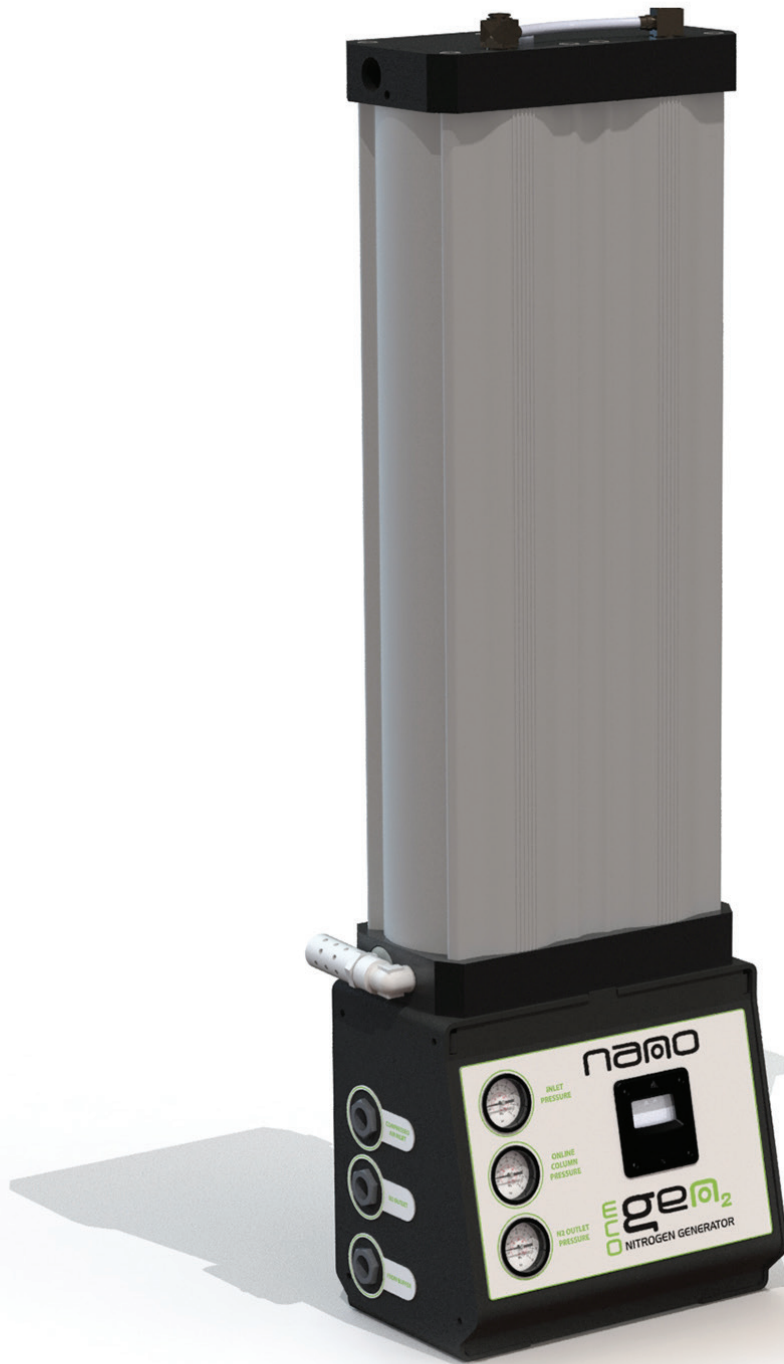


nano



générateurs d'azote haute pureté

Pureté de l'azote : 95 % à 99,9 %

eNgeN₂
NITROGEN GENERATOR

générateurs d'azote haute pureté

Pureté de l'azote : 95 % à 99,9 %



Technologies de pointe et plusieurs siècles d'expérience...nano-purification solutions, votre fabricant de calibre mondial de solutions de pointe à gaz et à air comprimé pour l'industrie.

Nano a pour engagement de travailler aux côtés de ses clients et d'apporter des solutions d'exception conjointement à des produits de haute qualité pour résoudre leurs défis particuliers.

Une vaste expérience et des produits de pointe ne sont qu'une partie de l'équation. Nano reconnaît qu'un service client d'envergure internationale est la principale composante de toute entreprise prospère.

