



Sécheurs de gaz naturel comprimé

POUR LE GAZ NATUREL ET LE GAZ NATUREL
RENOUVELABLE

ivysads.com



UN MONDE ALIMENTÉ PAR UNE ÉNERGIE PROPRE.

TABLE DES MATIÈRES



04 Notre vision

06 Assèchement du gaz naturel pour les postes de ravitaillement de GNV

08 Sécheurs de gaz naturel régénératifs

09 À une tour – STRNGX-S

10 À deux tours – STRNGX-D

11 Automatique à deux tours – DTRNGX

12 Filtres, service et pièces



Notre vision



IVYS

Purement propulsé

Un monde alimenté par une énergie propre

En apportant des solutions technologiques à la fois performantes et innovantes en matière de purification de gaz renouvelable, tout en proposant une large gamme d'équipements pour le conditionnement, la compression et la filtration de l'air et des gaz, Ivys s'inscrit dans la grande lignée des entreprises qui œuvrent à décarboner la planète. Son modèle de développement durable intègre la responsabilité sociale et environnementale à la croissance économique.

Notre slogan - « Purement propulsé » - reflète notre vision d'une planète plus propre, notre recherche continue de solutions plus efficaces, et notre engagement à bâtir ensemble une organisation d'excellence qui demeure fidèle à ses valeurs.

Un chef de file mondial en assèchement de gaz naturel pour les postes de ravitaillement

- ◆ Les sècheurs d'Ivys sont conformes au code ASME, certifiés par le National Board et peuvent être fabriqués sur mesure selon les spécifications.
- ◆ Quarante années d'expérience dans la conception et la fabrication de sècheurs de gaz
- ◆ Des solutions complètes pour l'assèchement et la filtration
- ◆ Des solutions techniques fiables, adaptées à vos besoins particuliers
- ◆ 2000 sècheurs de gaz naturel vendus dans le monde
- ◆ Assistance, service et pièces de rechange dans le monde entier



Assèchement du gaz naturel pour les postes de ravitaillement de GNV

Ce que vous devez savoir si vous estimez que votre gaz est déjà sec

Les effets de l'humidité dans les systèmes de gaz naturel n'étant pas toujours immédiatement évidents, certains constructeurs de postes de GNV hésitent à installer des systèmes d'assèchement dessicatif dans leurs postes de ravitaillement en GNC. Et ce, malgré les normes et pratiques recommandées concernant le point de rosée requis du gaz naturel comprimé utilisé dans les postes de ravitaillement, telle que la norme ISO 15403:2006.

La raison la plus courante de ne pas installer des sécheurs dans un poste pour GNV est la certitude que le gaz est déjà sec. Cependant, il est important de garder à l'esprit que, bien que le point de rosée du gaz à la pression de la conduite puisse atteindre -40 °C , sa valeur varie sous l'effet de la compression.

Les lois de la physique font que le point de rosée d'un gaz augmente à mesure que sa pression augmente. Par conséquent, bien que le point de rosée du gaz dans un gazoduc puisse être très bas lorsqu'il atteint le compresseur, sa valeur a nettement augmenté au moment où le gaz quitte le compresseur. C'est pourquoi il est nécessaire d'installer des sécheurs de gaz naturel dessiccateurs dans la majorité des postes de ravitaillement de GNV afin de répondre aux exigences de la norme ISO 15403:2006, tout particulièrement dans les régions soumises à de basses températures pendant les mois les plus froids de l'hiver.

Séchage par refoulement à haute pression comparé au séchage côté aspiration

Un sécheur à pression variable utilise 10 à 15 % de son gaz sec de sortie pour régénérer la tour hors ligne. Ce gaz usagé doit ensuite être récupéré du côté aspiration du compresseur, ce qui augmente son volume et réduit le débit vers les réservoirs de stockage et les distributeurs. Cette solution n'est donc pas économique par rapport au sécheur côté aspiration, qui n'utilise aucun gaz de purge.

