



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

31319/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	95 mm
Vnější průměr	200 mm
Šířka, celková	99 mm
Šířka, vnitřní kroužek	90 mm
Šířka, vnější kroužek	99 mm
Stykový úhel	28.8 °

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	539 kN
Základní statická únosnost	710 kN
Referenční otáčky	1 800 r/min
Mezní otáčky	3 400 r/min

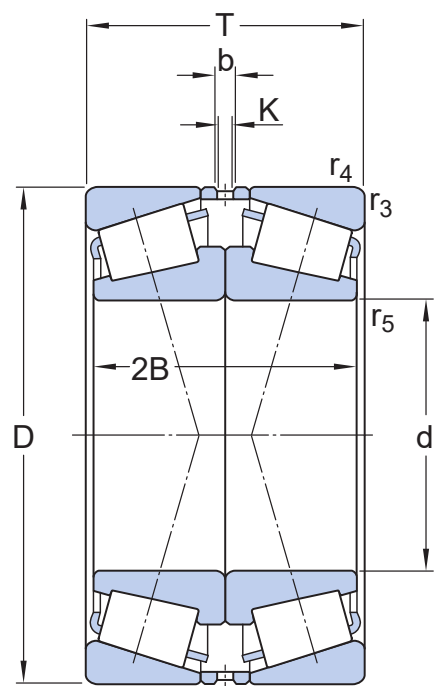
Vlastnosti

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	48.5 kg CO ₂ e

Logistika

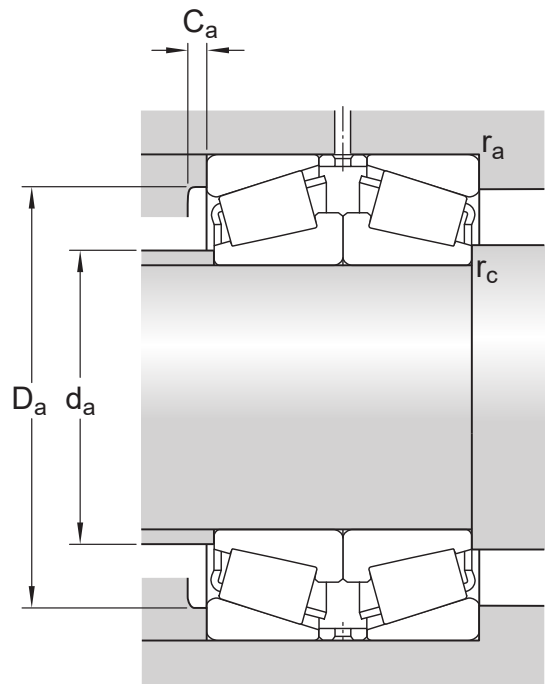
Čistá hmotnost výrobku	13.5 kg
Kód eClass	23-05-09-10

Technické údaje



Rozměry

d	95 mm	Průměr díry
D	200 mm	Vnější průměr
T	99 mm	Celková šířka
2B	90 mm	Šířka vnitřních kroužků
b	15 mm	Šířka mazací drážky
K	10 mm	Průměr mazacího otvoru
r _{3,4}	min. 3 mm	Rozměr sražení hran
r ₅	min. 1 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d _a	max. 114 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
D _a	min. 157 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
D _a	max. 187.5 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
C _a	min. 5 mm	Minimální šířka potřebného prostoru v tělese na velkém čele
r _a	max. 4 mm	Poloměr zaoblení
r _c	max. 1 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	539 kN
Základní statická únosnost	C ₀	710 kN
Mezní únavové zatížení	P _u	78 kN
Referenční otáčky		1 800 r/min
Mezní otáčky		3 400 r/min
Mezní hodnota	e	0.83
Výpočtový součinitel	Y ₁	0.81
Výpočtový součinitel	Y ₂	1.2
Výpočtový součinitel	Y ₀	0.8

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