

HS7013C.DLR.T.P4S

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



Abmessungen

d	(mm)	65	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	100	Außendurchmesser
B	(mm)	18	Breite
a	(mm)	20	Stützweite
r_{s min}	(mm)	1.1	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

DLR-Abmessung

N_B	(mm)	1.8	Breite der Nut
N_A	(mm)	4	Abstand der Nut
S_B	(mm)	1.6	Breite der Schmierrille
S_A	(mm)	10.4	Abstand der Schmierrille

Anschlussmaße

d_a h12	(mm)	72	Durchmesser der Wellenschulter
D_a H12	(mm)	93	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	1	maximaler Rundungsradius

Gewicht

kg		0.48	Gewicht
-----------	--	------	---------

HS7013C.DLR.T.P4S

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



Leistungsdaten

C_r	(kN)	20.1	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	13.5	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	0.681	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G\ oil}$	(min ⁻¹)	30000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	70	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	210	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	420	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	48	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	76	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	104	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	208	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	654	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	1373	Abhebekraft, schwer