



Sécheurs par adsorption régénérés par chaleur de compression

420 à 3.680 m³/h



Un air propre, sec et exempt d'huile

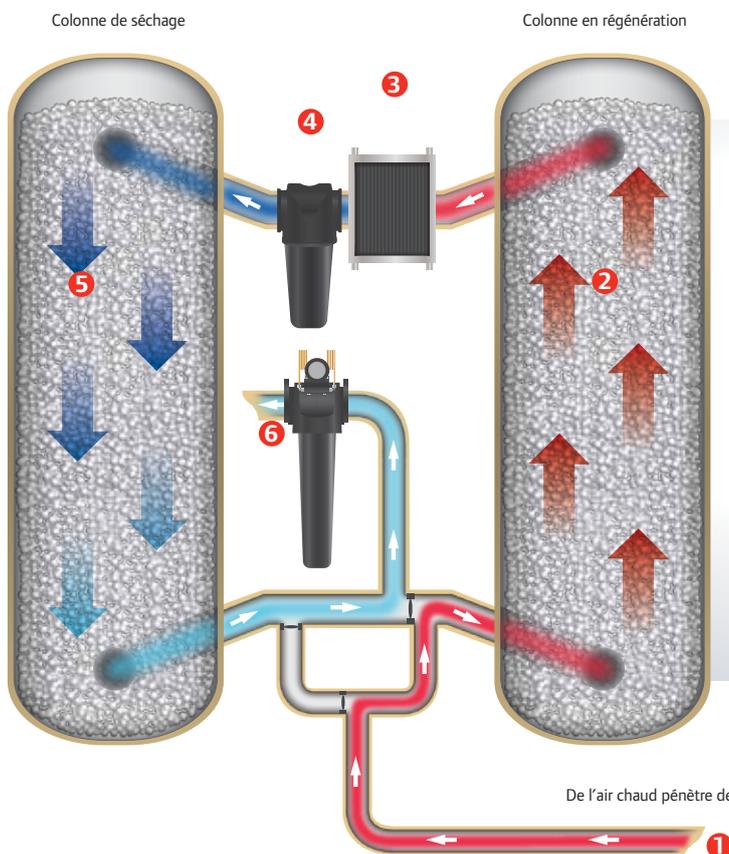
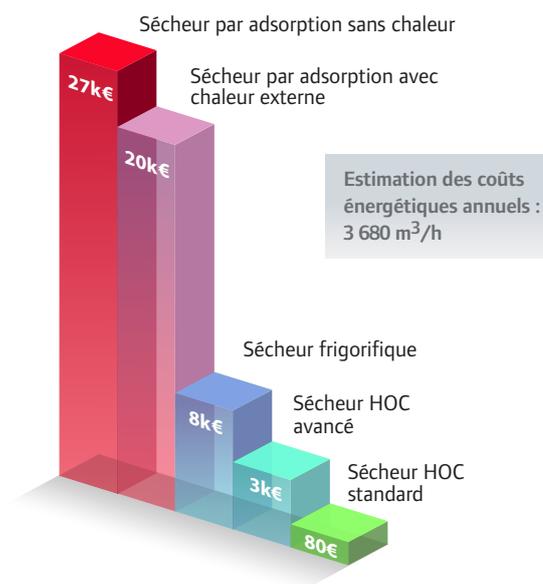
En aval de compresseurs non lubrifiés, les sècheurs Ingersoll Rand à régénération par chaleur de compression offrent efficacité énergétique, flexibilité et fiabilité

Efficacité énergétique

Les sècheurs HOC Ingersoll Rand fournissent un air de qualité instrumentation dont les coûts opérationnels sont bien inférieurs à ceux des sècheurs d'air à adsorption classiques.

