

HS71909E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	45	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	68	Außendurchmesser
B	(mm)	12	Breite
a	(mm)	19	Stützweite
r_{s min}	(mm)	0.6	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	50	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	63.5	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	54.7	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	53.9	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.14	Gewicht
-----------	--	------	---------



HS71909E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	9.6	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	5.6	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.286	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	26000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	40000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	55	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	165	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	330	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	77.7	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	115.5	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	151	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	159	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	487	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	992	Abhebekraft, schwer