

Nabengeräte, schleifringlos für Trockenlauf und Öllauf

Diese Elektromagnet-Zahnkupplungen sind kraftschlüssige Geräte, bei denen die Kraftwirkung eines elektromagnetischen Feldes den Eingriff der Stirnverzahnungen und damit die Übertragung des Drehmoments bewirkt.

Die Geräte sind gebaut und geprüft nach VDE 0580. (Diese gilt als Konformitätsbe-scheinigung gemäß CENELEC-Memoran-dum Nr. 3, Teil 3, Abs. 2.3 entsprechend dem neuen Gerätesicherheitsgesetz der EG.)

Beim Einsatz der Geräte sind die "Technischen Erläuterungen 8" und die "Betriebsanweisung 84 053" zu beachten.

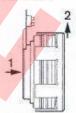
Vorzugs-Nennspannung: 24 V -Andere Nennspannungen bis max: 60 V – sind gegen Mehrpreis möglich.

Schutzart nach DIN 40050: IP 00

Isolierstoffklasse: B



Kupplung, schleifringlos mit Anschlußdemme mit Mitnehmer



Kupplung mit Verzahnung für Trocken- und Öllauf Typ: 84 053 09 . . . 24 C

für Flanschmontage Typ. 62 002 09 . . . 24 C 901

für Wellenmontage Typ 82 002 09 . . . 24 C 910

1 Antrieb

Die angegebenen Werte für das Drehmoment M werden bei 90% der Nennspannung und im betriebswarmen Zustand erreicht.

Die Schaltzeiten gelten bei gleichstromseiter Schaltung.

betriebswarmern Zustand und Nennspannung. Als Einschaftzeit ti gilt die Zeit vom Einschaften des Stromes bis zum Erreichen das übertragbaren Nenndreh-

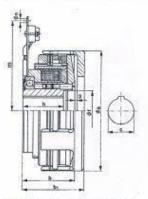
Als Ausschaltzeit te gilt die Zeit vom Ausschaften des Stromes bis zum Abklingen des Drehmoments auf das Restdrehmoment M₅ Die Ausschaftzeitt₂ ist lastabhängig. Das Einschalten der Kupplung kann nur im Stillstand oder bei geringen Drehzahlen erfolgen. Um nach dem Einschalten ein sicheres Eingreifen der Stirnver-zahnung zu erreichen, muß ein Abtriebsdrehmoment von 10% des Nenndrehmements vorhanden sein. Zwischen An- und Abtriebsseite darf jedoch die max. zulässige Drehzahl beim Einschalten nicht überschritten werden. Alle Angaben gelten für den Einbau auf waagerechter Welte. Für Senkrechtlauf ist Rückfrage beim Lieferanten

Größe	Drehmon	tnent	Max. Drehzahl	Max, zul. Relativdrehzahl beim	Nenn- leistung	Schaltze		Trägheitsm Eintachgen	Gewicht Einfach- gerät	
				Einschalten		Ein-	Aus-	Antrieb	Abtrieb	0.53530
	Mt	Ma	Floren.	Thi max.	Pas	t _t	19	J	1	m
	Nm	Nm	min"	min ⁻¹	w	ma	ms	kgcm²	kgam²	kg
09	100	0,008	6000	42	18	120	30	9,3	6,5	1,5
11	200	0,0186	4800	35	26	150	40	24.5	16,5	2,5
14	400	0,03	3900	30	36	200	50	61	44	4
16	800	0,06	3200	25	48	300	60	148	93	6,8
19	1600	0,12	2800	20	63	450	80	315	213	-11
24	3200	0,24	2100	17	88	600	100	820	588	18

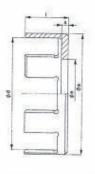
Elektromagnet-Zahnkupplungen

Nabengeräte, schleifringlos für Trockenlauf und Öllauf

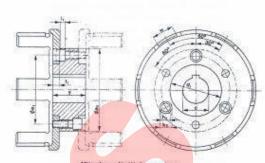




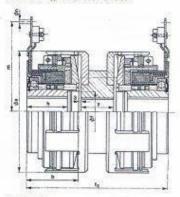
Kupplung Typ 84 053 09 . . . 24 C und Mitnehmer Typ 82 002 09 . . . 24 C 901



