

Norme internationale

ISO 80601-2-70

Appareils électromédicaux —

Partie 2-70:

Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances ar ls essentielles de l'équipement de thérapie respiratoire pour l'apnée du sommeil

Medical electrical equipment —

*Part 2-70: Particular requirements for basic safety and essential*_{8-44eb}-bd80-317c18b1ba3b/iso-80601-2-70-2025 performance of sleep apnoea breathing therapy equipment

Troisième édition 2025-11

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

ISO 80601-2-70:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/640cehe9-d648-44eb-bd80-317c18b1ba3b/iso-80601-2-70-2025



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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: <u>www.iso.org</u> Publié en Suisse

| Sommaire | Page |
|---|---------|
| Avant-propos | vi |
| troduction | |
| 201.1 Domaine d'application, obiet et normes connexes | 1 |
| | |
| • • | |
| 201.1.3 Normes collatérales | 3 |
| 201.1.4 Normes particulières | 3 |
| 201.2 Références normatives | 4 |
| 201.3 Termes et définitions | 5 |
| 201.4 Exigences générales | 21 |
| 201.4.3 Performances essentielles | 21 |
| | |
| | |
| | |
| 201.5 Exigences generales relatives aux essais des appareils EM | Z I |
| | |
| F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 21 |
| | 22 |
| (nting //standards iten ai) | 22 |
| 201.6 Classification des appareils EM et des systèmes EMEM | 22 |
| 201.7 Identification, maraugae et documentation des appareils EM | 22 |
| | |
| | |
| 201.7.2.101 Exigences supplémentaires de <i>marquage</i> sur l'extérieur des <i>appareils EM</i> ou | |
| ttps://standparties.d'appareils.EM.ndards/iso/640cebe9-d648-44eb-bd80-317c18b1ba3b/iso-8060 | 12370-2 |
| 201.7.4.3 Unités de mesure | |
| 201.7.9.2 Instructions d'utilisation | 24 |
| 201.7.9.2.1.101 Exigences générales supplémentaires | 24 |
| 201.7.9.2.2.101 Exigences supplémentaires concernant les avertissements et les consignes de | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 26 |
| | |
| | |
| | |
| 201.8 Protection contre les dangers d'origine électrique provenant des appareils EM | 28 |
| 201.9 Protection contre les dangers mécaniques des appareils EM et systèmes EM | |
| | |
| 201.10 Protection contre les <i>dangers</i> dus aux rayonnements involontaires ou excessifs | 31 |
| 201.11 Protection contre les températures excessives et les autres dangers | 31 |

| 201.11.1.2.2 | Parties appliquées non destinées à fournir de la chaleur à un patient | 31 |
|----------------------------|--|--------------|
| 201.11.6.6 <i>Ne</i> | ttoyage et désinfection des appareils EM ou des systèmes EMEMEM | 32 |
| | compatibilité des appareils EM et des systèmes EMEM | 33 |
| | gences supplémentaires concernant la coupure de l'alimentation/du <i>réseau</i> limentation vers l'appareil EM | 33 |
| | itude des commandes et des instruments et protection contre les | |
| | aractéristiques de sortie présentant des risques | |
| | actitude des commandes et des instruments | 33 |
| | Stabilité de l'exactitude de la <i>pression statique des voies aériennes</i> (exactitude sur ong terme) | 34 |
| 201.12.1.102 | | 25 |
| | ırt terme) | |
| 201.12.1.102. | | 35 |
| 201.12.1.102. | 2 Mode <i>de ventilation des voies aériennes à deux niveaux de pression</i> , stabilité de la ession | 37 |
| 201.12.1.103 | | |
| | otection contre les caractéristiques de sortie présentant des risques | |
| 201.12.4.101 | Mesure de la pression des voies aériennes | |
| 201.12.4.102 | Dispositif de protection de la pression limitée maximale | |
| 201.12.4.103 | Ré-inhalation de CO ₂ | |
| | tions dangereuses et conditions de défaut | |
| | mes électromédicaux programmables (SEMP) | |
| 201 15 Const | ruction de l'annareil FM | 4.5 |
| 201.15.101 | ruction de l'appareil EM | 45 |
| 201.16 <i>Syst</i> èi | mes EM | 45 |
| | atibilité électromagnétique des <i>appareils EM</i> et des <i>systèmes EM</i> | |
| 201.101 | Raccords du chemin de gaz respiratoire | |
| 201.101.1 Gé | néralités | 46 1-270- |
| | | |
| 201.101.2.1 | Orifice de raccordement côté patient | |
| 201.101.2.2 | Orifice de sortie | |
| | Dispositifs sensibles au sens du débit | |
| 201.101.2.4 201.101.2.5 | Orifice de raccordement pour accessoire | |
| | Raccord d'entrée d'oxygène | |
| 201.101.2.5.2 | Basse pression | 48 |
| | | |
| 201.102 | Exigences applicables au <i>chemin de gaz respiratoire</i> et aux <i>accessoires</i> néralités | |
| _ | quetagequetage | |
| | nidificationmidification | |
| | tre pour système respiratoire (BSF) | |
| | | |
| 201.103 | Connexion fonctionnelle | |
| | néralités | |
| | nnexion fonctionnelle prenant en charge le suivi à distance | |
| 202 Pertu | rbations électromagnétiques — Exigences et essais | |
| 202.4.3.1 | Configurations | 50 |

