



BEST PARTNER

SEALING · BEARING

Auszug Technische Informationen DBL-Serie
Extract technical information DBL-Serie

8. Festschmierstoff-Gleitlager DBL-Serie

Struktur

Der auf wartungsfreiem Festschmierstoff, bzw. Graphit basierte Schmierkörper ist in den Stahl oder die Bronze der Gleitlager eingebettet. Der Schmierkörper erlaubt bzw. erleichtert ein Arbeiten in trockener Umgebung. DBL-Gleitlager sind widerstandsfähiger gegenüber höheren Temperaturen als andere Arten von Gleitlager.

Technische Daten

Die Anwendungsbedingungen müssen bei Auswahl des Festschmierstoffes unbedingt berücksichtigt werden.

Anwendungsbedingungen Application conditions			
Maximale spezifische Belastung Maximum specific load		P	100 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit Maximum speed		v	0.5 m/s
Maximale Gleitlagerbelastung Maximum sliding bearing load		pv	1.65 N/mm ² × m/s
Temperatur Temperature	PTFE/graphit + MoS ₂ Mit Schmierkörper With lubricant	T	- 40 bis to + 300 °C - 40 bis to + 150 °C
Reibungskoeffizient Friction coefficient		m	0.16

Bewegung

DBL-Gleitlager sind für Anwendungen mit hohen Lasten und geringen Geschwindigkeiten geeignet. Sie arbeiten hauptsächlich in lateraler Richtung.

Anwendung

Unterwasser-Gleitlager: z.B. Schleusentore, Gießereien, Stahlarbeiten, Werkzeugbetriebe, Druckindustrie, Bergbau, Hoch- und Tiefbaumaschinen

Mögliche Festschmierstoffe

- Graphit
- Graphit + MoS₂
- PTFE

DBL-Gleitlagerpalette

Die Produktpalette beinhaltet Zylindergleitlager, Bundgleitlager, Drucklagerscheiben- und Platten. Bei speziellen Anfragen wenden Sie sich bitte an unser [Technikteam](#).

8. Solid lubricant sliding bearings DBL series

Structure

The lubricator, which is based on maintenance-free solid lubricant or graphite, is embedded into the steel or bronze of the sliding bearing. The lubricator makes it possible, and easier, to work in dry environments. DBL sliding bearings are more resistant at higher temperatures compared to other types of sliding bearings.

Technical information

The application conditions must be observed without fail when selecting the solid lubricant.

Movement

DBL sliding bearings are suitable for applications with heavy loads and low speeds. They mainly operate laterally.

Application

Underwater sliding bearings, e.g. floodgates, foundries, steel work, tool operations, the printing and mining industries, building construction and civil engineering.

Possible lubricants

- Graphite
- Graphit + MoS₂
- PTFE

DBL sliding bearing range

The product range includes cylindrical sliding bearings, flanged sliding bearings, thrust bearing washers and panels. For specific enquiries, please contact our [technical team](#).