

NTN

# 4T-07100S/07196

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

<b>d</b>	inner diameter	25.4 mm
<b>D</b>	outer diameter	50.005 mm
<b>B</b>	width	14.26 mm
<b>d</b>	Internal diameter	25,4 mm
<b>D</b>	External diameter	50,005 mm
<b>B</b>	Bearing/Inner ring width	14,26 mm
<b>C</b>	Outer ring width	9,525 mm
<b>T</b>	Total width	13,495 mm
<b>e</b>	Coefficient	0.4
<b>ra</b> <b>max</b>	Max fillet radius	1,5 mm
<b>r1a</b>	Max fillet radius	1 mm

### SPEED / 한계 속도

<b>N<sub>lim</sub></b>	Oil lubrication limit speed	10000 tr/min
<b>N<sub>lim</sub></b>	Grease lubrication limit speed	7500 tr/min

### MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

<b>da</b> <b>max</b>	Max shoulder diameter IR	29,5 mm
<b>db</b> <b>min</b>	Min IR shoulder diameter	31,5 mm
<b>Da</b> <b>max</b>	Max shoulder diameter OR	44,5 mm
<b>Db</b> <b>min</b>	Min OR shoulder diameter	47 mm

### LOAD RATINGS / 정격 하중

<b>a</b>	Charge load application point	10,495 mm
<b>C</b>	Dynamic load	28,8 kN
<b>C0</b>	Static load	27,9 kN
<b>Cu</b>	Fatigue limit load	3,4 kN
<b>Y0</b>	Static axial load coefficient	0.82
<b>Y2</b>	Upper axial load coefficient	1.49

### TEMPERATURE / 온도

<b>T<sub>min</sub></b>	Min operating temperature	-40 °C
<b>T<sub>max</sub></b>	Max operating temperature	120 °C

### OTHER / 기타

<b>≈m</b>	weight	114 kg
	Mass	0,114 kg
<b>A2</b>	Rating life coefficient	1