AutoDew: disponible sur tous nos sécheurs

AutoDew est un système de surveillance précis du point de rosée, fixé à l'unité de commande du sécheur, avec indication numérique du point de rosée (en degrés C ou F).

L'hygromètre AutoDew affiche les données relatives au point de rosée sur un moniteur placé à l'intérieur d'une armoire NEMA 4.

Le capteur d'humidité est placé à la sortie du sécheur pour vérifier en permanence le point de rosée. Deux points de consigne de l'hygromètre AutoDew sont réglés en usine : le premier signale toute détérioration de la performance du point de rosée et le deuxième avertit l'opérateur lorsqu'une régénération est requise. Un jeu de contacts secs de forme «C» est fourni pour la surveillance des signaux à distance. Les paramètres d'alarme sont généralement conformes à la norme SAE J1616 pour chaque installation.

ISO 15403:2006 L'exigence de sécurité la plus importante

La norme ISO 15403:2006 stipule (paragraphe 5.1) : « La principale exigence de sécurité liée au gaz naturel comprimé (GNC) utilisé comme carburant est une température très basse du point de rosée pour empêcher en tout temps la formation d'eau de condensation. En présence de certains composants du gaz naturel comme le dioxyde de carbone et le sulfure d'hydrogène, l'eau sous forme liquide est un précurseur de la formation de composés corrosifs. La combinaison d'agents corrosifs et de cycles de pression, c'est-à-dire l'alternance entre consommation de carburant et remplissage du réservoir de stockage de carburant, peut provoquer l'apparition de fissures dans le métal qui finissent par causer des bris et des pannes. L'eau liquide elle-même peut être néfaste, car elle risque de provoquer des blocages, tant liquides que solides, dans le système d'alimentation. Ainsi, le point de rosée de l'eau dans le gaz utilisé comme carburant, à la pompe du poste de ravitaillement, doit être suffisamment en dessous de la température ambiante la plus basse prévue pour le poste de ravitaillement et les véhicules. »

An aerial photograph of a road winding through a forest. The trees show a mix of green and autumnal yellow and orange colors. Several circular cutouts are overlaid on the image, showing different sections of the forest with varying tree colors. The overall scene is a lush, natural landscape.

Sécheurs de gaz régénératifs

Les sécheurs régénératifs d'Ivys intègrent un système de régénération interne et sont disponibles en versions à une tour (STR-S) ou à deux tours (STR-D) à déclenchement manuel, ainsi qu'en version à deux tours entièrement automatique (DTRA). Chaque modèle possède une empreinte optimisée pour faciliter la maintenance, répond à la norme de fabrication ASME section VIII, et comprend un pré-filtre et un filtre aval montés en usine.

