



Image may differ from product. See technical specification for details.

32224/DF

Matched tapered roller bearings arranged face-to-face

Matched tapered roller bearings arranged face-to-face (X-arrangement, load lines diverge towards the bearing axis) accommodate high radial loads and axial loads in both directions. The precision manufactured intermediate ring between the outer rings enables a defined internal clearance or preload to be achieved when mounted. Matched tapered roller bearings are typically used in gearboxes, hoisting equipment, rolling mills, and machines in the mining industry.

- High radial load carrying capacity
- Designed for axial loads in both directions
- Relatively high stiffness
- Surface finish on the contact surfaces of the rollers and raceways that enhances operational reliability

Přehled

Rozměry

Průměr díry	120 mm
Vnější průměr	215 mm
Šířka, celková	123 mm
Šířka, vnitřní kroužek	116 mm
Šířka, vnější kroužek	123 mm
Stykový úhel	16.2 °

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	983 kN
Základní statická únosnost	1 400 kN
Referenční otáčky	2 000 r/min
Mezní otáčky	3 000 r/min
Výkonnostní třída SKF	SKF Explorer

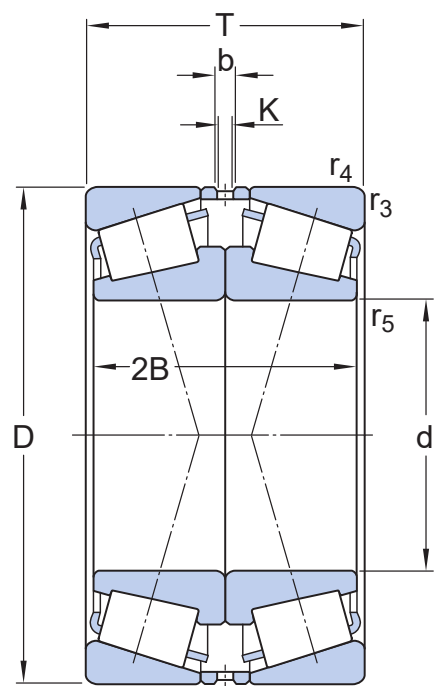
Vlastnosti

Část ložiska	Celé ložisko
Počet řad	2
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	Bez
Typ díry	Válcová
Klec	Plechová
Párované uspořádání	Čely k sobě (do „X“)
Počet ložisek v párované sadě	2
Povlak	Bez
Těsnění	Bez
Mazivo	Žádný
Domazávací prvek	S
Indicative carbon footprint for new product	67 kg CO ₂ e

Logistika

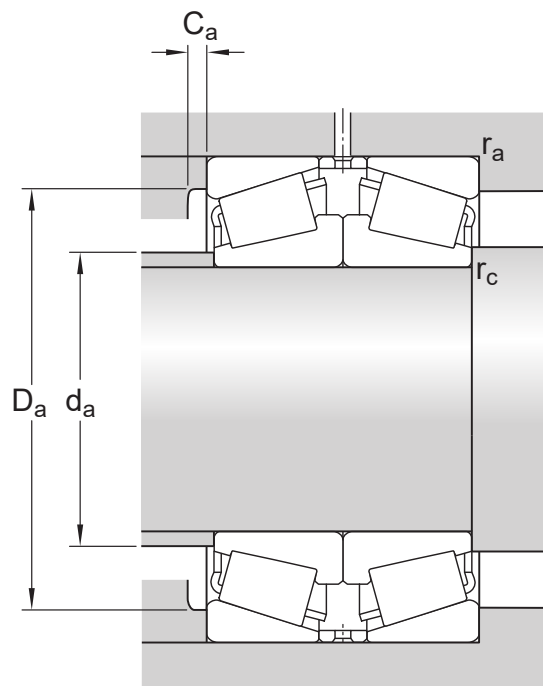
Čistá hmotnost výrobku	18.6 kg
------------------------	---------

Technické údaje



Rozměry

d	120 mm	Průměr díry
D	215 mm	Vnější průměr
T	123 mm	Celková šířka
2B	116 mm	Šířka vnitřních kroužků
b	10 mm	Šířka mazací drážky
K	7.5 mm	Průměr mazacího otvoru
r _{3,4}	min. 2.5 mm	Rozměr sražení hran
r ₅	min. 1 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d_a	max. 137 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
D_a	min. 181 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
D_a	max. 203 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
C_a	min. 7 mm	Minimální šířka potřebného prostoru v tělese na velkém čele
r_a	max. 3 mm	Poloměr zaoblení
r_c	max. 1 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Výkonnostní třída SKF		SKF Explorer
Základní dynamická únosnost	C	983 kN
Základní statická únosnost	C_0	1 400 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	143 kN
Referenční otáčky		2 000 r/min
Mezní otáčky		3 000 r/min
Mezní hodnota	e	0.43
Výpočtový součinitel	Y_1	1.6
Výpočtový součinitel	Y_2	2.3
Výpočtový součinitel	Y_0	1.6

Tolerance a vůle

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal + CL7C, P5, total width
- Internal clearance: values

BEARING INTERFACES

- [Seat tolerances for standard conditions](#)
- [Tolerances and resultant fit](#)



Podmínky použití