

Stikstof Cryo Service

Productaanduiding:	Stikstof Cryo Service
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	N ₂
Zuiverheid:	99,998 vol.-%
Verdere aanduidingen:	nitrogenium E 941

Nevenbestanddelen:

Zuurstof
Koolwaterstoffen
Vocht

Maximale waarden:

5 vol.-ppm
1 vol.-ppm
5 vol.-ppm

Verpakkingen:

In bestelgerechtigde hoeveelheden ter plekke

Andere leveringsvormen:

op aanvraag
Alumini® 12 en 200, stikstof 5.0
in stationaire en transportabele tanks: stikstof vloeibaar 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 en Secudur® N
in stalen cilinders en bundels: stikstof 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Secudur® N en Protadur® E 941
in 300 bar cilinders: stikstof 3.0, 4.8, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

in de meettechniek als spoel- en nulgas
als koudemiddel in de cryogeneeskunde (vloeibaar)
als koelmiddel voor supergeleiders (vloeibaar)
in de gaschromatografie als dragergas
voor het inertiseren van atmosferen
voor lasersnijden van aluminium
voor het formeren van austenitisch staal

Stikstof Cryo Service

Herleidingstabel:

1 m ³	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l vloeibaar
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l vloeibaar		=	0,809 kg

Fysische gegevens:

Molaire massa		28,01 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	77,35 (-195,8) K (°C)
	Verdampingswarmte	198,70 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	808,6 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,97
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Druk	34,00 bar
	Dichtheid	314 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampdruk	0,1253 bar
	Smeltwarmte	25,8 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

De data, waarden en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.
Stand: 02.2013