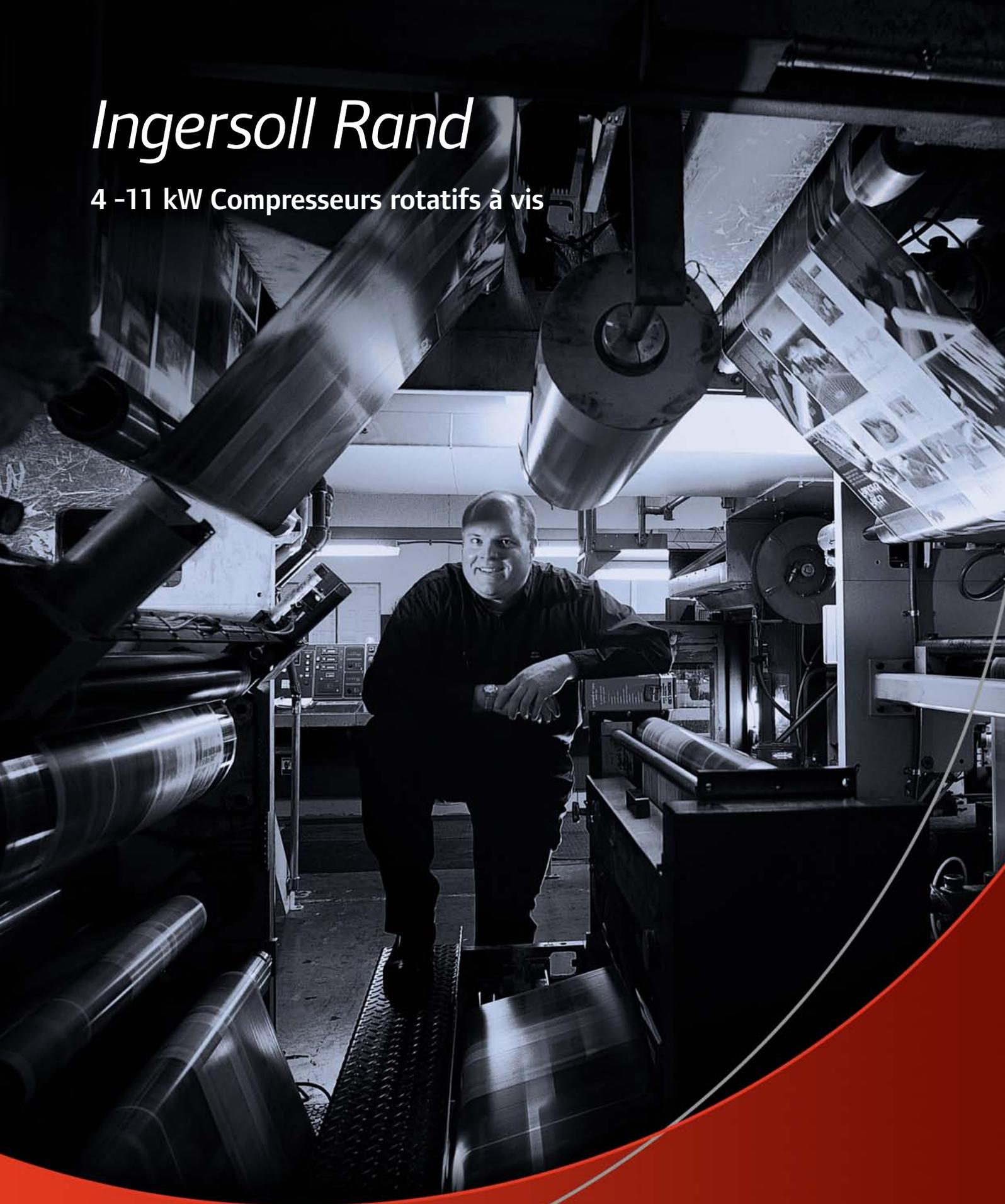


Ingersoll Rand

4 -11 kW Compresseurs rotatifs à vis



Une nouvelle norme de performance

Stimulez votre rentabilité. L'augmentation des bénéfices de votre entreprise a été le principal objectif d'Ingersoll Rand lors de la conception de la Total Air System, solution révolutionnaire de compresseurs d'air rotatifs à vis intégrés.

