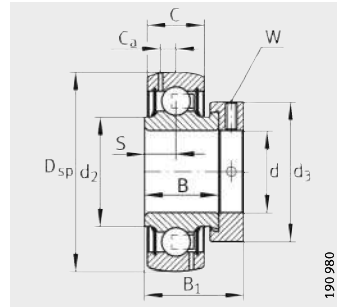
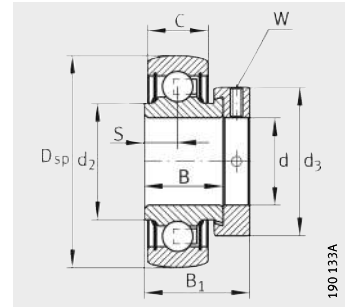


## Zöllige Spannlager

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRA..-NPP-B-AS2/V



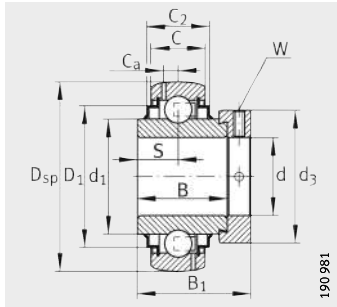
RA..-NPP-B

### Maßtabelle · Abmessungen in mm

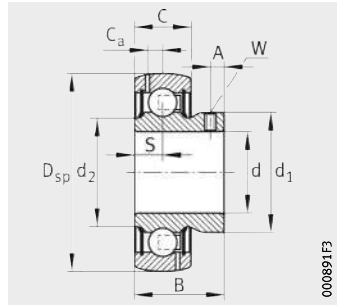
| Wellendurchmesser<br>d |         | Kurzzeichen <sup>1)</sup> | Masse<br>m<br>≈ kg | Abmessungen     |    |                |      |      |                |                |
|------------------------|---------|---------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|------|------|----------------|----------------|
|                        |         |                           |                    | D <sub>sp</sub> | C  | C <sub>2</sub> | B    | S    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> |
| inch                   | mm      |                           |                    |                 |    |                |      |      |                |                |
| 1/2                    | 12,7    | GY1008-KRR-B-AS2/V        | 0,11               | 40              | 12 | –              | 27,3 | 11,5 | 23,9           | –              |
| 5/8                    | 15,875  | GRA010-NPP-B-AS2/V        | 0,11               | 40              | 12 | –              | 19   | 6,5  | –              | 23             |
|                        |         | GAY010-NPP-B-AS2/V        | 0,09               | 40              | 12 | –              | 22   | 6    | 23             | 23             |
|                        |         | GY1010-KRR-B-AS2/V        | 0,1                | 40              | 12 | –              | 27,3 | 11,5 | 23,9           | –              |
|                        |         | G1010-KRR-B-AS2/V         | 0,13               | 40              | 12 | –              | 27,7 | 13,9 | 23,9           | –              |
| 3/4                    | 19,05   | GRA012-NPP-B-AS2/V        | 0,16               | 47              | 14 | –              | 21,4 | 7,5  | –              | 26,9           |
|                        |         | GAY012-NPP-B-AS2/V        | 0,13               | 47              | 14 | –              | 25   | 7    | 27,8           | 26,9           |
