

NTN

AXK1103

Thrust needle roller bearings

AXIAL NEEDLE ROLLER B

니들 롤러 베어링 — 니들 롤러 베어링은 길이에 비해 지름이 작은 니들 롤러를 사용해, 작은 단면(낮은 높이)으로도 매우 높은 경방향 하중을 수용합니다. 한정된 반경 공간에서 큰 하중을 지지해야 하는 기어박스, 유압 펌프, 자동차 변속기 등에 적합합니다.



BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

d	inner diameter	17 mm
D	outer diameter	30 mm
B	width	2 mm
Dc1	Roller cage bore diameter	17 mm
Dw	Rolling element diameter	2 mm
Ea	Rollers reference outer diameter	28,5 mm
Eb	Rollers reference inner diameter	19,2 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Grease lubrication limit speed	2500 tr/min
N_{lim}	Oil lubrication limit speed	10000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

Dc	Roller cage outer diameter	30 mm
-----------	----------------------------	-------

LOAD RATINGS / 정격 하중

Ca	Dynamic axial load rating	11,9 kN
COa	Static axial load rating	39,5 kN
Cua	Limit axial load rating	4,8 kN

TEMPERATURE / 온도

T_{min}	Min operating temperature	-20 °C
T_{max}	Max operating temperature	120 °C

OTHER / 기타

≈m	weight	4 kg
	Bearing ring (washer) AS	AS1103
	Bearing ring (inner ring) WS	WS81103
	Bearing ring (outer ring) GS	GS81103
	Cage assembly mass	0,004 kg