

NTN

4T-683/672

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 | 95.25 mm |
| D | outer diameter | 168.275 mm |
| B | width | 41.275 mm |
| d | Internal diameter | 95,25 mm |
| D | External diameter | 168,275 mm |
| B | Bearing/Inner ring width | 41,275 mm |
| C | Outer ring width | 30,162 mm |
| T | Total width | 41,275 mm |
| d1 | External diameter inner ring | 133,5 mm |
| e | Coefficient | 0.47 |
| ra max | Max fillet radius | 3,5 mm |
| r1a | Max fillet radius | 3,3 mm |

SPEED / 한계 속도

| | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|
| N_{lim} | Oil lubrication limit speed | 2800 tr/min |
| N_{lim} | Grease lubrication limit speed | 2100 tr/min |

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| da max | Max shoulder diameter IR | 106 mm |
| db min | Min IR shoulder diameter | 113 mm |
| Da max | Max shoulder diameter OR | 149 mm |
| Db min | Min OR shoulder diameter | 160 mm |

LOAD RATINGS / 정격 하중

| | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|
| a | Charge load application point | 38,275 mm |
| C | Dynamic load | 247 kN |
| C₀ | Static load | 340 kN |
| C_u | Fatigue limit load | 38,1 kN |
| Y₀ | Static axial load coefficient | 0.7 |
| Y₂ | Upper axial load coefficient | 1.28 |

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

| | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|
| ≈m | weight | 372 kg |
| | Mass | 3,72 kg |
| A₂ | Rating life coefficient | 1 |