

# Systemes à air comprimé rotatifs à vis lubrifiée

110-250 kW (150-335 hp)



# 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® en tant que partenaire de confiance pour les technologies et les services liés aux compresseurs d'air comprimé lubrifiés. En nous concentrant sur vous et votre entreprise, nous proposons des solutions collaboratives qui vous permettent de réussir, en offrant une approche globale du système pour maximiser l'efficacité et la performance.

## Adoptez une approche systémique

La fourniture d'un air comprimé fiable à votre installation va bien au-delà du compresseur lui-même. Optimisez le coût total de possession (TCO) grâce à une approche systémique qui utilise les meilleures technologies de compression d'air pour garantir la fiabilité tout au long de la vie, de la conception à la mise hors service.

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, avec un rendement énergétique de pointe, le tout soutenu par un réseau mondial d'experts. C'est ce que vous obtenez avec nos compresseurs d'air à vis lubrifiés de nouvelle génération de la série R

## 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 à vis lubrifié 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 tous les environnements

Nos compresseurs lubrifiés présentent des caractéristiques de conception standard et optionnelles flexibles qui permettent un fonctionnement en intérieur ou en extérieur, à des températures ambiantes extrêmes allant de -10 °C à 55 °C, 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.



### Agroalimentaire

Machines pneumatiques, vannes, moteurs et autres applications sans contact



### Travail du métal

La source d'énergie pour maintenir la production en mouvement rapidement et à temps



### Exploitation minière

Puissance fiable pour l'équipement et la ventilation, en surface ou sous terre



### Fabrication et assemblage

Un air de haute qualité pour votre installation, tout le temps



### Automobile

Conception éprouvée pour répondre aux environnements de fabrication exigeants



### Verre

Systèmes basse et haute pression pour fours, emballage, palettisation et expédition

L'utilisation des compresseurs d'air représente une part importante de vos coûts énergétiques. Notre équipe de conception a utilisé des techniques avancées de modélisation informatique pour créer des compresseurs à vis qui maximisent le rendement et le débit d'air, tout en fonctionnant de manière fiable pour améliorer les résultats de votre entreprise.



COMPRESSEUR RTe290ie

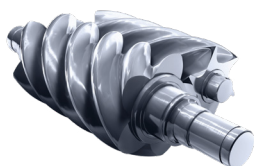
## Tous les types d'air ne se valent pas...

Les compresseurs d'air de la série R de la nouvelle génération permettent d'éliminer tout gaspillage d'énergie et de maîtriser les dépenses et réduire le coût total de possession.

Consultez l'ensemble de notre gamme de compresseurs non lubrifiés

## Pourquoi nos compresseurs à vis rotatifs sont-ils uniques ?

### Composants d'entraînement optimisés



Des blocs-vis de pointe, des moteurs haute performance et un filtre d'air surdimensionné qui réduisent la perte de charge offrant un rendement sans compromis, minimisant la consommation d'énergie.

### Connectivité intuitive



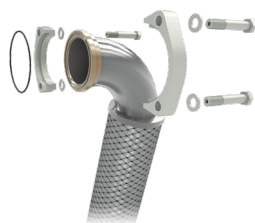
Les contrôleurs série Xe-Pro offrent une fonctionnalité de régulation accrue grâce à une interface utilisateur intuitive et à un accès à distance possible à partir des principaux navigateurs web existants.

### Simple et faciles d'entretiens



Les éléments de conception intelligents, notamment les blocs-vis semi-intégrés, facilitent l'accès aux pièces internes pour un entretien plus rapide, tandis que la conception optimisée et compacte minimise la tuyauterie.

### Composants robustes



Des pièces détachées durables telles que la courroie trapézoïdale à tension automatique et sans étirement, des tuyaux et des raccords de tuyauterie robustes et une conception de séparateur innovante offrent une fiabilité à vie.

### Options à haut rendement



Choisissez notre bloc-vis à deux étages et notre moteur à rendement IE4 Premium® ou notre VSD en option pour un rendement accru.

### Temps de disponibilité intelligent



La plateforme connectée Helix™ vous fournit des informations et des données en temps réel pour que votre compresseur continue de fonctionner à des performances optimales tout en garantissant une disponibilité.

## Compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation, 110-250 kW (150-335 ch)

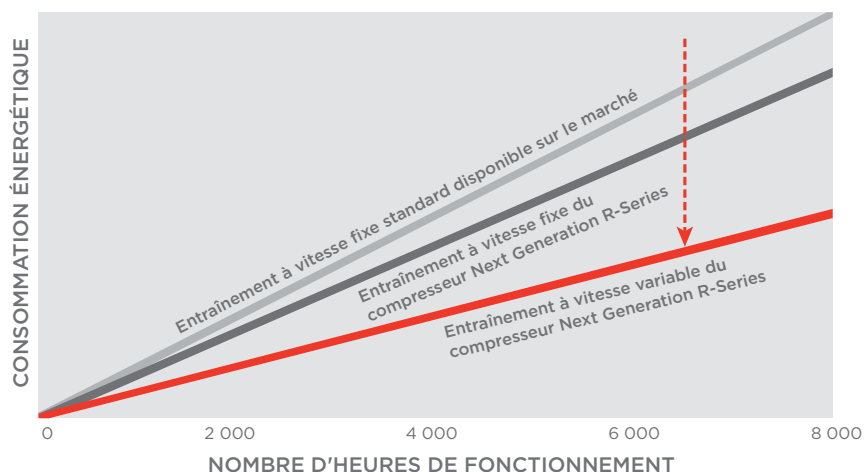
### Efficacité de classe mondiale

Les compresseurs Ingersoll Rand Next Generation R-Series comprennent des blocs-vis à la pointe de la technologie, ce qui en fait votre meilleur choix en termes de performances. Nos blocs-vis sont conçus et fabriqués en interne et améliorent le rendement grâce à plusieurs avancées, notamment des profils de rotor optimisés pour aider à minimiser les dépenses d'exploitation.

Le profil de notre rotor permet également d'améliorer le débit d'air. Avec un débit d'air plus important pour une même puissance absorbée, les besoins de votre compresseur sont moindres, ce qui réduit à la fois les coûts d'investissement et la consommation d'énergie.



### Baisse de la consommation énergétique



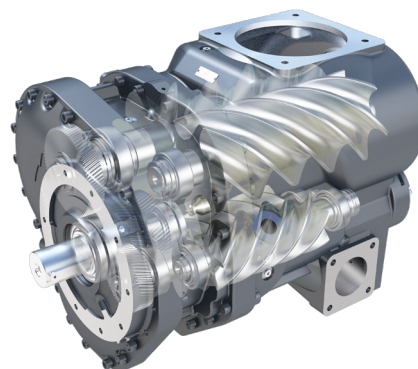
### Vers l'efficacité de la Nouvelle génération

Chaque compresseur Next Generation R-Series est équipé d'un bloc-vis avancé et d'un moteur à haut rendement, qui réduit le coût total de propriété.

### L'avantage du bloc-vis à deux étages

Pour des exigences de débit plus élevées, les compresseur Next Generation R-Series sont équipés d'un bloc-vis à deux étages pour un rendement exceptionnel.

Les modèles de 160 à 250 kW sont dotés d'une nouvelle conception révolutionnaire de bloc-vis en instance de brevet qui exploite un deuxième engrenage sur l'arbre d'entraînement. Cela optimise le taux de compression, ce qui se traduit par une efficacité exceptionnelle dans un encombrement compact.



CONFIGURATION À DEUX ÉTAGES DU RTe 160-250 KW

## Conception innovante, choix flexibles

Nos systèmes de compresseurs rotatifs à vis offrent des choix d'équipement flexibles, ainsi que des solutions avancées qui garantissent un débit fiable, même dans des environnements d'exploitation extrêmes. C'est ce que vous attendez d'Ingersoll Rand. C'est ce que vous obtenez avec les compresseurs d'air nouvelle génération de la série R.



Consultez l'ensemble de notre gamme de compresseurs non lubrifiés

### Optimisez votre demande

Faites votre choix parmi nos blocs-vis et nos entraînements optimisés pour atteindre le niveau de performances et d'économie requis par votre exploitation et votre budget.

- i** **Rendement pour une demande constante** : compresseurs à un étage à vitesse fixe dotés d'un moteur fiable à rendement supérieur
- n** **Rendement pour une demande variable** : compresseurs VSD à un étage dotés d'un moteur fiable à rendement supérieur
- ie** **Efficacité supérieure pour une demande constante** : compresseurs à deux étages à vitesse fixe avec des caractéristiques améliorées pour des performances et un rendement améliorés
- ne** **Rendement supérieur pour une demande variable** : compresseurs VSD à deux étages avec des caractéristiques améliorées pour des performances et un rendement améliorés

#### Next Generation R-Series – Performances 50 et 60 Hz

Modèle	Puissance nominale kW (ch)	Pression max barg (psig)	Capacité (FAD) à 7,0 barg m <sup>3</sup> /min (cfm)
RSe160i-290i à vitesse fixe	160-250 (215-335)	7,5-13,0 (109-189)	32,1-47,1 (1 134-1 663)
RTe110-290ie à vitesse fixe haut de gamme	110-250 (215-335)	7,5-8,5-10,0 (109-123-145)	24,1-47,9 (1 190-1 692)
RSe160n-290n à vitesse variable	160-250 (215-335)	13,0 (189)	6,6-46,6 (233-1 646)
RTe110-290ne à vitesse variable haut de gamme	110-250 (215-335)	10,0 (145)	9,2-47,6 (325-1 681)

L'humidité et la contamination de l'air comprimé entraînent des problèmes importants dans le fonctionnement des équipements, comme la rouille, le tartre et l'obstruction des orifices, ce qui provoque des dommages aux produits ou 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.

## Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs frigorifique économiques fournissent un air propre et sec pour la plupart des applications industrielles. Choisissez des sécheurs cycliques efficaces pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs non cycliques pour un coût initial moins élevé.

### Caractéristiques des sécheurs frigorifiques

- Des points de rosée faibles, établis à 3 °C, pour satisfaire des exigences de classe 4
- Échangeur de chaleur exclusif conçu par Ingersoll Rand pour un rendement maximal
- Contrôle intuitif par microprocesseur pour une utilisation facile
- Une conception compacte pour une plus grande facilité d'entretien



### Fonctionnement rentable

Choisissez des sécheurs frigorifiques pour réduire les coûts d'investissement, d'exploitation et de maintenance pour de nombreuses applications industrielles.

**Performances maximales**

Utilisez des sécheurs par adsorption lorsque votre application exige des points de rosée bas et une qualité d'air optimale.

## Sécheurs par adsorption

Choisissez des sécheurs à adsorption lorsque des points de rosée très bas sont nécessaires pour obtenir un air de haute qualité et pour éviter tout risque de gel. Selon que vous souhaitez réduire les coûts d'investissement initiaux ou la consommation d'énergie, vous pouvez choisir parmi des modèles à adsorption sans chaleur ou à régénération externe.

### Caractéristiques d'un sécheur à adsorption

- Fournit un point de rosée sous pression fiable de -40 °C (option -70 °C disponible) dans la plupart des conditions de fonctionnement
- Un dessiccateur à haute résistance et des vannes robustes
- Une conception à faible perte 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

Trouvez le sécheur adapté à votre application

Assurez la fiabilité de votre équipement d'air comprimé pendant toute sa durée de vie grâce à nos programmes d'entretien complets. Chez Ingersoll Rand, nous n'avons qu'un seul objectif : gagner le droit d'être votre partenaire de confiance.



## Avantages du programme d'entretien

L'air comprimé est essentiel à votre activité. Une stratégie d'entretien appropriée est cruciale pour éviter les temps d'immobilisation non planifiés, non budgétés et les interruptions de production. En optant pour un contrat d'entretien des compresseurs 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 répond le mieux à vos besoins. Notre gamme de programmes d'entretien des compresseurs CARE va du transfert total des risques de votre

équipement Ingersoll Rand à des programmes plus basiques pour les pièces et les 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

 Choisissez le programme d'entretien qui vous convient

## 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 les pertes d'air causées par les urgences, l'entretien et les inefficacités permanentes de votre installation. Utilisez nos services de location pour minimiser les pertes de production à court terme et nos services de performance pour atteindre les objectifs de durabilité à plus long terme.



## Offre locative d'Ingersoll Rand

Minimisez les interruptions coûteuses grâce aux services de location complets d'Ingersoll Rand. Vous obtiendrez une réponse rapide, une large gamme de produits robustes et une expérience sur site inégalée qui sauront répondre à vos besoins, que ce soit pour les urgences ou la planification à long terme.



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

- Compresseurs lubrifiés 45-160 kW (60-200 ch), 10-14 barg (145-200 psi)
- 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



## HELIX™ 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 avancée des capteurs 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 heures sur 24 à partir de votre PC, votre tablette ou votre smartphone. Avec une gamme d'offres de services de connectivité disponibles, 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 de temps d'immobilisation
- Données d'exploitation en temps réel et en continu disponibles à tout moment, n'importe où
- Notifications d'entretien de l'équipement qui contribuent à garantir la fiabilité et à prolonger la durée de vie de l'équipement



Un système d'air comprimé représente un investissement important. Vous attendez un air toujours fiable, propre et sec, au coût d'exploitation le plus bas possible. Choisissez nos pièces et accessoires d'origine pour garantir un fonctionnement efficace et productif de votre compresseur.

## Lubrifiants gamme Ultra

Les lubrifiants synthétiques sont plus respectueux de l'environnement, durent plus longtemps, sont moins coûteux et moins sujets à la contamination. Notre gamme de lubrifiants synthétiques Ultra est spécialement conçue pour aider les compresseurs rotatifs à vis à maintenir des performances optimales.



