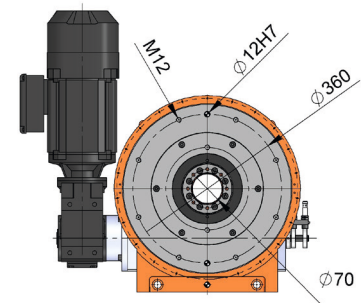
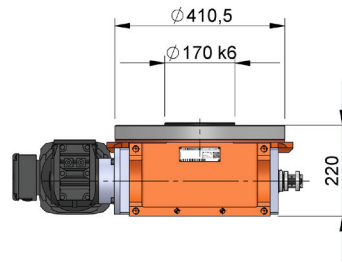
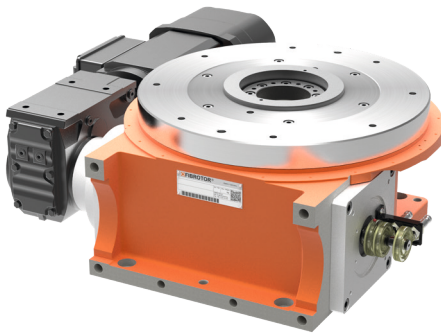


# FIBROTOR®

## EM.15/ER.15

### ABMESSUNGEN



### BESTELLCODIERUNG

EM.15/ER.15 ·    ·  ·    ·   ·  ·  ·

### TECHNISCHE DATEN

### CODIERUNG

### EM

### ER

Schalttellerabmessung	2	Standard-Abmessung Ø 410 mm	.0410	✓	✓
		verstärkte Schalttellerlagerung Ø 380 mm	.0380	•	✗
		Schalttellerklemmung Ø 410 mm	.0410	•	✗
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	•	✗
	7	ohne Zusatzbaugruppen	.0	✓	✓
		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	± 12"	± 20"
	Teilung 16 – 24	± 20"	± 25"
	Teilung > 24	± 35"	
Genauigkeit in Bogenlänge (am Ø 410 mm)	Teilung 2 – 12	± 0,012 mm	± 0,020 mm
	Teilung 16 – 24	± 0,020 mm	± 0,025 mm
	Teilung > 24	± 0,035 mm	
Planlauf	Schaltteller-Ø	0,015 mm	0,03 mm
Rundlauf	Mittendurchgangs-Ø	0,015 mm	0,03 mm
Planparallelität	Schaltteller-Ø	0,04 mm	0,06 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	0,25 – 1,5 kW	✓
Mittendurchgang		Ø 70 mm	✓
Arbeitslage	beliebig, Standard: Schaltteller horizontal		●
Eigengewicht		ca. 150 kg	

## BELASTUNGSDATEN

		Horizontal	Vertikal	Über Kopf
Zul. Transportlast inkl. Bearbeitungskraft	kg	2.500	600	600
Zul. Aufbauendurchmesser	mm	2.000	2.000	2.000
Zul. axiale Belastung	N	25.000	9.000	
Zul. radiale Belastung	N	15.000	15.000	15.000
Zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller	Nm	6.000	3.000	1.500
Zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller	Nm	2.000	2.000	700
Zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller	Nm	1.200	1.200	1.200

## ZUSATZOPTIONEN

		Horizontal	Vertikal	EM	ER
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung in Position	Nm	18.000	10.000	✓	✗
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung drehend	Nm	6.000	6.000	✓	✗
zul. Tangentialmoment mit Schalttellerklemmung	Nm	1.800	1.800	✓	✗

## SCHALTZEITEN 50 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	t <sub>s</sub> in s	4,06	3,48	3,26	2,88	2,68	2,43	2,17	1,76	1,50	1,34	1,10	0,98	0,82	0,74	
	J in kgm <sup>2</sup>	427	313	275	214	185	152	121	79,3	57,4	45,6	30,4	23,9	16,4	12,0	
3	t <sub>s</sub> in s	3,69	3,17	2,97	2,62	2,43	2,21	1,97	1,60	1,36	1,22	1,00	0,89	0,75	0,67	0,54
	J in kgm <sup>2</sup>	576	424	372	290	249	206	163	107	77,3	62,0	41,3	32,5	22,8	18,0	10,0
4	t <sub>s</sub> in s	3,69	3,17	2,97	2,62	2,43	2,21	1,97	1,60	1,36	1,22	1,00	0,89	0,75	0,67	0,54
	J in kgm <sup>2</sup>	824	608	533	415	357	295	234	154	111	89	60	47,0	33,1	26,2	16,7
5	t <sub>s</sub> in s	3,69	3,17	2,97	2,62	2,43	2,21	1,97	1,60	1,36	1,22	1,00	0,89	0,75	0,67	0,54
	J in kgm <sup>2</sup>	1092	806	707	550	473	391	311	205	147	118	79	63	44,2	35,0	22,4
6	t <sub>s</sub> in s	3,32	2,85	2,67	2,36	2,19	1,99	1,78	1,44	1,23	1,09	0,90	0,80	0,67	0,60	0,49
	J in kgm <sup>2</sup>	1663	1225	1075	840	723	597	477	312	227	178	121	95,6	66,8	53,4	35,0
8	t <sub>s</sub> in s	3,32	2,85	2,67	2,36	2,19	1,99	1,78	1,44	1,23	1,09	0,90	0,80	0,67	0,60	0,49
	J in kgm <sup>2</sup>	2270	1673	1468	1147	987	815	652	426	311	244	166	130,9	91,5	73,2	48,5
10	t <sub>s</sub> in s	3,32	2,85	2,67	2,36	2,19	1,99	1,78	1,44	1,23	1,09	0,90	0,80	0,67	0,60	0,49
	J in kgm <sup>2</sup>	2878	2120	1861	1454	1252	1033	826	541	394	309	211	166	116,2	93,0	61,7
12	t <sub>s</sub> in s	3,32	2,85	2,67	2,36	2,19	1,99	1,78	1,44	1,23	1,09	0,90	0,80	0,67	0,60	0,49
	J in kgm <sup>2</sup>	2327	1715	1505	1175	1012	835	668	437	319	250	170	134	93,8	75,0	50
16	t <sub>s</sub> in s	1,66	1,42	1,33	1,18	1,10	0,99	0,89	0,72	0,61	0,55	0,45	0,40	0,34	0,30	0,24
	J in kgm <sup>2</sup>	986	721	632	498	432	350	283	185	132	107	71,5	56,3	40,4	31,2	19,6
20	t <sub>s</sub> in s	1,66	1,42	1,33	1,18	1,10	0,99	0,89	0,72	0,61	0,55	0,45	0,40	0,34	0,30	0,24
	J in kgm <sup>2</sup>	1397	1022	897	705	613	496	401	262	188	152	102	80,2	57,7	44,7	28,2
24	t <sub>s</sub> in s	1,66	1,42	1,33	1,18	1,10	0,99	0,89	0,72	0,61	0,55	0,45	0,40	0,34	0,30	0,24
	J in kgm <sup>2</sup>	1156	845	741	583	507	410	331	217	155	126	84,0	66,2	47,5	36,8	23,2

