
**Transmissions hydrauliques —
Distributeurs — Détermination
des caractéristiques de pression
différentielle/débit**

*Hydraulic fluid power — Valves — Determination of differential
pressure/flow rate characteristics*

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

[ISO 4411:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019>



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

[ISO 4411:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019>



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 Symboles et unités	2
5 Installations d'essai	2
5.1 Choix, étalonnage et installation des équipements.....	2
5.2 Circuit d'essai.....	3
5.3 Points de prise de pression.....	4
6 Modes opératoires d'essai	5
6.1 Exactitude de mesure.....	5
6.2 Fluide d'essai.....	5
6.3 Températures.....	5
6.4 Régime permanent.....	6
6.5 Mode opératoire.....	6
6.6 Calcul de la pression différentielle.....	6
6.7 Présentation des résultats d'essai.....	6
6.7.1 Généralités.....	6
6.7.2 Présentation.....	7
7 Phrase d'identification (Référence au présent document)	7
Annexe A (informative) Utilisation des unités pratiques	9
Annexe B (informative) Liste récapitulative avant essai	10
Bibliographie	11

ISO 4411:2019

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019>

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 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/iso/fr/avant-propos.

Le présent document été préparée par le Comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, Sous-comité SC 5, *Appareils de régulation et de distribution et leurs composants*. iso-4411-2019

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 4411:2008) qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- “débit volumique” a été remplacé par “débit”;
- le symbole du débit “ q_v ” a été remplacé par “ q ”;
- mise à jour et amélioration de la qualité de la [Figure 1](#) et de la [Figure 2](#).

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 systèmes de transmissions hydrauliques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un fluide sous pression circulant en circuit fermé. Les distributeurs hydrauliques sont chargés de réguler le sens d'écoulement, la pression ou le débit du fluide dans le système.

Lorsque le fluide passe à travers un distributeur, il rencontre une certaine résistance qui détermine une perte de pression appelée «pression différentielle».

Le présent document vise à unifier les méthodes d'essai des distributeurs pour transmissions hydrauliques de manière à permettre une comparaison de leurs caractéristiques pression différentielle/débit.

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

[ISO 4411:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/77aa19e7-bdde-419a-a2b2-b2a5b8b3e798/iso-4411-2019>

