

HS71920E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	100	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	140	Außendurchmesser
B	(mm)	20	Breite
a	(mm)	38	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	107	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	133	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	117.5	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	116	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.9	Gewicht
-----------	--	-----	---------

HS71920E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	27.5	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	22.1	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	1.02	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	12000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	18000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	166	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	498	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	996	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	166	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	245	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	320	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	476	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	1447	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	2950	Abhebekraft, schwer