Expérience. Client. Service... nano



sec et pur

L'azote est un gaz inerte et sec utilisé dans une vaste palette d'applications dans laquelle l'oxygène peut être nocif pour le produit ou les processus. Les générateurs d'azote utilisent de l'air comprimé ordinaire pour assurer une alimentation continue en azote haute pureté, offrant ainsi une alternative rentable et fiable à l'usage de l'azote liquide ou en bobonne dans un large éventail d'applications.



conception

Notre équipe expérimentée d'ingénieurs-concepteurs recherche constamment de nouveaux produits et technologies d'exception pour vous offrir le plus haut niveau de performances à de moindres coûts d'exploitation globaux.



recherche et développement

Notre équipe R&D s'efforce de proposer des solutions qui ne cantonnent pas à la simple élaboration de produits existants. Elle étudie sans cesse les nouvelles technologies susceptibles d'apporter des avantages hors pair par rapport aux offres concurrentes.



fabrication

La gamme de générateurs d'azote ECOGEN₂ nano fiables et écoénergétiques, est fabriquée dans nos installations de pointe selon les plus hautes normes de qualité de construction afin de garantir la fiabilité du matériel et de hauts niveaux de performances.

générateurs d'azote ECOGEN₂

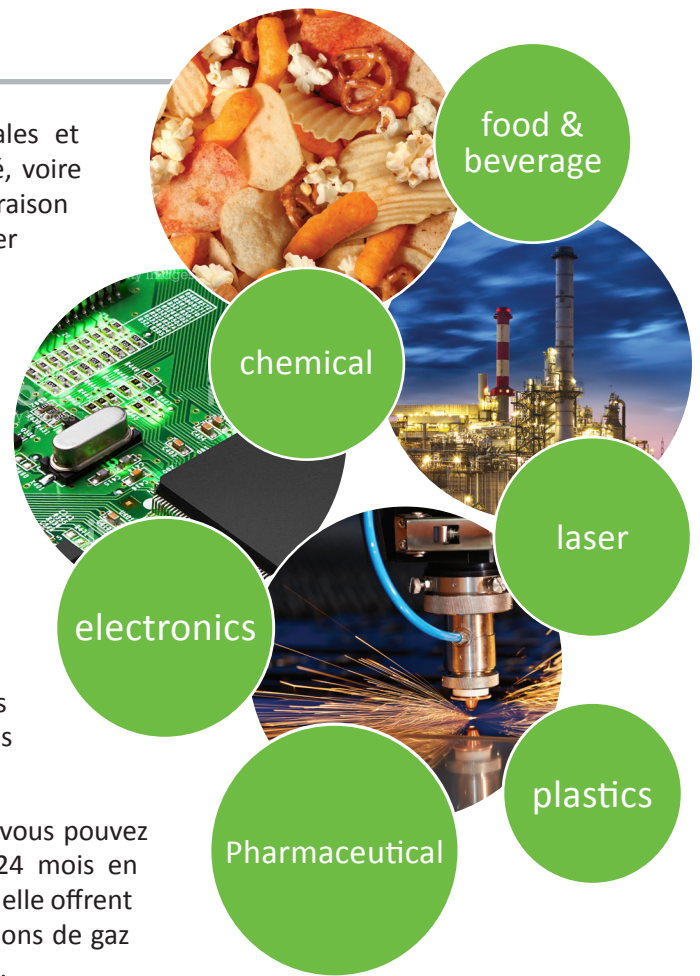
L'azote s'utilise dans de nombreuses applications commerciales et industrielles pour améliorer la qualité d'un produit ou procédé, voire par mesure de sécurité pour empêcher toute combustion. La livraison et le stockage d'azote liquide ou en bouteille peuvent se révéler coûteux, peu fiables et présenter des problèmes de sécurité. Les générateurs d'azote permettent aux utilisateurs de produire de l'azote en interne en toute simplicité et à moindres coûts à l'aide d'un système à air comprimé existant.

Nano a conscience de l'importance d'une alimentation sûre, fiable et rentable en azote haute pureté. Nous avons conçu le générateur d'azote ECOGEN₂ pour satisfaire la demande grandissante de solutions intégrées complètes de haute qualité, permettant des gains de temps et des économies d'énergie tout en répondant aux besoins des applications connexes prévues.

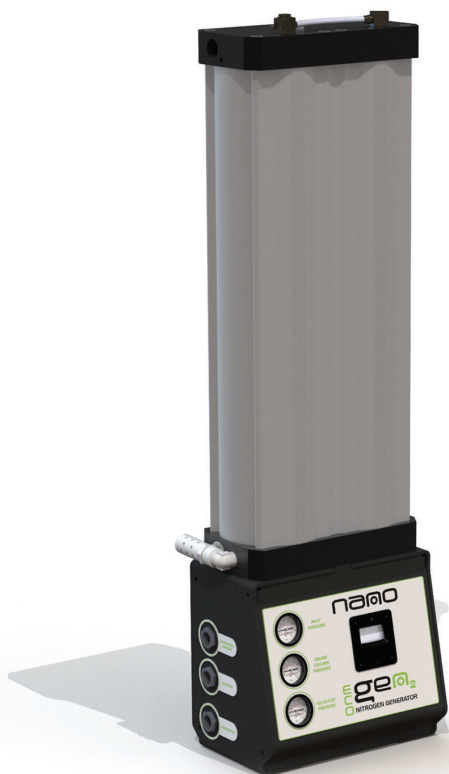
À l'aide des méthodes traditionnelles d'alimentation en gaz, les utilisateurs peuvent gérer les frais cachés comme les frais de location, de remplissage, de livraison et de traitement des commandes, ainsi que des redevances environnementales.

