

# OP4 SERIES

## 4" OIL FILLED REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

**Elevated starting torque, mechanical compactness, reliability, superior performance together with the most complete range of products are the principal features marking the OP4 Motors.**

### TECHNICAL FEATURES OF OP4 MOTOR

- Motor casing, shaft and bottom end made in Stainless Steel AISI 304 / AISI 303
- High resistance cast iron nickel plated Upper Bracket.  
Option: Upper Bracket of stamped Brass OT 58  
Upper Bracket of casting AISI 304/316
- Axial and radial thrust ball bearings.
- Graphite-Ceramic standard mechanical seal.  
Option: Mechanical Seal SIC type.
- Special Cooling fluid for a better lubricant effect to increase life of moving parts. The liquid with its high thermal capacity gives the motor superior overload capabilities.
- Oversized Compensation diaphragm and sand slinger protection.
- Insulation class F - Protection IP 58
- Removable cable connector.
- Nema standard coupling dimensions.
- Easy to disassemble and to re-wind

### OPERATING LIMITS

- Maximum voltage fluctuation admissible versus nominal rated voltage:  $\pm 10\%$
- Maximum water temperature:  
35°C with at least 0,08 m/sec of water flow speed
- Maximum motor starting per hour: 30
- Axial thrust:
 

1500 N	from 0,37 kW	up to 2,2 kW
2500 N	from 2,2 kW	up to 5,5 kW
5000 N	from 2,2 kW	up to 5,5 kW
4400 N	from 2,2 kW	up to 7,5 kW
- Maximum immersion depth: 150 MT
- Horizontal operating position: admitted up to 5,5 kW



### OPERATING DATA

Type	SINGLE PHASE												
	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	
220/230V	OPM 050	1500	7	325	0,37	0,5	3,4/3,6	10,2	2860	0,94	0,75	53	20
	OPM 075	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,2/4,5	13,6	2855	0,94	0,63	61	25
	OPM 100	1500	8,7	350	0,75	1	5,8/6,0	18,5	2855	0,96	0,62	63	35
	OPM 150	1500	10,3	385	1,1	1,5	8,0/8,2	26	2855	0,97	0,62	67	40
	OPM 200	1500	12	420	1,5	2	10,8/11,0	34	2855	0,98	0,62	65	60
	OPM 300	1500	14,2	470	2,2	3	14,6/14,8	48	2820	0,96	0,64	68	80
	OPM500	4400	15,5	520	2,2	3	14,6/14,8	48	2820	0,96	0,64	68	80

Type	THREE PHASE											
	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	
380/415V	OPT 050	1500	6,5	325	0,37	0,5	1,4/1,6	5	2840	0,72	2,8	58
	OPT 075	1500	7	325	0,55	0,75	1,9/2,0	7	2830	0,75	3,1	62
	OPT 100	1500	7,6	325	0,75	1	2,4/2,6	10	2830	0,74	3,3	67
	OPT 150	1500	8,7	350	1,1	1,5	3,2/3,4	14	2820	0,74	3,2	67
	OPT 200	1500	10,4	385	1,5	2	4,4/4,6	17	2820	0,72	3,4	68
	OPT 300	1500	12	420	2,2	3	6,0/6,2	24	2820	0,76	3,1	74
		2500	11,0	383	2,2	3	5,6/5,8	23	2850	0,82	2,9	78
		5000	11,2	383	2,2	3	5,6/5,8	23	2850	0,82	2,9	78
		4400	14,2	470	2,2	3	6,0/6,2	24	2820	0,76	3,1	74
	OPT 400	2500	12,8	418	3	4	7,7/7,8	30	2860	0,80	2,8	78
		5000	13,1	418	3	4	7,7/7,8	30	2860	0,80	2,8	78
		4400	19	550	3	4	7,9/8,0	34	2860	0,78	3,5	75
OPT 550	2500	15,3	468	4	5,5	9,7/9,8	45	2825	0,82	3,0	78	
	5000	15,6	468	4	5,5	9,7/9,8	45	2825	0,82	3,0	78	
	4400	20,5	580	4	5,5	10,0/10,2	47	2840	0,78	3,5	75	
	OPT 750	2500	18,6	538	5,5	7,5	13,5/13,8	55	2820	0,83	3,0	78
		5000	18,9	538	5,5	7,5	13,5/13,8	55	2820	0,83	3,0	78
		4400	22,4	650	5,5	7,5	14,0/14,4	58	2830	0,79	3,5	7
OPT 1000	4400	27	810	7,5	10	19,0/19,5	72	2820	0,78	3,2	76	

