



### Bestellbezeichnung

#### BRB60N-30S

Lagereinheit für Offshore-Anwendungen, Welle  $\varnothing 12 \times 24$  mit Stiftbohrung, max. Drehzahl  $6000 \text{ min}^{-1}$

### Merkmale

- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**
- **Kompaktes und stabiles Gehäuse**
- **Hohe Wellenbelastung**
- **Lange Lebensdauer durch geringe Erwärmung, auch bei hohen Drehzahlen**
- **Geringes Anlaufmoment, auch bei niedrigen Temperaturen**

### Beschreibung

Die Lagereinheit eignet sich besonders für Anwendungen, in denen hohe Drehzahlen und große Wellenbelastungen auftreten können. Die Wellenbelastungen werden dabei vollständig von der Lagereinheit aufgenommen und vom Drehgeber ferngehalten. Ein Kugellagerfett mit speziell abgestimmter Additivierung sorgt für eine Erhöhung der Lebensdauer bei Vibrationen, sowie eine gute Fettverteilung und Ölseparation. Daraus resultiert ein geringer Reibungswiderstand und eine geringe Eigenerwärmung.

Die Lagereinheit ist passend für Drehgeber mit  $\varnothing 12 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$  Steckhohlwelle und Drehmomentstütze wie z. B. Drehgeber aus den Baureihen RSI58, ASM58 oder ENI58IL-R.

### Technische Daten

#### Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP65, IP66
Klimaprüfung	
Statische Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78, keine Betauung
Zyklische Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-30 55 °C, 6 Zyklen
Salznebelprüfung	DIN EN 60068-2-52, 672 h
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

#### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 95 °C (-40 ... 203 °F)

#### Mechanische Daten

Wellenmaß $\varnothing \times l$	12 x 24 mm mit Bohrung $\varnothing 4 \text{ mm}$
Material	
Gehäuse	Aluminium, beschichtet, seewasserfest
Flansch	Aluminium, beschichtet, seewasserfest
Welle	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Masse	ca. 425 g
Drehzahl	max. $6000 \text{ min}^{-1}$
Anlaufdrehmoment	$\leq 10 \text{ Ncm}$
Wellenbelastung	
Axial	200 N
Radial	350 N
Lebensdauer	$3 \times 10^9 @ 3000 \text{ min}^{-1}$

Abmessungen

