

HCB7005E.T.P4S

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



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
r_{1s min}	(mm)	0.3	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
r_{b max}	(mm)	0.3	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	34.1	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.073	Gewicht
-----------	--	-------	---------

HCB7005E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	11.7	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	7.3	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.29	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	40000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	63000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	39	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	190	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	430	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	55	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	96.5	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	132	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	115	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	562	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	1320	Abhebekraft, schwer