
**Transmissions hydrauliques — Éléments
filtrants — Vérification de la compatibilité
des matériaux avec les fluides**

*Hydraulic fluid power — Filter elements — Verification of material
compatibility with fluids*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



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 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.

La Norme internationale ISO 2943 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, sous-comité SC 6, *Contrôle de la contamination et fluides hydrauliques*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2943:1987), dont elle constitue une révision technique. Elle introduit maintenant des dispositions pour la vérification de la compatibilité des matériaux à basse température et une méthode de présentation des résultats d'essai.

L'annexe A fait partie intégrante de la présente Norme internationale.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

© ISO 1998

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Introduction

Dans les systèmes de transmissions hydrauliques, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un liquide sous pression circulant en circuit fermé. Des filtres maintiennent la propreté du fluide en retenant les polluants insolubles.

L'élément filtrant est le dispositif poreux par lequel s'accomplit le processus effectif de la filtration.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Vérification de la compatibilité des matériaux avec les fluides

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de vérification de la compatibilité des matériaux composant un élément filtrant avec un fluide déterminé, qui consiste à contrôler l'aptitude de l'élément filtrant à conserver sa résistance à l'écrasement ou à l'éclatement après avoir été soumis à l'action de ce fluide à haute et/ou basse température.

Les joints montés sur l'élément filtrant ne sont pas considérés comme faisant partie de cet élément.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 2941:1974, *Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Vérification de la résistance à l'écrasement ou à l'éclatement.*

ISO 2942:1994, *Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Vérification de la conformité de fabrication et détermination du point de première bulle.*

ISO 5598:1985, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 5598 s'appliquent.

4 Matériel

4.1 Bain thermostaté ou étuve et armoire frigorifique, pouvant maintenir la température du fluide à ± 5 °C.

4.2 Récipient pouvant contenir le fluide et les éléments d'essai, fermé mais éventé dans des conditions de sécurité appropriées.

4.3 Fluide d'essai, approprié pour le système.

4.4 Instrument de mesure de température, précis à 1 °C.