



Systemes à air comprimé rotatifs à vis lubrifiés

4-37 kW (5,5-50 hp)



Votre partenaire de confiance pour l'air comprimé



Choix flexibles

Faites votre choix entre les compresseurs à vitesse variable fiables ou VSD extrêmement efficaces pour convenir le mieux au profil de votre demande.

Maintenez votre avance sur vos concurrents avec des systèmes d'air comprimé qui donnent un nouvel élan à votre productivité, réduisent vos charges opérationnelles et prolongent la durée de vie de vos équipements.

Quelle que soit votre industrie ou votre application, vous pouvez faire confiance à Ingersoll Rand® pour les technologies et services d'air comprimé lubrifiés. En nous concentrant sur vous et votre activité, nous fournissons des solutions collaboratives qui seront la clé de votre réussite. En offrant une approche entièrement orientée systèmes, Ingersoll Rand optimise le rendement et les performances.

Pourquoi choisir un système d'air comprimé rotatif de classe mondiale ?

Vous avez besoin d'une solution fiable, rentable et d'une efficacité énergétique inégalée, appuyée par un réseau mondial d'experts ? Ingersoll Rand fournit l'équipement et les services répondant à vos besoins commerciaux.

Pour une efficacité et une circulation de l'air accrue

La conception avancée du bloc-vis et des composants d'entraînement offre une puissance et un débit d'air optimaux, de classe mondiale, et permet de réduire la consommation d'énergie.

Pour une fiabilité optimale

Chaque composant de notre système de compresseur lubrifié assure une fiabilité maximale pour une productivité accrue, une durée de vie de l'équipement prolongée, des coûts d'exploitation réduits et une meilleure rentabilité.

Fabriqués pour fonctionner dans presque tous les environnements

Nos compresseurs lubrifiés fonctionnent en extérieur comme en intérieur, à des températures ambiantes extrêmes. Un encombrement réduit est synonyme d'un gain de place.

Pour des coûts de détention réduits

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



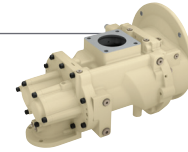
COMPRESSEURS D'AIR

L'utilisation d'un compresseur d'air représente une partie importante de vos coûts énergétiques. Notre équipe de concepteurs a utilisé des techniques de modélisation informatique avancées pour créer des compresseurs rotatifs à vis qui optimisent l'efficacité et la circulation de l'air, tout en offrant une fiabilité de fonctionnement pour de meilleurs résultats pour votre entreprise.

Pourquoi nos compresseurs à vis rotatifs sont-ils uniques ?

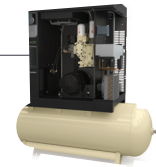
Composants d'entraînement optimisés

Les bloc-vis de classe mondiale associés à une induction efficace ou à des moteurs à vitesse variable (en option) minimisent la consommation d'énergie.



Simple et faciles d'entretien

Un encombrement compact, un accès facilité aux composants et notre liquide de refroidissement Ultra Coolant entièrement synthétique réduisent les coûts d'entretien.



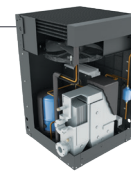
Commande intuitive

Les contrôleurs avancés offrent un large choix de fonctions et de commandes via une interface utilisateur intuitive.



Options de conception intégrée et compacte

Le système d'air total (TAS) fournit un air propre et sec dans un seul et même système pour limiter les coûts d'installation, réduire l'encombrement et bénéficier d'une qualité d'air ISO.



Des produits personnalisés pour votre application

Ingersoll Rand propose une large gamme de produits fiables qui s'adaptera à votre industrie et à vos applications. Nous évaluerons et proposerons la meilleure solution pour réduire le coût total de détention de votre système d'air comprimé, et ainsi optimiser la productivité de votre exploitation.



