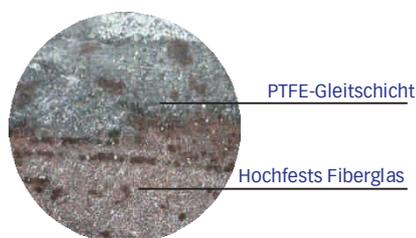


# Faserverbund-Gleitlager

## Merkmale und Werkstoffeigenschaften

Hochfestes Fiberglas mit Epoxidharz getränkt, mit einer Gleitschicht aus PTFE und speziellen Fasern. Das Rückenmaterial gewährleistet hohe Belastbarkeit und die Gleitschicht zeichnet sich durch geringe Reibwerte unter trockenen Bedingungen aus. Deshalb bietet diese besondere Struktur eine aussergewöhnliche Verschleiss- und Schlagfestigkeit. Geeignet für Anwendungen mit hohen Belastungen und hoher Korrosionsbeständigkeit wie unter anderem bei Hub- und Hafenanlagen oder auch im Landmaschinenbau.



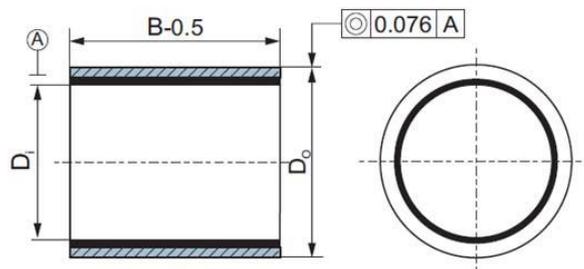
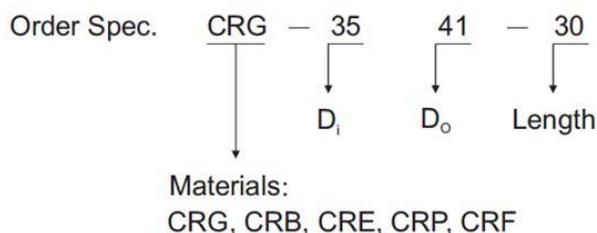
## Technische Daten



Technische Beschreibung	Einheit	CRB	CRG	CRP	CRF	
Hauptmerkmal		Standard	hohe Belastung	hohe Geschwindigkeit	wirtschaftlich	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,00	2,00	2,00	1,30	
Max. PV-Wert (trocken)	N/mm <sup>2</sup> *m/s	1,8	2,0	1,6	1,2	
Reibungskoeffizient (trocken)	-	0,03~0,12	0,03 ~ 0,12	0,02 ~ 0,12	0,08 ~ 0,30	
Betriebstemperatur	°C	-100 ~ +160	-100 ~ +160	-100 ~ +160	-40 ~ +130	
Max. Geschwindigkeit	m/s	0,20	0,20	0,40	0,13	
Max Belastung	Statisch	N/mm <sup>2</sup>	240	240	240	150
	Dynamisch	N/mm <sup>2</sup>	140	160	30	45
Radiale Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	550	550	550	200	
Härte (Rockwell)	HRR	95	95	95	90	
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	13	13	13	40	
Härte des Gleitpartners	HB	>350	>350	>350	>350	
Farbe		braun	schwarz	weiss	dunkelgrau	

