

Zahnkupplungen GFR

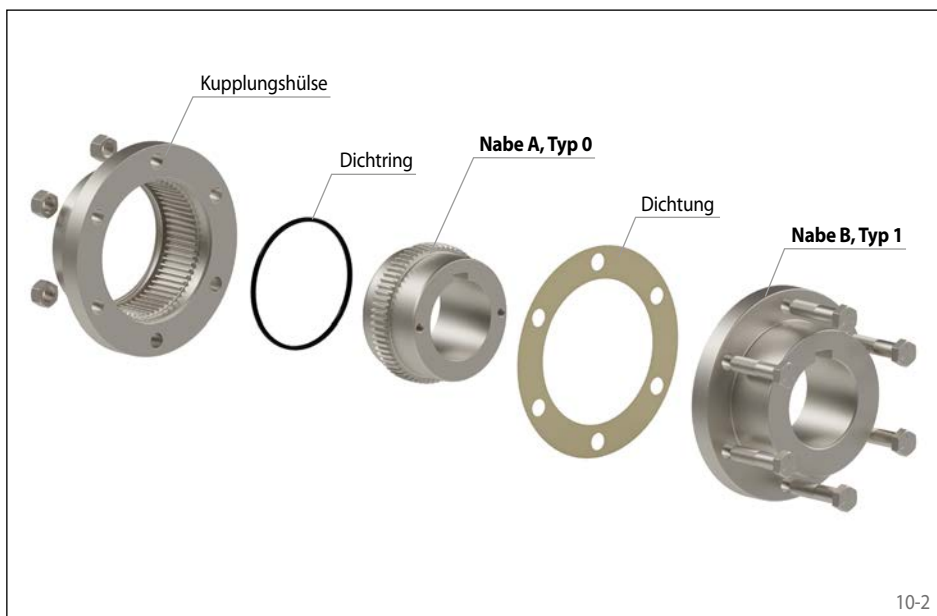
einseitige Verzahnung – geschmiert
mit vollständig balligen Zähnen



10-1

Eigenschaften

- Hohe Nenndrehmomente bis zu 1 033 200 inch-lb oder 116 750 Nm
- Ausgleich von Axial- und Winkelverlagerungen
- Winkelverlagerungen bis 0,75° zulässig
- Hülse mit verlängerter Verzahnung lässt größere axiale Verlagerungen zu
- Ideal für den Einsatz in Verbindung mit schwimmenden Zwischenwellen
- Entspricht dem AGMA-Standard (American Gear Manufacturer Association)
- Hohe Leistungsdichte
- Typische Anwendungen: Walzantriebe in der Stahl- und Papierindustrie, Pumpen, Förderanlagen, Ventilatoren und Gebläse



10-2

Kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

- Wärmebehandelte, legierte oder nitrierte Stähle
- Gewuchtete Kupplungen für hohe Drehzahlen
- Weitere Größen und Sonderausführungen

Bestellbeispiel

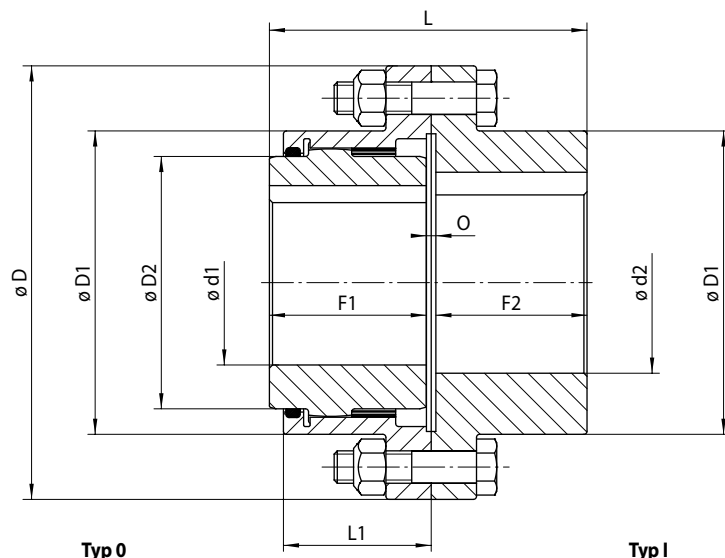
Kupplungsausführung	Code
GFR	
Größe	1010
Bauart	DFO
Material der Nabe: • Stahl	STA
Nabe A, Typ: • 0, Standard	0
Nabe A, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A in inch: 3/4" * oder Bohrungsdurchmesser Nabe A in mm: 19 mm **	AAM 019
Nabe B, Typ: • I, Kupplungshälfte, starr	1
Nabe B, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B in inch: 1" * oder Bohrungsdurchmesser Nabe B in mm: 25 mm **	ABA 025

GFR 1010 DFO-STA-0FBAAAM-1FBABA

* Ausführung der Bohrungen erfolgt nach AGMA 9002-C14. Die gewünschte Bohrungstoleranz bitte gem. Bestell-schlüssel auf Seite 19 angeben.

