

HS7019E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	95	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	145	Außendurchmesser
B	(mm)	24	Breite
a	(mm)	40	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	105	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	136	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	117	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	115.2	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		1.34	Gewicht
-----------	--	------	---------

HS7019E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	35.4	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	26.1	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	1.2	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	12000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	18000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	211	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	633	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	1266	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	170	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	252	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	328	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	604	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	1847	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	3756	Abhebekraft, schwer