
**Systèmes de réfrigération et pompes
à chaleur — Éléments flexibles de
tuyauterie, isolateurs de vibration, joints
de dilatation et tubes non métalliques —
Exigences et classification**

IT
*Refrigeration systems and heat pumps — Flexible pipe elements,
vibrating isolators, expansion joints and non-metallic tubes —
Requirements and classification*

<https://standards.iteh.ai>
Document Preview

[ISO 13971:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ee559a1c-a107-4f66-8e0a-b91c575418f1/iso-13971-2012>



Numéro de référence
ISO 13971:2012(F)

© ISO 2012

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 13971:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ee559a1c-a107-4f66-8e0a-b91c575418f1/iso-13971-2012>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

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 Applications	3
4.1 Généralités	3
4.2 Éléments flexibles de tuyauterie pour mouvements significatifs, éléments flexibles de tuyauterie pour mouvements intermittents et éléments flexibles de tuyauterie pour installations fixes	3
4.3 Isolateurs de vibration	4
4.4 Joints de dilatation	4
4.5 Tuyauteries flexibles métalliques	5
5 Matériaux	5
6 Exigences relatives à la pression, à la pulsation et la déformation	5
7 Perméabilité des tubes flexibles non métalliques	6
7.1 Généralités	6
7.2 Mode opératoire d'essai	6
8 Propreté interne, humidité interne et perméabilité à la vapeur d'eau	7
9 Raccords d'extrémité	8
10 Éléments flexibles de tuyauterie préchargés	8
11 Marquage	8
12 Documentation	9
Bibliographie	10

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/ee559a1c-a107-4166-8e0a-191c573418ff/iso-13971-2012>

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 13971 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 86, *Froid et climatisation*, sous-comité SC 1, *Sécurité et exigences environnementales des systèmes de réfrigération*.

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

[ISO 13971:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ee559a1c-a107-4f66-8e0a-b91c575418f1/iso-13971-2012>

Introduction

L'utilisation d'éléments flexibles de tuyauterie est requise pour éliminer des contraintes non voulues des circuits de réfrigération et pour absorber des dilatations de tuyauterie ou des mouvements relatifs de composants.

Les éléments flexibles de tuyauterie constituent souvent la partie la plus fragile d'un système de réfrigération et la partie la plus exposée à la fatigue ou aux fissures par contrainte due à la corrosion.

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

[ISO 13971:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ee559a1c-a107-4f66-8e0a-b91c575418f1/iso-13971-2012>

