

norm**NEN-EN 15848**

Waterbehandelingsinstallaties in gebouwen - Regelbare chemische doseringssystemen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Water conditioning equipment inside buildings - Adjustable chemical dosing systems - Requirements for performance, safety and testing

september 2008
ICS 91.140.60

Commentaar voor 2008-12-07

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 15848:2008, 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 349 164 "Drinkwatervoorziening"

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 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.

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.

Voorbeeld
Preview

August 2008

ICS

English Version

**Water conditioning equipment inside buildings - Adjustable
 chemical dosing systems - Requirements for performance,
 safety and testing**

Appareils de traitement d'eau à l'intérieur des bâtiments -
 Systèmes de dosage ajustables - Exigences de
 performance, de sécurité et essais

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von
 Gebäuden - Einstellbare Dosiersysteme - Anforderungen
 an Ausführung, Sicherheit und Prüfung

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 164.

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 CEN Management Centre has the same status as the official versions.

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

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

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 |
| 2 Normative references | 4 |
| 3 Terms and definitions | 4 |
| 4 Design requirements | 5 |
| 4.1 General..... | 5 |
| 4.2 Dosing system components..... | 5 |
| 4.3 Materials of construction | 5 |
| 4.4 Venting..... | 5 |
| 4.5 Radio interference and electrical safety..... | 5 |
| 4.6 Accessibility..... | 5 |
| 4.7 Nominal size..... | 5 |
| 4.8 Manual mode..... | 6 |
| 5 Performance requirements | 6 |
| 5.1 Chemicals | 6 |
| 5.2 Dosing system components..... | 6 |
| 5.3 Protection against overdosing | 7 |
| 5.4 Working temperature range..... | 7 |
| 5.5 Pressure conditions | 7 |
| 6 Testing | 8 |
| 6.1 General..... | 8 |
| 6.2 Operating characteristics | 8 |
| 6.3 Pressure test | 9 |
| 7 Labelling | 9 |
| Annex A (normative) Installation, operation and maintenance..... | 11 |
| Bibliography | 15 |

Foreword

This document (prEN 15848:2008) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 164 "Water supply", the secretariat of which is held by AFNOR.

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

With respect to potential adverse effects on the quality of water intended for human consumption/caused by the product covered by this European Standard, the following is pointed out to the user.

- 1) This European Standard provides no information as to whether the product may be used without restriction in any of the Member States in EU or EFTA.
- 2) It should be noted that, while awaiting the adoption of verifiable European criteria, existing national regulations concerning the use and/or the characteristics of this product remain in force.

Copyright
Preview

prEN 15848:2008 (E)**1 Scope**

This standard specifies definitions, principles of construction (but not dimensions) and design, requirements on performance and operation as well as methods for testing the performance of adjustable chemical dosing systems for conditioning water intended for human consumption inside buildings (see [1]) which are permanently connected to the mains supply.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 292-1, *Safety of machinery — Basic concepts, general principles for design — Part 1: Basic terminology, methodology*

EN 292-2, *Safety of machinery — Basic concepts, general principles for design — Part 2: Technical principles and specifications*

EN 15161, *Water conditioning equipment inside buildings — Installation, operation, maintenance and repair*

EN 55011, *CISPR 11, Ed. 4.0: Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment Electromagnetic disturbance characteristics — Limits and methods of measurement*

EN 60204-1, *Safety of machinery — Electrical equipment of machines — Part 1: General requirements (IEC 60204-1:1997)*

EN 60335-1, *Safety of household and similar electrical appliances — Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2001, modified)/Note: Observe transition period for EN 60335-1(1994) ending 2008-07-01*

EN 60335-2-41, *Safety of household and similar electrical appliances — Part 2: Particular requirements for pumps for liquids having a temperature not exceeding 35 °C (IEC 60335-2-41:1996)*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

3.1 adjustable dosing system
device used for the controlled addition of chemicals in concentrations that can be adjusted on the installation site

3.2 working range
range of treated water flow rates between which the dosing system provides the required accuracy of concentration of the chemicals within limits of concentration and pressure drop prescribed by the manufacturer.

NOTE The working range covers the range between the upper and lower working limits.

3.3 dosing agent
active chemical substance for conditioning water intended for human consumption

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 15848:2008 Ontw. en Waterbehandelingsinstallaties in gebouwen - Regelbare chemische doseringssystemen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving € 23.85

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.