

HS7021C.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl



Abmessungen

| | | | |
|--------------------------|------|-----|-------------------------|
| d | (mm) | 105 | Bohrungsdurchmesser |
| D | (mm) | 160 | Außendurchmesser |
| B | (mm) | 26 | Breite |
| a | (mm) | 31 | Stützweite |
| r_{s min} | (mm) | 2 | minimaler Kantenabstand |

Druckwinkel

| | | | |
|----------|-----|----|-------------|
| α | (°) | 15 | Druckwinkel |
|----------|-----|----|-------------|

Anschlussmaße

| | | | |
|--------------------------|------|-------|---------------------------------|
| d_{a h12} | (mm) | 116 | Durchmesser der Wellenschulter |
| D_{a H12} | (mm) | 150 | Durchmesser der Gehäuseschulter |
| r_{a max} | (mm) | 2 | maximaler Rundungsradius |
| E_{tk} | (mm) | 127.9 | Einspritzteilkreis |
| E_{tk1} | (mm) | 125.9 | Einspritzteilkreis |

Gewicht

| | | | |
|-----------|--|-----|---------|
| kg | | 1.8 | Gewicht |
|-----------|--|-----|---------|

HS7021C.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl

Leistungsdaten

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| C_r | (kN) | 49.3 | dynamische Tragzahl, radial |
| C_{Or} | (kN) | 36.4 | statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | (kN) | 1.61 | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_{G Grease} | (min ⁻¹) | 12000 | Grenzdrehzahl, Fettschmierung |
| n_{G Oil} | (min ⁻¹) | 18000 | Grenzdrehzahl, Ölschmierung |
| F_{VL} | (N) | 170 | Vorspannkraft, leicht |
| F_{VM} | (N) | 510 | Vorspannkraft, mittel |
| F_{VS} | (N) | 1020 | Vorspannkraft, schwer |
| C_{aL} | (N/μm) | 76 | axiale Steifigkeit, leicht |
| C_{aM} | (N/μm) | 120 | axiale Steifigkeit, mittel |
| C_{aS} | (N/μm) | 162 | axiale Steifigkeit, schwer |
| K_{aEL} | (N) | 504 | Abhebekraft, leicht |
| K_{aEM} | (N) | 1580 | Abhebekraft, mittel |
| K_{aES} | (N) | 3317 | Abhebekraft, schwer |