

TERA, votre nouveau module de production d'azote on-site.



Un peu d'histoire ...

Nitrocraft est spécialisée depuis 18 ans dans la conception, la fabrication et la vente de systèmes de production d'azote on-site.

SUDAC Air Service fournit des solutions complètes aux utilisateurs d'air comprimé depuis **1879**. SUDAC Air Service conçoit, installe, entretient et exploite vos installations de production d'air et d'azote.

L'**innovation** et la **réactivité** sont les deux moteurs qui guident Nitrocraft et SUDAC Air Service dans leurs choix de développement.

C'est dans cet état d'esprit que les **modules on-site TERA** ont été conçus. Vous allez investir dans un **produit** entièrement **innovant** et **unique** sur le marché des systèmes de production d'azote autonomes sur site.



Fabriqués en France
SUDAC Air Service et Nitrocraft
sont filiales du Groupe Air Liquide.



TERA, un concentré d'innovation au service de vos performances...



Technologie C.M.S. – Système P.S.A.

L'**air comprimé** sous pression combiné aux molécules de **C.M.S. (Carbon Moléculaire Sieve)** est utilisé pour **séparer** l'oxygène (O₂) de l'azote (N₂). La molécule C.M.S. est un **conglomérat de charbon** qui permet de capter l'oxygène et de laisser passer les molécules d'azote.

Le système **P.S.A. (Pressure Swing Adsorption)** est le procédé dit de « **basculement** » qui fait se succéder perpétuellement un cycle de production d'azote et un cycle de dépressurisation.

2

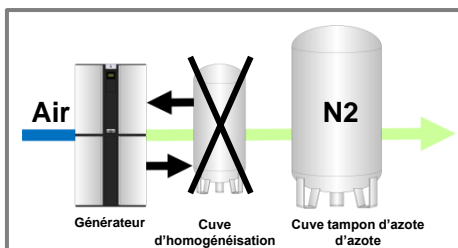
Système modulaire

La **conception** est de type « **modulaire** » quand le C.M.S est contenu dans une succession de **tubes** individuels qui **communiquent entre eux** pour véhiculer le fluide. Il est différent du type « classique » où le C.M.S est contenu dans deux enceintes distinctes dont la taille varie avec la puissance de l'appareil.



3

Fonctionnement sans cuve d'homogénéisation



Tous les générateurs **P.S.A** du monde fonctionnent avec une cuve d'homogénéisation. Son volume est proportionnel à la puissance de l'appareil.

Le **TERA** est le **premier module** de production d'azote on-site utilisant le système P.S.A à **fonctionner sans cuve d'homogénéisation** avec un débit continu et une qualité constante de l'azote.

4

Sans aucune visite périodique, ni ré-épreuve

Tous les générateurs d'azote de **type modulaire**, vendus en France, sont de catégorie II, c'est-à-dire qu'ils sont soumis à des visites périodiques externes et internes. L'**inspection** est alors très contraignante puisqu'elle consiste à **vider les tubes de charbon moléculaire** pour en vérifier la surface intérieure. D'autre part, la mise à l'air du charbon moléculaire peut remettre en cause son intégrité et son efficacité après remontage.

Nitrocraft a pris la décision de proposer un système modulaire de **catégorie I** qui n'est donc pas soumis aux visites internes. Ce classement a fait l'objet d'un dossier déposé auprès d'un organisme notifié qui a validé le classement en catégorie I.

5

Mode « Rescue » et économies d'énergie

En cas de **panne** d'un électro-distributeur ou d'une vanne pneumatique, le **TERA ne s'arrête pas**, il bascule en mode **Rescue** : Pureté du gaz préservée et débit diminué de 35%. L'objectif de cette innovation est de **garantir à l'utilisateur** une production d'azote de **qualité constantes** sans arrêt de production.

Il y a de nombreuses applications où la **consommation d'azote** varie au cours de la journée. La conséquence est que le module on-site n'est pas sollicité à 100% de sa puissance. Avec son **système d'adaptation** des paramètres de réglages permanent, le TERA **optimise sa consommation en air** et fait **baissier la facture énergétique** de votre installation.

6

Garantie et maintenance



La **garantie constructeur** sur les modules TERA est de **5 ans** dans le cas d'une installation à l'intérieur hors d'eau et hors gel (3 ans pour les installations à l'extérieur sous abri). L'essentiel de la **maintenance** consiste à maintenir à niveau la qualité d'air des éléments de pré-filtration mis en place pour alimenter les modules TERA: filtres, tour à charbon, sécheur, compresseur...

Retrouvez
toutes nos agences
en France :

