

**FAG****2212-2RS-TVH-C3**

Pendelkugellager

Pendelkugellager 22...-2RS-TVH,
Dichtscheiben, Kunststoffkäfig

Technische Informationen



Your current product variant

| | | |
|--------------------|---------------|--|
| Bohrungsausführung | Z | Zylindrisch |
| Dichtung | 2RS | Lippendichtung beidseitig |
| Käfig | TVH | Massivkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66 |
| Toleranzklasse | PN | Normal (ISO 492:2023) |
| Radialluft | C3 (Gruppe 3) | Lagerluft größer als CN |
| Fett | GA13 | Kugel- und Spannlagerfett |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

| | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| d | 60 mm | Bohrungsdurchmesser |
| D | 110 mm | Außendurchmesser |
| B | 28 mm | Breite |
| C_r | 30.500 N | Dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | 11.500 N | Statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | 730 N | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_G | 3.750 1/min | Grenzdrehzahl |
| $\approx m$ | 1,14 kg | Weight |

Anschlussmaße

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 69 mm | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $D_{a \max}$ | 101 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Maximaler Hohlkehlradius |



Abmessungen

| | | |
|------------|-----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 1,5 mm | Minimaler Kantenabstand |
| D_1 | 95,209 mm | Borrdurchmesser des Außenringes |
| D_2 | 99,49 mm | Kaliberdurchmesser des Außenringes |
| d_1 | 78 mm | Borrdurchmesser des Innenringes |
| d_2 | 70,4 mm | Kaliberdurchmesser des Innenringes |

Temperaturbereich

| | | |
|------------|--------|-------------------------|
| T_{\min} | -20 °C | Betriebstemperatur min. |
| T_{\max} | 100 °C | Betriebstemperatur max. |

Berechnungsfaktoren

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,18 | Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y |
| Y_1 | 3,47 | Dynamischer Axiallastfaktor |
| Y_2 | 5,37 | Dynamischer Axiallastfaktor |
| Y_0 | 3,64 | Statischer Axiallastfaktor |

Characteristics



Radial load



Axial load in one direction



Axial load in two directions



Lifetime lubrication, freedom from maintenance



Grease Lubrication



Sealed on both sides



Static angular error and misalignment



Dynamic angular error and misalignment