

AIR - VIDE - AZOTE ALIMENTAIRE

elneo
compressors



« Plus qu'un produit, notre objectif est de vous proposer une solution optimisée et fiable, garantie par un service flexible et de qualité. »



INTRODUCTION <i>50 ans d'expérience.</i>	4
AIR COMPRIMÉ DANS L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE <i>Les normes en vigueur sur la qualité de l'air comprimé utilisé dans le cadre d'applications agro-alimentaires sont inexistantes, contrairement aux applications médicales.</i>	5
CENTRALE PRODUCTION D'AIR "ALIMENTAIRE" <i>Schéma d'une centrale de production d'air alimentaire.</i>	6-7
GÉNÉRATEUR D'AZOTE <i>Produire son propre azote en toute autonomie, un investissement rentable.</i>	8-9
GÉNÉRATEUR DE VIDE DANS L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE <i>Utiliser le vide en toute sécurité dans le cadre d'une application alimentaire.</i>	10



50 ANS
D'EXPÉRIENCE



EXPERTISE
DE HAUT NIVEAU



PRODUITS ET SERVICES
DE QUALITÉ SUPÉRIEURE



DYNAMISME
ET FLEXIBILITÉ



Commerciaux, techniciens et service interne
de Gand (Wetteren)



Commerciaux, techniciens et service interne
de Liège (Awans)

AIR COMPRIMÉ DANS L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE

Les normes en vigueur pour la qualité de l'air comprimé utilisé dans le cadre d'applications agro-alimentaires sont inexistantes, contrairement aux applications médicales.

Cependant, la BCAS (British Compressed Air Society) a édité un code de bonne pratique qui propose d'associer à chaque type d'utilisation de l'air comprimé un niveau d'exigence de qualité minimum.

La définition de ces niveaux de qualité est reprise de la **norme ISO 8573-1**.

LES 3 CATÉGORIES

L'air en contact avec l'aliment et l'air sans contact à risque élevé ¹ sont classés en catégorie 1.2.1 tandis que l'air sans contact avec l'aliment est classé 1.4.1.

La différence d'exigences entre ces 2 niveaux de qualité se restreint au taux d'humidité acceptable dans l'air. En effet, avec un taux d'humidité correspondant à un point de rosée sous pression (PRP) de -40°C, on prévient la corrosion mais également le développement de micro-organismes.

