

HCB7209E.T.P4S

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



Abmessungen

| | | | |
|---------------------------|------|-----|-------------------------|
| d | (mm) | 45 | Bohrungsdurchmesser |
| D | (mm) | 85 | Außendurchmesser |
| B | (mm) | 19 | Breite |
| a | (mm) | 25 | Stützweite |
| r_{s min} | (mm) | 1.1 | minimaler Kantenabstand |
| r_{1s min} | (mm) | 0.6 | minimaler Kantenabstand |

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

| | | | |
|--------------------------|------|------|---------------------------------|
| d_{a H12} | (mm) | 52.5 | Durchmesser der Wellenschulter |
| D_{a H12} | (mm) | 78 | Durchmesser der Gehäuseschulter |
| r_{a max} | (mm) | 1 | maximaler Rundungsradius |
| r_{b max} | (mm) | 0.6 | maximaler Rundungsradius |
| E_{tk} | (mm) | 61.7 | Einspritzteilkreis |

Gewicht

| | | | |
|-----------|--|-------|---------|
| kg | | 0.344 | Gewicht |
|-----------|--|-------|---------|

HCB7209E.T.P4S

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

Leistungsdaten

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| C_r | (kN) | 33.7 | dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | (kN) | 26.9 | statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | (kN) | 1.07 | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_{G Grease} | (min ⁻¹) | 18000 | Grenzdrehzahl, Fettschmierung |
| n_{G Oil} | (min ⁻¹) | 30000 | Grenzdrehzahl, Ölschmierung |
| F_{VL} | (N) | 120 | Vorspannkraft, leicht |
| F_{VM} | (N) | 494 | Vorspannkraft, mittel |
| F_{VS} | (N) | 1080 | Vorspannkraft, schwer |
| C_{aL} | (N/μm) | 103 | axiale Steifigkeit, leicht |
| C_{aM} | (N/μm) | 172 | axiale Steifigkeit, mittel |
| C_{aS} | (N/μm) | 234 | axiale Steifigkeit, schwer |
| K_{aEL} | (N) | 356 | Abhebekraft, leicht |
| K_{aEM} | (N) | 1480 | Abhebekraft, mittel |
| K_{aES} | (N) | 3346 | Abhebekraft, schwer |