

Sécheurs d'air frigorifiques TS

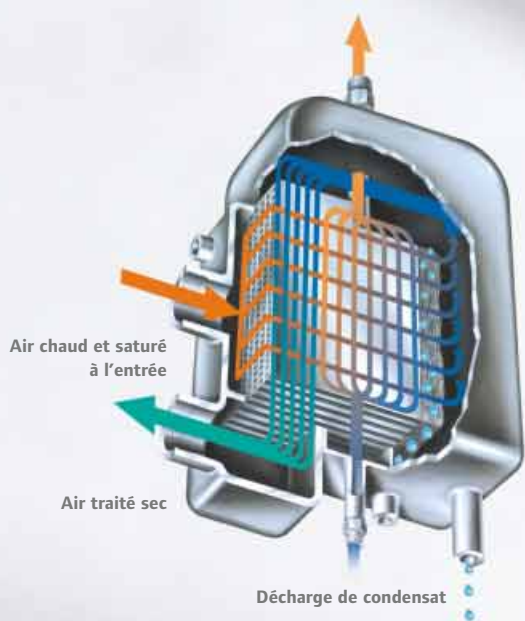


Fiabilité Exceptionnelle

Présentation du Sécheur TS

Nouveau sécheur frigorifique à détente directe d'Ingersoll Rand, le sécheur TS est conçu pour améliorer la fiabilité, la productivité et l'efficacité, protéger l'hygiène et la sécurité et minimiser l'impact sur l'environnement.

Pour ce faire, le sécheur TS comporte diverses innovations techniques clés. Ces innovations se concentrent sur l'échangeur de chaleur 3 en 1, le condenseur à microcanaux, le microprocesseur et la purge "intelligente".



échangeur 3-en-1

L'échangeur de chaleur 3 en 1 intégré améliore la fiabilité de votre système d'air comprimé en :

- Réduisant les possibilités de fuites et le nombre de clapets de refrigeration
- Intégrant des composants majeurs
 - prérefroidisseur et réchauffeur
 - échangeur de chaleur
 - séparateur air/eau
- Fournissant un air de process sec et traité en permanence

La fiabilité est améliorée grâce à l'utilisation de l'échangeur de chaleur 3 en 1 et d'un condenseur à microcanaux



l'échangeur 3-en-1 et le condenseur à microcanaux améliorent la productivité

Le concept de l'échangeur de chaleur 3 en 1 et du condenseur à microcanaux intégrés permet d'obtenir de l'air comprimé de haute qualité quels que soient les paramètres de fonctionnement.

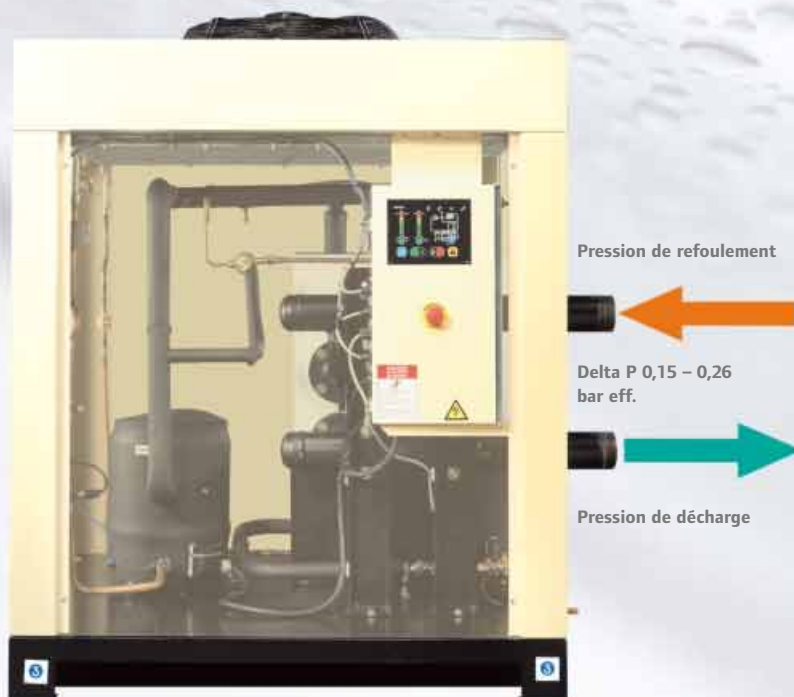
- Réduction des arrêts intempestifs
- Réduction des possibilités de fuites du circuit d'air / gaz réfrigérant
- Possibilité d'une température d'entrée d'air plus élevée. Ce cas se produit régulièrement lorsque les réfrigérants des compresseurs sont encrassés.