- Les sècheurs HOC utilisent la chaleur déjà générée par le processus de compression d'air. Cette chaleur est habituellement perdue.
- La conception à faible perte de charge améliore le rendement en permettant au compresseur de fonctionner à des pressions inférieures.
- Hautement efficaces, les échangeurs thermiques en acier inoxydable offrent une performance optimale.
- Le modèle standard de sécheur HOC consomme moins de 150 W, ce qui équivaut à l'énergie consommée par une ampoule électrique.

Comparatif de la consommation énergétique du HOC



Des économies d'énergie grâce au système HOC

- 1 L'air chaud en provenance d'un ou plusieurs compresseurs entre dans le sécheur.
- 2 La chaleur contenue dans l'air élimine l'humidité du dessiccant à régénérer.
- 3 L'air chaud est refroidi dans l'échangeur ce qui entraîne la condensation de l'humidité.
- 4 Le condensat est éliminé de l'air au moyen d'un pot de purge.
- 5 L'air circule au travers de la colonne de séchage et toute humidité restante est absorbée par le dessiccant.
- 6 L'air est évacué par un filtre qui fournit de l'air comprimé de haute qualité et de niveau instrumentation.



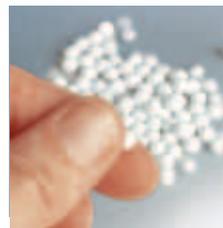
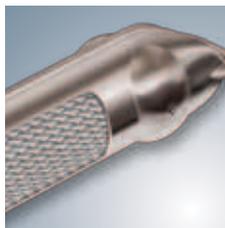
Flexibilité requise pour vos applications demandant un air propre, sec et exempt d'huile

Ingersoll Rand considère chaque application client comme unique. A cet effet, nous avons conçu nos sècheurs HOC pour permettre la flexibilité requise dans les cas suivants:

- Applications refroidies par air ou par eau.
- Compresseurs sans huile Ingersoll Rand ou concurrents.
- Installation avec compresseurs existants par mise à niveau sur site ou kit optionnel.

Le sècheur HOC bénéficie d'un encombrement minimum afin d'en faciliter l'installation et la maintenance ainsi que pour optimiser la sécurité.

- Les composants critiques se trouvent à portée de main afin que la maintenance soit simple et sécurisée.
- La hauteur réduite convient à des espaces à faible hauteur.



La fiabilité au rendez-vous

Grâce à des composants éprouvés et une technologie innovante, les sècheurs HOC offrent une grande fiabilité.

- Les vannes de haute performance sont conçues pour l'utilisation d'air comprimé à haute température.
- Hautement efficaces, les échangeurs thermiques en inox assurent une performance optimale, même dans les conditions les plus difficiles.
- Le filtre à particules en aval garantit l'utilisation d'un air exempt d'impuretés.
- Le séchage lent par adsorption de haute qualité est la garantie de la tenue d'un point de rosée constant.
- Des purgeurs sans perte d'air avec by-pass automatique garantissent l'élimination du condensat.

Fonctionnalités supérieures, très haute fiabilité

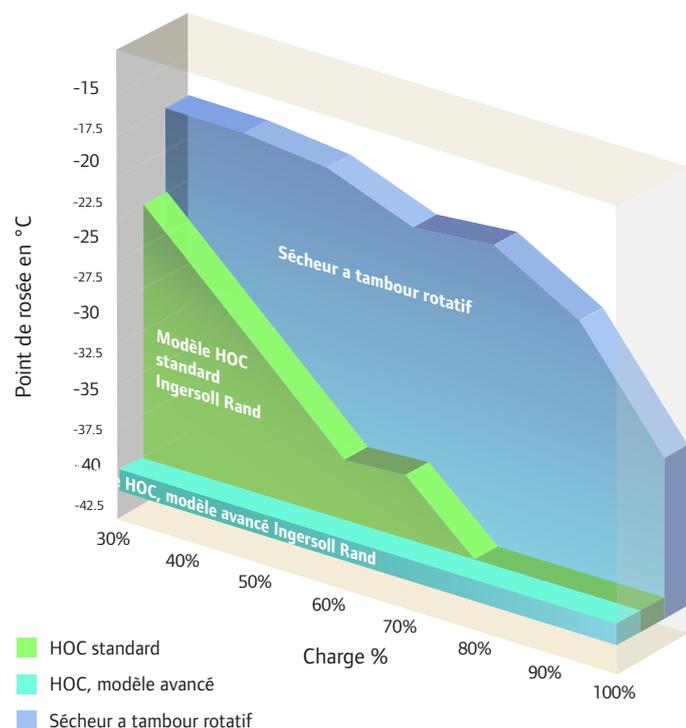
La gamme des sècheurs HOC Ingersoll Rand propose des performances fiables, une facilité d'utilisation et des commandes intuitives.

