

NTN

4T-365/362

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	50 mm
D	outer diameter	889 mm
B	width	22225 mm
d	Internal diameter	50 mm
D	External diameter	88,9 mm
B	Bearing/Inner ring width	22,225 mm
C	Outer ring width	16,513 mm
T	Total width	20,638 mm
d1	External diameter inner ring	67 mm
rs	Min fillet radius	2 mm
r1s	Min fillet radius	1,3 mm
e	Coefficient	0.32
ra max	Max fillet radius	2 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	5500 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4100 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	55 mm
db min	Min IR shoulder diameter	58 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	81 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	84 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	16,638 mm
C	Dynamic load	85 kN
C0	Static load	90,5 kN
Cu	Fatigue limit load	11 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.03
Y2	Upper axial load coefficient	1.88

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	53 kg
	Mass	0,53 kg
A2	Rating life coefficient	1