Comment donc un système d'air comprimé peut-il vous aider à augmenter votre rentabilité ? La réponse est vraiment assez simple : vous permettre d'optimiser la productivité de votre atelier tout en minimisant de façon optimale les coûts totaux de possession.

La système d'air intégré ; c'est une solution d'air comprimé complète, conçue pour maximiser les facteurs clés de rentabilité dans le monde professionnel actuel :

- Excellente fiabilité
- Productivité des ateliers
- Souplesse de fonctionnement
- Efficacité énergétique et économies d'énergie

Bienvenue dans solutions de compresseurs d'air rotatifs de Ingersoll Rand, une norme de performance supérieure.



Optimisez votre productivité
et minimisez le coût total
de possession



Valeur exceptionnelle, les avantages d'un monde réel

Excellente fiabilité

- **Temps de disponibilité optimal**
Ingersoll Rand est tellement confiant dans la fiabilité de ses compresseurs qu'il vous propose une extension de garantie qui vous apporte la meilleure sécurité de fonctionnement.
- **70 % moins de raccords**
L'intégration intelligente des organes clés élimine les fuites et les chutes de pression, ce qui optimise la fiabilité.

Efficacité ultime

- **Davantage d'air pour votre argent**
Grâce à cette performance d'avant-garde, le système délivre davantage d'air en nécessitant moins de puissance, ce qui vous permet d'alléger votre facture d'énergie tous les ans.
- **Commandes écoénergétiques et intelligentes**
Élimine les marches à vide inutiles en faisant fonctionner le compresseur par intermittence.

Flexibilité ultime

- **Encombrement réduit**
Le faible encombrement libère de l'espace précieux au sol, ce qui réduit les frais d'installation.
- **Installation proche du point d'utilisation**
Le fonctionnement ultra-silencieux permet une installation plus proche du point d'utilisation, ce qui limite les frais et garantit un environnement de travail plus sûr et de meilleure qualité.

Productivité assurée

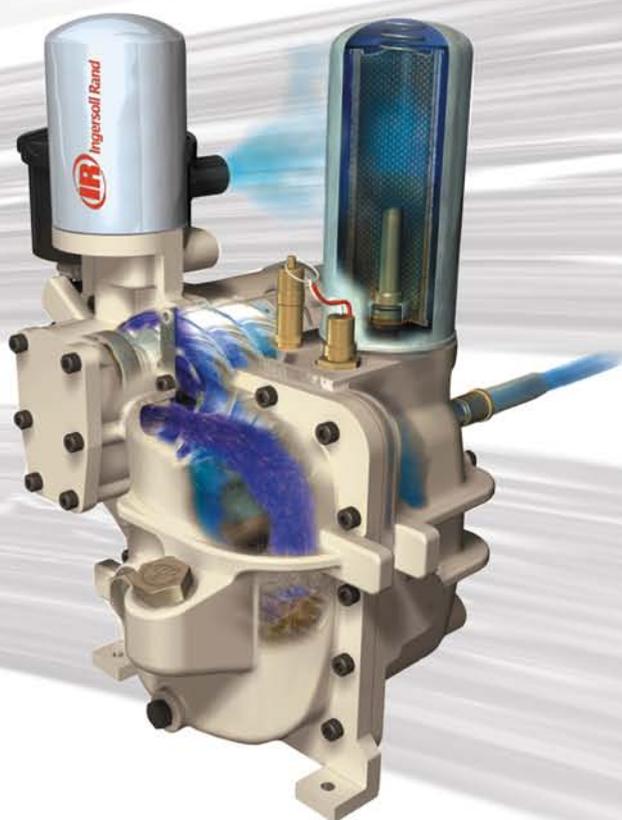
- **Pression maintenue étroitement**
Un bon maintien de la pression de refoulement permet d'éviter les seuils de pression excessifs et d'augmenter la durée de vie utile des équipements et outils finals.



