

HC71920E.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Abmessungen

| | | | |
|--------------------------|------|-----|-------------------------|
| d | (mm) | 100 | Bohrungsdurchmesser |
| D | (mm) | 140 | Außendurchmesser |
| B | (mm) | 20 | Breite |
| a | (mm) | 38 | Stützweite |
| r_{s min} | (mm) | 1.1 | minimaler Kantenabstand |

Druckwinkel

| | | | |
|----------|-----|----|-------------|
| α | (°) | 25 | Druckwinkel |
|----------|-----|----|-------------|

Anschlussmaße

| | | | |
|--------------------------|------|-------|---------------------------------|
| d_{a h12} | (mm) | 107 | Durchmesser der Wellenschulter |
| D_{a H12} | (mm) | 133 | Durchmesser der Gehäuseschulter |
| r_{a max} | (mm) | 0.6 | maximaler Rundungsradius |
| E_{tk} | (mm) | 117.5 | Einspritzteilkreis |
| E_{tk1} | (mm) | 116 | Einspritzteilkreis |

Gewicht

| | | | |
|-----------|--|-------|---------|
| kg | | 0.855 | Gewicht |
|-----------|--|-------|---------|



HC71920E.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid

Leistungsdaten

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| C_r | (kN) | 27.5 | dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | (kN) | 20.4 | statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | (kN) | 0.737 | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_{G Grease} | (min ⁻¹) | 15000 | Grenzdrehzahl, Fettschmierung |
| n_{G Oil} | (min ⁻¹) | 24000 | Grenzdrehzahl, Ölschmierung |
| F_{VL} | (N) | 115 | Vorspannkraft, leicht |
| F_{VM} | (N) | 345 | Vorspannkraft, mittel |
| F_{VS} | (N) | 690 | Vorspannkraft, schwer |
| C_{aL} | (N/μm) | 164 | axiale Steifigkeit, leicht |
| C_{aM} | (N/μm) | 243 | axiale Steifigkeit, mittel |
| C_{aS} | (N/μm) | 314 | axiale Steifigkeit, schwer |
| K_{aEL} | (N) | 332 | Abhebekraft, leicht |
| K_{aEM} | (N) | 1009 | Abhebekraft, mittel |
| K_{aES} | (N) | 2046 | Abhebekraft, schwer |