



### BAUART



Die Bauart DC ist ein Klemmkörperkäfigfreilauf ohne Innen- und Außenring. Der Einbau erfolgt zwischen zwei konzentrischen Laufbahnen oder Ringen, die zueinander gelagert werden müssen. Schmierung und Abdichtung sind vorzusehen. DC-Freiläufe der Ausführung-N sind für alle in der Antriebstechnik üblichen Schmiermittel geeignet.

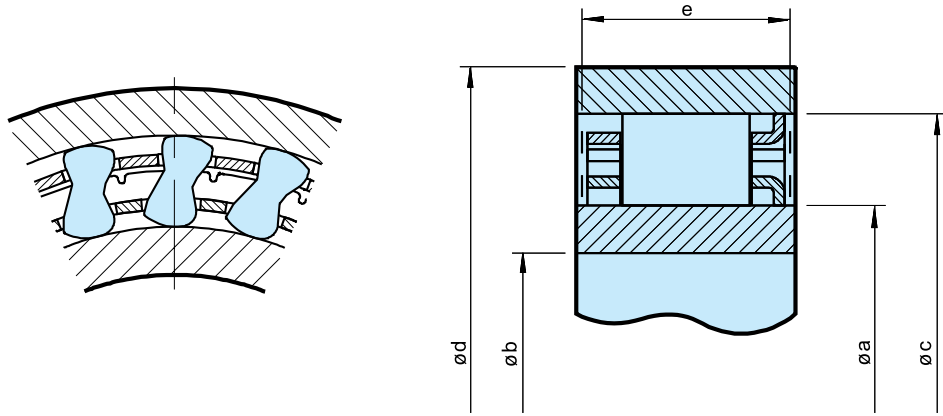
Das Maß »e« muss beachtet werden. Innerhalb dieses Einbaumaßes dürfen keine Einstiche oder Kanten vorhanden sein. Diese können die einwandfreie

Funktion beeinflussen (» siehe hierzu Beispiele auf der nächsten Seite).

Als Laufbahnen können auch einsatzgehärtete Wellen oder Bohrungen in Gehäusen vorgesehen werden, wenn folgende Daten beachtet werden:

Oberflächenhärte der fertigen Teile HRC 60 bis 62 bei einer Einsatztiefe von mindestens 0,6 mm, Kernhärte HRC 35 bis 45. Die Oberflächenrauigkeit Rz 6,3 darf nicht überschritten werden. Die maximale Konizität zwischen den Klemmbahnen beträgt 0,007 mm auf 25 mm Länge.