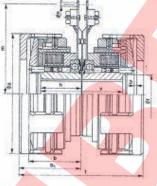
Typ 82 002 09 ... 24 C 901



Mitnehmer für Wellenmontage Typ 82 002 09 ... 24 C 910 Doppelmitnehmer (2. Mitnehmer gestricheit dargestellt)



- 2 Kupplungen Typ 84 053 09 ... 24 C 1 Doppelmitnehmer Typ 82 002 ... C 920



- 2 Kupplungen Typ 84 063 09...24 C 2 Mitnehmer Typ 82 002...C 901

Geräte-Ab	messungen			Alle	Maße sind in	Millimeter a	ngegeben		Konstruktionsänderungen vorbehalten						
Größe	a	b	b ₁	C	c.	1	h	m	n	i	t ₃	v	у		
09	96	48	-54	1024	22	29	37	81,5	5	108	118	74	20		
11	115	54	63	1232	30	38	43	88,5	5	126	145	86	31		
14	140	60	71	1542	40	48	47	105,5	5	142	164	94	38		
16	166	68	79	2052	48	59	51	113	6	158	186	102	44		
19	195	75	88	2562	56	69	58	137,5	6	176	211	116	65		
24	240	88	103	3080	75	89	64	153	6	206	250	128	68		

Mitnehmer-Abmessungen

a	a ₂	c	d	d,	G _{max} M2	θ,	4	h ₂	4	k ₆	1	8	w	У
96	58	1024	89	35	20	49	8	5.8		-	34	5	15:	20
115	70	1232	107	46	25	60	6	7		_	42	6	20	31
140	95	1542	131	60	30	80	8	9	-	-	90512	6.00	25,256.7	38
166	105	2052	156	70	35	88	8	9	-	-	1000	15.00	1.50	44
195	120	2562	184	78	40		10	11.5	-	3	0.00	1661	0.000	55
240	145	3080	227	98	50	120	12	13	11	19	0.0	S2-5, X, S1	125 Table 2-1	68
	96 115 140 166 195	a a ₂ 96 58 115 70 140 95 166 105 195 120	96 58 1024 115 70 1232 140 95 1542 166 105 2052 195 120 2562	a a ₂ c d 96 58 1024 89 115 70 1232 107 140 95 1542 131 186 105 2052 156 195 120 2562 184	a a ₂ c d d ₁ 96 58 1024 89 35 115 70 1232 107 46 1140 95 1542 131 60 186 105 2052 156 70 195 120 2562 184 78	a a ₂ c d d ₁ a _{2,m} a ₃ a ₂ c d d ₁ a _{3,m} a ₃	a a ₂ c d d ₁ a _{eqq} e ₁ 96 58 1024 89 35 20 49 115 70 1232 107 46 25 60 1140 95 1542 131 60 30 90 186 105 2052 156 70 35 80 195 120 2562 184 78 40 100	a a2 c d d1 a220 e1 f1 96 58 1024 89 35 20 42 5 115 70 1232 107 46 25 60 6 140 95 1542 131 60 30 90 8 166 105 2052 156 70 35 88 8 195 120 2562 184 78 40 100 10	a a2 c d cl1 a med e1 f1 h2 96 58 1024 89 35 20 49 5 5.8 115 70 1232 107 46 25 60 6 7 140 95 1542 131 60 30 80 8 9 186 105 2052 156 70 35 88 8 9 195 120 2562 184 78 40 100 10 11,5	a a ₂ c d d ₁ a _{-m} a ₀ e ₁ f ₁ h ₂ l ₁ 96 58 1024 89 35 20 49 5 5.8 — 115 70 1232 107 46 25 60 6 7 — 140 95 1542 131 60 30 80 8 9 — 166 105 2052 156 70 35 88 8 9 — 195 120 2562 184 78 40 100 10 11.5 —	a a2 c d d1 a200 e1 f1 h2 l1 k6 96 58 1024 89 35 20 49 5 5.8 — 115 70 1232 107 46 25 60 6 7 — — 140 95 1542 131 60 30 80 8 9 — — 166 105 2052 156 70 35 88 8 9 — 195 120 2562 184 78 40 100 10 11.5 —	a a ₂ c d d ₁ a ₄₊₈ 00 e ₁ f ₁ f ₁₂ i ₁ k ₆ f 96 58 1024 89 35 20 49 5 5.8 34 115 70 1232 107 46 25 60 6 7 42 140 95 1542 131 60 30 80 8 9 50 186 105 2052 156 70 35 88 8 9 56 195 120 2562 184 78 40 100 10 11,5 64	a a2 c d d1 a226 e1 61 62 61 62 61 62 63 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 67 67 67 62 65 66 7 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 68 68 67 67 67 68 68 67 67 67 68 68 67 67 67 68 <td< td=""><td>a a2 c d d1 amento e1 f1 fb2 i1 k6 f s w 96 58 1024 89 35 20 42 5 5.8 </td></td<>	a a2 c d d1 amento e1 f1 fb2 i1 k6 f s w 96 58 1024 89 35 20 42 5 5.8

