

Institut luxembourgeois de la normalisation de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services

ILNAS-EN 14435:2004

Appareils de protection respiratoire -Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec un demi-masque

Atemschutzgeräte - Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Halbmaske zum Gebrauch für Überdruck - Anforderungen, Prüfung,

Respiratory protective devices - Selfcontained open-circuit compressed air breathing apparatus with half mask designed to be used with positive

01011010010 0011010010110100101001101001111

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 14435:2004 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 14435:2004.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable!

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Août 2004

ICS 13.340.30

Version Française

Appareils de protection respiratoire - Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec un demi-masque conçus exclusivement pour une utilisation en pression positive - Exigences, essais, marquage

Atemschutzgeräte - Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Halbmaske zum Gebrauch für Überdruck - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with half mask designed to be used with positive pressure only - Requirements, testing, marking

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 19 mai 2004.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



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

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Sommaire

5.18.3

5.19.1

5.19.2

5.20.1

5.20.2

5.19

5.20

5.21

Page

Avant-propos4 Introduction......5 Domaine d'application......6 1 Références normatives 6 2 3 Termes et définitions......7 4 5 Généralités......7 Masse 8 Raccordements 9 Accouplements (si présents)......9 Résistance des raccordements du demi-masque, de la soupape à la demande et du tuyau 5.7.3 Preview only respiratoire (si présent)......9 Raccordement entre l'appareil et le demi-masque9 5.7.4 Raccordements haute, movenne et basse pression......9 5.7.5 5.8 14435:2004 - F 14435:2004 - F 10.5 5.11 10.5 5.11 Résistance à la température et inflammabilité......10 Performance en température.......10 5.11.1 Protection contre les particules11 5.12 Parties haute et moyenne pression11 5.13 Bouteille d'air comprimé......11 5.14 Robinet de la ou des bouteilles d'air comprimé......12 5.15 5.16 5.16.1 Appareil avec soupape de sûreté du détendeur......12 5.16.2 Appareil sans soupape de sûreté du détendeur......12 5.16.3 5 17 5 17 1 5.17.2 5.17.3 5.17.4 5.18 Généralités.......14

Soupape à la demande......15

5.22	Pression statique	16
6	Essais	
6.1	Généralités	
6.2	Valeurs nominales et tolérances	_
6.3	Inspection visuelle	
6.4	Résistance à la température et inflammabilité	
6.4.1	Essais en laboratoire avec une machine respiratoire	
6.4.2	Essais pratiques de performance	
6.5	Détendeur	
6.5.1	Généralités	
6.5.2	Appareil avec soupape de sûreté du détendeur	
6.5.3	Appareil sans soupape de sûreté du détendeur	
6.6	Avertisseur	
6.7	Etanchéité	
6.7.1	Essai à basse pression	
6.7.2	Essai à haute pression	
6.8	Immersion dans l'eau	
6.9	Résistance des raccordements du demi-masque, de la soupape à la demande et du tuyau	
	respiratoire (si présent)	
6.10	Résistance à l'écrasement du tuyau respiratoire	
6.10.1	Principe	
6.10.2	Appareil	
6.10.3	Mode opératoire	
6.11	Performance pratique	
6.11.1	Généralités	
6.11.2	Essai de marche	
6.11.3 6.12	Essai de simulation de travail	
· · · · –	Résistance respiratoire	
6.12.1 6.12.2	Résistance inspiratoire	
6.12.2	Résistance expiratoire	21
7	Marquage	21
8	Notice d'information du fabricant	21
Annex	e A (informative) Marquage	24
Annex	e ZA (informative) Articles de la présente Norme européenne concernant les exigences	
	essentielles ou d'autres dispositions des Directives UE	25
Bibliog	yraphie	26

Avant-propos

Le présent document EN 14435:2004 a été élaboré par le Comité Technique CENTC 79 "Appareils de protection respiratoire", dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en février 2005, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en février 2005.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange et vient à l'appui des exigences essentielles de la (de) Directive(s) UE.

Pour la relation avec la (les) Directive(s) UE, voir l'annexe ZA, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Introduction

Un appareil de protection respiratoire donné ne peut être approuvé que si les composants individuels satisfont aux exigences des spécifications d'essai, qui peuvent faire l'objet d'une norme complète ou d'une partie de norme, et que si des essais pratiques de performance ont été exécutés avec l'appareil complet lorsque ces essais sont prévus dans la norme appropriée. Si pour une raison quelconque l'appareil complet n'est pas soumis à essai, une simulation de l'appareil peut être réalisée dans la mesure où les caractéristiques respiratoires et la répartition des masses sont semblables à celles de l'appareil complet.