Performance

Les sècheurs HOC Ingersoll Rand fournissent de l'air systématiquement propre et sec, adapté aux processus critiques.

- Air qualité instrumentation pour diverses applications.
- Le modèle HOC Avancé (option) est équipé d'un système de réglages intelligent (Smart Control) et assure un point de rosée de -40°C pour un taux de charge de 0 % à 100 %.
- Le concept à double réfrigérant minimise les fluctuations de point de rosée et de température.
- Le modèle HOC avancé peut être utilisé avec des compresseurs multiples, ce qui réduit la surface au sol et diminue les coûts d'installation.

Meilleure performance - Qualité d'air améliorée



L'automate multi-fonction est standard sur les sècheurs HOC

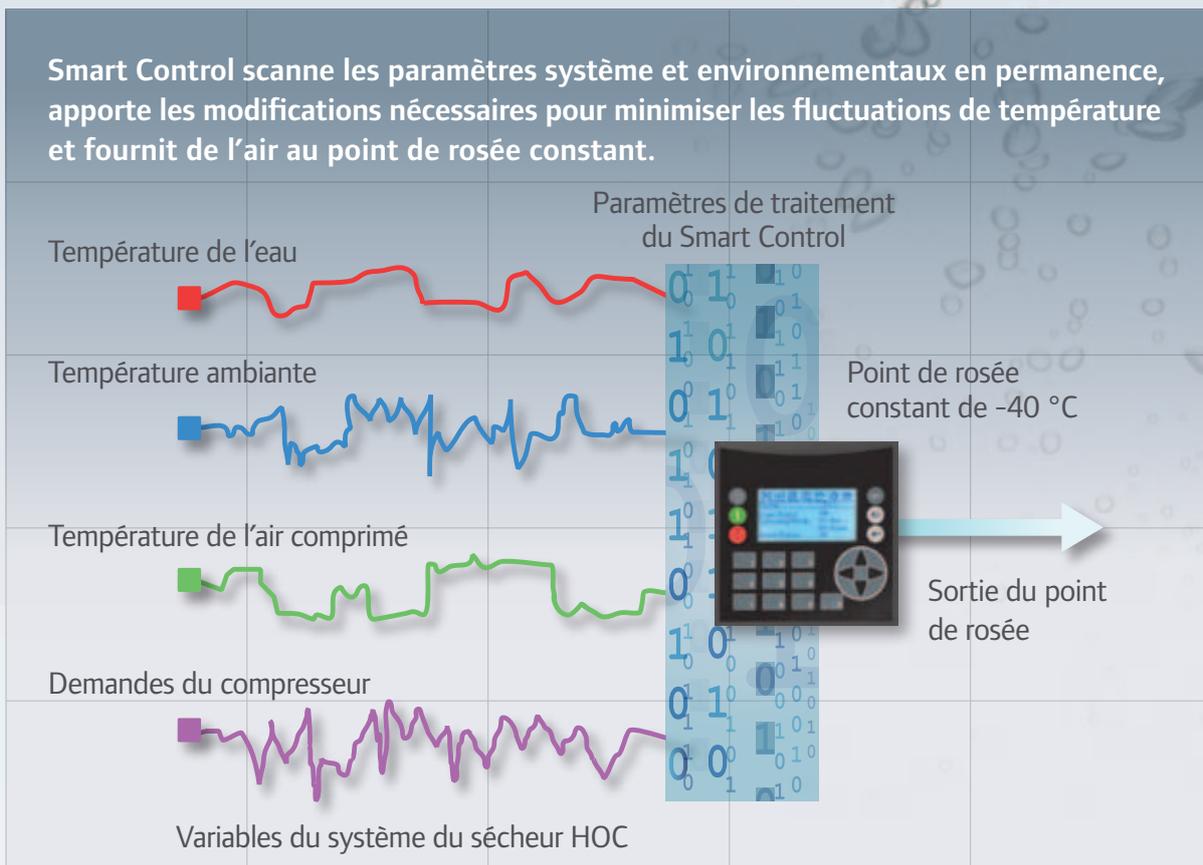
Le nouvel automate multi-fonction des sècheurs Ingersoll Rand est facile à utiliser et intuitif.

