

Image may differ from product. See technical specification for details.

## SYNT 55 LTS

### Pillow block roller bearing unit, metric series

Roller bearing units are robust, ready-to-mount units that are lubricated and sealed at the factory for maximum service life. Pillow (plummer) block units can support rotating shafts while standing on a flat surface, or hanging on a wall or ceiling. The SKF ConCentra locking combines easy mounting and a concentric tight fit on the shaft for high speeds and low vibration.

- Factory lubricated and sealed, ready to mount
- Long service life with minimal or no maintenance
- Quick mounting on the support surface, quick locking on the shaft
- True concentric fit on the shaft for high speeds and low vibration

# 개요

## 치수

축 직경	55 mm
중심 높이(필로우 블록)	70 mm
하우징 전체 너비	70 mm
볼트 구멍 사이의 중심 거리	210 mm
부착 볼트 직경	16 mm
총 베어링 너비	66 mm

## 성능

기본 동적 하중 등급	125 kN
기본 정적 하중 등급	137 kN
제한 회전수	4 500 r/min

## 속성

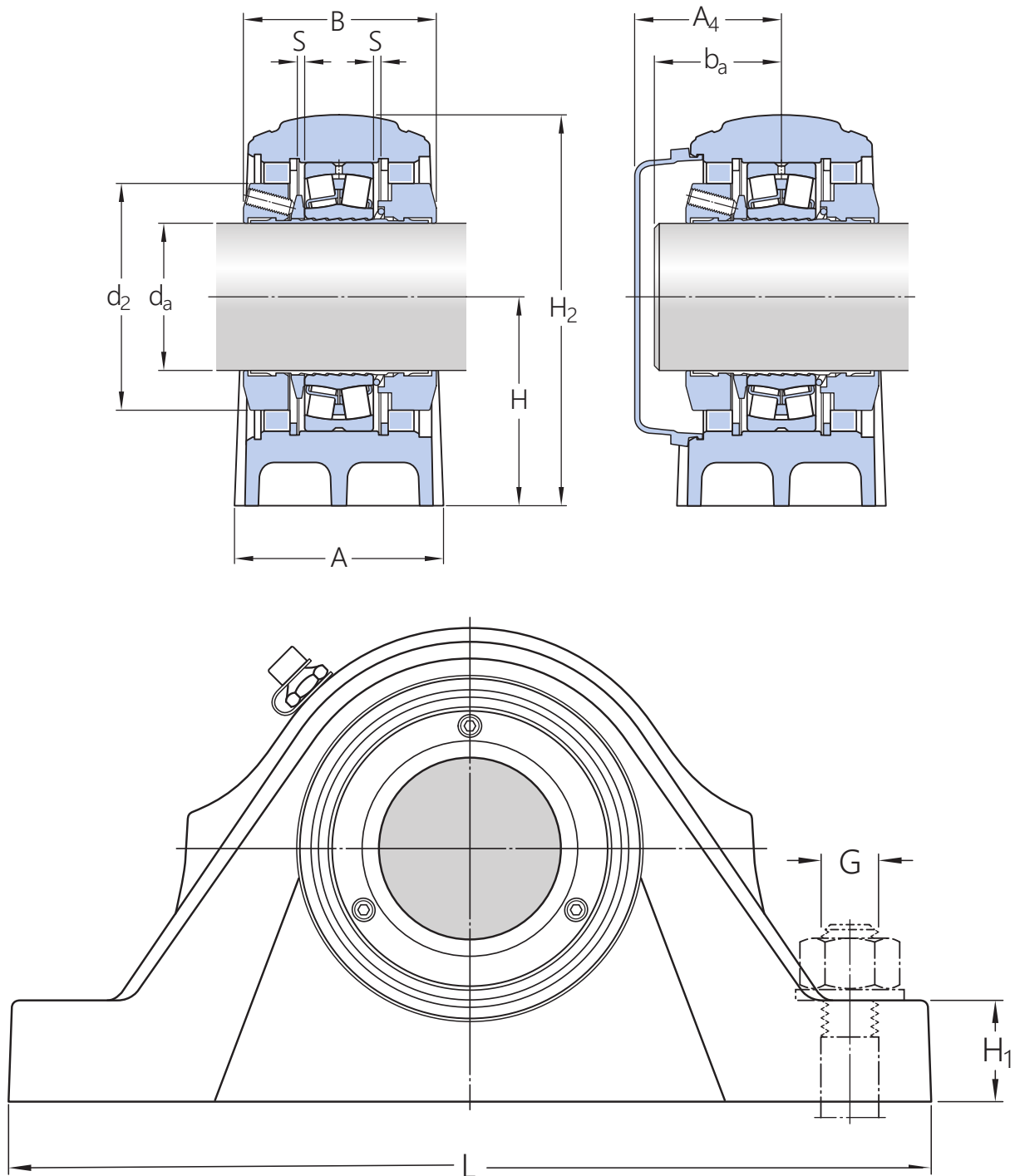
하우징 유형	필로우 블록
패스너 볼트 구멍 개수	2
베어링 인서트	스페리컬 로울러 볼 베어링
고정 기능, 내륜	SKF ConCentra
베어링 위치	비고정
보어 유형	원통형
하우징 소재	주철
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
베어링 하우징 씰 유형	래비린드 씰
씰링, 유닛	옵션 엔드 커버
윤활유	그리스
재윤활 구멍	포함
그리스 피팅	포함

