



# Roulements à billes en matière synthétique

## *Synthetic ball bearings*



Diverses branches de l'industrie utilisent des machines dans lesquelles les roulements à billes fonctionnent dans l'eau, la lessive alcaline ou les acides, y compris les bains électrolytiques. Les caractéristiques de ces roulements permettent de répondre aux exigences des machines de traitement de photos, des bandes transporteuses sous-marines, des machines automatiques de remplissage des boissons, des appareils de mesure de l'eau salée, ou encore des installations de décapage. Ces roulements en matière synthétique peuvent également être utiles pour les appareils chimiques et mécaniques tels que les machines utilisées dans les entreprises de teinturerie ou les industries de transformation de produits de pêche. On utilise ici principalement des roulements à billes en matière synthétique.

*Many industries use machines where ball bearings operate in water, alkali, or acids, including electrolytic baths. The characteristics of these bearings make them suitable for photo processing machines, underwater conveyor belts, automatic beverage filling machines, saltwater measuring devices, and pickling plants. These synthetic bearings can also be useful for chemical and mechanical equipment such as machines used in dyeing companies or fish processing industries. Synthetic ball bearings are primarily used in these applications.*

Les roulements à billes en matière synthétique standard sont disponibles dans les combinaisons de matériaux suivantes :

#### Bagues/cages/billes

- POM/PA/AISI 316
- POM/PA/Verre
- PP/PP/AISI 316
- PP/PP/Verre

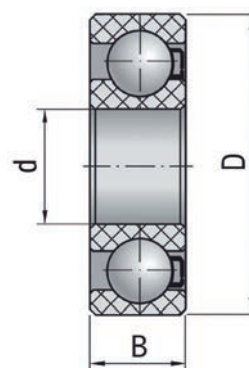
*Standard synthetic ball bearings are available in the following material combinations:*

#### Rings/cages/balls

- POM/PA/AISI 316
- POM/PA/Glass
- PP/PP/AISI 316
- PP/PP/Glass

Les roulements à billes en matière synthétique de la gamme standard sont conçus selon la norme DIN 625, à l'exception des distances aux bords. Les roulements à billes en matière synthétique standard à une rangée sont inclus dans la gamme standard. Les roulements à billes en matière synthétique à deux rangées, ainsi que les roulements radiaux avec flasques en Z, sont disponibles sur mesure.

*The standard range of synthetic ball bearings are designed according to DIN 625, with the exception of the edge distances. Standard single-row synthetic ball bearings are included in the standard range. Double-row synthetic ball bearings, and radial bearings with Z-shields, are available to order.*



# Roulements à billes en matière synthétique

## Synthetic ball bearings

| Réf.  | d    | D    | B    | Capacité de charge<br>Basic load rating |         | Vitesse max <i>max.</i><br>speed<br>n (rpm) |
|-------|------|------|------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------|
|       | (mm) | (mm) | (mm) | stat (N)                                | dyn (N) |                                             |
| 623   | 3    | 10   | 4    | 30                                      | 45      | 4,500                                       |
| 624   | 4    | 13   | 5    | 40                                      | 60      | 3,600                                       |
| 625   | 5    | 16   | 5    | 45                                      | 65      | 3,050                                       |
| 626   | 6    | 19   | 6    | 50                                      | 70      | 2,600                                       |
| 607   | 7    | 19   | 6    | 50                                      | 70      | 2,600                                       |
| 627   | 7    | 22   | 7    | 55                                      | 80      | 2,200                                       |
| 608   | 8    | 22   | 7    | 55                                      | 80      | 2,200                                       |
| 609   | 9    | 24   | 7    | 60                                      | 90      | 2,050                                       |
| 629   | 9    | 26   | 8    | 70                                      | 100     | 1,900                                       |
| 6000  | 10   | 26   | 8    | 90                                      | 130     | 1,900                                       |
| 6200  | 10   | 30   | 9    | 110                                     | 160     | 1,650                                       |
| 6300  | 10   | 35   | 11   | 190                                     | 280     | 1,400                                       |
| 6001  | 12   | 28   | 8    | 110                                     | 160     | 1,750                                       |
| 6201  | 12   | 32   | 10   | 150                                     | 220     | 1,550                                       |
| 6301  | 12   | 37   | 12   | 210                                     | 310     | 1,300                                       |
| 16002 | 15   | 32   | 8    | 130                                     | 190     | 1,500                                       |
| 6002  | 15   | 32   | 9    | 140                                     | 200     | 1,500                                       |
| 6202  | 15   | 35   | 11   | 170                                     | 250     | 1,400                                       |
| 6302  | 15   | 42   | 13   | 260                                     | 370     | 1,200                                       |
| 16003 | 17   | 35   | 8    | 160                                     | 240     | 1,400                                       |
| 6003  | 17   | 35   | 10   | 170                                     | 260     | 1,400                                       |
| 6203  | 17   | 40   | 12   | 220                                     | 260     | 1,250                                       |
| 6303  | 17   | 47   | 14   | 260                                     | 370     | 1,050                                       |
| 16004 | 20   | 42   | 8    | 190                                     | 290     | 1,150                                       |
| 6004  | 20   | 42   | 12   | 200                                     | 300     | 1,150                                       |
| 6204  | 20   | 47   | 14   | 270                                     | 420     | 1,050                                       |
| 6304  | 20   | 52   | 15   | 350                                     | 500     | 950                                         |
| 16005 | 25   | 47   | 8    | 210                                     | 310     | 1,050                                       |
| 6005  | 25   | 47   | 12   | 240                                     | 360     | 1,050                                       |
| 6205  | 25   | 52   | 15   | 320                                     | 480     | 950                                         |
| 6305  | 25   | 62   | 17   | 400                                     | 600     | 725                                         |
| 16006 | 30   | 55   | 9    | 240                                     | 370     | 900                                         |
| 6006  | 30   | 55   | 13   | 280                                     | 420     | 900                                         |
| 6206  | 30   | 62   | 16   | 360                                     | 550     | 800                                         |
| 6306  | 30   | 72   | 19   | 460                                     | 700     | 675                                         |
| 16007 | 35   | 62   | 9    | 270                                     | 410     | 800                                         |
| 6007  | 35   | 62   | 14   | 320                                     | 480     | 800                                         |
| 6207  | 35   | 72   | 17   | 410                                     | 620     | 700                                         |
| 6307  | 35   | 80   | 21   | 490                                     | 750     | 600                                         |
| 16008 | 40   | 68   | 9    | 300                                     | 450     | 750                                         |
| 6008  | 40   | 68   | 15   | 350                                     | 520     | 750                                         |
| 6208  | 40   | 80   | 18   | 440                                     | 660     | 625                                         |
| 6308  | 40   | 90   | 23   | 520                                     | 800     | 575                                         |
| 16009 | 45   | 75   | 10   | 330                                     | 500     | 650                                         |
| 6009  | 45   | 75   | 16   | 380                                     | 560     | 650                                         |
| 6209  | 45   | 85   | 19   | 470                                     | 720     | 580                                         |
| 6309  | 45   | 100  | 25   | 540                                     | 900     | 500                                         |
| 6010  | 50   | 80   | 16   | 390                                     | 580     | 600                                         |
| 6210  | 50   | 90   | 20   | 540                                     | 770     | 550                                         |
| 6011  | 55   | 90   | 18   | 400                                     | 600     | 550                                         |
| 6012  | 60   | 95   | 18   | 420                                     | 640     | 500                                         |