- **Interface:** Interface à navigation simple par icônes, affichage LCD en plusieurs langues, rétroéclairé, pavé tactile intégré.
- **Fonctionnement:** Contrôle précis du positionnement des soupapes, vérification du fonctionnement du sécheur en temps réel et enregistrement des alarmes.
- **Témoins:** Suivi multipoint des températures critiques, alertes de maintenance et alertes clés.
- **Communications:** Modbus par interface RS-485 et compatibilité avec le système d'automatisation d'Ingersoll Rand.



Fonctionnement du Smart Control

Très haute qualité d'air et fiabilité: Les sècheurs HOC, modèles avancés sont dotés du système Smart Control, un contrôle intelligent permettant d'adapter le fonctionnement du sécheur aux changements de système et d'environnement pour garantir un point de rosée de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Pourquoi le contrôle intelligent Smart Control ?

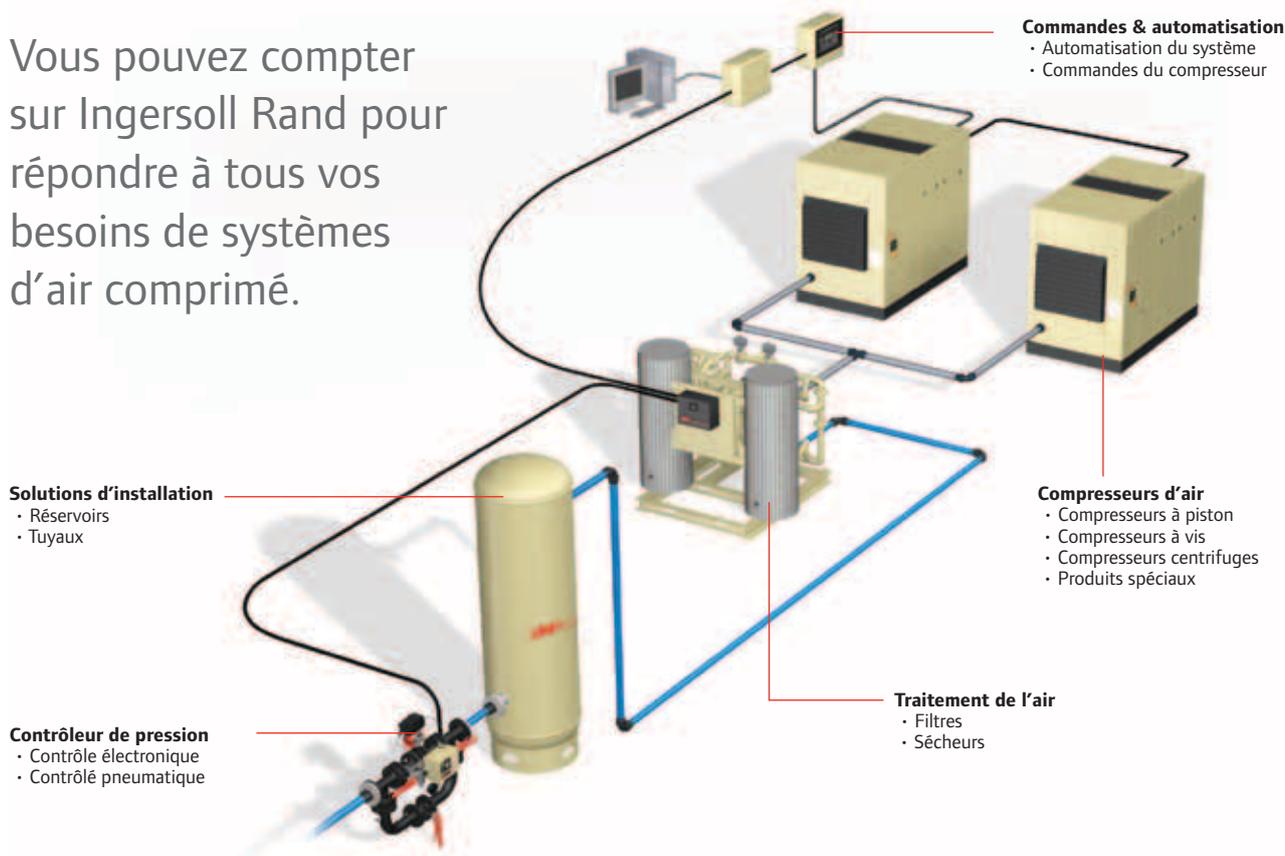
Les problèmes causés par la présence d'humidité dans votre système d'air comprimé peuvent aller d'un simple désagrément à des dégâts sérieux de votre matériel et de vos produits finaux:

