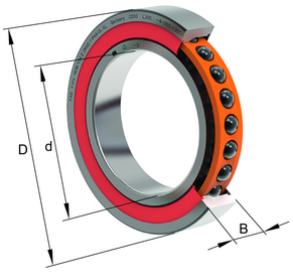


FAG

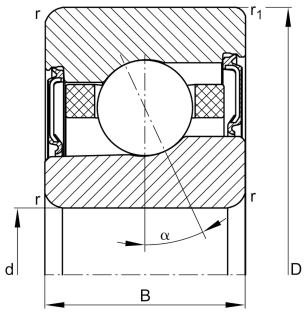
HCM7020-E-2RSD-T-P4S-UL-XL

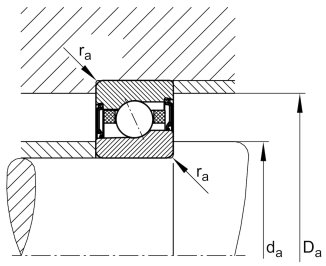
High speed spindle bearing

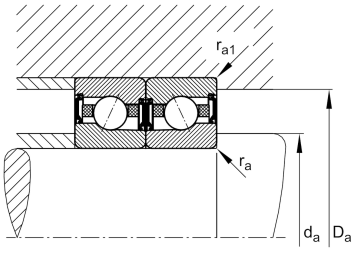
High speed spindle bearing HCM70..-E-2RSD, adjusted, in pairs or sets, contact angle α = 25°, with ceramic balls, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

X-life

Informacje techniczne







Twoja aktualna wersja produktu

Preload	L	Preload light
Contact angle	E	Contact angle 25°
Sealing	2RSD	Non-contact sealed on both sides and greased “for life”
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	100 mm	Bore diameter
D	150 mm	Outside diameter
B	24 mm	Width
C_r	41.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	29.500 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	2.120 N	Fatigue load limit, radial
n_G Grease	16.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
≈m	1,242 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	110 mm	Diameter shaft shoulder
d_a	h12	Diameter shaft shoulder clearance
D_a	141 mm	Shoulder diameter outer ring
D_a	H12	Shoulder diameter outer ring clearance
$r_{a\ max}$	1,5 mm	Maximum recess radius
$r_{a1\ max}$	0,6 mm	Maximum recess radius
a	41,1 mm	Distance between the apexes of the pressure cones

Dimensions

r_{min}	1,5 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}	80 °C	Operating temperature max.

Additional information

$F_{V\ L}$	345 N	Preload force light
$F_{V\ M}$	905 N	Preload force medium
$F_{V\ H}$	1.885 N	Preload force heavy
$K_{aE\ L}$	991 N	Lift-off force light
$K_{aE\ M}$	2.633 N	Lift-off force medium
$K_{aE\ H}$	5.578 N	Lift-off force heavy
$c_{a\ L}$	215 N/µm	Axial rigidity light
$c_{a\ M}$	302 N/µm	Axial rigidity medium
$c_{a\ H}$	397 N/µm	Axial rigidity heavy

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

Właściwości

Obciążenie promieniowe

Obciążenie osiowe jednokierunkowe

Smarowanie dożywotnie, bezobsługowe

Smarowanie smarem

Uszczelnienie dwustronne

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