

## Acetylen lösungsmittelfrei C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (verdichtet)

Lieferprogramm	Acetylen lösungsmittelfrei			
Artikel-Nummer	130			
Reinheit, Vol.-%	≥ 99,6			
Nebenbestandteile, ppm	Wasserstoffverbindungen von As, S und P ≤ 10			
	N <sub>2</sub> ≤ 4'000			
	Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen			
Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen			
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Durchmesser mm    Höhe mm		Füllgewicht kg
	40	230	1290	57
			Bruttogewicht kg	1,5
Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)		oxydrot, RAL 3009	
	Prägung		ACETYLEN ACETONFREI	
	Bezettelung		Gasart, Qualitäts-Etikette, Kleber «lösungsmittelfrei»	
	Strichcode		✓	
	Ventilanschluss		G 3/4" innen rechts (SN 219505/6)	
Klassifizierung	Giftklasse		frei	
	MAK-Wert		1000 ppm	
	ADR		Klasse 2/2.1	
	UN-Nummer		3374	
Andere Lieferformen	Acetylen (in Aceton gelöst)		✓	

## Acetylen lösungsmittelfrei C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (verdichtet)

Umrechnungszahlen	m <sup>3</sup> Gas (1 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg
	1	-	1,100
	0,909	-	1

Eigenschaften	Acetylen ist ein farbloses Brenngas mit schwach ätherischem, leicht süßlichem Geruch.		
Chem. Zeichen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		
Molare Masse	26,04 g/mol		
Tripelpunkt	Temperatur	192,4 K (-80,8 °C)	
	Druck	1,28 bar	
Kritischer Punkt	Temperatur	308,3 K (35,2 °C)	
	Druck	61,91 bar	
Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	0,905		
Zündtemperatur	in Luft	335 °C	
	in Sauerstoff	300 °C	
Zündgrenzen in Luft	obere Zündgrenze	82 Vol.-%	
	untere Zündgrenze	2,3 Vol.-%	
Zündgrenzen in Sauerstoff	obere Zündgrenze	93 Vol.-%	
	untere Zündgrenze	2,5 Vol.-%	
Unterer Heizwert	48'700 kJ/kg		
Acetylen-Sauerstoff-Flammen, Mischungsverhältnis	maximal	1 : 1,5	
	normal	1 : 1,1	
Flammentemperatur	maximal	3160 °C	
	normal	3106 °C	

Sicherheitshinweise	Siehe Sicherheitsdatenblatt.
	Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:
	IGS-TS-004: «Handhabung von Druckgasbehältern»
	IGS-TS-006: «Sicherheit im Umgang mit Gasflaschen»
	IGS-TS-008: «Umgang mit Acetylen»

Die vorliegenden Angaben beziehen sich nur auf das Originalprodukt. Sie stützen sich auf den heutigen Stand von Kenntnis und Technik (PanGas ist nach ISO 9001/ISO 13485 zertifiziert). Sie beschreiben das Produkt und sichern nicht bestimmte Eigenschaften zu.