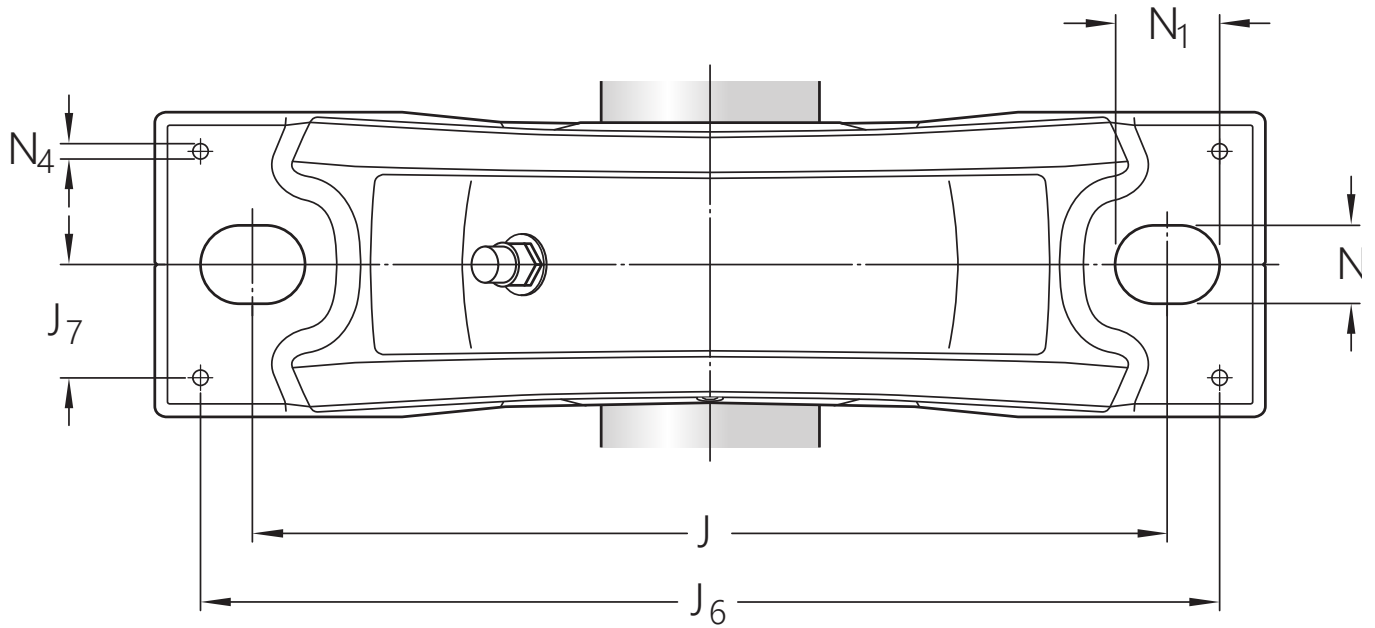
## 물류

제품 순 중량	6.1 kg
eClass 코드	23-05-16-90
UNSPSC 코드	31171537

# 기술 사양

미터/인치 시리즈	미터 단위
베어링 인서트	스페리컬 로울러 볼 베어링
베어링 위치	비고정
고정 방법	SKF ConCentra
베어링 하우징 씰 유형	래비린드 씰





