

Einbaufreiläufe FSN

für Passfederverbindung am Außenring
mit Klemmrollen



90-1

Anwendung als

- ▶ Rücklaufsperrung
- ▶ Überholfreilauf
- ▶ Vorschubfreilauf

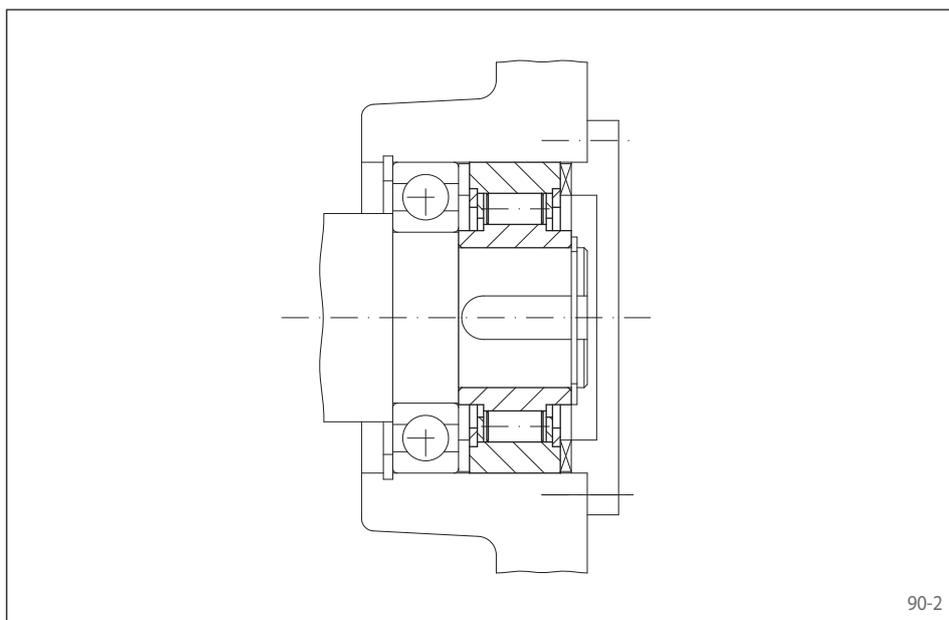
Eigenschaften

Einbaufreiläufe FSN sind Klemmrollen-Freiläufe ohne eigene Lagerung.

Der Freilauf wird in das kundenseitige Gehäuse eingebaut. Dadurch sind kompakte, platzsparende Einbaulösungen möglich.

Nenn Drehmomente bis 3 000 Nm. Der Außenring hat stirnseitig auf beiden Seiten Nuten zur Drehmomentübertragung.

Bohrungen bis 80 mm.

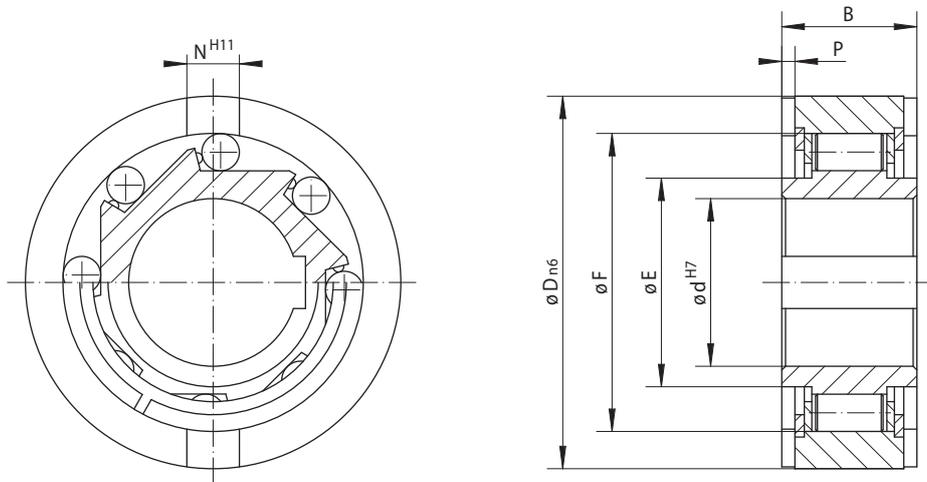


90-2

Anwendungsbeispiel

Einbaufreilauf FSN 50 als Rücklaufsperrung, angebaut am Ende der Zwischenwelle eines Stirnradgetriebes im Antrieb eines Elevators. Bei Motorstopp muss der Elevator sicher gehalten werden, damit das Fördergut den Fördergurt nicht rückwärts dreht.