- Usure prématurée et érosion des surfaces.
- Rouille et corrosion dans les outils, tuyaux et équipement.
- Instruments endommagés.
- Surfaces peintes détériorées.
- Augmentation des défauts de production.
- Environnement professionnel non sécurisé et déplaisant.



Ingersoll Rand... à votre service

Vous pouvez compter sur Ingersoll Rand pour répondre à tous vos besoins de systèmes d'air comprimé.

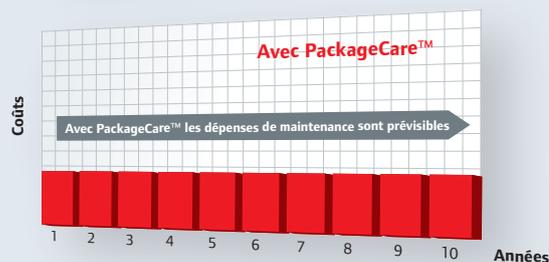
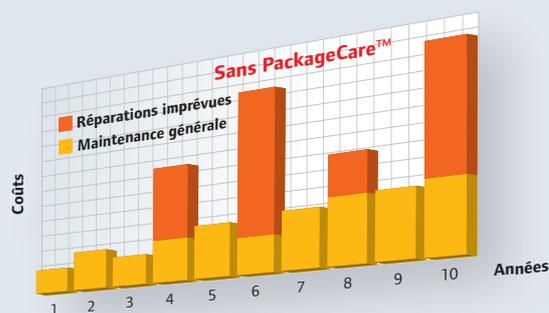


Où que vous soyez, Ingersoll Rand s'engage auprès de vous 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 en vous apportant des solutions de services innovantes et rentables qui permettront à votre système de fonctionner de façon optimale.

Laissez à Ingersoll Rand le soin de gérer la pression et la responsabilité d'être propriétaire d'un système à air comprimé grâce à notre contrat de service de renom.

Grâce à PackageCare™, vous pourrez...

- Contrôler vos coûts et faire fonctionner vos équipements de façon optimale.
- Éviter les frais de réparation et de remplacement pendant toute la durée de l'accord.
- Maintenir ou améliorer l'efficacité opérationnelle de tous les compresseurs, indépendamment de leur âge, marque ou modèle.





