

Compresseurs d'air rotatifs à vis sans huile

15-160 kW



ISO 8573

Class 0

Oil-Free Air

VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE POUR L'AIR COMPRIMÉ

Pour nouer avec la réussite, il est essentiel de garder une longueur d'avance sur vos concurrents grâce à des systèmes d'air comprimé et des services avancés qui augmentent la productivité, réduisent les frais d'exploitation et prolongent la durée de vie de vos équipements.

Quelle que soit l'industrie ou l'application, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand® comme partenaire de confiance pour les technologies et services d'air comprimé sans huile. Concentrés sur votre réussite et celle de votre entreprise, nous proposons des solutions collaboratives offrant une approche totale du système, qui permettent de maximiser le rendement et les performances de ce dernier.

Adopter une approche systémique

La fourniture fiable d'air comprimé à votre installation implique bien plus que le compresseur lui-même. Optimisez le coût total de possession (TCO) grâce à une approche des systèmes qui utilise les meilleures technologies de compression d'air afin de garantir la fiabilité tout au long de la vie de l'équipement, de la conception au déclassement.

Votre entreprise bénéficiera du partenariat avec Ingersoll Rand grâce à notre vaste expérience et à notre expertise mondiale pour garantir la fiabilité, la réduction des coûts de maintenance, la facilité d'entretien et l'optimisation du système.

Commençons ensemble

Tout au long du cycle de vie, notre approche systémique vous aide à atteindre le coût d'exploitation le plus bas.

 Vidéo sur les services de sous-traitance d'Ingersoll Rand



POURQUOI CHOISIR UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ ROTATIF DE CLASSE MONDIALE ?

Vous avez besoin d'une solution fiable et rentable qui respecte les normes de qualité de l'air les plus strictes, présente un rendement énergétique exceptionnel et s'appuie sur un réseau mondial d'experts. Et c'est ce que nos compresseurs rotatifs à vis sans huile vous offrent.

Pour un rendement et un débit d'air supérieurs

La conception avancée du bloc-vis et des composants de nos systèmes d'entraînement fournit une puissance spécifique remarquable et un débit d'air amélioré, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie.

Pour la fiabilité

Chaque composant de notre système de compresseur sans huile offre une fiabilité maximale pour une productivité accrue, une durée de vie prolongée des équipements, des coûts d'exploitation réduits et une meilleure rentabilité.

Pour pratiquement n'importe quel environnement

Nos compresseurs sans huile présentent des caractéristiques de conception standard et optionnelles flexibles qui permettent un fonctionnement en intérieur ou en extérieur à des températures ambiantes extrêmes, ainsi que dans des environnements difficiles.

Pour des coûts de possession réduits

Des commandes intuitives par microprocesseur, une facilité d'entretien et des consommables à longue durée de vie réduisent considérablement les coûts d'exploitation, de maintenance et d'entretien pendant toute la durée de vie de votre système d'air comprimé.

ISO 8573 **Class 0**
Oil-Free Air

Classes de qualité d'air selon la norme ISO 8573-1

Classe de qualité d'air	Huile et vapeur d'huile mg/m ³
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

La classe 0 est la classe d'air la plus stricte définie par la norme ISO 8573, partie 1. Nos compresseurs sans huile sont certifiés Classe 0 pour le contenu sans huile par TUV pour garantir que la qualité de votre air dépasse les spécifications.

Compresseurs rotatifs non lubrifiés conçus pour votre application



 Lire le livre blanc—Air comprimé sans huile pour l'industrie des procédés chimiques

Qu'est-ce qui rend nos compresseurs rotatifs à vis 100 % sans huile uniques ?

Problèmes typiques des revêtements sur les rotors sans huile

Usure du revêtement du rotor

Les contaminants entraînent la détérioration des revêtements, laissant des microcavités à la surface du rotor.

Exposition des rotors en acier

Une fois le revêtement usé, les rotors en acier au carbone utilisés dans les produits concurrents se corrodent.

Détérioration

De la rouille et des piqûres apparaîtront, entraînant la détérioration des rotors, un fonctionnement inefficace et une éventuelle défaillance du compresseur.

Performances et protection fiable du rotor avec UltraCoat

Les rotors de compresseur sont soumis à rude épreuve. Au fil du temps, leur surface peut se détériorer, ce qui rend les rotors de plus en plus sensibles aux impuretés de l'air comprimé et aux fluctuations de température.