Innovation

■ Module de compression intégré à hautes performances

Pour optimiser la performance, le rendement et la facilité d'entretien, le bloc vis, la tuyauterie d'interconnexion et le séparateur ont tous été intégrés pour former un système simple de conception. L'intégration du module de compression élimine les fuites et les pertes de charge, de manière à augmenter le rendement et la performance. La révision et l'entretien sont extrêmement simplifiés grâce aux cartouches filtrantes et de séparation amovibles.



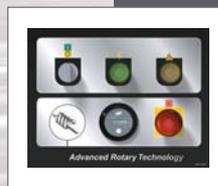
Fonctionnement ultrasilencieux

Souffleur surdimensionné, à hautes performances, monté sur moteur. Offre des niveaux sonores qui peuvent descendre jusqu'à 65 dB(A).



Double commande

Fonction d'arrêt et de redémarrage automatique avec régulation constante de la vitesse pour une flexibilité optimale.



Diagnostics simple

Indication visuelle de l'état de marche, des heures de service et signalisation des pannes pour faciliter l'utilisation et réduire les temps d'arrêt.



Commande par courroie Poly-V

Le système de commande de qualité supérieure permet de minimiser l'étirement de la courroie et d'augmenter le débit d'air.



Refroidissement avancé

Réfrigérant intégré surdimensionné, à hautes performances, avec évacuation par le haut pour simplifier le gainage.



Grande facilité de maintenance

Conception spacieuse pour faciliter la maintenance.

Introduction du Total Air System par Ingersoll Rand

Salle de compresseurs hautes performances ...sans avoir besoin d'une salle spécifique

Le système d'air comprimé complètement intégré

Le bon choix pour optimiser la productivité

Tout en éliminant la nécessité de sélectionner des éléments séparés et en réduisant l'encombrement requis par le système d'air comprimé classique, le Total Air System (fera bénéficier votre entreprise d'avantages exceptionnels en termes de performance, fiabilité, flexibilité et productivité.

Intégration intelligente

Un avancement révolutionnaire

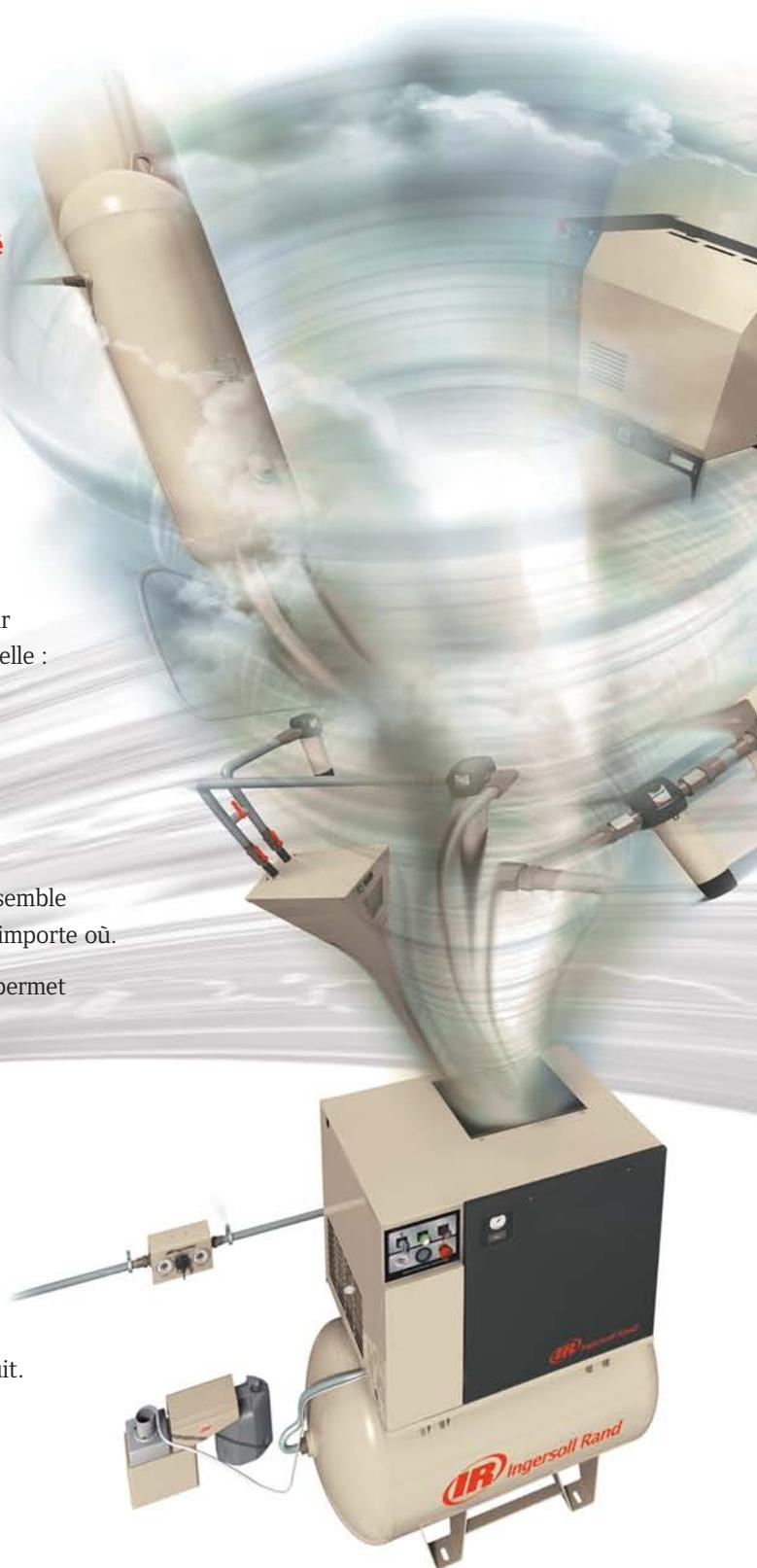
L'intégration intelligente ne se contente pas seulement de réunir le compresseur, le sécheur et les filtres dans un seul ensemble, elle :

