

NTN

4T-30308

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	40 mm
D	outer diameter	90 mm
B	width	25.25 mm
d	Internal diameter	40 mm
D	External diameter	90 mm
B	Bearing/Inner ring width	23 mm
C	Outer ring width	20 mm
T	Total width	25,25 mm
d1	External diameter inner ring	63,5 mm
rs	Min fillet radius	2 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.35
ra max	Max fillet radius	2 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	5900 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4400 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	52 mm
db min	Min IR shoulder diameter	50 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	77 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	81,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	82 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	19,5 mm
C	Dynamic load	101 kN
C0	Static load	102 kN
Cu	Fatigue limit load	12,4 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.96
Y2	Upper axial load coefficient	1.74

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	765 kg
	Mass	0,765 kg
	ISO 355 reference	T2FB040
A2	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	3 mm
Cb	Min clearance	5 mm