Acetylen C_2H_2

Ethin, Äthin, Azetylen, Dissousgas

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 74-86-2

Bezeichnung nach ADR UN 1001 ACETYLEN, GELÖST, 2.1, (B/D)

Wesentliche Eigenschaften

möglicher exothermer Selbstzerfall, brennbar, farblos, leichter als Luft, gelöstes Gas

Gefahrensymbole

Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,1775 kg/m³
Dichteverhältnis zu Luft	0,9066
Molare Masse	26,038 kg/kmol
Dampfdruck bei 20°C	43,26 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-C2H2-001

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss Nr. 3, Anschluss für Spannbügel nach DIN 477

Behälter mit integriertem Druckregler (VIPR) - Anschluss über eine Schlauchkupplung

Empfohlene Armaturen

Spezifikation / Lieferformen				
		Acetylen technisch	Acetylen 2.6	
Zusammensetzung				
Acetylen	≥	98	99,6	Vol.-%
Nebenbestandteile				
Schwefelwasserstoff	≤	-	10	ppmv
Phosphin	≤	-	10	ppmv
Behälter/Inhalt				
F 10 1,6kg		1,5		m³
F 20 4kg		3,6		m³
F 50 10kg		9,1		m³
F 50*12 108kg		98,2		m³
F 20 3,5kg mit integriertem Druckregler (VIPR)		3,2		m³

Hinweise

Die Entnahmemenge ist aus technischen Gründen begrenzt.

Aus Stabilitätsgründen ist Acetylen unter Druck in einem Lösungsmittel (Bei Einzelflaschen Aceton, bei Bündeln DMF) in der Druckgasflasche gelöst. Bei der Entnahme können Anteile von Lösungsmitteldämpfen im Gas enthalten sein.
VIPR = Valve with Integrated Pressure Regulator
Bei Behältern mit integriertem Druckregler (VIPR) entfällt der Flaschendruckminderer; der Anschluss erfolgt kundeseitig direkt über eine Schlauchkupplung

MESSER Gases for Life
Messer Industriegase GmbH
Messer-Platz 1
65812 Bad Soden am Taunus
info.de@messergroup.com
http://www.messer.de

Version 2.6 / 25.11.2025