



Compresseurs rotatifs à vis lubrifiées

Série R 55-75 kW



Fiabilité, efficacité et productivité

Les compresseurs à vis de la série R d'Ingersoll Rand marient le meilleur de nos conceptions et technologies éprouvées à de nouvelles fonctionnalités avancées afin de garantir les plus hauts niveaux de fiabilité, d'efficacité et de productivité.



Option Xe-145M illustrée

Protection PAC Progressive Adaptive Control™

Surveille en permanence les paramètres de fonctionnement clés et s'adapte afin d'éviter les temps d'arrêt imprévus.

- Augmente le temps de disponibilité en analysant et en ajustant les paramètres de fonctionnement en réponse aux changements de l'état du filtre
- Assure une performance de pointe grâce à des indicateurs électroniques d'entretien en temps réel
- Optimise la consommation d'énergie et réduit le niveau sonore en ajustant la vitesse du ventilateur
- Améliore la productivité en surveillant et en adaptant l'énergie entrante de manière proactive

Technologie V-Shield

Conception sans fuite grâce à des tuyaux en acier inoxydable et des tuyaux flexibles métal-flex à longue durée de vie.

- Joints élastomériques de qualité supérieure assurant l'étanchéité et la répétabilité des raccordements
- Contamination réduite en aval grâce aux conduites d'air en acier inoxydable
- Prolonge la vie du compresseur et réduit le niveau sonore grâce au système d'isolation des vibrations et aux tuyaux flexibles métal-flex

Contrôleur de la série Xe

Équipé d'un affichage couleur à haute résolution intuitif avec accès réseau.

- Accès et contrôle à distance par Internet avec un navigateur Internet standard
- Optimisation intégrée du système par analyse et extrapolation des performances
- Commandes des compresseurs claires et intuitives, avec des voyants DEL de forte intensité et des boutons de navigation de grande taille
- Augmente le rendement et stabilise la pression en séquençant jusqu'à 4 compresseurs contrôlés par Xe, sans équipement supplémentaire

Système de refroidissement séquentiel

Améliore sensiblement l'efficacité, la fonctionnalité et le niveau sonore.

- Réduit le stress thermique et prolonge la durée de vie en utilisant des échangeurs de chaleur flottants et indépendants
- Réduit l'énergie nécessaire pour enlever les condensats dangereux de l'air en aval, en abaissant significativement la température de sortie
- Diminue la consommation d'énergie et le niveau sonore grâce à un ventilateur centrifuge écoénergétique



Total Air System en option illustré

Total Air System (TAS)

De l'air propre et sec intégré dans un unique ensemble, qui minimise les coûts d'installation et d'espace.

- Protège l'équipement en aval grâce à :
 - Un sécheur réfrigéré intégré qui supprime le point de rosée jusqu'à une température ambiante de 46 °C et 40 % d'humidité relative
 - Un filtre coalescent standard à haut rendement qui délivre une qualité d'air de classe ISO 1-4-2
- Augmente la fiabilité et l'efficacité grâce à une perte de charge plus faible que les sécheurs classiques et un échangeur de chaleur 3-en-1 breveté
- Réduit la durée et les coûts d'entretien grâce à un entretien et une surveillance centralisés
- Empêche les arrêts non planifiés au moyen de la Protection PAC, en ajustant les paramètres de fonctionnement en réponse aux variations de la condition des filtres

La décision vous appartient

Nos ensembles optimisés et à haute efficacité énergétique offrent la combinaison de performance et de valeur qui correspond le mieux à vos besoins spécifiques.

Nirvana VSD EFFICIENCY

Vitesse variable avec chambre de compression mono-étagée

Vitesse constante avec chambre de compression mono-étagée

Total Air System

Un sécheur, un système de filtration et un compresseur intégrés et optimisés en un seul ensemble.



Conception innovante, flexibilité du choix

Chambres de compression fiables qui ont fait leurs preuves



Chambres de compression robustes

Utilisés dans des compresseurs dans le monde entier, les chambres de compression mono-étagées d'Ingersoll Rand sont à la fois fiables et efficaces.

- Rotors usinés avec précision
- Roulements à rouleaux coniques de la plus haute qualité
- Circulation intégrée du réfrigérant pour éliminer les risques de fuite

Système ERS (Energy Recovery System)

Le système de récupération d'énergie d'Ingersoll Rand (ERS) permet de réduire vos dépenses d'énergie à moindre coût et d'en faire bénéficier l'environnement en capturant la chaleur du compresseur pour la mettre au travail.

