NORME INTERNATIONALE

ISO 9222-1

Première édition
1989-07-01

Corrigée et réimprimée
1989-09-15

Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique —

Partie 1 : Représentation simplifiée générale

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Technical drawings — Seals for dynamic application —

Part 1 : General simplified representation

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

Numéro de référence
ISO 9222-1 : 1989 (F)

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 approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 9222-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

L'ISO 9222 comprend les parties suivantes, représentées sous le titre général *Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique* :

— *Partie 1 : Représentation simplifiée générale*

— *Partie 2 : Représentation simplifiée particulière*

© ISO 1989
Droits de reproduction réservés. 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
Imprimé en Suisse

Introduction

Le but de l'ISO 9222 est de donner des règles pour la représentation simplifiée des joints d'étanchéité.

Le principe du dessin est de représenter l'objet à l'échelle en utilisant des traits. Dans une représentation simplifiée, seules les caractéristiques essentielles de l'objet sont représentées, de préférence, par un contour (pour épargner du temps et des efforts).

Le degré de simplification dépend du genre d'objet représenté, de l'échelle du dessin et du but de la documentation. On peut ainsi utiliser une représentation simplifiée générale ou une représentation simplifiée particulière. La représentation simplifiée particulière donne plus de détails du joint d'étanchéité, par exemple la configuration des lèvres anti-poussières (voir ISO 9222-2).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour éviter des malentendus, il convient qu'une seule des deux représentations simplifiées soit la représentation générale, soit la représentation particulière, soit utilisée sur un dessin.

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique —

Partie 1 :
Représentation simplifiée générale

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9222 prescrit la représentation simplifiée générale des joints d'étanchéité.

Il convient d'utiliser cette représentation lorsqu'il n'est pas important de montrer la forme exacte et les détails des joints d'étanchéité, par exemple dans des dessins d'assemblage.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 9222. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 9222 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

ISO 128 : 1982, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*.

3 Méthode de représentation

3.1 Traits

Tous les éléments d'un joint d'étanchéité représenté d'une manière simplifiée doivent être dessinés avec la même largeur de trait que celle utilisée sur le dessin pour tous les autres contours et arêtes vus (voir ISO 128, trait de type A).

3.2 Échelle

Le contour d'un joint d'étanchéité représenté d'une manière simplifiée doit être dessiné à la même échelle que celle utilisée pour le dessin.

3.3 Représentation simplifiée générale

Pour des applications générales (sans spécification sur la configuration des lèvres, dans le cas où il n'est pas nécessaire de représenter le contour exact), le joint d'étanchéité doit être représenté par un carré et une croix, en diagonale, située au centre de celui-ci (voir figure 1). La croix ne doit pas toucher les contours.

Cette représentation doit être utilisée de part et d'autre de l'axe (voir exemple figure 4 pour un axe horizontal).

La représentation illustrée à la figure 1 doit être utilisée seulement dans les cas où la direction d'étanchéité n'est pas importante. Dans les cas où il est nécessaire d'indiquer la direction, la croix en diagonale peut être complétée par une flèche (voir figure 2).

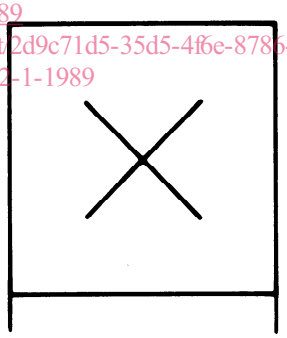

Figure 1

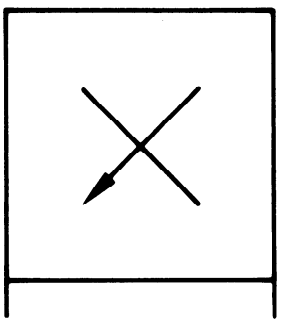

Figure 2

S'il est nécessaire de représenter le contour exact d'une structure de joint d'étanchéité, il convient que celle-ci soit représentée par les contours réels de sa section, avec la croix, en diagonale, dans une position centrale (voir figure 3). La croix ne doit pas toucher les contours.

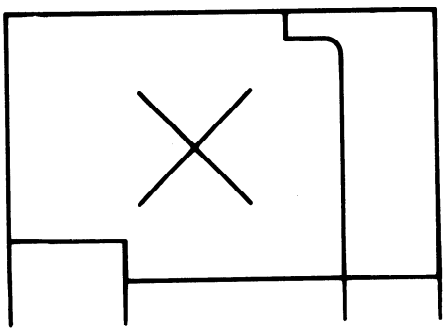

Figure 3

Cette représentation doit être utilisée de part et d'autre de l'axe (voir exemple figure 4 pour un axe horizontal).

Dans les cas où le joint d'étanchéité permet plus d'une direction d'assemblage, la direction d'assemblage désirée doit être indiquée, par exemple sous forme de texte ou de spécification.

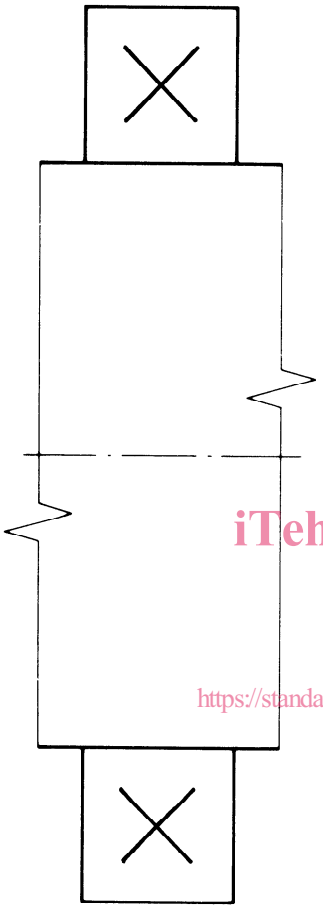

Figure 4

4 Hachures

Dans des représentations simplifiées, il convient d'éviter les hachures. Si, dans des cas spéciaux, une plus grande clarté est nécessaire (par exemple dans des représentations plus détaillées ou des illustrations pour catalogues conformément à l'ISO 9222-2), il convient que toutes les armatures et éléments similaires de joints d'étanchéité soient hachurés, dans la même direction, avec des traits continus fins (voir ISO 128, trait de type B ; voir figure 5) ou noircis (voir figure 6).

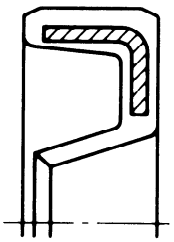

Figure 5

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

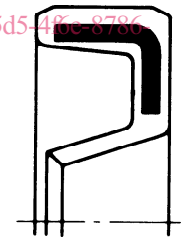

Figure 6

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9222-1:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2d9c71d5-35d5-4f6e-8786-0f2b5dabb33a/iso-9222-1-1989

CDU 744.43 : 62-762.8

Descripteurs : dessin, dessin industriel, joint d'étanchéité, représentation graphique.

Prix basé sur 2 pages