

NTN

4T-33011

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	55 mm
D	outer diameter	90 mm
B	width	27 mm
d	Internal diameter	55 mm
D	External diameter	90 mm
B	Bearing/Inner ring width	27 mm
C	Outer ring width	21 mm
T	Total width	27 mm
d1	External diameter inner ring	73,5 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.31
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	5400 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	63 mm
db min	Min IR shoulder diameter	63,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	81 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	81,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	86 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	19,5 mm
C	Dynamic load	102 kN
C0	Static load	138 kN
Cu	Fatigue limit load	16,8 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.06
Y2	Upper axial load coefficient	1.92

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	654 kg
	Mass	0,654 kg
	ISO 355 reference	T2CE055
A2	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	5 mm
Cb	Min clearance	6 mm