

## DESCRIPTION

L'azote est un gaz incolore, inodore et insipide. L'azote est inerte, ininflammable et asphyxiant. Il est présent dans l'air à raison de 78,1 % en volume.

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Formule :	<b>N<sub>2</sub></b>
Masse molaire (g/mol) :	28,01
Densité de gaz (kg/m <sup>3</sup> à 1,013 bar et 0°C) :	1,250
Densité de gaz relative (air=1) :	0,967
Point d'ébullition 1 bar :	- 195,8° C
Point de fusion 1 bar :	- 210° C
Point critique :	t= - 147° C, p= 55 bar
Température d' auto-inflammation :	Non inflammable

1 litre d'azote liquide revient à 691 litres de gaz à 15° C. et 1 bar.

## IDENTIFICATION DES BOUTEILLES

Couleur :

- corps : gris RAL 7031
- ogive : noir RAL 9005

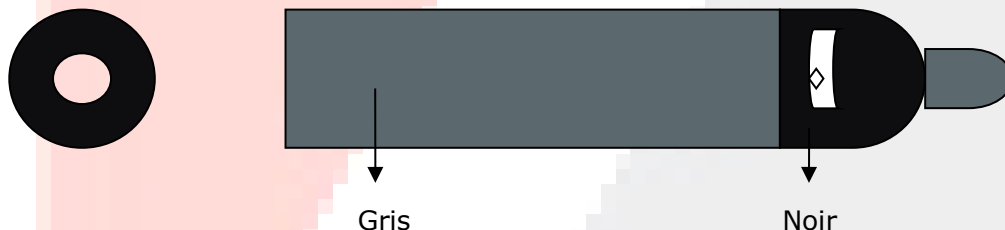
Raccord du robinet de bouteilles : G 5/8" - droit/ filet extérieur (200 bar) (NBN226/DIN477)  
Nevoc (300bar)

Raccord du robinet des cadres et bouteilles avec bande jaune : W21,8 x 1/14"- droit / filet extérieur (= DIN 6)

Raccord du robinet cadres 300 bar : 1 X Nevoc (300 bar) et 1 X W21,8 x 1/14" droit / filet extérieur avec réducteur (pression à la sortie du robinet 100 bar)

Matériel robinet : laiton (cuivre jaune)

Identification: autocollant-ISO avec nom gaz, données ADR et phrases H et P selon CLP.



Remarque : Les couleurs sur l'écran ou l'impression peuvent différer de la réalité.

## INFORMATION DE SECURITE

Voir fiche de sécurité SDS 089A retrouvable sur [www.ijsfabriekstrombeek.be](http://www.ijsfabriekstrombeek.be) .

## SPECIFICATION/QUALITE

Forme	Dénomination	N <sub>2</sub> (vol%)	H <sub>2</sub> O vol ppm	O <sub>2</sub> + Ar vol%	O <sub>2</sub> vol ppm	NO+H <sub>2</sub> O vol ppm	CO vol ppm	CO <sub>2</sub> vol ppm	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> vol ppm
Gaz	2.5 ind.	≥ 99,5	≤ 50	≤ 0,5	-	-	-	-	-
	3.5 ** (food grade)	≥ 99,95	≤ 25	-	≤ 200	≤ 2	≤ 5	-	≤ 50
	5.0	≥ 99,999	≤ 1	-	≤ 5	-	-	≤ 1	≤ 1
Liquide, réfrigéré (vrac)*	5.0	≥ 99,999	Fiche de spécification sur demande						

\* transport et stockage en conteneurs isolé sous vide, thermos \*\* bouteilles avec autocollant 3.5 (Food grade)

**MODES DE LIVRAISON**

**A. Sous forme gazeuse**

**1. En bouteilles – haute pression**

VOLUME	DIAMETRE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS VIDE	PRESSION (bar)	VOLUME GAZ	
					200 bar	300 bar
50 l	229	1700	± 67 kg	200 -300	10,0 m <sup>3</sup>	15,0 m <sup>3</sup>
45 l	229	1550	± 65 kg	200	9,0 m <sup>3</sup>	-
27 l	204	1250	± 45 kg	200	5,4 m <sup>3</sup>	-
13 l	204	700	± 23 kg	200	2,6 m <sup>3</sup>	-
13 l	140	1200	± 23 kg	200	2,6 m <sup>3</sup>	-
10 l	140	1000	± 13 kg	200	2,0 m <sup>3</sup>	-
5 l	140	550	± 10 kg	200	1,0 m <sup>3</sup>	-

**2. En cadres de 12 bouteilles**

VOLUME	DIMENSION	HAUTEUR	POIDS	PRESSION (bar)	VOLUME GAZ		
					150 bar	200 bar	300 bar
12 x 50 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1350 kg	200-300	-	120 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
12 x 45 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1000 kg	150-200	80 m <sup>3</sup>	108 m <sup>3</sup>	-

Raccord du robinet sur cadres: W 21,8 x 1/14"

**B. Sous forme liquide, réfrigéré**

- En citerne isolé sous vide: documentation sur demande.
- En conteneur-citerne (645l)
- En Dewars
- En citerne

**C. Gaz alimentaire**

- Conforme EU231/2012
- Conforme HACCP
- Numéro E: E941
- Qualité: 3.5 foodgrade

**D. Dispositif Médical**

- CE 0476
- Conforme ISO 13485

**APPLICATIONS**

Traitement thermique, chromatographie, conditionnement sous atmosphère modifiée (C.A.M.), inertage, découpe au plasma ou découpe au laser, ...

**EQUIPEMENT**

Les systèmes de tuyauterie sont liés à la pression et au produit. Ils doivent donc être conçus par des spécialistes et en conformité avec les législations et les normes en vigueur.

Chaque pureté de gaz nécessite l'emploi d'un matériel approprié.

"STROMBEEK" a plusieurs produits d'équipements pour l'utilisation des gaz, comme manodétendeurs, débitmètres, filtres, vannes, manomètres,... dans sa gamme.