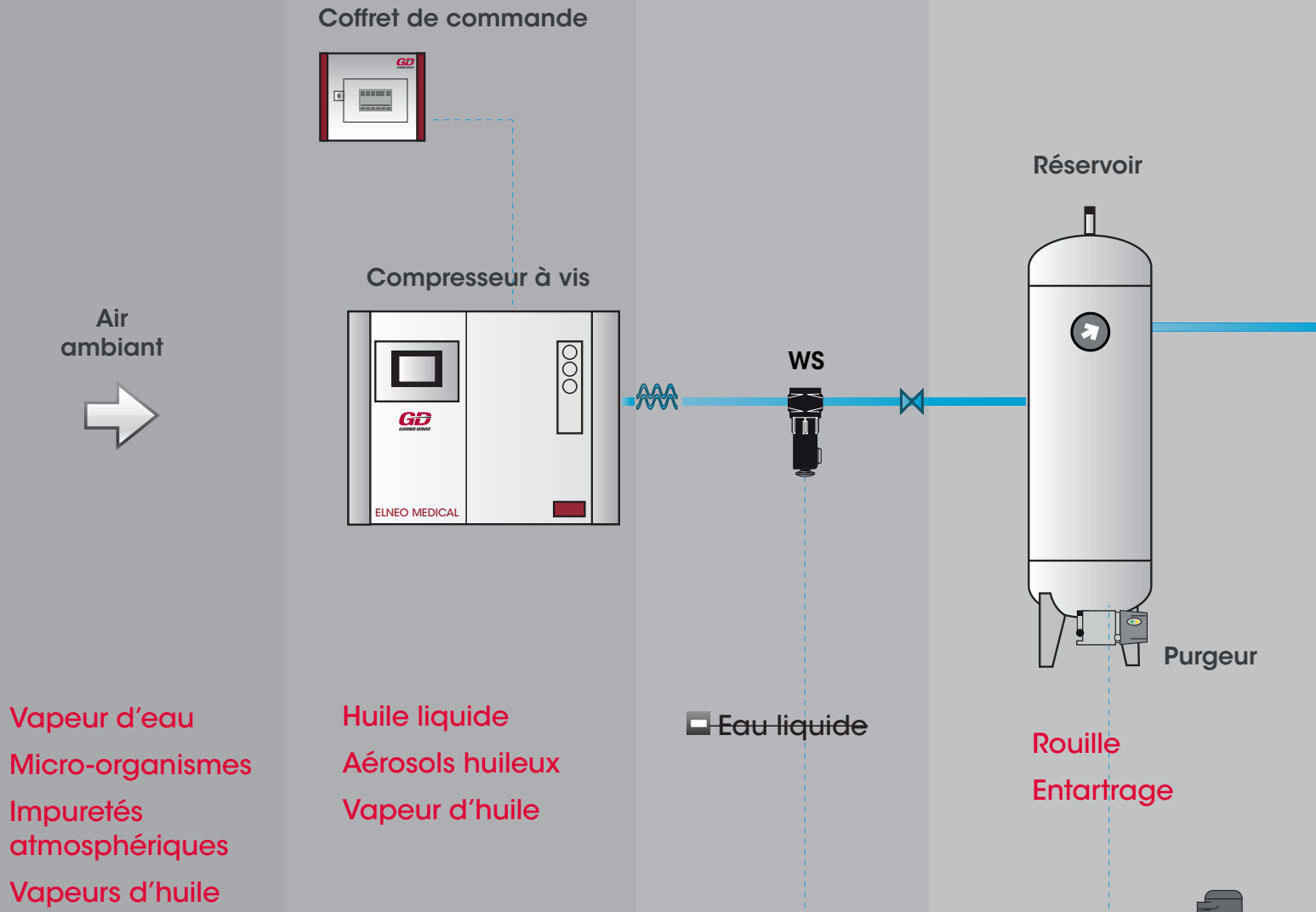
A contrario, la filtration des particules solides et de l'huile en phase vapeur et aérosol requiert les mêmes types de composants dans la chaîne de traitement de l'air.

Type, nombre et taille d'impuretés	Particules			Humidité	Teneur totale en huiles (aérosols + vapeurs)	Classe
Type d'utilisation	Nombre max de particules solides par m ³			Quantité de vapeur d'eau dans l'air	Quantité d'huile liquide, en phase aérosol et vapeur dans l'air.	Correspondance ISO 8573 :2010
	0,1 - 0,5 micron	0,5 - 1 micron	1 - 5 micron			

Air en contact	100.000	1000	10	PRP de -40°C	< 0.01mg/m ³	Classe 1.2.1
Air sans contact à risque élevé	100.000	1000	10	PRP de -40°C	< 0.01mg/m ³	Classe 1.2.1
Air sans contact	100.000	1000	10	PRP de +3°C	< 0.01mg/m ³	Classe 1.4.1

¹ air en contact avec des surfaces elles-mêmes en contact avec l'aliment.

CENTRALE PRODUCTION D'AIR "ALIMENTAIRE"