Der Radialluftspalt von der Welle zum Ankerinnendurchmesser (Maß f) muß, je nach Gerätegröße, 1,5...2,5 mm betragen. Ist eine Distanzbuchse aus unmagnetischem Material vorhanden, genügt ein Radialtuftspalt von 0,5 mm.

Maximalbohrung c nur mit Pa8feder nach DIN 6885 BI, 3

(Nabennuttiefe dann mit Übermaß).

* Max. Bohrungsdurchmesser für Nabennut nach DIN 6885 BL T. Zulässige Flächenpressung für Paßfedern 100 N/mm².

Bestelldaten

Elektromagnet-Zahnkupplung Typ: 84 053 Größe: . . C Nennspannung: . . . V – Drehmoment M₁: . . . Nm Bohrung c: Ø ... mm H7 Nabennut: ... mm JS9

Mitnehmer Typ: 82 002 Größe: .. C 9 ... Bohrung: Ø ... mm H7 Nabennut: ... mm JS9

Bestellbeispiel

Elektromagnet-Zahnkupplung 84 053 16 C 24 V -800 Nm Ø 42 mm H7 12 mm JS9

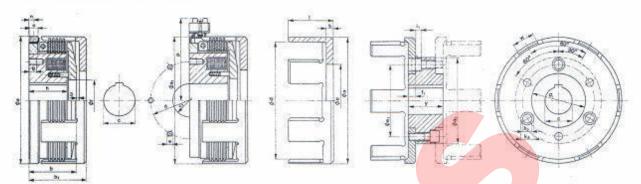
Mitnehmer 82 002 16 C 910 Ø 42 mm H7

B6/J10+11

Elektromagnet-Lamellenkupplungen und -Lamellenbremsen

Flansch- und Nabengeräte, mit isoliertem Schleifring mit Sinterlamellen, für Trocken- oder Öllauf



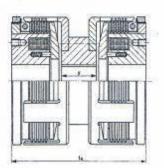


Kupplung Typ 820.209...33 C und Mitnehmer Typ 82 002 09 . . . 33 C 901 c: (siehe Bremse) gilt auch für Kupplung ohne Paßfeder

Bremse Typ 821.309...33 C und Mitnehmer Typ 82 002 09 ... 33 C 901

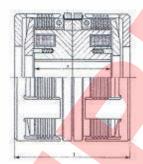
Mitnehmer für Flanschmontage Typ 82 002 09 ... 33 C 901

Mitnehmer für Wellenmontage Typ 82 002 09 ... 33 C 910 Doppelmitnehmer (2. Mitnehmer gestrichelt dargestellt) Typ 82 002 09 ... 33 C 920



