







## GLEITLAGER AUS GLASFASER-COMPOUND

AUSFÜHRUNGEN: ZYLINDERLAGER



Gleitlager aus Verbundwerkstoffen. Der Tragrücken mit Epoxyharz getränkten Glasfasern ist hoch belastbar. Die Gleitschicht besteht aus gewickelten PTFE-Fasern oder anderen Fasern mit guten tribologischen Eigenschaften. Diese spezielle Struktur ermöglicht bei Trockenlauf besonders niedrigen Verschleiß und niedrigen Reibungskoeffizienten unter hoher Last und niedrigen Gleitgeschwindigkeiten.

Technische Daten		AW-CRG	AW-CRB	AW-CRE	AW-CRP	AW-CRF
						
Eigenschaften						
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,00	2,00	2,00	2,00	1,30
Reibungskoeffizient		0,03-0,12	0,03-0,12	0,03-0,12	0,02-0,12	0,15-0,30
Gleitgeschwindigkeit max.	m/s	0,20	0,20	0,20	0,40	0,13
Belastung max.	N/mm <sup>2</sup>	420	420	420	420	300
Tragzahl statisch	N/mm <sup>2</sup>	240	240	240	240	150
Tragzahl dynamisch	N/mm <sup>2</sup>	160	140	100	30	45
max. pv-Wert	N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,0	1,8	1,6	1,6	1,2
Härte	HRM	95	95	95	95	90
Temperaturbereich	°C	-100/+160	-100/+160	-100/+160	-100/+160	-40/+130
Wärmeausdehnungskoeffizient	K-1	13 x 10 <sup>-6</sup>	13 x 10 <sup>-6</sup>	13 x 10 <sup>-6</sup>	13 x 10 <sup>-6</sup>	40 x 10 <sup>-6</sup>
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	550	550	550	550	200
Farbe		Schwarz	Braun	Weiß	Weiß	Dunkelgrau
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung		H7	H7	H7	H7	H7
Empf. Wellentoleranz		f7	f7	f7	f7	f7
Oberflächengüte der Welle Ra	µm	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4

Compound

### Spezifikation:

- **AW-CRG:** Diese Type ist für Anwendungen für sehr hohen Belastungen konzipiert.  
Tragrücken: Epoxyharz verstärkte Glasfasern.  
Gleitschicht: Spezialfasern und PTFE-Fasern mit Festschmierstoffen.
- **AW-CRB:** Standard-Ausführung für zahlreiche Anwendungen mit hoher Belastung.  
Dieses Material weist auch gute chemische Beständigkeit auf.  
Tragrücken: Epoxyharz verstärkte Glasfasern.  
Gleitschicht: Spezialfasern und PTFE-Fasern mit Festschmierstoffen.
- **AW-CRE:** Materialstruktur für hohe bis mittlere Belastungen und gute Formstabilität bei Stoßeinwirkungen  
Tragrücken: Epoxyharz verstärkte Glasfasern.  
Gleitschicht: Synthetische Fasern mit Festschmierstoffen.
- **AW-CRP:** Für Gleitgeschwindigkeiten bis 0,4 m/s einsetzbar.  
Tragrücken: Epoxyharz verstärkte Glasfasern.  
Gleitschicht: Compound PTFE-Band.
- **AW-CRF:** Preisgünstige Gleitlagerausführung für niedrige Belastungen und langsame Gleitgeschwindigkeiten.  
Allseitig nachbearbeitbar.  
Gleitlageraufbau: Homogenes Gemisch aus gewebten Baumwollfasern, in Phenolharz getränkt und Festschmierstoffzusätzen.