

HCB7009E.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)	75	Außendurchmesser
B	(mm)	16	Breite
a	(mm)	22	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	0.6	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a H12}	(mm)	51	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	69	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius
r_{b max}	(mm)	0.3	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	57.2	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.211	Gewicht
-----------	--	-------	---------

HCB7009E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	25.9	dynamische Tragzahl, radial
C_{Or}	(kN)	17.1	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.678	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	24000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	38000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	90	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	394	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	876	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	97	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	165	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	226	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	264	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	1180	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	2700	Abhebekraft, schwer