

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

აფეთქების სავნეტილაციო მექანიზმები

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემუშავებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 **დამტკიცებულია და შემოღებულია** სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2010 წლის 11 იანვრის №59 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი **ისო ენ 14797 : 2006** „აფეთქების სავენტილაციო მექანიზმები“

4 პირველად

5 **რევიზირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 12 იანვარი №268-1.3-3783

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 13.230

English Version

Explosion venting devices

Dispositifs de décharge d'explosion

Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung

This European Standard was approved by CEN on 4 November 2006.

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. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists 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, 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.



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

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

Contents

Page

Foreword.....4

1 Scope5

2 Normative references5

3 Terms and definitions6

4 Design requirements8

4.1 General.....8

4.2 Potential sources of ignition9

5 Types of explosion venting devices9

5.1 Explosion venting devices with reusable elements.....9

5.2 Explosion venting devices with non reusable elements9

6 Back pressure supports.....9

6.1 General.....9

6.2 Opening back pressure supports10

6.3 Non-opening back pressure supports.....10

7 Testing of explosion venting devices.....10

7.1 General.....10

7.2 Static activation pressure10

7.3 Explosion testing12

8 Information for use16

9 Assembly, replacements or reusability17

10 Marking17

10.1 General.....17

10.2 Explosion venting devices with reusable retaining elements17

10.3 Explosion venting devices with non-reusable retaining elements.....18

10.4 Omission of markings18

11 Packaging19

11.1 General.....19

11.2 Marking19

Annex A (informative) Examples for explosion venting devices20

A.1 Re-closing explosion venting devices20

A.2 Devices which require manual repositioning or replacement of the retaining element21

A.3 Devices with non reusable elements23

Annex B (informative) Service and maintenance26

B.1 General.....26

B.2 Servicing.....26

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 94/9/EC27

Bibliography29

Figures

Figure 1 — Direct comparison method..... 14

Figure 2 — Example for direct comparison method 15

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Figure A.1 — Example for an explosion door.....	21
Figure A.2 — Example for a buckling-rod device.....	22
Figure A.3 — Example for a bursting panel device.....	23
Figure A.4 — Example for a restrained pop-out panel device	24
Figure A.5 — Example for a back pressure support.....	25
Tables	
Table 1 — Symbols and their descriptions.....	8
Table 2 — Number of tests of explosion venting devices with non-reusable elements	12
Table ZA.1 — Correspondence between this European Standard and Directive 94/9/EC	27

Foreword

This document (EN 14797:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 305 "Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection", the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by June 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2007.

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).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, 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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.