

HS7003E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	17	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	35	Außendurchmesser
B	(mm)	10	Breite
a	(mm)	11	Stützweite
r_{s min}	(mm)	0.3	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	21	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	32	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	0.3	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	25	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	24.4	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.04	Gewicht
-----------	--	------	---------

HS7003E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	3.6	dynamische Tragzahl, radial
C_{Or}	(kN)	1.5	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.074	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	56000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	85000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	21	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	63	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	126	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	35.8	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	52.9	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	69.3	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	61	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	183	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	375	Abhebekraft, schwer