

HCB7020C.T.P4S

Hybrid-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Abmessungen

d	(mm)	100	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	150	Außendurchmesser
B	(mm)	24	Breite
a	(mm)	29	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

α	(°)	15	Druckwinkel
----------	-----	----	-------------

Anschlussmaße

d_{a H12}	(mm)	110	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	141	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius
r_{b max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	120.2	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		1.08	Gewicht
-----------	--	------	---------

HCB7020C.T.P4S

Hybrid-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid

Leistungsdaten

C_r	(kN)	80.5	dynamische Tragzahl, radial
C_{Or}	(kN)	71.1	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	2.52	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	13000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	19000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	240	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	820	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	1705	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	89.2	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	149.5	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	208.5	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	721	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	2630	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	5780	Abhebekraft, schwer