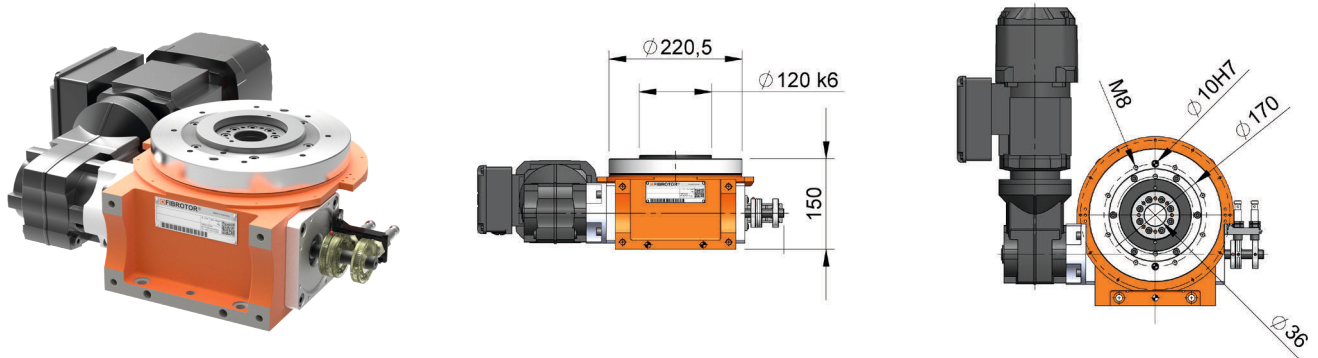


FIBROTOR®

EM.12/ER.12

ABMESSUNGEN



BESTELLCODIERUNG

EM.12/ER.12 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8

TECHNISCHE DATEN		CODIERUNG	EM	ER
Schalttellerabmessung	Standard-Abmessung Ø 220 mm	.0220	✓	✓
	2 verstärkte Schalttellerlagerung Ø 190 mm	.0190	●	✗
	Schalttellerklemmung Ø 220 mm	.0220	●	✗
Antriebsmotor	Standard-Bremsmotor	.1	✓	✓
	3 AC-Servomotor	.7	●	✗
	Sonderausführung	.9	●	●
	ohne Motor	.0	●	●
Antriebsordnung	4	.XXX	✓	✓
Teilung	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	.XX	✓	✓
	Sonderteilung bis T96 auf Anfrage		●	✗
Zusatzbaugruppen	ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
	6 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"	± 35"
	Teilung 16 – 24	± 25"	± 40"
	Teilung > 24	± 40"	
Genauigkeit in Bogenlänge (am Ø 220 mm)	Teilung 2 – 12	± 0,010 mm	± 0,019 mm
	Teilung 16 – 24	± 0,013 mm	± 0,021 mm
	Teilung > 24	± 0,031 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 – 0,37 kW	✓
Mittendurchgang		Ø 35 mm	✓
Arbeitslage	beliebig, Standard: Schaltteller horizontal		●
Eigengewicht		ca. 35 kg	

BELASTUNGSDATEN

		Horizontal	Vertikal	Über Kopf
Zul. Transportlast inkl. Bearbeitungskraft	kg	800	300	300
Zul. Aufbauendurchmesser	mm	1.000	1.000	1.000
Zul. axiale Belastung	N	12.000	5.000	
Zul. radiale Belastung	N	8.000	8.000	8.000
Zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller	Nm	2.000	1.500	600
Zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller	Nm	600	600	300
Zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller	Nm	400	400	400

ZUSATZOPTIONEN

		Horizontal	Vertikal	EM	ER
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung in Position	Nm	6.000	4.500	✓	✗
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung drehend	Nm	1.800	1.800	✓	✗
zul. Tangentialmoment mit Schalttellerklemmung	Nm	800	800	✓	✗