Fabrication et assemblage

Un air de qualité pour votre installation, du début à la fin



Le travail du métal

La source d'énergie pour maintenir la cadence de production et les délais



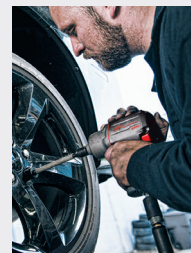
Brassage artisanal

De l'air comprimé pour votre entreprise florissante, y compris vos opérations de nettoyage et mise en bouteille



Travail de bois

De la puissance pour le traitement lié au sciage, serrage, levage, à l'actionnement et aux commandes et à la pression



Entretien des véhicules

Un air comprimé fiable pour alimenter des outils utilisés pour réparer, gonfler des pneus, peindre et bien plus



Ateliers de peinture

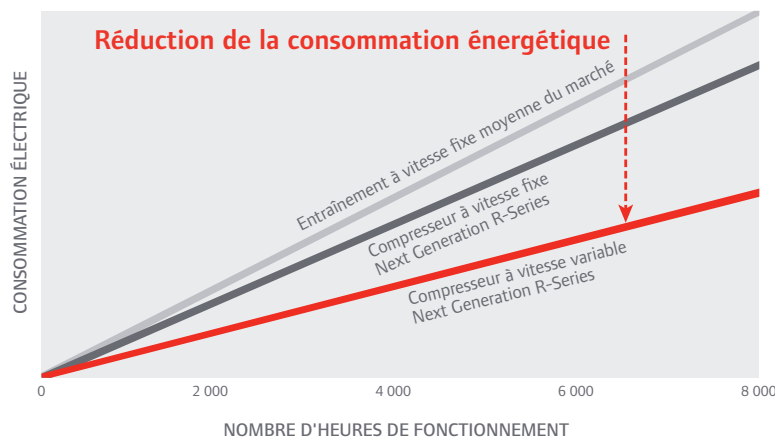
Un air propre et sec pour réaliser un fini parfait dans de nombreuses applications de peinture

Compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation 11-37 kW

Efficacité de classe mondiale

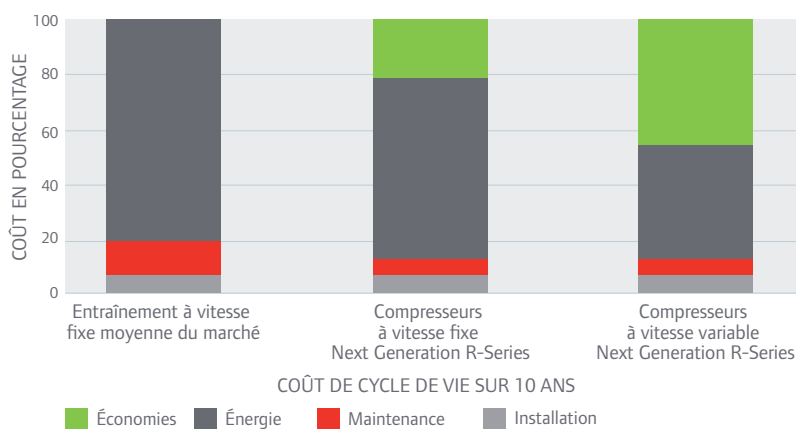
Nos compresseurs Next Generation R-Series comprennent un tout nouveau bloc-vis à la pointe de la technologie, ce qui en fait votre meilleur choix en termes de performances. Le nouveau bloc-vis améliore l'efficacité grâce à plusieurs améliorations, dont un profil de rotor optimisé permettant de minimiser les dépenses d'exploitation.

Le nouveau profil de rotor offre également un débit d'air de classe mondiale. Avec un débit d'air plus important pour la même puissance absorbée, vous pouvez réduire vos coûts d'investissement initiaux et la consommation d'énergie.



En route vers l'efficacité nouvelle génération

Chaque compresseur Next Generation R-Series est équipé d'un bloc-vis avancé et d'un moteur NEMA Premium® conforme à la norme IE3, qui réduit le coût total de détention.



Réduisez votre coût total de détention

Avec un rendement amélioré jusqu'à 17,5 % et un débit d'air accru de 18 %, nos compresseurs Next Generation R-Series réduisent de manière significative la consommation énergétique, diminuant ainsi le coût de votre cycle de vie.

Comparaison avec un compresseur rotatif avec une capacité volumique moyenne de 79 % ; 4 000 heures de fonctionnement par an ; 0,05/kWh

COMPRESSEURS D'AIR

Chaque compresseur Next Generation R-Series est doté de pièces conçues avec intelligence pour une productivité accrue, une durée de vie de l'équipement prolongée, des coûts d'exploitation réduits et une meilleure rentabilité.



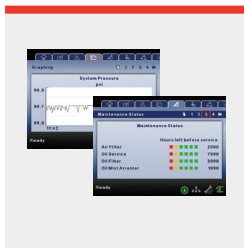
Conception anti-fuite

La technologie V-Shield™ repose sur un système anti-fuites intégré doté de flexibles d'huile PTFE tressés en acier inoxydable et de joints toriques axiaux.