Einheit Tabelle in mm

## Dimensionsliste



Art. – Nr.	$D_i$		$D_o$		Welle h7		Gehäuse H7		Pressung	Lagerspiel	B +0/-0.5
CRG-2025-B	20	+0.196 +0.116	25	+0.096 +0.046	20	0 -0.021	25	+0.021 -0	0.025-0.096	0.020-0.192	15, 20, 30
CRG-2227-B	22	+0.196 +0.116	27	+0.096 +0.046	22	0 -0.021	27	+0.021 -0	0.025-0.096	0.020-0.192	15, 20, 30
CRG-2530-B	25	+0.196 +0.116	30	+0.096 +0.046	25	0 -0.021	30	+0.021 -0	0.025-0.096	0.020-0.192	20, 30, 40
CRG-2834-B	28	+0.200 +0.120	34	+0.100 +0.050	28	0 -0.021	34	+0.025 -0	0.025-0.100	0.020-0.196	20, 30, 40
CRG-3036-B	30	+0.200 +0.120	36	+0.100 +0.050	30	0 -0.021	36	+0.025 -0	0.025-0.100	0.020-0.196	20, 30, 40
CRG-3541-B	35	+0.200 +0.120	41	+0.100 +0.050	35	0 -0.025	41	+0.025 -0	0.025-0.100	0.020-0.200	30, 40, 50
CRG-4048-B	40	+0.200 +0.120	48	+0.100 +0.050	40	0 -0.025	48	+0.025 -0	0.025-0.100	0.020-0.200	30, 40, 60
CRG-4553-B	45	+0.230 +0.130	53	+0.105 +0.055	45	0 -0.025	53	+0.030 -0	0.025-0.105	0.025-0.230	30, 40, 60
CRG-5058-B	50	+0.230 +0.130	58	+0.105 +0.055	50	0 -0.025	58	+0.030 -0	0.025-0.105	0.025-0.230	40, 50, 60
CRG-5563-B	55	+0.245 +0.145	63	+0.120 +0.070	55	0 -0.030	63	+0.030 -0	0.040-0.120	0.025-0.235	40, 55, 70
CRG-6070-B	60	+0.245 +0.145	70	+0.120 +0.070	60	0 -0.030	70	+0.030 -0	0.040-0.120	0.025-0.235	40, 60, 80
CRG-6575-B	65	+0.245 +0.145	75	+0.120 +0.070	65	0 -0.030	75	+0.030 -0	0.040-0.120	0.025-0.235	50, 60, 80
CRG-7080-B	70	+0.245 +0.145	80	+0.120 +0.070	70	0 -0.030	80	+0.030 -0	0.040-0.120	0.025-0.235	50, 70, 90
CRG-7585-B	75	+0.275 +0.175	85	+0.125 +0.075	75	0 -0.030	85	+0.035 -0	0.040-0.125	0.050-0.265	50, 70, 90
CRG-8090-B	80	+0.275 +0.175	90	+0.125 +0.075	80	0 -0.030	90	+0.035 -0	0.040-0.125	0.050-0.265	60, 80, 100
CRG-8595-B	85	+0.275 +0.175	95	+0.125 +0.075	85	0 -0.035	95	+0.035 -0	0.040-0.125	0.050-0.270	60, 80, 100
CRG-90105-B	90	+0.275 +0.175	105	+0.125 +0.075	90	0 -0.035	105	+0.035 -0	0.050-0.135	0.050-0.270	60, 80, 120
CRG-95110-B	95	+0.310 +0.185	110	+0.135 +0.085	95	0 -0.035	110	+0.035 -0	0.050-0.135	0.050-0.295	60, 80, 120
CRG-100115-B	100	+0.310 +0.185	115	+0.135 +0.085	100	0 -0.035	115	+0.035 -0	0.050-0.135	0.050-0.295	80, 100, 120
CRG-110125-B	110	+0.315 +0.190	125	+0.135 +0.085	110	0 -0.035	125	+0.040 -0	0.050-0.140	0.050-0.300	80, 100, 120
CRG-120135-B	120	+0.340 +0.215	135	+0.165 +0.090	120	0 -0.035	135	+0.040 -0	0.050-0.165	0.050-0.325	100, 120, 150
CRG-130145-B	130	+0.340 +0.215	145	+0.165 +0.090	130	0 -0.040	145	+0.040 -0	0.050-0.165	0.050-0.330	100, 120, 150
CRG-140155-B	140	+0.340 +0.215	155	+0.165 +0.090	140	0 -0.040	155	+0.040 -0	0.050-0.165	0.050-0.330	100, 150, 180
CRG-150165-B	150	+0.340 +0.215	165	+0.165 +0.090	150	0 -0.040	165	+0.040 -0	0.050-0.165	0.050-0.330	120, 150, 180

Einheit Tabelle in mm

#### **Haftungsausschluss**

Diese technische Schrift wurde mit grosser Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf Ihre Richtigkeit hin überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die in der Unterlage aufgeführten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie beruhen auf Angaben der Materialhersteller und allgemein zugänglichen Veröffentlichungen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Produkte bedürfen in jedem Einzelfall der anwendungsspezifischen Erprobung durch den Verwender. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen sind – auch ohne vorherige Ankündigung – stets vorbehalten, ebenso die Anpassung an sich ändernde Standards, Normen und Richtlinien.