À une tour

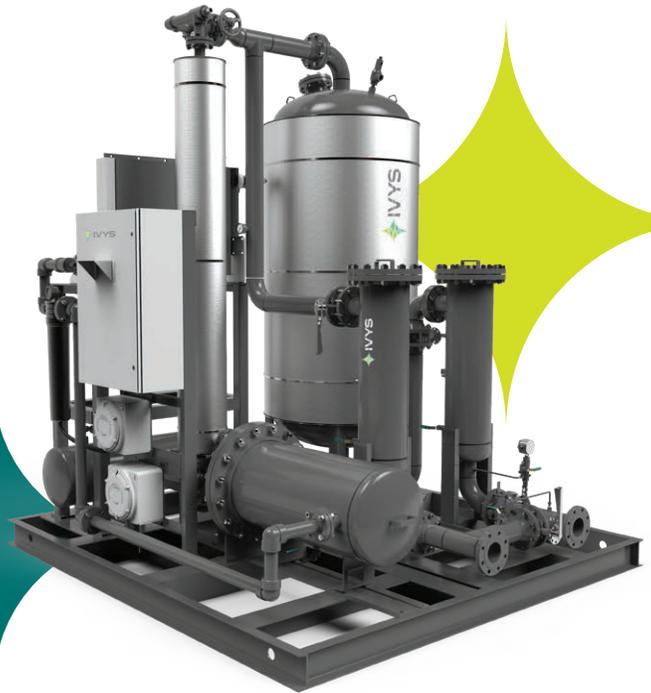
STRNGX-S

Caractéristiques

- ◆ Cycles de régénération par chaleur à circuit fermé déclenchés par l'opérateur assurant le contrôle fiable de la régénération et de la mise en arrêt
- ◆ AutoDew est une fonctionnalité standard qui indique le moment où une régénération est requise

Utilisations

- ◆ Débit moyen à élevé
- ◆ Modèles à pression faible à élevée
- ◆ Temps d'arrêt minimal



Numéro de modèle	Raccord	Capacité (approx.) MMSCF à 7 H ₂ O/ MMSCF (E3Nm ³ à 112 mg H ₂ O/m ³) ¹	Débit du gaz à l'entrée (approx.) SCFM (Nm ³ /h) à 100 psig (7 barg) ¹	Dimensions et poids approximatifs			
				Largeur Pouces (mm)	Longueur Pouces (mm)	Hauteur Pouces (mm)	Poids lb (kg)
STR18NGX-1.5S	1-1/2 po NPT	5,60 (151)	454 (730)	68 (1 727)	85 (2 159)	95 (2 413)	3 195 (675)
STR20NGX-2S	2 po NPT	7,00 (189)	748 (1 203)	68 (1 727)	85 (2 159)	95 (2 413)	3 650 (693)
STR24NGX-3S	3 po FLG	10,30 (276)	1 369 (2 204)	68 (1 727)	85 (2 159)	95 (2 413)	4 819 (1 008)
STR30NGX-3S	3 po FLG	16,70 (447)	1 647 (2 651)	71 (1 803)	84 (2 134)	101 (2 565)	4 815 (1 289)
STR36NGX-4S	4 po FLG	23,20 (621)	2 836 (4 566)	99 (2 515)	108 (2 743)	126 (3 200)	8 735 (3 541)
STR42NGX-6S	6 po FLG	36,80 (985)	5 211 (8 390)	106 (2 692)	149 (3 784)	135 (3 429)	8 950 (5 770)

Modèles à pression standard (150 psig). Contactez nos experts en cas d'exigences de pression ou de débit plus élevées.

¹ Les conditions de débit sont fournies à titre indicatif seulement. Veuillez contacter l'usine pour connaître les dimensions spécifiées dans des conditions de pression différentes. Les conditions standards sont de 1 ATM à 60 °F. Les conditions normales sont de 1 ATM à 0 °C.

À deux tours

STRNGX-D

Caractéristiques

- ◆ Cycles de régénération par chaleur à circuit fermé déclenchés par l'utilisateur assurant le contrôle fiable de la régénération et de la mise en arrêt
- ◆ AutoDew est une fonctionnalité standard qui indique le moment où une régénération est requise
- ◆ Commutation manuelle des vannes entre les tours
- ◆ Aucun temps d'arrêt

Utilisations

- ◆ Débit moyen à élevé
- ◆ Modèles à pression faible à élevée
- ◆ Recommandés pour les besoins de ravitaillement à capacité moyenne



