NORME INTERNATIONALE

ISO 16900-7

Deuxième édition
2020-05

Appareils de protection respiratoire — Méthodes d'essai et équipement d'essai —

Partie 7: Essai de performance pratique

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment —

Part 7: Practical performance test methods

Numéro de référence
ISO 16900-7:2020(F)

© ISO 2020



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Conditions préalables **1**
5 Exigences générales d'essai **2**
6 Mode opératoire **2**
6.1 Principe 2
6.2 Sujets d'essais 2
6.3 Inspection des échantillons pour essai 3
6.4 Conditions d'essai 3
6.5 Activités 3
7 Rapport d'essai **4**
Annexe A (normative) **Séquence d'activités pour les essais de performance pratique** **5**
Annexe B (normative) **Essais supplémentaires** **7**

© ISO 2020 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Vêtements et équipements de protection*, sous-comité SC 15, *Appareils de protection respiratoire.*

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 16972-7:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— l'annexe «Application de l'incertitude de mesure — Détermination de la conformité» a été supprimée car la présente norme ne comprend aucune mesure à laquelle s'appliquerait la méthode qui a été supprimée;

— l'activité 8 de l'Annexe A a été modifiée en ce qui concerne le niveau de bruit maximal émis lors de l'exécution de l'activité;

— l'exigence de marche à pied lors de l'ajustement de l'APR pendant les activités de l'Annexe B a été supprimée.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 16900 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

 © ISO 2020 – Tous droits réservés

Introduction

Le présent document vient compléter les normes relatives aux performances des appareils de protection respiratoire (APR). Les méthodes d'essai spécifiées s'appliquent aux appareils complets ou à des parties d'appareils. S'il est nécessaire de s'écarter de la méthode d'essai décrite dans le présent document, ces écarts seront spécifiés dans les normes de performances.

© ISO 2020 – Tous droits réservés

Appareils de protection respiratoire — Méthodes d'essai et équipement d'essai —

Partie 7:
Essai de performance pratique

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les essais de performance pratique relatifs aux appareils de protection respiratoire. Ces essais ont pour but d'évaluer subjectivement certaines propriétés, caractéristiques et fonctions des APR portés par des sujets d'essai dans le cadre d'une simulation d'utilisation pratique, lorsque celles-ci ne peuvent pas être évaluées par des essais décrits dans d'autres normes.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 16972, *Appareils de protection respiratoire — Vocabulaire et symboles graphiques*

ISO/TS 16976-2:2015, *Appareils de protection respiratoire — Facteurs humains — Partie 2: Anthropométrie*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 16972 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

4 Conditions préalables

Les normes relatives aux performances doivent indiquer les conditions de l'essai. Celles-ci comprennent les éléments suivants:

— toute activité exclue de la liste donnée dans le Tableau A.1;

— toute activité de l'Annexe B en complément de celles spécifiées dans le Tableau A.1;

— tous les préconditionnements;

— la température et l'humidité à prendre en compte pour l'essai;

— le nombre de sujets d'essai;

— le nombre d'échantillons à évaluer.

© ISO 2020 – Tous droits réservés