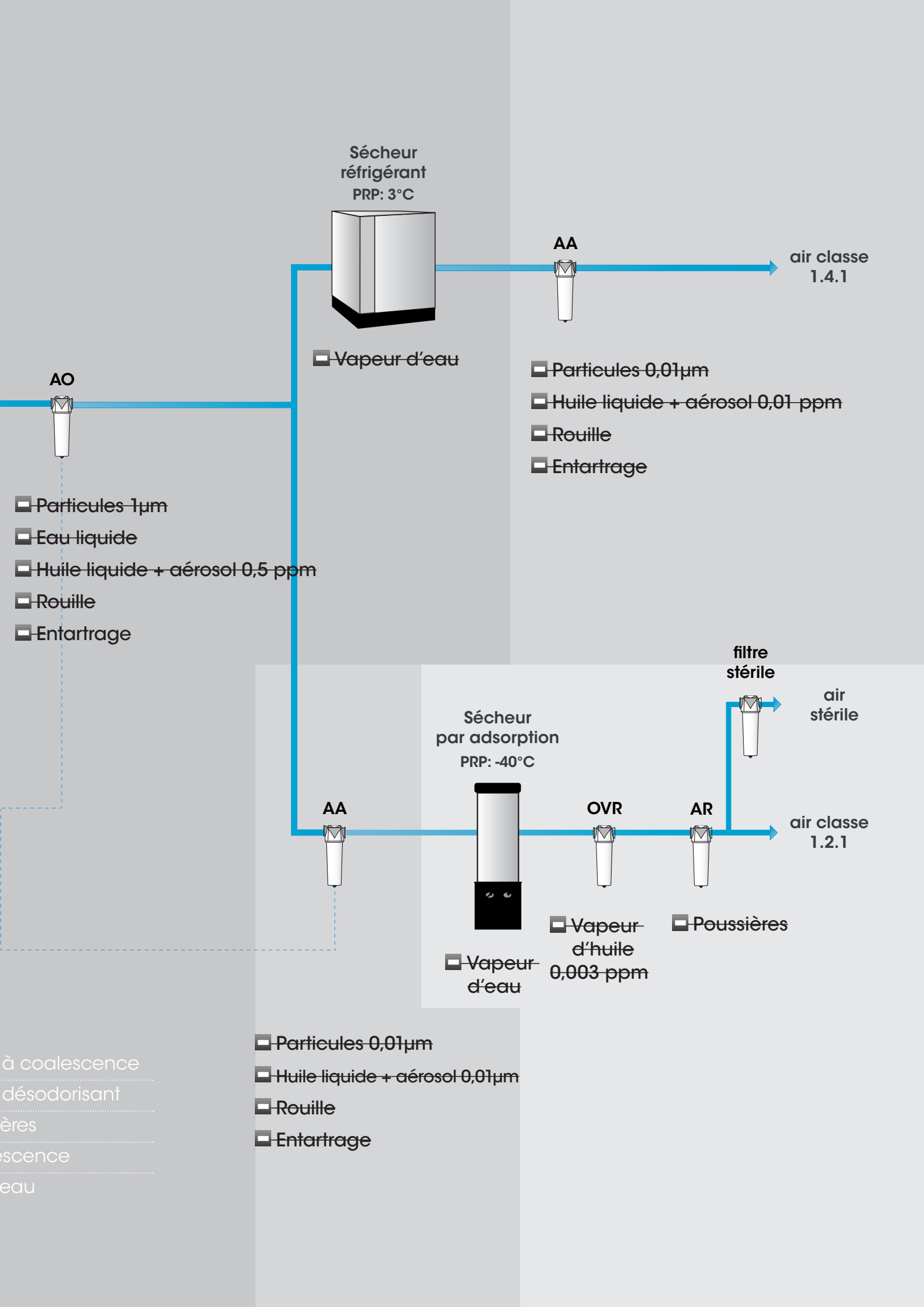
WS :	séparateur air/eau
AO :	préfiltre à coalescence
AA :	filtre déshuileur à coalescence
OVR :	filtre déshuileur désodorisant
AR :	filtre anti-poussières

LEGENDE

Item : particules ajoutées

Item : particules enlevées

AA :	filtre déshuileur
OVR :	filtre déshuileur
AR :	filtre anti-poussi
AO :	préfiltre à coale
WS :	séparateur air/



GÉNÉRATEUR D'AZOTE

Les générateurs d'azote PSA (Pressure Swing Adsorption) séparent l'oxygène de l'azote de l'air comprimé.

Un système de génération d'azote présente comme avantage majeur d'être largement plus économique qu'un approvisionnement en bouteilles. De plus, l'installation permet une autonomie complète ainsi qu'une disponibilité continue.

LE GÉNÉRATEUR

Le générateur est pourvu d'un tamis moléculaire en carbone permettant d'obtenir un débit d'azote pur jusqu'à 99.999%.

