



ESUS Gleitlager und  
Sintertechnik GmbH

## HB90

Diese Gleitlager bestehen aus einem PTFE-Gewebe und Stützfasern die in eine Harzmatrix eingebettet sind und hochfest mit dem Stützkörper einen Verbund bilden.

Die Kombination ist quellfrei und stabil gegenüber Feuchtigkeit sie erlaubt sehr gute Verschleiß- und Reibungseigenschaften bei einer Fülle unterschiedlichen Belastungen, Gleitgeschwindigkeiten und Temperaturen.

Der Aufbau dieser Gleitlager ist ausgelegt für einen selbstschmierenden Einsatz bei Trockenlauf. Sie können jedoch auch für geschmierte Anwendungen eingesetzt werden. Ein Stick-Slip-Effekt ist vernachlässigbar gering.



### RoHS Richtlinie

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der EU Richtlinien 2002/95/EG (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten) sowie 2002/96/EG (Elektro- und Elektronikaltgeräte). Am 01.07.2006 ist die EU-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS-Richtlinie, Restriction of Hazardous Substances) in Kraft getreten. Diese verbietet das Inverkehrbringen von Produkten, die Blei, Cadmium, Chrom (VI), Quecksilber oder PBB/PBDE-haltige Flammschutzmittel enthalten.

Alle Gleitlager entsprechen der ISO 3547 / alt. DIN 1494 und sind als zylindrische Buchsen (HB90), Bundbuchsen (F HB90), Anlaufscheiben (W HB90) und Streifen (L HB90) erhältlich.

### Aufbau/Struktur

Gleitschicht	Gewebeaufbau mit modifiziertem PTFE		
Tragrücken	Stahl	0.75/1/1.5/2/2.5	mm
Beschichtung	Kupfer-, Zinnschicht alt. verzinkt	0.002	mm

### Technische Daten

max. Flächenbelastung	statisch	250	N/mm <sup>2</sup>
max. Flächenbelastung	dynamisch	140	N/mm <sup>2</sup>
PV-Wert	trocken	1.8	N/mm <sup>2</sup> x m/s
PV-Wert	geschmiert	3.6	N/mm <sup>2</sup> x m/s
Reibungskoeffizient		0.03 bis 0.15	μ
Gleitgeschwindigkeit	trocken	0.5	m/s
Gleitgeschwindigkeit	ölgeschmiert	> 1	m/s
Temperaturbereich min.	trocken	-50	°C
Temperaturbereich max.	trocken	180	°C
Wärmeleitfähigkeit		42	W (m <sup>2</sup> k) <sup>-1</sup>

### Einbauvorgaben

Gehäuse		H7
Welle	geschliffen	e7 / f7 / h7
Oberflächenrauheit des Gleitpartners	Ra	≤ 0.4
Härte des Gleitpartners	gehärtet einsetzbar	45-50 RC

### Betriebsbedingungen

trocken	sehr gut
ölgeschmiert	gut
fettgeschmiert	weniger gut
wassergeschmiert	weniger gut
mediengeschmiert	weniger gut

ESUS Gleitlager und Sintertechnik GmbH

Im Stadtgut A1 | A-4407 Steyr-Gleink | Tel: +43 (0) 7252 - 76 266 - 0

Fax: +43 (0) 7252 - 76 266 - 92 | office@esus.at | www.esus.at