

NTN

4T-27690/27620

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	83.345 mm
D	outer diameter	125.412 mm
B	width	25.4 mm
d	Internal diameter	83,345 mm
D	External diameter	125,412 mm
B	Bearing/Inner ring width	25,4 mm
C	Outer ring width	19,845 mm
T	Total width	25,4 mm
d1	External diameter inner ring	105 mm
e	Coefficient	0.42
ra max	Max fillet radius	3,5 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	90 mm
db min	Min IR shoulder diameter	96 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	115 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	120 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	26 mm
C	Dynamic load	113 kN
C0	Static load	163 kN
Cu	Fatigue limit load	19,6 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.79
Y2	Upper axial load coefficient	1.44

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	103 kg
	Mass	1,03 kg
A2	Rating life coefficient	1