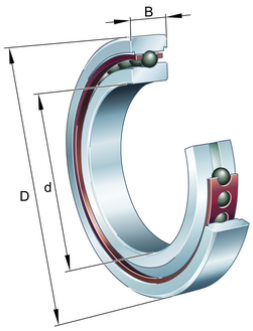


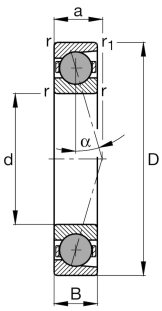
FAG

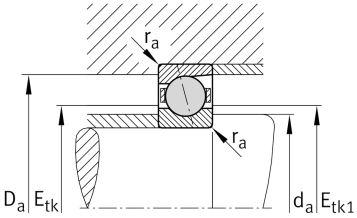
HC7007-E-T-P4S-UL

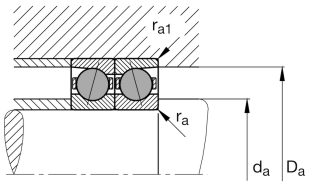
High speed spindle bearing

High speed spindle bearing HC70..-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle α = 25°, with ceramic balls, restricted tolerances

Informacje techniczne







Twoja aktualna wersja produktu

Preload	L	Preload light
Contact angle	E	Contact angle 25°
Sealing	Without	Not sealed
Cage	T	Laminated fabric cage
Tolerance class	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to ISO 492:2023
Arrangement bearing set	U	Single bearing

Main Dimensions & Performance Data

d	35 mm	Bore diameter
D	62 mm	Outside diameter
B	14 mm	Width
C_r	8.400 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	4.500 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	365 N	Fatigue load limit, radial
n_G Grease	38.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\ Oil}$	60.000 1/min	Limiting speed for oil lubrication
≈m	0,148 kg	Masa

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Mounting dimensions

d_a	41 mm	Diameter shaft shoulder
d_a	h12	Diameter shaft shoulder clearance
D_a	56 mm	Shoulder diameter outer ring
D_a	H12	Shoulder diameter outer ring clearance
$r_{a\,max}$	1 mm	Maximum recess radius
$r_{a1\,max}$	0,3 mm	Maximum recess radius
$E_{tk\,min}$	45,7 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk\,max}$	46,8 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1\,min}$	43,9 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk1\,max}$	46,8 mm	Maximum diameter injection pitch
a	18,3 mm	Distance between the apexes of the pressure cones

Dimensions

r_{min}	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1\,min}$	1 mm	Minimum chamfer dimension
α	25 °	Contact angle

Temperature range

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

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Additional information

F_{VL}	35 N	Preload force light
F_{VM}	105 N	Preload force medium
F_{VH}	210 N	Preload force heavy
$K_{aE\,L}$	101 N	Lift-off force light
$K_{aE\,M}$	307 N	Lift-off force medium
$K_{aE\,H}$	623 N	Lift-off force heavy
$c_{a\,L}$	67 N/µm	Axial rigidity light
$c_{a\,M}$	100 N/µm	Axial rigidity medium
$c_{a\,H}$	129 N/µm	Axial rigidity heavy

Właściwości

- Fr — Obciążenie promieniowe
- Fa — Obciążenie osiowe jednokierunkowe
- Smarowanie smarem
- Smarowanie olejem
- Bez uszczelnienia

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje