



**Norme
internationale**

ISO 24660

**Ventilateurs — Détermination
du débit d'air propulsé par un
ventilateur à pression positive à
travers une porte ouverte**

*Fans — Determination of airflow propelled through an open
personnel door by a positive pressure ventilator*

**Première édition
2024-05**

iteh Standards
standards.iteh.ai)
Document Preview

[ISO 24660:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024>

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

[ISO 24660:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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
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 Symboles, abréviations et indices	4
5 Mesures	4
5.1 Généralités	4
5.2 Étalonnage	4
5.3 Instrument indicateur de pression — Pression statique du PPV	5
5.4 Autres systèmes de mesure de la pression	5
6 Configuration d'essai	5
6.1 Généralités	5
6.2 Installation	5
6.3 Chambre	5
6.4 Entrée de la chambre	5
6.5 Carburant	5
7 Réalisation de l'essai	6
7.1 Généralités	6
7.2 Déterminations	6
7.3 Vitesse d'essai du moteur thermique du PPV	6
7.4 Vitesse d'essai du moteur du PPV	6
7.5 Évacuation des gaz d'échappement	6
7.6 Essai d'un PPV alimenté par batterie	7
8 Calculs	7
8.1 Généralités	7
8.2 Débit-volumique du PPV	8
8.3 Pression statique en fonction du débit-volume	8
8.4 Débit-volumique à pression nulle	8
9 Résultats d'essai	9
9.1 Généralités	9
9.2 Résultats	9
9.3 Rapport	9
9.4 Courbe de performance	9
Bibliographie	10

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 117, *Ventilateurs*.

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.

Introduction

Le présent document établit une méthode uniforme d'essai en laboratoire pour la détermination des performances aérodynamiques d'un ventilateur à pression positive (PPV) en termes de débit d'air, de pression, de masse volumique de l'air et de vitesse de rotation, à des fins d'évaluation des performances ou de garantie.

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

[ISO 24660:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/7016af72-d99e-4559-9946-ea1c77da4b32/iso-24660-2024>

