

## Hydrogène, H<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

Désignations	H <sub>2</sub> 6.0			
Type de gaz	15006			
Numéro du matériel	800000229 - 800000235			
Pureté, % de mol.	H <sub>2</sub> ≥ 99,9999			
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 0,5			
	N <sub>2</sub> ≤ 0,5			
	H <sub>2</sub> O ≤ 0,5			
	CnHm ≤ 0,1			
	CO ≤ 0,1			
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1			
Mode de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C)			
	Vol. géom.	Mesures et poids approximatifs		
	Litres	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg
	10	140	920	18
	50	230	1560	63
Marquages	Marquage en couleur (ogive)	rouge feu, RAL 3000		
	Gravure	WASSERSTOFF		
	Étiquettes	sorte de gaz, étiquettes de qualité		
	Code barre	✓		
	Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" (SN 219505/3)		
Autres qualités et récipients	Autres Puretés	✓		
	Liquéfié à très basse température	-		
	Récipients spéciaux	MINICAN®boîte pression de remplissage 12 bar		

## Hydrogène, H<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	1,188	0,0841
	0,842	1	0,0708
	11,891	14,126	1
Caractéristiques	L'hydrogène est un gaz incolore et inodore qui est beaucoup plus léger que l'air. Il n'est pas toxique, mais inflammable.		
	Formule chimique	H <sub>2</sub>	
	Masse molaire	2,016 g/mol	
	Point triple	Température	14,0 K (-259,2 °C)
		Pression	72 mbar
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	58,2 kJ/kg
		Température	20,4 K (-252,8 °C)
	Point critique	Chaleur d'évaporation	454,3 kJ/kg
		Température	33,2 K (-239,9 °C)
		Pression	13,0 bar
		Masse volumique	0,030 kg/Liter
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/ 15 °C)	0,0695	
	Inflammabilité dans l'air	à partir de	4,0 % de vol.
		jusqu'à	75,6 % de vol.
	Fiche de sécurité	Veuillez tenir compte des informations suivantes dans la fiche de données de sécurité portant le numéro <a href="#">10021694</a>	
Recommandations de sécurité	Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»: <a href="#">A02: Manipulation des bouteilles de gaz</a>		
	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.		