



EBARA

40Y
4" OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS



40Y

4" SUBMERSIBLE MOTORS

oil filled



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Jacket, shaft and bottom patch in stainless steel
- High resistance upper bracket in nickel cast iron
Options: printed brass alloy bracket – microcast stainless steel AISI 304/316 bracket
- Axial and radial bearings
- Mechanical seal Carbon/Ceramixc
- Option: SiC
- Cooling liquid with high lubricating performance that allow high reliability of components and high motor response for the overloads
- Compensation diaphragm and sand protection properly sized according to pump size
- Extractable connection cable
- Rewindable
- Standard NEMA connection
- Insulation class: F
- Protection degree: IP 68

TECHNICAL DATA

- Maximum voltage variation from nominal: $\pm 10\%$
- Maximum ambient temperature: 35°C with minimum cooling flow rate 0,08 m/sec
- Maximum starts/hr: 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 installation depth: 150 m
- Horizontal operation: allow up to 5,5 kW



Stainless steel cover



AISI 316 Stainless steel



cataphoretic treatment



Brass

4" SUBMERSIBLE MOTORS

oil filled

TECHNICAL DATA - 40Y single phase 50Hz

50Hz	Model	Thrust N	Weight kg	H mm	kW	P ₂ HP	I _n	I _{start} Amp	I _{max}	rpm	Cosφ	T ₂ /T _n	Eff%	μF
230V single phase	4OYM HP 0,5 S1X	1500	7	325	0,37	0,5	3,4	10,8	4,0	2860	0,94	1	53	20
	4OYM HP 0,75 S1X	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,2	13,9	5,4	2855	0,92	0,87	60	25
	4OYM HP 1,0 S1X	1500	8,7	350	0,75	1	5,6	18,5	6,5	2850	0,92	0,7	62	35
	4OYM HP 1,5 S1X	1500	10,3	385	1,1	1,5	7,8	23	9,0	2850	0,92	0,5	66	40
	4OYM HP 2,0 S1X	1500	12	420	1,5	2	10,8	38,7	12,1	2840	0,88	0,55	68	50
	4OYM HP 3,0 S1X	1500	14,2	470	2,2	3	14,6	43,5	16,1	2820	0,94	0,48	69	70
	4OYM HP 3,0 S1X	4400	15,5	520	2,2	3	14,6	43,5	16,1	2820	0,94	0,48	69	70