- élimine les conduites de raccordement vulnérables.
- minimise les pertes de charge.
- intègre le compresseur, le sécheur et les commandes dans un système optimisé de réduction d'énergie.
- incorpore tout le système côté alimentation dans un seul ensemble ultra-silencieux, ce qui permet de l'installer pratiquement n'importe où.
- offre un espace généreux qui favorise le refroidissement et permet un accès dégagé facilitant l'entretien.

Air comprimé sec et propre

La bonne qualité d'air pour un travail bien fait

Tous les ensembles Total Air System sont entièrement équipés et livrés avec une centrale de traitement d'air intégrée, permettant d'économiser de l'énergie, y compris un sécheur hautes performances et un filtre pour sécher l'air et extraire également l'huile et les particules du flux d'air comprimé produit. Tous les éléments sont parfaitement compatibles pour délivrer la qualité d'air requise et augmenter ainsi la durée de vie de l'équipement système et de l'outil alimenté en air comprimé.



Éléments hautes performances

Établir la norme en matière de conception de systèmes

Le Total Air System incorpore uniquement des éléments d'excellente qualité pour garantir l'optimisation de la productivité et du rendement du système. Une salle de compresseurs hautes performances sans les tracas, la complexité et les coûts de la salle de compresseurs traditionnelle. Les ensembles Total Air System sont entièrement équipés et livrés avec...

- Compresseur d'air rotatif à vis hautes performances
- Sécheur d'air réfrigéré à fonctionnement intermittent qui permet d'économiser de l'énergie
- Filtres coalescents à haute efficacité
- Filtre à particules à haute efficacité
- Réservoir de stockage d'air intégral
- Commandes intégrées du compresseur et sécheur
- Séparateur cyclonique
- Sécheur hautes performances
- Fonctionnement ultra-silencieux

Avantages à vie

Les avantages sont virtuellement illimités...