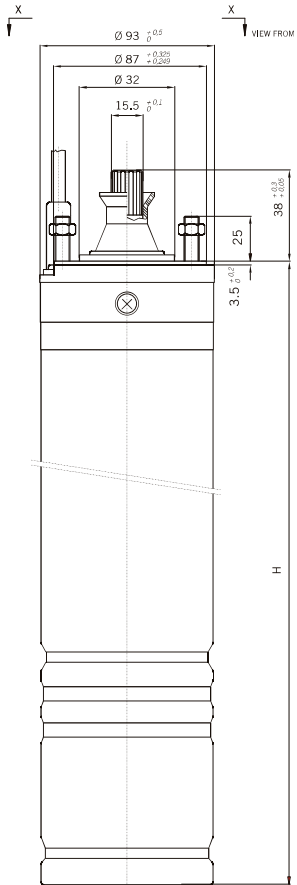
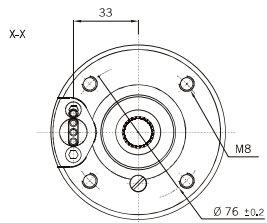
Special voltage available

### OPERATING DATA

Type	SINGLE PHASE														
	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	I <sub>max</sub>	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	
220/230V	OPM 050	1500	7	325	0,37	0,5	3,2/3,4	10,2	3,9	3480	0,97	54	20	35-43	1,6
	OPM 075	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,6/4,8	13,6	6,6	3460	0,95	58	25	72-86	1,5
	OPM 100	1500	8,7	350	0,75	1	5,8/6,2	18,5	7,8	3460	0,94	63	30	88-106	1,4
	OPM 150	1500	10,3	385	1,1	1,5	7,2/7,7	26	9,8	3450	0,94	65	35	88-106	1,3
	OPM 200	1500	12	420	1,5	2	10,6/10,8	34	12,4	3440	0,98	65	40	130-156	1,25
	OPM 300	1500	14,2	470	2,2	3	15,6/16,2	48	16,8	3460	0,95	68	60	189-227	1,15
	OPM500	4400	15,5	520	2,2	3	15,6/16,2	48	16,8	3460	0,95	68	60	189-227	1,15
	OPM500	4400	21,6	580	3,7	5	24,5	130	26	3420	0,97	69	100	250-300	1,15

110/115V	OPM 050	1500	7	325	0,37	0,5	7,4	26	10,6	3400	0,99	58	25	1,6
	OPM 075	1500	7,6	325	0,55	0,75	9,4	38	12,9	3400	0,95	60	30	1,5
	OPM 100	1500	8,7	350	0,75	1	14,0	44	16,0	3420	0,98	62	45	1,4
OPM 150	1500	10,3	385	1,1	1,5	15,9	72	19,5	3400	0,98	64	60	1,3	