|                        |         | GY1012-KRR-B-AS2/V        | 0,15               | 47              | 14 | 16,2           | 31   | 12,7 | 27,6           | –              |
|                        |         | G1012-KRR-B-AS2/V         | 0,21               | 47              | 14 | 16,2           | 34,1 | 17,1 | 27,6           | –              |
| 7/8                    | 22,225  | GRA014-NPP-B-AS2/V        | 0,21               | 52              | 15 | –              | 21,4 | 7,5  | –              | 30,3           |
|                        |         | GY1014-KRR-B-AS2/V        | 0,21               | 52              | 15 | 16,5           | 34,1 | 14,3 | 33,8           | –              |
|                        |         | G1014-KRR-B-AS2/V         | 0,27               | 52              | 15 | 16,5           | 34,9 | 17,5 | 33,8           | –              |
| 15/16                  | 23,8125 | GY1015-KRR-B-AS2/V        | 0,2                | 52              | 15 | 16,5           | 34,1 | 14,3 | 33,8           | –              |
|                        |         | G1015-KRR-B-AS2/V         | 0,25               | 52              | 15 | 16,5           | 34,9 | 17,5 | 33,8           | –              |
| 1                      | 25,4    | RA100-NPP-B               | 0,19               | 52              | 15 | –              | 21,4 | 7,5  | –              | 30,5           |
|                        |         | GRA100-NPP-B-AS2/V        | 0,18               | 52              | 15 | –              | 21,4 | 7,5  | –              | 30,3           |
|                        |         | GAY100-NPP-B-AS2/V        | 0,15               | 52              | 15 | –              | 27   | 7,5  | 33,6           | 30,4           |
|                        |         | GY1100-KRR-B-AS2/V        | 0,18               | 52              | 15 | 16,5           | 34,1 | 14,3 | 33,8           | –              |
|                        |         | G1100-KRR-B-AS2/V         | 0,23               | 52              | 15 | 16,5           | 34,9 | 17,5 | 33,8           | –              |