Ingersoll Rand élimine ce problème grâce à UltraCoat, procédé avancé de protection du rotor et du carter qui garantit le revêtement le plus durable, avec des propriétés d'adhérence et une résistance à la température inégalées.

Coût énergétique plus faible

Le bloc-vis avancé, la technologie de l'entraînement à vitesse variable (VSD) et la conception de l'ensemble offrent le meilleur rendement de sa catégorie sur toute la plage de vitesse.

Composants robustes

Les tuyaux tressés en acier inoxydable PTFE anti-fuite V-Shield™, les joints toriques et les vannes d'admission à commande hydraulique garantissent une fiabilité à vie.

Flexibilité de conception

Configurations refroidies par air et refroidies par eau, options de température ambiante extrême, filtration élevée de la poussière et modifications extérieures pour environnements difficiles.

Simple et facile d'entretien

Aucun outil spécial n'est nécessaire pour effectuer l'entretien et tous les composants sont facilement accessibles. Nos consommables et pièces d'usure robustes permettent de rallonger les intervalles d'entretien.

Option de récupération de chaleur

Notre option de récupération de chaleur clé en main et « prête à l'emploi » pour les modèles refroidis par eau récupère jusqu'à 98 % de la chaleur générée lors de la compression, réduisant ainsi les coûts énergétiques.

Temps de disponibilité intelligent

Les systèmes de commande de nouvelle génération comme le XS-255 offrent une expérience utilisateur améliorée avec des diagnostics avancés, un contrôle intégré des systèmes, une surveillance à distance en temps réel et une meilleure connectivité.

La nouvelle référence en termes de rendement

Nos compresseurs à vis rotatifs sans huile Série E de 90 à 160 kW comprennent des modèles à vitesse fixe avec un rendement moteur IE4, ainsi que les meilleurs modèles à vitesse variable de leur catégorie avec une technologie de moteur ultra-premium IE5. Tous les modèles bénéficient d'un bloc-vis entièrement repensé et amélioré. Grâce à cet élément, associé à une conception d'ensemble éprouvée, la série E offre jusqu'à 14 % de rendement en plus et 35 % de réduction de modulation en plus par rapport aux conceptions précédentes, réduisant ainsi considérablement vos coûts énergétiques. Non seulement nous avons maximisé le rendement, mais nous avons également maximisé le débit de sortie pour fournir le débit d'air le plus élevé de tous les compresseurs sans huile de 160 kW du marché.

- Compresseurs à vitesse variable équipés de moteurs IE5 et HRM ultra-premium
- Répond aux normes de classe 0 pour l'air sans huile et sans silicone
- Configurations de refroidisseurs intelligents pour les environnements d'air, d'eau ou les environnements d'eau difficiles
- Chemins de fuite réduits
- Joints à double ventilation et éliminateur de brouillard du reniflard électrique
- Système de commande intuitif et avancé avec connectivité IoT
- Compatible avec un système de récupération énergétique

La série E est dotée d'un bloc-vis inédit et de composants fiables pour garantir un faible coût total de possession.

Conception double, performances exceptionnelles

Avec jusqu'à 13 % d'économies d'énergie supplémentaires par rapport aux compresseurs d'air rotatifs sans huile à vitesse variable classiques, la plateforme VSD à entraînement direct E-ne Dual ne ressemble à aucun autre compresseur sur le marché. Son système d'entraînement unique utilise un système à double moteur révolutionnaire et une « boîte de vitesse numérique » pour surveiller et ajuster en permanence les vitesses de chaque bloc-vis. Les gaines du bloc-vis refroidi par eau offrent un rendement supplémentaire. Les besoins en huile sont minimisés grâce au couplage direct des blocs-vis et des moteurs, éliminant ainsi le besoin d'une boîte de vitesse physique.

- La conception unique de l'entraînement, avec deux moteurs à aimant permanent à haute vitesse et une boîte de vitesse numérique, maximise le rendement
- Répond aux normes de classe 0 pour l'air sans huile et sans silicone
- Meilleur encombrement de sa catégorie, 37 % plus petit que la norme de l'industrie
- Niveaux sonores considérablement réduits : 69 db(A) refroidi par eau, 70 db(A) refroidi par air
- Une conception robuste et unique de l'étanchéité empêche les fuites
- Système de commande intuitif et avancé avec connectivité IoT
- L'option de récupération de chaleur pour tous les modèles refroidis par air et par eau récupère jusqu'à 98 % de la chaleur générée lors de la compression

L'entraînement direct E-ne Dual se caractérise par une conception unique à double moteur qui élimine le besoin de boîte de vitesse pour un rendement optimal.

