

---

---

**Roulements — Paliers — Dimensions  
d'encombrement**

*Rolling bearings — Plummer block housings — Boundary dimensions*

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

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>



## 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 3.

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.

La Norme internationale ISO 113 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 113:1994), dont elle constitue une révision technique et une extension. Une nouvelle série de logements appelées «Paliers à quatre vis de fixation» a été ajoutée. La série de dimensions des anciens logements, qui sont maintenant appelés «Paliers à deux vis de fixation», a été étendue à des dimensions de diamètre de logement supérieures à 290 mm.

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

[ISO 113:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

© ISO 1999

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

# Roulements — Paliers — Dimensions d'encombrement

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions d'encombrement des paliers à deux vis de fixation destinés principalement aux roulements des séries de diamètres 0, 1, 2 et 3, tels que définis dans l'ISO 15, et des paliers à quatre vis de fixation destinés principalement aux roulements des séries de diamètres 0, 1 et 2.

## 2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

ISO 15:1998, *Roulements — Roulements radiaux — Dimensions d'encombrement, plan général.*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

### 3.1

#### **palier à deux vis de fixation**

palier avec deux vis d'assemblage du chapeau et deux trous de fixation dans la semelle

Voir Figure 1.

### 3.2

#### **palier à quatre vis de fixation**

palier avec quatre vis d'assemblage du chapeau et quatre trous de fixation dans la semelle

Voir Figure 2.

## 4 Symboles

Voir Figures 1 et 2.

A largeur (hors tout)

A<sub>1</sub> largeur de la semelle

|       |  |
|-------|--|
| $D_a$ | diamètre de la portée  |
| $H$   | distance de la face de fixation à l'axe de la portée         |
| $H_1$ | épaisseur de la semelle                                      |
| $J$   | entraxe des trous de passage pour vis de fixation (longueur) |
| $J_1$ | entraxe des trous de passage pour vis de fixation (largeur)  |
| $L$   | longueur de la semelle                                       |
| $N$   | largeur du trou de passage pour vis de fixation              |
| $N_1$ | longueur du trou de passage pour vis de fixation             |