1) Zulässige Drehzahlen der Spannlager, siehe Seite 148.

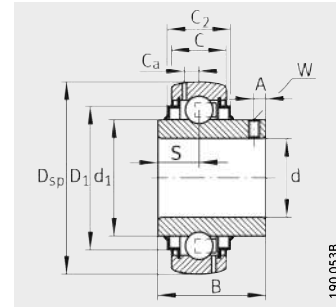
2) Faktor  $f_0$  zur Ermittlung der äquivalenten Lagerbelastung, siehe Tabelle, Seite 40.



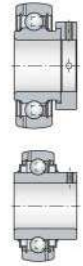
G..-KRR-B-AS2/V



GAY..-NPP-B(-AS2/V)



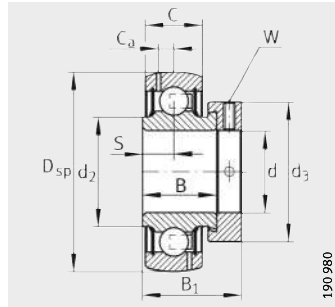
GY..-KRR-B-AS2/V



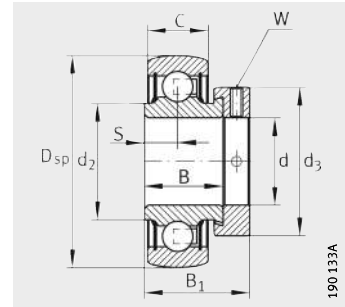
|                |                |                |                |     | Schlüssel-<br>weite<br>W | Tragzahlen                  |                               | Ermüdungs-<br>grenz-<br>belastung<br>C <sub>Ur</sub> | Faktor <sup>2)</sup><br>f <sub>0</sub> | Wellendurchmesser |         |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|---------|
| D <sub>1</sub> | C <sub>a</sub> | B <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | A   |                          | dyn.<br>C <sub>r</sub><br>N | stat.<br>C <sub>0r</sub><br>N |  |  | d                 | inch    |
| -              | 3,4            | -              | -              | 4   | 3/32                     | 10 100                      | 4 750                         | 241  | 13,1                                   | 1/2               | 12,7    |
| -              | 3,4            | 28,6           | 28             | -   | 1/8                      | 10 100                      | 4 750                         | 241  | 13,1                                   | 5/8               | 15,875  |
| -              | 3,4            | -              | -              | 4   | 3/32                     | 10 100                      | 4 750                         | 241  | 13,1                                   |                   |         |
| -              | 3,4            | -              | -              | 4   | 3/32                     | 10 100                      | 4 750                         | 241  | 13,1                                   |                   |         |
| -              | 3,4            | 37,3           | 28             | -   | 1/8                      | 10 100                      | 4 750                         | 241  | 13,1                                   |                   |         |
| -              | 3,9            | 31             | 33             | -   | 1/8                      | 13 600                      | 6 600                         | 335  | 13,1                                   | 3/4               | 19,05   |
| -              | 3,9            | -              | -              | 4,5 | 3/32                     | 13 600                      | 6 600                         | 335  | 13,1                                   |                   |         |
| 37,4           | 3,9            | -              | -              | 4,5 | 3/32                     | 13 200                      | 6 100                         | 310  | 13,1                                   |                   |         |
| 37,4           | 3,9            | 43,7           | 33             | -   | 1/8                      | 13 600                      | 6 600                         | 335  | 13,1                                   |                   |         |
| -              | 3,9            | 31             | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   | 7/8               | 22,225  |
| 42,5           | 3,9            | -              | -              | 4,9 | 3/32                     | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| 42,5           | 3,9            | 44,5           | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| 42,5           | 3,9            | -              | -              | 4,9 | 3/32                     | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   | 15/16             | 23,8125 |
| 42,5           | 3,9            | 44,5           | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | -              | 31             | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   | 1                 | 25,4    |
| -              | 3,9            | 31             | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 3,9            | -              | -              | 5   | 3/32                     | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| 42,5           | 3,9            | -              | -              | 5   | 3/32                     | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| 42,5           | 3,9            | 44,5           | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |
| 42,5           | 3,9            | 44,5           | 37,5           | -   | 1/8                      | 14 900                      | 7 800                         | 395  | 13,8                                   |                   |         |

## Zöllige Spannlager

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRA..-NPP-B-AS2/V



RA..-NPP-B

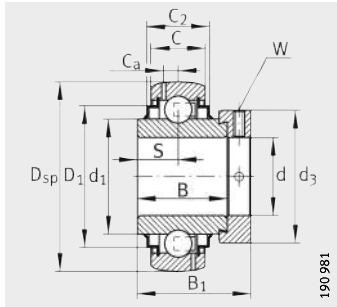
**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