- Simplicité du plug-and-play : élimine la principale cause de défaillance des systèmes d'air comprimé, évite dimensionnement et installation incorrects.
- Quasiment aucun frais d'installation - réduction de 80% du temps d'installation et le coût des matériaux.
- Le concept d'ensemble intégré permet d'économiser de l'espace précieux au sol pour d'autres utilisations.
- Économies d'énergie à vie grâce aux éléments hautes performances.
- Productivité accrue grâce à une meilleure qualité d'air : l'élimination de l'eau et la corrosion permettent de prolonger la durée de vie utile de l'outil et de l'équipement de production.
- Le fonctionnement ultra-silencieux autorise une installation plus proche du point d'utilisation, ce qui permet d'éliminer des centaines de mètres de conduites et de descentes d'air comprimé coûteuses.

Choisir la bonne solution de traitement de l'air n'a jamais été aussi simple

Établir la norme en matière de conception de systèmes

Double filtration

Air propre pour dynamiser la productivité

- Les deux niveaux de filtration délivrent une efficacité accrue, réduisent les pertes de charge et prolongent la durée de vie de fonctionnement.
- Élimination des particules de 1 micron, selon la norme industrielle la plus rigoureuse.
- Filtration de l'huile à 0,01 micron.
- Durée de vie prolongée de l'élément, chute de pression plus faible.
- La meilleure qualité de l'air délivré aux outils et à l'équipement prolonge leur durée de vie.

Économie d'énergie avec un sècheur d'air par réfrigération

Air sec pour dynamiser la productivité

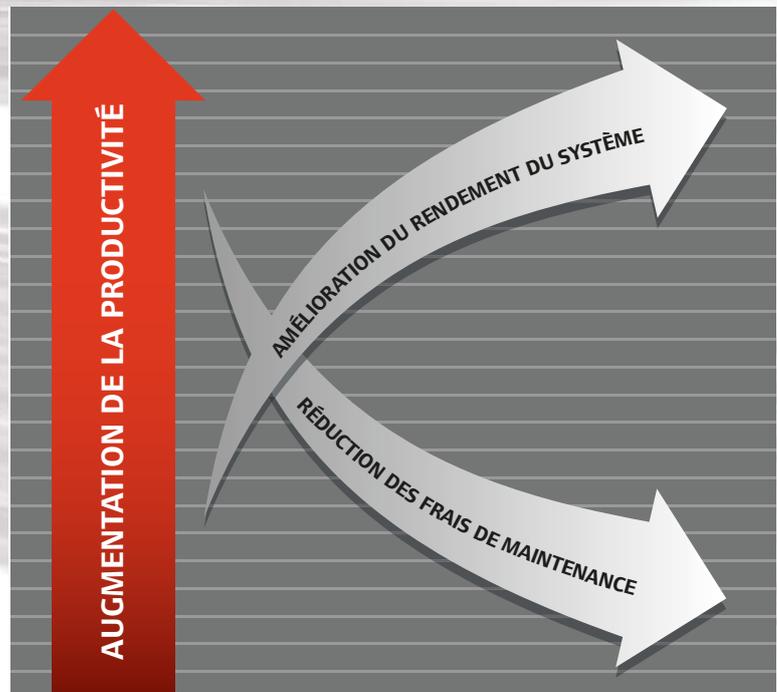
- Le sècheur fonctionne par intermittence (arrêt automatique avec le compresseur), ce qui économise de l'énergie, en comparaison aux installations traditionnelles qui fonctionnent en continu.
- L'échangeur de chaleur est en acier inoxydable à plaques brasées, garantissant de faibles pertes, un rendement thermique élevé et une longue durée de vie utile.
- La centrale possède une électrovanne de purge et un séparateur hautes performances pour évacuer les condensats en permanence.
- Le système élimine la corrosion des tuyaux qui est une cause d'usure prématurée des outils et des joints.



Intégration intelligente

Ensemble perfectionné pour maîtriser la fiabilité et le temps de disponibilité

- Intégralement refroidi grâce au souffleur commun, ce qui permet de garantir la continuité du refroidissement lors du fonctionnement du compresseur.
- Conception spacieuse facilitant la maintenance.
- Préfiltre autonome permettant de prolonger la durée de vie du réfrigérant et de réduire les chutes de pression.
- Tuyauterie simplifiée : élimination des fuites potentielles.
- Système de purge des condensats en un seul point au lieu de points séparés pour réduire les fuites.
- Le compartiment de refroidissement séparé et breveté offre une gestion évoluée de la circulation d'air de refroidissement et réduit le niveau de bruit.