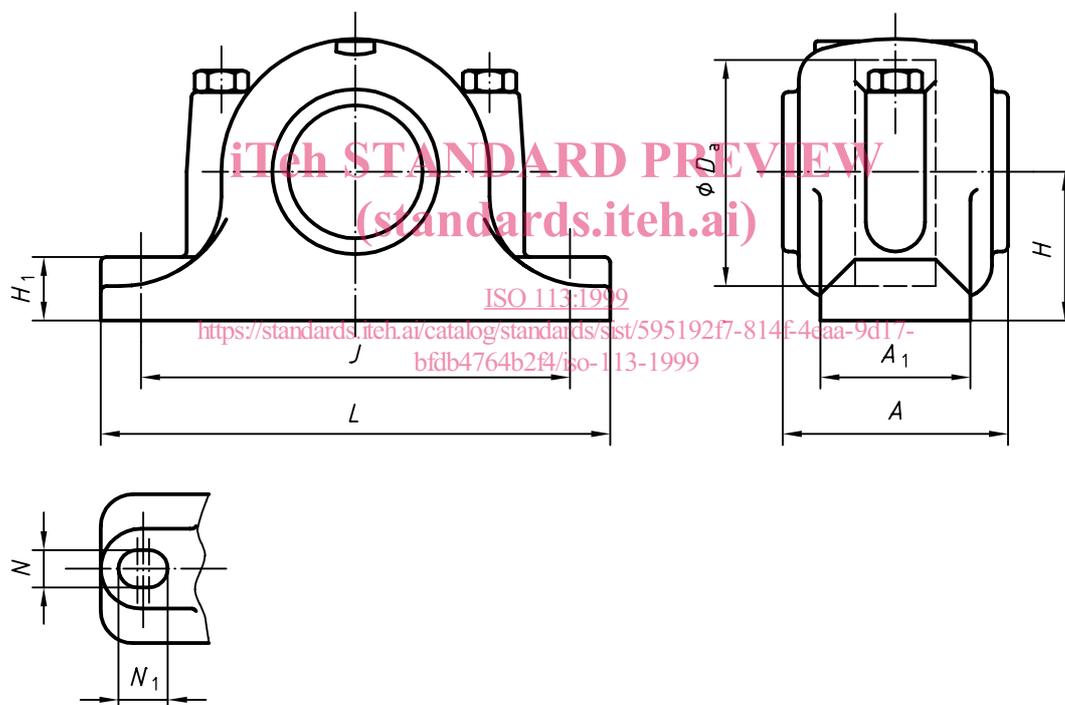
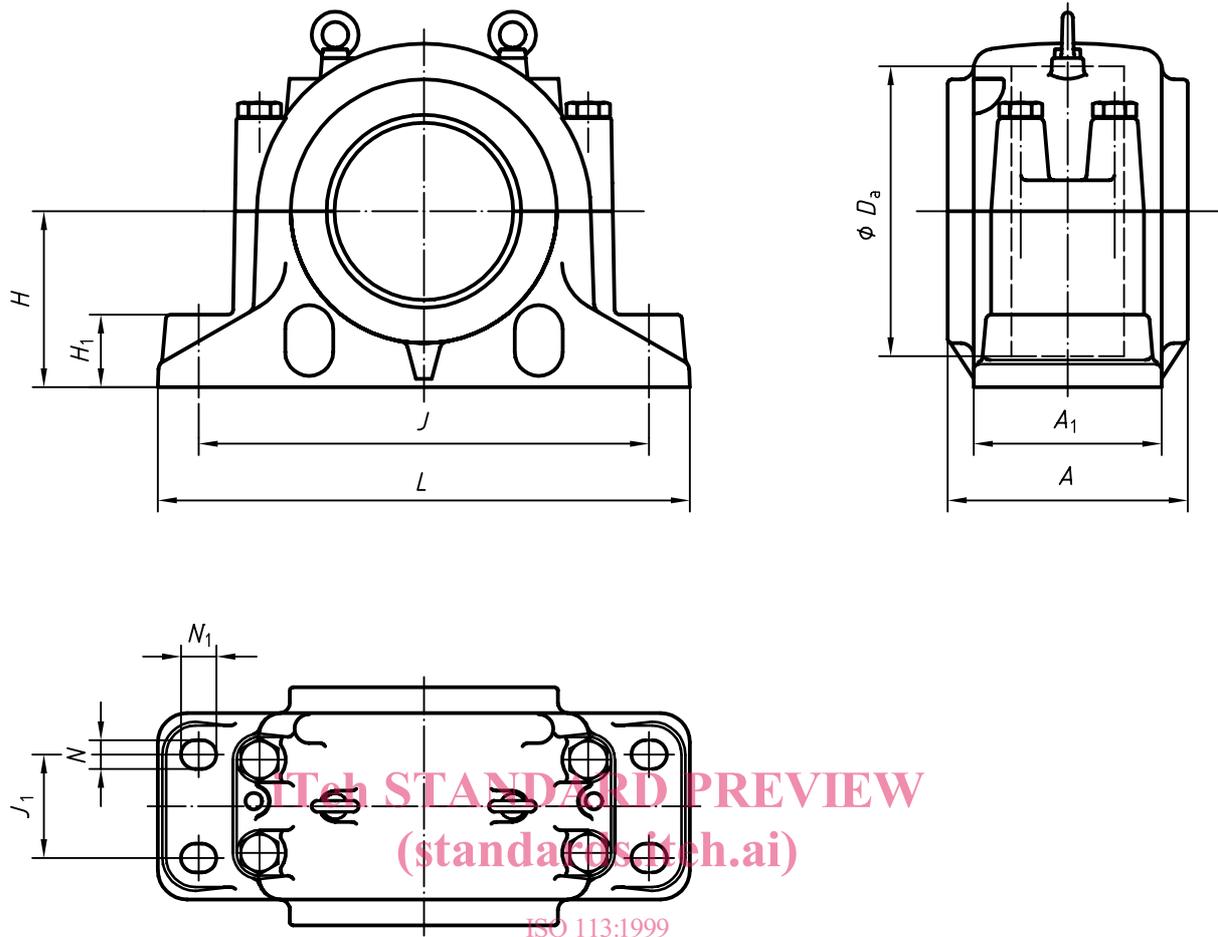


Figure 1 — Palier à deux vis de fixation



ISO 113:1999  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

Figure 2 — Palier à quatre vis de fixation

## 5 Dimensions d'encombrement

Sauf spécification contraire, les dimensions données dans les Tableaux 1 et 2, correspondant aux symboles représentés aux Figures 1 et 2, sont des dimensions nominales.

Quand «max.» est indiqué dans les Tableaux 1 et 2, il indique que la valeur est en même temps la valeur nominale et la plus grande valeur réelle permise. Quand «min.» est indiqué dans les Tableaux 1 et 2, il indique que la valeur est en même temps la valeur nominale et la plus petite valeur réelle permise.

