

KAESER
COMPRESSEURS®

*Plus d'air comprimé avec
encore moins d'énergie.*



Compresseurs à vis

Séries ASD, BSD (25 - 125 hp)

Capacité allant de 106 à 576 cfm

Pression allant de 80 to 217 psig

kaeser.com

Séries ASD et BSD

Plus d'air comprimé avec encore moins d'énergie.™

KAESER COMPRESSEURS a repoussé les limites de l'efficacité de l'air comprimé avec ses séries de compresseurs à vis ASD et BSD. Ces compresseurs ne se contentent pas de fournir plus d'air comprimé pour une économie d'énergie durable; ils combinent également la simplicité d'utilisation avec une fiabilité exceptionnelle et une maintenance simple.

Une innovation à laquelle vous pouvez vous fier

Avec une équipe de recherche et de développement chevronnée, KAESER s'engage à fournir les meilleures solutions possibles pour répondre aux besoins de nos clients en matière d'air comprimé. Le savoir-faire et la réputation mondiale de KAESER en matière de fiabilité et d'efficacité offrent une performance remarquable et la tranquillité d'esprit.

Robustesse et fiabilité

Les compresseurs à vis KAESER répondent à nos normes rigoureuses. Conçus et construits grâce à l'expérience de plusieurs générations de KAESER, soyez assurés que ces compresseurs continueront à fournir l'air dont vous avez besoin, avec la fiabilité exceptionnelle que vous êtes en droit d'attendre d'un compresseur KAESER.

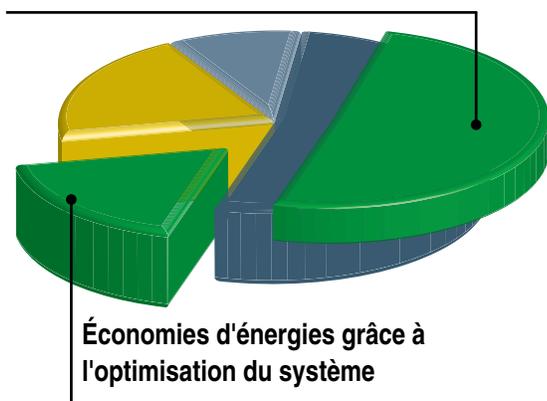
Service convivial

Dès le départ, ces compresseurs ont été conçus en ayant toujours l'utilisateur à l'esprit. La réduction du nombre de pièces d'usure et l'utilisation de matériaux de qualité supérieure permettent d'espacer les intervalles d'entretien et d'en prolonger la durée de vie. Une disposition ingénieuse des composants ainsi que des portes d'entretien de grande taille facilite l'entretien et réduit les coûts d'exploitation.

Efficacité garantie

Dans son approche de la conception des systèmes, KAESER choisit les composants fonctionnant ensemble de la manière la plus efficace possible sur le plan énergétique. Chaque composante, allant du filtre d'admission à la bride de refoulement, a été soigneusement sélectionnée en tenant compte de la performance. En fait, les séries ASD, BSD et CSD sont jusqu'à 30 % plus efficace que la concurrence. Avec les systèmes de contrôle supérieurs KAESER, nous garantissons un système efficace à des coûts d'exploitation réduits, peu importe la taille de votre demande.

Économies d'énergie potentielle par la récupération de chaleur



- Investissement du système d'air comprimé
- Coûts d'entretien
- Coûts énergétiques
- Économie d'énergie potentielle

