

Article sur ordre client

Hélium, He (gazeux, comprimé)

Désignation	He 4.6 *)	He 5.0
Typ de gaz	14005	14006
Pureté, % (mol)	He ≥ 99,996	He ≥ 99,999
Impuretés, en ppm	O ₂ ≤ 5	O ₂ ≤ 2
	N ₂ ≤ 20	N ₂ ≤ 3
		H ₂ ≤ 1
	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 livraiosn (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 livraiosn (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. 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 (1,000 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)	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/ 15 °C)	Pression	2,3 bar	
		Masse volumique	0,0694 kg/litre	
	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 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.			