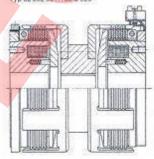
Kombination

2 Kupplungen Typ 82 0 . 2 09 . . . 33 C 1 Doppelmitnehmer Typ 82 002 09 ... 33 C 920



2 Kupplungen Typ 820, 209...33 C

2 Mitnehmer Typ 82 002 09 ... 33 C 901



Kombination

1 Kupplung Typ 82 0. 2 09 . . . 33 C und 1 Bremse Typ 82 1 , 3 09 . . . 33 C 1 Doppelmitnehmer Typ 82 002 09 . . . 33 C 920

Geräte Abmessungen					Alle Maße si	Alle Maße sind in Millimeter angegeben						Konstruktionsänderungen vorbehalten						
Gr.		at	ь	bı	a ^{ka}	c _t	d	0	1	9	h	n	0	р	t	t _i	v	у
09	95,5	96	38,5	46,5	1024	1029	57	M 6	29	6	31,5	4.8	7,5	69,5	93	103	63	20
11	114,5	115	46	55	1232	1238	72	M 6	38	6	37	5,5	8	78,5	110	129	74	31
14	140.5	140	52.5	63,5	1542	1548	85	M 8	48	8	42.5	5.8	8.5	91.5	127	149	85	38
16	166,5	166	60	71	2052	2059	100	M 10	59	10	48	6,3	8,5	103,5	142	170	96	44
19	195,5	195	66	79	2562	2589	120	M 10	69	15	52,5	6,7	9	117	158	193	105	55
24	240,5	240	76	91	30 80	3089	150	M 12	89	16	60,5	7,2	10	139,5	182	226	121	68
29	295,5	295	90	106	4098	40108	170	M 12	108	22	72	8	12	163	216	270	144	84
33	336,5	338	100	118	50 115	50126	200	M 16	126	25	79	9	12	183,5	236	302	158	96

Mitnehmer-Abmessungen

Gr.		82	e ^{so}	d	d _s	Rein HF	91	t ₁	hz	h	k,	t.	3	W	2
09	96	58	1024	89	35	20	49	5	5.8	-	-	34	5	15	20
11	115	70	1232	107	46	25	60	6	7	CT I	-	42	6	20	31
14	140	95	15 49	131	60	30	.An	R	0	-	W	60	- 8	25	-38
16	166	105	2052	156	70	35	88	8	.9	-	-	56	8	30	44
19	195	120	2562	184	78	40	100	10	11,5	-	F	64	10	35	55
24	240	145	3080	227	98	50	120	12	13	11	19	73	12	40	68
29	295	205	4098	281	126	60	170	15	17	4	25	84	15	50	84
33	336	215	50115	320	144	70	180	15	17	16	25	94	15	60	98

Der Radialluftspalt von der Welle zum Ankerinnendurchmesser (Maß f) muß, je nach Gerätegröße, 1,5...2,5 mm betragen, lst eine Distanzbuchse aus unmagnetischem Material vorhanden, genügt ein Radialluftspalt von 0,5 mm.

Maxialbohrung c nur mit Paßfeder nach DIN 6885 Bl. 3

(Nabennuttiefe dann mit Übermaß). Zulässige Flächenpressung für Paßledern 100 N/mm².

Bestelldaten

Gerät: ... Typ: 82 ... Größe: .. C Nennspannung: ... V-Drehmoment Man: ... Nm Bohrung c: ... mm J\$9 Nabennut: ... mm JS9 Mitnehmer

Typ: 82 002 Größe: .. C9 ... Bohrung: Ø ... mm H7 Nabennut: ..., mm JS9

Bestellbeispiel

Elektromagnet-Lamellenkupplung 82012140

24 V -100 Nm Ø 28 mm H7 8 mm JS9 Mitnehmer 82002140910

Ø 28 mm H7 8 mm JS9