

GEROLLTE VERBUNDGLEITLAGER

- AUSFÜHRUNGEN:**
- ZYLINDERLAGER
 - BUNDLAGER
 - ANLAUFSCHEIBEN
 - GLEITPLATTEN
 - SONDERLAGER



Gleitlager aus selbstschmierendem Verbundwerkstoff, mit metallischem Tragrücken und einem PTFE-Compound als Gleitschichte, einbaufertig. Einsatz bei hohen Lagerdrücken und niedrigen Gleitgeschwindigkeiten. Gute chemische Beständigkeit. Geeignet für Rotation und Oszillation, auch für Axialbewegungen geeignet.

Verbund

Technische Daten		AW-11	AW-25	AW-FR
				
Gleitschichte		PTFE	PTFE-Fasergewebe	PTFE-Compound
Tragrücken		Bronze	Aluminium	Stahlgewebe
Eigenschaften				
Tragzahl statisch	N/mm ²	250	80	100
Tragzahl dynamisch v<0,01 m/s	N/mm ²	140	40	80
Reibungskoeffizient		0,03 - 0,02	0,03-0,20	0,08 - 0,15
Gleitgeschwindigkeit trocken	m/s	2,0	1,0	1
Gleitgeschwindigkeit ölgeschmiert	m/s	>2,0	>1,0	
max. pv-Wert Dauerbetrieb	N/mm ² x m/s	1,8	1,8	1
max. pv-Wert Kurzzeitbelastung	N/mm ² x m/s	3,6	3,6	2,5
Temperaturbereich	°C	-195/+280	-50/+160	-50/+250
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	70		
Wärmeausdehnungskoeffizient		17x10 ⁻⁶ /K	11x10 ⁻⁶ /K	12x10 ⁻⁶ /K
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung		H7	H7	H7
Empf. Wellentoleranz		f7 - h8	f7	f7/h7
Oberflächengüte der Welle Ra	µm	<0,4	≤0,4	≤0,8

Spezifikation:

- **AW-11:** Gleitlager aus Verbundwerkstoff mit Bronzerücken, Sinterbronze und PTFE-Laufschichte.
- **AW-25:** Wartungsarme Verbundgleitlager mit Tragrücken aus Aluminium und einem PTFE-Fasergewebe als Gleitschichte. Geeignet für geringe Belastungen und Betrieb ohne bzw. mit langen Wartungsintervallen. Die Gleitschichte ist nicht empfindlich auf Kantenpressung, nimmt kein Wasser auf und besitzt gute Dämpfungseigenschaften. Geeignet für Anwendungen in der Automobilindustrie und Luftfahrttechnik.
- **AW-FR:** Ein mit PTFE durchzogenes Metallgewebe ermöglicht wartungsfreie Lagerstellen. Diese Materialkombination reduziert das Gewicht der gesamten Lagerstelle auf ein Minimum. AW-FR Gleitlager werden vielfach im Fahrzeugbau verwendet. Zum Beispiel in Türscharnieren.
- **AW-FRS:** Ausführung wie AW-FR, jedoch mit NIRO-Stahl/PTFE Gewebe. Empfohlen für Anwendungen in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie und Medizintechnik.
- **AW-FRB:** Ausführung wie AW-FR, jedoch mit Bronze/PTFE Gewebe.