



## Acetylen, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (unter Druck gelöst)

Bezeichnung	Acetylen	Acetylen im Trailer	Acetylen 2.6
Materialnummer	30001774	3000901	30601789
	30001789		30601967
	30001799		
	30001799V05		
	30001804		
	30001967		
	30001967V05		
	30005876		

Reinheit, % [mol/mol] *)	≥ 99.5	≥ 99.5	≥ 99,6
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	Ohne Angabe	Ohne Angabe	Wasserstoffverbindungen von As, S und P ≤ 5

Lösungsmittel	Aceton	Aceton
---------------	--------	--------

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen					
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht			Füllgewicht kg	Bemerkungen
		Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg		
	3,5	100	655	9	0,6	30001774
	10	140	900	22	1,6	30001789 30601789
	20	205	900	41	3,6	30001799 30001799V05**)
	27					30001804
	40	230	1350	73	7,2	30001967 30001967V05**) 30601967

Flaschenbündel / Trailer [nur auf Anfrage]					
Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht			Füllgewicht kg	Bemerkungen (Lösungs- mittel)
	Abmessungen mm (L x B x H)		Bruttogewicht kg		
480 (12 Fl.)	1215 x 810 x 1650		980	84	Aceton
7680 (144 Fl.)	7600 x 2500		18300	1344	Aceton

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	oxydrot, RAL 3009
	Prägung	ACETYLEN
	Bezettung	Gasart, ggf. Qualitäts-Etikette
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	G 3/4" innen rechts

Andere Lieferformen	Acetylen lösungsmittelfrei	✓
---------------------	----------------------------	---

\*) bezogen auf Acetylen ohne Lösungsmittel

\*\*) Art. 30001799V05 / 30001967V05 auch mit integriertem Ventil (EVOS™VIPR) lieferbar



## Acetylen, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (unter Druck gelöst)

Gasentnahmemengen	Max. Entnahme in lt/h bei 1 bar und 15 °C						
	Stahlflaschen / Geom. Vol. (lt)					Flaschenbündel	
	3,5 Liter	10 Liter	20 Liter	27 Liter	40 Liter	8 Flaschen	12 Flaschen
kurzzeitig	200	400	700	800	1000	8000	10000
normale Entnahme	-	200	350	400	500	4000	5000
Dauerbetrieb	-	-	-	-	350	2500	3500

Umrechnungszahlen	m <sup>3</sup> Gas (1,013 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
Flammenleistung (bezogen auf die Flammenkegelfläche)	maximal	17,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
	normal	8,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
Zündgeschwindigkeit	maximal	1160 cm/s
	normal	710 cm/s

Sicherheitsdatenblatt	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter <a href="http://linde.ch">linde.ch</a>
Sicherheitsempfehlung	Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:
	<a href="#">A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen</a> <a href="#">A05: Umgang mit Acetylen</a>

Haftungsausschluss	Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.
--------------------	---



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

Désignation	Acétylène	Acétylène en trailer	Acétylène 2.6
Numéro de matériel	30001774	3000901	30601789
	30001789		30601967
	30001799		
	30001799V05		
	30001804		
	30001967		
	30001967V05		
	30005876		
Pureté, % [mol/mol] *)	≥ 99,5	≥ 99,5	≥ 99,6
Impuretés en ppm [mol/mol]	sans indic.	sans indic.	combinaisons hydrogène de As, S et P ≤ 5
Solvant	Acétone	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	30001774
10	140	900	22	1,6	30001789 30601789
20	205	900	41	3,6	30001799 30001799V05**)
40	230	1350	73	7,2	30001804

Cadres de bouteilles / Semiremorque [sur demande]				
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Contenu net kg	Remarques (solvant)
	Volume mm (Langueur x Largeur x Hauteur)	Poids brut kg		
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

Autres qualités et récipients

Acétylène exempt de solvants	✓
------------------------------	---

\*) se rapporte à Acétylène sans solvant

\*\*) Art. 30001799V05 / 30001967V05 aussi livrable avec vanne intégrée (EVOS™ ViPR)



## 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 (1,013 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 éthérée 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

Fiche de sécurité

Fiches de données de sécurité disponibles sur [linde.ch](http://linde.ch)

Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A02 Manipulation des bouteilles de gaz](#)

[A05 Manipulation de l'acétylène](#)

Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.