| Wellendurchmesser |         | Kurzzzeichen <sup>1)</sup>       | Masse | Abmessungen     |    |                |      |      |                |                |
|-------------------|---------|----------------------------------|-------|-----------------|----|----------------|------|------|----------------|----------------|
|                   |         |                                  |       | D <sub>sp</sub> | C  | C <sub>2</sub> | B    | S    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> |
| d                 |         |                                  | m     |                 |    |                |      |      |                |                |
| inch              | mm      |                                  | ≈ kg  |                 |    |                |      |      |                |                |
| 1 1/8             | 28,575  | GRA102-NPP-B-AS2/V               | 0,32  | 62              | 18 | –              | 23,8 | 9    | –              | 37,3           |
|                   |         | G1102-KRR-B-AS2/V                | 0,4   | 62              | 18 | 20,7           | 36,5 | 18,3 | 40,2           | –              |
|                   |         | GY1102-KRR-B-AS2/V               | 0,32  | 62              | 18 | 20             | 38,1 | 15,9 | 40,2           | –              |
| 1 3/16            | 30,1625 | GRA103-NPP-B-AS2/V               | 0,3   | 62              | 18 | –              | 23,8 | 9    | –              | 37,3           |
|                   |         | G1103-KRR-B-AS2/V                | 0,37  | 62              | 18 | 20,7           | 36,5 | 18,3 | 40,2           | –              |
|                   |         | GY1103-KRR-B-AS2/V               | 0,3   | 62              | 18 | 20             | 38,1 | 15,9 | 40,2           | –              |
| 1 1/4             | 31,75   | RA104-206-NPP-B                  | 0,31  | 62              | 18 | –              | 23,8 | 9    | –              | 37,4           |
|                   |         | GRA104-206-NPP-B-AS2/V           | 0,28  | 62              | 18 | –              | 23,8 | 9    | –              | 37,3           |
|                   |         | G1104-206-KRR-B-AS2/V            | 0,34  | 62              | 18 | 20,7           | 36,5 | 18,3 | 40,2           | –              |
|                   |         | GY1104-206-KRR-B-AS2/V           | 0,27  | 62              | 18 | 20             | 38,1 | 15,9 | 40,2           | –              |
|                   |         | RA104-NPP-B                      | 0,48  | 72              | 19 | –              | 25,4 | 9,5  | –              | 44,6           |
|                   |         | GRA104-NPP-B-AS2/V               | 0,5   | 72              | 19 | –              | 25,4 | 9,5  | –              | 44,5           |
|                   |         | GAY104-NPP-B-AS2/V <sup>3)</sup> | 0,44  | 72              | 19 | –              | 35   | 9,5  | 47,1           | 44,5           |
|                   |         | G1104-KRR-B-AS2/V                | 0,65  | 72              | 19 | 22,5           | 37,7 | 18,8 | 46,8           | –              |
| 1 3/8             | 34,925  | GY1104-KRR-B-AS2/V               | 0,5   | 72              | 19 | 20,7           | 42,9 | 17,5 | 46,8           | –              |
|                   |         | GRA106-NPP-B-AS2/V               | 0,45  | 72              | 19 | –              | 25,4 | 9,5  | –              | 44,5           |
|                   |         | G1106-KRR-B-AS2/V                | 0,54  | 72              | 19 | 22,5           | 37,7 | 18,8 | 46,8           | –              |
| 1 7/16            | 36,5125 | GY1106-KRR-B-AS2/V               | 0,45  | 72              | 19 | 20,7           | 42,9 | 17,5 | 46,8           | –              |
|                   |         | GRA107-NPP-B-AS2/V               | 0,43  | 72              | 19 | –              | 25,4 | 9,5  | –              | 44,5           |
|                   |         | GAY107-NPP-B-AS2/V               | 0,37  | 72              | 19 | –              | 35   | 9,5  | 47,1           | 44,5           |
|                   |         | G1107-KRR-B-AS2/V                | 0,5   | 72              | 19 | 20,7           | 37,7 | 18,8 | 46,8           | –              |
|                   |         | GY1107-KRR-B-AS2/V               | 0,42  | 72              | 19 | 20,7           | 42,9 | 17,5 | 46,8           | –              |

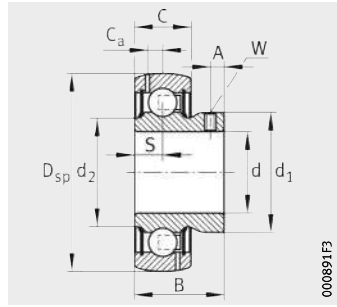
1) Zulässige Drehzahlen der Spannager, siehe Seite 148.

2) Faktor  $f_0$  zur Ermittlung der äquivalenten Lagerbelastung, siehe Tabelle, Seite 40.

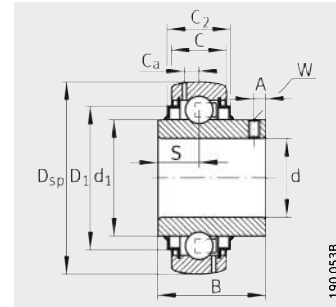
3) Auf Anfrage lieferbar.