KAESER

BSD 60

SIGMA 



Fiabilité, simplicité et performance

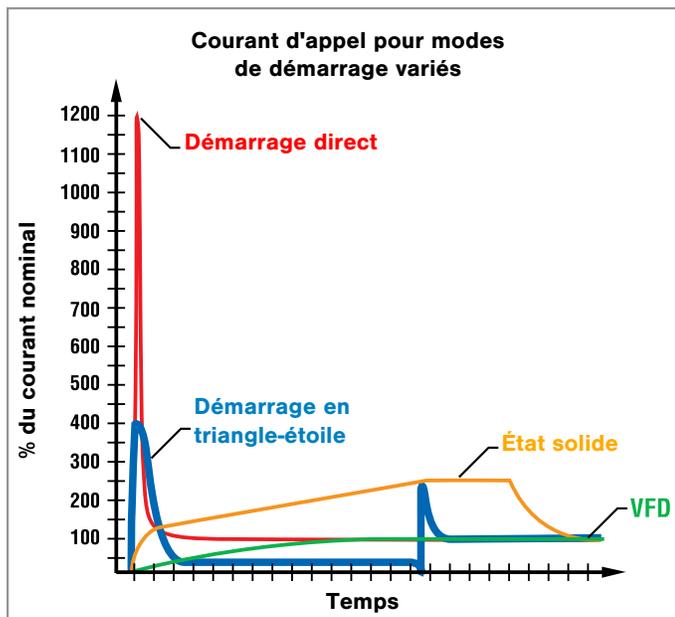


Bloc de compression SIGMA PROFILE®

Le bloc de compression à une phase de nos compresseurs à vis fourni une pression allant jusqu'à 217 psig et est doté de notre conception Sigma Profile, économiseur d'énergie. Nos blocs de compression sont usinés avec précision, et leur taille et leur profil sont optimisés afin de correspondre aux vitesses spécifiques avec la meilleure performance possible.

Moteur d'entraînement à rendement supérieur

Kaeser utilise de série des moteurs fermés autoventilés (TEFC) à haut rendement, ainsi qu'une isolation de classe F pour une protection supplémentaire contre la chaleur et les contaminants. 460 ou 575 V, triphasé, 60 Hz. Autres voltages disponibles.



Réduction de la tension de démarrage

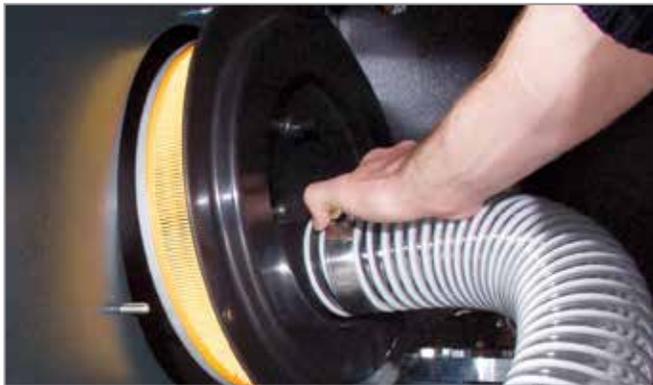
Le démarrage magnétique en triangle-étoile à tension réduite est de série. Cette caractéristique d'économie d'énergie garantit un faible courant au démarrage et une accélération en douceur.

CAGI

Performance Certifiée

L'efficacité énergétique de nos compresseurs a été testée et confirmée par un laboratoire indépendant via le **Programme de Vérification de Performance de Compresseurs à Vis** du « Compressed Air and Gas Institute ». Les données CAGI sur nos résultats se trouvent au www.kaeser.com/cagi





Filtre d'admission

Nos compresseurs sont protégés par un filtre d'admission double de 1 micron. Ceci prolonge la vie du bloc de compression et accroît l'intervalle entre les entretiens. Il est possible de nettoyer le filtre plusieurs fois avant de devoir le remplacer et il est facilement accessible.



Séparateur-déshumidificateur intégré

Un séparateur-déshumidificateur est incorporé dans la tuyauterie de refoulement en acier inoxydable. Notre conception unique maximise la séparation avec une perte de pression minimale. Un Eco-Drain sans perte élimine automatiquement l'humidité captée, sans les pertes d'air comprimé associées aux purgeurs à électrovalve. Cela permet d'économiser de l'énergie et d'améliorer la qualité de l'air.



Système de gestion thermique électronique

Le système innovant de gestion thermique électronique régule dynamiquement la température du fluide afin d'éviter la formation de condensation interne, éliminant ainsi une cause fréquente de dégradation du lubrifiant. Il garantit une température de fonctionnement plus basse et plus stable, ce qui prolonge la durée de vie du bloc de compression et du refroidisseur, et augmente l'efficacité énergétique. L'ETM dispose d'un réglage de température ajustable, ce qui le rend parfaitement adapté aux applications de récupération de chaleur.



Système de séparation des fluides

Notre système de séparation en trois étapes garantit un très faible transfert de fluides (1-3 ppm) et une meilleure qualité de l'air comprimé. Notre conception antifuite comprend une tuyauterie en acier rigide avec des raccords flexibles et des isolateurs de vibrations. D'autres caractéristiques de service comprennent des raccords humides/secs pour vérifier la pression différentielle, un indicateur de niveau de fluide facile à lire et notre système unique de vidange rapide du fluide. Chaque réservoir sous pression est codé ASME (CRN au Canada).

