

საქართველოს სტანდარტი

რესპირატორული დამცავი მოწყობილობები- გაზისა და ნაწილაკებისგან
დამცავი ვენტილური ნიღბები -მოთხოვნები, ტესტები, მარკირება

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 405:2001+A1:2009/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 22 აგვისტოს № 46 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 405:2001+A1:2009 „რესპირატორული დამცავი მოწყობილობები- გაზისა და ნაწილაკებისგან დამცავი ვენტილური ნიღბები -მოთხოვნები, ტესტები, მარკირება“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 22 აგვისტო №268-1.3-014969

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

English Version

Respiratory protective devices - Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles - Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants à soupapes contre les gaz ou contre les gaz et les particules - Exigences, essais, marquage

Atenschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

This European Standard was approved by CEN on 8 November 2001 and includes Amendment 1 approved by CEN on 26 March 2009.

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 CEN Management Centre 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 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.



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

	page
Foreword.....	4
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	6
4 Description	6
5 Classification.....	7
5.1 General.....	7
5.2 Types of gas filtering half masks	7
5.2.1 Valved gas filtering half masks	7
5.2.2 Valved multi-type gas filtering half masks	7
5.2.3 Valved combined filtering half masks	7
5.3 Designs of combined valved filtering half masks	7
5.4 Classes of valved gas filtering half masks	8
6 Designation	8
7 Requirements	8
7.1 General.....	8
7.2 Nominal values and tolerances	8
7.3 Visual inspection	9
7.4 Packaging	9
7.5 Practical performance	9
7.6 Leakage.....	9
7.7 Filter penetration/capacity	9
7.7.1 Particle filter penetration	9
7.7.2 Gas filtering capacity	10
7.8 Finish of parts	11
7.9 Inhalation and exhalation valves.....	11
7.10 Breathing resistance	12
7.10.1 General.....	12
7.10.2 Inhalation resistance	12
7.10.3 Exhalation resistance.....	13
7.11 Clogging	13
7.11.1 General.....	13
7.11.2 Devices with separable particle filters	13
7.11.3 Devices with integral or separable particle filters.....	13
7.11.4 Exhalation resistance.....	14
7.12 Compatibility with skin.....	14
7.13 Flammability.....	14
7.14 Carbon dioxide content of the inhalation air	14
7.15 Head harness	14
7.16 Field of vision.....	15
7.17 Demountable parts	15
8 Testing	15
8.1 General.....	15
8.2 Visual inspection	15
8.3 Conditioning.....	15
8.3.1 General.....	15
8.3.2 Donning and doffing.....	15

8.3.3	Temperature	15
8.3.4	Mechanical strength	16
8.4	Practical performance	16
8.4.1	General.....	16
8.4.2	Walking test.....	16
8.4.3	Work simulation test	16
8.5	Inward Leakage	17
8.5.1	General.....	17
8.5.2	Principle.....	17
8.5.3	Apparatus	17
8.5.4	Conditioning and number of test samples.....	18
8.5.5	Test subjects	18
8.5.6	Preparation of samples	18
8.5.7	Test procedure	19
8.5.8	Test using sulfur hexafluoride as test agent	20
8.5.9	Test using sodium chloride as test agent.....	21
8.6	Gas filtering capacity	23
8.7	Flammability.....	23
8.8	Carbon dioxide content of the inhalation air	23
8.9	Breathing resistance	24
8.10	Strength of attachment exhalation valve housing	25
9	Marking	25
9.1	Packaging.....	25
9.2	Valved gas filtering half mask with separable particle filters	25
9.2.1	Valved gas filtering half mask	25
9.2.2	Separable particle filters	26
9.3	Valved gas filtering half masks with integral particle filters	26
10	Information supplied by the manufacturer	27
Annex A	(informative) Marking	43
Annex ZA	(informative) Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives	44
Bibliography	45

Foreword

This document (EN 405:2001+A1:2009) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 79 “Respiratory protective devices“, 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 November 2009, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2009.

This European Standard supersedes A1 EN 405:2001 A1 .

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2009-03-26.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags A1 A1 .

This draft European Standard 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 89/686/EEC.

For relationship with EU Directive, see informative Annex ZA, which is an integral part of this standard.

The annexes A and ZA are informative.

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

A given respiratory protective device can only be approved when the individual components satisfy the requirements of the test specification which may be a complete standard or part of a standard, and practical performance tests have been carried out successfully on complete apparatus where specified in the appropriate standard. If for any reason a complete apparatus is not tested then simulation of the apparatus is permitted provided the respiratory characteristics and weight distribution are similar to those of the complete apparatus.