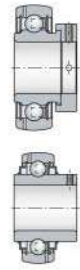
G.-KRR-B-AS2/V



GAY..-NPP-B-AS2/V



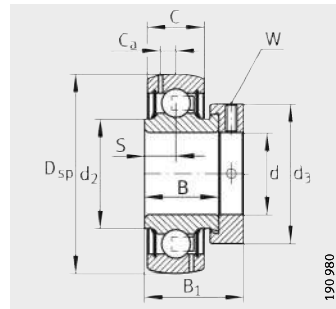
GY.-KRR-B-AS2/V



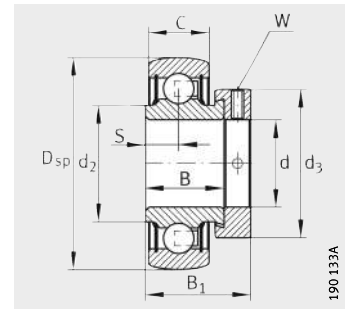
|                |                |                |                |     | Schlüssel-<br>weite<br>W | Tragzahlen                  |                               | Ermüdungs-<br>grenz-<br>belastung<br>C <sub>Ur</sub> | Faktor <sup>2)</sup><br>f <sub>0</sub> | Wellendurchmesser |         |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|---------|
| D <sub>1</sub> | C <sub>a</sub> | B <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | A   |                          | dyn.<br>C <sub>r</sub><br>N | stat.<br>C <sub>0r</sub><br>N |  |  | d                 | inch    |
| -              | 5              | 35,8           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   | 1 1/8             | 28,575  |
| 52             | 5              | 48,5           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| 51,8           | 5              | -              | -              | 5,6 | 1/8                      | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 4,9            | 35,8           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   | 1 3/16            | 30,1625 |
| 52             | 5              | 48,35          | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| 51,8           | 5              | -              | -              | 5,6 | 1/8                      | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | -              | 35,8           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   | 1 1/4             | 31,75   |
| -              | 5              | 35,8           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| 52             | 5              | 48,5           | 44             | -   | 5/32                     | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| 51,8           | 5              | -              | -              | 5,6 | 1/8                      | 20 700                      | 11 300                        | 570  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | -              | 39             | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 5,7            | 39             | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 5,7            | -              | -              | 8   | 1/8                      | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60,3           | 5,7            | 51,3           | 51             | -   | 5/32                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60,2           | 5,7            | -              | -              | 5,9 | 1/8                      | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 5,7            | 39             | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60,3           | 5,7            | 51,3           | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60             | 5,7            | -              | -              | 7,9 | 1/8                      | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| -              | 5,7            | 39             | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   | 1 7/16            | 36,5125 |
| -              | 5,7            | -              | -              | 8   | 1/8                      | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60,3           | 5,7            | 51,3           | 51             | -   | 3/16                     | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |
| 60             | 5,7            | -              | -              | 6   | 1/8                      | 27 500                      | 15 300                        | 770  | 13,8                                   |                   |         |

