



Systemes à air comprimé rotatifs à vis lubrifiée

55-132 kW (75-175 ch), 4,5 à 14 barg (65-200 psig)



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 lubrifié. 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 d'un air comprimé lubrifié et fiable à votre installation implique bien plus que le compresseur lui-même. Optimisez le coût total de propriété (TCO) grâce à une approche systémique qui utilise les meilleures technologies de compression d'air pour garantir la fiabilité à 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

Vidéo des services contractuels
d'Ingersoll Rand





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

Vous avez besoin d'une solution d'air comprimé fiable et rentable, le tout soutenu par un réseau mondial d'experts. Nos compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiés Next Generation R-Series sont la solution.

Pour un rendement et un débit d'air

La conception innovante du bloc-vis et des composants d'entraînement semi-intégrés offre un rendement et un débit d'air optimisés, réduisant 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 peuvent fonctionner à l'intérieur et à l'extérieur sous des températures ambiantes extrêmes allant de 1 °C (-34 °F) à 45 °C (113 °F), avec des options d'ingénierie disponibles pour les environnements les plus difficiles. Un encombrement réduit permet de gagner de l'espace.

Pour un coût de propriété réduit

Des commandes intuitives par microprocesseur, une surveillance des données à distance et en temps réel, 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.



Des produits spécialement conçus 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 possession de votre système d'air comprimé, maximisant ainsi la productivité de votre opération.



Fabrication et assemblage

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



Travail du métal

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



Plastiques

Effectuer des services de moulage et d'autres services de fabrication, des outils électriques et soutenir les processus de nettoyage



Exploitation minière

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



Ciment et construction

Durabilité et performance accrues pour un travail efficace

L'utilisation d'un compresseur d'air représente une part importante des coûts énergétiques. Assurant la conception et la production en interne, nous utilisons des techniques de modélisation informatique avancées pour créer des compresseurs rotatifs à vis qui maximisent le rendement et le débit d'air, tout en fonctionnant de manière fiable pour améliorer le chiffre d'affaires de votre entreprise.



Tous les airs ne se valent pas...

Les compresseurs d'air Next Generation R-Series éliminent le gaspillage d'énergie et permettent de contrôler les dépenses afin de réduire votre coût total d'exploitation.



Découvrez les produits

Découvrez toute notre gamme de compresseurs 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'admission d'air surdimensionné qui réduit la perte de charge offrent un rendement sans compromis, minimisant la consommation d'énergie. Optez pour l'option VSD pour encore plus d'économies d'énergie.



Connectivité intuitive

Les contrôleurs Xe-Pro Series 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'entretien

Les éléments de conception intelligents, y compris 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 et élimine les raccords inutiles.



Composants robustes

Des pièces durables telles que des flexibles et des raccords de tuyauterie robustes avec des raccords Viton Victaulic, et un séparateur innovant garantissent l'intégrité des performances et la fiabilité à vie.



Disponibilité raisonnée

Un système de pointe, intégré à la plateforme connectée Helix™, vous fournit des informations et des données en temps réel pour que votre compresseur fonctionne au maximum de ses performances et que les risques d'immobilisation soient réduits.



Compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation R-Series, 55-132 kW

Un rendement sans compromis

Au cœur de chaque compresseur mono-étage Next Generation R-Series se trouve un bloc-vis semi-intégré innovant, pour garantir le plus haut niveau de fiabilité et de facilité d'entretien. La conception présente un filtre à huile et un thermostat intégrés pour améliorer le rendement, ainsi que moins de tuyaux externes pour assurer le plus haut niveau de fiabilité.

Choisissez la version dotée de notre bloc-vis à un étage le plus efficace pour réaliser jusqu'à 6 % d'économies d'énergie supplémentaires. Associé à un moteur IE4 à haut rendement Premium®, vous obtenez un compresseur d'air qui offre un rendement sans compromis.

Notre entraînement à vitesse variable (VSD), disponible en option, peut vous aider à économiser davantage sur les coûts énergétiques. Ces compresseurs délivrent un rendement supérieur même à charges partielles.

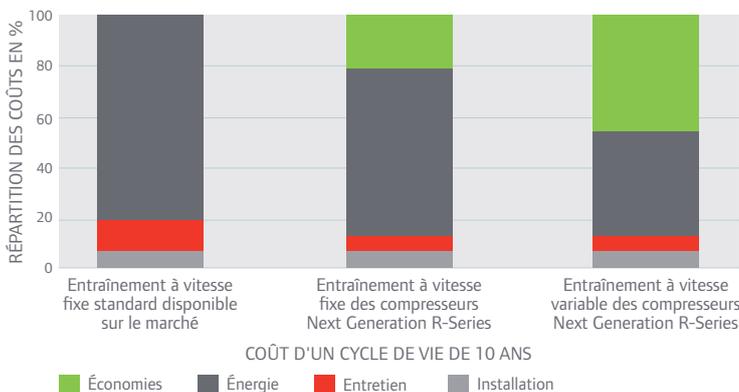


Les compresseurs Next Generation R-Series offrent des caractéristiques de fonctionnement, des avantages et des composants supérieurs.