für Passfederverbindung am Außenring mit Klemmrollen



91-1

91-2

| Bauart Standard Für den universellen Einsatz | | Abmessungen | |
|---|-----------------|-------------|--|
| Vorschubfreilauf | Überholfreilauf | | |
| Rücklaufspeire | | | |

| Freilaufgröße | Nenn Drehmoment M_N Nm | Max. Drehzahl | | Bohrung d mm | B mm | D mm | E mm | F mm | N mm | P mm | Gewicht kg |
|---------------|--------------------------------|---|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | Innenring läuft frei/ überholt min^{-1} | Außenring läuft frei/ überholt min^{-1} | | | | | | | | |
| FSN 8 | 11 | 3050 | 4700 | 8 | 13 | 35 | 18,5 | 28 | 4 | 1,3 | 0,1 |
| FSN 12 | 11 | 3050 | 4700 | 12 | 13 | 35 | 18,5 | 28 | 4 | 1,3 | 0,1 |
| FSN 15 | 36 | 2350 | 3700 | 15* | 18 | 42 | 21,0 | 36 | 5 | 1,7 | 0,1 |
| FSN 17 | 56 | 2100 | 3300 | 17* | 19 | 47 | 24,0 | 40 | 5 | 2,0 | 0,2 |
| FSN 20 | 90 | 1750 | 3200 | 20* | 21 | 52 | 29,0 | 45 | 6 | 1,5 | 0,2 |
| FSN 25 | 125 | 1650 | 3100 | 25* | 24 | 62 | 35,0 | 52 | 8 | 2,0 | 0,4 |
| FSN 30 | 210 | 1400 | 2200 | 30* | 27 | 72 | 40,0 | 60 | 10 | 2,5 | 0,6 |
| FSN 35 | 306 | 1250 | 2150 | 35* | 31 | 80 | 47,0 | 68 | 12 | 3,5 | 0,8 |
| FSN 40 | 430 | 1100 | 2050 | 40* | 33 | 90 | 55,0 | 78 | 12 | 3,5 | 0,9 |
| FSN 45 | 680 | 1000 | 1900 | 45* | 36 | 100 | 56,0 | 85 | 14 | 3,5 | 1,3 |
| FSN 50 | 910 | 900 | 1750 | 50* | 40 | 110 | 60,0 | 92 | 14 | 4,5 | 1,7 |
| FSN 60 | 1200 | 750 | 1450 | 60* | 46 | 130 | 75,0 | 110 | 18 | 5,5 | 2,8 |
| FSN 70 | 2000 | 600 | 1000 | 70* | 51 | 150 | 85,0 | 125 | 20 | 6,5 | 4,2 |
| FSN 80 | 3000 | 500 | 900 | 80* | 58 | 170 | 95,0 | 140 | 20 | 7,5 | 6,0 |

■ Freiläufe, deren Bohrungsdurchmesser in der Tabelle blau gekennzeichnet sind, sind kurzfristig lieferbar.

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenn Drehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14.

Paßfedernut nach DIN 6885, Blatt 1 • Toleranz der Nutbreite JS10.

* Paßfedernut nach DIN 6885, Blatt 3 • Toleranz der Nutbreite JS10.

Einbauhinweise

Einbaufreiläufe FSN haben keine eigene Lagerung, so dass eine zentrische Ausrichtung von Innen- und Außenring kundenseitig vorzusehen ist.

Als Toleranz für die Gehäusebohrung D ist ISO H7 oder G7 und als Toleranz der Welle ISO h6 oder j6 vorzusehen.

Zur Übertragung der angegebenen Drehmomente muss der Außenring vollständig in einem formstabilen Gehäuse aufgenommen werden.

Schmierung

Es ist eine Ölschmierung mit der vorgeschriebenen Ölqualität vorzusehen.

Bestellbeispiel

Freilaufgröße FSN 12 in Bauart Standard:

- FSN 12