En cas de transition vers un générateur de gaz ECOGEN₂ Nano, vous pouvez espérer un retour sur investissement dans un délai de 6 à 24 mois en général. Sa fonction écoénergétique et sa conception exceptionnelle offrent un certain nombre d'avantages significatifs par rapport aux options de gaz fournies, ainsi qu'aux conceptions traditionnelles de générateurs.

Le système compact plug-and-play peut être installé facilement moyennant peu de coûts et bouleversements. Il ne nécessite qu'un système à air comprimé prétraité pour démarrer la production. L'ECOGEN₂ est idéal pour les petites applications comme la production de vin, le conditionnement alimentaire et l'isolation d'atmosphère nécessitant une alimentation en azote de haute qualité, simple et peu coûteuse.



avantages



performances garanties

- Performances fiables reposant sur des décennies d'expérience dans les technologies d'adsorption modulée en pression
- 100 % des fonctions et des performances testées dans notre usine
- 2 ans de garantie

retour sur investissement rapide

- Les grandes économies par rapport à l'alimentation liquide ou en bobonne apportent en général un rendement sur investissement en moins de 24 mois

installation facile

- La conception compacte permet une installation dans des espaces trop exigus pour des systèmes de générateurs à tours jumelles

sécurisé et fiable

- Éradique les risques de sécurité du transport et de stockage de l'azote liquide et des bobonnes de gaz sous pression

respectueux de l'environnement

- La consommation d'air réduite et les contrôles améliorés offrent une meilleure efficacité énergétique
- Réduit l'empreinte carbone en éliminant l'apport en gaz dans votre installation

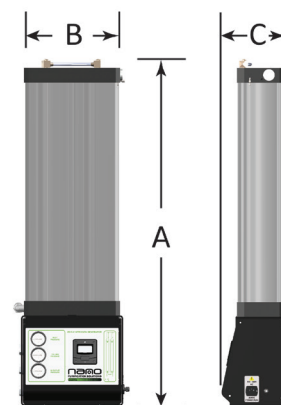
dimensionnement et spécifications

modèle de générateur	débit de nominal sortie ⁽¹⁾	pureté de l'azote dans les dimensions de sortie (teneur en oxygène maximale)							dimensions (mm)			approx. poids
		99.9% (0.1%)	99.5% (0.5%)	99% (1%)	98% (2%)	97% (3%)	96% (4%)	95% (5%)	A	B	C	kg
ECOGEN ₂ 090	Nm ³ /h	1.4	2.2	2.7	3.7	4.6	5.3	5.9	1015	400	235	60
ECOGEN ₂ 110	Nm ³ /h	2.4	3.4	4.3	5.8	7.2	8.4	9.4	1340	400	235	78
ECOGEN ₂ 130	Nm ³ /h	4.0	5.6	7.1	9.6	12.0	13.9	15.5	1940	400	235	105

spécifications

plage de pression de service de conception	6 à 10 barg
plage de température de service	10 à 40°C
particule maximale à l'admission	0.1 micron
teneur en huile maximale à l'admission	0.01 ppm ⁽³⁾
point de rosée d'admission requis	-40°C PDP ⁽²⁾
tension d'alimentation	110 - 240 VAC (50 ou 60Hz) ou 24VDC

- (1) à pression d'admission de 7 barg et température d'admission de 20 à 25° C. Pour le débit de sortie dans toutes les autres conditions, consulter les facteurs de correction ci-dessus ou veuillez nous contacter à enquiries@n-psi.co.uk
- (2) nécessite un séchoir en amont. Veuillez contacter n-psi pour toute assistance dans le choix d'un séchoir optimal pour votre application
- (3) y compris, la vapeur d'huile
- (4) à n'utiliser qu'à titre d'indication approximative. Toutes applications doivent être confirmées par n-psi. Contactez-nous pour toute assistance relative au dimensionnement



ECOGEN₂

facteurs de correction de pression ⁽⁴⁾

pression d'air d'admission (barg)	6	7	8	9	10
facteur de correction	0.88	1.00	1.10	1.20	1.20

temperature correction factors ⁽⁴⁾

température d'air d'admission (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
facteur de correction	0.80	0.90	0.94	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.85	0.72

nano-purification solutions ltd
dukesway, team valley trading estate
gateshead, ne11 0pz
united kingdom

tel: +44 (0) 191 497 7700
email: info@n-psi.co.uk
web: www.n-psi.co.uk



nano
PURIFICATION SOLUTIONS

copyright nano-purification solutions
publication reference n-psi-ECOGEN₂-01-uk