## 치수

$d_a$	55 mm	축 직경
$d_2$	81 mm	칼라 외경
A	70 mm	하우징 풋 너비
B	66 mm	내륜 너비
H	70 mm	베이스에서 중앙까지의 높이
$H_1$	30 mm	하우징 풋 높이
$H_2$	137 mm	하우징 높이
J	210 mm	부착 볼트의 거리
L	255 mm	하우징 길이
N	18 mm	부착 볼트 구멍의 너비
$N_1$	24 mm	부착 볼트 구멍의 길이
S	2.5 mm	축방향 변위

## 축 엔드

$A_4$	66 mm	베어링 중앙에서 엔드 커버까지의 거리
$b_a$	max. 55 mm	베어링 중앙에서 축 엔드까지의 거리
$b_a$	min. 34 mm	베어링 중앙에서 축 엔드까지의 거리

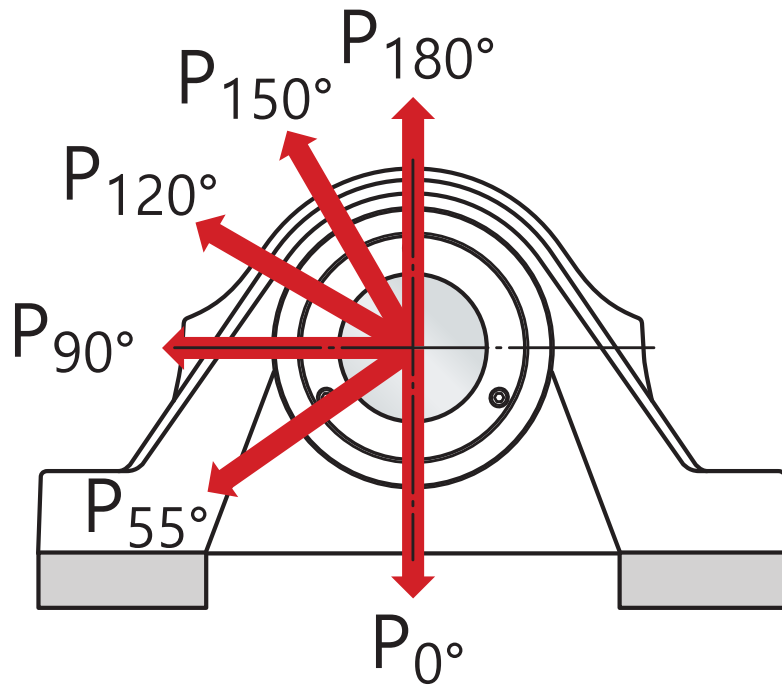
## 다월 핀

$J_6$	234 mm	다월 핀 거리
-------	--------	---------

J <sub>7</sub>	26 mm	다월 핀 거리
N <sub>4</sub>	8 mm	핀 구멍 직경

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	125 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	137 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	13.7 kN
제한 회전수		4 500 r/min
값 제한	e	0.24
계산 요소	Y <sub>1</sub>	2.8
계산 요소	Y <sub>2</sub>	4.2
계산 요소	Y <sub>0</sub>	2.8
베어링 평균 직경	d <sub>m</sub>	77.5 mm
잠금 메커니즘의 축방향 유지력	P <sub>a</sub>	15 kN



## 절단 하중

P <sub>0°</sub>	210 kN	절단 하중
P <sub>55°</sub>	350 kN	절단 하중
P <sub>90°</sub>	210 kN	절단 하중
P <sub>120°</sub>	140 kN	절단 하중
P <sub>150°</sub>	120 kN	절단 하중
P <sub>180°</sub>	150 kN	절단 하중

## 장착 정보

부착 볼트 직경	G	16 mm
부착 볼트에 대한 조임 토크		200 N·m
세트 나사		M6
세트 스크류의 수		3
세트 스크류에 대한 조임 토크		8 N·m
재윤활용 그리스 양		5 g

## 호환 제품

## 권장 제품

이용약관