



## Data sheet Magnetic particle brake Type F(R)AT - Torque 2 up to 1000 Nm

type brakes with hollow shaft	torque	Residual- moment	max. permissible power loss dissipation	field values rated values			resistance at 20°C	switching time		mass moment of inertia inside rotor	weight
				P	U	I <sub>N</sub>		On	Off		
	M <sub>max.</sub> Nm	M <sub>Rest.</sub> Nm	P W	P W	U V	I <sub>N</sub> A	R Ohm	t1 ms	t2 ms	J kg x m <sup>2</sup>	kg
FAT 20	2	0,04	40	24	24	0,4	24	125	55	16 x 10 <sup>-6</sup>	0,75
FRAT 20 *	2	0,04	60	24	24	0,4	24	125	55	16 x 10 <sup>-6</sup>	1,0
FAT 50	5	0,20	70	24	24	0,5	24	210	140	99 x 10 <sup>-6</sup>	1,6
FRAT 50 *	5	0,20	100	24	24	0,5	24	210	140	99 x 10 <sup>-6</sup>	2,1
FAT 120	12	0,27	65	24	24	0,55	23	240	150	0,25 x 10 <sup>-3</sup>	2,6
FRAT 120 *	12	0,27	130	24	24	0,55	23	240	150	0,25 x 10 <sup>-3</sup>	4,2
FAT 350	35	0,33	100	32	24	1,0	19	400	320	0,79 x 10 <sup>-3</sup>	4,4
FRAT 350 *	35	0,33	200	32	24	1,0	19	400	320	0,79 x 10 <sup>-3</sup>	6,6
FAT 650	65	0,63	125	30	24	1,0	20	520	355	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,1
FRAT 650 *	65	0,63	250	30	24	1,0	20	520	355	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	10,6
FAT 1200	120	1,2	275	55	24	1,1	12,5	760	685	26,5 x 10 <sup>-3</sup>	17,8
FRAT 1200 *	120	1,2	550	55	24	1,1	12,5	760	685	26,5 x 10 <sup>-3</sup>	25
FAT 2002	200	2,0	400	55	24	1,55	12	1100	1000	35,2 x 10 <sup>-3</sup>	21,4
FRAT 2002 *	200	2,0	750	55	24	1,55	12	1100	1000	35,2 x 10 <sup>-3</sup>	28
FAT 3500	350	3,5	500	28,8	24	1,2	19	1100	1200	89,0 x 10 <sup>-3</sup>	38
FRAT 3500 *	350	3,5	900	28,8	24	1,2	19	1100	1200	89,0 x 10 <sup>-3</sup>	53
FAT 5001	500	5,0	1100	55	24	1,7	11	3000	2750	0,33	73
FRAT 5001 *	500	5,0	2200	55	24	1,7	11	3000	2750	0,33	93
FAT 10001	1000	10	2000	200	24	1,7	20	5000	4600	0,81	135
FRAT 10001 *	1000	10	4000	200	24	1,7	20	5000	4600	0,81	160

\*) with heat sink