

HC7004E.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Abmessungen

d	(mm)	20	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	42	Außendurchmesser
B	(mm)	12	Breite
a	(mm)	13	Stützweite
r_{s min}	(mm)	0.6	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

DLR-Abmessung

N_B	(mm)	1.5	Breite der Nut
N_A	(mm)	2.2	Abstand der Nut
S_B	(mm)	1.4	Breite der Schmierrille
S_A	(mm)	6.6	Abstand der Schmierrille

Anschlussmaße

d_a h12	(mm)	25	Durchmesser der Wellenschulter
D_a H12	(mm)	37	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	0.6	maximaler Rundungsradius

Gewicht

kg		0.077	Gewicht
-----------	--	-------	---------

HC7004E.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Leistungsdaten

C_r	(kN)	5.9	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	2.3	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.092	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G\ oil}$	(min ⁻¹)	95000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	23	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	69	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	138	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	49	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	72.5	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	94	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	67	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	207	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	421	Abhebekraft, schwer