
**Raccordements pour transmissions
hydrauliques et applications
générales — Orifices et éléments
mâles à filetage métrique ISO 261 et
joint torique —**

Partie 1:
iTehStandards
**Orifices à joint torique dans un
(<https://iteh.ai/standards/iso/6149-1-2019>)**

Doc *Connections for hydraulic fluid power and general use — Ports and
stud ends with ISO 261 metric threads and O-ring sealing —
Part 1: Ports with truncated housing for O-ring seal*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9fcb89a6-85bf-4ea4-a01b-dfd0ea5f84ac/iso-6149-1-2019>



Numéro de référence
ISO 6149-1:2019(F)

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

[ISO 6149-1:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9fcb89a6-85bf-4ea4-a01b-dfd0ea5f84ac/iso-6149-1-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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 Dimensions	2
5 Avertissement relatif à l'interchangeabilité	5
6 Méthodes d'essai	5
7 Désignation des orifices	5
8 Identification	5
9 Phrase d'identification (référence au présent document)	5
Bibliographie	6

iTeh Standards

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

Document Preview

[ISO 6149-1:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9fcb89a6-85bf-4ea4-a01b-dfd0ea5f84ac/iso-6149-1-2019>

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 reçus 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 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques, sous-comité SC 4, Raccords, produits similaires et leurs composants*. ea5f84ac/iso-6149-1-2019

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 6149-1:2006), dont elle constitue une révision technique.

Les principales modifications par rapport à la précédente édition sont l'ajout d'un avertissement relatif aux risques de mauvais appariement d'extrémités d'éléments mâles avec les différents types d'orifices, et une modification de la gorge pour joint torique des orifices de tailles M8 et M10 afin d'améliorer le volume maximal de remplissage.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 6149 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.

Introduction

Dans les transmissions hydrauliques, la puissance est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un liquide sous pression circulant en circuit fermé. Dans les applications générales, un fluide (liquide ou gaz) peut être transporté sous pression.

Les composants sont reliés entre eux au niveau de leurs orifices filetés par des raccords conducteurs de fluide aux tubes et aux tuyauteries ou par des flexibles et des tuyaux.

Ces orifices font partie intégrante des composants de transmissions hydrauliques et pneumatiques, c'est-à-dire pompes, moteurs, distributeurs, vérins, etc.

Pour les orifices et les éléments mâles filetés spécifiés pour de nouvelles conceptions dans des applications de transmissions hydrauliques, l'ISO/TC 131/SC 4 recommande que la série ISO 6149 soit utilisée d'une part parce que ces Normes internationales spécifient des orifices et des éléments mâles avec filetage métrique et étanchéité par joint torique et, d'autre part, parce que le sous-comité souhaite aider les utilisateurs en leur recommandant un système préférentiel. L'ISO/TC 131/SC 4 recommande, en outre, que les orifices et les éléments mâles filetés selon les séries ISO 1179, ISO 9974 et ISO 11926 ne soient pas utilisés pour de nouvelles conceptions dans des applications de transmissions hydrauliques; ces Normes internationales sont maintenues parce qu'elles spécifient des orifices et éléments mâles qui sont actuellement utilisés dans des systèmes hydrauliques dans le monde entier.

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

[ISO 6149-1:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9fcb89a6-85bf-4ea4-a01b-dfd0ea5f84ac/iso-6149-1-2019>

