



Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Medizinprodukt

Bezeichnung	Argon med. W21.8
Gasart	7203
Material Nummer	72030177
Reinheit, % [mol/mol]	Ar ≥ 99.998
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	O ₂ ≤ 5.0 H ₂ O ≤ 10.0 Insgesamt ≤ 20.0
	*)

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Aluminiumflaschen, Fülldruck 200 bar (15°C)				Bemerkungen
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Durchm. mm		Höhe mm	
	5	140	610	Bruttogew. kg 8	

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	Smaragdgrün, RAL 6001
	Farbkennzeichnung (Körper)	Reinweiss, RAL 9010
	Prägung	ARGON
	Bezettelung	Qualitäts-Etikette, Chargen-Nr./Verfalldatum
	CE Kennzeichnung	CE 0123
	Klasse Medizinprodukt	Ila
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" (DIN 477 Nr. 6)
	Haltbarkeit	3 Jahre

Andere Lieferformen	Medizinprodukt in Behälter mit Ventil	W24 (ISO 5145 Nr. 4)
---------------------	---------------------------------------	----------------------

*) Die Analysenmethoden entsprechen den Vorgaben der Ph.Eur (aktuelle Version)



Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1,013 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg
	1	1,197	1,669
	0,835	1	1,394
	0,599	0,717	1
Eigenschaften	Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol.-% enthalten ist. Argon ist unbrennbar und ungiftig.		
	Chem. Zeichen	Ar	
	Molare Masse	39,95 g/mol	
	Tripelpunkt	Temperatur	83,8 K (-189,4 °C)
		Druck	687 mbar
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	29,3 kJ/kg
		Temperatur	87,3 K (-185,9 °C)
	Kritischer Punkt	Verdampfungswärme	160,8 kJ/kg
		Temperatur	150,8 K (-122,4 °C)
		Druck	48,7 bar
		Dichte	0,538 kg/Liter
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)		
	1,38		
Sicherheitsdatenblatt	Sicherheitsdatenblatt 10021700 verfügbar unter linde.ch		
	Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:		
Sicherheitsempfehlung	A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen		
Haftungsausschluss	Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG 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 Gas Schweiz AG.		



Argon, Ar (gaseous, compressed)

Designation	Argon med. W21.8
Gas type	7203
Material number	72030177
Purity, % [mol/mol]	Ar $\geq$ 99.998
Minor components,	O ₂ $\leq$ 5.0
ppm [mol/mol]	H ₂ O $\leq$ 10.0
	total $\leq$ 20.0
	*)

Delivery types	Aluminium cylinders, filling pressure 200 bar (15°C)			
Standard containers	Geom. Vol. Liter	Guide values for mass and weight Diam. mm Height mm		Comments
	5	140	610	8
				--

Marking	Color coding (shoulder)	Emerald green, RAL 6001
	Embossing	ARGON
	Labeling	Quality label, batch no./expiry date
	CE labeling	CE 0123
	Medical device class	Ila
	Barcode	✓
	Valve connection	W21.8 x 1/14" (DIN 477 No. 6)
	Shelf life	3 years

Other delivery forms	Medical device in container with valve	W24 (ISO 5145 No. 4)
----------------------	--	----------------------

*) The analytical methods comply with the regulations of Ph.Eur (current version)



Argon, Ar (gaseous, compressed)

Conversion figures	<table><tr><th>m³ Gas (1,013 bar and 15 °C)</th><th>Liter of liquid (boiling point at 1.013 bar)</th><th>kg</th></tr><tr><td>1</td><td>1.197</td><td>1.669</td></tr><tr><td>0.835</td><td>1</td><td>1.394</td></tr><tr><td>0.599</td><td>0.717</td><td>1</td></tr></table>	m³ Gas (1,013 bar and 15 °C)	Liter of liquid (boiling point at 1.013 bar)	kg	1	1.197	1.669	0.835	1	1.394	0.599	0.717	1										
m³ Gas (1,013 bar and 15 °C)	Liter of liquid (boiling point at 1.013 bar)	kg																					
1	1.197	1.669																					
0.835	1	1.394																					
0.599	0.717	1																					
Features	Argon is a colorless and odorless noble gas that is present in the air at 0.93% by volume. Argon is non-flammable and non-toxic. <table><tr><td>Chem. sign</td><td>Ar</td></tr><tr><td>Molar mass</td><td>39.95 g/mol</td></tr><tr><td>Triple point</td><td>Temperature83.8 K (-189.4 °C)</td></tr><tr><td></td><td>Print687 mbar</td></tr><tr><td></td><td>Heat of fusion29.3 kJ/kg</td></tr><tr><td>Boiling point at 1.013 bar</td><td>Temperature87.3 K (-185.9 °C)</td></tr><tr><td></td><td>Heat of evaporation160.8 kJ/kg</td></tr><tr><td>Critical point</td><td>Temperature150.8 K (-122.4 °C)</td></tr><tr><td></td><td>Print48.7 bar</td></tr><tr><td></td><td>Density0.538 kg/liter</td></tr><tr><td>Relative density of the gas compared to air (1 bar/15 °C)</td><td>1.38</td></tr></table>	Chem. sign	Ar	Molar mass	39.95 g/mol	Triple point	Temperature83.8 K (-189.4 °C)		Print687 mbar		Heat of fusion29.3 kJ/kg	Boiling point at 1.013 bar	Temperature87.3 K (-185.9 °C)		Heat of evaporation160.8 kJ/kg	Critical point	Temperature150.8 K (-122.4 °C)		Print48.7 bar		Density0.538 kg/liter	Relative density of the gas compared to air (1 bar/15 °C)	1.38
Chem. sign	Ar																						
Molar mass	39.95 g/mol																						
Triple point	Temperature83.8 K (-189.4 °C)																						
	Print687 mbar																						
	Heat of fusion29.3 kJ/kg																						
Boiling point at 1.013 bar	Temperature87.3 K (-185.9 °C)																						
	Heat of evaporation160.8 kJ/kg																						
Critical point	Temperature150.8 K (-122.4 °C)																						
	Print48.7 bar																						
	Density0.538 kg/liter																						
Relative density of the gas compared to air (1 bar/15 °C)	1.38																						
Safety Data Sheet	Safety data sheet 10021700 available at linde.ch																						
Safety recommendation	Additional "Safety Recommendations" sheets: A02: Correct handling of gas cylinders (german)																						
Disclaimer	All information in the product data sheet corresponds to the current state of knowledge. Linde Gas Schweiz AG constantly checks and updates the information and reserves the right to make changes or additions to the information provided. Despite all due care, data may have changed in the meantime. Therefore, no liability or guarantee can be assumed for the topicality, correctness and completeness of the information provided. Each user is responsible for ensuring that all relevant legal requirements are complied with and that the products described here are suitable for their intended use. The information on this product data sheet does not constitute a contractual assurance of product properties. The reproduction of information, text, images or data requires the prior consent of Linde Gas Schweiz AG.																						



Argon med. W21.8

Process Produktverantwortung
 Produktmanagement und -verantwortung
 Unterstützende Prozesse

Location Switzerland
Document Number MS-65349
Legacy Doc No

Step	Approver	Date
Author	Gensan Thavarajah	20 Okt 2025 13:17 CET
Quality Reviewer	Judith Olzhausen	22 Okt 2025 07:29 CET
Approver	Alexandra Piendl	22 Okt 2025 13:43 CET