



OY6 SERIES

6" OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

Cooled with special food grade lubricant. The new OY6 Series introduces the Plug in Lead Cable for an easier installation of the pump and a more simple service and maintenance of all system. Quality, reliability and great performances together with the simple construction of the product make the OY6 Series a perfect tool for the best operation of all 6" Pumps built according to NEMA Standard.

TECHNICAL FEATURES OF OY6 MOTOR

- Motor casing, shaft and bottom end made in Stainless Steel AISI 304
Optional: AISI 316
- High resistance cast iron nickel plated upper bracket
Optional: upper bracket of casting AISI 304 and AISI 316
- Axial and radial thrust ball bearings
- Standard Mechanical Seal: Graphite - Ceramic
Optional: SIC-SIC or SIC-AL
- FDA approved special cooling fluid
- Oversized compensation diaphragm and sand slinger protection
- Insulation class F Protection IP 58
- Removable cable connector
- NEMA Standard coupling dimensions
- Starting method for motors: D.O.L. and Star Delta
- Standard Flat cable with separate earth: 2,8 m
- Suitable for pumping water at 6,5 - 8 pH range

OPERATING LIMITS

- Maximum voltage fluctuation admissible versus nominal rated voltage: $\pm 10\%$
- Maximum water temperature: 35°C with at least 0,16 m/sec. of water flow speed
- Maximum motor startings per hours: 30 for D.O.L. type and 15 for Star Delta type
- Maximum immersion depth: 150 m
- Standard mounting position: vertical
Horizontal operation: admissible up to 15 kW

OPERATING DATA

50 Hz.

THREE PHASE

Type	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	KW	Hp	In Amp	Imax Amp	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	A l start
OY6 550 380	5000/10000	32	540	4	5,5	8,7	9,7	2850	0,84	78	2,3	45
OY6 550 400						8,8	9,8	2860	0,82	76	2,4	
OY6 550 415						8,9	9,9	2870	0,8	74	2,6	
OY6 750 380	5000/10000	40	570	5,5	7,5	12,6	14,0	2850	0,84	77	2,8	64
OY6 750 400						12,5	13,9	2860	0,82	78	3,0	
OY6 750 415						12,4	13,8	2870	0,80	77	3,0	
OY6 1000 380	10000	42	600	7,5	10	17,2	19,1	2850	0,85	78	2,4	78
OY6 1000 400						16,9	18,8	2860	0,82	77	2,5	
OY6 1000 415						16,5	18,3	2870	0,82	77	2,8	
OY6 1250 380	10000	45	600	9,2	12,5	22,0	24,4	2850	0,82	79	2,4	95
OY6 1250 400						21,5	23,9	2860	0,81	80	2,4	
OY6 1250 415						21,0	23,3	2870	0,79	78	2,6	
OY6 1500 380	10000	48	700	11	15	24,1	26,8	2850	0,84	84	2,4	121
OY6 1500 400						23,7	26,3	2860	0,83	83	2,4	
OY6 1500 415						23,9	25,6	2870	0,80	80	2,4	
OY6 1750 380	10000	50	700	12,8	17,5	28,0	30,0	2840	0,86	81	2,3	145
OY6 1750 400						27,8	29,7	2850	0,84	82	2,4	
OY6 1750 415						27,5	29,4	2860	0,82	81	2,4	
OY6 2000 380	10000	54	760	15	20	31,4	33,6	2830	0,86	81	2,3	160
OY6 2000 400						30,4	32,5	2840	0,85	82	2,5	
OY6 2000 415						29,7	31,8	2860	0,84	81	2,5	
OY6 2500 380	10000	65	830	18,5	25	41,5	44,4	2830	0,86	80	2,1	225
OY6 2500 400						38,3	41,0	2850	0,85	82	2,1	
OY6 2500 415						36,6	39,2	2860	0,82	83	2,2	
OY6 3000 380	10000	70	890	22	30	46,5	49,8	2830	0,86	83	2,0	250
OY6 3000 400						44,0	47,1	2850	0,86	83	2,0	
OY6 3000 415						44,5	47,6	2860	0,84	82	2,1	
OY6 4000 380	20000	90	1030	30	40	63,0	67,4	2840	0,84	85	2,0	330
OY6 4000 400						62,0	66,3	2860	0,86	86	2,0	
OY6 4000 415						58,0	62,1	2850	0,88	86	2,0	
OY6 5000 380	20000	101	1170	37	50	74,0	79,2	2850	0,88	85	2,0	400
OY6 5000 400						72,0	77,0	2860	0,87	86	2,0	
OY6 5000 415						71,0	76,0	2870	0,86	85	2,0	

