

NTN

4T-30208

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	80 mm
B	width	19.75 mm
d	Internal diameter	40 mm
D	External diameter	80 mm
B	Bearing/Inner ring width	18 mm
C	Outer ring width	16 mm
T	Total width	19,75 mm
d1	External diameter inner ring	58 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.37
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	6600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4900 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	49 mm
db min	Min IR shoulder diameter	48,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	69 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	71,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	75 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	16,5 mm
C	Dynamic load	68 kN
C0	Static load	67 kN
Cu	Fatigue limit load	8,2 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.88
Y2	Upper axial load coefficient	1.6

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	431 kg
	Mass	0,431 kg
	ISO 355 reference	T3DB040
A2	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	3 mm
Cb	Min clearance	3,5 mm