Tableau 1 — Paliers à deux vis de fixation

Dimensions en millimètres

| $D_a$ | $H$ | $J$ | $N$ | $N_1$ | $A$  | $L$  | $A_1$ | $H_1$ |
|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|
|       |     |     |     | min.  | max. | max. |       | max.  |
| 52    | 40  | 130 | 15  | 15    | 72   | 170  | 46    | 22    |
| 62    | 50  | 150 | 15  | 15    | 82   | 190  | 52    | 22    |
| 72    | 50  | 150 | 15  | 15    | 85   | 190  | 52    | 22    |
| 80    | 60  | 170 | 15  | 15    | 92   | 210  | 60    | 25    |
| 85    | 60  | 170 | 15  | 15    | 92   | 210  | 60    | 25    |
| 90    | 60  | 170 | 15  | 15    | 100  | 210  | 60    | 25    |
| 100   | 70  | 210 | 18  | 18    | 105  | 270  | 70    | 28    |
| 110   | 70  | 210 | 18  | 18    | 115  | 270  | 70    | 30    |
| 120   | 80  | 230 | 18  | 18    | 120  | 290  | 80    | 30    |
| 125   | 80  | 230 | 18  | 18    | 120  | 290  | 80    | 30    |
| 130   | 80  | 230 | 18  | 18    | 125  | 290  | 80    | 30    |
| 140   | 95  | 260 | 22  | 22    | 135  | 330  | 90    | 32    |
| 150   | 95  | 260 | 22  | 22    | 140  | 330  | 90    | 32    |
| 160   | 100 | 290 | 22  | 22    | 145  | 360  | 100   | 35    |
| 170   | 112 | 290 | 22  | 22    | 150  | 360  | 100   | 35    |
| 180   | 112 | 320 | 26  | 26    | 165  | 400  | 110   | 40    |
| 190   | 112 | 320 | 26  | 26    | 165  | 405  | 110   | 40    |
| 200   | 125 | 350 | 26  | 26    | 177  | 420  | 120   | 45    |
| 210   | 140 | 350 | 26  | 26    | 177  | 425  | 120   | 45    |
| 215   | 140 | 350 | 26  | 26    | 187  | 420  | 120   | 45    |
| 225   | 150 | 380 | 28  | 28    | 187  | 465  | 130   | 50    |
| 230   | 150 | 380 | 28  | 28    | 192  | 450  | 130   | 50    |
| 240   | 150 | 390 | 28  | 28    | 195  | 475  | 130   | 50    |
| 250   | 150 | 420 | 35  | 35    | 207  | 510  | 150   | 50    |
| 260   | 160 | 450 | 35  | 35    | 210  | 545  | 160   | 60    |
| 270   | 160 | 450 | 35  | 35    | 224  | 540  | 160   | 60    |
| 280   | 170 | 470 | 35  | 35    | 225  | 565  | 160   | 60    |
| 290   | 170 | 470 | 35  | 35    | 237  | 560  | 160   | 60    |
| 300   | 180 | 520 | 35  | 35    | 237  | 630  | 170   | 70    |
| 310   | 180 | 515 | 35  | 35    | 240  | 620  | 170   | 60    |
| 320   | 190 | 560 | 35  | 35    | 245  | 680  | 180   | 70    |
| 340   | 200 | 580 | 42  | 42    | 260  | 710  | 190   | 70    |
| 360   | 210 | 610 | 42  | 42    | 270  | 725  | 200   | 75    |
| 400   | 240 | 680 | 48  | 48    | 290  | 825  | 220   | 80    |
| 420   | 250 | 720 | 48  | 48    | 300  | 865  | 230   | 80    |

Tableau 2 — Paliers à quatre vis de fixation

Dimensions en millimètres

| $D_a$ | $H$ | $J$ | $J_1$ | $N$ | $N_1$<br>min. | $A$<br>max. | $L$<br>max. | $A_1$ | $H_1$<br>max. |
|-------|-----|-----|-------|-----|---------------|-------------|-------------|-------|---------------|
| 280   | 170 | 430 | 100   | 28  | 28            | 235         | 515         | 180   | 70            |
| 290   | 170 | 430 | 100   | 28  | 28            | 235         | 515         | 180   | 70            |
| 300   | 180 | 450 | 110   | 28  | 28            | 245         | 535         | 190   | 75            |
| 310   | 190 | 480 | 120   | 28  | 28            | 265         | 565         | 210   | 80            |
| 320   | 190 | 480 | 120   | 28  | 28            | 265         | 565         | 210   | 80            |
| 340   | 210 | 510 | 130   | 35  | 35            | 285         | 615         | 230   | 85            |
| 360   | 220 | 540 | 140   | 35  | 35            | 295         | 645         | 240   | 90            |
| 370   | 220 | 540 | 140   | 35  | 35            | 295         | 645         | 240   | 90            |
| 400   | 240 | 600 | 150   | 35  | 35            | 315         | 705         | 260   | 95            |
| 420   | 260 | 650 | 160   | 42  | 42            | 325         | 775         | 280   | 100           |
| 440   | 260 | 650 | 160   | 42  | 42            | 325         | 775         | 280   | 100           |
| 460   | 280 | 670 | 160   | 42  | 42            | 325         | 795         | 280   | 105           |
| 480   | 300 | 710 | 190   | 42  | 42            | 355         | 835         | 310   | 110           |
| 500   | 300 | 710 | 190   | 42  | 42            | 355         | 835         | 310   | 110           |
| 520   | 320 | 750 | 200   | 42  | 42            | 375         | 885         | 330   | 115           |
| 540   | 320 | 750 | 200   | 42  | 42            | 375         | 885         | 330   | 115           |

## Bibliographie

- [1] ISO 8062:1994, *Pièces moulées — Système de tolérances dimensionnelles et surépaisseurs d'usinage.*

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

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

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

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>