

Elektro-Magnetische Zahnkupplung

Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5/48 oder 207/103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Betätigung durch Druckfedern

Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, eines Zahnrades usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- 100% Einschaltdauer

Besonderheiten

- Diese Kupplung arbeitet mit zwei Spannungen: eine zum Öffnen, eine zum Offen Halten
- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)
Option : mehrere Schaltpositionen auf 360° (n = Anzahl der Positionen)
- Option: Detektions-Scheibe, die die Kupplungsposition bestätigt, siehe E330 VAR504
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager

Einstellung

- Zahnposition "Q" vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

Betriebsanleitung

- SM 310

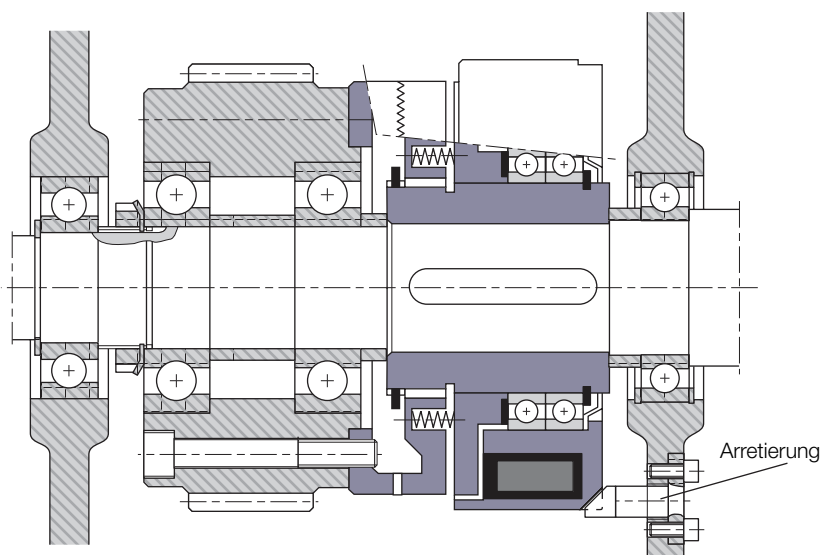
Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage
- Die Einbaukonstruktion der Kupplung muß die Axialbelastung aufnehmen können

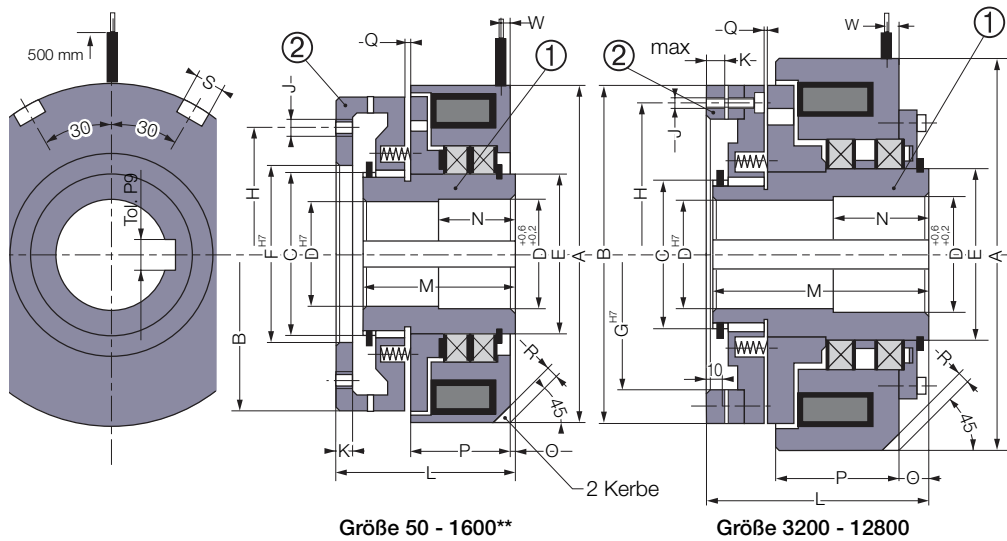
Netzteil, Stromversorgungen CBC 140-5

- Überregungszeit: 0,5 s (Größe 50) to 2 s (Größe 6400)

Einbau-Beispiel



Elektro-Magnetische Zahnkupplung



Wirkung	Unbestimmt	Fixpunkt 1 Rund
	VAR 04	VAR 14

Indirektantrieb

Größe		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]	4300	3600	3300	2600	2000	1800	1450	1200	1000	
U / Halten	[VCD]	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	207/103,5	207/103,5	207/103,5	
Leistung	P20 [W]	108	170	182	311	330	373	640	920	1224	
Halten	P20 [W]	20,5	32,4	34,6	59	63	71	160	230	306	
	A	100	115	125	153	202	245	290	350	425	
	B	90	105	115	140	185	225	265	320	385	
	C	45	55	60	75	100	105	125	145	175	
	D* min	19	24	28	28	38	48	65	80	100	
	D* max	30	38	42	55	75	80	95	110	130	
	E	45	55	60	75	105	110	130	150	180	
	F min	40	45	50	65	105	110	-	-	-	
	F max	58	70	80	100	130	155	-	-	-	
	G	-	-	-	-	-	-	215	260	315	
	H**	68	82	92	110	148	175	240	290	355	
	J**	4xM6	4xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM12	12xM12	12xM14	12xM16	
	K	5	6	6	7	8	12	15	18	24	
	L	58	63	65	80	100	145	165	200	245	
	M	51	55	57	71	90	130	160	198	240	
	N	20	21	23	25	30	48	55	65	78	
	O	1,7	1,7	0,5	0,7	0,5	15	15	22	23	
	P	32	37	38	45,5	60,5	75	90	107	133,5	
	Q	1	1,1	1,2	1,3	1,3	2	2,3	2,7	3,2	
	R	4	4	4	5	6	7	8	10	12	
	S	10	10	10	10	10	12	16	18	20	
	W	7	7	7	7	10	12	15	19	22	
Axiallast auf Stirnzahnkranz 2	[daN]	30	45	65	115	180	330	900	1500	2200	
Maßträgheitsmoment	① [kgm ²]	0,00100	0,00160	0,0027	0,0087	0,0330	0,0845	0,2150	0,554	1,370	
Maßträgheitsmoment	② [kgm ²]	0,00034	0,00073	0,0010	0,0025	0,0095	0,022	0,0418	0,104	0,290	
Gewicht	[kg]	2,4	3,4	4,2	8	18	33,5	55,5	98	178	
Anschluß		Litzen					Kabel				

Passfedern gemäß

ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

** Befestigungsbohrungen im Stirnzahnkranz (Baugröße 50-1600) gehören nicht zum Lieferumfang und sind nur als Beispiel gezeigt.

Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität :
0,5/2,5mm²

