

Oxygène, O₂ (gazeux, comprimé)

Désignation	O ₂ 5.0	O ₂ 6.0
Type de gaz	10015	10017
Numéro du matériel	800000057 - 800000060 800000945 - 800000947	800000061 - 800000065
Pureté, % de mol.	O ₂ ≥ 99,999	O ₂ ≥ 99,9999
Impuretés, en ppm	N ₂ ≤ 5 Ar ≤ 2 CnHm ≤ 0,2 CO ₂ ≤ 0,2 H ₂ O ≤ 3	N ₂ ≤ 0,5 Ar ≤ 1,0 CnHm ≤ 0,1 CO ₂ ≤ 0,1 CO ≤ 0,1 H ₂ O ≤ 0,5
Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C)	
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs Diamètre mm Hauteur mm Poids brut kg
	10	140 920 16
	50	230 1560 74
	Cadre de bouteilles, pression de remplissage 200 bar (15 °C)	
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur) Poids brut kg Remarques
	600	1200 x 800 x 1700 970 - 1000 seul. Art. 028
Marquages	Marquage en couleur (ogive)	blanc pur, RAL 9010
	Gravure	SAUERSTOFF
	Étiquettes	sorte de gaz, étiquettes de qualité
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	G 3/4" (SN 219505/2)
Autres qualités et récipients	Autres puretés	✓
	Liquéfié à très basse température	✓
	Récipients spéciaux	✓

Oxygène, O₂ (gazeux, comprimé)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg
	1	1,172	1,337
	0,853	1	1,141
	0,748	0,876	1

Caractéristiques

L'oxygène est un gaz incolore et inodore, qui représente 20,95 % du volume de l'air.
L'oxygène n'est pas toxique.
Même une teneur en oxygène peu élevée peut provoquer des réactions de déflagration plus rapides que dans l'air. Toutes les parties en contact avec de l'oxygène doivent être exemptes d'huile, de graisse ou de lubrifiants.

Formule chimique	O ₂	
Masse molaire	32,00 g/mol	
Point triple	Température	54,4 K (-218,8 °C)
	Pression	1,5 mbar
	Chaleur de fusion	13,9 kJ/kg
Point d'ébullition à 1,013 bar	Température	90,2 K (-183,0 °C)
	Chaleur d'évaporation	213 kJ/kg
Point critique	Température	154,6 K (-118,6 °C)
	Pression	50,4 bar
	Masse volumique	0,436 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,105	

Fiche de sécurité

Veillez tenir compte des informations suivantes dans la fiche de données de sécurité portant le numéro [10021701](#)

Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

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

[A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène](#)

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