| 202.5.2.2.1 | Exigences applicables à tous les appareils EM et systèmes EMEM. | 50 |
|----------------------|---|------|
| 202.8.1.101 | Exigences générales supplémentaires | 50 |
| 206 Apti | tude à l'utilisation | 51 |
| 211 Exig | ences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux sés dans l'environnement des soins à domicile | |
| 211.4.2.3.1 | Conditions de fonctionnement en continu | 52 |
| | nformative) Guide pour les exigences de <i>marquage</i> et d'étiquetage pour les areils EM et systèmes EM | 53 |
| | uage à l'extérieur de l' <i>appareil EM,</i> des <i>systèmes EM</i> ou de leurs parties | |
| | ments d'accompagnement, généralités | |
| | ments d'accompagnement, instructions d'utilisation | |
| 201.C.4 <i>Docu</i> | ments d'accompagnement, description technique | 57 |
| | (informative) Recommandations particulières et justifications | |
| AA.1 Reco | mmandations générales | 59 |
| | fication d'articles et de paragraphes spécifiques | |
| AA.2.1 — | 201.1.1 — Domaine d'application | |
| AA.2.2 — | 201.3.207 — <i>PPC automatique</i> | |
| AA.2.3 — AA.2.4 — | 201.3.208 — Fonction de marche/arrêt automatique | |
| AA.2.4 — AA.2.5 — | 201.3.254 — Mode Rampe | |
| AA.2.6 — AA.2.7 — | 201.4.6 — Parties d' <i>appareil EM</i> ou de <i>système EM</i> en contact avec le <i>patient</i> 201.5.101.2 — Erreurs lors des essais des équipements de thérapie | 62 |
| AA.2.8 — | respiratoire pour l'apnée du sommeil201.7.1.2 — Lisibilité des marquages | |
| AA.2.9 — | 201.7.9.3.1.101 — Exigences générales supplémentaires | |
| AA.2.10 — | 201.9.6.2.1.101 — Exigences supplémentaires applicables à l'énergie acoustique audible | |
| AA.2.11 — | • | |
| AA.2.12 — | 201.12.1 — Exactitude des commandes et des instruments | |
| | pression, stabilité de la pression | |
| AA.2.14 — — c) 2) | 201.12.1.103 — Débit maximal67 | |
| AA.2.15 — | 201.12.4.102 — Dispositif de protection de pression limitée maximale | 68 |
| Annexe BB | (informative) Exigences applicables à l'interface de données | 69 |
| BB.1 Cont | exte et finalité | 69 |
| BB.2 Défir | nition des données | 70 |
| | informative) Référence aux <i>principes essentiels</i> et aux recommandations | 77.4 |
| | quetage de l'IMDRFde la comme de l'IMDRFde la comme de l'IMDRF (informative) Terminologie — Index alphabétique des termes définis | |
| | | |
| Rihlingranh | iρ | 82 |

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 www.iso.org/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré conjointement par le comité technique ISO/TC 121, Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire, sous-comité SC 3, Appareils respiratoires et équipements connexes utilisés pour les soins aux patients, et le comité technique IEC/TC 62, Appareils, logiciels et systèmes médicaux, sous-comité SC D, Appareils, logiciels et systèmes médicaux particuliers, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 215 du Comité européen de normalisation (CEN), Équipement respiratoire et anesthésique, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 80601-2-70:2020), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- mise à jour des références;
- mise à jour des exigences en matière d'énergie acoustique audible; et
- mise à jour de la méthode d'essai du débit maximal.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 80601 et de la série IEC 80601 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.

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

ISO 80601-2-70:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/640cehe9-d648-44eh-bd80-317c18h1ba3b/iso-80601-2-70-2025