Système de refroidissement avancé

Un système de refroidissement avancé permet aux échangeurs de chaleur de se dilater et de se contracter, réduisant ainsi les contraintes thermiques et améliorant la durabilité du système.



Surveillance adaptative

Le Progressive Adaptive Control (PAC™) surveille les principaux paramètres d'exploitation et s'adapte continuellement pour éviter les temps d'arrêt imprévus.



Fonctionnement dans un environnement extrême

À des températures ambiantes comprises entre 2 °C et 46 °C, avec des options disponibles pour gérer des températures comprises entre 55 °C et -23 °C, ainsi qu'une exposition à des conditions météorologiques peu clémentes.

Un concept innovant, des choix flexibles

i

Efficacité garantie pour une demande constante : Compresseurs à vitesse fixe dotés du moteur à induction IE3 TEFC fiable et efficace

n

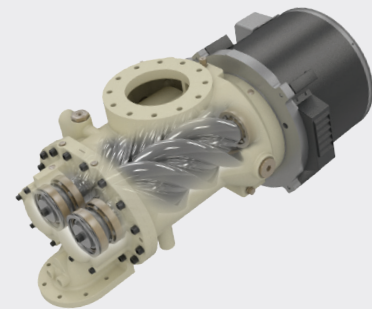
Efficacité garantie pour une demande variable : Compresseurs VSD avec le moteur le plus efficace du marché

ie

Efficacité haut de gamme garantie pour une demande constante : Compresseurs à vitesse fixe avec moteur à induction IE3 TEFC à service continu et fonctionnalités améliorées pour des performances et une efficacité accrues

ne

Efficacité haut de gamme garantie pour une demande variable : Compresseurs VSD avec fonctionnalités améliorées pour des performances et une efficacité accrues



Next Generation R-Series – Performances 50 et 60 Hz

Modèle	Puissance nominale kW (ch)	Pression max barg (psig)	Capacité (FAD) m ³ /min (cfm)
RS 11i-22i à vitesse fixe	11-22 (15-30)	8,0 (116)	1,20-3,69 (42-130)
RS 15n-22n VSD	15-22 (20-30)	7,1-13,8 (103-200)	2,39-3,35 (84-123)
RS 15ie-22ie à vitesse fixe	15-22 (20-30)	7,1-13,8 (103-200)	1,78-4,08 (63-144)
RS 15ne-22ne VSD	15-22 (20-30)	9,3-10,0 (135-145)	2,34-3,54 (83-125)
RS 30i-37i à vitesse fixe	30-37 (40-50)	7,5-14,0 (110-200)	3,7-7,0 (132-250)
RS 30ie-37ie à vitesse fixe	30-37 (40-50)	7,5-14,0 (110-200)	3,8-7,2 (134-250)
RS 30n-37n VSD	30-37 (40-50)	4,5-10,0 (65-145)	2,0-6,5 (74-231)

Nirvana 15-30 kW VSD

Nos compresseurs rotatifs à vis à vitesse variable Nirvana répondent aux besoins en air comprimé tout en garantissant la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation les plus faibles du marché. Unique, le système IntelliDrive du compresseur Nirvana peut gagner en puissance afin d'évoluer avec votre activité.

- **Le système d'entraînement à vitesse variable (VSD)** ajuste automatiquement la production d'air comprimé pour atteindre un rendement opérationnel optimal
- **Nombre de raccords limités et intégration intelligente** pour éliminer les fuites et les pertes de charge tout en améliorant la fiabilité du système
- **Contrôleur avancé avec diagnostics intégrés** pour un accès facilité à votre système d'air comprimé
- **Le système IntelliDrive unique** peut faire évoluer votre système de compression en fonction de vos besoins opérationnels sous réserve d'une simple mise à niveau du microprogramme
- **Un fonctionnement silencieux (65 dBa)** permet une installation à proximité du point d'utilisation
- **L'option Système d'air total (TAS)** fournit un air propre et sec en une seule installation



L'air qu'il faut, sur demande

Le modèle Nirvana VSD vous offre la possibilité de satisfaire les exigences en air comprimé tout en réduisant votre coût total de détention.

