

### NTN

Tapered roller bearings

ROLLER TAPERED

**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

|          |                |                  |
|----------|----------------|------------------|
| <b>d</b> | inner diameter | <b>95.25 mm</b>  |
| <b>D</b> | outer diameter | <b>152.4 mm</b>  |
| <b>B</b> | width          | <b>36.322 mm</b> |

#### SPEED / 한계 속도

|                        |                           |                 |
|------------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>N<sub>lim</sub></b> | limiting speed oil rpm    | <b>3100 rpm</b> |
| <b>N<sub>lim</sub></b> | limiting speed grease rpm | <b>2300 rpm</b> |

#### LOAD RATINGS / 정격 하중

|                      |                                |                 |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>C</b>             | dynamic load cr n              | <b>180000 N</b> |
| <b>C<sub>0</sub></b> | static load c <sub>0</sub> r n | <b>279000 N</b> |
| <b>C<sub>u</sub></b> | fatigue load limit n           | <b>32100 N</b>  |

#### OTHER / 기타

|                        |                       |                |
|------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>≈m</b>              | weight                | <b>2.51 kg</b> |
| <b>A<sub>2</sub></b>   | factor f <sub>0</sub> | <b>1</b>       |
| <b>T<sub>min</sub></b> | temp min c            | <b>-40 °C</b>  |
| <b>T<sub>max</sub></b> | temp max c            | <b>120 °C</b>  |
| <b>ra</b>              | chamfer               | <b>5 mm</b>    |
| <b>max</b>             |                       |                |