



FAG

HS71919-C-T-P4S-UL

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HS719...-C, adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 15^\circ$, restricted tolerances

Technische Informationen



Your current product variant

Druckwinkel	C	Druckwinkel 15°
Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Käfig		Hartgewebekäfig
Toleranzklasse	P4S	Toleranzklasse P4S, FAG-Standard besser als P4 nach DIN 620
Anordnung Lagersatz	U	Einzellager
Vorspannung	L	Vorspannung leicht

Main Dimensions & Performance Data

d	95 mm	Bore diameter
D	130 mm	Outside diameter
B	18 mm	Width
C_r	23.900 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	19.900 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	1.980 N	Fatigue load limit, radial
n_G Grease	14.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
n_G Oil	22.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung
n_G	22.000 1/min	Limiting speed
$\approx m$	0,578 kg	Gewicht





Mounting dimensions

d_a	102 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	H12	Diameter shaft shoulder clearance
D_a	124 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
D_a	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	0,6 mm	Maximum recess radius
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	108,2 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	109,7 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	105,6 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	109,7 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	24,1 mm	Distance between the apexes of the pressure cones

Dimensions

r_{\min}	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \min$	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
α	15 °	Druckwinkel

Temperature range

T_{\min}	-30 °C	Operating temperature min.
T_{\max}	100 °C	Operating temperature max.



Additional information

F_{VL}	82 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	246 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	492 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	244 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	766 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	1.593 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	60 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	94 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	127 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer

Characteristics

-  Radial load
-  Axial load in one direction
-  Grease Lubrication
-  Oil Lubrication
-  Not sealed