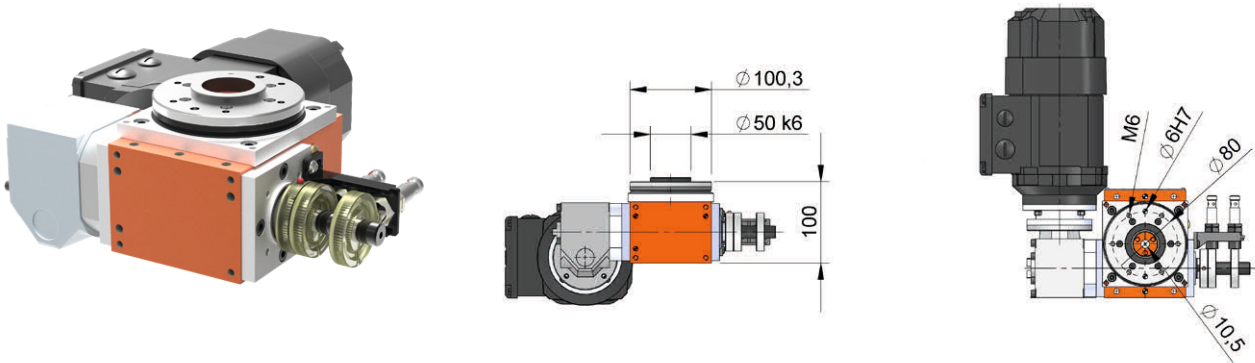


# FIBROTOR®

## EM.10/ER.10

### ABMESSUNGEN



### BESTELLCODIERUNG

EM.10/ER.10 ·

TECHNISCHE DATEN			CODIERUNG	EM	ER
Schalttellerabmessung	<b>2</b>	Standard-Abmessung Ø 100 mm	.0100	✓	✓
		Standard-Bremsmotor	.1	✓	✓
Antriebsmotor	<b>3</b>	AC-Servomotor	.7	•	✗
		Sonderausführung	.9	•	•
		ohne Motor	.0	•	•
Antriebsordnung	<b>4</b>		.XXX	✓	✓
Teilung	<b>5</b>	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	.XX	✓	✓
		Sonderteilung bis T48 auf Anfrage		•	✗
Zusatzbaugruppen	<b>6</b>	ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
	<b>7</b>	ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
		vertikale Ausführung	.3	•	•
	<b>8</b>	Zentrierring	.1	✓	✓
	Zentrierring und Zentrierflansch	.3	•	•	

# FIBROTOR® EM.10/ER.10

## TECHNISCHE DATEN

		EM	ER
Teilgenauigkeit in Winkelsekunden (erhöhte Teilgenauigkeit auf Anfrage nur bei EM)	Teilung 2 – 12	± 40"	± 60"
	Teilung 16 – 24	± 50"	± 70"
	Teilung > 24	± 100"	
Genauigkeit in Bogenlänge (am Ø 100 mm)	Teilung 2 – 12	± 0,010 mm	± 0,015 mm
	Teilung 16 – 24	± 0,012 mm	± 0,017 mm
	Teilung > 24	± 0,024 mm	
Planlauf	Schaltteller-Ø	0,02 mm	0,02 mm
Rundlauf	Mittendurchgangs-Ø	0,02 mm	0,02 mm
Planparallelität	Schaltteller-Ø	0,04 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 kW	✓
Mittendurchgang		Ø 10 mm	✓
Arbeitslage	beliebig, Standard: Schaltteller horizontal		●
Eigengewicht		ca. 12 kg	

		Horizontal	Vertikal	Über Kopf
Zul. Transportlast inkl. Bearbeitungskraft	kg	100	50	50
Zul. Aufbauendurchmesser	mm	520	520	520
Zul. axiale Belastung	N	4.000	1.500	
Zul. radiale Belastung	N	1.000	1.000	1.000
Zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller	Nm	350	200	150
Zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller	Nm	100	100	50
Zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller	Nm	25	25	25

## SCHALTZEITEN 50 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	$t_s$ in s	2,39	1,99	1,79	1,51	1,20	1,00	0,80				
	J in kgm <sup>2</sup>	4,99	3,48	2,82	2,00	1,26	0,87	0,56				
3	$t_s$ in s	2,17	1,81	1,63	1,38	1,09	0,91	0,72	0,54	0,43	0,36	
	J in kgm <sup>2</sup>	6,69	4,65	3,77	2,70	1,69	1,17	0,73	0,41	0,18	0,18	
4	$t_s$ in s	2,17	1,81	1,63	1,38	1,09	0,91	0,72	0,54	0,43	0,36	
	J in kgm <sup>2</sup>	9,55	6,6	5,39	3,86	2,41	1,68	1,05	0,59	0,37	0,26	
5	$t_s$ in s	2,17	1,81	1,63	1,38	1,09	0,91	0,72	0,54	0,43	0,36	
	J in kgm <sup>2</sup>	12,6	8,79	7,13	5,11	3,19	2,22	1,39	0,78	0,49	0,35	
6	$t_s$ in s	1,95	1,63	1,47	1,24	0,98	0,82	0,65	0,49	0,39	0,33	
	J in kgm <sup>2</sup>	13,0	9,1	7,35	5,27	3,29	2,29	1,43	0,81	0,51	0,36	
8	$t_s$ in s	1,96	1,63	1,47	1,24	0,98	0,82	0,65	0,49	0,39	0,33	
	J in kgm <sup>2</sup>	17,8	12,3	10,0	7,12	4,44	3,11	1,95	1,11	0,70	0,47	
10	$t_s$ in s	1,95	1,63	1,47	1,24	0,98	0,82	0,65	0,49	0,39	0,33	
	J in kgm <sup>2</sup>	17,9	12,4	10,1	7,19	4,49	3,14	1,97	1,12	0,71	0,51	
12	$t_s$ in s	1,95	1,63	1,47	1,24	0,98	0,82	0,65	0,49	0,39	0,33	
	J in kgm <sup>2</sup>	21,7	15,0	12,2	8,7	5,42	3,79	2,38	1,35	0,86	0,61	
16	$t_s$ in s	0,98	0,82	0,73	0,49	0,49	0,41	0,33	0,24	0,20		
	J in kgm <sup>2</sup>	7,69	5,39	4,27	1,92	1,92	1,35	0,87	0,46	0,32		
20	$t_s$ in s	0,98	0,82	0,73	0,62	0,49	0,41	0,33	0,24	0,20		
	J in kgm <sup>2</sup>	8,67	6,07	4,81	3,47	2,16	1,52	0,98	0,52	0,36		
24	$t_s$ in s	0,98	0,82	0,73	0,62	0,49	0,41	0,33	0,24	0,20		
	J in kgm <sup>2</sup>	10,7	7,49	5,94	4,28	2,67	1,87	1,21	0,64	0,44		

## SCHALTZEITEN 60 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	$t_s$ in s	1,94	1,62	1,46	1,23	0,97	0,81	0,65				
	J in kgm <sup>2</sup>	3,28	2,31	1,87	1,33	0,83	0,57	0,37				
3	$t_s$ in s	1,76	1,47	1,32	1,12	0,88	0,74	0,59	0,44	0,35		
	J in kgm <sup>2</sup>	4,40	3,07	2,47	1,78	1,10	0,78	0,49	0,27	0,17		
4	$t_s$ in s	1,76	1,47	1,32	1,12	0,88	0,74	0,59	0,44	0,35	0,29	
	J in kgm <sup>2</sup>	6,28	4,38	3,53	2,54	1,57	1,11	0,70	0,39	0,25	0,17	
5	$t_s$ in s	1,76	1,47	1,32	1,12	0,88	0,74	0,59	0,44	0,35	0,29	
	J in kgm <sup>2</sup>	8,31	5,80	4,68	3,37	2,08	1,47	0,93	0,52	0,33	0,22	
6	$t_s$ in s	1,58	1,32	1,19	1,01	0,79	0,67	0,53	0,40	0,31	0,26	
	J in kgm <sup>2</sup>	8,47	5,91	4,80	3,46	2,12	1,52	0,95	0,54	0,32	0,23	
8	$t_s$ in s	1,58	1,32	1,19	1,01	0,79	0,67	0,53	0,40	0,31	0,26	
	J in kgm <sup>2</sup>	11,55	8,06	6,55	4,72	2,89	2,08	1,30	0,74	0,44	0,31	
10	$t_s$ in s	1,58	1,32	1,19	1,01	0,79	0,67	0,53	0,40	0,31	0,26	
	J in kgm <sup>2</sup>	11,67	8,14	6,62	4,77	2,92	2,10	1,31	0,75	0,45	0,31	
12	$t_s$ in s	1,58	1,32	1,19	1,01	0,79	0,67	0,53	0,40	0,31	0,26	
	J in kgm <sup>2</sup>	14,09	9,84	7,99	5,76	3,52	2,53	1,58	0,90	0,54	0,38	
16	$t_s$ in s	0,79	0,66	0,60	0,50	0,40	0,33	0,26	0,20			
	J in kgm <sup>2</sup>	5,00	3,49	2,88	2,00	1,28	0,87	0,54	0,32			
20	$t_s$ in s	0,79	0,66	0,60	0,50	0,40	0,33	0,26	0,20			
	J in kgm <sup>2</sup>	5,63	3,93	3,25	2,25	1,44	0,98	0,61	0,36			
24	$t_s$ in s	0,79	0,66	0,60	0,50	0,40	0,33	0,26	0,20			
	J in kgm <sup>2</sup>	6,95	4,85	4,01	2,78	1,78	1,21	0,75	0,44			