

HCB7024E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	120	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	180	Außendurchmesser
B	(mm)	28	Breite
a	(mm)	49	Stützweite
r_{s min}	(mm)	2	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a H12}	(mm)	131	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	169	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	2	maximaler Rundungsradius
r_{b max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	144.3	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		1.72	Gewicht
-----------	--	------	---------

HCB7024E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	107	dynamische Tragzahl, radial
C_{Or}	(kN)	91.6	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	2.97	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	9500	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	14000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	490	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	1780	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	3795	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	258.4	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	410.8	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	550	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	1430	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	5330	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	11600	Abhebekraft, schwer