

Unfired pressure vessels - Part 5 :
Inspection and testing

Publicatie uitsluitend voor commentaar

oktober 2004
ICS 23.020.30

Commentaar voor 2005-01-28

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: EN 13445-5:2002/prA1:2004, IDT

Definitief vastgestelde 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 NEN wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

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

Normcommissie 341 032 "Drukapparaten"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

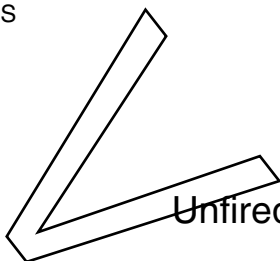
Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen 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 verveelvoudiging 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 Reprecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

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 houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

ICS



English version

Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing

Réceptifs sous pression non soumis à la flamme - Partie 5
: Inspection et contrôles

Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung

This draft amendment is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 54.

This draft amendment A1, if approved, will modify the European Standard EN 13445-5:2002. If this draft becomes an amendment, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for inclusion of this amendment into the relevant national standard without any alteration.

This draft amendment 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope	4
6 Inspection and testing during fabrication.....	4
6.6 Non-destructive testing of welded joints	4
6.6.1 Extent of non-destructive testing.....	4
Annex H (normative).....	6
Inspection and testing of pressure vessels or parts subject to creep.....	6
H.1 General.....	6
H.2 Extent of inspection and testing	6
H.3 Additional tests during fabrication	7
H.3.1 Metallographic replicas	8
H.3.2 High precision diameter measurements	8
H.4 Performance and acceptance criteria.....	8
H.5 Records.....	9

Orbbee.nl
Preview

Foreword

This document (EN 13445-5:2002/prA1:2004) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 54 "Unfired pressure vessels", the secretariat of which is held by BSI.

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

Forbiede
Preview

1 Scope

Add a third paragraph:

Special provisions for vessels or vessel parts working in the creep range are given in Clause 5, Clause 6 and Annex H of this Part.

5.2.1 General description of the pressure vessel

Add 6)

- 6) If the vessel is working in the creep range, the following additional information shall be provided:
- the design life (e.g. 100000 hours) and expected life for each load case
 - the parts of the vessel which are subjected to creep
 - the value of the weld creep strength reduction factor which has been used for each weld joint subjected to creep
 - the extent to which the vessel is monitored

6 Inspection and testing during fabrication

6.6 Non-destructive testing of welded joints

6.6.1 Extent of non-destructive testing

Delete NOTE and include:

For serially produced pressure vessels an alternative route is given in Annex A. This annex is not applicable for vessels or vessel parts working in the creep range.

6.6.1.3 Use of testing groups

6.6.1.3.1 General

Delete the second paragraph of the NOTE

Add a new second and third paragraph as follows:

Testing groups 1, 2, 3 are subdivided into sub-groups 1a, 2a, 2b, 3b, in order to reflect crack sensitivity of the material as indicated in Table 6.6.1-1.

For vessels (or vessel parts) working in the creep range only testing group 1 is permitted. For these vessels, testing groups 2 and 3 are permissible for welded joint not subjected to creep. Testing group 4 is not permitted.

Bestelformulier

NEN

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 13445-5:2002/Ontw. A1:2004 en Niet aan vlambelasting € 16.10
blootgestelde drukvaten - Deel 5: Inspectie en beproeving

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

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).

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 _____

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, 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.