



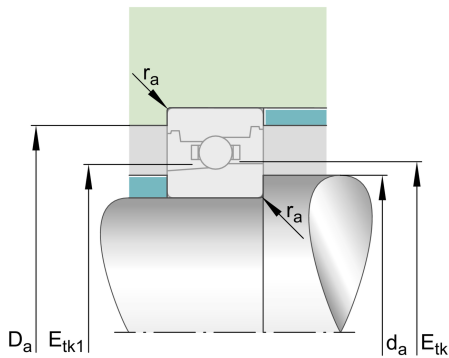
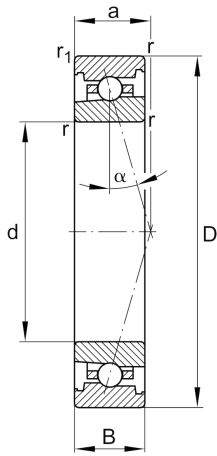
FAG

HS7021-E-T-P4S-UL

Hochgeschwindigkeits-Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0387258600000Spindellager HS70...-E, angestellt, paar-
oder satzweise, Druckwinkel $\alpha = 25^\circ$,
eingeingte Toleranzen

Technische Informationen

**Temperaturbereich**

| | | |
|------------|----------|-------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Betriebstemperatur min. |
| T_{\max} | 100 °C | Betriebstemperatur max. |
| | 1,628 kg | Gewicht |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

| | | |
|------------------------|--------------|----------------------------------|
| d | 105 mm | Bohrungsdurchmesser |
| D | 160 mm | Außendurchmesser |
| B | 26 mm | Breite |
| C_r | 45.000 N | Dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | 34.500 N | Statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | 3.150 N | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| $n_{G \text{ Grease}}$ | 11.000 1/min | Grenzdrehzahl für Fettschmierung |
| $n_{G \text{ Oil}}$ | 16.000 1/min | Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung |

Abmessungen

| | | |
|--------------|------|-------------------------|
| r_{\min} | 2 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $r_{1 \min}$ | 2 mm | Minimaler Kantenabstand |
| α | 25 ° | Druckwinkel |



Anschlußmaße

| | | |
|----------------|----------|---|
| d_a | 116 mm | Anlagedurchmesser Wellenschulter |
| d_a | h12 | Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung |
| D_a | 150 mm | Anlagedurchmesser des Außenringes |
| D_a | H12 | Anlagedurchmesser des Außenringes Passung |
| $r_{a \max}$ | 2 mm | Maximaler Freistichradius |
| $r_{a1 \max}$ | 1 mm | Maximaler Freistichradius |
| $E_{tk \min}$ | 125,8 mm | Minimaler Einspritzteilkreis |
| $E_{tk \max}$ | 129 mm | Maximaler Einspritzteilkreis |
| $E_{tk1 \min}$ | 121,7 mm | Minimaler Einspritzteilkreis |
| $E_{tk1 \max}$ | 129 mm | Maximaler Einspritzteilkreis |
| a | 43,9 mm | Abstand Druckkegelspitze |

Zusätzliche Informationen

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| F_{VL} | 267 N | Vorspannkraft leicht |
| F_{VM} | 802 N | Vorspannkraft mittel |
| F_{VH} | 1.604 N | Vorspannkraft schwer |
| K_{aEL} | 770 N | Abhebekraft leicht |
| K_{aEM} | 2.354 N | Abhebekraft mittel |
| K_{aEH} | 4.797 N | Abhebekraft schwer |
| c_{aL} | 189 N/ μm | Axiale Steifigkeit leicht |
| c_{aM} | 281 N/ μm | Axiale Steifigkeit mittel |
| c_{aH} | 365 N/ μm | Axiale Steifigkeit schwer |