- Complément les systèmes existants de chauffage de l'eau
- Assure des années d'utilisation en toute sérénité grâce à des matériaux résistants à la corrosion



n Rendement garanti pour une demande variable

Compresseurs à vitesse variable Nirvana (VSD)

Les compresseurs VSD d'Ingersoll Rand utilisent les moteurs hybrides à aimants permanents (HPM) à plus haut rendement.

- Démarrage/arrêt illimités pour conserver l'énergie
- Conçus pour un service continu, à 100 % de charge, 24/24h, 7/7j à 46 °C (115 °F)
- Contrôle de la pression stable et continu
- Quasiment aucune diminution de la puissance spécifique à charge partielle
- Facteur de puissance stable sur toute la plage de commande



Conception du moteur sans entretien, ni roulements

Moins de pièces tournantes: aucune poulie, courroie ou brides qui risquent de s'user

i Rendement garanti pour une demande constante

Compresseurs à vitesse constante

Les compresseurs à vitesse constante de la série R d'Ingersoll Rand constituent la solution la plus fiable et la plus écoénergétique pour les processus à demande constante.

- Isolation de classe F, élévation de température de classe B
- Moteur de classe de rendement Premium IE3
- Les compresseurs peuvent être équipés pour un fonctionnement continu et fiable dans des conditions difficiles, même en extérieur sous la pluie et dans la poussière, de -10 °C (14 °F) à 55 °C (131 °F)
- 4 panneaux électriques IP65/NEMA



Moteur à induction TEFC à haute performance et fonctionnement continu

Caractéristiques standard		Fixed Speed i	Nirvana VSD n		
Catégorie	Description				
Chambre de compression	Chambre de compression mono-étagée ayant fait ses preuves	●	●		
Protection PAC	Analyse et ajuste les paramètres d'exploitation en fonction des variations de filtration	●	●		
	Indicateurs d'entretien électroniques en temps réel et protection contre les arrêts	●	●		
	Vitesse du ventilateur réglable en fonction de la température ambiante		●		
	Contrôle automatique de la température du réfrigérant afin d'éviter l'accumulation d'humidité		●		
	Self de filtrage intégré conformément aux normes de compatibilité électromagnétique		●		
Système de refroidissement	Système de refroidissement séquentiel à air optimisé pour un rendement et une maintenance améliorés	●	●		
	Ventilateur centrifuge écoénergétique et silencieux	●	●		
	Système de refroidissement complet prévu pour une température ambiante de 46 °C (115 °F)	●	●		
	Séparateur d'humidité	●	●		
	Vidanges de condensat électroniques sans perte	○	●		
Technologie V-Shield	Conduite d'air en acier inoxydable	●	●		
	Coussinets d'isolation contre les vibrations et tuyaux métal-flex de première qualité	●	●		
	Joints élastomériques de qualité supérieure assurant l'étanchéité et la répétabilité des raccordements	●	●		
Services	Couvercle pivotant ergonomique sur le réservoir du séparateur	●	●		
	Conduites simples (une seule entrée et une seule sortie d'air)	●	●		
	Garantie de 12 mois pour l'ensemble du système	●	●		
Systèmes auxiliaires	Enceinte d'isolation acoustique	●	●		
	Pré-filtration du package	●	●		
	Longue durée de vie des éléments de filtration et de séparation	●	●		
	Réfrigérant Ingersoll Rand de qualité supérieure, à longue durée de vie	●	●		
	Contrôle du débit grâce à la technologie de vitesse variable		●		
Moteurs et circuits électriques Systèmes	Contrôle du débit grâce au système de régulation pleine charge/à vide	●			
	Protection du tableau de bord, circuits électriques classés IP65/NEMA 4	●			
	Démarrage à tension réduite Etoile triangle	●			
	Moteurs TEFC IP55 haut rendement - isolation classe F avec hausse de température B	●			
	Moteur hybride à aimant permanent (HPM); conforme CEM		●		
	Protection du tableau de bord classée IP65/NEMA 12		●		
Caractéristiques en option					
Total Air System (TAS)	Entretien et surveillance centralisés				
	Pré-filtre à haut rendement	○	○		
	Échangeur thermique 3 en 1				
	Qualité de l'air délivré de classe ISO 1-4-2				
Protection contre les intempéries	Modification pour l'extérieur/protection contre la pluie [†]	○			
	Protection contre le gel jusqu'à -10 °C (14 °F) [†]	○			
	Protection contre les températures extrêmes, jusqu'à 55 °C [†]	○			
	Filtration de qualité supérieure de la poussière	○			
	Chauffage du compartiment moteur	○			
	Refroidissement par eau	○	○		
	Refroidissement par eau de mer et par eau dure	○	○		
Données environnementales	Système ERS (Energy Recovery System)	○	○		
	Système de confinement des fluides	○	○		
	Réfrigérant et systèmes de filtration de qualité alimentaire	○	○		
Protection contre les fluctuations de l'alimentation	Option de redémarrage en cas de coupure d'électricité (PORO)	○	○		
	Débranchement des commutateurs de protection	○	○		
	Moniteur de phase (protection)	○	●		
	Démarrageur à tension faible électronique à semi-conducteurs	○			
Options générales	Contrôle du flux par un contrôle de modulation de l'entrée d'air	○			
	Service et plan de couverture complets	○	○		
Contrôleur de la série Xe		Xe-90M (Standard)		Xe-145M (Option)	
Description		Vitesse constante i	Nirvana VSD n	Vitesse constante i	Nirvana VSD n
Calculateur d'économies d'énergie intégré			●		●
Graphiques et tendances sur le contrôleur				●	●
Pages Internet standard		●	●	●	●
Contrôle à distance via des pages Internet		●	●	●	●
Production de rapports automatiques				●	●
Graphiques et tendances sur Internet				●	●
Notification par e-mail des avertissements et des alertes				●	●
Séquenceur intégré pour un maximum de 4 appareils		●	●	●	●
Communication directe avec les systèmes de contrôle Xi		●	●	●	●