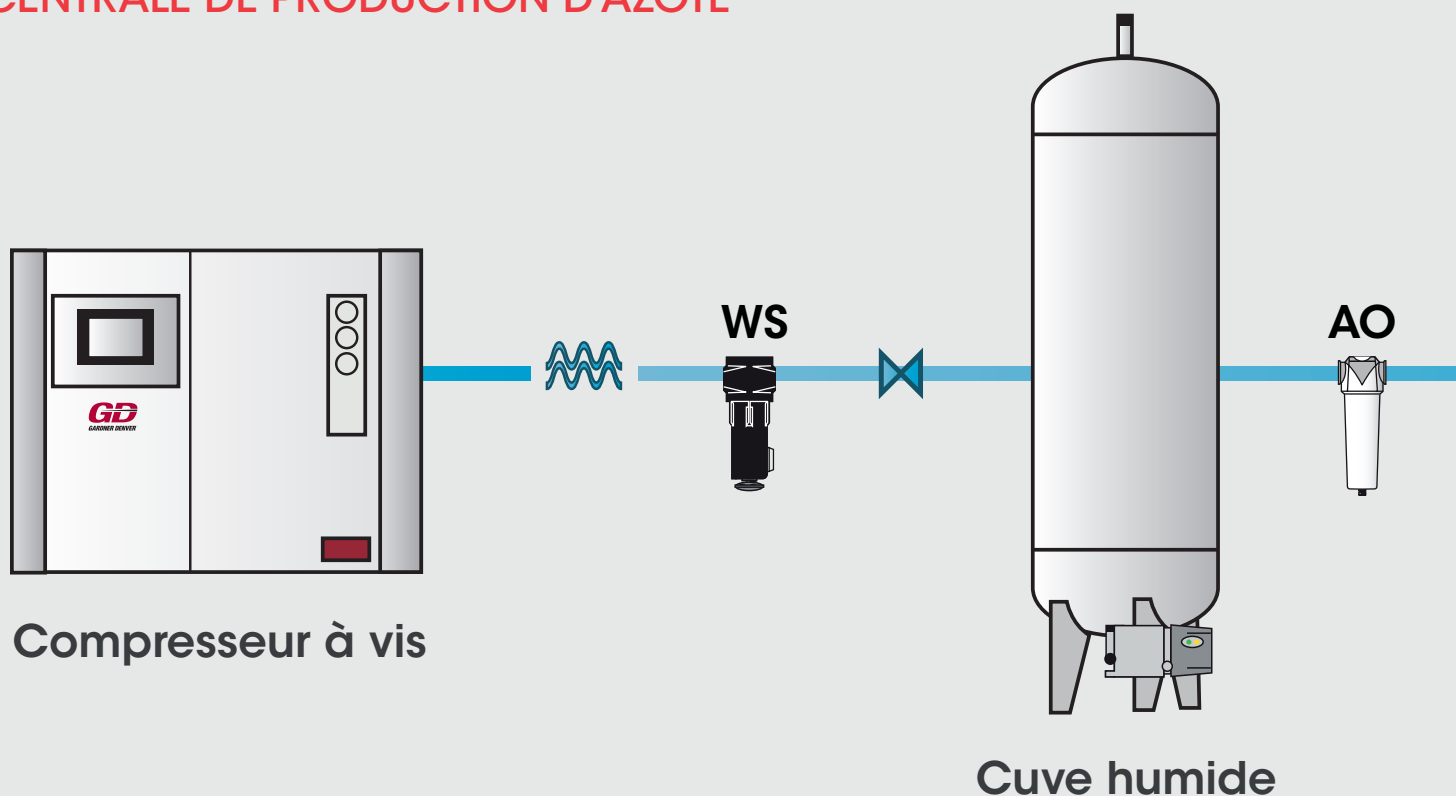
Avant pénétration dans le générateur d'azote, l'air comprimé doit afficher un air de qualité 1 :4 :1 (selon l'ISO 8573-1) soit un point de rosée à 3°C ainsi qu'une teneur en huile et en particules solides limitées.

