

HC7014E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	70	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	110	Außendurchmesser
B	(mm)	20	Breite
a	(mm)	31	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	77	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	102	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	87.5	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	86	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.636	Gewicht
-----------	--	-------	---------

HC7014E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	24.6	dynamische Tragzahl, radial
C_{Or}	(kN)	15	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.594	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	(min ⁻¹)	20000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	(min ⁻¹)	32000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	101	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	303	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	606	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	131.6	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	195	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	252	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	292	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	892	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	1807	Abhebekraft, schwer