Voir notre gamme complète de compresseurs sans huile

4

ingersollrand.com

ingersollrand.com

5

Fonctionnement 100 % sans huile avec la série Eh

Nos compresseurs série Eh de 15 à 37 kW offrent la même fiabilité exceptionnelle que nos modèles plus grands, notamment un fonctionnement 100 % sans huile et des éléments de compression longue durée et sans vibrations. Le compresseur à entraînement direct à un étage est conçu avec un système de compression à injection d'eau qui assure un refroidissement, une lubrification et une étanchéité supérieurs. Tous les modèles sont disponibles avec un variateur de vitesse en option pour un rendement exceptionnel et des taux de modulation inégalés.



Purement meilleur avec le Nirvana

Les compresseurs Nirvana de 37 à 75 kW offrent une valeur supérieure à celle des modèles concurrents, avec un VSD entièrement intégré associé au moteur approprié pour maximiser le rendement et la fiabilité. La technologie du moteur HPM maintient le rendement le plus élevé et un facteur de puissance proche de 1 sur toute la plage de vitesse. Bénéficiez d'une large plage de modulation tout en offrant la possibilité d'un arrêt immédiat à une vitesse minimale et d'effectuer des démarrages et des arrêts illimités, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de continuer de fonctionner sans charge.



Un système performant et fiable

Les compresseurs à vitesse fixe de 37 à 75 kW Sierra fournissent de l'air comprimé de Classe O, 100 % sans huile pour un fonctionnement sûr, continu et efficace grâce à une conception robuste. Les options standard incluent un moteur TEFC à haut rendement, un démarreur étoile-triangle, un système électrique NEMA 4, une filtration élevée de la poussière et un fonctionnement supportant des températures élevées jusqu'à 46 °C.

Voir notre gamme complète de compresseurs sans huile

Conçu pour votre application

Les exigences particulières ne posent aucun problème aux compresseurs sans huile d'Ingersoll Rand. Nous proposons une variété d'options qui incluent : fonctionnement à des températures extrêmes, construction dans des environnements difficiles, diverses classifications électriques, instrumentation et étiquetage, plusieurs types de commande, connectivité, moteurs et démarreurs, entraînements à vitesse variable montés à distance, certification du matériel et tests d'acceptation.



Le choix vous appartient

Type	kW	Fiabilité	Rendement	Options refroidies par air et refroidies par eau	Système de commande intuitif avec accès à distance	Entraînement à variation de vitesse	Boîte de vitesse numérique avec double moteur	Option récupération de chaleur	Éliminateur de brouillard du reniflard électrique
E-h	15-37	✓++	✓++	✓	✓	✓	-	-	-
Sierra	37-75	✓++	✓	✓	✓	-	-	✓	-
Nirvana	37-75	✓++	✓+	✓	✓	✓	-	✓	-
E-i/n	90-160	✓++	✓++	✓	✓	✓	-	✓	✓
Entraînement direct E-ne Dual	75-160	✓++	✓++	✓	✓	✓	✓	✓	✓

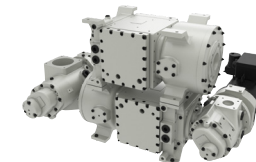
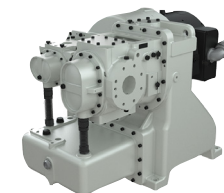
Optimisez votre demande

Associez comme vous le souhaitez vos moteurs et vos blocs-vis pour obtenir le niveau exact de performance et d'économie requis par votre exploitation et votre budget.

