

DESCRIPTION

L'acétylène est un gaz incolore et plus léger que l'air. Il est TRES INFLAMMABLE, non toxique mais narcotique. Son pouvoir calorifique est très élevé.

L'acétylène est un gaz très instable, c'est pourquoi il est livré dissous dans un solvant, l'acétone, qui est fixé dans une masse poreuse.

CARACTERISTIQUES

Formule :	C₂H₂ (Ethyne)
Masse molaire (g/mol) :	26,04
Densité de gaz (kg/m ³ à 1,013 bar et 0°C) :	1,172
Densité de gaz relative (air=1) :	0,908
Point d'ébullition 1 bar :	- 84°C (189K)
Tension de vapeur (bar bij 20°C) :	44
Température d'inflammation :	325°C
Température critique :	- 35,1°C (308 K)
Limites d'inflammabilité :	2,2 – 88 vol% dans l'air
Contenu de chaleur :	48.700kJ/kg (12.000kcal/kg)

INDIFICATION DE CYLINDRE

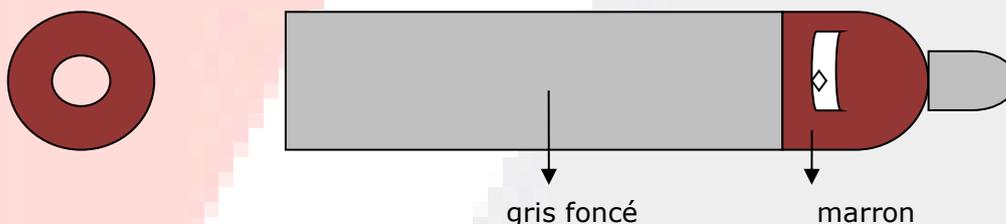
Couleur suivant la norme (NBN-EN 1089) :

- l'ogive est peinte en marron (rouge oxyde) RAL 3009
- le corps est peint en gris foncé RAL 7031

Raccord selon NBN 226 (EN561) : vanne à étrier diam. 21mm/10mm type D

Matérielle vanne : laiton

Identification : autocollant ISO avec ADR et les données phrases H et P conformément au règlement CLP



Remarque : Les couleurs sur l'écran ou l'impression peuvent différer de la réalité.

INFORMATION DE SECURITE

Voir fiche de sécurité SDS 001, à consulter sur www.ijsfabriekstrombeek.be.

SPECIFICATION/QUALITE

Qualité		Impuretés		
Forme	Dénomination	H ₂ S vol. ppm	N ₂ vol. %	PH ₃ vol. ppm
Gaz dissous	2.5 (≥ 99,5 % C ₂ H ₂)	≤ 15	≤ 0,4	≤ 5

MANIPULATION/STOCKAGE

Tenir à l'écart de toute source d'ignition et les décharges statiques. Éviter tout contact avec le cuivre pur, le mercure, l'argent et le laiton à plus de 70% de CU. N'utiliser que du matériel aux spécifications connues. Retirer l'air du système avant d'appliquer le gaz. Appareils bonne mise à la terre. Ne pas fumer. Porter une protection adéquate pour les mains, le corps et la tête. Porter des lunettes à verres filtrants adéquats pour le découpage/la soudure. Ne pas laisser échapper le gaz. Appliquer le zonage suivant ATEX.

MODES DE FOURNITURE

1. En bouteilles

CONTENANCE	HAUTEUR (mm)	DIAMÈTRE (mm)	POIDS (plein) (kg)	PRESSION e.f.d.l. temp. (bar)	POIDS C ₂ H ₂ (kg)
50 l	1700	230	90	± 15	10
40 l	1300	230	75	± 15	7,8
40 l	1060	260	70	± 15	7
20 l	700	240	35	± 15	3,5
5 l	550	140	13	± 15	1

2. En cadre

CONTENANCE	DIMENSIONS	POIDS CADRE	PRESSION e.f.d.l. temp.	POIDS GAZ C ₂ H ₂ in kg
9 x 40 l	1050x800x1640	Brut : ± 700kg	± 15 bar	Net 55 kg
12x50 l	1050x800x1950	Brut : ± 1450kg	± 15 bar	Net 108 kg

APPLICATION

- le soudage et coupage autogène
- chauffage
- brasage
- trempe

EQUIPEMENT

Les systèmes de tuyauterie sont liés à la pression et au produit et sa conception peut donc être autorisée et prise en charge si les lois et les normes applicables rentrent en vigueur. Chaque pureté de gaz nécessite l'emploi d'un matériel approprié. À cet effet, "STROMBEEK" conçoit et produit une gamme étendue d'équipements pour l'utilisation des gaz : manodétendeurs, débitmètres, filtres, vannes, manomètres, ...