## Zöllige Spannlager

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRA..-NPP-B-AS2/V



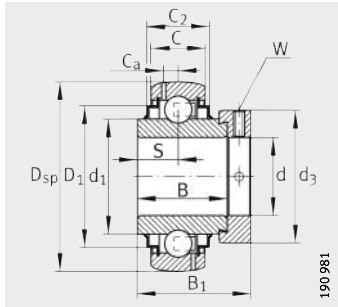
RA..-NPP-B

| Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm |         |                                  |                    |                 |    |                |      |      |                |                |
|--|---------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|------|------|----------------|----------------|
| Wellendurchmesser                            |         | Kurzzzeichen <sup>1)</sup>       | Masse<br>m<br>≈ kg | Abmessungen     |    |                |      |      |                |                |
| d  |         |                                  |                    | D <sub>sp</sub> | C  | C <sub>2</sub> | B    | S    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> |
| inch   | mm      |                                  |                    |                 |    |                |      |      |                |                |
| 1 1/2  | 38,1    | RA108-NPP-B                      | 0,62               | 80              | 21 | –              | 30,2 | 11   | –              | 49,4           |
|  |         | GRA108-NPP-B-AS2/V               | 0,64               | 80              | 21 | –              | 30,2 | 11   | –              | 49,3           |
|  |         | G1108-KRR-B-AS2/V                | 0,76               | 80              | 21 | 22,5           | 42,9 | 21,4 | 52,3           | –              |
| 1 5/8  | 41,275  | G1110-KRR-B-AS2/V                | 0,9                | 85              | 22 | 25,7           | 42,9 | 21,4 | 57,9           | –              |
| 1 11/16                                      | 42,8625 | G1111-KRR-B-AS2/V                | 0,85               | 85              | 22 | 25,7           | 42,9 | 21,4 | 57,9           | –              |
| 1 3/4  | 44,45   | G1112-KRR-B-AS2/V                | 0,81               | 85              | 22 | 25,7           | 42,9 | 21,4 | 57,9           | –              |
|  |         | GY1112-KRR-B-AS2/V               | 0,68               | 85              | 22 | 25,7           | 49,2 | 19   | 57,9           | –              |
| 1 15/16                                      | 49,2125 | GRA115-NPP-B-AS2/V <sup>3)</sup> | 0,75               | 90              | 22 | –              | 30,2 | 11   | –              | 59,3           |
|  |         | G1115-KRR-B-AS2/V                | 1,01               | 90              | 22 | 26,1           | 49,2 | 24,6 | 62,8           | –              |
|  |         | GY1115-KRR-B-AS2/V               | 0,82               | 90              | 22 | 26             | 51,6 | 19   | 62,8           | –              |
| 2  | 50,8    | G1200-KRR-B-AS2/V                | 1,51               | 100             | 25 | 28,4           | 55,5 | 27,8 | 69,8           | –              |
|  |         | GY1200-KRR-B-AS2/V               | 1,18               | 100             | 25 | 28,4           | 55,6 | 22,2 | 69,8           | –              |
| 2 3/16                                       | 55,5625 | G1203-KRR-B-AS2/V                | 1,28               | 100             | 25 | 28,4           | 55,5 | 27,8 | 69,8           | –              |
|  |         | GY1203-KRR-B-AS2/V               | 1,01               | 100             | 25 | 28,4           | 55,5 | 22,2 | 69,8           | –              |
| 2 7/16                                       | 61,912  | G1207-KRR-B-AS2/V                | 1,59               | 110             | 24 | 29,3           | 61,9 | 31   | 76,5           | –              |
| 2 15/16                                      | 74,6125 | G1215-KRR-B-AS2/V                | 2,09               | 130             | 28 | 30,5           | 49,5 | 21,5 | 99             | –              |
|  |         | GY1215-KRR-B-AS2/V               | 2,01               | 130             | 28 | 31,5           | 77,8 | 33,4 | 90             | –              |

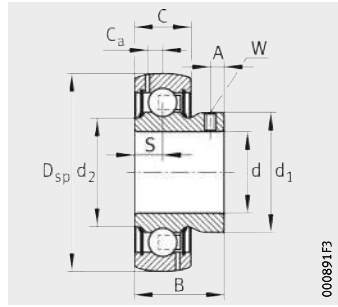
1) Zulässige Drehzahlen der Spannager, siehe Seite 148.

2) Faktor  $f_0$  zur Ermittlung der äquivalenten Lagerbelastung, siehe Tabelle, Seite 40.

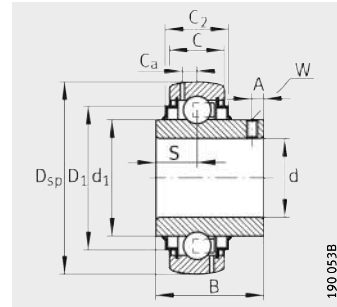
3) Auf Anfrage lieferbar.