SIERRA Rendement pour une demande constante : compresseurs à vitesse fixe équipés du moteur à induction TEFC fiable et efficace

NIRVANA Rendement pour une demande variable : compresseurs VSD avec le moteur le plus efficace du marché

SÉRIE E Rendement exceptionnel pour une demande constante ou variable : compresseurs d'air à vitesse fixe et vitesse variable (modèles h, i, n) avec des fonctionnalités améliorées pour des performances et un rendement améliorés ; modèles VSD 75-160 kW (ne) avec un rendement supérieur, le meilleur encombrement et le meilleur niveau de bruit de leur catégorie, évolutivité, option de récupération de chaleur pour les modèles refroidis par air et par eau, et bien plus encore



Sierra - Performances à 50 Hz				
Modèle	FAD à 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm)	FAD à 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm)	FAD à 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm)	Puissance nominale en kW (ch)
SL/SM/SH	6,1-12,0 (216-424)	5,3-11,6 (186-411)	7,6-11,1 (268-390)	37-75 (50-100)
Nirvana et E15-37h - Performances à 50 et 60 Hz				
Modèle	FAD à 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm)	FAD à 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm)	FAD à 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm)	Puissance nominale en kW (ch)
IRN	5,7-12,3 (200-435)	5,1-11,3 (180-400)	7,6-10,4 (269-368)	37-75 (50-100)
E15-37h	1,9-5,9 (67,0-209,4)	1,9-5,1 (67,0-180,1)	1,8-5,0 (63,5-176,5)	15-37 (20-50)
Série E - Performances 50 et 60 Hz				
Modèle	FAD à 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm)	FAD à 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm)	FAD à 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm)	Puissance nominale en kW (ch)
E90-160i	17,4-28,3 (614-1 000)	16,7-28,0 (591-990)	14,6-26,1 (517-922)	90-160 (121-215)
E90-160n	6,7-26,9 (237-950)	7,6-26,8 (267-945)	9,1-25,2 (321-890)	90-160 (121-215)
E75-160ne	6,7-24,0 (237-847)	7,0-23,9 (245-843)	7,7-23,6 (272-835)	75-160 (100-200)

L'humidité et la contamination de l'air comprimé sont la cause de problèmes importants dans le fonctionnement des équipements, tels que la rouille, le tartre et l'obstruction des orifices, ce qui détériore le produit ou entraîne des arrêts coûteux. En faisant de notre équipement de traitement de l'air un composant intégral de votre système d'air comprimé, vous améliorerez la productivité, le rendement du système et la qualité du produit ou du processus.

Un système d'air comprimé représente un investissement considérable. Vous souhaitez un air propre, sec, fiable et homogène tout en limitant au maximum les coûts d'exploitation. Choisissez nos pièces et accessoires d'origine, ainsi que nos solutions d'installation, pour vous assurer que votre compresseur fonctionne de manière efficace et productive.



Sécheurs par adsorption

Les sécheurs par adsorption offrent des points de rosée très bas et empêchent le gel potentiel. Selon que vous souhaitez réduire vos coûts d'investissement initiaux ou votre consommation d'énergie, vous pouvez choisir entre des modèles à chaleur de compression (HOC), sans chaleur ou par adsorption à régénération par chaleur.

Caractéristiques d'un sécheur à adsorption

- Fournit un PDP fiable à -40 °C dans la plupart des conditions de fonctionnement
- Un dessiccateur à haute résistance et des vannes robustes
- Une conception à faible chute de charge permet d'économiser de l'énergie
- Le système de commande à microprocesseur avancé est facile à utiliser et maximise le temps de disponibilité



Sécheurs d'air inférieur au point de congélation

Le SF est le seul sécheur frigorifique régénératif qui combine le point de rosée sous pression (PDP) négatif d'un sécheur par adsorption, avec les faibles coûts d'exploitation et d'énergie d'un sécheur frigorifique.

Caractéristiques du sécheur d'air à point de rosée négatif

- Air de haute qualité ISO Classe 3 avec un PDP de -20 °C
- Fonctionnement à basse température, idéal pour les températures négatives
- La conception brevetée de l'échangeur de chaleur réduit les coûts d'exploitation
- Pas de consommables coûteux, ce qui réduit les coûts d'entretien



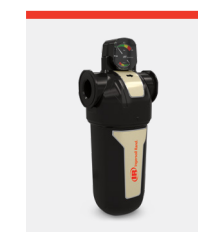
Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs réfrigérés économiques fournissent un air propre et sec pour la plupart des applications industrielles. Choisissez des sécheurs à masse thermique efficaces pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs non cycliques pour un coût initial inférieur.