Numéro de modèle	Raccord	Capacité (approx.) MMSCF à 7 H ₂ O/ MMSCF (E3Nm ³ à 112 mg H ₂ O/m ³) ¹	Débit du gaz à l'entrée (approx.) SCFM (Nm ³ /h) à 100 psig (7 barg) ¹	Dimensions et poids approximatifs			
				Largeur Pouces (mm)	Longueur Pouces (mm)	Hauteur Pouces (mm)	Poids lb (kg)
STR18NGX-1.5D	1-1/2 po NPT	2 X 5,60 (151)	454 (730)	68 (1 724)	85 (2 159)	95 (2 413)	3 195 (675)
STR20NGX-2D	2 po NPT	2 X 7,00 (189)	748 (1 203)	80 (2 032)	108 (2 743)	95 (2 413)	5 900 (2 680)
STR24NGX-3D	3 po FLG	2 X 10,30 (276)	1 369 (2 204)	89 (2 261)	124 (3 150)	94 (2 388)	5 933 (2 670)
STR30NGX-3D	3 po FLG	2 X 16,70 (447)	1 647 (2 651)	99 (2 515)	103 (2 616)	102 (2 591)	9 601 (4 321)
STR36NGX-4D	4 po FLG	2 X 23,20 (621)	2 836 (4 566)	102 (2 591)	156 (3 962)	126 (3 200)	11 500 (5 175)
STR42NGX-6D	6 po FLG	2 x 36,80 (985)	5 211 (8 390)	149 (3 785)	158 (4 015)	135 (3 430)	12 100 (5 445)

Modèles à pression standard (150 psig). Contactez nos experts en cas d'exigences de pression ou de débit plus élevées.

¹ Les conditions de débit sont fournies à titre indicatif seulement. Veuillez contacter l'usine pour connaître les dimensions spécifiées dans des conditions de pression différentes. Les conditions standards sont de 1 ATM à 60 °F. Les conditions normales sont de 1 ATM à 0 °C.

Automatique à deux tours

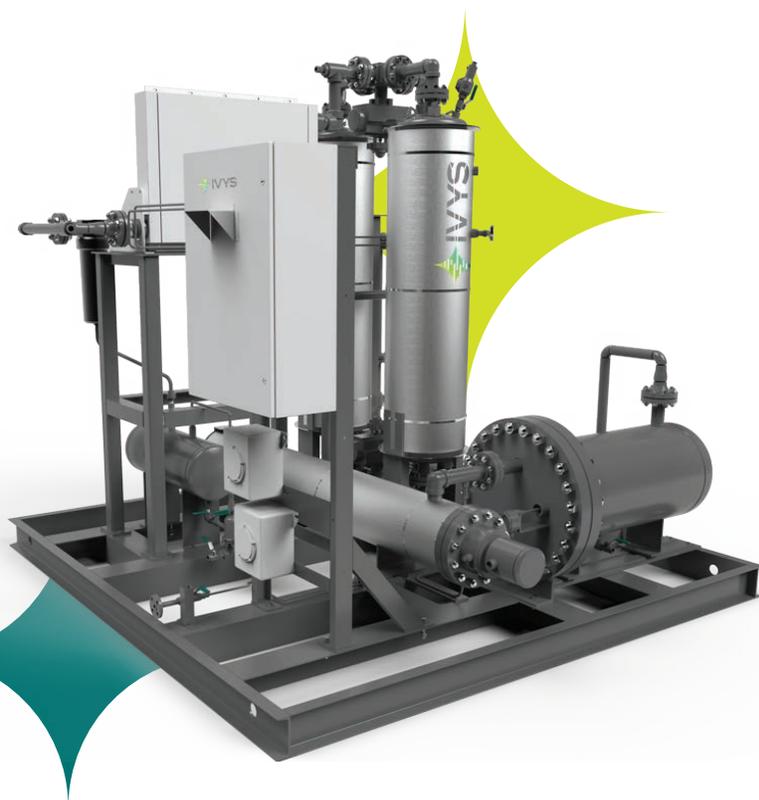
DTRNGX

Caractéristiques

- ◆ Utilisation simplifiée: la régénération automatique maximise les performances dessiccatives
- ◆ Tous les modèles sont équipés d'un dispositif de régénération
- ◆ AutoDew est une fonctionnalité standard
- ◆ Aucun temps d'arrêt

Utilisations

- ◆ Débit faible à élevé
- ◆ Modèles à pression basse à moyenne
- ◆ Recommandés pour les besoins en ravitaillement de moyenne à grande capacité