LES APPLICATIONS

Les applications de base sont:

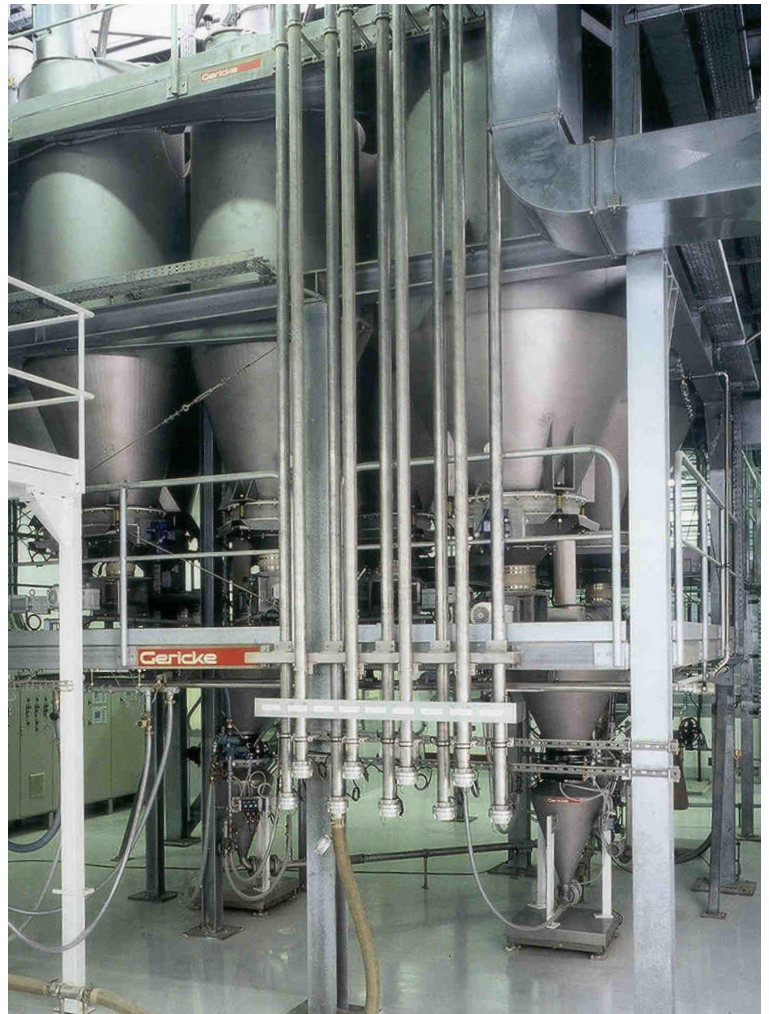
l'emballage, l'inertage, la conservation, le murissage

CENTRALE DE PRODUCTION D'AZOTE

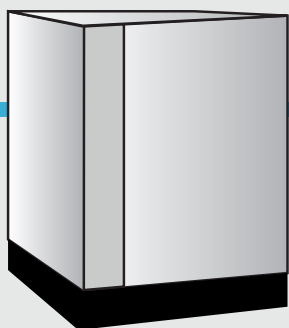


SYSADVANCE

Le générateur est conçu et produit en Europe par Sysadvance, réputé dans le monde entier pour sa fiabilité et pour la compétence de son personnel.