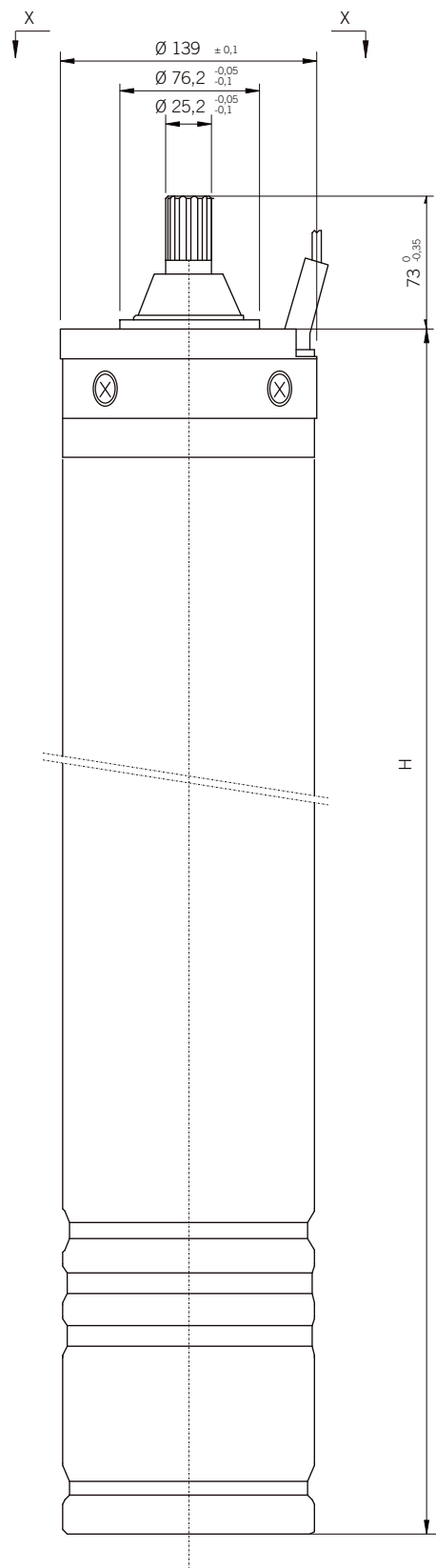
OPERATING DATA

60 Hz.

THREE PHASE

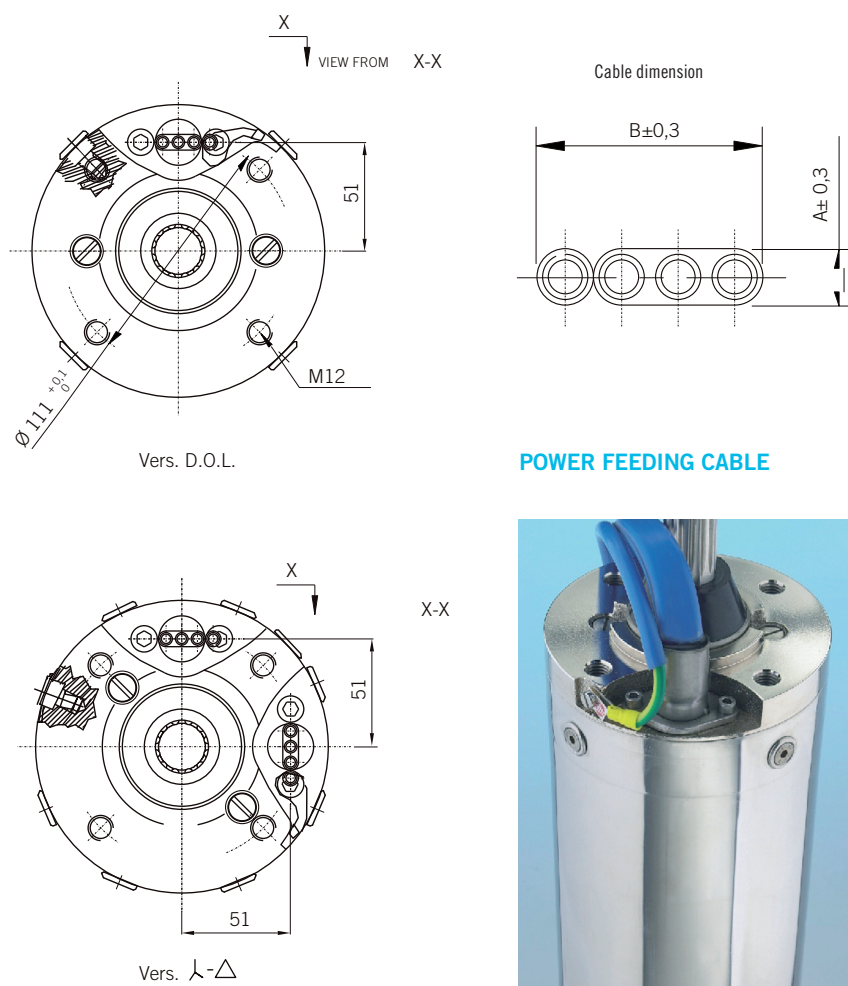
Type	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	KW	Hp	I F.L. Amp	I S.F. load Amp	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	S.F.
OY6 550	5000/10000	32	540	4	5,5	9,6	10,7	3440	0,86	74	2,4	1,15
OY6 750	5000/10000	40	570	5,5	7,5	13,0	15,1	3450	0,82	79	2,4	1,15
OY6 1000	10000	42	600	7,5	10	17,4	19,2	3440	0,82	80	2,3	1,15
OY6 1250	10000	45	600	9,2	12,5	20,2	22,4	3450	0,84	81	2,3	1,15
OY6 1500	10000	48	700	11	15	25,6	29,4	3460	0,81	82	2,1	1,15
OY6 1750	10000	50	700	12,8	17,5	27,5	31,1	3450	0,85	82	2,1	1,15
OY6 2000	10000	54	760	15	20	34,1	38,0	3450	0,81	83	2,1	1,15
OY6 2500	10000	65	830	18,5	25	39,8	45,6	3460	0,83	84	2,1	1,15
OY6 3000	10000	70	890	22	30	47,3	54,6	3450	0,83	85	2,1	1,15
OY6 4000	20000	90	1030	30	40	66,2	75,0	3450	0,81	85	2,0	1,15
OY6 5000	20000	101	1170	37	50	84,5	96,0	3440	0,82	82	2,0	1,15
OY6 550	5000/10000	32	540	4	5,5	15,9	16,8	3440	0,83	74	2,4	1,15
OY6 750	5000/10000	40	570	5,5	7,5	23,5	26,2	3450	0,82	72	2,4	1,15
OY6 1000	10000	42	600	7,5	10	29,0	32,8	3440	0,81	80	2,3	1,15
OY6 1250	10000	45	600	9,2	12,5	35,0	38,8	3450	0,82	80	2,3	1,15
OY6 1500	10000	48	700	11	15	39,8	47,2	3440	0,85	82	2,1	1,15
OY6 1750	10000	50	700	12,8	17,5	47,0	53,8	3450	0,83	82	2,1	1,15
OY6 2000	10000	54	760	15	20	54,5	61,5	3450	0,85	82	2,1	1,15
OY6 2500	10000	65	830	18,5	25	67,5	76,0	3460	0,82	84	2,1	1,15
OY6 3000	10000	70	890	22	30	80,2	91,0	3450	0,82	85	2,1	1,15
OY6 4000	20000	90	1030	30	40							1,15