Caractéristiques des sécheurs frigorifiques

- Des points de rosée faibles, établis à 3 °C (38 °F), pour satisfaire des exigences de classe 4
- Contrôle intuitif par microprocesseur pour une utilisation facile
- Conception d'un échangeur de chaleur sans corrosion pour un fonctionnement fiable
- Conception compacte pour un entretien facile

Trouvez le sécheur adapté à votre application



Filtres en ligne F-Series

Nos filtres à air comprimé avancés F-Series réduisent la

contamination de votre flux d'air afin de protéger les produits finis, les processus critiques et les équipements importants.



Robinets de purge sans perte robustes

Les robinets de purge sans perte sont le moyen le plus fiable, le plus durable et le plus écoénergétique pour éliminer le condensat des compresseurs d'air et des composants du système.



Gestion de la puissance

Réduisez vos coûts grâce à nos solutions de gestion de l'énergie, notamment les sectionneurs, les bobines de ligne, les fusibles et les transformateurs.



Entraînements à fréquence variable boulonnés

Les VFD

externes boulonnés en post-équipement correspondent exactement au rendement de votre compresseur à la capacité requise en faisant varier la vitesse du moteur d'entraînement principal.



Filtres

Ingersoll Rand fournit les filtres OEM de la plus haute qualité pour l'entretien préventif qui

élimine le risque d'utiliser des pièces de rechange de qualité et rendement inférieurs.



Pièces détachées de rechange OEM

Nous avons les pièces d'origine OEM dont vous

avez besoin grâce à des stocks maintenus dans des endroits stratégiques à travers le monde.

Consultez notre gamme complète de pièces détachées OEM d'origine

Solutions d'installation

Nous proposons une gamme complète de produits et de services dans l'installation, l'intégration et la mise en service de systèmes d'air comprimé. Quelles que soient la taille et l'ampleur de la tâche, Ingersoll Rand a la capacité de gérer votre projet de A à Z.



Gestion de projets

Des services entièrement intégrés, gérés par des experts, qui assurent un fonctionnement efficace



Systèmes de tuyauterie SimplAir®

Une tuyauterie en aluminium durable et des raccords rapides permettent une installation facile



Accessoires pour les systèmes d'air

Tout ce dont vous avez besoin pour acheminer de l'air propre et sec du compresseur au point d'utilisation



Garantissez la fiabilité à vie de votre équipement d'air comprimé avec nos programmes d'entretien complets. Chez Ingersoll Rand, nous n'avons qu'un seul objectif : mériter le droit de devenir votre partenaire de confiance.



Avantages du programme d'entretien

L'air comprimé est critique pour votre activité. Une stratégie d'entretien adéquate est essentielle pour éviter les arrêts non planifiés et non budgétisés, ainsi que les arrêts de production. En choisissant un contrat d'entretien de compresseur Ingersoll Rand, vous investissez dans votre avenir avec un partenaire de confiance.

En fonction de votre système de compresseur rotatif à vis, nous pouvons personnaliser un programme d'entretien qui correspond le mieux à vos besoins. Notre suite de programmes d'entretien de compresseurs CARE va du transfert total des risques de votre

équipement à Ingersoll Rand à des programmes plus basiques pour les pièces et services uniquement, offrant des solutions flexibles pour la durée de vie de votre système d'air comprimé.

Chacun de nos programmes d'entretien offre des avantages significatifs, notamment :

- Pièces d'origine OEM éliminant l'exposition à l'usure inutile de l'équipement, réduisant ainsi les temps d'immobilisation
- Réponse rapide, car en tant que client du programme d'entretien d'Ingersoll Rand, vous êtes notre priorité absolue
- Services optimisés pour votre opération spécifique, structurés pour réduire la consommation d'électricité
- Détection précoce et prévisibilité éliminant les surprises et les coûts indésirables
- Rappels d'expédition ou de planification automatisés évitant de négliger ou de sous-entretenir l'équipement
- Un équipement qui dure plus longtemps et fonctionne mieux en remplaçant les bonnes pièces au bon moment
- Surveillance améliorée via la plateforme connectée Helix™ pour maximiser la productivité



TOUT CELA CONTRIBUE À UNE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT



Faible coût de propriété

Nos contrats d'entretien fournissent les solutions les plus rentables en fonction de votre stratégie d'entretien personnalisée.



Résultats de qualité

Les techniciens de service formés en usine d'Ingersoll Rand s'appuient sur plus de 145 ans d'expérience dans l'industrie.