L'avantage du bloc-vis à deux étages

Pour un rendement et une fiabilité exceptionnels à 90 kW et plus, à la fois en fonctionnement à pleine charge et sur une plage de fonctionnement plus large, optez pour nos blocs-vis à deux étages. Le fonctionnement à vitesse lente et la division du rapport de pression sur deux étages améliorent considérablement le rendement, réduisent les charges de roulement et améliorent la durabilité.

Notre bloc-vis à deux étages à vitesse fixe a également été entièrement repensé, avec des roulements à billes à contact oblique, des profils de rotor à la pointe de la technologie et une distribution optimisée du lubrifiant pour un rendement énergétique encore plus élevé.



Réduisez votre coût de propriété total

Grâce à un meilleur rendement et à un débit d'air accru, nos compresseurs Next Generation R-Series réduisent considérablement la consommation énergétique, ce qui diminue le coût de cycle de vie de votre installation.

La simplicité de conception

Nos compresseurs mono-étage intègrent des fonctionnalités de conception avancées qui créent un encombrement compact, réduisent les besoins en espace et simplifient l'entretien, tout en cherchant à réduire votre coût de possession total.

- **Bloc-vis semi-intégré** avec filtre à huile et thermostat intégrés facilitant l'entretien et minimisant les points de fuite potentiels grâce au nombre réduit de tuyaux et de raccords
- **Boîtier d'insonorisation** avec des portes encastrées réduisant le bruit, et permettant un accès facile pour l'entretien
- **Tuyaux et raccords de tuyauterie robustes** avec des raccords Viton Victaulic garantissant une facilité d'entretien
- **Filtre séparateur innovant** assurant un transfert d'huile inférieur à 3 ppm



Restez toujours connecté à votre compresseur avec le contrôleur Xe-Pro Series.



Gardez le contrôle

Découvrez nos solutions d'automatisation et de contrôle

Fiabilité et contrôle sur lesquels vous pouvez compter

Le dispositif de contrôle Xe-Pro Series assure un fonctionnement fiable et protège votre investissement en surveillant en permanence les paramètres opérationnels. Il a la capacité d'avoir des entrées et des sorties programmables, de contrôler des équipements supplémentaires, ainsi que de fournir de nombreuses caractéristiques critiques.

Restez connecté avec le modèle Xe-Pro Series grâce à son écran tactile facile à utiliser ou à l'accès à distance via un navigateur Web ou un smartphone. La surveillance, les diagnostics, les tendances et les analyses en temps réel vous permettront de garder le contrôle total, en permanence.

Informations détaillées pour plus de fiabilité

Développée pour vous donner une visibilité essentielle sur l'intelligence opérationnelle quotidienne qui maximise votre disponibilité 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 depuis 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 de l'équipement** qui contribuent à garantir la fiabilité et à prolonger la durée de vie de l'équipement



En savoir plus

Disponibilité raisonnée avec la plateforme connectée Helix™

Conception innovante, Choix flexibles

Nos systèmes de compresseurs rotatifs à vis offrent une souplesse en termes d'équipement, ainsi que des solutions avancées qui garantissent un débit fiable, même dans des environnements d'exploitation extrêmes. Tout ce que vous étiez en droit d'attendre d'Ingersoll Rand. C'est ce que vous apportent les compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation R-Series.



Découvrez les produits
Découvrez toute notre gamme de compresseurs
lubrifiés

Optimisez votre demande

Faites votre choix parmi nos blocs-vis et nos entraînements optimisés pour atteindre le niveau exact de performances et d'économie requis par votre exploitation et votre budget. Des moteurs à rendement supérieur Premium IE4 sont disponibles en option sur la plupart des modèles.

- i** **Rendement pour une demande constante :** compresseurs à vitesse fixe équipés du moteur à induction IP55 TEFC à rendement Premium
- n** **Rendement pour une demande variable :** compresseurs VSD pour un rendement maximal et consommation d'énergie réduite
- ie** **Rendement supérieur pour une demande constante :** compresseurs à vitesse fixe avec le moteur à induction IP55 TEFC à rendement Premium pour fonctionnement continu et des caractéristiques améliorées pour une performance et un rendement accrus
- ne** **Rendement supérieur pour une demande variable :** compresseurs VSD avec des caractéristiques améliorées pour des performances et un rendement accrus

