

Gardner Denver

GÉNÉRATEURS D'AZOTE | 2-280 CFM

XGN2 Series



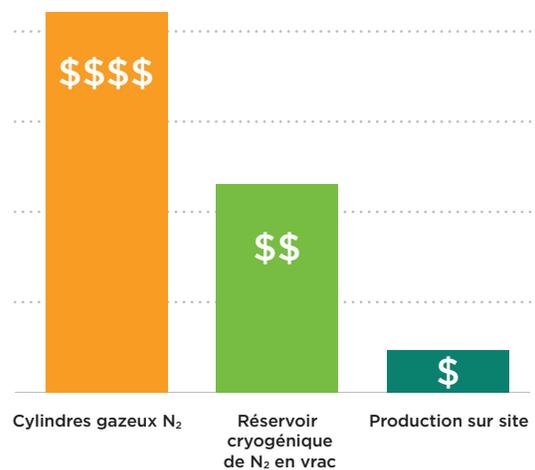
Série X : Prochaine génération Traitement de l'air Gardner Denver

AVANTAGES DE LA PRODUCTION D'AZOTE

Les générateurs d'azote à adsorption modulée sous pression (AMP) de Gardner Denver éliminent le besoin d'expédition et de stockage traditionnels, vous permettant ainsi de réaliser de réelles économies. Grâce à l'accès à l'ensemble de notre portefeuille de produits et services connexes, vous disposerez d'un partenaire de confiance pour les solutions d'azote du début à la fin.

- Réduit vos coûts d'exploitation en produisant de l'azote dans vos installations à partir d'air disponible gratuitement.
- Maximise l'efficacité énergétique du système en fournissant une utilisation air-azote à la pointe de l'industrie.
- Fournit une pureté N₂ adaptée à votre opération, que vous ayez besoin de 95 % ou 99,9995 %.
- Réduisez les déchets et fonctionnez de façon plus durable.
- Éviter les problèmes de sécurité et d'encombrement liés au stockage de l'azote.

Coût d'exploitation annuel



Les générateurs d'azote Gardner Denver sont généralement amortis dès la première année. Par la suite, vous réaliserez des économies à long terme.

Le saviez-vous?

GRÂCE À LEUR QUALITÉ ET LEUR FIABILITÉ, LES GÉNÉRATEURS D'AZOTE SUR SITE DE GARDNER DENVER OFFRENT UNE GRANDE VARIÉTÉ DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS DE PRODUCTION ET RÉDUIRE LES COÛTS D'EXPLOITATION PAR RAPPORT À L'APPROVISIONNEMENT TRADITIONNEL EN AZOTE.

Le saviez-vous?

10 À 20 % DE L'AZOTE EN VRAC EST GÉNÉRALEMENT GASPILLÉ EN RAISON DE LA PURGE OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'EXTRAIRE TOUT LE PRODUIT DES RÉSERVOIRS.

FONCTIONNEMENT DES GÉNÉRATEURS D'AZOTE AMP

La technologie AMP utilise une conception à double tour où la production d'azote et la régénération de tour se font simultanément.

La production de N₂

- 1 L'air comprimé entre dans le générateur.
- 2 L'O₂ est prioritairement absorbé de l'air par le filtre moléculaire à charbon actif (FMC).
- 3 Le N₂ continue de passer dans le système jusqu'au réservoir de réception de l'azote, pour être utilisé dans votre processus.

Régénération

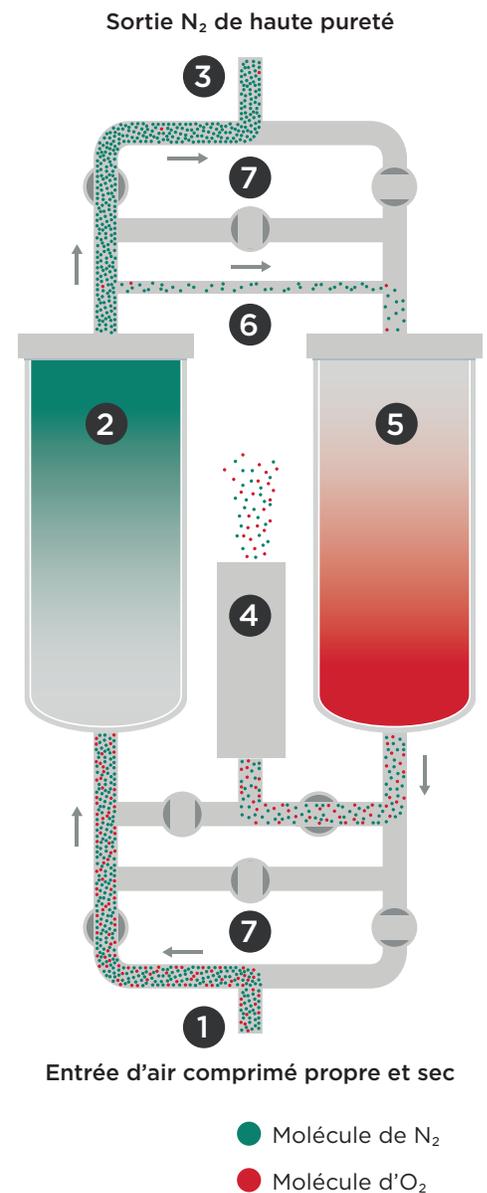
- 4 La pression est libérée de la tour de régénération vers l'atmosphère.
- 5 L'O₂ dans le FMC est désorbé et sort de la tour pour retourner dans l'atmosphère.
- 6 Une petite quantité de N₂ est redirigée vers la tour pour aider à la régénération du FMC.