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	0,72			
	J in kgm ²	26,0	21,9	18,6	14,8	11,8	8,41	5,96	4,10	3,34	2,38			
3	t _s in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,66	0,56	0,42	
	J in kgm ²	34,9	29,5	25,1	20,1	16,1	11,4	8,11	5,50	4,62	3,29	2,34	1,29	
4	t _s in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,66	0,56	0,42	
	J in kgm ²	50,0	42,3	36,0	28,8	23,1	16,3	11,6	7,90	6,64	4,73	3,39	1,87	
5	t _s in s	2,13	1,96	1,81	1,62	1,45	1,22	1,03	0,85	0,78	0,66	0,56	0,42	
	J in kgm ²	77,3	65,4	55,7	44,6	35,7	25,3	18,0	12,3	10,3	7,36	5,28	2,94	
6	t _s in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,59	0,50	0,38	0,26
	J in kgm ²	79,0	66,3	56,9	44,6	36,2	25,9	18,5	12,7	10,4	7,40	5,29	3,02	1,38
8	t _s in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,59	0,50	0,38	0,26
	J in kgm ²	108	90,6	77,7	62,3	49,4	35,4	25,3	17,3	14,3	10,1	7,25	4,16	1,91
10	t _s in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,59	0,50	0,38	0,26
	J in kgm ²	137	115	98,5	79,0	62,6	44,9	32,0	21,9	18,1	12,9	9,2	5,29	2,44
12	t _s in s	1,92	1,76	1,63	1,46	1,30	1,10	0,93	0,77	0,70	0,59	0,50	0,38	0,26
	J in kgm ²	165	139	119	95,4	75,6	54,2	38,7	26,5	21,9	15,5	11,1	6,40	2,96
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 ²	46,8	39,2	33,2	27,0	21,4	15,3	10,7	7,27	6,16	4,20	3,10	1,76	
20	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 ²	66,4	55,7	47,2	38,3	30,3	21,7	15,2	10,3	8,76	5,99	4,43	2,53	
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 ²	82,0	68,9	58,3	47,4	37,5	26,9	18,8	12,8	10,8	7,42	5,50	3,14	

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 ²	17,0	14,3	12,2	9,72	7,91	5,64	4,01	2,66	2,24				
3	t _s in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,7	0,64	0,54	0,46	0,34	
	J in kgm ²	23,0	19,4	16,5	13,2	10,6	7,64	5,37	3,71	3,09	2,17	1,56	0,60	
4	t _s in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,70	0,64	0,54	0,46	0,34	
	J in kgm ²	32,9	27,8	23,7	18,8	15,2	7,7	7,71	5,33	4,45	3,14	2,26	1,20	
5	t _s in s	1,73	1,59	1,47	1,31	1,18	1,00	0,84	0,70	0,64	0,54	0,46	0,34	
	J in kgm ²	51,0	43,0	36,7	29,1	23,6	16,9	12,0	8,28	6,91	4,90	3,54	1,90	
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	0,21
	J in kgm ²	52,1	43,8	37,3	29,8	24,0	17,3	12,3	8,44	6,90	4,87	3,53	1,99	0,60
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	0,21
	J in kgm ²	71,2	59,8	51,0	40,7	32,8	23,7	16,8	11,6	9,44	6,68	4,85	2,74	1,16
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	0,21
	J in kgm ²	90,3	75,8	64,6	51,6	41,6	30,0	21,3	14,6	11,9	8,48	6,17	3,49	1,55
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	0,21
	J in kgm ²	109	91,6	78,0	62,3	50,3	36,2	25,8	17,7	14,5	10,3	7,47	4,24	1,90
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	0,21		
	J in kgm ²	30,9	26,2	22,0	17,6	14,2	10,2	7,27	4,80	4,20	2,85	2,17		
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	0,21		
	J in kgm ²	43,8	37,3	31,3	25,0	20,1	14,5	10,3	6,86	5,99	4,08	3,11		
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	0,21		
	J in kgm ²	54,1	46,1	38,7	30,9	24,9	17,9	12,7	8,49	7,42	5,06	3,86		