Numéro de modèle	Raccord	Capacité (approx.) MMSCF à 7 H ₂ O/ MMSCF (E3Nm ³ à 112 mg H ₂ O/m ³) ¹	Débit du gaz à l'entrée (approx.) SCFM (Nm ³ /h) à 100 psig (7 barg) ¹	Dimensions et poids approximatifs			
				Largeur Pouces (mm)	Longueur Pouces (mm)	Hauteur Pouces (mm)	Poids lb (kg)
DTRA14NGX-1.5	1-1/2 po NPT	2 X 3,40 (90)	454 (730)	55 (1 397)	83 (2 108)	94 (2 388)	3 376 (1 519)
DTRA20NGX-2	2 po NPT	2 X 7,00 (189)	748 (1 203)	88 (2 235)	103 (2 616)	94 (2 388)	5 524 (2 486)
DTRA24NGX-3	3 po FLG	2 X 10,30 (276)	1 369 (2 204)	95 (2 413)	124 (3 150)	94 (2 388)	7 164 (3 224)
DTRA30NGX-3	3 po FLG	2 X 16,70 (447)	1 647 (2 651)	97 (2 464)	130 (3 302)	106 (2 692)	11 594 (5 217)
DTRA36NGX-4	4 po FLG	2 X 23,20 (621)	2 836 (4 566)	118 (2 997)	141 (3 581)	131 (3 327)	12 100 (5 445)
DTRA42NGX-6	6 po FLG	2 x 36,80 (985)	5 211 (8 390)	149 (3 785)	158 (4 015)	135 (3 430)	13 886 (6 249)

Modèles à pression standard (150 psig). Contactez nos experts en cas d'exigences de pression ou de débit plus élevées.

¹ Les conditions de débit sont fournies à titre indicatif seulement. Veuillez contacter l'usine pour connaître les dimensions spécifiées dans des conditions de pression différentes. Les conditions standards sont de 1 ATM à 60 °F. Les conditions normales sont de 1 ATM à 0 °C.

Filtres, service et pièces

Filtration des gaz et de l'air industriels

Ivys offre des solutions de filtration supérieures pour l'air et le gaz naturel comprimés

- ◆ Des solutions pratiques développées au cours de plus de 50 ans d'expérience
- ◆ Gamme complète de produits sous un même toit
- ◆ Qualité éprouvée à l'échelle mondiale

Service et pièces

Nous répondons à tous vos besoins en matière d'équipement! Ivys s'engage à vous fournir un service de la plus haute qualité ainsi qu'une gamme complète de pièces de rechange pour toutes les marques et tous les modèles d'équipements de gaz et d'air comprimés.

- ◆ Techniciens accrédités disponibles en tout temps
- ◆ Mise en service sur place
- ◆ Maintenance préventive
- ◆ Réparation et mise à niveau
- ◆ Pièces de rechange et éléments filtrants pour tous les modèles et toutes les marques



Pour obtenir notre **brochure sur les filtres**, communiquez avec notre équipe des ventes ou visitez le site Web **ivysads.com**



Vous recherchez
des solutions

d'assèchement de l'air comprimé ?

Pour obtenir notre
**brochure sur les
solutions d'assèchement
de l'air comprimé**

communiquez avec notre
équipe des ventes ou
rendez-vous sur **ivysads.com**





ivysads.com

 QUÉBEC

Siège social et division manufacturière

730, boulevard Industriel
Blainville (Québec) J7C 3V4
CANADA

 450 979-8700  1 877 469-3232

Division industrielle

1120, boulevard Michèle-Bohec, bureau 100
Blainville (Québec) J7C 5N5
CANADA

 450 979-8700  1 877 469-3232

 ONTARIO

Siège social de l'Ontario

60, avenue Haïst, unité 1
Woodbridge (Ontario) L4L 5V4
CANADA

 905 850-9888

Bureau de Guelph

5477, autoroute 6 Nord
Guelph (Ontario) N1H 6J2
CANADA

 519 837-0450