Égalisation de la pression

Entre les cycles, les vannes d'entrée et de sortie du générateur sont fermées et la pression est égalisée entre les deux tours, ce qui permet d'économiser l'air comprimé.

Commutateur de tour

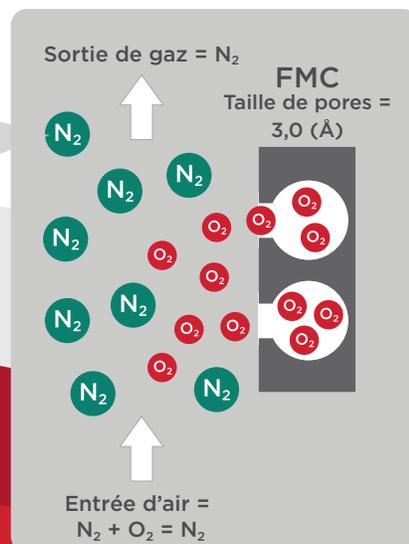
- 7 Une fois égalisée, la tour nouvellement régénérée devient maintenant la tour de production pendant que l'autre tour est régénérée.



Caractéristiques de pointe

Les générateurs d'azote Gardner Denver sont conçus avec précision pour garantir une longue durée de vie et un fonctionnement efficace.

- 1 Contrôleur d'écran tactile intuitif
- 2 Suivi d'activité en temps réel
- 3 Capteur d'oxygène à longue durée
- 4 Vannes de distribution de précision
- 5 FMC doté d'un média d'absorption à longue durée
- 6 Récipients sous pression certifiés par l'ASME
- 7 Entrée d'air
- 8 Sortie N₂
- 9 Silencieux réducteur acoustique
- 10 Soupapes de sécurité



Fiabilité intégrée

Votre réussite dépend de la sécurité et de la fiabilité. C'est pourquoi elles sont intégrées dans tous nos générateurs d'azote AMP. Pour maximiser la productivité et garantir un usage opérationnel immédiat, chaque système est préassemblé et testé en usine pour une installation simple sur votre site. Notre conception robuste comprend :

- Un FMC aux médias de qualité supérieure qui prolonge la durée de vie du produit, simplifie la maintenance et réduit les coûts de remplacement.
- Des vannes à longue durée dotées d'un commutateur à action rapide et de haute précision pour le contrôle du débit de gaz améliorent l'efficacité et la durabilité.
- Des commandes intelligentes conçues pour optimiser les points de consigne, améliorer les performances et protéger l'ensemble de votre système de production d'azote.
- Des réservoirs pressurisés certifiés ASME pour garantir un fonctionnement sécuritaire.
- Des garanties prolongées pour vous protéger pendant 24/30 mois.