Protection des biens

Ensemble conçu pour le meilleur contrôle de la fiabilité et de la disponibilité

Facilité d'entretien

Ingersoll Rand a mis au point de la Total Air System compresseur dans le souci de faciliter l'entretien. Le filtre à huile et l'élément de séparation amovibles ainsi que les révisions toutes les 3000/9000 heures vous simplifient la vie. Votre fournisseur de solutions d'air comprimé de Ingersoll Rand recommandera le programme de maintenance le plus rentable pour que votre matériel investi continue à fonctionner sans incident pendant des années.



AirCare Advantage

Un programme contractuel modulable, réactif et personnalisé pour une maintenance programmée, effectuée sur autorisation de votre site, afin de garantir une fiabilité accrue de votre système. AirCare Advantage permet de minimiser les arrêts-machines intempestifs et vous épargne des investissements coûteux dans des équipements de contrôle et des séances de formation continue. Ce programme fournit également une connaissance approfondie de la technologie des compresseurs.



Quand d'autres compresseurs sont défaillants, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand pour continuer à produire. Quel que soit le modèle, nos pièces sont disponibles partout dans le monde. Que ce soit pour les pièces, la maintenance préventive ou les réparations occasionnelles, qui peut le mieux vous garantir votre système d'air comprimé que la société leader dans ce domaine... Ingersoll Rand.



UltraPlus coolant

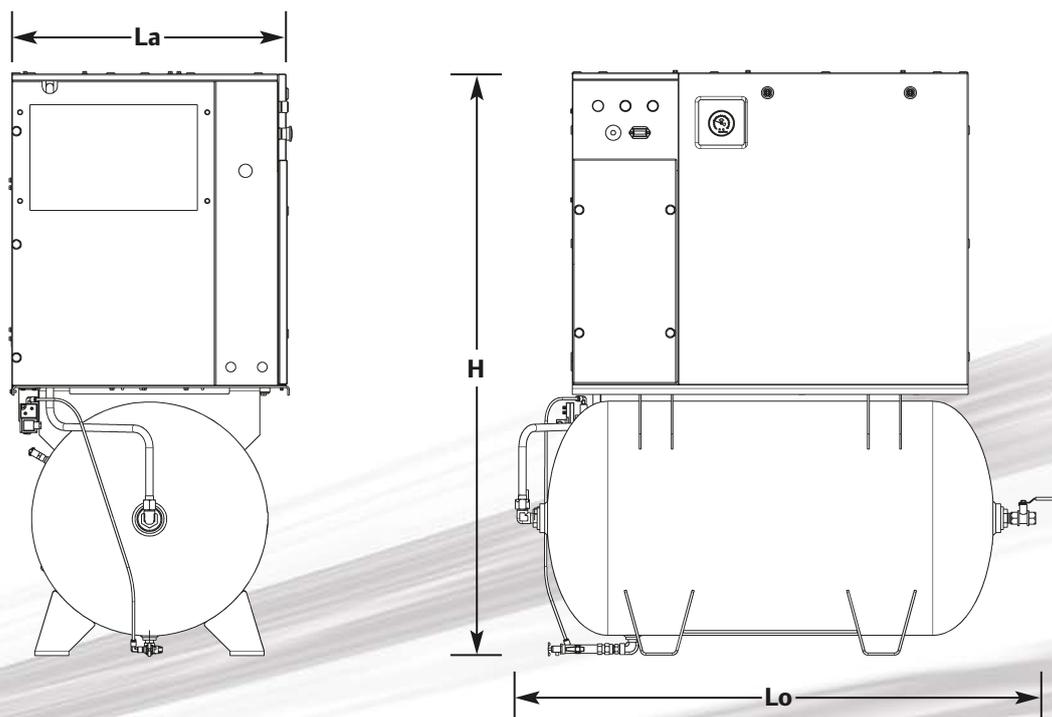
Tous les appareils sont livrés en standard avec le liquide réfrigérant synthétique UltraPlus de Ingersoll Rand :

- Durée de vie prolongée de 9.000 heures du liquide réfrigérant
- Simple séparation des condensats
- Haut niveau de biodégradabilité

Les kits de pièces simplifient les choses

Les kits de pièces faciles à commander vous permettent d'avoir les bonnes pièces à portée de la main lorsque vous en avez besoin. La réputation de Ingersoll Rand en matière de disponibilité et de fiabilité des pièces de compresseur est hors pair.





