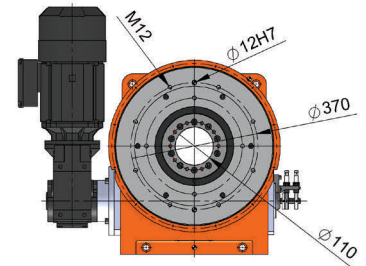
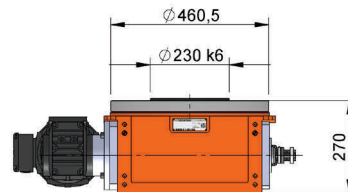
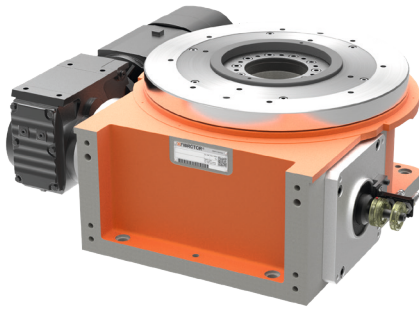


FIBROTOR® EM.16/ER.16

ABMESSUNGEN



BESTELLCODIERUNG

EM.16/ER.16



TECHNISCHE DATEN

CODIERUNG

EM

ER

Schalttellerabmessung	2	Standard-Abmessung Ø 460 mm	.0460	✓	✓
		verstärkte Schalttellerlagerung Ø 394 mm	.0394	•	✗
		Schalttellerklemmung Ø 440 mm	.0440	•	✗
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	✓	✓	
	Zentrierring 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	± 18"	± 25"
	Teilung > 24	± 30"	
Genauigkeit in Bogenlänge (am Ø 460 mm)	Teilung 2 – 12	± 0,013 mm	± 0,022 mm
	Teilung 16 – 24	± 0,020 mm	± 0,028 mm
	Teilung > 24	± 0,030 mm	
Planlauf	Schaltteller-Ø	0,015 mm	0,03 mm
Rundlauf	Mittendurchgangs-Ø	0,015 mm	0,03 mm
Planparallelität	Schaltteller-Ø	0,040 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	0,37 – 2,2 kW	✓
Mittendurchgang		Ø 110 mm	✓
Arbeitslage	beliebig, Standard: Schaltteller horizontal		●
Eigengewicht		ca. 220 kg	

BELASTUNGSDATEN

		Horizontal	Vertikal	Über Kopf
Zul. Transportlast inkl. Bearbeitungskraft	kg	4.000	800	800
Zul. Aufbauendurchmesser	mm	2.400	2.400	2.400
Zul. axiale Belastung	N	32.000	11.000	
Zul. radiale Belastung	N	20.000	20.000	20.000
Zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller	Nm	9.000	4.200	2.300
Zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller	Nm	3.000	3.000	900
Zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller	Nm	1.400	1.400	1.400

ZUSATZOPTIONEN

		Horizontal	Vertikal	EM	ER
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung in Position	Nm	27.000	12.400	✓	✗
zul. Kippmoment mit verstärkter Lagerung drehend	Nm	9.000	9.000	✓	✗
zul. Tangentialmoment mit Schalttellerklemmung	Nm	1.900	1.900	✓	✗

SCHALTZEITEN 50 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	t _s in s	3,93	3,45	2,89	2,61	2,29	2,16	1,84	1,67	1,45	1,35	1,14	1,03	0,91	0,73		
	J in kgm ²	793	611	428	349	268	238	173	142	107	92,2	65,3	53,0	37,0	17,2		
3	t _s in s	3,57	3,13	2,63	2,38	2,08	1,97	1,67	1,52	1,32	1,23	1,04	0,94	0,83	0,66	0,52	
	J in kgm ²	1068	821	579	474	362	324	233	192	145	125	89,2	72,6	56,2	31,4	13,7	
4	t _s in s	3,57	3,13	2,63	2,38	2,08	1,97	1,67	1,52	1,32	1,23	1,04	0,94	0,83	0,66	0,52	
	J in kgm ²	1529	1175	829	679	518	464	333	276	208	180	128	105	81,1	50,7	27,1	
5	t _s in s	3,57	3,13	2,63	2,38	2,08	1,97	1,67	1,52	1,32	1,23	1,04	0,94	0,83	0,66	0,52	
	J in kgm ²	2026	1557	1099	900	687	616	442	366	276	239	170	139	108	67,7	41,4	
6	t _s in s	3,22	2,82	2,37	2,14	1,87	1,77	1,51	1,37	1,19	1,10	0,94	0,84	0,74	0,60	0,47	
	J in kgm ²	2074	1590	1123	915	698	626	455	374	282	241	175	140	108	70,5	42,6	
8	t _s in s	3,22	2,82	2,37	2,14	1,87	1,77	1,51	1,37	1,19	1,10	0,94	0,84	0,74	0,60	0,47	
	J in kgm ²	2832	2172	1534	1250	954	855	622	511	385	329	240	191	148	96,8	58,8	
10	t _s in s	3,22	2,82	2,37	2,14	1,87	1,77	1,51	1,37	1,19	1,10	0,94	0,84	0,74	0,60	0,47	
	J in kgm ²	3591	2754	1944	1585	1210	1084	788	649	489	418	305	243	188	123	74,9	
12	t _s in s	3,22	2,82	2,37	2,14	1,87	1,77	1,51	1,37	1,19	1,10	0,94	0,84	0,74	0,60	0,47	
	J in kgm ²	4337	3326	2349	1915	1462	1309	952	784	591	505	368	294	228	149	90,8	
16	t _s in s	1,61	1,41	1,18	1,07	0,94	0,88	0,75	0,68	0,59	0,55	0,47	0,42	0,37	0,30	0,24	
	J in kgm ²	1227	941	659	541	417	366	265	218	163	142	103	82	63,6	41,1	25,7	
20	t _s in s	1,61	1,41	1,18	1,07	0,94	0,88	0,75	0,68	0,59	0,55	0,47	0,42	0,37	0,30	0,24	
	J in kgm ²	1742	1336	935	769	593	519	377	310	233	202	147	117	90,5	59,0	37,0	
24	t _s in s	1,61	1,41	1,18	1,07	0,94	0,88	0,75	0,68	0,59	0,55	0,47	0,42	0,37	0,30	0,24	
	J in kgm ²	2154	1652	1156	950	733	642	466	383	288	250	182	145	112	73,2	46,3	