Type	THREE PHASE													
	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	I <sub>max</sub>	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.
220/230V	OPT 050	1500	6,5	325	0,37	0,5	2,0/2,1	9	2,9	3445	0,71	58		1,6
	OPT 075	1500	7	325	0,55	0,75	3,3/3,5	13	4,2	3440	0,72	62		1,5
	OPT 100	1500	7,6	325	0,75	1	4,6/4,9	18	5,4	3420	0,72	67		1,4
	OPT 150	1500	8,7	350	1,1	1,5	6,2/6,4	24	6,9	3420	0,71	67		1,3
	OPT 200	1500	10,4	385	1,5	2	7,8/8,2	31	8,8	3430	0,74	68		1,25
	OPT 300	1500	12	420	2,2	3	10,7/11,0	41	11,8	3430	0,74	70		1,15
		2500	11,0	383	2,2	3	10,2/10,4	40	11,4	3420	0,75	75		1,15
		5000	11,2	383	2,2	3	10,2/10,4	40	11,4	3420	0,75	75		1,15
	OPT 400	2500	14,2	470	2,2	3	13,0/13,2	41	11,8	3430	0,74	70		1,15
		5000	12,8	418	3	4	14,4/14,8	55	15,9	3420	0,75	74		1,15
		4400	21,5	550	3	4	14,8/15,4	59	16,3	3440	0,75	73		1,15
	OPT 550	2500	15,3	468	4	5,5	16,6/17,1	78	19,4	3450	0,76	77		1,15
5000		15,6	468	4	5,5	16,6/17,1	78	19,4	3450	0,76	77		1,15	
4400		22	580	4	5,5	18,0/18,5	82	20,1	3450	0,75	76		1,15	
OPT 750	2500	18,6	538	5,5	7,5	23,5/25,0	95	26,1	3450	0,77	78		1,15	
	5000	18,9	538	5,5	7,5	23,5/25,0	95	26,1	3450	0,77	78		1,15	
	4400	22,4	650	5,5	7,5	24,0/26,0	100	26,6	3430	0,76	76		1,15	
OPT 1000	4400	27	810	7,5	10	33,6/34,0	124	35,5	3420	0,78	77		1,15	



## OP4 SERIES 4" OIL FILLED REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

### DIMENSIONS AND WEIGHT

50 HZ & 60 HZ

Type	kW	Hp	Axial thrust	H	Cable			Weight kg	
					Length	Sec, mm <sup>2</sup>	B mm		
OPM 050	0,37	0,5	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7
OPM 075	0,55	0,75	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7,6
OPM 100	0,75	1	1500 N	350	1,75	1,5	5,6	18,8	8,7
OPM 150	1,1	1,5	1500 N	385	1,75	1,5	5,6	18,8	10,3
OPM 200	1,5	2	1500 N	420	1,75	1,5	5,6	18,8	12
OPM 300	2,2	3	1500 N	470	2,5	1,5	5,6	18,8	14,2
OPM 300	2,2	3	4400 N	520	2,5	1,5	5,6	18,8	15,5
OPM 500	3,7	5	4400 N	580	4	1,5	5,6	18,8	21,6
OPT 050	0,37	0,5	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	6,5
OPT 075	0,55	0,75	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7
OPT 100	0,75	1	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7,6
OPT 150	1,1	1,5	1500 N	350	1,75	1,5	5,6	18,8	8,7
OPT 200	1,5	2	1500 N	385	1,75	1,5	5,6	18,8	10,4
OPT 300	2,2	3	1500 N	420	2,5	1,5	5,6	18,8	12
OPT 300	2,2	3	2500/5000 N	383	2,5	1,5	5,6	18,8	11,2
OPT 300	2,2	3	4400 N	470	2,5	1,5	5,6	18,8	14,2
OPT 400	3	4	2500/5000 N	418	2,5	1,5	5,6	18,8	13,1
OPT 400	3	4	4400 N	550	2,5	1,5	5,6	18,8	21,5
OPT 550	4	5,5	2500/5000 N	468	2,5	1,5	5,6	18,8	15,6
OPT 550	4	5,5	4400 N	580	2,5	1,5	5,6	18,8	22
OPT 750	5,5	7,5	2500/5000 N	538	3	1,5	5,6	18,8	18,9
OPT 750	5,5	7,5	4400 N	650	4	2,0	6,0	19,5	22,4
OPT 1000	7,5	10	4400 N	810	4	2,0	6,0	19,5	27

### CUSTOMIZED UPPER BRACKET AVAILABLE



Stainless steel cover cap



AISI 316 Stainless steel



Cataphoretic treatment



Brass

