

HS7022C.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)	110	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	170	Außendurchmesser
B	(mm)	28	Breite
a	(mm)	33	Stützweite
r_{s min}	(mm)	2	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

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

DLR-Abmessung

N_B	(mm)	2	Breite der Nut
N_A	(mm)	6	Abstand der Nut
S_B	(mm)	2.6	Breite der Schmierrille
S_A	(mm)	16.2	Abstand der Schmierrille

Anschlussmaße

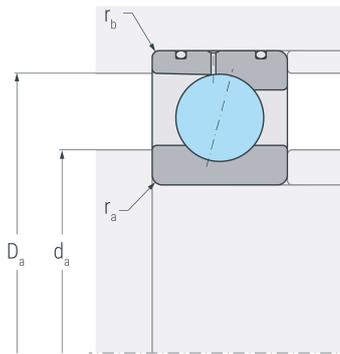
d_a h12	(mm)	121	Durchmesser der Wellenschulter
D_a H12	(mm)	159	Durchmesser der Gehäuseschulter
r_{a max}	(mm)	2	maximaler Rundungsradius

Gewicht

kg		2.2	Gewicht
-----------	--	-----	---------

HS7022C.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)	50.4	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	37.9	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	1.62	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_{G oil}	(min ⁻¹)	18000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
F_{VL}	(N)	174	Vorspannkraft, leicht
F_{VM}	(N)	522	Vorspannkraft, mittel
F_{VS}	(N)	1044	Vorspannkraft, schwer
C_{aL}	(N/μm)	78	axiale Steifigkeit, leicht
C_{aM}	(N/μm)	122	axiale Steifigkeit, mittel
C_{aS}	(N/μm)	167	axiale Steifigkeit, schwer
K_{aEL}	(N)	516	Abhebekraft, leicht
K_{aEM}	(N)	1623	Abhebekraft, mittel
K_{aES}	(N)	3403	Abhebekraft, schwer