
**Petits navires — Moteurs intérieurs
diesels — Éléments des circuits
d'alimentation, des systèmes
de lubrification et des systèmes
électriques fixés sur le moteur**

iTEH *Small craft — Inboard diesel engines — Engine-mounted fuel, oil and
electrical components*

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

[ISO 16147:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41d14208-79dc-4bd6-aab9-4ce1a9251dc2/iso-16147-2018>



Numéro de référence
ISO 16147:2018(F)

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

[ISO 16147:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41d14208-79dc-4bd6-aab9-4ce1a9251dc2/iso-16147-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
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 |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Références normatives | 1 |
| 3 Termes et définitions | 1 |
| 4 Généralités | 2 |
| 5 Circuit d'alimentation, système de lubrification et éléments associés | 3 |
| 5.1 Généralités | 3 |
| 5.2 Tuyaux à haute pression | 3 |
| 5.3 Tuyaux de carburant à basse pression | 3 |
| 5.4 Filtres à carburant et à huile de lubrification | 4 |
| 6 Systèmes et éléments électriques | 4 |
| 6.1 Généralités | 4 |
| 6.2 Démarreurs | 4 |
| 6.3 Câblages et raccordements | 4 |
| 6.4 Relais, boîtes à fusibles et modules électroniques de commande | 5 |
| 7 Manuel d'installation | 5 |

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

[ISO 16147:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41d14208-79dc-4bd6-aab9-4ce1a9251dc2/iso-16147-2018>

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 188, *Petits navires*, sous-comité SC 2, *Moteurs et systèmes de propulsion*.
ISO/TC 188/SC 2/NP ISO 16147-2:2018

Cette deuxième édition de l'ISO 16147 annule et remplace la première édition (ISO 16147:2002), dont elle constitue une révision technique. Elle comprend également l'amendement ISO 16147:2002/Amd 1:2013.

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

- en [4.2](#), ajout d'exigences relatives à l'accès aux éléments du circuit d'alimentation et du système électrique;
- en [4.3](#), ajout d'exigences relatives aux éléments exposés lors du fonctionnement ou chauds;
- en [4.4](#), ajout d'exigences stipulant que les risques d'incendie et de propagation du feu doivent être pris en compte lors de la pose des éléments du circuit d'alimentation et du système électrique;
- en [5.3.1](#), suppression d'exigences et des exigences de température pour les tuyaux de carburant à basse pression;
- en [5.4](#), ajout d'exigences relatives aux filtres à huile;
- en [6.1.2](#), ajout d'exigences stipulant que les installations en courant alternatif doivent satisfaire aux exigences de l'IEC 60092-507 ou de l'ISO 13297;
- en [6.1.3](#), ajout d'exigences stipulant que si les composants électroniques du système de commande d'inverseur et de gaz sont fixés sur le moteur et livrés par le fabricant avec le moteur, ils doivent satisfaire aux exigences de l'ISO 25197;

- à [l'Article 7](#), suppression des exigences stipulant d'indiquer la température/le débit/l'énergie du carburant du circuit de retour dans le manuel d'installation, et remplacement par des informations concernant les dimensions des tuyaux de carburant.

iTeh Standards
[**\(https://standards.iteh.ai\)**](https://standards.iteh.ai)
Document Preview

[ISO 16147:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41d14208-79dc-4bd6-aab9-4ce1a9251dc2/iso-16147-2018>

