
**Transmissions hydrauliques — Marquage
des caractéristiques de performance sur
les filtres hydrauliques**

*Hydraulic fluid power — Marking of performance characteristics on
hydraulic filters*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 27407:2010(F)

© ISO 2010

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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	1
4 Symboles, abréviations et unités	2
5 Caractéristiques de filtration à communiquer	2
5.1 Éléments filtrants	2
5.2 Filtres à visser	3
6 Disposition générale des symboles de marquage des filtres	3
7 Marquage des caractéristiques de filtration	4
7.1 Généralités	4
7.2 Caractéristiques déterminées par l'essai de filtration en circuit fermé	4
7.3 Caractéristiques déterminées par l'essai de pression d'écrasement/éclatement	5
7.4 Caractéristiques déterminées par l'évaluation de la perte de charge en fonction du débit	6
7.5 Caractéristiques déterminées par l'essai de fatigue en pression des filtres à visser	7
8 Marquage présentant les méthodes de montage des filtres à visser	8
9 Phrase d'identification (référence à la présente Norme internationale)	8
Annexe A (informative) Exemples de marquage des caractéristiques de performance des filtres hydrauliques	9

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 27407 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 6, *Contrôle de la contamination*.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Introduction

Dans les systèmes de transmissions hydrauliques, l'énergie est transmise et commandée par un fluide sous pression circulant en circuit fermé. Des filtres présentant des caractéristiques uniques sont utilisés pour protéger le système en retenant les contaminants insolubles. L'indication de ces caractéristiques sur les filtres peut aider les utilisateurs à identifier et à comparer les différents filtres, facilitant ainsi la sélection d'un filtre adapté à une application.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Transmissions hydrauliques — Marquage des caractéristiques de performance sur les filtres hydrauliques

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie un moyen de marquage des filtres afin de communiquer les caractéristiques de performance de ces filtres à l'utilisateur. Ces inscriptions peuvent être utilisées conformément aux normes énumérées dans la présente Norme internationale ou bien selon toute norme ayant fait l'objet d'une harmonisation avec n'importe quelle norme de référence. La présente Norme internationale s'applique seulement au marquage des informations sur le filtre lui-même; le client peut également demander à ce que ces inscriptions se trouvent sur le plan ou l'emballage du produit.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1219-1, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Symboles graphiques et schémas de circuit — Partie 1: Symboles graphiques en emploi conventionnel et informatisé*

ISO 2941, *Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Vérification de la pression d'écrasement/éclatement*

ISO 3968, *Transmissions hydrauliques — Filtres — Évaluation de la perte de charge en fonction du débit*

ISO 5598, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire*

ISO 16889, *Transmissions hydrauliques — Filtres — Évaluation des performances par la méthode de filtration en circuit fermé*

ANSI/(NFPA)T3.10.17, *Finite life hydraulic filter pressure/life rating — Method for verifying the fatigue life rating and the burst pressure rating of the pressure containing envelope of a spin-on hydraulic filter*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5598 s'appliquent.