
Norme internationale



6194/1

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

**Bagues d'étanchéité à lèvres pour arbres tournants —
Partie 1 : Dimensions nominales et tolérances**

Rotary shaft lip type seals — Part 1 : Nominal dimensions and tolerances

Première édition — 1982-10-01

ISO 6194-1:1982 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ISO 6194/1-1982 (F)

CDU 62-762.8 : 621.824

Réf. n° : ISO 6194/1-1982 (F)

Descripteurs : transmission par fluide, transmission hydraulique, matériel hydraulique, joint d'étanchéité, dimension, tolérance de dimension.

Prix basé sur 7 pages

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 confiée aux comités techniques de l'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 6194/1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 131, *Transmissions hydrauliques et pneumatiques*, et a été soumise aux comités membres en mars 1981.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Allemagne, R. F.	Finlande	Pologne
Autriche	Hongrie	Roumanie
Belgique	Inde	Royaume-Uni
Canada	Japon	Suède
Chine	Mexique	Suisse
Égypte, Rép. arabe d'	Norvège	URSS
Espagne	Pays-Bas	USA

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Australie
France
Italie
Tchécoslovaquie

La présente Norme internationale constitue la première partie de l'ISO 6194, *Bagues d'étanchéité à lèvres pour arbres tournants*. Elle sera complétée par une deuxième partie, *Terminologie*, une troisième partie, *Guide d'emploi et d'utilisation* et une quatrième partie, *Procédures d'essais pour l'évaluation des performances*.

Bagues d'étanchéité à lèvres pour arbres tournants — Partie 1 : Dimensions nominales et tolérances

0 Introduction

Les bagues d'étanchéité à lèvres servent à retenir le fluide ou la graisse, dans les dispositifs à arbres rotatifs. Dans certains cas cependant, c'est l'arbre qui est fixe et le logement qui tourne. L'étanchéité, assurée par une bague à lèvres à faible pression différentielle, est normalement le résultat d'un ajustement serré volontaire entre l'arbre et l'élément d'étanchéité souple généralement muni d'un ressort de traction. L'ajustement serré entre la surface extérieure de la bague et la surface d'alésage du logement retient la bague dans son logement et empêche les fuites au niveau du diamètre extérieur.

1 Objet et domaine d'application

1.1 La présente partie de l'ISO 6194 fixe les dimensions nominales des bagues d'étanchéité à lèvres pour arbres tour-

nants de diamètre compris entre 6 et 400 mm et logements de 16 à 440 mm. Des bagues de ce type ne sont habituellement pas appropriées pour de hautes pressions.

1.2 La présente partie de l'ISO 6194 donne également les limites dimensionnelles des arbres et logements de façon à assurer l'étanchéité des bagues fabriquées par différents fabricants.

1.3 Elle définit aussi les tolérances recommandées pour les principales dimensions de bagues.

1.4 Les six types fondamentaux de bagues d'étanchéité recommandés dans la présente Norme internationale sont décrits et représentés à la figure 1.

1.5 Un modèle recommandé de passation de contrat entre acheteur et fabricant figure en annexe.

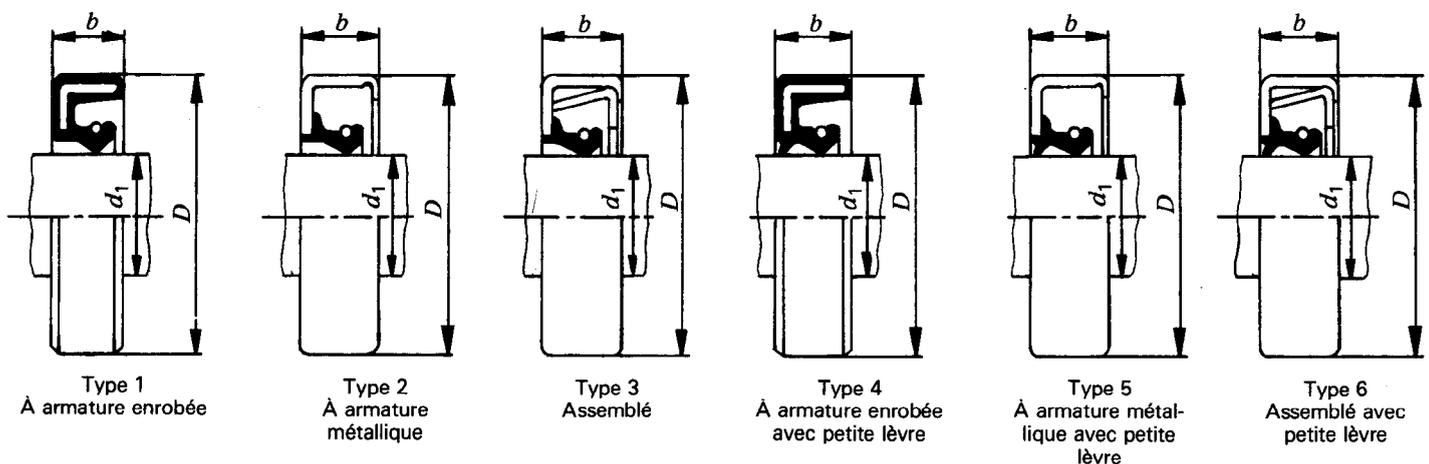


Figure 1 — Les six types fondamentaux de bagues

NOTE — Étant donné les variations de détail possibles apportées par les fabricants au dessin des bagues d'étanchéité, les types représentés n'illustrent que des exemples caractéristiques des six modèles de base.