NORME INTERNATIONALE

ISO 9222-2

Première édition
1989-07-15

Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique —

Partie 2 : Représentation simplifiée particulière

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Technical drawings — Seals for dynamic application —

Part 2 : Detailed simplified representation

ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

Numéro de référence
ISO 9222-2 : 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 9222-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bf584250c2/iso-9222-2-1989

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.

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 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique —

Partie 2 : Représentation simplifiée particulière

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9222 prescrit une représentation simplifiée particulière de divers joints d'étanchéité.

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

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 partie de l'ISO 9222. 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 cette partie de l'ISO 9222 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 5597 : 1987, *Transmissions hydrauliques — Vérins — Logements de joints d'étanchéité pour pistons et tiges de piston — Dimensions et tolérances.*

ISO 6194-1 : 1982, *Bagues d'étanchéité à lèvres pour arbres tournants — Partie 1 : Dimensions nominales et tolérances.*

ISO 6547 : 1981, *Transmissions hydrauliques — Vérins — Logements de joints d'étanchéité à bagues de guidage pour pistons — Dimensions et tolérances.*

ISO 9222-1 : 1989, *Dessins techniques — Joints d'étanchéité pour application dynamique — Partie 1 : Représentation simplifiée générale.*

3 Méthode de représentation

3.1 Règles générales

Voir l'ISO 9222-1.

3.2 Éléments pour la représentation simplifiée particulière de divers joints d'étanchéité

Les éléments pour la représentation simplifiée particulière de divers joints d'étanchéité sont donnés dans le tableau 1.

Tableau 1 — Éléments pour la représentation simplifiée particulière de divers joints d'étanchéité

Nº	Élément	Description	Application
1.1		Trait droit continu long (parallèle à une génératrice de la surface d'étanchéité)	Élément de joint d'étanchéité statique (joint d'étanchéité ou partie de joint d'étanchéité ou sa fonction)
1.2		Trait droit continu long (en diagonale par rapport aux contours) [1]	Élément de joint d'étanchéité dynamique ou sa fonction (partie de joint d'étanchéité) Conjointement avec le symbole nº 1.1, il indique le côté du joint d'étanchéité dynamique s'opposant aux fluides, gaz et solides
1.3		Trait droit continu court (en diagonale par rapport aux contours et à 90° par rapport au symbole nº 1.2) [1]	En combinaison avec le symbole nº 1.2, joints à lèvre anti-poussière, joints racleurs, etc.
1.4.1		Trait continu court incliné dirigé vers le centre du carré [1]	Joints d'étanchéité à lèvre pour des joints calottes en U, joints annulaires en V, ensembles de garnitures d'étanchéité, etc.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff384250e2/iso-9222-2-1989

Tableau 1 *(fin)*

No	Élément	Description	Application
1.4.2		Trait droit continu court dirigé vers le centre du carré [1]	Semblable à 1.4.1 pour des joints calottes en U, joints annulaires en V, ensembles de garnitures d'étanchéité, etc.
1.5		T (mâle)	
		(T dans U)	Joints d'étanchéité sans contact, par exemple joints à labyrinthe
1.6		U (femelle)	

1) Une flèche peut être ajoutée pour indiquer la direction d'étanchéité.

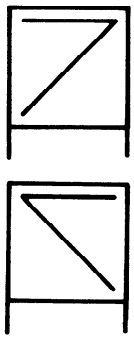
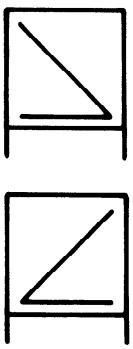
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

3.3 Représentation simplifiée particulière

Les représentations simplifiées particulières de divers joints d'étanchéité sont données dans les tableaux 2 à 4.

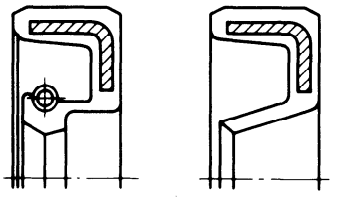
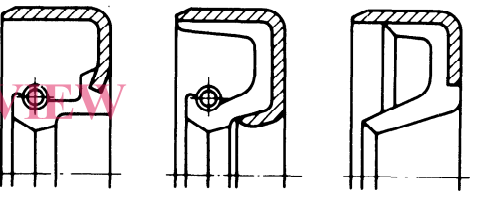
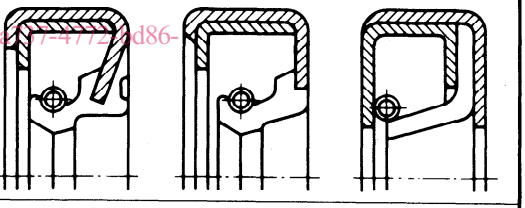
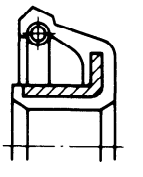
NOTE — Les joints d'étanchéité des tableaux 2 à 4 sont représentés dans l'espace situé au-dessus de l'axe.

Tableau 2 — Représentation simplifiée particulière

Nº	Représentation simplifiée particulière	Application	
		Joints pour mouvements relatifs de rotation	Norme internationale de référence
2.1		Bagues d'étanchéité à lèvre pour arbres tournants sans lèvre anti-poussière Garnitures mécaniques d'étanchéité	ISO 6194-1
2.2		Bagues d'étanchéité à lèvre pour arbres tournants sans lèvre anti-poussière Garnitures mécaniques d'étanchéité	ISO 6194-1

1) Ce genre d'illustration n'est généralement pas utilisé dans les dessins techniques, mais par contre, il est utilisé dans les catalogues, manuels d'utilisation, prospectus, etc.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a737-4772-bd86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989

Application		Illustration [1]
Joints pour mouvements relatifs de translation	Norme internationale de référence	
Joints d'étanchéité de tiges de piston sans racleur	ISO 5597	ISO 6194-1, type 1 — À armature enrobée  ISO 6194-1, type 2 — À armature métallique  ISO 6194-1, type 3 — Assemblé 
Joints d'étanchéité de tiges de piston sans racleur	ISO 5597	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9222-2:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a31b1f44-a[illegible]-4772[illegible]d86-8bff584250c2/iso-9222-2-1989