SCHALTZEITEN 60 Hz

NUR MIT FIBRO FREQUENZUMRICHTER MÖGLICH

2	t _s in s	3,23	2,84	2,39	2,16	1,89	1,79	1,52	1,38	1,20	1,11	0,95	0,85	0,75			
	J in kgm ²	535	400	292	238	182	163	117	90,0	72,47	61,8	42,0	29,4	19,0			
3	t _s in s	2,94	2,58	2,17	1,96	1,72	1,62	1,38	1,26	1,09	1,01	0,86	0,78	0,68	0,55	0,43	
	J in kgm ²	724	557	394	321	247	219	158	132	98,1	84,0	60,5	49,5	35,0	16,8	6,5	
4	t _s in s	2,94	2,58	2,17	1,96	1,72	1,62	1,38	1,26	1,09	1,01	0,86	0,78	0,68	0,55	0,43	
	J in kgm ²	1036	798	564	460	354	314	227	189	141	121	87,2	71,5	53,9	32,6	13,8	
5	t _s in s	2,94	2,58	2,17	1,96	1,72	1,62	1,38	1,26	1,09	1,01	0,86	0,78	0,68	0,55	0,43	
	J in kgm ²	1374	1057	748	610	469	416	301	251	187	161	116	92,7	72,0	46,5	23,5	
6	t _s in s	2,64	2,32	1,95	1,77	1,55	1,46	1,25	1,13	0,98	0,91	0,77	0,70	0,61	0,49	0,39	
	J in kgm ²	1394	1076	760	626	479	425	311	254	191	164	117	96	72,9	46,5	25,5	
8	t _s in s	2,64	2,32	1,95	1,77	1,55	1,46	1,25	1,13	0,98	0,91	0,77	0,70	0,61	0,49	0,39	
	J in kgm ²	1903	1470	1038	855	655	581	425	347	261	225	160	132	100	64,0	40,0	
10	t _s in s	2,64	2,32	1,95	1,77	1,55	1,46	1,25	1,13	0,98	0,91	0,77	0,70	0,61	0,49	0,39	
	J in kgm ²	2413	1863	1316	1084	831	737	540	441	331	285	204	168	127	81,58	51,1	
12	t _s in s	2,64	2,32	1,95	1,77	1,55	1,46	1,25	1,13	0,98	0,91	0,77	0,70	0,61	0,49	0,39	
	J in kgm ²	2915	2251	1589	1309	1004	890	652	533	400	345	246	203	154	98,87	62,0	
16	t _s in s	1,32	1,16	0,98	0,88	0,77	0,73	0,62	0,57	0,49	0,46	0,39	0,35	0,31	0,25	0,19	
	J in kgm ²	824	636	454	366	279	251	181	152	112	98,7	70,5	56,5	44,0	28,0	15,5	
20	t _s in s	1,32	1,16	0,98	0,88	0,77	0,73	0,62	0,57	0,49	0,46	0,39	0,35	0,31	0,25	0,19	
	J in kgm ²	1171	904	645	519	397	357	257	217	160	141	101	80,8	63,1	40,5	22,7	
24	t _s in s	1,32	1,16	0,98	0,88	0,77	0,73	0,62	0,57	0,49	0,46	0,39	0,35	0,31	0,25	0,19	
	J in kgm ²	1447	1117	797	642	491	442	318	269	198	174	125	100	78,3	50,4	28,4	