

NTN

4T-18685/18620

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	44.45 mm
D	outer diameter	79.375 mm
B	width	17.462 mm
d	Internal diameter	44,45 mm
D	External diameter	79,375 mm
B	Bearing/Inner ring width	17,462 mm
C	Outer ring width	13,495 mm
T	Total width	17,462 mm
d1	External diameter inner ring	61 mm
e	Coefficient	0.37
ra max	Max fillet radius	2,8 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	6200 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4600 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	49,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	54 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	71 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	74 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	15,262 mm
C	Dynamic load	50,5 kN
C0	Static load	56 kN
Cu	Fatigue limit load	6,8 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	347 kg
	Mass	0,347 kg
A2	Rating life coefficient	1