

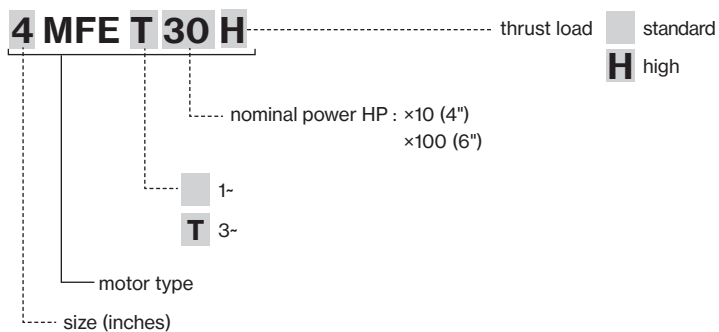
4MFE/6MFE

Submersible Well Motors

4" and 6" rewindable oil filled submersible motors characterized by high torque, strong mechanical structure, high reliability. Suitable for vertical and horizontal operations.

Construction features

Upper support	nickel plated cast iron
External jacket, shaft and cup	stainless steel AISI 304
Mechanical seal	ceramic-graphite
Ball bearings	axial and radial oil lubricated
Number of startups/hr	max 30
Coolant	non-toxic dielectric lubricant
Cable	1,75 to 4 m according to motor size (3 wires + ground)
Shaft extension and coupling	NEMA standard
Voltage	1~ 220/230V - 50Hz 3~ 380/415V - 50Hz
Insulation class	F
Protection degree	IPX8
Max liquid temperature	35° C
Max depth immersion	150 m



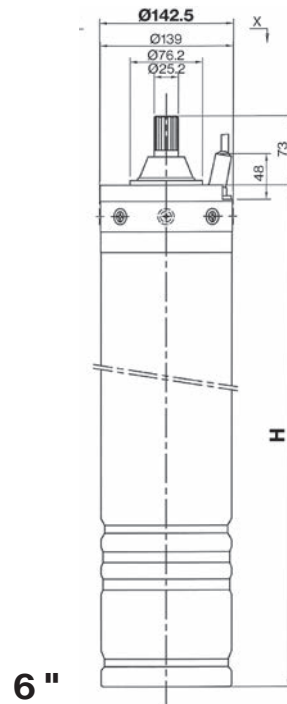
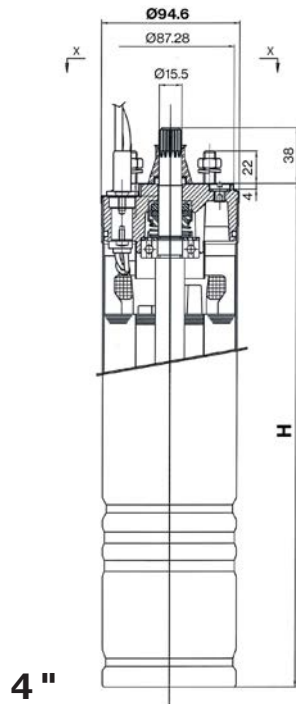
4MFE



6MFE



4MFE/6MFE



TYPE 1- 230V	Power		Axial load N	I_N A	I_{START} A	C μF	Efficiency %	Cos Φ	T_s / T_N	H mm	Kg	CABLE	
	HP	kW										Lenght	Size
												m	mm ²
4MFE 5	0,5	0,37	1500	3,4/3,6	10,8	20	53	0,94	1	325	7	1,75	1,5
4MFE 7	0,75	0,55		4,2/4,5	13,9	25	60	0,92	0,87	325	7,6		
4MFE10	1	0,75		5,6/6	18,5	35	62	0,92	0,7	350	8,7		
4MFE15	1,5	1,1		7,8/8,2	23	40	66	0,92	0,5	385	10,3		
4MFE20	2	1,5		10,8/11	38,7	50	68	0,88	0,55	420	12		
4MFE30	3	2,2	7500	14,6/14,8	43,5	70	69	0,94	0,48	470	14,2	2,5	
4MFE30H	3	2,2		14,6/14,8	43,5	70	69	0,94	0,48	520	15,5		

