

NTN

K89314

Thrust cylindrical roller bearings

AXIAL CYLINDRICAL ROLLER AND CAGE ASSEMBLY

원통 롤러 스러스트 베어링 — 원통 롤러 스러스트 베어링은 원통 롤러와 와셔형 궤도륜으로 구성되어, 매우 큰 한 방향 축방향 하중을 높은 강성으로 지지합니다. 축방향 공간이 작고 큰 하중을 받아야 하는 용도에 적합하나 경방향 하중은 받지 않습니다.



BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

d	inner diameter	70 mm
D	outer diameter	125 mm
B	width	10 mm
Dw	Rolling element diameter	10 mm
Dc1	Roller cage bore diameter	70 mm
Ea	Rollers reference outer diameter	120,2 mm
Eb	Rollers reference inner diameter	79,8 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Grease lubrication limit speed	600 tr/min
N_{lim}	Oil lubrication limit speed	2400 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

Dc	Roller cage outer diameter	125 mm
-----------	----------------------------	---------------

LOAD RATINGS / 정격 하중

Ca	Dynamic axial load rating	205 kN
COa	Static axial load rating	790 kN
Cua	Limit axial load rating	96,5 kN

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	34 kg
	Bearing ring (inner ring) WS	WS89314
	Bearing ring (outer ring) GS	GS89314
	Cage assembly mass	0,34 kg