Contrôle et protection intelligente

Pour protéger votre investissement et lui assurer un fonctionnement aussi efficace que possible, nous assurons le contrôle de nos compresseurs à l'aide de notre SIGMA CONTROL® 2. Ce contrôleur intelligent est équipé de série de plusieurs profils de contrôle préprogrammés afin que vous puissiez sélectionner celui qui convient le mieux.

Le SIGMA CONTROL® 2 dispose de fonctionnalités de communication externes supérieures. Un port Ethernet et un serveur web intégré permettent son intégration. EtherNet/IP, ModBus, Profinet®, Profibus®, DeviceNet™, et d'autres interfaces de communication industrielles sont disponibles en tant qu'option branchable pour une intégration uniforme dans les systèmes de contrôle/surveillance de l'usine.



Surveillance et protection

Le SIGMA CONTROL® 2 fait le suivi des intervalles de maintenance préventive et vous informe lorsqu'une maintenance préventive est prévue. Il surveille également plus de 20 paramètres de fonctionnement critiques tels que les enroulements du moteur, le liquide de refroidissement, les températures d'entrée et de sortie. Dans l'éventualité où le compresseur sortirait des paramètres de fonctionnement, le contrôleur éteindra l'appareil pour éviter tout dommage et indiquera si une intervention immédiate est nécessaire.

Les rappels de maintenance et les alertes sont clairement visibles à l'écran et peuvent être envoyés automatiquement, à vous-même ou à votre fournisseur de services, si vous utilisez la fonction de communication externe. Les alertes et les conditions sont stockées à long terme sur la carte SD intégrée. L'enregistrement de ces données de fonctionnement facilite le dépannage et l'analyse de la consommation d'énergie.

Conception conviviale

Les compresseurs à vis de la série ASD et BSD présentent une conception ouverte qui rend accessibles tous les principaux composants, réduisant ainsi le temps alloué à la maintenance préventive de 50 % par rapport à d'autres unités de même grandeur. Pour une installation où l'espace est limité, les portes avant et arrière pivotent pour s'ouvrir entièrement et chacune des portes est amovible.

Les portes de grande dimension pivotent complètement ou sont facilement amovibles

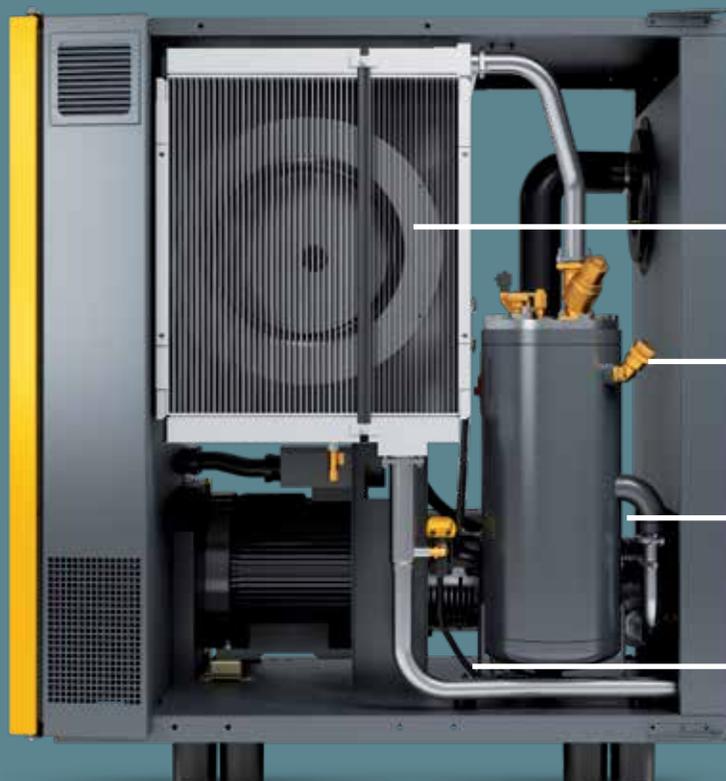
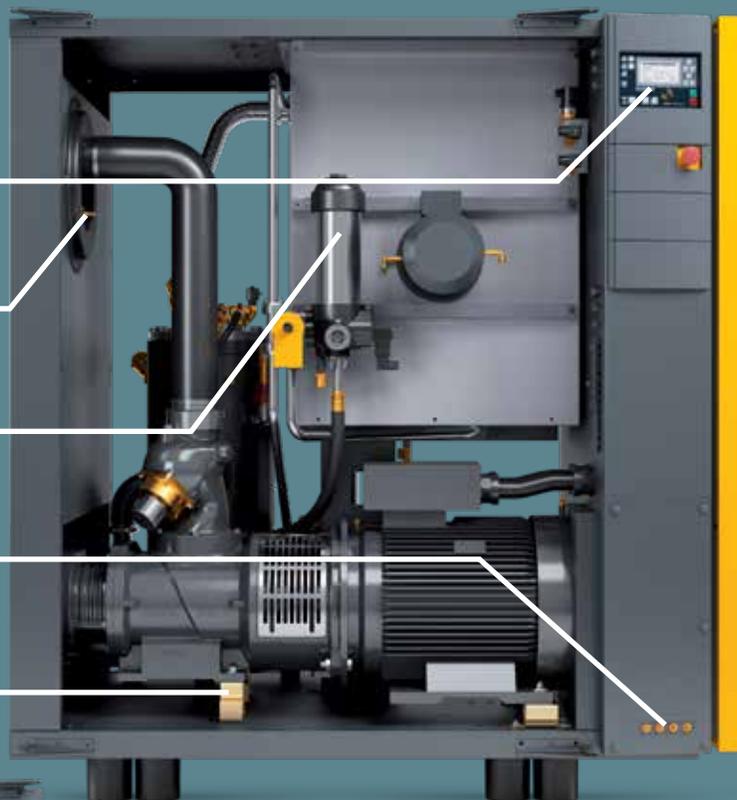
SIGMA CONTROL 2 indique lorsqu'une maintenance préventive est nécessaire

