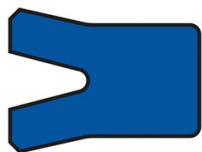


## Joint de bague à gorges type 9000

Type 9000 est un joint de tige-piston formé d'une seule pièce, conçu d'une façon à avoir deux lèvres symétriques pour être utilisé pour les applications à tige et à piston.



### Caractéristiques

**Type:** 9000

**Matériau du joint:** PUR

**Pression de service maximum:** 400 bar

**Vitesse maximale:** 0.5 m/s

### Application

- Machines de construction, chariots élévateurs, plates-formes de chargement, grues, machines agricoles et cylindres standard.

### Informations techniques

- Etanchéité statique et dynamique supérieure
- Large gamme de dimensions
- Montage facile dans les gorges fermées
- Conception simple de la gorge
- Solution d'étanchéité économique

### Principe de fonctionnement

- Montage facile dans les gorges fermées en accord avec les valeurs minimales du diamètre mentionnées dans le tableau suivant. Les gorges ouvertes ou les outils d'assemblage spéciaux devraient être utilisés pour les valeurs qui sont différentes de celles du tableau. Il est très important que les outils de montage soient composés de matériaux doux et n'ayant aucun bord tranchant. Avant l'installation, le joint doit être huilé avec l'huile du système.

### Options

- Pour les applications spéciales qui exigent de hautes températures, le joint type 9000 peut être produit de la matière FKM. Les valeurs de l'écart admissibles d'étanchéité du joint de piston-tige type 9000 sont données dans le tableau suivant.



| Operating conditions |                          |             |               |
|----------------------|--------------------------|-------------|---------------|
| Media                | Mineral Oils [DIN 51524] | HFA and HFB | HFC           |
| Temperature          | -30°C + 100°C            | +5°C + 50°C | -30°C + 40 °C |
| Pressure             | ≤400 bar                 | ≤400 bar    | ≤400 bar      |
| Speed                | ≤0,5 m/s                 | ≤0,5 m/s    | ≤0,5 m/s      |

Note: The above data are maximum values, they may only be maintained for short periods of time and cannot be used at the same time simultaneously.

| Surface roughness |         |         |
|-------------------|---------|---------|
|                   | Ra      | Rmax    |
| Sliding Surface   | ≤0,4 µm | ≤3,2 µm |
| Groove Base       | ≤1,6 µm | ≤10 µm  |
| Groove Flanks     | ≤3,2 µm | ≤16 µm  |

| Maximum permissible sealing gap - S (mm) |         |         |         |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Cross-section = [D-d]/2                  | 150 bar | 250 bar | 400 bar |
| ≤5                                       | 0,30    | 0,20    | 0,15    |
| >5                                       | 0,35    | 0,25    | 0,20    |

Note: The largest sealing gap value occurring on the non-pressurized side of the seal does have a vital importance for the function of the seal and in this respect it is very important to use an S value lower than the above indicated numbers.

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

| Hardware tolerances |                         |     |            |
|---------------------|-------------------------|-----|------------|
| Dimension           | Ød                      | ØD  | L          |
| Tolerance           | f7 [rod] / h11 [piston] | H10 | +0,2/-0 mm |

| Diamètre intérieur<br>mm | Diamètre extérieur<br>mm | Largeur de la rainure<br>mm | Hauteur de joint<br>mm | Plage de température<br>°C | Article<br>Max. 200 articles dans le tableau |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
|                          |                          |                             |                        |                            | 15873392                                     |
| 4                        | 10                       | 4.5                         | 4                      | -30 / 100                  | 15872560                                     |
| 4                        | 12                       | 6.5                         | 5.5                    | -30 / 100                  | 15872584                                     |
| 5                        | 12                       | 6                           | 5                      | -30 / 100                  | 15873967                                     |
| 7                        | 15                       | 8                           | 7                      | -30 / 100                  | 15872887                                     |
| 8                        | 14                       | 4.5                         | 4                      | -30 / 100                  | 15872957                                     |
| 8                        | 16                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15872995                                     |
| 10                       | 16                       | 6                           | 5                      | -30 / 100                  | 15873138                                     |
| 10                       | 18                       | 7                           | 6                      | -30 / 100                  | 15873152                                     |
| 10                       | 20                       | 8                           | 7                      | -30 / 100                  | 15872034                                     |
| 12                       | 18                       | 7                           | 6                      | -30 / 100                  | 15873222                                     |
| 12                       | 20                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873239                                     |
| 12                       | 22                       | 8                           | 7                      | -30 / 100                  | 15872089                                     |
| 12                       | 22                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873246                                     |
| 15                       | 25                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873291                                     |
| 15                       | 30                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15872111                                     |
| 16                       | 26                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873347                                     |
| 16                       | 28                       | 6                           | 5                      | -30 / 100                  | 15872159                                     |
| 16                       | 28                       | 7                           | 6                      | -30 / 100                  | 15873354                                     |
| 18                       | 28                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873400                                     |
| 20                       | 30                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873455                                     |
| 20                       | 30                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873448                                     |
| 20                       | 35                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15872212                                     |
| 20                       | 40                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873462                                     |
| 22                       | 30                       | 7                           | 6                      | -30 / 100                  | 15872243                                     |
| 22                       | 32                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873518                                     |
| 24                       | 32                       | 4.5                         | 4                      | -30 / 100                  | 15872250                                     |
| 25                       | 32                       | 4.5                         | 4                      | -30 / 100                  | 15872274                                     |
| 25                       | 35                       | 7                           | 6                      | -30 / 100                  | 15873549                                     |
| 25                       | 35                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873556                                     |
| 25                       | 40                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873570                                     |
| 25                       | 45                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15872281                                     |
| 28                       | 38                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15872298                                     |
| 28                       | 40                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873602                                     |
| 30                       | 45                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873633                                     |
| 30                       | 50                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873640                                     |
| 30                       | 50                       | 13                          | 12                     | -30 / 100                  | 15873657                                     |
| 32                       | 45                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873664                                     |
| 32                       | 48                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873671                                     |
| 32                       | 50                       | 13                          | 12                     | -30 / 100                  | 15872337                                     |
| 35                       | 45                       | 9                           | 8                      | -30 / 100                  | 15873695                                     |
| 35                       | 45                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873688                                     |
| 35                       | 48                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873703                                     |
| 35                       | 50                       | 8.5                         | 7.5                    | -30 / 100                  | 15872382                                     |
| 35                       | 50                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873710                                     |
| 35                       | 55                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873727                                     |
| 38                       | 50                       | 10                          | 9                      | -30 / 100                  | 15873741                                     |
| 40                       | 50                       | 11                          | 10                     | -30 / 100                  | 15873758                                     |

