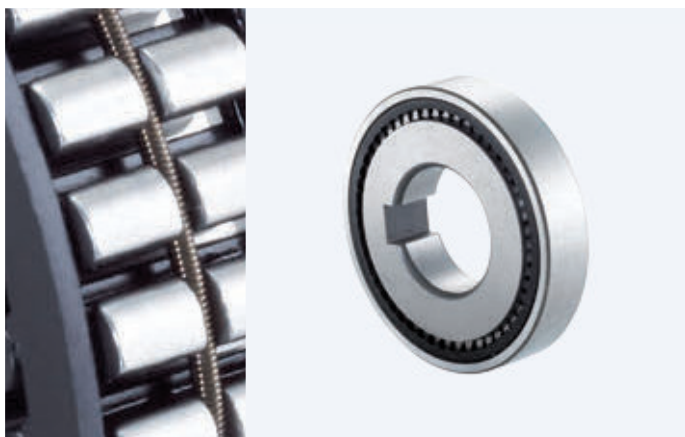


# Einbauelement FRN

mit Laufringen und Passfedernut (IR)



| Komponenten                    |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Freilauf Einbauelement*</b> | FE 400 M (Mäanderfeder)<br>FE 400 Z (Zugfeder)   |
| <b>+ Laufringe Innenring</b>   | Wälzlagerstahl, gehärtet und geschliffen<br>Passfedernut nach DIN 6885, Bl.1<br>Toleranz: P9 mit Rückenspiel |
| <b>Außenring</b>               | Presssitz  |
| - Kugellager                   | -  |
| - Rollenlager                  | -  |
| - Schmierung                   | -  |
| - Dichtung                     | -  |

\* wahlweise mit Freilauf-Einbauelement FE 400 M (Mäanderfeder) oder FE 400 Z (Zugfeder) erhältlich.

## Kennwerte

**Breite**  
12 mm

**Betriebstemperatur**  
max. 140°C  
höhere Temperaturen auf Anfrage

## Schmierung

Öl- oder Fettschmierung (S. 60–61)  
Korrosionsschutz geliefert.  
Betriebsbereite Fettfüllung auf Anfrage.

## Montage

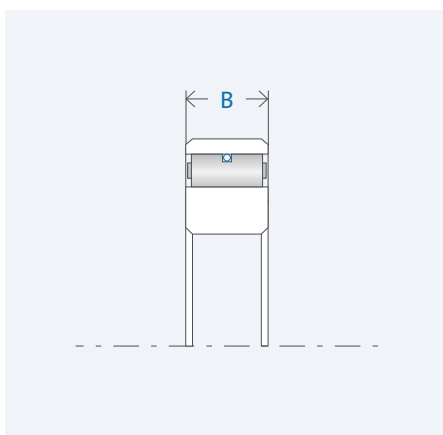
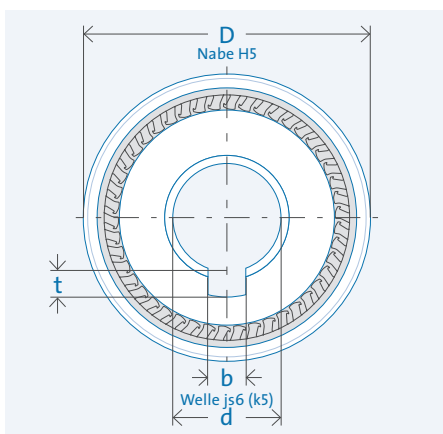
**Einbautoleranzen**  
Welle js6 (k5); Nabe H6

**Anlaufbegrenzungen**  
Das Einbauelement benötigt beidseitig eine Anlaufbegrenzung.

**Anschlusssteile**  
Härten und Schleifen der Anschlusssteile nicht erforderlich.  
Anschlusssteile im Bereich des Freilaufsitzes sowie die Freilaufringe vor dem Einpressen gründlich reinigen (fettfrei).

**Lagerung**  
Freilauf-Einbauelemente sind nicht selbstzentrierend.  
Für die Definition des Spalts zwischen den Anschlusssteilen (Innen- und Außenring) ist eine Lagerung erforderlich.

## Daten



## Zeichenerklärung

$d$  = Innendurchmesser  
 $D$  = Außendurchmesser  
 $B$  = Breite  
 $M$  = Drehmoment  
 $n$  = Drehzahl

| Bezeichnung | $d$<br>[mm] | $D$<br>[mm] | $B$<br>[mm] | $M_{\text{nenn}}$<br>[N] | $n_{\text{max}}$<br>[min <sup>-1</sup> ] | Gewicht<br>[kg] | $b$<br>[mm] | $t$<br>[mm] | Art-Nr. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|--|-----------------|-------------|-------------|---------|
| FRN 427 M   | 10          | 31          | 12          | 92                       | 7.400                                    | 0,05            | 3           | 1,4         | 300625  |
| FRN 427 Z   | 10          | 31          | 12          | 83                       | 7.400                                    | 0,05            | 3           | 1,4         | 300626  |
| FRN 432 M   | 12          | 36          | 12          | 128                      | 5.900                                    | 0,07            | 4           | 1,8         | 300628  |
| FRN 432 Z   | 12          | 36          | 12          | 117                      | 5.900                                    | 0,07            | 4           | 1,8         | 300629  |
| FRN 437 M   | 15          | 41          | 12          | 169                      | 4.800                                    | 0,08            | 5           | 2,3         | 300630  |
| FRN 437 Z   | 15          | 41          | 12          | 154                      | 4.800                                    | 0,08            | 5           | 2,3         | 300631  |
| FRN 442 M   | 20          | 46          | 12          | 212                      | 4.200                                    | 0,10            | 6           | 2,8         | 300633  |
| FRN 442 Z   | 20          | 46          | 12          | 198                      | 4.200                                    | 0,10            | 6           | 2,8         | 300634  |
| FRN 453 M   | 25          | 58          | 12          | 321                      | 3.400                                    | 0,17            | 8           | 3,3         | 300636  |
| FRN 453 Z   | 25          | 58          | 12          | 294                      | 3.400                                    | 0,17            | 8           | 3,3         | 300637  |
| FRN 459 M   | 30          | 64          | 12          | 332                      | 3.000                                    | 0,20            | 8           | 3,3         | 300639  |
| FRN 459 Z   | 30          | 64          | 12          | 353                      | 3.000                                    | 0,20            | 8           | 3,3         | 300640  |
| FRN 463 M   | 35          | 68          | 12          | 427                      | 2.900                                    | 0,21            | 10          | 3,3         | 300641  |
| FRN 463 Z   | 35          | 68          | 12          | 393                      | 2.900                                    | 0,21            | 10          | 3,3         | 300642  |
| FRN 470 M   | 40          | 75          | 12          | 506                      | 2.600                                    | 0,25            | 12          | 3,3         | 300644  |
| FRN 470 Z   | 40          | 75          | 12          | 466                      | 2.600                                    | 0,25            | 12          | 3,3         | 300645  |
| FRN 473 M   | 45          | 78          | 12          | 539                      | 2.500                                    | 0,26            | 14          | 3,8         | 300647  |
| FRN 473 Z   | 45          | 78          | 12          | 496                      | 2.500                                    | 0,26            | 14          | 3,8         | 300649  |

Das angegebene Nennmoment basiert auf ausreichender Steifigkeit der Anschlussteile (S. 22) und bezieht sich auf das integrierte Einbauelement, nicht auf die Passfeder.

Drehzahl  $n$  = Eigendrehzahl des Einbauelements (S. 57)