L'accès facile au filtre d'admission d'air ne nécessite pas d'outil spécifique

Filtre du fluide respectueux de l'environnement pour élimination thermique

Raccords externes pour le moteur d'entraînement (BSD seulement)

Une double isolation contre les vibrations garantit l'étanchéité des connexions de câbles et liquides.



Refroidisseurs faciles à nettoyer

Port de remplissage de liquide judicieusement situé

Niveau de liquide facile à vérifier

La conception du séparateur permet des changements de liquide rapides

Conception supérieure du refroidissement

Un refroidissement adéquat est essentiel pour le fonctionnement et la longévité du compresseur. Notre conception aspire l'air ambiant directement à travers les refroidisseurs et le moteur par deux entrées séparées. Cela élimine le préchauffage et se traduit par une plus longue durée de vie du lubrifiant ainsi qu'un moteur plus froid. Le SIGMA CONTROL® 2 surveille et contrôle l'ETM pour maintenir des températures qui évitent la surchauffe et la formation de condensats dans le circuit. La séparation de l'humidité et la qualité de l'air s'en trouvent également améliorées.

Pour accroître la fiabilité et réduire les coûts d'entretien, les refroidisseurs sont situés à



l'extérieur de l'unité, là où il est facile de voir l'accumulation de poussière et saleté, et de la retirer sans devoir démonter le refroidisseur.

Un puissant ventilateur radial aspire l'air à travers les refroidisseurs et refroidit le moteur efficacement, même dans des conditions extrêmes. Une sortie d'échappement située sur le dessus facilite la récupération de la chaleur et réduit l'empreinte du système.

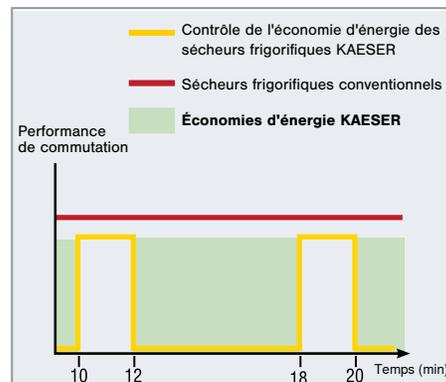
Faible niveau de bruit et de vibrations

Nous proposons des boîtiers métalliques complets avec revêtements insonorisants et une isolation antivibrations renforcée. Notre conception du flux d'air avec des ventilateurs radiaux et une décharge par le haut réduit considérablement le bruit - jusqu'à 10 dB(A) de moins que les compresseurs comparables.