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

| Diamètre intérieur | Diamètre extérieur | Largeur de la rainure | Hauteur de joint | Plage de température | Article                           |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| mm                 | mm                 | mm                    | mm               | °C                   | Max. 200 articles dans le tableau |
| 40                 | 55                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873765                          |
| 40                 | 56                 | 9                     | 8                | -30 / 100            | 15872452                          |
| 40                 | 56                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872445                          |
| 40                 | 60                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873772                          |
| 40                 | 60                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873789                          |
| 40                 | 65                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872476                          |
| 42                 | 50                 | 9                     | 8                | -30 / 100            | 15872483                          |
| 42                 | 52                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872490                          |
| 45                 | 55                 | 7.5                   | 6.5              | -30 / 100            | 15873811                          |
| 45                 | 55                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873804                          |
| 45                 | 56                 | 8                     | 7                | -30 / 100            | 15872515                          |
| 45                 | 60                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873835                          |
| 45                 | 63                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872522                          |
| 45                 | 65                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873842                          |
| 45                 | 65                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873859                          |
| 45                 | 70                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872539                          |
| 48                 | 68                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872553                          |
| 50                 | 60                 | 6                     | 5                | -30 / 100            | 15873873                          |
| 50                 | 60                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873866                          |
| 50                 | 62                 | 10                    | 9                | -30 / 100            | 15872591                          |
| 50                 | 63                 | 7                     | 6                | -30 / 100            | 15872609                          |
| 50                 | 65                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873880                          |
| 50                 | 70                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15873897                          |
| 50                 | 70                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873905                          |
| 52                 | 62                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873912                          |
| 53                 | 63                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872630                          |
| 55                 | 65                 | 6                     | 5                | -30 / 100            | 15872647                          |
| 55                 | 65                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873929                          |
| 55                 | 70                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873936                          |
| 55                 | 75                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873943                          |
| 55                 | 80                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873950                          |
| 56                 | 71                 | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872654                          |
| 60                 | 70                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873981                          |
| 60                 | 75                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15874009                          |
| 60                 | 80                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15874023                          |
| 60                 | 85                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872717                          |
| 63                 | 83                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872762                          |
| 65                 | 75                 | 8.3                   | 7.3              | -30 / 100            | 15872779                          |
| 65                 | 90                 | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15872801                          |
| 75                 | 85                 | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15872856                          |
| 80                 | 90                 | 6                     | 5                | -30 / 100            | 15872902                          |
| 85                 | 100                | 10                    | 9                | -30 / 100            | 15872926                          |
| 90                 | 120                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873051                          |
| 100                | 120                | 13                    | 12               | -30 / 100            | 15873099                          |
| 100                | 125                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873107                          |
| 105                | 120                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15872027                          |
| 110                | 130                | 11                    | 10               | -30 / 100            | 15872058                          |
| 115                | 135                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873190                          |
| 120                | 140                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873208                          |
| 125                | 145                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873215                          |
| 130                | 150                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873253                          |
| 140                | 160                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873260                          |
| 160                | 180                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873316                          |

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

| Diamètre intérieur | Diamètre extérieur | Largeur de la rainure | Hauteur de joint | Plage de température | Article                           |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| mm                 | mm                 | mm                    | mm               | °C                   | Max. 200 articles dans le tableau |
| 170                | 190                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873361                          |
| 180                | 200                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15873385                          |
| 200                | 220                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15872180                          |
| 210                | 230                | 16                    | 15               | -30 / 100            | 15872229                          |
| 210                | 240                | 19                    | 18               | -30 / 100            | 15873479                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873176                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873796                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873183                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873734                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872414                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873424                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873145                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873431                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873532                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872344                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872724                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872267                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873068                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872128                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872692                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873006                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872863                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872577                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873594                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872971                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873998                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873417                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873330                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15874016                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873082                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873563                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873493                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873626                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873587                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873974                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873323                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873525                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873121                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872306                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873284                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872469                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872818                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872623                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872166                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873277                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873020                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872041                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873075                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873037                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872616                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873309                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872988                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872832                          |

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

| Diamètre intérieur | Diamètre extérieur | Largeur de la rainure | Hauteur de joint | Plage de température | Article                           |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| mm                 | mm                 | mm                    | mm               | °C                   | Max. 200 articles dans le tableau |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873828                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872096                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873044                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872375                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872142                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872072                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872894                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872135                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872731                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872678                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872661                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872173                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872236                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872786                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872940                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872368                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872964                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872313                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872407                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873501                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872399                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872919                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873013                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873114                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873378                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872755                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872685                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872546                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872849                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15873486                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872010                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872065                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872421                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872104                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872748                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872320                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872700                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872870                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872793                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872197                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872825                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872205                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872351                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872933                          |
|                    |                    |                       |                  |                      | 15872508                          |

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.