

FAG

Deep groove ball bearings

BALL DEEP GROOVE

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	70 mm
D	outer diameter	150 mm
B	width	35 mm
D2	caliber diameter outer ring	130,18 mm

SPEED / 한계 속도

nG	limiting speed rpm	6.800 1/min
nDr	reference speed rpm	6.100 1/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da min	da min	82 mm
Da max	da max housing	138 mm
D1	shoulder diameter outer ring	126,34 mm
d1	shoulder diameter inner ring	94,75 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

Cr	dynamic load cr n	115.000 N
C0r	static load c0r n	69.000 N
Cur	fatigue load cur n	4.600 N

TEMPERATURE / 온도

Tmin	temperature min c	-30 °C
Tmax	temperature max c	150 °C

OTHER / 기타

≈m	weight	2.52 kg
ra max	ra max	2,1 mm
rmin	rmin	2,1 mm
f0	calculation factor	13,4