sysadvance



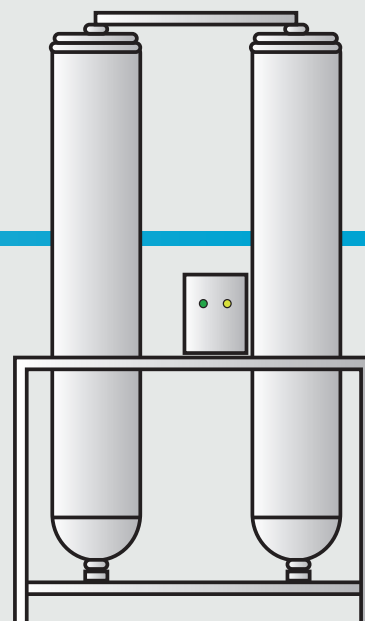
Sécheur réfrigérant

AA



Air

1:4:1



Générateur d'azote



Stockage d'azote

GÉNÉRATEUR DE VIDE DANS L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE

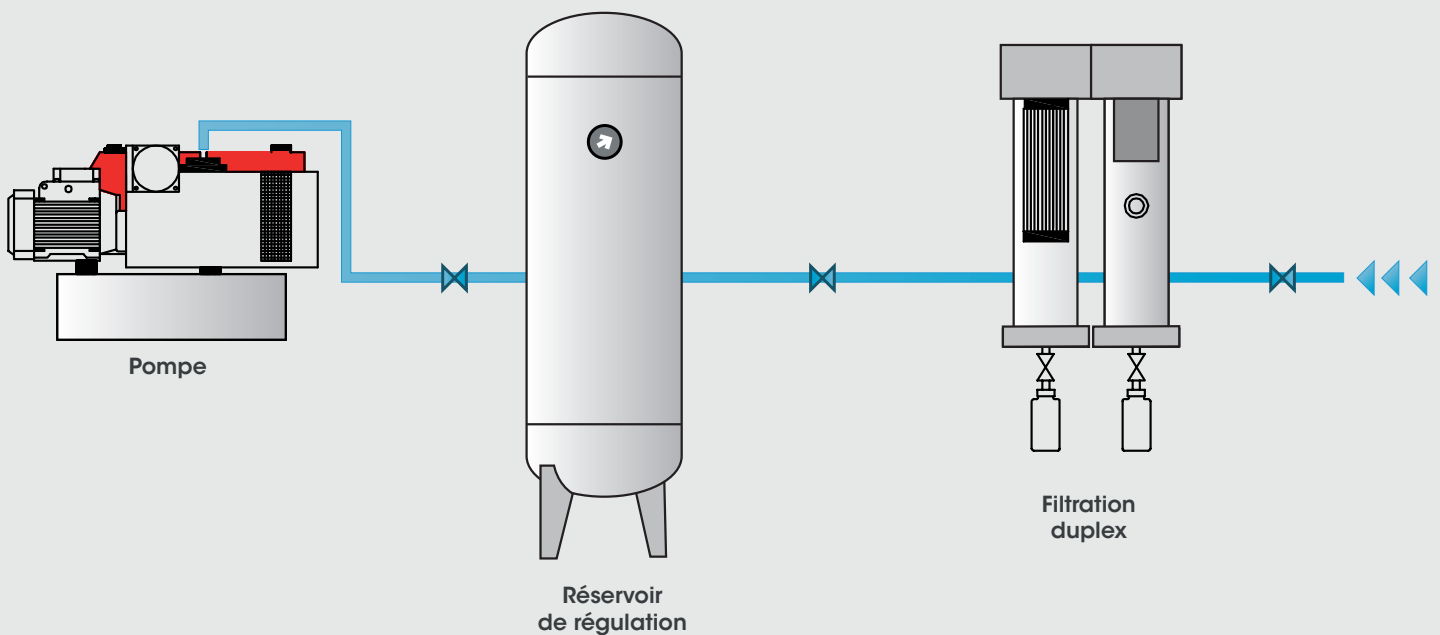
Les installations permettant la production de vide sont composées d'une pompe à vide, d'un réservoir ainsi que d'une filtration. Des systèmes intégrés sont également proposés.

LES APPLICATIONS

Les applications de base sont:

l'emballage, l'évisération, la manutention

CENTRALE DE PRODUCTION DE VIDE ALIMENTAIRE







www.elneo.com

· **AWANS**

· Compressors - Pneumatics -
· Instruments

· Rue de l'Estampage 7
· 4340 Awans

· **T** +32 (0)4/344 97 00

· **F** +32 (0)4/341 38 86

· **WETTEREN**

· Compressors - Pneumatics

· Vantegemstraat 23
· 9230 Wetteren

· **T** +32 (0)9/326 76 10

· **F** +32 (0)9/326 76 11