TYPE 3- 400V	Power		Axial load N	I_N A	I_{START} A	Efficiency %	Cos Φ	T_s / T_N	H mm	Kg	CABLE	
	HP	kW									Lenght	Size
											m	mm ²
4MFET 5	0,5	0,37	1500	1,3/1,6	6,2	60	0,72	2,9	325	6,5	1,75	1,5
4MFET 7	0,75	0,55		1,9/2	8,5	62	0,71	3,1	325	7		
4MFET 10	1	0,75		2,4/2,6	10,9	66	0,71	3,1	325	7,6		
4MFET 15	1,5	1,1		3,2/3,4	14	73	0,7	3,2	350	8,7		
4MFET 20	2	1,5		4,4/4,6	17	73	0,7	3,1	385	10,4		
4MFET 30	3	2,2	7500	5,8/6,2	25	75	0,78	3,1	420	12	2,5	1,5
4MFET 30H	3	2,2		5,8/6,2	25	75	0,78	3,1	470	14,2		
4MFET 40	4	3	2500	7,6/7,8	35	74	0,81	2,8	418	12,8		
4MFET 42	4	3	5000	7,6/7,8	34	74	0,81	2,8	418	13,1		
4MFET 42H	4	3	7500	7,9/8	34	77	0,75	3	550	19		
4MFET 55	5,5	4	2500	9,8/9,9	49	76	0,82	3	468	15,3	3	2
4MFET 57	5,5	4	5000	9,8/9,9	49	76	0,82	3	468	15,6		
4MFET 57H	5,5	4	7500	10/10,2	51	76	0,79	3,2	580	20,5		
4MFET 75	7,5	5,5	2500	13,5/13,8	57	78	0,85	3	538	18,6		
4MFET 77	7,5	5,5	5000	13,5/13,8	57	78	0,85	3	538	18,9		
4MFET 77H	7,5	5,5	7500	14,5/14,7	58	76	0,72	3,1	650	22,4	4	
4MFET 100H	10	7,5		19/19,5	77	79	0,8	3,2	810	27		

TYPE 3- 400V	Power		Axial load	I _N	I _{START}	Efficiency	Cos Φ	T _s /T _N	H	 Kg	CABLE	
	HP	kW							N		A	%
				m	mm²							
6MFET 55	5,5	4	10000	8,8	45	76	0,82	2,4	540	32	2,8	4
6MFET 75	7,5	5,5		12,5	64	78	0,82	3	570	40		
6MFET 100	10	7,5		16,9	78	77	0,82	2,5	600	42		
6MFET 125	12,5	9,2		21,5	95	80	0,81	2,4	600	45		
6MFET 150	15	11		23,7	121	83	0,83	2,4	700	48		
6MFET 175	17,5	12,8		27,8	145	82	0,84	2,4	700	50		
6MFET 200	20	15		30,4	160	82	0,85	2,5	760	54		
6MFET 250	25	18,5		38,3	225	82	0,85	2,1	830	65		
6MFET 300	30	22	20000	44	250	83	0,86	2	890	70	8	
6MFET 400	40	30		62	330	86	0,86	2	1030	90		
6MFET 500	50	37		72	400	86	0,87	2	1170	101		

TYPE 1~	HP	kW	PROTECTION	CONTROL PANEL
4MFE 5	0,5	0,37	PML 5/20-4	EQSM + 20 μ F
4MFE 7	0,75	0,55	PML 7/25-6	EQSM + 25 μ F
4MFE 10	1	0,75	PML 10/35-7	EQSM + 35 μ F
4MFE 15	1,5	1	PML 15/40-10	EQSM + 40 μ F
4MFE 20	2	1,5	PML 20/50-13	EQSM + 50 μ F
4MFE 30	3	2,2	PML 30/80-18	EQSM + 80 μ F

TYPE 1~	HP	kW	PROTECTION	CONTROL PANEL
4MFET 5	0,5	0,37	PT 7/1,3-2,1	EQSMT 10
4MFET 7	0,75	0,55	PT 7/1,3-2,1	EQSMT 10
4MFET 10	1	0,75	PT 10/1,9-3	EQSMT 10
4MFET 15	1,5	1	PT 15-20/2,9-4,5	EQSMT 10
4MFET 20	2	1,5	PT 20/30-40/4,3-6,8	EQSMT 10
4MFET 30	3	2,2	PT 20/30-40/4,3-6,8	EQSMT 10
4MFET 40	4	3	PT 40-50/5,7-9,1	EQSMT 10
4MFET 55	5,5	4	PT 55-75/8,6-13,5	EQSMT 10
4MFET 75	7,5	5,5	PT 100/12,5-16,5	EQSMT 10
4MFET 100	10	7,5	PT 125-150/16-21	EQSMT 15

TYPE	HP	kW	PROTECTION	CONTROL PANEL	CONTROL PANEL star-delta starting 400/690 V
6MFET 55	5,4	4	PT 55-75/8,6-13,5	EQSMT 10	QST 5
6MFET 75	7,5	5,5	PT 100/12,5-16,5	EQSMT 10	QST 7
6MFET 100	10	7,5	PT 125-150/16-21	EQSMT 10	QST 10
6MFET 125	12,5	9,2	PT 200/22-29	EQSMT 15	QST 15
6MFET 150	15	11	PT 200/22-29	EQSMT 15	QST 15
6MFET 175	17,5	13	-	EQSMT 20	QST 20
6MFET 200	20	15	-	EQSMT 20	QST 20
6MFET 250	25	18,5	-	-	QST 30
6MFET 300	30	22	-	-	QST 30
6MFET 400	40	30	-	-	QST 40
6MFET 500	50	37	-	-	QST 50