



Wasserstoff 5.0

Reinheit in %: $\geq 99,999$ (inklusive Edelgase)

Nebenbestandteile, ppm:	N ₂	≤ 3
	O ₂	≤ 2
	H ₂ O	≤ 5
	KW	$\leq 0,5$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: MICROCAN400

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
0,2	0,04	200	0,5	50	230

MINICAN

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
1	0,012	12	0,140	80	270

MAXICAN

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
1,6	0,110	69	1,1	89	380

Linde ECOCYL®

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
1	0,15	150	2,5	95	440

GENIE®

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
20	5	300	32,7	330	865

Stahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
10	1,78	200	17	140	970
50	8,89	200	70	229	1640

Linde GmbH
Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 24.05.2023

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	107	200	12	1320	1900 x 1000 x 770
600	151	300	12	1460	1900 x 1000 x 770

LIPAC® duo

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	151	300	12	1460	1900 x 1000 x 770

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: Belieferung gasförmig im Trailer möglich.

Umrechnungszahlen:

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,188	0,0841
0,8418	1	0,0708
11,89	14,124	1

Kennzeichnung:

Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln
Aufkleber:
Ventilanschluss:

Rot RAL 3000
Wasserstoff 5.0
Fülldruck 200 bar: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1
Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 LH, DIN 477-5 Nr. 57
LIPAC® duo Bündel: 300bar Anschluss nach ISO 5145 und
andersseitig druckreduziertem Anschluss nach DIN 477-1
MAXICAN Anschluss: 5/8"-18 UNF (C-10)

Eigenschaften:

verdichtetes Gas, hochentzündlich

Chemisches Zeichen: H₂
Molare Masse: 2,016 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
14 K (-259,15 °C)	0,072 bar	58,2 kJ/kg

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,069
Kritische Temperatur: 33,24 K (-239,91 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 20,38 K (-252,77 °C)

Anwendungen:

Reduktionsmittel in der Chemie und Metallurgie; alternativer Kraftstoff in Verbrennungsmotoren; Betriebsgas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie; Brenngas für Flammenionisationsdetektoren; Trägergas für Reduktionskomponenten bei der Halbleiterherstellung; Brenngas für FID/FPD (Wasserstoff 40% / Helium 60%)

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten

Stand 24.05.2023

Ebenfalls verfügbar: BIOGON® H E949
BIOGON® H flüssig E949
Wasserstoff 3.0
Wasserstoff 3.8
Wasserstoff 5.3
Wasserstoff 5.5 ECD
Wasserstoff 6.0
Wasserstoff 7.0
Wasserstoff flüssig 5.0
Wasserstoff flüssig LI-PUR® 6.0

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

.....

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig 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 GmbH.

Linde GmbH
Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 24.05.2023