

HCB7018E.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	90	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	140	Außendurchmesser
B	(mm)	24	Breite
a	(mm)	39	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	0.6	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

Anschlussmaße

d_{a H12}	(mm)	100	Durchmesser der Wellenschulter
D_{a H12}	(mm)	131	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius
r_{b max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	110.2	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		0.996	Gewicht
-----------	--	-------	---------



HCB7018E.T.P4S

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

Leistungsdaten

C_r	(kN)	72.9	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	64.9	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	2.4	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G Grease}	(min ⁻¹)	12000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
n_{G Oil}	(min ⁻¹)	19000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	320	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	1205	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	2590	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	198	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	320	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	428	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	933	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	3620	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	7920	Abhebekraft, schwer