

NTN

4T-33206

Tapered roller bearings

TAPERED ROLLER BEARINGS

테이퍼 롤러 베어링 — 테이퍼 롤러 베어링은 원뿔형 롤러와 내·외륜 궤도가 한 점에서 만나는 설계로, 큰 경방향 하중과 한 방향의 축방향 하중을 동시에 효율적으로 지지합니다. 보통 2열로 마주 보게 장착해 양방향 하중과 강성을 확보하며, 자동차 휠 허브, 변속기, 건설·광산 장비 등 중하중 용도에 표준적으로 사용됩니다.



BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

d	inner diameter	30 mm
D	outer diameter	62 mm
B	width	25 mm
d	Internal diameter	30 mm
D	External diameter	62 mm
B	Bearing/Inner ring width	25 mm
C	Outer ring width	19,5 mm
T	Total width	25 mm
d1	External diameter inner ring	46 mm
rs	Min fillet radius	1 mm
r1s	Min fillet radius	1 mm
e	Coefficient	0.34
ra max	Max fillet radius	1 mm
r1a	Max fillet radius	1 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	8400 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	6300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	36 mm
db min	Min IR shoulder diameter	35,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	53 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	56,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	59 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	16 mm
C	Dynamic load	72 kN
C0	Static load	77 kN
Cu	Fatigue limit load	9,4 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.97
Y2	Upper axial load coefficient	1.76

TEMPERATURE / 온도

T_{min}	Min operating temperature	-40 °C
T_{max}	Max operating temperature	120 °C

OTHER / 기타

≈m	weight	348 kg
	Mass	0,348 kg
	ISO 355 reference	T2DE030
A2	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	5 mm
Cb	Min clearance	5,5 mm