

*hochdynamische
PM-Synchron-Motoren*

Baureihe MFS
wassergekühlt

über **100**
OSWALD
100 Jahre Elektromotoren



*high dynamic
PM synchronous motors*

**Series MFS
water-cooled**

INFO

OSWALD Elektromotoren GmbH
63897 Miltenberg - Benzstraße 12 - Telefon: ++49 9371 9719-0
www.oswald.de - eMail: oswald@oswald.de - Telefax: ++49 9371 9719-66

hochdynamischer Servoantrieb

- Überlast-Drehmomente bis 24.000 Nm
- kompakt, robust
- hoher Wirkungsgrad
- wartungsfrei, verschleißfrei
- geräuscharm
- sehr trägheitsarm
- kundenspezifische Wicklungsauslegung

High Dynamic Servomotor

- overload torque up to 24.000 Nm
- compact, robust
- high efficiency
- maintenance free
- low-noise
- very low inertia
- customised electrical design

Typ	M _{max} (Nm)	n _N (min ⁻¹)	M _N ²⁾ (Nm)	P _N ²⁾ (kW)	I _N (A)	eta	n _{max} ¹⁾ (min ⁻¹)	J (kgm ²)	m (kg)	DF (L/min)
MFS 11.1 - 6	180	1500	68	11	22	90%	7000	0,005	40	3
MFS 11.2 - 6	360		135	21	43	91%		0,009	65	5
MFS 11.3 - 6	540		203	32	63	92%		0,014	100	8
MFS 11.4 - 6	720		270	42	84	93%		0,018	130	11
MFS 11.5 - 6	900		338	53	103	94%		0,023	165	14
MFS 13.1 - 6	260	1500	120	19	37	93%	5500	0,020	55	2
MFS 13.2 - 6	520		240	38	74	94%		0,040	110	4
MFS 13.3 - 6	780		360	57	109	95%		0,060	165	7
MFS 13.4 - 6	1040		480	75	145	95%		0,080	220	9
MFS 13.5 - 6	1300		600	94	182	95%		0,100	275	11
MFS 16.2 - 6	777	1500	333	52	100	96%	4500	0,090	200	6
MFS 16.3 - 6	1165		500	79	150	96%		0,140	260	8
MFS 16.4 - 6	1553		667	105	200	96%		0,180	320	11
MFS 16.5 - 6	1942		834	131	250	96%		0,230	380	14
MFS 16.6 - 6	2330		1000	157	297	97%		0,270	450	17
MFS 20.2 - 8	1300	1500	640	101	190	97%	3500	0,20	300	6
MFS 20.3 - 8	1950		960	151	285	97%		0,30	400	10
MFS 20.4 - 8	2600		1280	201	380	97%		0,40	500	13
MFS 20.5 - 8	3250		1600	251	475	97%		0,50	600	16
MFS 20.6 - 8	3900		1920	302	570	97%		0,60	700	19
MFS 25.3 - 6	2580	1500	1380	217	405	98%	3000	0,90	650	11
MFS 25.4 - 6	3440		1840	289	541	98%		1,20	800	14
MFS 25.5 - 6	4300		2300	361	676	98%		1,50	950	18
MFS 25.6 - 6	5160		2760	434	811	98%		1,75	1140	21
MFS 25.7 - 6	6020		3220	506	946	98%		2,00	1330	25
MFS 31.3 - 8	6525	1500	3210	504	953	97%	2000	5,0	1700	30
MFS 31.4 - 8	8700		4280	672	1270	97%		6,0	1900	40
MFS 31.5 - 8	10875		5350	840	1588	97%		7,0	2200	50
MFS 31.6 - 8	13050		6420	1008	1905	97%		8,0	2500	60
MFS 31.7 - 8	15225		7490	1176	2223	97%		9,5	2800	70
MFS 31.8 - 8	17400		8560	1345	2540	97%		11,0	3100	80
MFS 40.3 - 8	8910	1000	4950	518		97%	1500	12,0	2200	30
MFS 40.4 - 8	11880		6600	691		97%		14,5	2500	40
MFS 40.5 - 8	14850		8250	864		97%		17,0	2800	50
MFS 40.6 - 8	17820		9900	1037		97%		19,5	3100	60
MFS 40.7 - 8	20790		11550	1209		97%		22,0	3400	70
MFS 40.8 - 8	23760		13200	1382		97%		24,5	3700	80

vorläufige Werte aus Berechnung / preliminary data; subject to change

1) mechanisch zulässige Höchstdrehzahl
 2) Werte für Taktfrequenz 4kHz
 U_ZK max. 750V

Auslegungsbasis 400V - Vorlauftemperatur 25°C
 - bei höheren Drehzahlen ist eine Inneumlufung,
 Fremdkühlung oder andere Rotorkühlung nötig!

Typical applications:

ship propulsion, servo electric hydraulic pumps, forming presses, injection moulding machines, machine tools, testing systems, winches, hydro power