### Ultra EL

- Jusqu'à 16 000 heures de fonctionnement
- Coût total de possession réduit, réduction des déchets
- Augmente le rendement du compresseur
- Point éclair élevé pour une sécurité accrue



### Ultra Coolant


- Jusqu'à 8 000 heures de fonctionnement
- Coût total de possession réduit, réduction des déchets
- Respectueux de l'environnement



### Ultra FG

#### Lubrifiant de qualité alimentaire

- Plus de 8 000 heures de fonctionnement, lubrifiant de qualité alimentaire à la durée de la vie la plus longue du marché
- Risque de contamination réduit
- Stabilité excellente et action détergente

 Découvrez quel lubrifiant convient le mieux à votre compresseur



## Système de tuyauterie SimplAir®


Les systèmes de distribution typiques en acier peuvent être coûteux et nécessiter beaucoup de travail. Notre système de tuyauterie SimplAir est une alternative économique pour les conduites d'air, de gaz inerte et de vide. La tuyauterie durable en aluminium de qualité marine et une large gamme de raccords rapides permettent une installation rapide et facile, réduisant ainsi les coûts d'installation.

 Découvrez comment SimplAir réduit votre coût de possession



## Automatisation et contrôle des systèmes

Entre 20 et 60 % de l'énergie utilisée pour faire fonctionner les systèmes d'air comprimé est gaspillée. Des régulateurs de débit en ligne à l'automatisation de systèmes entièrement intégrés, nos solutions de contrôle offrent un accès fiable aux systèmes critiques afin de réduire les coûts énergétiques.

 Découvrez nos solutions d'automatisation et de contrôle



## Filtres de ligne

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.



## Gestion de la condensation

Les robinets de purge sans perte électroniques et pneumatiques et les séparateurs huile-eau sont le moyen le plus fiable, le plus durable et le plus écoénergétique pour éliminer les condensats des compresseurs d'air et des composants du système.




## Solutions d'installation

Des réservoirs aux accouplements, nos solutions d'installation offrent tout ce dont vous avez besoin pour fournir un air propre et sec du compresseur à votre point d'utilisation.



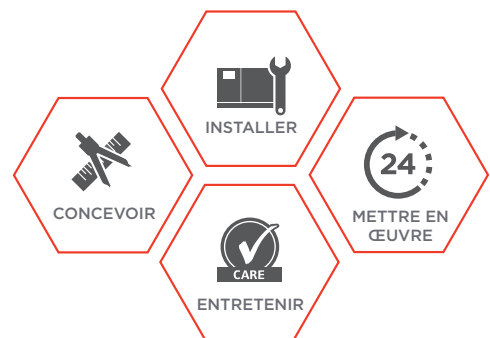
## Pièces détachées de rechange OEM

Nous possédons les pièces OEM d'origine dont vous avez précisément besoin - du rotor de rechange à un boulon manquant - avec de vastes stocks situés dans des lieux stratégiques partout dans le monde.

 Découvrez toutes nos pièces et accessoires d'origine OEM

## Air comprimé fiable, du début à la fin

Optimisez vos coûts d'exploitation grâce aux connaissances approfondies d'Ingersoll Rand en matière de technologies, de services, de pièces et d'accessoires de compresseurs ; **nous sommes votre partenaire de confiance pour les systèmes d'air comprimé.**





À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit d'entreprise et de propriété, s'engage à aider à rendre la vie meilleure à ses employés, clients et communautés. Les clients comptent sur nous pour notre excellence axée sur la technologie dans la création de flux critiques et les solutions industrielles à travers plus de 40 marques respectées où nos produits et services excellent dans les conditions les plus complexes et les plus difficiles. Nos employés développent des clients pour la vie grâce à leur engagement quotidien en matière d'expertise, de productivité et d'efficacité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).

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



Member of Pneurop



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

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou approuvés pour les applications d'air respirable. Ingersoll Rand n'approuve pas les équipements spécialisés pour les applications d'air respirable et n'assume aucune responsabilité pour les compresseurs utilisés pour le service d'air respirable.

Aucun élément contenu dans ces pages n'est destiné à étendre une quelconque garantie ou représentation, expresse ou implicite, concernant le produit décrit dans le présent document. Toute garantie ou autre condition de vente des produits doit être conforme aux conditions de vente standard d'Ingersoll Rand pour ces produits, qui sont disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est un objectif permanent chez Ingersoll Rand. Tous les dessins, diagrammes, images, photographies et spécifications contenus dans ce document sont uniquement destinés à des fins de représentation et peuvent inclure une portée et/ou une fonctionnalité optionnelle et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis ni obligation.

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

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1119-076 1023