

► SÉRIE MNG GÉNÉRATEUR D'AZOTE PSA

SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE GAZ

Le système de production d'azote de type PSA (Pressure Swing Adsorption), utilisé pour séparer et enrichir l'azote de l'oxygène, utilise le CMS (Carbon Molecular Sieve) comme adsorbant. Tamis Moléculaire au Carbone (CMS) adsorbe les molécules d'oxygène et de vapeur d'eau sous une certaine pression tout en laissant passer l'azote.

Le générateur d'azote est un système d'adsorption à deux lits.

Le générateur d'azote se compose de deux cuves d'adsorption remplies de CMS, d'un ensemble de vannes, de filtres d'air, d'un régulateur de pression principal et d'un réservoir de réception du produit. L'air propre et sec est dirigé vers l'un des lits d'adsorption où l'oxygène et la vapeur d'eau sont adsorbés plus rapidement que l'azote dans la structure poreuse du CMS, augmentant ainsi la pureté de l'azote du débit d'azote produit au niveau souhaité (95-99,999 % selon les besoins du client). Ce produit passe par le haut du lit d'adsorption, à travers la vanne et dans le réservoir de produit à une pression légèrement inférieure à la pression de l'air d'alimentation.

Applications

- Industrie des métaux
- Industrie chimique
- Purge
- Industrie plastique
- Gonflage des pneus en azote
- Processus de production et stockage des aliments

Standard

- Analyseur d'oxygène/ Capteur de pureté d'azote
- Débitmètre
- Carbolescer avec indicateur d'huile
- Générateur d'azote / Silencieux
- Logo basic ou mini plc Crouzet pour type modulaire
- PLC Siemens HMI écran tactile pour les tours chaudières
- Réservoir tampon (Standard pour MNG 10 à MNG 2050)
- Les filtres T sont standard sur tous les modèles

Option

- Capteur du point de rosée

