

Hélium, He (gazeux, comprimé)

Qualités	He 4.6 *)	He 5.0
Typ de gaz (ancien n° d'article)	14005 (710)	14006 (715)
Pureté, % (mol)	He ≥ 99,996	He ≥ 99,999
Impuretés, en ppm	O ₂ ≤ 5	O ₂ ≤ 2
	N ₂ ≤ 20	N ₂ ≤ 3
	CnHm ≤ 1	CnHm ≤ 0,2
	H ₂ O ≤ 5	H ₂ O ≤ 3
Classement de gaz process selon ISO 14175	I2	
	Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)	

Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles						
	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	2.4	alu	seul. art. 14006 **)
	10	200	140	900	18	acier	
	20	200	203	900	29	acier	seul. art. 14006
	50	200	230	1590	63	acier	

Modes de livraison (Récipients usuels)	GENIE®, pression de remplissage 300 bar (15°C)				Remarques
	Vol. géom. litres	Mesures et poids approximatifs			
		Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg	
	20	320	665	22.6	seul.art. 14006

Cadre de bouteilles				
Vol. géom. litres	pression de remplissage bar (15°C)	Mesures et poids approximatifs		Remarques
		Volume mm (largeur x longueur x hauteur)		
600	200	1200 x 800 x 1700		910 - 950
600	300	1200 x 800 x 1900		980 - 1040

Marquage	Marquage en couleur (ogive)	brun olive, RAL 8008
	Gravure	HELIUM
	Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	W21,8 x 1/14 " droite (SN 219505/7) (bouteille ECOCYL®: raccord pour tuyau flexible 6 ou 8 mm) W30x2 (DIN477-5 Nr. 54 (Bouteille GENIE®))

Autres qualités et récipients	Autres puretés	✓
	Liquéfié à très basse température	✓
	Récipients spéciaux	✓

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

**) bouteille ECOCYL® : avec détendeur intégré

Hélium, He (gazeux, comprimé)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,013 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg	
	1	1,336	0,167	
	0,749	1	0,125	
	5,988	8,000	1	
Caractéristiques	L'hélium, dont l'air contient 5,2 ppm, est un gaz rare incolore et inodore. Il n'est pas combustible ni toxique.			
	Formule chimique	He		
	Masse molaire	4,0026 g/mol		
	Point triple	Température	2,2 K (-271,0 °C)	
		Pression	51 mbar	
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	3,5 kJ/kg	
		Température	4,2 K (-268,9 °C)	
	Point critique	Chaleur d'évaporation	20,3 kJ/kg	
		Température	5,2 K (-267,9 °C)	
		Pression	2,3 bar	
		Masse volumique	0,0694 kg/litre	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/ 15 °C)	0,138		
	Remarques de sécurité	Veuillez tenir compte des informations dans la fiche de données de sécurité portant le numéro 10021690		
		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 (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.		