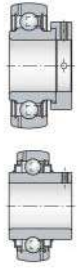
G..-KRR-B-AS2/V



GAY..-NPP-B-AS2/V



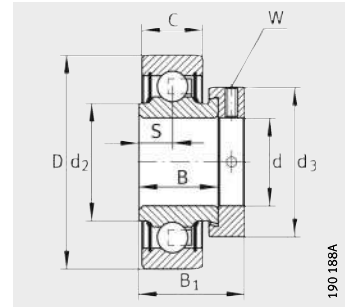
GY..-KRR-B-AS2/V



|                |                |                |                |      | Schlüssel-<br>weite | Tragzahlen |                        | Ermüdungs-<br>grenz-<br>belastung | Faktor <sup>2)</sup><br>f <sub>0</sub> | Wellendurchmesser        |                 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------------------|------------|------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------------|
| D <sub>1</sub> | C <sub>a</sub> | B <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | A    |                     | W          | dyn.<br>C <sub>r</sub> |                                   |  | stat.<br>C <sub>0r</sub> | C <sub>ur</sub> |
|                |                |                |                |      |                     |            |                        |                                   |  | inch                     | mm              |
| -              | -              | 43,8           | 58             | -    | 3/16                | 34 500     | 19 800                 | 1 010                             | 14                                     | 1 1/2                    | 38,1            |
| -              | 6,5            | 43,8           | 58             | -    | 3/16                | 34 500     | 19 800                 | 1 010                             | 14                                     |                          |                 |
| 68,3           | 6,5            | 56,5           | 58             | -    | 3/16                | 34 500     | 19 800                 | 1 010                             | 14                                     |                          |                 |
| 72,3           | 6,4            | 56,5           | 63             | -    | 3/16                | 34 500     | 20 400                 | 1 030                             | 14,3                                   | 1 5/8                    | 41,275          |
| 72,3           | 6,4            | 56,5           | 63             | -    | 3/16                | 34 500     | 20 400                 | 1 030                             | 14,3                                   | 1 11/16                  | 42,8625         |
| 72,3           | 6,4            | 56,5           | 63             | -    | 3/16                | 34 500     | 20 400                 | 1 030                             | 14,3                                   | 1 3/4                    | 44,45           |
| 71,7           | 6,4            | -              | -              | 8    | 5/32                | 34 500     | 20 400                 | 1 030                             | 14,3                                   |                          |                 |
| -              | 6,8            | 43,8           | 69             | -    | 3/16                | 37 500     | 23 200                 | 1 180                             | 14,3                                   | 1 15/16                  | 49,2125         |
| 77,3           | 6,8            | 62,75          | 69             | -    | 3/16                | 37 500     | 23 200                 | 1 180                             | 14,3                                   |                          |                 |
| 76,7           | 6,8            | -              | -              | 10   | 5/32                | 37 500     | 23 200                 | 1 180                             | 14,3                                   |                          |                 |
| 85,9           | 7,1            | 71,4           | 76             | -    | 3/16                | 46 000     | 29 000                 | 1 480                             | 14,3                                   | 2                        | 50,8            |
| 85,3           | 7,1            | -              | -              | 9,1  | 5/32                | 46 000     | 29 000                 | 1 480                             | 14,3                                   |                          |                 |
| 85,3           | 7,08           | 71,4           | 76             | -    | 3/16                | 46 000     | 29 000                 | 1 480                             | 14,3                                   | 2 3/16                   | 55,5625         |
| 85,3           | 7,1            | -              | -              | 10   | 5/32                | 46 000     | 29 000                 | 1 480                             | 14,3                                   |                          |                 |
| 95,3           | 7,8            | 77,9           | 84             | -    | 3/16                | 56 000     | 36 000                 | 1 820                             | 14,3                                   | 2 7/16                   | 61,912          |
| 112,9          | 8,56           | 67             | 100,5          | -    | 1/4                 | 66 000     | 44 500                 | 2 240                             | 14,7                                   | 2 15/16                  | 74,6125         |
| 113            | 8,5            | -              | -              | 12,6 | 3/16                | 66 000     | 44 500                 | 2 240                             | 14,7                                   |                          |                 |