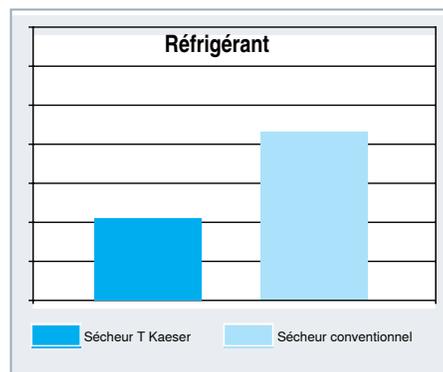
Option de sécheur intégré

Les séries ASD et BSD sont disponibles avec un sécheur frigorifique intégré. Le sécheur, étant dans un boîtier indépendant, n'est donc pas exposé à l'air préchauffé, ni aux contaminants provenant du compresseur.



Contrôle de l'économie d'énergie

Grâce à son contrôle de l'économie d'énergie, le sécheur frigorifique intégré dans les unités KAESER fournit un haut rendement. Le sécheur se met en marche uniquement lorsqu'il est nécessaire d'assécher l'air comprimé: cette approche permet d'obtenir la qualité d'air requise de la manière la plus efficace possible.



Conception respectueuse de l'environnement

Outre les commandes d'économie d'énergie, nos sécheurs intégrés sont équipés du nouveau réfrigérant R-513A, dont le potentiel de réchauffement planétaire est inférieur de 56 % comparé aux réfrigérants habituels. Grâce à la conception avancée de notre échangeur de chaleur, nous avons besoin de moitié moins de réfrigérant, ce qui nous permet d'offrir le sécheur le plus respectueux de l'environnement.



Sécheur frigorifique avec Eco-Drain

Le sécheur frigorifique est aussi équipé d'un Eco-Drain sans perte contrôlé par le Sigma Control 2. Cette purge de condensat à contrôle du niveau résout les problèmes de perte d'air comprimé associés au contrôle de l'électrovalve. Cela permet une économie d'énergie et améliore considérablement la fiabilité de l'alimentation en air comprimé.

Prêt pour la récupération de chaleur

Le niveau supérieur d'économie d'énergie

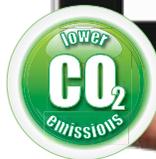
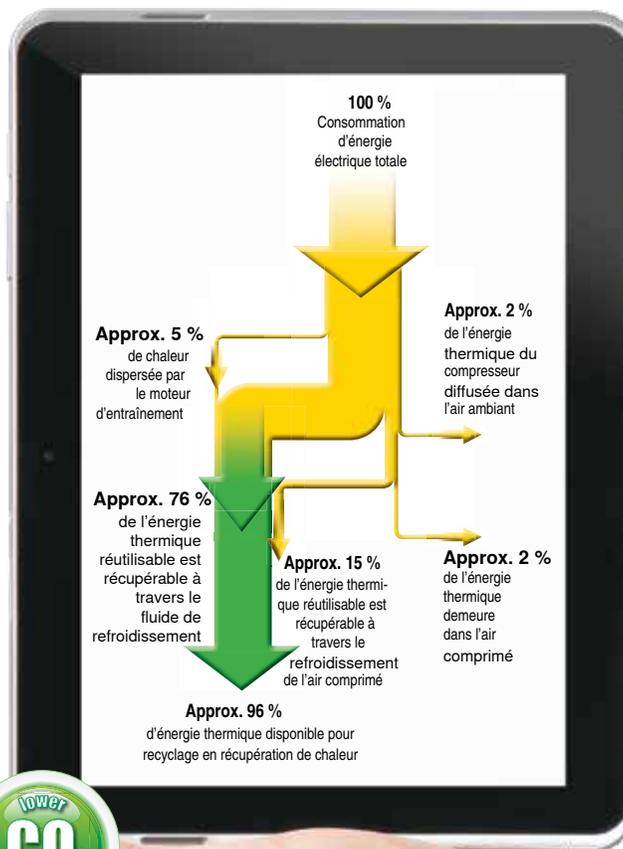
Bien que le taux d'augmentation des prix de l'électricité, du gaz naturel, du mazout et d'autres sources puisse varier d'une année à l'autre, les stratégies de réduction des coûts énergétiques sont essentielles pour rester compétitif.

La compression de l'air convertit en chaleur pratiquement toute l'énergie électrique que vous payez. Nos compresseurs ASD et BSD sont offerts avec option de récupération de chaleur permettant de récupérer jusqu'à 76 % d'énergie. Vous pouvez capter encore plus de chaleur en canalisant l'air d'échappement. Au total, jusqu'à 96 % d'énergie est récupérée sous forme de chaleur.

La récupération de chaleur peut également être utilisée dans le processus des compresseurs à vis à refroidissement par l'eau. La chaleur récupérée peut ainsi servir à réchauffer l'eau de traitement, de service et autres fluides.

