

NTN

6900

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	10 mm
D	outer diameter	22 mm
B	width	6 mm
d	Internal diameter	10 mm
D	External diameter	22 mm
B	Bearing/Inner ring width	6 mm
rs	Min fillet radius	0,3 mm
ra <i>max</i>	Max shaft & housing fillet radius	0,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	36000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	30000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da_{min}	Min shoulder diameter IR	12 mm
Da_{max}	Max shoulder diameter OR	20 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

C	Dynamic load	2,99 kN
C₀	Static load	1,27 kN
C_u	Fatigue limit load	0,099 kN

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	9 kg
	Radial clearance class	CN
	Mass	0,009 kg
f₀	Coefficient	14