Caractéristiques

PERFORMANCE DU GÉNÉRATEUR D'AZOTE GARDNER DENVER

70 °F AMBIANT, PRESSION D'AIR DE 110 PSIG

MODÈLES	DÉBIT							ENTRÉE	SORTIE
	CFM À DIFFÉRENTS TAUX D'AZOTE								
	95 %	99 %	99,5 %	99,9 %	99,95 %	99,99 %	99,999 %		
XGN2-15LS	11,2	6,3	5,5	4,6	3,6	2,7	1,7	3/4 po	1/2 po
XGN2-21LS	14,8	8,2	7,3	6,0	4,7	3,6	2,3	3/4 po	1/2 po
XGN2-26LS	21,6	12,1	10,6	8,8	6,9	5,2	3,3	3/4 po	1/2 po
XGN2-32LS	26,7	14,9	13,1	10,8	8,6	6,4	4,1	3/4 po	1/2 po
XGN2-41LS	33,0	18,4	16,2	13,4	10,6	8,0	5,0	1"	3/4 po
XGN2-47LS	39,7	22,2	19,5	16,1	12,7	9,6	6,1	1 po	3/4 po
XGN2-59LS	46,6	26,0	22,9	18,9	14,9	11,2	7,1	1"	3/4 po
XGN2-68LS	54,8	30,6	26,9	22,2	17,6	13,2	8,4	1"	3/4 po
XGN2-76LS	60,8	34,0	29,9	24,7	19,5	14,7	9,3	1 po	3/4 po
XGN2-88LS	71,5	40,0	35,1	29,0	22,9	17,2	10,9	1 po	3/4 po
XGN2-100LS	83,6	46,7	41,0	33,9	26,8	20,2	12,8	1-1/2 po	1 po
XGN2-118LS	94,7	52,9	46,5	38,5	30,4	22,8	14,5	1-1/2 po	1 po
XGN2-132HS	112,1	62,4	55,1	45,5	35,9	26,8	17,1	1-1/2 po	1 po
XGN2-144HS	122,0	67,9	59,7	47,3	39,0	29,2	18,5	1-1/2 po	1 po
XGN2-159HS	134,5	74,8	65,7	48,8	43,0	32,1	20,4	1-1/2 po	1 po
XGN2-174HS	140,3	78,1	68,6	51,0	44,9	33,5	21,3	2 po	1-1/2 po
XGN2-191HS	153,7	85,5	75,1	55,8	49,2	36,7	23,3	2 po	1-1/2 po
XGN2-212HS	171,0	95,1	83,6	62,1	54,7	40,9	25,9	2 po	1-1/2 po
XGN2-232HS	188,2	104,7	92,0	68,4	60,2	45,0	28,6	2 po	1-1/2 po
XGN2-259HS	209,3	116,4	102,3	76,0	66,9	50,0	31,8	2 po	1-1/2 po
XGN2-285HS	229,8	127,9	112,4	83,5	73,5	54,9	34,9	2 po	1-1/2 po
XGN2-315HS	255,0	141,9	124,7	92,6	81,6	60,9	38,7	2 po	1-1/2 po
XGN2-347HS	280,2	155,9	137,0	101,7	89,6	67,0	42,5	2 po	1-1/2 po

La pression de sortie du XGN2 sera généralement inférieure de 25 psig, donc une pression de sortie de 85 psig N₂ pour les conditions indiquées dans le tableau.



GÉNÉRATEUR D'AZOTE GARDNER DENVER

POIDS ET DIMENSIONS

MODÈLES	DIMENSIONS (LG × LR × H)		POIDS	
	ENTRÉE	MM	LB	KG
XGN2-15LS	35 × 26 × 80	889 × 661 × 2032	702	319
XGN2-21LS	35 × 26 × 80	889 × 661 × 2032	738	335
XGN2-26LS	35 × 26 × 100	889 × 661 × 2540	866	393
XGN2-32LS	35 × 26 × 100	889 × 661 × 2540	998	453
XGN2-41LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1060	481
XGN2-47LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1194	542
XGN2-59LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1292	587
XGN2-68LS	35 × 30 × 91	889 × 762 × 2312	1443	655
XGN2-76LS	35 × 37 × 85	889 × 940 × 2159	1500	681
XGN2-88LS	35 × 37 × 96	889 × 940 × 2439	1630	740
XGN2-100LS	35 × 39 × 85	889 × 991 × 2159	1850	840
XGN2-118LS	35 × 39 × 99	889 × 991 × 2515	2025	919
XGN2-132HS	64 × 34 × 116	1626 × 864 × 2947	3450	1565
XGN2-144HS	64 × 34 × 124	1626 × 864 × 3150	3610	1638
XGN2-159HS	64 × 34 × 134	1626 × 864 × 3404	3810	1729
XGN2-174HS	76 × 48 × 110	1931 × 1220 × 2794	4330	1965
XGN2-191HS	76 × 48 × 110	1931 × 1220 × 2794	4520	2051
XGN2-212HS	76 × 48 × 126	1931 × 1220 × 3201	4750	2155
XGN2-232HS	76 × 48 × 135	1931 × 1220 × 3429	4990	2264
XGN2-259HS	76 × 48 × 146	1931 × 1220 × 3709	5280	2395
XGN2-285HS	76 × 48 × 119	1931 × 1220 × 3023	6120	2776
XGN2-315HS	76 × 48 × 128	1931 × 1220 × 3252	6430	2917
XGN2-347HS	76 × 48 × 137	1931 × 1220 × 3480	6760	3067

Le saviez-vous?

L'atmosphère de la terre se compose de 78 % d'azote. C'est donc le gaz le plus disponible et le plus économique. L'azote s'utilise pour éviter la combustion, la corrosion et la dégradation des produits. De nombreuses industries font usage de l'azote dans leurs processus de fabrication, notamment en agroalimentaire, électronique, pétrochimie, pharmaceutique et métallurgie.

Gardner Denver propose une gamme complète de solutions de production d'azote qui vous permettent d'éliminer la livraison traditionnelle, de réduire les dépenses d'exploitation et de simplifier vos opérations.

Le leader dans tous les marchés que nous servons en améliorant continuellement tous les processus d'affaires en mettant l'accent sur l'innovation et la vitesse

**Gardner
Denver**[®]

Gardner Denver, Inc.

1800 Gardner Expressway
Quincy, IL 62305
www.gardnerdenver.com



©2022 Gardner Denver, Inc. Imprimé aux É.-U.
GA-XGN2-FC 1st ed. 2/22

 Veuillez recycler après usage.