

## Azote, N<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

Désignation	N <sub>2</sub> 4.5 *)	N <sub>2</sub> 5.0
Type de gaz	11009	11012
Numéro du matériel	800000120 – 800000133 800002556	800000120 – 800000133
Pureté, % de mol	N <sub>2</sub> ≥ 99,995	N <sub>2</sub> ≥ 99,999 (incl. gaz rares)
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 10 H <sub>2</sub> O ≤ 10	O <sub>2</sub> ≤ 3 H <sub>2</sub> O ≤ 5
		CnHm ≤ 0.2
Classement de gaz process selon ISO 14175	N1	

### Modes de livraison (Récipients usuels)

Vol. géom. litres	Pression de remplissage bar (15°C)	Mesures et poids approximatifs			Matériel des bouteilles	remarques
		Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg		
1	150	95	440	2.5	alu	seul.art. 11012 **)
10	200	140	900	16	acier	
20	200	203	900	34	acier	
50	200	230	1570	70	acier	
33	300	229	1060	63	acier	seul.art. 11009

### Modes de livraison (Récipients usuels)

GENIE®, pression de remplissage 300 bar (15°C)				
Vol. géom. litres	Mesures et poids approximatifs			Remarques
	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg	
20	320	665	22.6	seul.art. 11012

Cadre de bouteilles				Remarques
Vol. géom. Litres	Pression de remplissage bar (15°C)	Mesures et poids approximatifs		
		Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur)		Poids brut kg
600	200	1200 x 800 x 1700		955-1000
600	300	990 x 750 x 1875		1140

### Marquages

Marquage en couleur (ogive)	noir foncé, RAL 9005
Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité
Code barre	✓
Raccord de la valve	W24,32 x 1/14" (SN 219505/8) W30x2 (DIN477-5 Nr. 54 (Bouteille GENIE®)) (bouteille ECOCYL®: raccord pour tuyau flexible 6 ou 8 mm) (vanne intégrée LISY® tec: raccord)

### Autres qualités et récipients

Puretés supérieures	✓
Liquéfié à très basse température	✓
Récipients spéciaux	✓

\*) Pureté des gaz de préparation selon norme SN EN ISO 14175

\*\*) bouteille ECOCYL® : avec détendeur intégré

## Azote, N<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> gaz (1,000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (État d'ébullition à 1,013 bar)	kg
1	1,447	1,170
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

### Caractéristiques

L'azote, partie essentielle de l'air à 78,09 % de vol., est un gaz incolore et inodore. Il n'est pas combustible ni toxique. L'azote se comporte envers la plupart des substances comme du gaz inerte.

Formule chimique	N <sub>2</sub>	
Masse molaire	28,01 g/mol	
Point triple	Température	63,2 K (-210,0 °C)
	Pression	125,3 mbar
Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	25,8 kJ/kg
	Température	77,4 K (-195,8 °C)
Point critique	Chaleur d'évaporation	198,7 kJ/kg
	Température	126,2 K (-147,0 °C)
	Pression	34,0 bar
	Masse volumique	0,314 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1,000 bar/15 °C)	0,967	

### Fiche de sécurité

Veillez tenir compte des informations dans la fiche de données de sécurité portant le numéro: [10021697](#)

### Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A02: Manipulation des bouteilles de gaz](#)

Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne. Changements réservés. (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.