Lorsque l'on considère qu'un compresseur de 125 hp fonctionnant à temps complet à 10 sous/kW consomme plus de 38 000\$ d'énergie par année, les économies et les bénéfices potentiels sont appréciables.

Avec l'option du système de récupération de chaleur intégré, un échangeur de chaleur à plaques additionnel et une seconde valve ETM sont installés. Cela permet à un compresseur ASD et BSD de fournir de l'eau chaude à une température allant jusqu'à 160°F.



Compresseurs à vis refroidis à l'air, à injection de fluide, dotés d'échangeurs de chaleur internes et de commandes permettant d'exploiter l'énergie thermique du fluide de refroidissement. Les conduits supplémentaires évacuent l'air chaud qui n'a pas été rejeté par le système de récupération à eau chaude.

Caractéristiques techniques

Modèle	Plage de pression (psig)	Capacité (acfm) ⁽²⁾	Puissance nominale du moteur (hp)	Niveau sonore (dB(A)) ⁽³⁾	Unités classiques refroidies à l'air ⁽⁴⁾		Unités refroidies à l'air avec sécheur intégral	
					Dimensions L x l x h (po)	Poids (lb.) ⁽⁵⁾	Dimensions L x l x h (po)	Poids (lb.) ⁽⁵⁾
ASD 25	125	112	25	66	57½ x 35¾ x 60¼	1345	69⅝ x 35¾ x 60¼	1554
ASD 30	125	132	30	67		1369		1579
	175	110						
ASD 40S	125	162	40	67		1537		1746
	175	127						
	217	106						
ASD 40	125	191	40	69		1570		1779
	175	159						
	217	123						
BSD 40	125	193	40	72		2072		2359
	175	161						
BSD 50	125	236	50	72	2172	78¾ x 40½ x 66⅞	2458	
	175	190						
	217	157						
BSD 60	125	288	60	73	2238	78¾ x 40½ x 66⅞	2524	
	175	231						
	217	185						

(1) Pressions aussi disponibles de 80 à 217 psig.

(2) Évaluation de la performance conformément au code de test CAGI/ISO 1217.

(3) Selon ISO 2151 utilisant ISO 9614-2.

(4) Dimensions des unités refroidies à l'air et refroidies à l'eau sont disponible sur demande à votre distributeur local agréé KAESER.

(5) Le poids peut varier légèrement selon le modèle du bloc de compression.

460 or 575 V, 3 ph, 60 Hz autres tensions disponibles.

Les compresseurs BSD et CSD sont disponibles refroidis à l'eau avec échangeurs de chaleur à plaques d'acier inoxydable en équipement standard. Échangeurs de chaleur à calandre disponible sur demande.

Les caractéristiques sont assujetties au changement sans préavis.

Le monde est notre foyer

En tant qu'un des plus grands fournisseurs de systèmes d'air comprimé et fabricants de compresseurs au monde, KAESER Compresseurs est représenté dans le monde entier par un réseau complet de succursales, de filiales et de partenaires formés en usine.

Grâce à des produits et services novateurs, les consultants et ingénieurs chevronnés de KAESER Compresseurs aident les clients à améliorer leur avantage concurrentiel en travaillant en étroite collaboration pour développer des concepts de système progressifs qui repoussent continuellement les limites de la performance et de l'efficacité de l'air comprimé. Chaque client de KAESER bénéficie des décennies de connaissances et d'expérience acquises par des centaines de milliers d'installations dans le monde entier et de plus de dix mille vérifications formelles du système d'air comprimé.

Ces avantages, jumelés à l'organisation mondiale de service de KAESER, garantissent que nos produits et systèmes à air comprimé offrent un rendement supérieur avec une durée de fonctionnement maximale.



KAESER
COMPRESSEURS®

**Plus d'air comprimé avec
encore moins d'énergie.**

KAESER Boisbriand, QC
3760 rue la Vérendrye
Boisbriand, QC J7H 1R5
Téléphone: (450) 971-1414
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

KAESER Surrey, BC
3757 190th Street
Surrey, BC V3Z 0P6
Téléphone: (604) 516-7821
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

KAESER Lévis, QC
103-1194 Ch. industriel
Saint-Nicolas, QC G7A 1B1
Téléphone: (450) 971-1414
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

KAESER London, ON
185 Exeter Rd Unit B,
London, ON N6L 1A4
Téléphone: (226) 721-0070
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

www.kaeser.com

