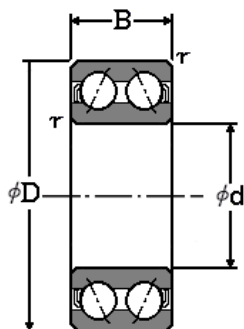


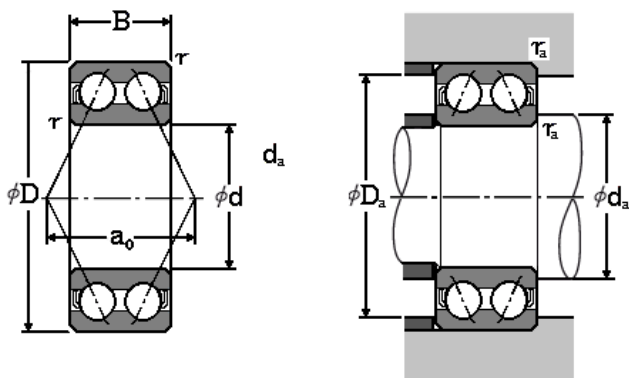
## SERIA 5200 (3200)



| Oznaczenie<br>łożyska | Wymiary główne<br>(mm) |     |      |     | Graniczne<br>prędkości<br>obrotowe (min) |       | Nośność bazowa |          |       |          |
|-----------------------|------------------------|-----|------|-----|--|-------|----------------|----------|-------|----------|
|                       | d                      | D   | B    | r   | Smar                                     | Olej  | (N)            |          | {kgf} |          |
|                       |                        |     |      |     |  |       | $C_r$          | $C_{0r}$ | $C_r$ | $C_{0r}$ |
| 5200 (3200)           | 10                     | 30  | 14,3 | 0,6 | 17000                                    | 22000 | 7150           | 3900     | 730   | 400      |
| 5201 (3201)           | 12                     | 32  | 15,9 | 0,6 | 15000                                    | 20000 | 10500          | 5800     | 1070  | 590      |
| 5202 (3202)           | 15                     | 35  | 15,9 | 0,6 | 13000                                    | 17000 | 11700          | 7050     | 1190  | 715      |
| 5203 (3203)           | 17                     | 40  | 17,5 | 0,6 | 11000                                    | 15000 | 14600          | 9050     | 1490  | 920      |
| 5204 (3204)           | 20                     | 47  | 20,6 | 1   | 10000                                    | 13000 | 19600          | 12400    | 2000  | 1270     |
| 5205 (3205)           | 25                     | 52  | 20,6 | 1   | 8500                                     | 11000 | 21300          | 14700    | 2170  | 1500     |
| 5206 (3206)           | 30                     | 62  | 23,8 | 1   | 7100                                     | 9500  | 29600          | 21100    | 3000  | 2150     |
| 5207 (3207)           | 35                     | 72  | 27   | 1,1 | 6300                                     | 8000  | 39000          | 28700    | 4000  | 2920     |
| 5208 (3208)           | 40                     | 80  | 30,2 | 1,1 | 5600                                     | 7100  | 44000          | 33500    | 4500  | 3400     |
| 5209 (3209)           | 45                     | 85  | 30,2 | 1,1 | 5000                                     | 6700  | 49500          | 38000    | 5050  | 3900     |
| 5210 (3210)           | 50                     | 90  | 30,2 | 1,1 | 4800                                     | 6000  | 53000          | 43500    | 5400  | 4400     |
| 5211 (3211)           | 55                     | 100 | 33,3 | 1,5 | 4300                                     | 5600  | 56000          | 49000    | 5700  | 5000     |
| 5212 (3212)           | 60                     | 110 | 36,5 | 1,5 | 3800                                     | 5000  | 69000          | 62000    | 7050  | 6300     |
| 5213 (3213)           | 65                     | 120 | 38,1 | 1,5 | 3600                                     | 4500  | 76500          | 69000    | 7800  | 7050     |
| 5214 (3214)           | 70                     | 125 | 39,7 | 1,5 | 3400                                     | 4500  | 94000          | 82000    | 9600  | 8400     |
| 5215 (3215)           | 75                     | 130 | 41,3 | 1,5 | 3200                                     | 4300  | 93500          | 83000    | 9550  | 8500     |
| 5216 (3216)           | 80                     | 140 | 44,4 | 2   | 3000                                     | 3800  | 99000          | 93000    | 10100 | 9500     |
| 5217 (3217)           | 85                     | 150 | 49,2 | 2   | 2800                                     | 3600  | 116000         | 110000   | 11800 | 11200    |

\* - Informacje zawarte w tabeli są informacjami poglądowymi, za które firma DORMET nie odpowiada.

## Odległość efektywnych punktów obciążenia, wymiary zabudowa (mm)



Dynamiczne obciążenie równoważne

$$P = XF_r + YF_a$$

| $F_a/F_r \leq e$ |      | $F_a/F_r > e$ |      | $e$  |
|------------------|------|---------------|------|------|
| X                | Y    | X             | Y    |      |
| 1                | 0.92 | 0.67          | 1.41 | 0.68 |

Styczne obciążenie równoważne

$$P_0 = F_r + 0.76 F_a$$

| Oznaczenie łożyska<br>( <sup>1</sup> ) | Efektywny punkt obciążenia<br>(mm)<br>a | Wymiary zabudowy<br>(mm) |                       |                       |
|--|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |   | d <sub>a</sub><br>min    | D <sub>a</sub><br>max | r <sub>a</sub><br>max |
| 5200 (3200)                            | 14,5                                    | 15                       | 25                    | 0,6                   |
| 5201 (3201)                            | 16,7                                    | 17                       | 27                    | 0,6                   |
| 5202 (3202)                            | 18,3                                    | 20                       | 30                    | 0,6                   |
| 5203 (3203)                            | 20,8                                    | 22                       | 35                    | 0,6                   |
| 5204 (3204)                            | 24,3                                    | 26                       | 41                    | 1                     |
| 5205 (3205)                            | 26,8                                    | 31                       | 46                    | 1                     |
| 5206 (3206)                            | 31,6                                    | 36                       | 56                    | 1                     |
| 5207 (3207)                            | 36,6                                    | 42                       | 65                    | 1                     |
| 5208 (3208)                            | 41,5                                    | 47                       | 73                    | 1                     |
| 5209 (3209)                            | 43,4                                    | 52                       | 78                    | 1                     |
| 5210 (3210)                            | 45,9                                    | 57                       | 83                    | 1                     |
| 5211 (3211)                            | 50,1                                    | 64                       | 91                    | 1,5                   |
| 5212 (3212)                            | 56,5                                    | 69                       | 101                   | 1,5                   |
| 5213 (3213)                            | 59,7                                    | 74                       | 111                   | 1,5                   |
| 5214 (3214)                            | 63,8                                    | 79                       | 116                   | 1,5                   |
| 5215 (3215)                            | 66,1                                    | 84                       | 121                   | 1,5                   |
| 5216 (3216)                            | 69,6                                    | 90                       | 130                   | 2                     |
| 5217 (3217)                            | 75,3                                    | 95                       | 140                   | 2                     |

\* - Informacje zawarte w tabeli są informacjami poglądowymi, za które firma DORMET nie odpowiada.