Performances - Nirvana et UP6S 50 et 60 Hz

Modèle	Puissance nominale kW (ch)	Pression max barg (psig)	Capacité (FAD) m ³ /min (cfm)
IRN20-30 VSD	15-22 (20-30)	4,5-10,4 (65-150)	2,46-3,68 (87-130)
UP6S 15-30 à vitesse fixe	11-22 (15-30)	8,5-14,0 (125-200)	1,68-3,31 (58-117)



Fiabilité éprouvée, conception robuste

Avec un module de compression entièrement intégré, le modèle UP6S fournit des performances, une efficacité et une facilité d'entretien supérieures.

UP6S 11-22 kW à vitesse fixe

Parfaitement équipés, les modèles Ingersoll Rand UP6S placent désormais la barre haut, que ce soit en termes de fonctionnalités, de performances et d'intelligence. Nous avons conçu une solution d'air vous permettant de collecter encore plus d'informations et de prendre davantage le contrôle entre vos mains.

- **Un moteur TEFC** pour une fiabilité de classe mondiale
- **La technologie V-Shield™** utilise des flexibles PTFE tressés en acier inoxydable et de joints toriques axiaux haut de gamme, éliminant ainsi quasiment tout risque de fuites
- **Le contrôleur Xe-Series** adapte facilement la quantité d'air comprimé à la demande en air, vous permettant une régulation avancée à distance
- **Le post-refroidisseur et le pré-filtre efficaces** sont accessibles des deux côtés du compresseur pour un nettoyage facilité
- **Un fonctionnement silencieux (65 dBa)** permet une installation à proximité du point d'utilisation
- **L'option Système d'air total (TAS)** fournit un air sec et propre en une seule installation

R-Series 4-11 kW à vitesse fixe et VSD

Le compresseur R-Series 4-11 kW d'Ingersoll Rand est durable et vient enrichir la famille de R-Series avec le modèle rotatif à vis le plus petit présentant des avantages et des fonctions innovantes ainsi qu'une conception compacte qui s'adapte à quasiment tous les environnements d'application.

- **Le moteur TEFC et l'entraînement Danfoss** (modèles VSD) garantissent une fiabilité et un rendement de classe mondiale
- **Un système entièrement intégré, anti-fuite**, doté de flexibles PTFE tressés en acier inoxydable
- **Un bloc-vis tout-en-un** pour une meilleure séparation huile/eau supérieure et fiabilité supérieure
- **Le montage à la verticale des composants du système d'entraînement** contribue à faciliter les opérations d'entretien
- **Un refroidisseur à la conception perfectionnée** pour réduire les contraintes liées à la détente thermique
- **Les contrôleurs Xe-Series** offre une fonctionnalité de régulation accrue un accès facilité à tous les paramètres de fonctionnement essentiels
- **L'option Système d'air total (TAS)** fournit un air sec et propre en une seule installation



Performances compactes

Les compresseurs R-Series 4-11 kW sont gages de performances optimales et de facilité d'entretien, le tout au sein d'une solution robuste et innovante.

Performances - R-Series et UP6S 50 et 60 Hz

Modèle	Puissance nominale kW (ch)	Pression max barg (psig)	Capacité (FAD) m ³ /min (cfm)
R Series 4i-11i à vitesse fixe	4-11 (5-15)	7,5-14,0 (110-200)	0,4-1,6 (14,3-57,5)
R Series 4n-11n VSD	4-11 (5-15)	7,5-14,0 (110-200)	0,4-1,6 (14,3-57,5)
UP6 4-11 à vitesse fixe	4-11 (5-15)	8,2-10,3 (119-150)	0,4-1,6 (13,0-55,0)



Une valeur exceptionnelle, une conception éprouvée

La conception simplifiée du modèle UP6 garantit une fiabilité maximale et une facilité d'entretien grâce à un encombrement compact.

UP6 Series 4-11 kW à vitesse fixe

Gages d'un excellent rapport qualité-prix sans pour autant sacrifier le niveau de fiabilité escompté de la part d'un produit Ingersoll Rand, les compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiées UP6 répondent avec efficacité à tous vos besoins en air dans une centrale compacte, facile d'accès et simple d'utilisation.

