

Compresseurs rotatifs à vis lubrifiées

Série R 5-11 kW (5-15 ch)

Entraînements à vitesse fixe et variable

Un compresseur performant compact là où vous en avez besoin

Avec les compresseurs de la série R 5-11 kW d'Ingersoll Rand, la famille de la série R s'étend à la gamme commerciale. Celui-ci offre également des fonctionnalités innovantes et une conception compacte, qui lui permet de s'adapter pratiquement à toutes les applications.



S'intègre n'importe où grâce à son encombrement réduit

Les composants internes montés verticalement permettent de réduire l'empreinte au sol d'un compresseur de 20 % par rapport aux modèles précédents, pour la version standard comme celle avec sécheur intégré.

Une tradition de fiabilité infusée dès la conception

Ingersoll Rand a doté la gamme 5-11 kW des meilleures fonctionnalités de la série R actuelle pour délivrer des performances exceptionnelles. Des innovations perfectionnées telles qu'un fonctionnement sans fuites, un bloc-vis nouvelle génération, des joints améliorés et un nombre de composants réduit s'inscrivent dans la continuité de notre héritage en matière de fiabilité.

Commande pratique et programmable

Les contrôleurs de la série Xe d'Ingersoll Rand offrent des commandes aux fonctionnalités renforcées, par le biais d'une interface utilisateur intuitive, dotée de larges touches de navigation pour les entraînements à vitesse fixe comme variable.



Les contrôleurs Xe-50 (vitesse fixe) et Xe-70 (vitesse variable) présentent une interface conviviale avec un écran couleur haute résolution

Une fiabilité éprouvée. Une conception robuste.

Les compresseurs de la série R 5-11 kW délivrent une performance optimale et un entretien facilité dans une centrale robuste et innovante.



Les composants du système d'entraînement montés verticalement réduisent l'empreinte au sol de 20 %.

Productivité assurée avec un agencement compact

- **Les composants du système d'entraînement, montés verticalement** avec un bloc-vis monté au-dessus du moteur principal permettent de réduire l'empreinte au sol globale, d'améliorer l'équilibre et de simplifier la tension de la courroie
- **Les consommables d'une durée de vie étendue à 2 000 heures** entraînent une réduction de la fréquence des entretiens
- **La plate-forme commune** accueille la vitesse fixe et les variateurs de vitesse (VSD) au sein de la même empreinte au sol
- **Un fonctionnement silencieux (69 dB(A))** vient compléter le faible encombrement pour permettre une installation et un fonctionnement dans des espaces de travail confinés

Fonctionnement fiable et précis

- **Le nouveau bloc-vis avec système de séparation intégré** améliore la séparation air/huile (< 5 ppm) pour offrir une qualité d'air maximale
- **La qualité des joints améliorée et le nombre restreint de composants** réduisent le risque de fuites et améliorent la fiabilité
- **L'entraînement Danfoss connecté** élimine la surchauffe et les défaillances des composants associés
- **Les moteurs à vitesses fixe et variable éco-énergétique IE3** favorisent un fonctionnement continu jusqu'à 46 °C (115 °F)
- **Une conception d'échangeur thermique améliorée** minimise les effets de dilatation



Le bloc-vis CE55X tout-en-un offre une séparation air/huile et une fiabilité améliorées.

Des choix pratiques pour une solution d'air complète

TAS (Total Air System) - La centrale la plus complète

Afin de répondre aux besoins en air les plus complets, nos compresseurs série R d'Ingersoll Rand sont disponibles avec un Total Air System (TAS) en option. Ces systèmes complets, alliant compresseur, refroidisseur et sécheur, sont fournis avec des commandes intégrées, des séparateurs d'eau, des ports de vidange, un filtre et des réservoirs. Quelle que soit la capacité dont vous avez besoin, Ingersoll Rand saura vous procurer la réponse complète sous forme de solution compacte répondant à vos besoins en air et à vos contraintes de place !

- **Le filtre haute efficacité et le sécheur intégré** délivrent une qualité d'air de classe ISO 1-5-1 jusqu'à 38 °C (100 °F)
- **L'échangeur thermique breveté 3-en-1** offre une fiabilité et une performance améliorées
- **Coûts d'installation minimisés**, maintenance et surveillance centralisés
- **Le réfrigérant R407C respectueux de l'environnement** offre un indice potentiel de réchauffement global particulièrement faible



TAS (Total Air System)

- A** Échangeur thermique breveté 3-en-1
- B** Filtres haute performance
- C** Condenseur
- D** Réfrigérant R407C
- E** Séparateur d'eau Cyclon

Description des fonctionnalités	Vitesse fixe	Vitesse variable
Contrôleur série Xe 50	●	
Contrôleur série Xe 70	○	●
Contrôleur série Xe 70 avec module ECO (États-Unis uniquement)		○
Mode Total Air System (TAS) avec sécheur intégré	○	○
Redémarrage en cas de panne d'alimentation	○	○
Protection contre le gel	○	
Filtre intégré		○
Enceinte de modification pour installation en extérieur	○	
Liquide de refroidissement Ultra FG ou Ultra EL	○	○
Filtre à air ambiance poussiéreuse	○	
Basse tension	○	○
Système d'isolation contre les vibrations	●	●
Taille de réservoir		
272/500 litres (Europe)	○	○
80/120 gallons (États-Unis)	○	○

