

HC7007C.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Abmessungen

d	(mm)	35	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	62	Außendurchmesser
B	(mm)	14	Breite
a	(mm)	14	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

DLR-Abmessung

N_B	(mm)	1.5	Breite der Nut
N_A	(mm)	2.8	Abstand der Nut
S_B	(mm)	1.4	Breite der Schmierrille
S_A	(mm)	8	Abstand der Schmierrille

Anschlussmaße

d_a h12	(mm)	41	Durchmesser der Wellenschulter
D_a H12	(mm)	56	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius

Gewicht

kg		0.164	Gewicht
-----------	--	-------	---------

HC7007C.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



Leistungsdaten

C_r	(kN)	9.2	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	4.6	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.182	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G oil}	(min ⁻¹)	63000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	22	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	66	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	132	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	27	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	41	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	55.5	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	66	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	205	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	424	Abhebekraft, schwer