



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

type brakes with hollow shaft	torque	max. permissible power loss dissipation	field values rated values			resistance at 20°C	switching time		mass moment of inertia inside rotor	weight
	M _{max.}		P	U	I _N		R	On		
	Nm	W	W	V	A	Ohm	t1	t2	J	kg
FAT 20	2	40	24	24	0,4	24	125	55	16 x 10 ⁻⁶	0,75
FRAT 20 *	2	60	24	24	0,4	24	125	55	16 x 10 ⁻⁶	1,0
FAT 50	5	70	24	24	0,5	24	210	140	99 x 10 ⁻⁶	1,6
FRAT 50 *	5	100	24	24	0,5	24	210	140	99 x 10 ⁻⁶	2,1
FAT 120	12	65	24	24	0,55	23	240	150	0,25 x 10 ⁻³	2,6
FRAT 120 *	12	130	24	24	0,55	23	240	150	0,25 x 10 ⁻³	4,2
FAT 350	35	100	32	24	1,0	19	400	320	0,79 x 10 ⁻³	4,4
FRAT 350 *	35	200	32	24	1,0	19	400	320	0,79 x 10 ⁻³	6,6
FAT 650	65	125	30	24	1,0	20	520	355	2,0 x 10 ⁻³	7,1
FRAT 650 *	65	250	30	24	1,0	20	520	355	2,0 x 10 ⁻³	10,6
FAT 1200	120	275	55	24	1,1	12,5	760	685	26,5 x 10 ⁻³	17,8
FRAT 1200 *	120	550	55	24	1,1	12,5	760	685	26,5 x 10 ⁻³	25
FAT 2002	200	400	55	24	1,55	12	1100	1000	35,2 x 10 ⁻³	21,4
FRAT 2002 *	200	750	55	24	1,55	12	1100	1000	35,2 x 10 ⁻³	28
FAT 2005	200	300	125	24	2,3	4,3	200	300	16,0 x 10 ⁻³	17,2
FRAT 2005 *	200	600	125	24	2,3	4,3	200	300	16,0 x 10 ⁻³	25,2
FAT 5001	500	1600	55	24	1,5	11	3000	2750	0,33	73
FRAT 5001 *	500	3200	55	24	1,7	11	3000	2750	0,33	93
FAT 10001	1000	3200	200	24	3,5	4,6	5000	4600	0,81	135
FRAT 10001 *	1000	6400	200	24	3,5	4,6	5000	4600	0,81	160

*) with heat sink