** Metrische Bohrungen werden mit der Standardtoleranz H7 ausgeführt. Abweichende Bohrungstoleranzen sind auf Anfrage möglich.

**einseitige Verzahnung – geschmiert
mit vollständig balligen Zähnen**



11-1

Größe	Nennmoment T_{KN}		Nennleistung bei 100 min ⁻¹ P_{K100}		Max. Drehzahl n_{max}	Trägheitsmoment (Vollnaben) J_K		Zulässige Verlagerungen		Winkel °
	inch-lb	Nm	HP	kW		lb-in ²	kgm ²	Axial		
					rpm			inch	mm	
1010	9600	1090	15.3	11,4	7000	18,64	0,005	±0.01	±0,3	0.75
1015	17000	1920	27	20,1	5400	66	0,019	±0.01	±0,3	
1020	31500	3560	50	37,3	4800	150	0,044	±0.01	±0,3	
1025	53500	6000	85	63,4	4300	380	0,111	±0.01	±0,3	
1030	94500	10600	150	111,8	4000	720	0,211	±0.01	±0,3	
1035	141500	16000	225	167,8	3600	1520	0,445	±0.02	±0,5	
1040	218500	24700	347	258,8	3200	2895	0,847	±0.02	±0,5	
1045	324000	36600	515	384,0	3200	4640	1,360	±0.02	±0,5	
1050	415500	47000	660	492,2	3200	9075	2,660	±0.02	±0,5	
1055	551000	62000	875	652,5	2400	14180	4,150	±0.02	±0,5	
1060	749500	84500	1190	887,0	2200	18670	5,460	±0.04	±1,0	
1070	1033000	116500	1640	1223,0	1800	37685	11,030	±0.04	±1,0	

Größe	Vorbohrung d1/d2		Bohrung								D		D1		D2		F1		F2		L		L1		O		Gewicht variiert je nach Bohrung Voll	
			d1 max.*				d2 max.*																					
	inch	mm	quadrati- sche Passfeder		rechteckige Passfeder		quadrati- sche Passfeder		rechteckige Passfeder		inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		
1010	Solid	Solid	1.63	41	1.75	44	2.25	57	2.38	60	4.56	116	3.06	78	2.38	60	1.69	43	1.59	40	3.44	87	1.64	42	0.16	4	20	9
1015	Solid	Solid	2.25	57	2.38	60	2.75	70	2.88	73	6.00	152	3.92	100	3.13	79	1.94	50	1.89	48	4.00	102	1.82	46	0.16	4	35	16
1020	Solid	Solid	2.75	70	3.00	76	3.25	83	3.50	89	7.00	178	4.86	123	4.00	102	2.44	62	2.33	59	4.93	125	2.34	59	0.16	4	73	33
1025	Solid	Solid	3.50	89	3.75	95	4.38	111	4.50	114	8.37	213	5.86	149	4.88	124	3.03	77	2.92	74	6.12	155	2.86	73	0.19	5	130	59
1030	1.44	37	4.00	102	4.38	111	5.00	127	5.19	132	9.44	240	6.86	174	5.75	146	3.59	91	3.46	88	7.25	184	3.47	88	0.19	5	198	90
1035	1.44	37	4.50	114	5.00	127	5.38	137	5.75	146	11.00	279	7.88	200	6.50	165	4.19	107	3.91	99	8.31	211	3.91	99	0.22	6	309	140
1040	1.44	37	5.50	140	5.88	149	6.50	165	7.00	178	12.50	318	9.22	234	7.75	197	4.75	121	4.56	116	9.63	245	4.53	115	0.31	8	463	210
1045	2.00	51	6.25	159	6.75	171	7.38	187	7.88	200	13.63	346	10.35	263	9.00	229	5.31	135	5.06	129	10.71	272	5.00	127	0.34	9	639	290
1050	2.69	68	6.75	171	7.00	178	7.88	200	8.38	213	15.31	389	11.44	291	9.50	241	6.03	153	5.88	149	12.25	311	5.78	147	0.34	9	860	390
1055	3.00	76	7.50	191	7.75	197	9.00	229	9.25	235	16.75	425	12.69	322	10.50	267	6.62	168	6.81	173	13.77	350	6.34	161	0.34	9	1014	460
1060	3.50	89	8.13	207	8.75	222	10.00	254	10.25	260	18.00	457	13.75	349	11.50	292	7.41	188	7.06	179	14.88	378	6.94	176	0.41	10	1532	695
1070	4.00	102	9.63	245	10.25	260	11.25	286	12.25	311	20.75	527	16.00	406	13.50	343	8.69	221	8.31	211	17.50	445	7.95	202	0.50	13	2359	1070

* Die maximal zulässigen Bohrungsdurchmesser beziehen sich auf Bohrungen mit Passfedern nach AGMA 9002-C14.

Naben bis einschließlich Größe 1025 werden nur auf Wunsch mit Abziehgewinden geliefert.
Durch Abziehgewinde können sich die maximal zulässigen Bohrungsdurchmesser verringern.