

# NORME INTERNATIONALE

# ISO 16900-3

Première édition  
2012-11-01

---

---

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

### Partie 3: Détermination de la pénétration d'un filtre à particules

*Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment —  
Part 3: Determination of particle filter penetration*

ISO 16900-3:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ab2b2b1f-1d5f-4b02-9b52-00ef79e79de8/iso-16900-3-2012>



Numéro de référence  
ISO 16900-3:2012(F)

© ISO 2012

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 16900-3:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ab2b2b1f-1d5f-4b02-9b52-00ef79e79de8/iso-16900-3-2012>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2012

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Version française parue en 2013

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>1</b>
<b>4 Pré-requis</b>	<b>1</b>
<b>5 Exigences générales d'essai</b>	<b>1</b>
<b>6 Principe</b>	<b>1</b>
<b>7 Appareillage</b>	<b>2</b>
7.1 Généralités	2
7.2 Générateur d'aérosol	3
7.3 Module de régulation du débit	4
7.4 Chambre d'essai du filtre	4
7.5 Détecteur d'aérosol	4
<b>8 Méthodes</b>	<b>5</b>
8.1 Généralités	5
8.2 Essai de détermination de la pénétration de particules à court terme	5
8.3 Essai de détermination de la pénétration de particules avec exposition totale	6
8.4 Stockage après l'essai d'exposition	7
8.5 Calcul de la pénétration en pourcentage	7
<b>9 Rapport d'essai</b>	<b>7</b>
<b>10 Incertitude de mesure</b>	<b>7</b>
<b>Annexe A (normative) Application de l'incertitude de mesure</b>	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>10</b>

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

L'ISO 16900-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Vêtements et équipements de protection*, sous-comité SC 15, *Appareils de protection respiratoire*.

L'ISO 16900 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Appareils de protection respiratoire — Méthodes d'essai et équipement d'essai*:

- *Partie 1: Détermination des fuites vers l'intérieur*
- *Partie 2: Détermination de la résistance respiratoire*
- *Partie 3: Détermination de la pénétration d'un filtre à particules*
- *Partie 4: Détermination de la capacité d'un filtre à gaz et essais de migration, de désorption et dynamique au monoxyde de carbone*
- *Partie 11: Détermination du champ de vision*

Les parties suivantes sont en préparation:

- *Partie 5: Machine respiratoire/simulateur métabolique/têtes factices et torses des APR/outils/normes de transfert*
- *Partie 8: Débit d'alimentation en air*
- *Partie 10: Résistance à la combustion, flamme, chaleur radiante et à la chaleur*
- *Partie 12: Détermination du travail respiratoire en fonction du volume respiratoire et des pics de pressions respiratoires*

## Introduction

La présente partie de l'ISO 16900 vient compléter l'ISO 17420 (toutes les parties) relative aux performances des appareils de protection respiratoire (APR). Les méthodes d'essai spécifiées s'appliquent aux appareils complets ou à des parties d'appareils devant se conformer à l'ISO 17420. S'il est nécessaire de s'écarter de la méthode d'essai décrite dans la présente partie de l'ISO 16900, ces écarts seront spécifiés dans l'ISO 17420.

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 16900-3:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ab2b2b1f-1d5f-4b02-9b52-00ef79e79de8/iso-16900-3-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ab2b2b1f-1d5f-4b02-9b52-00ef79e79de8/iso-16900-3-2012>

