

Cryogene vaten. Verplaatsbare met vacuum geïsoleerde vaten met een inhoud van niet meer dan 1000 l.

Deel 1: Basiseisen

Cryogenic vessels. Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1000 litres volume.
Part 1: Fundamental requirements

mei 1995

UDC 621.642.1:621.59

Commentaar voor 15 oktober 1995

Vervangt ontw. NEN-EN 1251:1994

De European Committee for Standardization (CEN), waarin de nationale normalisatie-instituten van 18 Europese landen samenwerken, heeft gepubliceerd het Europese normontwerp:

prEN 1251-1 Cryogenic vessels. Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1000 litres volume. Part 1: Fundamental requirements

Definitief vastgestelde Europese normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij het NNI wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans, Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 341 045 "Cryogene vaten voor opslag en transport van vloeibare industriële gassen"

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veelevoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Prijsklasse 24

Voorbeeld
Preview

ICS

Descriptors :

English version

Cryogenic vessels - Transportable, vacuum insulated, of not more than 1000 litres volume - Part 1: Fundamental requirements

Réipients cryogéniques - Transportables, isolés sous vide, d'un volume n'excédant pas 1000 litres - Partie 1: Exigences fondamentales

Tiefkalte Behälter - Ortsbeweglich, vakuum-isoliert, von nicht mehr als 1000 Liter Rauminhalt - Teil 1: Grundanforderungen

This draft European Standard is submitted to the CEN members for CEN enquiry. It has been drawn up by Technical Committee CEN/TC 268 .

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Contents

	Page
Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Definitions	5
4 General requirements	7
5 Mechanical loads	7
6 Chemical effects	9
7 Thermal loads	9
8 Material	9
9 Design, fabrication and testing	10
10 Marking	11
11 Final acceptance test	12
12 Periodic inspection	12

Foreword

This draft European Standard has been prepared by CEN/TC 268 "Cryogenic vessels" the secretariat of which is held by Association Française de Normalisation (AFNOR). In its programme of work, Technical Committee CEN/TC 268 charged CEN/TC 268/WG 4 "Fundamental requirements" to prepare the following standard:

prEN 1251-1 "Cryogenic vessels – Transportable vacuum insulated of not more than 1000 l volume – Part 1: Fundamental requirements".

The other parts of prEN 1251 are:

Part 2: Design, fabrication, inspection and testing

Part 3: Operational requirements

Part 4: Couplings

This is the first edition of this Part of this European Standard.

Preview

1 Scope

1.1 This Part 1 of prEN 1251 specifies the fundamental requirements for transportable vacuum insulated cryogenic vessels of not more than 1000 litres volume and designed for a maximum allowable pressure greater than (0.5 bar)¹⁾.

1.2 This standard applies to transportable vacuum insulated cryogenic vessels for fluids as specified in 3.1 and is not applicable to such vessels designed for toxic fluids.

1.3 For transportable vacuum insulated cryogenic vessels designed for a maximum allowable pressure [of not more than 0.5 bar]¹⁾, this standard may be used as a guide.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated references, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

- prEN 1251-2 Cryogenic vessels - Transportable vacuum insulated of not more than 1000 litres volume - Part 2: Design, fabrication, inspection and testing
- prEN 1251-3 Cryogenic vessels - Transportable vacuum insulated of not more than 1000 litres volume - Part 3: Operational requirements
- prEN 1251-4 Cryogenic vessels - Transportable vacuum insulated of not more than 1000 litres volume - Part 4: Couplings
- prEN 1252-1 Cryogenic vessels - Materials - Part 1: Mechanical characteristics for temperatures below - 80 °C
- prEN 1252-2 Cryogenic vessels - Materials - Part 2: Mechanical characteristics for temperatures from - 10 °C down to - 80 °C
- EN 10204 Metallic products; Types of inspection documents
- prEN aaaaa Cryogenic vessels - Valves for cryogenic service
- prEN bbbbb Cryogenic vessels - Pressure protection devices for cryogenic vessels - Vacuum insulation spaces

¹⁾ Depending on the outcome of the discussion about DG III/DG VII directives.

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 1251-1:1995 Ontw. en Cryogene vaten - Verplaatsbare met vacuüm geïsoleerde vaten met een inhoud van niet meer dan 1000 l - Deel 1: Basiseisen € 24.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.