
**Raccordements pour applications
générales et transmissions
hydrauliques et pneumatiques —
Orifices et éléments mâles à filetage
ISO 228-1 à joint en élastomère ou
étanchéité métal sur métal —**

Partie 1:

Orifices filetés

*Connections for general use and fluid power — Ports and stud ends
with ISO 228-1 threads with elastomeric or metal-to-metal sealing —*

Part 1: Threaded ports

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/82fa5d61-18d9-4688-8d3d-c622135e9fle/iso-1179-1-2013>



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

ISO 1179-1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/82fa5d61-18d9-4688-8d3d-c622135e9f1e/iso-1179-1-2013>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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
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	2
4 Dimensions	2
5 Méthodes d'essai	3
6 Désignation des orifices	3
7 Phrase d'identification (référence à la présente partie de l'ISO 1179)	4
Annexe A (informative) Profondeurs des orifices selon ISO 1179:1981 utilisés dans des applications pneumatiques où des éléments mâles sont en interface avec des filetages coniques mâles ISO 7-1	5
Bibliographie	6

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

ISO 1179-1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/82fa5d61-18d9-4688-8d3d-c622135e9fle/iso-1179-1-2013>

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 procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, 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/CEI, Partie 2, www.iso.org/directives.

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. 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçus, www.iso.org/patents.

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 4, *Raccords, produits similaires et leurs composants*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1179-1:2007), dont elle constitue une révision technique.

L'ISO 1179 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Raccordements pour applications générales et transmissions hydrauliques et pneumatiques — Orifices et éléments mâles à filetage ISO 228-1 à joint en élastomère ou étanchéité métal sur métal*:

- *Partie 1: Orifices filetés*
- *Partie 2: Éléments mâles de séries légère (série L) et lourde (série S) avec joint en élastomère (type E)*
- *Partie 3: Éléments mâles série légère (série L) avec étanchéité par joint torique et bague de retenue (types G et H)*
- *Partie 4: Éléments mâles pour applications générales uniquement avec étanchéité métal sur métal (type B)*

Introduction

Dans les transmissions hydrauliques et pneumatiques, la puissance est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un fluide (liquide ou gaz) sous pression à l'intérieur d'un circuit. Dans les applications générales, un fluide peut être transporté sous pression. Les composants sont reliés au niveau de leurs orifices filetés par des raccordements conducteurs de fluide aux tubes et canalisations ou aux flexibles de raccordement et tuyaux.

Les orifices font partie intégrante des composants de systèmes de transmissions hydrauliques et pneumatiques, tels que pompes, moteurs, distributeurs, vérins, etc.

L'ISO/TC 131/SC 4 recommande d'utiliser la série ISO 6149 pour les orifices filetés et les éléments mâles spécifiés pour de nouvelles conceptions de transmissions hydrauliques, car d'une part ces Normes internationales spécifient des orifices et éléments mâles avec filetages métriques et joints toriques, et d'autre part le sous-comité souhaite aider les utilisateurs en recommandant un système préférentiel. L'ISO/TC 131/SC 4 recommande également que les filetages et éléments mâles conformes aux séries ISO 1179, ISO 9974 et ISO 11926 ne soient pas utilisés pour de nouvelles conceptions de transmissions hydrauliques; ces Normes internationales seront maintenues, car elles spécifient des orifices et éléments mâles qui sont couramment utilisés dans les systèmes hydrauliques à travers le monde.

L'ISO/TC 131/SC 4 recommande d'utiliser l'ISO 16030 pour les orifices filetés et les éléments mâles spécifiés pour de nouvelles conceptions de transmissions pneumatiques, sauf lorsque les produits sont en interface avec les filetages ISO 7-1, car le sous-comité souhaite aider les utilisateurs en recommandant un système préférentiel. L'ISO/TC 131/SC 4 recommande également que les filetages et éléments mâles conformes à la série ISO 1179 ne soient pas utilisés pour de nouvelles conceptions de transmissions pneumatiques; ces Normes internationales seront maintenues, car elles spécifient des orifices et éléments mâles qui sont couramment utilisés dans les systèmes hydrauliques à travers le monde.

Des essais probants couvrant plus de 35 années d'expérience ont confirmé les exigences de performance des extrémités de raccordement en acier au carbone. Les raccordements par éléments mâles spécifiés dans l'ISO 1179-2, l'ISO 1179-3 et l'ISO 1179-4 s'appliquent aux raccords détaillés dans l'ISO 8434-1, l'ISO 8434-2 et l'ISO 8434-4¹⁾.

[ISO 1179-1:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/82fa5d61-18d9-4688-8d3d-c622135e9ffe/iso-1179-1-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/82fa5d61-18d9-4688-8d3d-c622135e9ffe/iso-1179-1-2013>

1) Annulée.

