

NTN

6940

Radial ball bearings

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

깊은 홈 볼 베어링 — 깊은 홈 볼 베어링은 가장 널리 사용되는 범용 베어링으로, 내륜과 외륜에 깊은 궤도 홈을 가져 경방향 하중과 양방향 축방향 하중을 동시에 수용합니다. 단순한 구조로 낮은 마찰과 고속 회전에 적합하며, 씰·실드 형식으로 윤활 보존과 오염 차단이 가능합니다. 모터, 펌프, 감속기 등 광범위한 설비의 표준 부품으로 사용됩니다.



BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

d	inner diameter	200 mm
D	outer diameter	280 mm
B	width	38 mm
d	Internal diameter	200 mm
D	External diameter	280 mm
B	Bearing/Inner ring width	38 mm
rs	Min fillet radius	2,1 mm
ra <i>max</i>	Max shaft & housing fillet radius	2 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	2600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	2200 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da_{min}	Min shoulder diameter IR	211 mm
Da_{max}	Max shoulder diameter OR	269 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

C	Dynamic load	174 kN
C₀	Static load	168 kN
C_u	Fatigue limit load	7,45 kN

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	71 kg
	Radial clearance class	CN
	Mass	7,1 kg
f₀	Coefficient	16.2