



FDBS
Innovative Gas System Company

GENERATEUR D'AZOTE

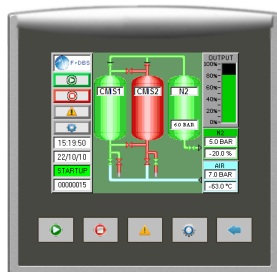
Série Maximus



Le générateur d'azote serie Maximus vous offre une solution unique et innovante pour la fourniture d'azote. Une source fiable et sécurisé d'azote peut être produit à partir de votre alimentation en air comprimé existant, éliminant ainsi le besoin d'azote liquide ou de bouteilles de gaz haute pression.

Conçu pour un fonctionnement continu, le générateur d'azote MAXIMUS peut produire des débits allant de quelques litres par minutes à plusieurs Nm³ / h à des puretés ayant des teneurs en oxygène résiduel allant de 10 ppm à 5%.

Le générateur est contrôlé en utilisant la dernière technologie HMI d'écran tactile pour afficher



le processus, les pressions, le point de rosée d'entrée d'air et les niveaux d'oxygène avec une surveillance continue et des alarmes.

Applications: emballage alimentaire, découpe laser, vinification et brassage, pétrole, produits pharmaceutiques et de laboratoire, l'assemblage électronique, la soudure, le moulage par injection ...

Avantages

Economies

- Rapide retour sur investissement < 1 an
- Après installation, coût minime de gestion de l'exploitation du système
- Besoin d'entretien très réduit.

Fiabilité et sécurité

- L'azote produit à basse pression et à température ambiante élimine les dangers associés aux bouteilles à haute pression et à l'azote liquide.
- De l'azote disponible 24H par jour sur demande assurant un approvisionnement d'une façon régulière et ininterrompue

Design compact flexible et modulaire

- Le système utilise moins d'espace au sol
- Le concept modulaire permet de mettre plusieurs générateurs en mode parallèle si nécessaire (configuration maître / esclave) système évolutif s'adaptant avec vos exigences et à l'agrandissement des besoins de votre entreprise.

Caractéristiques

Débits et puretés variés

Ecran tactile HMI

Affichage de la teneur en O₂ et alarme

Affichage du point de rosé de l'entrée d'air et alarme indication de maintenance

Alarme visuelle et sonore

connexions analogiques

Sortie Ethernet via une connexion RJ45

Adresse IP pour l'accès distant via une connexion Internet

Rapide et facile d'entretien:

Accès par l'avant, pas d'accès arrière requis

Mode d'économie automatique

Option: version en zone dangereuse

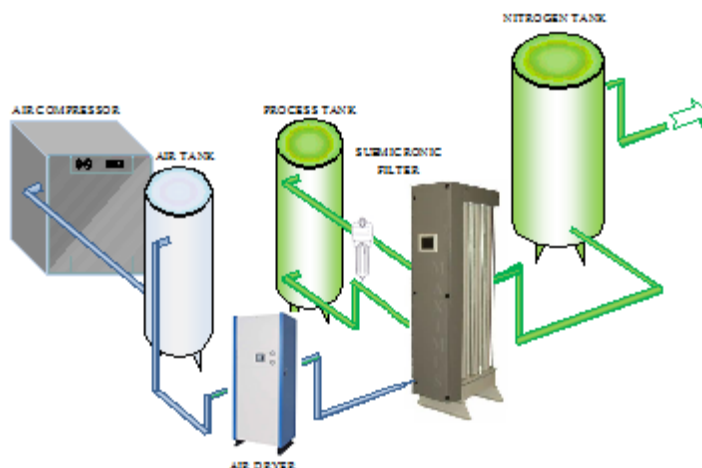
GENERATEUR D'AZOTE

Série Maximus

Mode de fonctionnement

Le générateur d'azote utilise la technologie d'absorption à balancement de pression (PSA)

Cette technique utilise deux lits de tamis moléculaire à charbon (CMS) pour éliminer sélectivement l'oxygène et les autres contaminants de l'air ambiant. Les lits alternent entre les modes de purification et de régénération pour assurer une production d'azote continue. Le générateur de gaz est conçu pour recevoir l'air comprimé à partir d'un réseau existant ou d'un compresseur réservé à cet usage. L'air passe d'abord à travers une unité de prétraitement qui assure l'élimination de l'humidité, des vapeurs d'huile, des particules et de toute pollution par les hydrocarbures. Ce flux d'air filtré et comprimé passe alors dans le lit de CMS en mode d'adsorption. Ce passage de l'air à travers le lit entraîne l'extraction des molécules d'oxygène et de gaz carbonique ce qui réduit le point de rosée. On dispose alors d'un flux propre et sec d'azote de haute pureté que l'on peut utiliser pour l'application.



Specifications Techniques

Débit d'azote en Nm³/hr vs teneur en O₂

MODELE	10 ppm	100 ppm	0.1%	0.5%	1%	2%	3%	4%	5%	h x l x p (mm)	Weight (kg)
MNG104	1.98	3.20	9	14.2	179	22	25.9	29.1	32.3	1870 x 595 x 650	230
MNG106	2.96	4.80	13.5	21.3	26.7	32.9	38.8	43.6	48.4	1870 x 595 X 780	350
MNG108	3.94	6.39	18	28.4	35.6	43.9	51.7	58.1	64.5	1870 x 595 X 910	445
MNG110	4.93	7.99	22.5	35.4	44.5	54.8	64.6	72.6	80.5	1870 x 595 X 1040	538
MNG112	5.91	9.59	26.9	42.5	53.4	65.8	77.5	87.2	96.6	1870 x 595 X 1170	632
MNG116	7.98	12.78	34.1	53.8	67.6	83.3	98.2	110.4	122.4	1870 x 595 X 1480	820
MNG120	9.84	15.97	41.3	65.1	81.8	100.8	118.8	133.6	148.1	1870 x 595 X 1740	955
AIR/N₂ ratio	12	8	4.7	3.5	3.1	2.7	2.3	2.1	1.9		

Valeurs données avec une pression d'entrée d'air de 7bar, température ambiante de 20-25°C

Pour des conditions d'utilisation différentes, veuillez contactez F-DBS

Données Techniques

Température de fonctionnement	5-50°C (41-95°F)
Pression d'entrée d'air	6 à 18 Bar
Qualité d'air requise	Point de rosée: -40°C (-40°F)
	Particule: <0.1 micron
	Huile: <0.01 mg/m ³
Raccordement Entrée/sortie	G ½ (BSP) F