Spécifications des sècheurs HOC							
Modèle ⁽¹⁾	Débit m ³ /h	Connexion entrée / sortie	Dimensions ⁽²⁾ Long. x largeur x haut. cm	Poids kg	Compresseurs IR correspondant		
					Nirvana® kW	Sierra® kW	Centac® kW
D420EHS/A	420	1 1/2" BSP	143 x 152 x 193	920	37 - 45	37	-
D680EHS/A	680	2" BSP	221 x 193 x 236	1300	55	45 - 55	-
D850EHS/A	850	2" BSP	221 x 193 x 236	1640	75	75	-
D1020EHS/A	1020	3" BSP	221 x 193 x 236	1970	95	95	-
D1360EHS/A	1360	3" BSP	224 x 213 x 221	2180	110	110	-
D2040EHS/A	2040	DN 100	259 x 224 x 221	3050	150	150 - 190	-
D2720EHS/A	2720	DN 100	264 x 229 x 252	3400	-	225 - 300	300
D3680EHS/A	3680	DN 150	328 x 244 x 252	4670	-	-	335 - 375

(1) "S" pour modèle Standard et "A" pour modèle Avancé.

(2) Dimensions pour modèles à refroidissement par eau.

Sècheurs dimensionnés pour une pression d'entrée de 7 bars g (100 psig), température ambiante 35°C et température de l'eau de 29°C pour les sècheurs refroidis par eau.

Équipement en standard	Modèle standard	Modèle avancé
Boîtiers électriques IP54	●	●
Isolation des colonnes	●	●
Vannes de commutation haute performance	●	●
Purgeurs sans perte d'air	●	●
Alarme sur haut niveau de condensats avec purgeur de secours	●	●
Séparateur à haute efficacité	●	●
Manomètres de pression de colonne	●	●
Indicateurs de température de colonne	●	●
Échangeurs thermiques en acier inoxydable	●	●
Filtre aval 1 micron	●	●
Réservoirs PED	●	●
Connectivité Modbus	●	●
Commande d'alarme à distance	●	●
Démarrage/arrêt à distance	●	●
Contrôleur complet	●	●
Contrôle intelligent à point de rosée constant à -40 °C	Non disponible	●
Options		
Refroidissement par air	○	○
Transmetteur du point de rosée	○	○
Bypass de sécheur à vanne 3 voies	○	○
Conduites d'air en acier inoxydable	○	○
Boîtiers IP65 en acier inoxydable	○	○
Tests hydrostatiques des colonnes	○	○
Colonnes galvanisées	○	○
Collecteurs galvanisés	○	○
Peinture marine	○	○
Armoire électrique en acier inoxydable	○	○
Skid pour sécheur	○	○
Skid pour filtres	○	○
Double jeu de filtres à la sortie du sécheur	○	○
Version 60 Hz	○	Non disponible
Connexions ANSI	○	○
Manomètres à bain d'huile	○	○
Conception ASME (hors U-Stamp)	○	○
Documents relatifs au contrôle qualité	○	○
Certification 3.1 des matériaux	○	○
Test d'acceptation usine	○	○
Emballage spécial export (FAT)	○	○
Emballage maritime	○	○

● Equipement standard ○ Options



Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en développant des environnements sûrs, confortables et efficaces. L'alliance de nos salariés et de nos marques, telles que Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® et Trane®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand offre des produits qui vont des outils aux systèmes d'air comprimé complets en passant par les systèmes de manutention des matériaux. Nos produits novateurs et diversifiés, services et solutions améliorent l'efficacité énergétique, la productivité et les activités de nos clients. Ingersoll Rand est une entreprise internationale valorisée à 14 milliards de dollars qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.ingersollrand.com ou www.ingersollrandproducts.com.



ingersollrandproducts.com

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.