



GEN₂IUS

Générateur d'azote *modulaire*

INNOVANT !

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Le générateur d'azote GEN2IUS, développé par Absoger, s'adapte et évolue en fonction de vos besoins en production d'azote. Initialement composé de deux cuves à charbon actif CMS (Carbon Molecular Sieve), il peut recevoir jusqu'à 20 tubes (soit 10 modules) selon le rendement souhaité. Facile et rapide à installer, les modules additionnels vous assurent un maximum de souplesse.

Résultat : investissement rationnel et durable.

ÉCONOMIQUE

Avec GEN2IUS vous devenez votre propre fournisseur d'azote et produisez au meilleur coût. Il vous assure un approvisionnement automatique, 24/24 et spécifique à votre consommation. Si elle augmente, vous complétez votre équipement de modules seulement, sans devoir racheter un nouvel appareil complet. Simple à utiliser, le générateur d'azote modulaire Absoger requiert de surcroît peu d'entretien.

Résultat : coûts d'exploitation maîtrisés.

HAUTE PURETÉ, TOUT DÉBIT

Grâce au procédé PSA (Pressure Swing Adsorption) qu'il utilise, GEN2IUS peut produire de l'azote d'une extrême pureté, allant jusqu'à 99,99%. La flexibilité du système vous offre également le choix de tout débit, à partir de 2,35 Nm³/h. Enfin, tous les générateurs d'azote Absoger sont livrés avec leur certificat de qualité alimentaire et sont conformes aux réglementations européennes (voir au dos).

Résultat : production de qualité et personnalisée.



INNOVATION

Résultat de 30 années d'expérience dans la fabrication de générateurs d'azote, GEN₂IUS a été conçu par Absoger pour répondre à un impératif commun de ses clients: la flexibilité. Grâce à son système ingénieux de modules additionnels, GEN₂IUS peut en effet assumer les croissances de vos consommations d'azote : «vos besoins évoluent, votre GEN₂IUS s'adapte».

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

GEN₂IUS utilise la technologie d'absorption à balancement de pression (PSA), système composé de deux colonnes CMS (Carbon Molecular Sieve). Le CMS est un type de charbon actif spécial, dont les pores ont la propriété, à haute pression, d'absorber l'oxygène, le gaz carbonique et la vapeur d'eau tout en laissant passer l'azote et autres gaz inertes. En faisant varier la pression à la hausse, puis à la baisse, à l'intérieur des colonnes, l'azote est ainsi séparé des autres gaz. Avant d'entrer dans les colonnes à charbon actif, l'air comprimé doit être séché et filtré, grâce au package haut rendement de prétraitement de l'air, en option avec les générateurs d'azote Absoger. Pendant qu'une des deux colonnes produit de l'azote, l'autre régénère le CMS par dépressurisation. Ainsi, le système fournit de manière continue un débit d'azote stable, à haute pureté et de qualité alimentaire (1).



APPLICATIONS

Emballage alimentaire, injection plastique, parfums, stockage de solvants, découpe laser, soudure électronique, industrie du câble, fours métallurgiques, fabrication de pneumatiques, machines de prototypage, industrie pharmaceutique, laboratoire, chambres d'anoxie (ex : conservation d'oeuvres d'art) ...

DONNÉES TECHNIQUES

(1) Tous nos générateurs d'azote sont livrés avec leur certificat d'alimentarité de l'azote produit, conformément aux règlements européens n° (CE) 1935/2004, (CE) 1333/2008, (UE) 231/2012 de (CE) 1333/2008.

Débit Nm ³ /h pour 20°C et 8 bars d'entrée d'air / Autres puretés : nous consulter								
Pureté :	99,99%	99,95%	99,90%	99,50%	99,00%	98,00%	97,00%	95,00%
GENIUS-2	2,35	3,60	4,86	7,57	8,88	11,00	11,70	11,70
GENIUS-4	4,70	7,20	9,73	15,10	17,80	22,10	23,40	23,40
GENIUS-6	7,04	10,80	14,60	22,70	26,60	33,10	35,00	35,20
GENIUS-8	9,40	14,40	19,50	30,30	35,50	44,10	46,70	46,90
GENIUS-10	11,70	18,00	24,30	37,90	44,40	55,10	58,40	58,60
GENIUS-12	14,10	21,60	29,20	45,40	53,30	66,20	70,10	70,30
GENIUS-14	16,40	25,20	34,00	53,00	62,10	77,20	81,80	82,10
GENIUS-16	18,80	28,80	38,90	60,60	71,00	88,20	93,40	93,80
GENIUS-18	21,10	32,40	43,80	68,20	79,90	99,30	105,10	105,50
GENIUS-20	23,50	36,00	48,60	75,70	88,80	110,30	116,80	117,20

Alimentation : 230V/50Hz
 Raccordement entrée/sortie :
 Pression entrée air : 8 bars
 Débit azote : > 2,35 Nm³/h

Température d'entrée d'air	30°C	35°C	40°C	45°C
Facteur de correction	0,95	0,88	0,81	0,76

Dimensions : mini. 300x200x1650 mm
 Poids : mini. 300 kgs



Fiche Produit



ABSOGER - 521 Chemin de la Gravière - 82100 LES BARTHES
 Tel 00 33 5 63 31 63 76 - Fax 00 33 5 63 31 51 42
 www.absoger.fr / e-mail : absoger@absoger.fr