OY6 550	5000/10000	32	540	4	5,5	7,8	8,9	3440	0,85	76	2,4	1,15
OY6 750	5000/10000	40	570	5,5	7,5	11,0	12,6	3450	0,82	78	2,4	1,15
OY6 1000	10000	42	600	7,5	10	14,9	16,8	3440	0,82	77	2,3	1,15
OY6 1250	10000	45	600	9,2	12,5	19,8	22,4	3440	0,81	78	2,3	1,15
OY6 1500	10000	48	700	11	15	21,0	24,0	3440	0,81	80	2,1	1,15
OY6 1750	10000	50	700	12,8	17,5	25,1	28,2	3440	0,86	81	2,1	1,15
OY6 2000	10000	54	760	15	20	27,2	30,6	3450	0,84	81	2,1	1,15
OY6 2500	10000	65	830	18,5	25	33,8	38,0	3440	0,84	82	2,1	1,15
OY6 3000	10000	70	890	22	30	40,2	45,5	3440	0,83	83	2,1	1,15
OY6 4000	20000	90	1030	30	40	53,0	61,8	3450	0,84	85	2,0	1,15
OY6 5000	20000	101	1170	37	50	72,0	76,0	3440	0,83	85	2,0	1,15





OY6 SERIES 6" OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

DIMENSIONS AND WEIGHT				50 HZ & 60 HZ					
Type	kW	Hp	Thrust load	H mm	Cable			Weight Kg	
					Sez. mm ²	A mm	B mm		
OYT 550	4	5,5	10.000 N	538	4	8	27	32	
OYT 750	5,5	7,5	10.000 N	568	4	8	27	34	
OYT 1000	7,5	10	10.000 N	598	4	8	27	36	
OYT 1250	9,2	12,5	10.000 N	598	4	8	27	39	
OYT 1500	11	15	10.000 N	698	4	8	27	42	
OYT 1750	12,8	17,5	10.000 N	698	4	8	27	45	
OYT 2000	15	20	10.000 N	758	4	8	27	48	
OYT 2500	18,5	25	10.000 N	834	8	8	27	65	
OYT 3000	22	30	10.000 N	894	8	8	27	70	
OYT 4000	29,5	40	20.000 N	1034	8	8	27	90	



POWER FEEDING CABLE



OY6 SERIES 6" OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS



RELIABLE POWER



Sumoto srl - a company of Ebara Group
Via Peripoli R. e G., 1/3 - 36075 Alte di Montebelluna (Venezia) - Italy
Tel. +39 0444 490515 - Fax +39 0444 490518 - email: info@sumoto.com
www.sumoto.com