Rendement Énergétique

Faible perte de charge et contrôle constant de la température

Une perte de charge excessive est la cause d'une augmentation des coûts de fonctionnement. Cela se répercute sur les coûts totaux sur la durée de vie des équipements de production d'air comprimé. Le TS minimise la perte de charge en :

- Optimisant la taille des connexions de l'ensemble du système Ingersoll Rand d'air comprimé, de filtration et séchage
- Intégrant le séparateur de condensats dans l'échangeur de chaleur 3 en 1
- Assemblant plusieurs échangeurs de chaleur sur les modèles haut débit

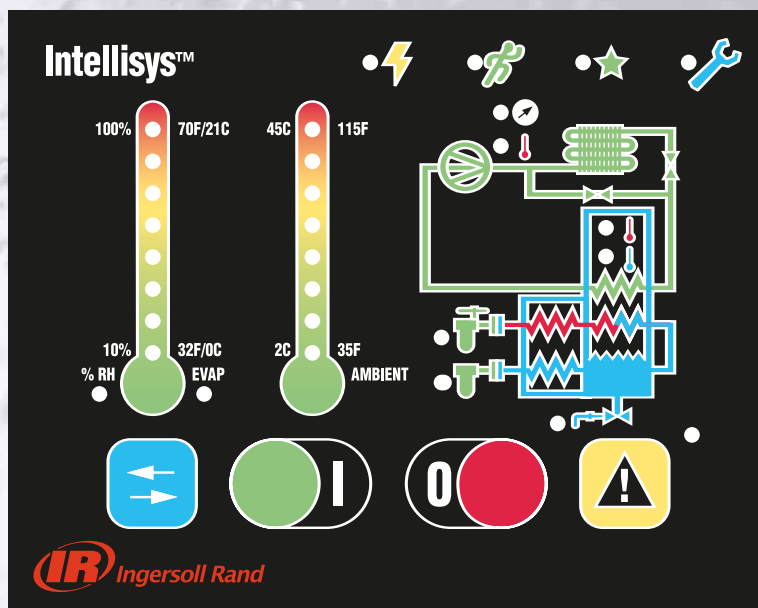


Le sécheur TS délivre un air traité sec pour une perte de charge minimale

Réduction du temps de fonctionnement avec le microprocesseur Intellisys™

Le contrôleur Intellisys™ à microprocesseur équipe tous les modèles TS en version standard. Le contrôleur affiche :

- La température ambiante
- La température de l'évaporateur et l'humidité relative de l'air sous pression en %
- Les messages d'alarme pour les principaux composants
- Les signaux pour planifier la maintenance préventive



Rendement

- Le fonctionnement en mode "économie d'énergie" réduit le temps de fonctionnement du sécheur. Quand le compresseur d'air s'arrête, le sécheur s'arrête ou démarre pour maintenir la température de l'évaporateur (2°C- 9°C).
- Les modes de fonctionnement "économie d'énergie" et "redémarrage automatique en cas de micro-coupeure" (PORO) sont combinés quand le mode "économie d'énergie" est activé.
- Le mode PORO autorise le redémarrage automatique du sécheur en cas de micro-coupeure.

La purge "intelligente" réduit les pertes d'air du système

- Lorsque la température ambiante s'élève, la quantité de condensat extraite par le sécheur augmente également.
- La purge "intelligente" contrôle les pertes d'air comprimé en ajustant automatiquement la durée de fermeture à la température ambiante.



Hygiène, Sécurité et Environnement

Le concept de capotage ouvert améliore l'accès pour la maintenance et les revisions

- Les filtres de panneaux (équipements standard sur tous les modèles) réduisent l'encrassement du condenseur.
- L'installation horizontale du condenseur à microcanaux permet de réduire d'autant son encrassement tout en facilitant l'accès aux principaux composants.

Moins de gaz réfrigérant

- Le meilleur rapport surface/volume du condenseur à microcanaux permet une réduction significative de la quantité de gaz réfrigérant requise en comparaison des systèmes conventionnels.

Réduction des fuites de réfrigérant avec un condenseur à microcanaux

- Utilisé par les industries de l'automobile et de la climatisation pour son efficacité et sa fiabilité.
- Élimine les soudures des joints U des tubes normaux des condenseurs à ailettes qui sont souvent à l'origine des fuites de réfrigération.

Réfrigérant respectueux de l'environnement

- Ingersoll Rand utilise le R404-A dans la série de sécheurs TS qui est un réfrigérant non-destructeur de l'ozone.



- 1** Air chaud et saturé à l'entrée
- 2** Réfrigérant - état gazeux, chaud
- 3** Réfrigérant - état liquide, tiède
- 4** Réfrigérant - état liquide/gazeux froid
- 5** Réfrigérant - état gazeux, froid
- 6** Air traité sec



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.

www.air.ingersollrand.com

Air Solutions

IRESA c/o INGERSOLL RAND

Z.I. du Chêne Sorcier

B.P. 62

78346 LES CLAYES SOUS BOIS

Tel: 01.30.07.68.50

Fax: 01.30.07.68.49

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.