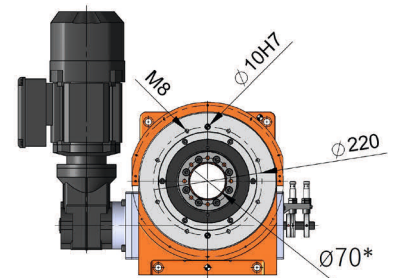
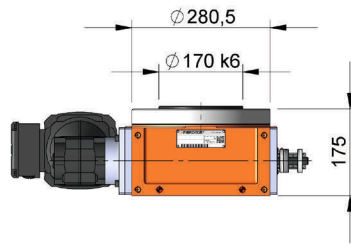
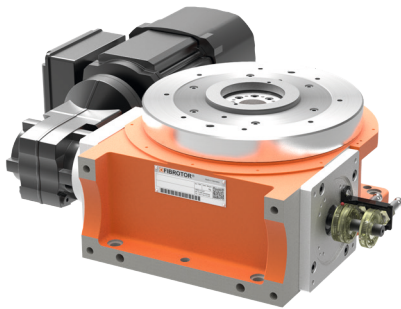


# FIBROTOR®

## EM.13/ER.13

### ABMESSUNGEN



\* Bis Teilung 5 Mittendurchgang 35 mm.

BESTELLCODIERUNG    EM.13/ER.13                              

TECHNISCHE DATEN		CODIERUNG	EM	ER	
Schalttellerabmessung	2	Standard-Abmessung Ø 280 mm	.0280	✓	✓
		verstärkte Schalttellerlagerung Ø 250 mm	.0250	•	✗
		Schalttellerklemmung Ø 280 mm	.0280	•	✗
Antriebsmotor	3	Standard-Bremsmotor	.1	✓	✓
		AC-Servomotor	.7	•	✗
		Sonderausführung	.9	•	•
		ohne Motor	.0	•	•
Antriebsordnung	4	.XXX	✓	✓	
Teilung	5	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	.XX	✓	✓
		Sonderteilung bis T96 auf Anfrage		•	✗
Zusatzbaugruppen	6	ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
		verstärkte Schalttellerlagerung	.1	•	✗
		hydraulische Schalttellerklemmung	.2	•	✗
		ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
	7	Einbauausführung	.1	•	✗
		vertikale Ausführung	.3	•	•
	8	Zentrierung	.1	✓	✓
		Zentrierung und Zentrierflansch	.3	•	•

## TECHNISCHE DATEN

		EM	ER
Teilgenauigkeit in Winkelsekunden (erhöhte Teilgenauigkeit auf Anfrage nur bei EM)	Teilung 2 – 12	± 18"	± 30"
	Teilung 16 – 24	± 25"	± 35"
	Teilung > 24	± 35"	
Genauigkeit in Bogenlänge (am Ø 280 mm)	Teilung 2 – 12	± 0,012 mm	± 0,020 mm
	Teilung 16 – 24	± 0,017 mm	± 0,024 mm
	Teilung > 24	± 0,024 mm	
Planlauf	Schaltteller-Ø	0,01 mm	0,02 mm
Rundlauf	Mittendurchgangs-Ø	0,01 mm	0,02 mm
Planparallelität	Schaltteller-Ø	0,03 mm	0,04 mm
Schalt-Haltewinkel	Teilung 2	330°/30°	
	Teilung 3 – 5	300°/60°	✓
	Teilung 6 – 12	270°/90°	✓
	Teilung > 12	135°/45°	
Spannung	Motor	230/400 V, 50 hz 266/460 V, 60 hz	✓
	Bremse	380 – 480 V, AC	✓
Motorleistung	je nach Schaltzeit und Massenträgheitsmoment	0,12 – 0,55 kW	✓
Mittendurchgang	Teilung 2 – 5	Ø 35 mm	✓
	Teilung 6 – 24	Ø 70 mm	✓
Arbeitslage	beliebig, Standard: Schaltteller horizontal		●
Eigengewicht		ca. 70 kg	

## BELASTUNGSDATEN

		Horizontal	Vertikal	Über Kopf
Zul. Transportlast inkl. Bearbeitungskraft	kg	1.500	400	400
Zul. Aufbauendurchmesser	mm	1.400	1.400	1.400
Zul. axiale Belastung	N	16.000	6.000	
Zul. radiale Belastung	N	10.000	10.000	10.000
Zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller	Nm	3.000	1.500	800
Zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller	Nm	1.000	1.000	400
Zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller	Nm	600	600	600

## ZUSATZOPTIONEN

		Horizontal	Vertikal	EM	ER
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung in Position	Nm	9.000	4.500	✓	✗
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung drehend	Nm	3.000	3.000	✓	✗
zul. Tangentialmoment mit Schalttellerklemmung	Nm	900	900	✓	✗