## SCHALTZEITEN 60 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	t <sub>s</sub> in s	3,32	2,86	2,68	2,37	2,20	1,99	1,79	1,45	1,24	1,10	0,91	0,81	0,68		
	J in kgm <sup>2</sup>	285	211	185	145	125	101,7	82,1	48,0	38,9	30,4	20,5	16,0	8,70		
3	t <sub>s</sub> in s	3,02	2,60	2,44	2,15	2,00	1,81	1,62	1,31	1,12	1,00	0,83	0,73	0,62	0,55	0,45
	J in kgm <sup>2</sup>	385	285	251	195	168	138	110	71,7	52,1	41,3	28,2	21,6	15,3	10,8	5,00
4	t <sub>s</sub> in s	3,02	2,60	2,44	2,15	2,00	1,81	1,62	1,31	1,12	1,00	0,83	0,73	0,62	0,55	0,45
	J in kgm <sup>2</sup>	552	409	360	279	241	197	158	103	75,0	59,6	40,7	31,3	22,3	17,3	10,2
5	t <sub>s</sub> in s	3,02	2,60	2,44	2,15	2,00	1,81	1,62	1,31	1,12	1,00	0,83	0,73	0,62	0,55	0,45
	J in kgm <sup>2</sup>	731	542	477	370	320	262	210	137	100	79,3	54,3	41,8	29,9	23,3	15,3
6	t <sub>s</sub> in s	2,71	2,34	2,20	1,94	1,80	1,63	1,46	1,18	1,01	0,90	0,75	0,66	0,56	0,50	0,40
	J in kgm <sup>2</sup>	1108	826	730	567	488	400	321	209	153	121,3	83,9	64,8	46,3	36,7	17,4
8	t <sub>s</sub> in s	2,71	2,34	2,20	1,94	1,80	1,63	1,46	1,18	1,01	0,90	0,75	0,66	0,56	0,50	0,40
	J in kgm <sup>2</sup>	1512	1127	996	775	667	547	438	286	209	166	114,9	88,8	63,6	50,5	32,0
10	t <sub>s</sub> in s	2,71	2,34	2,20	1,94	1,80	1,63	1,46	1,18	1,01	0,90	0,75	0,66	0,56	0,50	0,40
	J in kgm <sup>2</sup>	1917	1429	1263	982	845	693	556	363	265	211	146	112,8	80,9	64,3	40,8
12	t <sub>s</sub> in s	2,71	2,34	2,20	1,94	1,80	1,63	1,46	1,18	1,01	0,90	0,75	0,66	0,56	0,50	0,40
	J in kgm <sup>2</sup>	1550	116	1021	794	683	560	449	293	214	170	118	91,0	65,2	51,8	32,8
16	t <sub>s</sub> in s	1,36	1,17	1,10	0,97	0,90	0,81	0,73	0,59	0,51	0,45	0,37	0,33	0,28	0,25	0,20
	J in kgm <sup>2</sup>	661	489	432	336	289	234	190	124	92,1	71,5	48,0	38,0	27,1	21,4	13,3
20	t <sub>s</sub> in s	1,36	1,17	1,10	0,97	0,90	0,81	0,73	0,59	0,51	0,45	0,37	0,33	0,28	0,25	0,20
	J in kgm <sup>2</sup>	937	694	613	476	410	332	269	176	131	102	68,5	54,3	38,8	30,7	19,0
24	t <sub>s</sub> in s	1,36	1,17	1,10	0,97	0,90	0,81	0,73	0,59	0,51	0,45	0,37	0,33	0,28	0,25	0,20
	J in kgm <sup>2</sup>	775	574	507	394	339	274	223	145	108	84,0	56,5	44,7	31,9	25,2	15,8