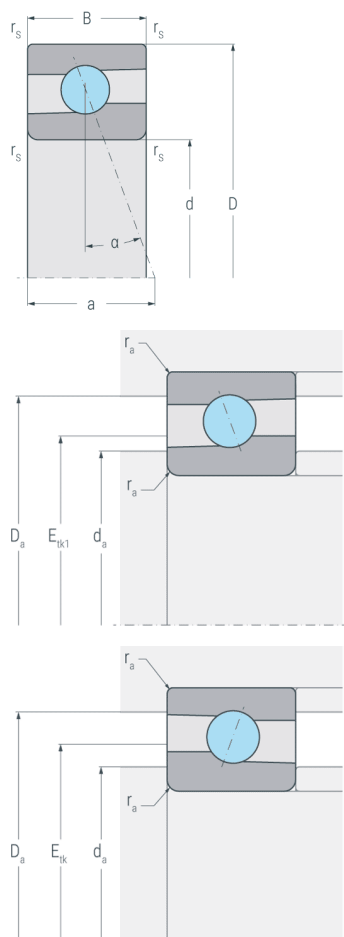


HS7005E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	25	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	47	Außendurchmesser
B	(mm)	12	Breite
a	(mm)	14	Stützweite
r_{s min}	(mm)	0.6	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a h12}	(mm)	30	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	42	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	34.8	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	34	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg	0.09	Gewicht
-----------	------	---------

HS7005E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	5.9	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	2.7	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.138	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	40000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	63000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	35	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	105	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	210	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	51.5	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	76.5	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	100.5	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	101	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	307	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	624	Abhebekraft, schwer