

---

**NORME INTERNATIONALE**



**3723**

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION · МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ · ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## **Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Méthode de détermination de la résistance à la déformation axiale**

*Hydraulic fluid power — Filter elements — Method for end load test*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
Première édition — 1976-09-30  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3723:1976

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f5adfed-86a5-4eef-bd04-19c42753093f/iso-3723-1976>

---

**CDU 620.8.032 : 620.173.24**

**Réf. n° : ISO 3723-1976 (F)**

**Descripteurs** : transmission hydraulique, filtre, filtre pour fluide, essai mécanique, détermination, résistance mécanique, déformation sous contrainte, contrainte axiale.

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration des Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 3723 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, et a été soumise aux Comités Membres en mars 1975.

(standards.iteh.ai)

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

|                         |             |   |
|-------------------------|-------------|---|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Hongrie     | ISO 3723:1976   |
| Allemagne               | Inde        | <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f5adfed-86a5-4eef-bd04-19c42701888f/iso-3723-1976">standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f5adfed-86a5-4eef-bd04-19c42701888f/iso-3723-1976</a> |
| Australie               | Italie      | Suède   |
| Autriche                | Japon       | Suisse  |
| Belgique                | Mexique     | Tchécoslovaquie   |
| Brésil                  | Pays-Bas    | Turquie   |
| Espagne                 | Pologne     | U.R.S.S.  |
| Finlande                | Roumanie    | U.S.A.  |
| France                  | Royaume-Uni | Yougoslavie   |

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

# Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Méthode de détermination de la résistance à la déformation axiale

## 0 INTRODUCTION

Dans les systèmes de transmission hydraulique, l'énergie est transmise et commandée par l'intermédiaire d'un fluide 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 réel de filtration.

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de contrôle de la charge axiale nominale s'exerçant sur un élément filtrant dans les systèmes de transmissions hydrauliques.

Elle vérifie également l'aptitude de l'élément filtrant à résister à la déformation axiale imposée par les conditions d'installation et d'utilisation.

## 2 RÉFÉRENCES

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

ISO 2943, *Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Vérification de la compatibilité des matériaux avec les fluides.*

ISO 5598, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques — Vocabulaire.*<sup>1)</sup>

## 3 DÉFINITIONS

**3.1 charge axiale** : Force axiale appliquée à l'extrémité d'un élément filtrant et capable d'entraîner une déformation permanente ou un défaut d'étanchéité.

**3.2 charge axiale nominale** : Force axiale maximale spécifiée qui peut être appliquée à un élément filtrant sans entraîner de déformation permanente ni de défaut d'étanchéité.

**3.3** Pour la définition des autres termes utilisés, voir ISO 5598.

## 4 ÉQUIPEMENT

**Poids ou montage** convenables pour appliquer les charges axiales spécifiées et simuler les conditions d'installation et de montage de l'élément filtrant subissant l'épreuve.

## 5 MODE OPÉRATOIRE

**5.1** Soumettre l'élément filtrant aux contrôles de conformité de fabrication et aux essais d'immersion à chaud prévus au paragraphe 5.3 de l'ISO 2943.

**5.2** Après 72 h d'immersion (voir 5.1), refroidir l'élément à la température ambiante et le soumettre à la charge axiale spécifiée par le fabricant du filtre, durant 5 min.

## 6 CRITÈRES DE RÉCEPTION

**6.1** Aucun défaut visible de structure ou d'étanchéité et aucune détérioration du milieu filtrant ne doivent être décelés.

**6.2** L'élément filtrant doit subir avec succès l'essai d'éclatement et d'écrasement spécifié dans l'ISO 2941.

## 7 PHRASE D'IDENTIFICATION (Référence à la présente Norme Internationale)

Lorsqu'il a été décidé de se conformer à la présente Norme Internationale, utiliser la phrase suivante dans les rapports d'essai, catalogues et documentations commerciales :

« Résistance à la charge axiale déterminée conformément à l'ISO 3723, *Transmissions hydrauliques — Éléments filtrants — Méthode de détermination de la résistance à la déformation axiale.* »

1) En préparation.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3723:1976

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f5adfcd-86a5-4eef-bd04-19c42753093f/iso-3723-1976>