- **Nombre de raccords limités et intégration intelligente** pour éliminer les fuites et les pertes de charge tout en améliorant la fiabilité du système
- **Refroidisseur haute efficacité de pointe** et mécanisme d'évacuation de la centrale sur le toit garantissent un système de canalisation simplifié
- **Le faible encombrement** vous permet de gagner en espace au sol et de limiter les frais d'installation
- **Des diagnostics simples** pour un fonctionnement facilité et une réduction des temps d'arrêt
- **Le système de transmission par courroie Poly-V haut de gamme** vise à éliminer l'étirement des courroies et à augmenter la production d'air

TRAITEMENT DE L'AIR

L'humidité et la contamination dans l'air comprimé entraînent d'importants problèmes pour le fonctionnement de l'équipement, tels que la rouille, le tartre et des orifices bouchés qui résultent en un endommagement du produit ou des mises à l'arrêt onéreuses. Faire de notre équipement de traitement de l'air un composant à part entière de votre système d'air comprimé contribue à accroître le niveau de productivité, le rendement du système et la qualité du produit ou du processus.

Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs frigorifiques rentables fournissent de l'air systématiquement propre et sec, adapté à la plupart des applications industrielles. Choisissez des sécheurs avec des cycles efficaces pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs sans cycle pour bénéficier d'un coût initial plus faible.

Caractéristiques du sécheur frigorifique

- **Des points de rosée faibles, établis à 3 °C (38 °F),** pour satisfaire des exigences de classe 4
- **Échangeur de chaleur sans corrosion** pour un fonctionnement fiable
- **Commande par microprocesseur intuitif** pour un fonctionnement facilité
- **Une conception compacte** pour une plus grande facilité d'entretien



Un fonctionnement rentable

Choisissez les sécheurs frigorifiques pour des coûts d'investissement, de fonctionnement et d'entretien plus faibles dans de nombreuses applications industrielles.



Minimisez la contamination

Les filtres F-Series protégeront les processus critiques ainsi que les équipements indispensables en fournissant un air de grande qualité.

Filtres en ligne série F

Les filtres à air comprimé avancés F-Series réduisent la contamination de votre flux d'air afin de protéger les processus critiques et les équipements importants. Rigoureusement testés et conçus avec des composants de qualité supérieure, les filtres F-Series sont gages de fiabilité et d'un air de qualité constante.

Fonctions du filtre F-Series

- **Un indicateur double breveté** affiche des données précises sur la perte de charge
- **Une conception en aluminium robuste** qui convient à des applications à 80 °C (176 °F), 250 psig/17,2 barg
- **L'élément filtrant fiable** résiste à la forte pression et minimise la restriction de débit
- **La conception du bol ergonomique avec un filtre sans contact** simplifie le remplacement de la pièce
- **La technologie de revêtement exclusive** protège de la corrosion

SERVICES D'ENTRETIEN

Garantissez la fiabilité à vie de votre équipement d'air comprimé avec nos programmes d'entretien CARE.
Avec CARE, nous n'avons qu'un objectif : remporter le droit de devenir votre partenaire de confiance.



Avantage du programme d'entretien CARE

L'air comprimé est un élément clé de votre activité. Une stratégie d'entretien adéquate est essentielle pour éviter les temps d'immobilisation non planifiés et non budgétisés, ainsi que les arrêts de production. En adhérant au programme de service CARE proposé par Ingersoll Rand, vous investissez dans l'avenir de votre entreprise aux côtés d'un partenaire de confiance.

Selon les exigences d'entretien de votre système de compresseur rotatif à vis, choisissez l'un de ces deux programmes : Chaque programme comprend des pièces OEM authentiques qui éliminent le risque de performances inférieures provoquées par des pièces génériques qui vous coûteront plus cher sur le long terme.

PlannedCARE™ Pièces détachées et services couverts à 100 %

- Maintenance planifiée prédictive et ponctuelle
- Diagnostics préventifs pour repérer d'éventuels problèmes
- Couverture jusqu'à 5 ans sur les principaux composants du bloc-vis pour les compresseurs centrifuges neufs



PartsCARE™ Pièces OEM authentiques

- Pièces fournies au prix convenu
- Inventaire prédéfini afin de réduire les délais de fabrication
- Quatre ans de couverture supplémentaire pour le bloc-vis



Kits de mise en service et d'entretien

Nos kits de mise en service fournissent les pièces et la protection dont vous avez besoin la première année. En utilisant des pièces OEM authentiques, vous êtes également certain que votre compresseur d'air fonctionnera de manière optimale.

Nos kits d'entretien OEM annuels font partie intégrante de la maintenance annuelle recommandée en usine. Ces kits comprennent les consommables majeurs à remplacer chaque année.

