

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke

Produktbezeichnung	Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	N ₂ O
Reinheit	98 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Stickoxydul Lachgas Distickstoffoxid E 942 R-744a

Nebenbestandteile

Stickstoffmonoxid + Stickstoffdioxid
Feuchte
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid

Maximalwerte

2 Vol.-ppm
67 Vol.-ppm
5 Vol.-ppm
300 Vol.-ppm

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Distickstoffmonoxid med T01 MFI oFoK	1 l	45 bar	0,75 kg
Distickstoffmonoxid med T02 MFI oFoK	2 l	45 bar	1,50 kg
Distickstoffmonoxid med T03 MFI oFoK	3 l	45 bar	2,20 kg
Distickstoffmonoxid med T10 MFI: 7,5 kg	10 l	45 bar	7,50 kg
Distickstoffmonoxid med T50 MFI: 37,5 kg	50 l	45 bar	37,50 kg
Distickstoffmonoxid med 12er MBdl: 450kg	12 x 50 l	45 bar	450,00 kg

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Dampfdruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12 Distickstoffmonoxid 4.5

Flaschen bis 3 l sind mit einem Ventilanschluss nach DIN 477 Nr. 12 | (G 3/4) mit Innengewinde ausgestattet.

im stationären Tank: Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke, Protadur® E 942

in Stahlflaschen und Bündeln: Distickstoffmonoxid 1.8, 2.5, 5.0, für medizinische Zwecke und Protadur® E 942

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke ist der Handelsname des Fertigarzneimittels.

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke entspricht in Herstellung und Analyse den Vorgaben des EuAB (Europäisches Arzneibuch) in der aktuellen Form.

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke

weitere: siehe Gebrauchsinformationen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 11 | (G 3/8)

Schulterfarbe

blau (RAL 5010)

Geeignete Druckminderer

Auf die Applikation abgestimmte Flaschendruckminderer (CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt).

Typische Anwendungen

gemäß Gebrauchsinformation.

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,851 kg
1 m ³		=	1,512 l flüssig
1 kg		=	0,540 m ³
1 kg		=	0,817 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,661 m ³
1 l flüssig		=	1,224 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	44,01 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	184,68 (-88,5) K (°C)
	Verdampfungswärme	376,14 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	1222,8 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,97 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,53
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,88 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0016 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	309,56 (36,4) K (°C)
	Druck	72,45 bar
	Dichte	452,0 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	182,3 (-90,9) K (°C)
	Dampfdruck	0,878 bar
	Schmelzwärme	148,6 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
 Stand: 06.2016