Dimensioni e poids	Socle ensembles montés sur réservoirs 50 & 60 Hz						Total Air System (TAS)		Non-TAS	
	Longueur inch	mm	Largeur inch	mm	Hauteur inch	mm	Poids livres	kg	Poids livres	kg
Montage sur châssis	41	1042	28.9	734	36	914	725	330	650	295
Cuve 272 litres	51.6	1311	28.9	734	60.7	1541	1,000	455	925	420
Cuve 500 litres	81	2059	28.9	734	60.7	1541	1,080	490	1,000	454

50 Hz Total Air System (TAS)						
No de modèle	kW	Pression d'évacuation		Débit* m ³ /min	CFM	dB(A)†
		Compresseur bar g	Ensemble bar g			
UP5-4TAS-8	4	8	7.6	0.55	19.5	65+3
UP5-4TAS-10	4	10	9.7	0.45	16	65+3
UP5-5TAS-8	5.5	8	7.38	0.82	29	65+3
UP5-5TAS-10	5.5	10	9.55	0.74	26	65+3
UP5-5TAS-14	5.5	14.5	14.2	0.48	17	65+3
UP5-7TAS-8	7.5	8	7.59	1.08	38	68+3
UP5-7TAS-10	7.5	10	9.66	0.96	34	68+3
UP5-7TAS-14	7.5	14.5	14.3	0.68	24	68+3
UP5-11cTAS-8	11	8	7.4	1.60	56.5	69+3
UP5-11cTAS-10	11	10	9.6	1.42	50	69+3
UP5-11cTAS-14	11	14.5	14.2	1.08	38	69+3

50 Hz Non-TAS						
No de modèle	kW	Pression d'évacuation		Débit* m ³ /min	CFM	dB(A)†
		Compresseur bar g	Ensemble bar g			
UP5-4-8	4	8	7.6	0.55	19.5	65+3
UP5-4-10	4	10	9.7	0.45	16	65+3
UP5-5-8	5.5	8	7.38	0.82	29	65+3
UP5-5-10	5.5	10	9.55	0.74	26	65+3
UP5-5-14	5.5	14.5	14.2	0.48	17	65+3
UP5-7-8	7.5	8	7.59	1.08	38	68+3
UP5-7-10	7.5	10	9.66	0.96	34	68+3
UP5-7-14	7.5	14.5	14.3	0.68	24	68+3
UP5-11c-8	11	8	7.4	1.60	56.5	69+3
UP5-11c-10	11	10	9.6	1.42	50	69+3
UP5-11c-14	11	14.5	14.2	1.08	38	69+3

*Performance conforme à la norme ISO 1217 1996, Annexe C
† Niveaux sonores selon ISO 2151 2004, annexe C



Ingersoll Rand Industrial Technologies apporte les produits, services et solutions nécessaires pour améliorer l'efficacité et la productivité de nos clients. Parmi les produits Ingersoll Rand, on peut citer les compresseurs d'air et composants des systèmes d'air comprimé, outils, pompes, ensembles de circulation de fluides et matériaux, et microturbines.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
ZI du Chêne Sorcier
BP 62
78346 Les Clayes sous Bois, France
Tel: +33 1.30.07.68.50
Fax: +33 1.30.07.68.49

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou homologués pour des applications respiratoires. Ingersoll Rand n'approuve pas l'usage d'équipement destiné à des applications respiratoires, n'assume aucune responsabilité quelle qu'elle soit et ne pourra être tenu responsable des conséquences de l'utilisation de ses compresseurs pour produire de l'air destiné à être respiré.

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.