

## Acétylène, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (dissous et sous pression)

Qualités	Acétylène	Acétylène 2.6
N° d'article	110/112	120
Pureté, % de vol. *)	≥ 99.5	≥ 99,6
Impuretés, en ppm	sans indic.	combinaisons hydrogène de As, S et P ≤ 5
	Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)	
Solvant	Acétone (DMF chez cadres 320 lt)	Acétone

### Modes de livraison (Récipients usuels)

Bouteilles d'acier					
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs			Contenu net kg	Remarques
	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg		
3,5	100	655	9	0,5	seulem. art. 110
10	140	900	22	1,6	-
20	205	900	41	3,6	**)
40	230	1350	73	7,2	**)

Cadres de bouteilles / Semiremorque [art. 112 et art. 120 sur demande]				
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Contenu net kg	Remarques (solvant)
	Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur)			
320 (8 bout.)	1200 x 800 x 1650		700	60 DMF
480 (12 bout.)	1215 x 810 x 1650		980	84 Acétone
7680 (144 bout.)	7600 x 2500		18300	1344 Acétone

Marquages	Marquage en couleur (ogive)	rouge oxyde, RAL 3009
	Gravure	ACETYLEN
	Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	G 3/4" à vis int. droite (SN 219505/6)

Classification	Classe de toxicité	hors classe
	Valeur VME	1000 ppm
	ADR	classe 2/2.1
	Numéro UN	1001

Autres qualités et récipients	Acétylène exempt de solvants	✓
-------------------------------	------------------------------	---

\*) se rapporte à Acétylène sans solvant

\*\*) Art. 110 aussi livrable avec vanne intégrée (LISY®tec)

## Acétylène, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (dissous et sous pression)

Quantités de gaz possibles  
à prélever

Prélèvement max. en l/h à 1 bar et 15 °C						
Bouteilles d'acier / Vol. géom. (l)					Cadres de bouteilles	
3,5 litres	10 litres	20 litres	27 litres	40 litres	8 bouteilles	12 bouteilles
200	400	700	800	1000	8000	10000
-	200	350	400	500	4000	5000
-	-	-	-	350	2500	3500

Prélèvem. de courte durée

Prélèvement normal

Prélèvement continu

Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> gaz (1 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (État d'ébullition à 1,013 bar)	kg
1	-	1,100
0,909	-	1

Caractéristiques

Acétylène est un gaz combustible incolore d'une odeur faiblement étherée et légèrement douceâtre.

Formule chimique	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	
Masse molaire	26,04 g/mol	
Point triple	Température	192,4 K (-80,8 °C)
	Pression	1,28 bar
Point critique	Température	308,3 K (35,2 °C)
	Pression	61,91 bar
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	0,905	
Température d'allumage	dans l'air	335 °C
	dans l'oxygène	300 °C
Inflammabilité dans l'air	à partir de	82 % de vol.
	jusqu'à	2,3 % de vol.
Inflammabilité dans l'oxygène	à partir de	93 % de vol.
	jusqu'à	2,5 % de vol.
Valeur calorifique inférieure	48'700 kJ/kg	
Flammes oxy-acétyléniques, Proportion du mélange	maximum	1 : 1,5
	normale	1 : 1,1
Température de la flamme	maximum	3160 °C
	normale	3106 °C
Puissance de la flamme (en rapport avec la surface du dard)	maximum	17,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
	normale	8,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
Vitesse d'allumage	maximum	1160 cm/s
	normale	710 cm/s

Remarques de sécurité

Voir feuille de prescriptions de sécurité.

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

IGS-TS-004: «Manipulation des cylindres à gaz comprimé»

IGS-TS-006: «Sécurité relative à la manipulation des bouteilles à gaz»

IGS-TS-008: «Manipulation de l'acétylène»

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.