Next Generation R-Series – Performances

| Modèle | Puissance nominale kW (ch) | Pression max barg (psig) | Capacité maximale (FAD) à 10 barg m ³ /min (cfm) |
|---|-------------------------------|-----------------------------|--|
| RSe55i-75i à vitesse fixe | 55-75 (75-100) | 7,5-13,0 (109-189) | 9,50-12,54 (335-442) |
| RSe55ie-75ie Premium à vitesse fixe | 55-75 (75-100) | 7,5-10,0 (109- 45) | 9,50-12,68 (335-448) |
| RSe55n-75n à vitesse variable | 55-75 (75-100) | 10,0-13,0 (145-189)* | 9,41-12,15 (332-429) |
| RSe90i-132i à vitesse fixe | 90-132 (120-177) | 7,5-13,0 (109-189) | 15,51-21,51 (548-760) |
| RSe90ie-132ie Premium à vitesse fixe | 90-132 (120-177) | 7,5-10,0 (109-145) | 15,51-21,51 (548-760) |
| RSe90n-132n à vitesse variable | 90-132 (120-177) | 13,0 (189) | 15,55-21,19 (549-748) |
| RS90ie-160ie 2S Premium à vitesse fixe | 90-160 (125-215) | 7,5-14,0 (109-203) | 16,40-28,90 (580-1019) |
| R90ne-160ne 2S Premium à vitesse variable | 90-160 (125-215) | 10,0 (145) | 15,40-27,21 (544-961) |

* Modèles de 55kW disponibles uniquement jusqu'à 10barg

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.

Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs frigorifiques 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

- **Points de rosée aussi bas que 3 °C (38 °F)**, répondant aux exigences de la classe 4
- **Conception d'un échangeur de chaleur sans corrosion** pour un fonctionnement fiable
- **Contrôle intuitif par microprocesseur** pour une utilisation facile
- **Conception compacte** pour un entretien facile



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

Sécheurs d'air par adsorption

Optez pour des sécheurs d'air par adsorption lorsque des points de rosée très bas sont nécessaires pour obtenir un air de qualité et pour éviter un éventuel gel. Selon vos besoins (coûts d'investissement initiaux faibles ou faible consommation énergétique), faites le choix d'un modèle sans chaleur, par adsorption à régénération par chaleur extérieure ou à adsorption à chaleur.

Caractéristiques d'un sécheur à adsorption

- **Fournit un point de rosée sous pression fiable de -40 °C (-40 °F)** dans la plupart des conditions d'exploitation
- **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



Découvrez les produits
Trouvez les sécheurs adaptés à votre application

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 constructeurs** 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

Disponibilité raisonnée avec la plateforme connectée Helix

Notre suite de programmes d'entretien de compresseurs CARE est fournie avec une surveillance de qualité supérieure via la plateforme connectée Helix. Conçue pour augmenter la disponibilité et maximiser la productivité, la connectivité Helix donne à votre équipe la puissance des données en temps réel pour garantir que votre système de compresseur fonctionne à des performances optimales.

TOUT CELA CONCOURT À UNE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT TOTALE



Faible coût de propriété

Nos contrats de service 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 sont soutenus par 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

Le rendement maximal du système est obtenu 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.



Trouvez le programme d'entretien qui vous convient le mieux

Répondez à 7 questions pour le savoir !

PIÈCES ET ACCESSOIRES POUR COMPRESSEURS À VIS LUBRIFIÉE



Un système d'air comprimé représente un investissement considérable. Vous souhaitez un air invariablement propre, sec et fiable 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.

Liquides de refroidissement Ultra

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



Liquide de refroidissement Ultra Coolant

- Jusqu'à 8 000 heures de fonctionnement
- Meilleur lubrifiant pour compresseurs de l'industrie
- Respectueux de l'environnement



Liquide de refroidissement Ultra EL

- Jusqu'à 16 000 heures de fonctionnement
- Augmente le rendement du compresseur
- Point d'éclair élevé pour une sécurité accrue



Liquide de refroidissement Ultra FG

Lubrifiant de qualité alimentaire

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



La différence Ultra

Découvrez quel lubrifiant convient le mieux à votre compresseur



Système de tuyauterie SimplAir®

Les systèmes de distribution de tuyaux en acier typiques peuvent être coûteux et nécessiter beaucoup de main-d'œuvre. Notre système de tuyauterie SimplAir est votre alternative rentable pour les conduites d'air, de gaz inerte et de vide. La tuyauterie en aluminium durable, associée à une large gamme de raccords rapides, permet une installation facile et rapide, ainsi qu'un coût d'installation réduit.



Automatisation et contrôle des systèmes

Jusqu'à 20 % à 60 % de l'énergie utilisée pour faire fonctionner les systèmes à air comprimé est gaspillée ! Des contrôleurs de flux en ligne à l'automatisation des systèmes entièrement intégrée, nos solutions de contrôle offrent un accès fiable aux systèmes critiques pour réduire les coûts énergétiques.



Simplifiez l'installation

Découvrez comment SimplAir réduit votre coût de possession



Gardez le contrôle

Découvrez nos solutions d'automatisation et de contrôle



Filtres en ligne F-Series

Nos filtres à air comprimé avancés 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 électroniques et pneumatiques 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.



Solutions d'installation

Des réservoirs-récepteurs 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 d'origine constructeurs 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.

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 entrepreneurial et une identité propre, est déterminée à aider à bâtir une vie meilleure pour nos employés, nos clients et les populations. 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



Ingersoll Rand, IR, le logo IR, UltraCoat, PackageCARE, 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 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 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.

Aucun élément contenu dans ces pages n'a pour fin de prolonger une garantie ou une représentation, expresse ou implicite, concernant le produit qui y est décrit. 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.