## SCHALTZEITEN 50 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	$t_s$ in s	2,35	2,16	1,99	1,78	1,59	1,34	1,13	0,94	0,85	0,71		
	J in kgm <sup>2</sup>	35,8	30,2	25,6	20,4	16,2	11,5	8,13	5,56	4,51	3,09		
3	$t_s$ in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,65	0,55	0,41
	J in kgm <sup>2</sup>	48,2	40,8	34,7	27,8	22,2	15,6	11,1	7,51	6,29	4,31	3,03	1,59
4	$t_s$ in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,65	0,55	0,41
	J in kgm <sup>2</sup>	69,2	58,5	49,9	39,9	31,9	22,5	16,0	10,8	9,11	6,27	4,43	2,37
5	$t_s$ in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,65	0,55	0,41
	J in kgm <sup>2</sup>	91,9	77,8	66,3	53,1	42,5	30,0	21,3	14,4	12,1	8,38	5,94	3,20
6	$t_s$ in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,58	0,50	0,37
	J in kgm <sup>2</sup>	141	119	102	81,5	64,6	46,2	32,9	22,5	18,5	12,7	9,4	5,05
8	$t_s$ in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,58	0,50	0,37
	J in kgm <sup>2</sup>	193	162	139	111	88,2	63,1	45,0	30,8	25,4	17,4	12,8	6,97
10	$t_s$ in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,58	0,50	0,37
	J in kgm <sup>2</sup>	245	205	176	141	111	80	57,2	39,1	32,3	22,1	16,3	8,89
12	$t_s$ in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,58	0,50	0,37
	J in kgm <sup>2</sup>	295	248	212	170	135	97	69,1	47,3	39,0	26,7	19,8	10,70
16	$t_s$ in s	0,96	0,88	0,81	0,73	0,65	0,55	0,46	0,38	0,35	0,29	0,25	0,19
	J in kgm <sup>2</sup>	83,5	70,1	59,3	48,1	38,1	27,2	19,0	12,9	10,9	7,43	5,47	3,08
20	$t_s$ in s	0,96	0,88	0,81	0,73	0,65	0,55	0,64	0,38	0,35	0,29	0,25	0,19
	J in kgm <sup>2</sup>	119	99,6	84,3	68,4	54,2	38,7	27,0	18,4	15,5	10,6	7,85	4,45
24	$t_s$ in s	0,96	0,88	0,81	0,73	0,65	0,55	0,46	0,38	0,35	0,29	0,25	0,19
	J in kgm <sup>2</sup>	147	123	104	84,6	67,1	47,9	33,5	22,8	19,3	13,2	9,76	5,55

## SCHALTZEITEN 60 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	$t_s$ in s	1,90	1,75	1,61	1,44	1,30	1,10	0,93	0,76	0,70			
	J in kgm <sup>2</sup>	23,4	19,7	15,8	10,7	10,8	6,50	5,44	3,20	2,40			
3	$t_s$ in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,70	0,64	0,53	0,45	0,34
	J in kgm <sup>2</sup>	31,8	26,7	22,8	18,1	14,6	10,40	7,33	5,03	4,17	2,80	1,96	0,80
4	$t_s$ in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,70	0,64	0,53	0,45	0,34
	J in kgm <sup>2</sup>	45,6	38,4	32,8	26,0	21,1	15,1	10,6	7,30	6,07	4,10	2,90	1,57
5	$t_s$ in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,70	0,64	0,53	0,45	0,34
	J in kgm <sup>2</sup>	60,6	51,1	43,6	34,6	28,0	20,1	14,1	9,75	8,12	5,50	3,91	2,15
6	$t_s$ in s	1,56	1,43	1,32	1,18	1,06	0,90	0,76	0,63	0,57	0,48	0,41	0,31
	J in kgm <sup>2</sup>	93,1	78,2	66,6	53,2	42,8	30,9	21,9	15,0	12,2	8,6	6,24	3,20
8	$t_s$ in s	1,56	1,43	1,32	1,18	1,06	0,90	0,76	0,63	0,57	0,48	0,41	0,31
	J in kgm <sup>2</sup>	127	106	91,0	72,7	58,6	42,2	30,0	20,6	16,8	11,8	8,6	4,83
10	$t_s$ in s	1,56	1,43	1,32	1,18	1,06	0,90	0,76	0,63	0,57	0,48	0,41	0,31
	J in kgm <sup>2</sup>	161	135	115	92,2	74,3	53,3	38,1	26,1	21,3	15,0	11,0	6,18
12	$t_s$ in s	1,56	1,43	1,32	1,18	1,06	0,90	0,76	0,63	0,57	0,48	0,41	0,31
	J in kgm <sup>2</sup>	195	163	139	111	89,8	64,7	46,1	31,6	25,8	18,2	13,3	7,50
16	$t_s$ in s	0,78	0,72	0,66	0,59	0,53	0,45	0,38	0,31	0,29	0,24	0,20	
	J in kgm <sup>2</sup>	55,0	46,8	39,3	31,4	25,3	18,1	12,9	8,50	7,40	5,03	3,40	
20	$t_s$ in s	0,78	0,72	0,66	0,59	0,53	0,45	0,38	0,31	0,29	0,24	0,20	
	J in kgm <sup>2</sup>	78,2	66,6	55,9	44,6	36,0	25,9	18,4	12,1	10,6	7,22	4,96	
24	$t_s$ in s	0,78	0,72	0,66	0,59	0,53	0,45	0,38	0,31	0,29	0,24	0,20	
	J in kgm <sup>2</sup>	96,7	82,3	69,1	55,2	44,5	32,0	22,8	15,1	13,2	8,97	6,17	