



Sauerstoffwerk
Friedrichshafen

Gase sind unser Leben.

N₂-medaron®

Stickstoff zur Anwendung in der Medizin

Seite 1 von 2

Kurzbeschreibung N₂-medaron® ist ein Medizinprodukt gemäß Medizinproduktegesetz.
N₂-medaron® besteht aus Stickstoff mit einem Gehalt ≥ 99,999 Vol. % in der Gasphase bzw. in der verdampften Flüssigphase.

Reinheit N₂-medaron® entspricht den Qualitätsanforderungen des Europäischen Arzneibuches – Amtliche deutsche Ausgabe in der gültigen Fassung.
Das bei SWF zur Herstellung eingesetzte Qualitätssicherungssystem ist entsprechend den Normen ISO 9001 und ISO 13485 sowie der EG-Richtlinie 93/42/EWG zertifiziert.

Lieferarten

Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
010	10	200	1,9
050	50	200	9,5

Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
120	600	200	114

In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern

Tiefkalt flüssig.
Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt.

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C 2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Kennzeichnung der Behälter	Farbkennzeichnung	Flaschenschulter: Tiefschwarz RAL 9005 Flaschenkörper: Reinweiß RAL 9010 Bündel Nach DIN EN 1089 – 3		
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP sowie entsprechend den Vorgaben für Medizinprodukte		
	Ventilanschluss	W 24,32 x 1/14" nach DIN 477-1 Nr. 10, verchromt, mit Bauartzulassung		
	Gebrauchsanweisung	Am Flaschenventil angebracht		
Umrechnungszahlen	Gewicht kg	Volumen gasförmig ¹⁾ m³	Volumen flüssig ²⁾ Liter	
	1,000	0,855	1,237	
	0,808	0,691	1,000	
	1,169	1,000	1,446	
Eigenschaften	Stickstoff ist farb- und geruchlos. Stickstoff ist nicht brennbar und ungiftig.			
Sicherheitsbestimmungen	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Mit Stickstoff angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Stickstoff wirkt schon bei geringer Anreicherung in der Atemluft erstickend.			
Chemische und physikalische Daten	Chemische Formel:	N ₂		
	Molekulargewicht:	28,0 g / mol		
	Kritischer Punkt:	Temperatur:	-147 °C / 126,15 K	
		Druck:	33,99 bar	
		Dichte:	0,31 kg / l	
	Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-196 °C / 77,15 K	
		Flüssigkeitsdichte:	0,81 kg / l	
Dichteverhältnis Gas/Luft:	0,97			
Dichtevergleich:	leichter als Luft			
Ebenfalls verfügbar	Argo-medaron® CO ₂ -medaron® Heli-medaron®	N ₂ -medaron® flüssig CO ₂ -medaron® flüssig		

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.