## Acetilene, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (soluzione sotto pressione)

Definizione	Acetilene	Acetilene in trailer	Acetilene 2.6
Numero materiale	30001774	3000901	30601789
	30001789		30601967
	30001799		
	30001799V05		
	30001804		
	30001967		
	30001967V05		
	30005876		
Purezza, % [mol/mol] *)	≥ 99.5	≥ 99.5	≥ 99,6
Componenti secondari, ppm [mol/mol]	s. i.	s. i.	Legami a idrogeno di As, S e P ≤ 5
Solvente	Acetone	Acetone	

Tipologie di fornitura  
(recipienti standard)

Bombole d'acciaio					
Vol. geom. Litri	Valori indicativi di massa e peso			Peso netto kg	Note
	Diametro mm	Altezza mm	Peso lordo kg		
3,5	100	655	9	0,5	30001774
10	140	900	22	1,6	30001789 30601789
20	205	900	41	3,6	30001799 30001799V05**)
40	230	1350	73	7,2	30001804

Fasci di bombole/Trailer [solo su richiesta]				
Vol. geom. Litri	Valori indicativi di massa e peso		Peso netto kg	Note (solvente)
	Dimensioni mm (L x l x A)	Peso lordo kg		
480 (12)	1215 x 810 x 1650	980	84	Acetone
7680 (144)	7600 x 2500	18300	1344	Acetone

Identificazione

Colore di identificazione (spalla)	rosso ossido, RAL 3009
Punzonatura	ACETILENE
Etichetta	tipo di gas, event. etichetta di qualità
Codice a barre	✓
Raccordo valvola	G 3/4" int. destr.

Altri tipi di fornitura

Acetilene privo di solventi	✓
-----------------------------	---

\*) Riferito ad acetilene privo di solventi

\*\*) Art. 30001799V05 / 30001967V05 disponibile anche con valvola integrata (EVOS™ViPR)



## Acetilene, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (soluzione sotto pressione)

**Prelievo complessivo**

Prelievo max. in l/h a 1 bar e 15 °C						
Bombole d'acciaio / Geom. vol. (l)					Fasci di bombole	
3,5 litri	10 litri	20 litri	27 litri	40 litri	8 bombole	12 bombole
200	400	700	800	1000	8000	10000
-	200	350	400	500	4000	5000
-	-	-	-	350	2500	3500

prelievo breve

prelievo normale

esercizio costante

**Indici di conversione**

m <sup>3</sup> Gas (1,013 bar e 15 °C)	Litri di liquido (stato di ebollizione a 1,013 bar)	kg
1	-	1,100
0,909	-	1

**Caratteristiche**

L'acetilene è un gas combustibile incolore dall'odore leggermente eterico e dolce.

Simbolo chimico	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	
Massa molare	26,04 g/mol	
Punto triplo	Temperatura	192,4 K (-80,8 °C)
	Pressione	1,28 bar
Punto critico	Temperatura	308,3 K (35,2 °C)
	Pressione	61,91 bar
Densità relativa del gas rispetto all'aria (1 bar/15 °C)	0,905	
Temperatura d'accensione	in aria	335 °C
	in ossigeno	300 °C
Limiti di infiammabilità in aria	Limite max. di infiammabilità	82 % vol.
	Limite min. di infiammabilità	2,3 % vol.
Limiti di infiammabilità in ossigeno	Limite max. di infiammabilità	93 % vol.
	Limite min. di infiammabilità	2,5 % vol.
Potere calorifico inferiore	48.700 kJ/kg	
Fiamma ossiacetilenica, rapporto di miscelazione	max.	1 : 1,5
	normale	1 : 1,1
Temperatura di fiamma	max.	3160 °C
	normale	3106 °C
Potenza della fiamma (in rif. al cono della fiamma)	max.	17,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
	normale	8,4 kJ/cm <sup>2</sup> · s
Velocità di propagazione della fiamma	max.	1160 cm/s
	normale	710 cm/s

**Informazioni di sicurezza**

**Norme di sicurezza**

Schede dati di sicurezza disponibili su [linde.ch](http://linde.ch)

Fogli aggiuntivi "Raccomandazioni di sicurezza"

[A02 Manipolazione delle bombole di gas](#)

[A05 Manipolazione di acetilene](#)

**Dichiarazione di non  
responsabilità**

Tutte le informazioni contenute nella scheda tecnica del prodotto corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. Linde Gas Schweiz AG controlla e aggiorna le informazioni e si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte alle informazioni fornite. Nonostante la massima attenzione, i dati possono essere cambiati nel frattempo. Non si assume pertanto alcuna responsabilità o garanzia per l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni fornite. È responsabilità di ogni utente assicurarsi che siano rispettate tutte le norme di legge pertinenti e che i prodotti qui descritti siano adatti all'uso previsto. Le informazioni contenute in questa scheda prodotto non costituiscono una garanzia contrattuale delle proprietà del prodotto. La riproduzione di informazioni, testi, immagini o dati richiede il consenso preliminare di Linde Gas Schweiz AG.