifiés. Montage sur demande également possible.

### Assistance 24 heures sur 24

Une permanence d'urgence pour le dépannage et l'assistance technique : à votre disposition 24 heures sur 24 !

### FORFAIT AIR COMPRIMÉ

Une vaste formule de services orientée vers vos objectifs : par exemple l'exploitation d'une unité d'air comprimé sur votre site avec gestion complète de l'installation moyennant un prix forfaitaire mensuel quel que soit le taux d'utilisation (à l'exclusion des dépenses d'énergie).

## UN SERVICE SOUPLE

L'offre de service BOGE s'adapte de manière souple à vos exigences. Des contrats d'entretien, d'inspection et de réparation jusqu'au contrat de service total en passant par des formules individuelles de garantie, vous pouvez élaborer votre offre de service BOGE entièrement personnalisée.

Nous vous conseillerons avec plaisir quant à l'assortiment de services idéal pour vos exigences : il suffit d'envoyer un courriel à l'adresse [service@boge.de](mailto:service@boge.de) – nos conseillers en service sont à votre écoute en permanence !

**Un service à valeur ajoutée :** La grande fiabilité et la rentabilité des systèmes à air comprimé BOGE ne s'appuient pas seulement sur leurs avantages techniques. L'avancée de BOGE se complète d'une offre de service sans faille. Où que vous nous utilisiez, quoi que nous puissions faire pour vous : dans le monde entier, le service BOGE est toujours auprès de vous – compétent, performant et toujours avec une longueur d'avance.



#### BOGE CAIRPLAN

Le plan BOGE **cairplan** vous permet de prolonger la garantie du constructeur jusqu'à 5 ans : 2 ans de garantie totale, 3 ans de prolongation de garantie – le choix vous appartient. En outre, **cairplan** vous garantit un entretien régulier des équipements neufs et en service, ce à quoi s'est engagé le constructeur.

**Informations supplémentaires par courriel à l'adresse [cairplan@boge.com](mailto:cairplan@boge.com).**



#### PIÈCES BOGE D'ORIGINE

Les pièces BOGE d'origine vous apportent l'avancée technologique du constructeur pour des années ! C'est là votre seule assurance que votre compresseur BOGE conserve tous ses atouts après une réparation ou un entretien : une alimentation fiable en air comprimé et l'assurance durable de la valeur de votre équipement.



#### TOUJOURS AUPRÈS DE VOUS

Dans le monde entier, grâce à un réseau performant de techniciens de service et de partenaires certifiés, Boge est toujours disponible auprès de vous. Que ce soit au montage ou à la restructuration, à la mise en service ou au démantèlement, pour l'entretien, la réparation ou les inspections techniques : à tout moment vous pouvez compter sur le savoir-faire et l'expérience du personnel qualifié de BOGE.

**Permanence d'intervention : +49 5206 601-130**



#### AIDE RAPIDE

Si en cas d'urgence vous avez besoin d'une aide rapide ou d'une assistance, nos permanences de dépannage et d'assistance pour les produits BOGE sont à votre service 24 heures sur 24.

**Permanence pour les produits :**

**+49 5206 601-140**

**Assistance BOGE : +49 170 4400444**



#### INSPECTIONS TECHNIQUES

Nos spécialistes du rendement mettent à votre service leurs outils d'analyse et leurs mesures sur site pour repérer les points faibles de votre système d'air comprimé et ses potentiels d'économie. Cette offre comprend la mesure de consommation (BOGE AIReport), le contrôle du point de rosée, le contrôle des vibrations, la mesure des fuites, la mesure du bruit, le contrôle de l'huile, le contrôle TAN.



#### FORMATIONS

Le centre de formation BOGE propose à ses collaborateurs internes et à des techniciens externes la qualification de technicien de service BOGE. Les formations assurées par le centre interne bénéficient d'une actualisation régulière.

Depuis quatre générations, dans la construction d'équipement, l'industrie et l'artisanat, les clients ont confiance dans le savoir-faire BOGE pour la planification, le développement et la production de systèmes à air comprimé. Ils savent que les systèmes BOGE LUFT sont davantage que de l'air comprimé traditionnel : une plus grande sécurité, un rendement de premier ordre, la meilleure qualité, la plus grande souplesse possible et le service le plus infailible font des systèmes BOGE LUFT leur outil de travail – en Allemagne, en Europe et dans plus de 80 pays dans le monde.

**Nos prestations :**

- Développement du rendement
- Planification et conception
- Pilotage et visualisation des équipements
- Compresseurs sans huile : à piston, à vis et à turbine
- Compresseurs à vis avec refroidissement à injection d'huile et compresseurs à pistons à bain d'huile
- Pressurisation d'air
- Conduite et stockage d'air comprimé
- Accessoires à air comprimé
- Exploitation et maintenance des équipements à air comprimé



**BOGE KOMPRESSOREN**

**Otto Boge GmbH & Co. KG**

P.O. Box 10 07 13 · 33507 Bielefeld

Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld

Fon +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200

info@boge.com · www.boge.com