

Protadur® E 941 (Stikstof)

Productaanduiding:	Protadur® E 941 (Stikstof)
Aggregatietoestand:	gasvormig, samengeperst
Chemische aanduiding:	N ₂
Zuiverheid:	99,999 vol.-%
Verdere aanduidingen:	nitrogenium E 941

Nevenbestanddelen:

Vocht
Koolwaterstoffen
Koolmonoxide
Stikstofmonoxide + stikstofdioxide
Zuurstof

Maximale waarden:

4 vol.-ppm
1 vol.-ppm
5 vol.-ppm
5 vol.-ppm
3 vol.-ppm

Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Vuldruk	Inhoud
Protadur E 941(stikstof) T10 2 m3	10 l	200 bar	2 m ³
Protadur E 941 (stikstof) T50 10 m3	50 l	200 bar	10 m ³
Protadur E 941 Bdl12 120 m3	12 x 50 l	200 bar	120 m ³

Tenzij anders aangegeven geldt voor de vuldruk 288,15 K en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

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, 5.0, 6.0, ECD, Secudur® N en Protadur® E 941

in 300 bar cilinders: stikstof 3.0, 4.0, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

De productie verloopt volgens de voorschriften van EG-richtlijn 178/2002/EG en voldoet aan de zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven conform EU-verordening 231/2012.

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
verstikkend

Afsluiteraansluiting: NEN 3268 RU 3 | (W 24,32 x 1/14 rechts)

Protadur® E 941 (Stikstof)

Geschikte drukregelaar: Armaturen voor gasafname van fabrikanten die conform EU-richtlijn 1935/2004/EG op de markt worden gebracht.

Typische toepassingen:

- als verpakkingsgas voor oxidatiegevoelige levensmiddelen
- als drijfgas bij vloeibare levensmiddelen in spuitbussen
- voor het stabiliseren van dranken
- voor inertiseren
- voor koudpersen (bijv. in oliemolens)
- voor verpakken onder beschermgas
- voor de conservering van wijnen

Protadur® E 941 (Stikstof)

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: 10.2019