● Fonctionnalité disponible en standard ○ Fonctionnalité disponible en option « Vide » Non disponible † Non disponible sur le modèle Total Air System (TAS)

n Ingersoll Rand Nirvana Standard: performance à 50 Hz

Modèle	Pression max.		Puissance nominale		Débit nominal (FAD)**		Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur) mm	Poids (refroidi à l'air) kg
	bar g	psig	kW	CV	m ³ /min	cfm		
R55n	4,5-10,0	65-145	55	75	3,23-10,53	114-372	2432 x 1265 x 2032	1420
R75n	4,5-10,0	65-145	75	100	3,23-13,56	114-479	2432 x 1265 x 2032	1420

n Ingersoll Rand Nirvana[†] Total Air System (TAS): Performance à 50 Hz

R55n TAS	4,5-9,5	65-135	55	75	3,23-10,11	114-357	2432 x 1265 x 2032	1570
R75n TAS	4,5-9,5	65-135	75	100	3,23-12,94	114-457	2432 x 1265 x 2032	1570

i Ingersoll Rand Standard: performance à 50 Hz

Modèle	Pression max.		Puissance nominale		Débit nominal (FAD)**		Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur) mm	Poids (refroidi à l'air) kg
	bar g	psig	kW	hp	m ³ /min	cfm		
R55i	7,5	110	55	75	10,19	360	2432 x 1265 x 2032	1603
	8,5	125	55	75	9,43	333	2432 x 1265 x 2 032	1603
	10,0	145	55	75	8,58	303	2432 x 1265 x 2 032	1603
	14,0	200	55	75	6,51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i	7,5	110	75	100	13,34	471	2432 x 1265 x 2032	1718
	8,5	125	75	100	12,77	451	2432 x 1265 x 2032	1718
	10,0	145	75	100	11,61	410	2432 x 1265 x 2032	1718
	14,0	200	75	100	8,83	312	2432 x 1265 x 2032	1718

i Ingersoll Rand[†] Total Air System (TAS): Performance à 50 Hz

R55i TAS	7,0	103	55	75	10,19	360	2432 x 1265 x 2032	1753
	8,0	118	55	75	9,43	333	2432 x 1265 x 2032	1753
	9,5	138	55	75	8,58	303	2432 x 1265 x 2032	1753
	13,5	193	55	75	6,51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i TAS	7,0	103	75	100	13,34	471	2432 x 1265 x 2032	1868
	8,0	118	75	100	12,77	451	2432 x 1265 x 2032	1868
	9,5	138	75	100	11,61	410	2432 x 1265 x 2032	1868
	13,5	193	75	100	8,83	312	2432 x 1265 x 2032	1868

*FAD (« Free Air Delivery », Débit d'air libre) indique la performance du système complet, en tenant compte de toutes les pertes. Testé selon la norme ISO 1217:2009, Annexe C, et mesuré à 0,5 bar g/10 psig au-dessous de la pression maximale sur les appareils non munis de TAS et à la pression maximale sur les appareils munis de TAS.