PIÈCES ET ACCESSOIRES LUBRIFIÉS

Un système d'air comprimé représente un investissement considérable. Vous attendez un air propre, fiable et homogène tout en limitant au maximum les coûts d'exploitation. Optez pour nos pièces et accessoires d'origine pour garantir l'efficacité et la productivité de votre compresseur.

Lubrifiants des compresseurs rotatifs



Rotors avec Ultra EL



Rotors avec un lubrifiant traditionnel

Les lubrifiants synthétiques sont meilleurs pour l'environnement, durent plus longtemps, sont moins chers et sont moins sujets à la contamination et au vernissage. Notre famille de lubrifiants synthétiques est spécialement conçue pour aider les compresseurs rotatifs à vis à maintenir des performances optimales.



Liquide de refroidissement Ultra

La formule unique de l'Ultra Coolant est gage de longue durée de vie, d'une puissance frigorifique exceptionnelle et d'un rendement optimal du compresseur.

- Jusqu'à 8 000 heures de fonctionnement
- Meilleur lubrifiant pour compresseur du marché
- Écologique



Ultra EL

Le lubrifiant Ultra EL dure deux fois plus longtemps que d'autres lubrifiants pour compresseurs rotatifs, réduisant ainsi les coûts du cycle de vie.

- Jusqu'à 16 000 heures de fonctionnement
- Augmente l'efficacité du compresseur
- Point éclair élevé pour une sécurité accrue



Ultra FG

Le lubrifiant alimentaire de qualité supérieure Ultra FG certifié H1 et NSF est spécialement conçu pour le secteur agroalimentaire afin de respecter les normes de qualité de production.

- Jusqu'à 6 000 heures de fonctionnement
- Résistance à la formation de mousse, de boues, de vernis et d'acides corrosifs
- Des propriétés de dispersion supérieures pour une élimination simplifiée de l'eau
- Intervalles prolongés entre deux opérations de maintenance

PIÈCES ET ACCESSOIRES LUBRIFIÉS



Robinet de purge robustes

Nos robinets de purge électroniques sans perte sont la manière la plus fiable, la plus durable et la plus rentable pour éliminer le condensat des compresseurs d'air et les composants du système.



Séparateurs huile/eau

Innovants et efficaces, les séparateurs huile/eau PolySep sont gages d'un niveau de performances inégalé et permettent de séparer et d'absorber la quasi totalité des lubrifiants.



Système de tuyauterie SimplAir®

Notre système de tuyauterie en aluminium durable est votre alternative rentable pour les conduites d'air, de gaz inerte et de vide. Des raccords « à connexion rapide » facilitent l'installation et réduisent ainsi les coûts d'installation.



Pièces détachées OEM

Nous possédons les pièces OEM d'origine dont vous avez précisément besoin avec de vastes stocks situés dans des lieux stratégiques partout dans le monde.

Un air comprimé fiable du début à la fin

Optimisez votre coût total de détention, grâce aux connaissances inégalées d'Ingersoll Rand sur les technologies, l'entretien, les pièces et les accessoires de compresseurs. **Nous sommes votre partenaire de confiance en matière de systèmes d'air comprimé.**





Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en créant et maintenant des environnements sûrs et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de nos salariés et de nos marques, telles que Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables et à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise internationale de 14 milliards de dollars dont la mission est de construire un monde de progrès durable et de résultats constants. Pour plus d'informations, visitez le site Web www.ingersollrand.com.



IngersollRandProducts.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, le logo IR, V-Shield, PartsCARE et SimplAir sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont ni conçus, ni prévus ni approuvés pour des applications respiratoires. Ingersoll Rand ne procède pas à l'homologation d'équipement spécialisé destiné à des applications respiratoires, 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 respiratoires.

Aucune partie de ce document ne constitue une garantie ou une représentation, expresse ou tacite, concernant les produits décrits dans les présentes. Toutes les garanties ou autres termes et conditions de vente des produits seront conformes aux termes et conditions de vente standard de ces produits, définis par Ingersoll Rand et disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Tout(e) conception, schéma, illustration, photo et caractéristique technique contenu(e) dans le présent document est fourni(e) à titre indicatif uniquement, peut comprendre des champs d'applications ou fonctionnalités supplémentaires et est soumis(e) à modification sans avertissement préalable ni autorisation.

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

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-0818-080