## Zöllige Spannlager

zylindrische Mantelfläche des Außenrings

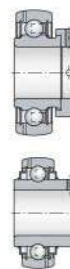


RA..-NPP, RAL..-NPP

| Maßtabelle · Abmessungen in mm |         |                           |                    |             |    |      |                |     |
|--------------------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------------|----|------|----------------|-----|
| Wellendurchmesser<br>d         |         | Kurzzeichen <sup>1)</sup> | Masse<br>m<br>≈ kg | Abmessungen |    |      |                |     |
|                                |         |                           |                    | D           | C  | B    | B <sub>1</sub> | S   |
| inch                           | mm      |                           |                    |             |    |      |                |     |
| 3/4                            | 19,05   | RAL012-NPP                | 0,09               | 42          | 12 | 16,7 | 24,6           | 6   |
| 7/8                            | 22,225  | RA014-NPP                 | 0,19               | 52          | 15 | 21,4 | 31             | 7,5 |
| 1                              | 25,4    | RA100-NPP                 | 0,19               | 52          | 15 | 21,4 | 31             | 7,5 |
| 1 1/8                          | 28,575  | RA102-NPP                 | 0,31               | 62          | 18 | 23,8 | 35,8           | 9   |
| 1 3/16                         | 30,1625 | RA103-NPP                 | 0,31               | 62          | 18 | 23,8 | 35,8           | 9   |
| 1 1/4                          | 31,75   | RA104-206-NPP             | 0,31               | 62          | 18 | 23,8 | 35,8           | 9   |
|                                |         | RA104-NPP                 | 0,48               | 72          | 19 | 25,4 | 39             | 9,5 |
| 1 7/16                         | 36,5125 | RA107-NPP                 | 0,48               | 72          | 19 | 25,4 | 39             | 9,5 |
| 1 1/2                          | 38,1    | RA108-NPP                 | 0,62               | 80          | 21 | 30,2 | 43,8           | 11  |

<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannager, siehe Seite 148.

<sup>2)</sup> Faktor  $f_0$  zur Ermittlung der äquivalenten Lagerbelastung, siehe Tabelle, Seite 40.



|                |                        | Schlüssel-<br>weite<br>W<br>inch | Tragzahlen                  |                               | Ermüdungs-<br>grenz-<br>belastung<br>C <sub>ur</sub><br>N | Faktor <sup>2)</sup><br>f <sub>0</sub> | Wellendurchmesser |                |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------|----------------|
| d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub><br>max. |                                  | dyn.<br>C <sub>r</sub><br>N | stat.<br>C <sub>0r</sub><br>N |   |  | d                 | inch           |
| 25,4           | 30                     | 1/8                              | 10 000                      | 5 000                         | 255   | 13,9                                   | 3/4               | <b>19,05</b>   |
| 30,5           | 37,5                   | 1/8                              | 14 900                      | 7 800                         | 395   | 13,8                                   | 7/8               | <b>22,225</b>  |
| 30,5           | 37,5                   | 1/8                              | 14 900                      | 7 800                         | 395   | 13,8                                   | <b>1</b>          | <b>25,4</b>    |
| 37,4           | 44                     | 5/32                             | 20 700                      | 11 300                        | 570   | 13,8                                   | 1 1/8             | <b>28,575</b>  |
| 37,4           | 44                     | 5/32                             | 20 700                      | 11 300                        | 570   | 13,8                                   | 1 3/16            | <b>30,1625</b> |
| 37,4           | 44                     | 5/32                             | 20 700                      | 11 300                        | 570   | 13,8                                   | 1 1/4             | <b>31,75</b>   |
| 44,6           | 51                     | 3/16                             | 27 500                      | 15 300                        | 770   | 13,8                                   |                   |                |
| 44,6           | 51                     | 3/16                             | 27 500                      | 15 300                        | 770   | 13,8                                   | 1 7/16            | <b>36,5125</b> |
| 49,4           | 58                     | 3/16                             | 34 500                      | 19 800                        | 1 010   | 14                                     | 1 1/2             | <b>38,1</b>    |