**FAD (« Free Air Delivery », Débit d'air libre) indique la performance de l'appareil tout entier, en tenant compte de toutes les pertes. Testé selon la norme ISO 1217:2009 à l'Annexe C ; l'intervalle de capacité est mesurée à 7 bar g/100 psig.

†Les appareils TAS délivrent une qualité d'air de classe ISO 1-4-2 mesurée en régime permanent, conformément à la norme ISO 8573-1:2001 qui spécifie pour l'entrée d'air une température de 25°C et une humidité relative de 60%.

Ingersoll Rand... à votre service

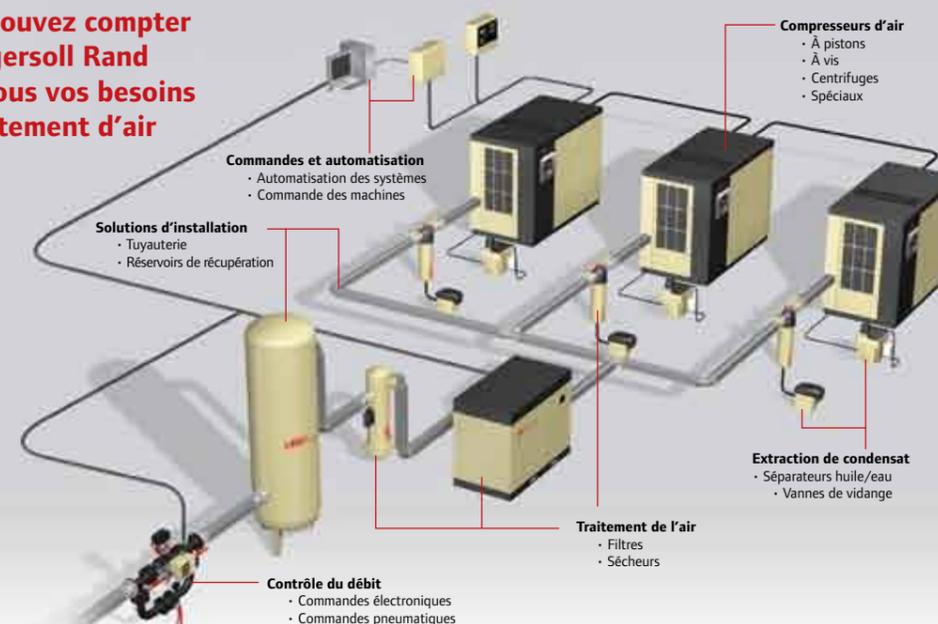


Pour maintenir l'efficacité de vos systèmes à leur niveau maximal 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, Ingersoll Rand a conçu UltraCare, un programme de maintenance sur cinq ans tout-en-un pour les compresseurs rotatifs et les sècheurs d'air comprimé.

- Garantie de 5 ans
- Un prix unique qui couvre tout, il n'y a aucun supplément caché
- Economies d'énergie grâce à un fonctionnement efficace
- Risque de défaillance réduit
- Coûts fixes sur une période de cinq ans
- Contrat renouvelable

Visitez www.ingersollrandproducts.com/ultracare ou contactez votre distributeur Ingersoll Rand pour en savoir plus.

Vous pouvez compter sur Ingersoll Rand pour tous vos besoins de traitement d'air





Le secteur Industrial Technologies d'Ingersoll Rand offre des produits, des services et des solutions qui améliorent l'efficacité énergétique, la productivité et les activités de nos clients. Nos produits novateurs et diversifiés vont des outils aux systèmes d'air comprimé complets en passant par les systèmes de manutention des matériaux et des fluides. Nous accroissons aussi la productivité de notre clientèle grâce à des solutions créées par Club Car®, leader mondial en fabrication de voiturettes de golf et de véhicules utilitaires destinés aux entreprises et aux particuliers.

www.ingersollrandproducts.com

Distribué par:



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 y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande.



Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.