

HS7011E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	55	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	90	Außendurchmesser
B	(mm)	18	Breite
a	(mm)	26	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a H12}	(mm)	62	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	83	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	70.2	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	69.1	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.43	Gewicht
-----------	--	------	---------

HS7011E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	17.5	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	10.9	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.55	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	20000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	30000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	105	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	315	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	630	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	105	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	160	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	208	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	301	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	922	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	1883	Abhebekraft, schwer