● Fonctionnalité standard ○ Fonctionnalité disponible en option « Espace vide » Non disponible

Ingersoll Rand – Performance 50/60 Hz										
Modèle	Pression max.		Puissance nominale		Capacité (FAD)*		Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)		Poids (refroidi par air)	
	barg	psig	kW	hp	m ³ /mn	cfm	mm	pouces	kg	livres
R4i (États-Unis seulement)	7,5	110	4	5	0,55	19,4	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	280/345	617/761
R4i TAS† (États-Unis seulement)	8,5	125	4	5	0,48	17	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
	10	145	4	5	0,40	14,3	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
R5.5i	7,5	110	5,5	7,5	0,85	30,5	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	280/345	617/761
R5.5i TAS†	8,5	125	5,5	7,5	0,81	28	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
	10	145	5,5	7,5	0,72	25	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
	14	200	5,5	7,5	0,48	17	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
R7.5i	7,5	110	7,5	10	1,13	40	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	280/345	617/761
R7.5i TAS†	8,5	125	7,5	10	1,08	37	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
	10	145	7,5	10	0,96	33	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
	14	200	7,5	10	0,70	25	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	280/345	617/761
R11i	7,5	110	11	15	1,63	57	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	295/365	650/805
R11i TAS†	8,5	125	11	15	1,60	54	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	295/365	650/805
	10	145	11	15	1,42	50	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	295/365	650/805
	14	200	11	15	1,13	41	1 156 x 690 x 1 186,5	46 x 27 x 47	295/365	650/805

Ingersoll Rand Nirvana – Performance 50/60 Hz										
Modèle	Pression max.		Puissance nominale		Capacité (FAD - Débit d'air libre) à 10 barg		Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)		Poids (refroidi par air)	
	barg	psig	kW	hp	m ³ /mn	cfm	mm	pouces	kg	livres
R5.5n	4,5 - 10	65 - 145	5,5	7,5	0,22 - 0,72	8,1 - 25,5	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	285	628
R7.5n	4,5 - 10	65 - 145	7,5	10	0,33 - 0,98	11,7 - 34,7	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	285	628
R11n	4,5 - 10	65 - 145	11	15	0,50 - 1,44	18,4 - 52	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	305	672
R5.5n TAS†	4,5 - 9,5	65 - 135	5,5	7,5	0,22 - 0,72	8,1 - 25,5	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	350	772
R7.5n TAS†	4,5 - 9,5	65 - 135	7,5	10	0,33 - 0,98	11,7 - 34,7	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	350	772
R11n TAS†	4,5 - 9,5	65 - 135	11	15	0,50 - 1,44	18,4 - 52	960 x 690 x 1 186,5	38 x 27 x 47	375	827

Réservoir récepteur	Longueur en mm		Largeur		Hauteur		Masse additionnelle			
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	kg	livres		
Europe	Version montée sur réservoir 272 L		1 599	63	690	27	1 704	67	120	264,5
	Version montée sur réservoir 500 L		2 021	79,5	690	27	1 832	72	170	375
États-Unis	Version montée sur réservoir 80 gal		1 783	70	690	27	1 704	67	120	264,5
	Version montée sur réservoir 120 gal		1 897	75	690	27	1 832	72	142	313

*La FAD (« Free Air Delivery », Débit d'air libre) correspond à la performance complète de la centrale, y compris toutes les pertes. Testée conformément à la norme ISO 1217 : 2009 Annexe C et mesurée à un point inférieur de 0,5 bar/10 psi de la pression maximale sur les groupes non équipés du TAS (Total Air System) et à pression maximum sur les groupes équipés du TAS.

†Les groupes équipés du TAS fournissent l'air de qualité de classe ISO 1-5-1, mesuré dans des conditions stables conformément à la norme ISO 8573-1: 2001 qui détermine une entrée d'air de 25 °C (77 °F) et une humidité relative de 60 % dans la centrale.



ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore votre qualité de vie en restaurant des environnements confortables, durables et efficaces. Notre personnel et les marques de notre famille — y compris Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® — collaborent pour contribuer à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et bâtiments, le transport et la protection des aliments et denrées périssables, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand est une entreprise internationale qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.



47 allée marconi - 26000 Valence
Tél : 04 75 75 99 00 - info@faure-technologies.com
www.faure-technologies.com

Ingersoll Rand, IR et le logo IR sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées. Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou approuvés pour des applications respiratoires. Ingersoll Rand n'approuve pas l'utilisation de l'équipement pour des applications respiratoires et n'assume aucune responsabilité pour un tel usage. 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 conditions générales de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, lesquels sont disponibles sur demande. Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Les conceptions et les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis à la discrétion d'Ingersoll Rand.