## DC



| Größe           | Leerlaufdrehzahlen |                                      |                                      | Klemmspalthöhe                             |                                | Bremsbügel Anzahl | Klemmkörper Anzahl | Gewicht [kg] |                |                            |                            |       |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|                 | $T_{KN}^{1)}$ [Nm] | $n_{imax}^{2)}$ [min <sup>-1</sup> ] | $n_{amax}^{3)}$ [min <sup>-1</sup> ] | $\varnothing a \pm 0,008$<br>$-0,005$ [mm] | $\varnothing c \pm 0,013$ [mm] |                   |                    |              | $e_{min}$ [mm] | $\varnothing d_{min}$ [mm] | $\varnothing b_{max}$ [mm] |       |
| DC2222G-N       | 63                 | 8600                                 | 4300                                 | 22,225                                     | 38,885                         | 8,33 ±0,075       | 10,0               | 50           | 15             | -                          | 12                         | 0,030 |
| DC2776-N        | 119                | 6900                                 | 3400                                 | 27,762                                     | 44,422                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 58           | 18             | -                          | 14                         | 0,055 |
| DC3034-N        | 124                | 6300                                 | 3100                                 | 30,340                                     | 47,000                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 62           | 20             | -                          | 14                         | 0,060 |
| DC3175(3C)-N    | 159                | 6000                                 | 3000                                 | 31,750                                     | 48,410                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 63           | 21             | 3                          | 16                         | 0,060 |
| DC3809A-N       | 275                | 5000                                 | 2500                                 | 38,092                                     | 54,752                         | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 71           | 25             | -                          | 18                         | 0,085 |
| DC4127(3C)-N    | 224                | 4600                                 | 2300                                 | 41,275                                     | 57,935                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 75           | 27             | 3                          | 18                         | 0,090 |
| DC4445A-N       | 363                | 4300                                 | 2100                                 | 44,450                                     | 61,110                         | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 79           | 29             | -                          | 20                         | 0,095 |
| DC4972(4C)-N    | 306                | 3800                                 | 1900                                 | 49,721                                     | 66,381                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 86           | 33             | 4                          | 22                         | 0,100 |
| DC5476A-N       | 525                | 3500                                 | 1700                                 | 54,765                                     | 71,425                         | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 92           | 36             | -                          | 24                         | 0,110 |
| DC5476A(4C)-N   | 525                | 3500                                 | 1700                                 | 54,765                                     | 71,425                         | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 92           | 36             | 4                          | 24                         | 0,130 |
| DC5476B(4C)-N   | 769                | 3500                                 | 1700                                 | 54,765                                     | 71,425                         | 8,33 ±0,075       | 21,0               | 92           | 36             | 4                          | 24                         | 0,180 |
| DC5476C(4C)-N   | 990                | 3500                                 | 1700                                 | 54,765                                     | 71,425                         | 8,33 ±0,075       | 25,4               | 92           | 36             | 4                          | 24                         | 0,200 |
| DC5776A-N       | 604                | 3300                                 | 1600                                 | 57,760                                     | 74,420                         | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 98           | 38             | -                          | 26                         | 0,110 |
| DC6334B-N       | 806                | 3000                                 | 1500                                 | 63,340                                     | 80,000                         | 8,33 ±0,075       | 21,0               | 104          | 42             | -                          | 26                         | 0,175 |
| DC7221(5C)-N    | 675                | 2600                                 | 1300                                 | 72,217                                     | 88,877                         | 8,33 ±0,075       | 13,5               | 115          | 48             | 5                          | 30                         | 0,140 |
| DC7221B-N       | 1279               | 2600                                 | 1300                                 | 72,217                                     | 88,877                         | 8,33 ±0,075       | 21,0               | 115          | 48             | -                          | 30                         | 0,185 |
| DC7221B(5C)-N   | 1279               | 2600                                 | 1300                                 | 72,217                                     | 88,877                         | 8,33 ±0,075       | 21,0               | 115          | 48             | 5                          | 30                         | 0,210 |
| DC7969C(5C)-N   | 2038               | 2400                                 | 1200                                 | 79,698                                     | 96,358                         | 8,33 ±0,075       | 25,4               | 124          | 53             | 5                          | 34                         | 0,280 |
| DC8334C-N       | 2055               | 2300                                 | 1100                                 | 83,340                                     | 100,000                        | 8,33 ±0,075       | 25,4               | 132          | 55             | -                          | 34                         | 0,270 |
| DC8729A-N       | 1250               | 2200                                 | 1100                                 | 87,290                                     | 103,960                        | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 134          | 58             | -                          | 34                         | 0,165 |
| DC10323A(5C)*-N | 1612               | 1800                                 | 900                                  | 103,231**                                  | 119,891                        | 8,33 ±0,075       | 16,0               | 155          | 68             | 5                          | 40                         | 0,205 |
| DC12334C*-N     | 4800               | 1500                                 | 750                                  | 123,340**                                  | 140,000                        | 8,33 ±0,075       | 25,4               | 184          | 80             | -                          | 50                         | 0,400 |
| DC12388CD(11C)  | 4875               | 1500                                 | 750                                  | 123,881**                                  | 142,880                        | 9,50 ±0,1         | 25,4               | 186          | 80             | 11                         | 44                         | 0,400 |

### BEMERKUNGEN

1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$

» Siehe Auswahl Seite 7 bis 11

2) Innenring überholt

3) Außenring überholt

\*) Die Zentrierflanke des Innenkäfigs liegt gegenüber

\*\*) Toleranzerweiterung ± 0,013 zulässig

Weitere Abmessungen auf Anfrage

» Siehe Montage- und Wartungshinweise Seite 12 bis 13

### EINBAUBEISPIELE

