

NTN

4T-30215

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	75 mm
D	outer diameter	130 mm
B	width	27.25 mm
d	Internal diameter	75 mm
D	External diameter	130 mm
B	Bearing/Inner ring width	25 mm
C	Outer ring width	22 mm
T	Total width	27,25 mm
d1	External diameter inner ring	100 mm
rs	Min fillet radius	2 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.44
ra max	Max fillet radius	2 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	3600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	2700 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	85 mm
db min	Min IR shoulder diameter	85 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	115 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	121,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	124 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	27 mm
C	Dynamic load	154 kN
C₀	Static load	175 kN
C_u	Fatigue limit load	21,2 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.76
Y₂	Upper axial load coefficient	1.38

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	14 kg
	Mass	1,4 kg
	ISO 355 reference	T4DB075
A₂	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	4 mm
Cb	Min clearance	5 mm