Temps de disponibilité augmenté

Des programmes d'entretien contribuent à réduire les temps d'immobilisation imprévus et les interruptions de production coûteuses.



Utilisation efficace de l'énergie

L'efficacité maximale du système est obtenue par un entretien et une inspection correctement effectués.



Tranquillité d'esprit

Nos services de classe mondiale vous aideront à obtenir les résultats dont vous avez besoin, tout en vous concentrant sur ce qui est important pour votre entreprise.



La productivité est réduite par la perte d'air causée par des inefficacités répétées, ainsi que par des situations d'urgence dans votre installation. Utilisez notre plateforme connectée Helix pour atteindre les objectifs de durabilité à long terme et nos services de location pour minimiser les pertes de production à court terme.



Informations détaillées pour plus de fiabilité

Développée pour vous donner une visibilité essentielle sur les renseignements opérationnels quotidiens qui maximisent votre temps de fonctionnement et votre tranquillité d'esprit, la plateforme connectée Helix™ d'Ingersoll Rand assure une surveillance des données en temps réel pour votre système d'air comprimé.

La technologie de capteur avancée à l'intérieur du compresseur envoie régulièrement des données à notre plateforme basée sur le cloud. Ces données vous donnent une vision claire de la fonctionnalité et de la santé de votre compresseur, et sont facilement accessibles 24 h/24 à partir de votre PC, tablette ou smartphone. Grâce à la disponibilité de toute une gamme d'offres de services de connectivité, la surveillance Helix™ peut être adaptée pour répondre à vos besoins opérationnels spécifiques.

- Des informations détaillées pour un entretien préventif, des travaux de réparation efficaces et une analyse détaillée des performances des équipements au fil du temps
- Des rapports de diagnostic qui aident les équipes d'entretien à maintenir votre compresseur en fonctionnement à des performances optimales et à réduire le risque d'immobilisation
- Données d'exploitation en temps réel et en continu disponibles à tout moment, n'importe où
- Notifications d'entretien qui contribuent à garantir la fiabilité et à prolonger la durée de vie de l'équipement



Offre locative d'Ingersoll Rand

Optez pour la gamme complète de services de location Ingersoll Rand et réduisez les arrêts de production coûteux. Vous bénéficierez d'une réponse rapide, d'une large gamme de produits robustes et d'une expérience sur site inégalée qui répondra exactement à vos besoins au moment où vous en aurez besoin, en cas d'urgence ou pour une planification à long terme.



L'air dont vous avez besoin, comme vous le voulez

- Compresseurs sans huile 37-355 kW - 7,0-10,7 bar g
- Stock important de compresseurs
- Sécheurs d'air avec points de rosée de -40 °C à 3 °C
- Conceptions robustes, destinées à une utilisation en extérieur
- Accessoires de raccordement
- Contrats à court et long terme
- Plusieurs dépôts et sites d'entretien
- Planification d'urgence complète
- Systèmes électriques pour des opérations économiques





À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit d'entreprise et une mentalité de propriétaire, s'engage à contribuer à bâtir une vie meilleure pour ses employés, ses clients et ses communautés. Les clients comptent sur nos technologies d'excellence dans la création de flux essentiels et de solutions industrielles à travers plus de 40 marques renommées dans lesquelles nos produits et nos services excellent, même avec les conditions les plus complexes et les plus rigoureuses. Nos employés développent des clients pour la vie grâce à leur engagement quotidien en faveur de l'expertise, de la productivité et de l'efficacité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.IRCO.com

ingersollrand.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, le logo IR, SimplAir et Helix sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou homologués pour des applications d'air respirable. Ingersoll Rand ne procède pas à l'homologation d'équipement spécialisé destiné à des applications d'air respirable, n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit et n'est pas responsable des conséquences de l'utilisation de ses compresseurs à des fins d'air respirable.

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite, relative aux produits qui y sont décrits. Toutes garanties et autres conditions générales de vente de produits sont assujetties aux conditions générales de vente de ces produits, disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Tout(e) illustration, schéma, image, photographie et spécification contenu(e) dans le présent document est donné(e) à titre informatif uniquement et peut inclure des applications et/ou fonctionnalités optionnelles et est soumis(e) à modification sans avis ni obligation.

Nous nous engageons à utiliser des pratiques d'impression respectueuses de l'environnement.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0318-027 EUFR 0624