TECHNICAL DATA - 40Y three phase 50Hz

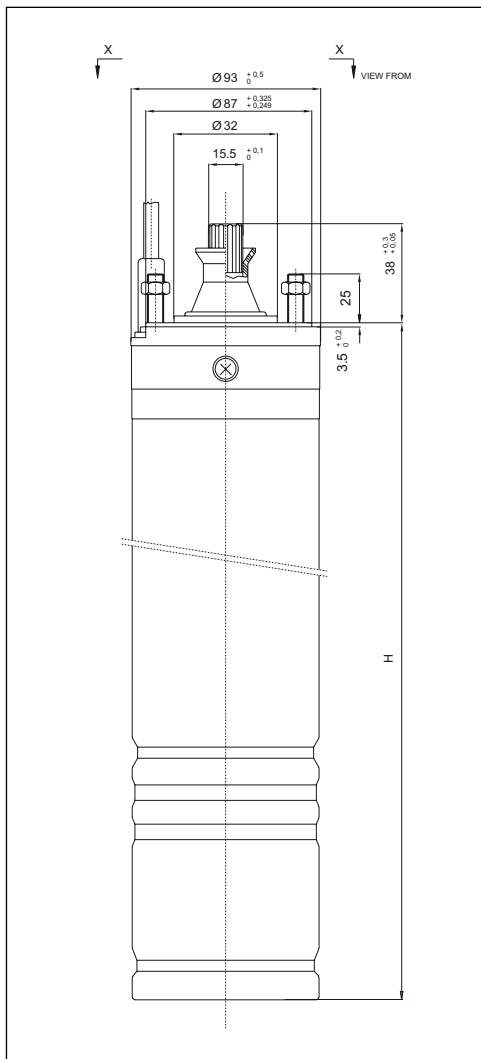
50Hz	Model	Thrust N	Weight kg	H mm	kW	P ₂ HP	I _n	I _{start} Amp	I _{max}	rpm	Cosφ	T ₂ /T _n	Eff%
230V three phase	4OYT HP 0,5 S1X	1500	6,5	325	0,37	0,5	2,3	10,7	3,5	2855	0,72	2,9	60
	4OYT HP 0,75 S1X	1500	7	325	0,55	0,75	3,3	14,7	4,2	2830	0,71	3,1	62
	4OYT HP 1,0 S1X	1500	7,6	325	0,75	1	4,2	18,9	5,4	2830	0,71	3,1	66
	4OYT HP 1,5 S1X	1500	8,7	350	1,1	1,5	5,5	24,2	7,1	2830	0,7	3,2	73
	4OYT HP 2,0 S1X	1500	10,4	385	1,5	2	7,6	29,4	8,8	2830	0,70	3,1	73
	4OYT HP 3,0 S1X	1500	12	420	2,2	3	9,7	43,3	11,8	2820	0,78	3,1	75
	4OYT HP 3,0 S1X	5000	11,2	383	2,2	3	9,4	43,3	11,4	2820	0,79	2,9	74
	4OYT HP 4,0 S1X	5000	13,1	418	3	4	13	58,8	15,2	2820	0,81	2,8	74
	4OYT HP 5,5 S1X	5000	15,6	468	4	5,5	17	84,8	20,8	2835	0,82	3,0	76
	4OYT HP 7,5 S1X	5000	18,9	538	5,5	7,5	23,4	98,6	23,4	2820	0,85	3,0	78
	4OYT HP 10,0 S1X	4400	27	810	7,5	10	33,2	133,2	36,0	2830	0,8	3,2	79
400V three phase	4OYT HP 0,5 S1X	1500	6,5	325	0,37	0,5	1,3	6,2	2	2855	0,72	2,9	60
	4OYT HP 0,75 S1X	1500	7	325	0,55	0,75	1,9	8,5	2,4	2830	0,71	3,1	62
	4OYT HP 1,0 S1X	1500	7,6	325	0,75	1	2,4	10,9	3,1	2830	0,71	3,1	66
	4OYT HP 1,5 S1X	1500	8,7	350	1,1	1,5	3,2	14	4,1	2830	0,7	3,2	73
	4OYT HP 2,0 S1X	1500	10,4	385	1,5	2	4,4	17	5,1	2830	0,70	3,1	73
	4OYT HP 3,0 S1X	1500	12	420	2,2	3	5,8	25	6,8	2820	0,78	3,1	75
	4OYT HP 3,0 S1X	5000	11,2	383	2,2	3	5,4	25	6,6	2820	0,79	2,9	74
	4OYT HP 4,0 S1X	5000	13,1	418	3	4	7,6	34	8,8	2820	0,81	2,8	74
	4OYT HP 5,5 S1X	5000	15,6	468	4	5,5	9,8	49	12	2835	0,82	3,0	76
	4OYT HP 7,5 S1X	5000	18,9	538	5,5	7,5	13,5	57	13,5	2820	0,85	3,0	78
	4OYT HP 10,0 S1X	4400	27	810	7,5	10	19	77	20,8	2830	0,8	3,2	79

4OY

4" SUBMERSIBLE MOTORS

oil filled

DIMENSIONS - 4OY 50Hz



DIMENSIONS TABLE - 4OY 50Hz

Type	kW	HP	Thrust	H mm	Cavo			Weight kg	
					Lunghezza	Sez. mm ²	A mm		B mm
4OYM HP 0,5 S1X	0,37	0,5	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7
4OYM HP 0,75 S1X	0,55	0,75	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7,6
4OYM HP 1,0 S1X	0,75	1	1500 N	350	1,75	1,5	5,6	18,8	8,7
4OYM HP 1,5 S1X	1,1	1,5	1500 N	385	1,75	1,5	5,6	18,8	10,3
4OYM HP 2,0 S1X	1,5	2	1500 N	420	1,75	1,5	5,6	18,8	12
4OYM HP 3,0 S1X	2,2	3	1500 N	470	2,5	1,5	5,6	18,8	14,2
4OYM HP 3,0 S1X	2,2	3	4400 N	520	2,5	1,5	5,6	18,8	15,5
4OYT HP 0,5 S1X	0,37	0,5	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	6,5
4OYT HP 0,75 S1X	0,55	0,75	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7
4OYT HP 1,0 S1X	0,75	1	1500 N	325	1,75	1,5	5,6	18,8	7,6
4OYT HP 1,5 S1X	1,1	1,5	1500 N	350	1,75	1,5	5,6	18,8	8,7
4OYT HP 2,0 S1X	1,5	2	1500 N	385	1,75	1,5	5,6	18,8	10,4
4OYT HP 3,0 S1X	2,2	3	1500 N	420	2,5	1,5	5,6	18,8	12
4OYT HP 3,0 S1X	2,2	3	5000 N	383	2,5	1,5	5,6	18,8	11,2
4OYT HP 4,0 S1X	3	4	5000 N	418	2,5	1,5	5,6	18,8	13,1
4OYT HP 5,5 S1X	4	5,5	5000 N	468	2,5	1,5	5,6	18,8	15,6
4OYT HP 7,5 S1X	5,5	7,5	5000 N	538	3	1,5	5,6	18,8	18,9
4OYT HP 10,0 S1X	7,5	10	4400 N	810	4	2,0	6,0	19,5	27



40Y

4" SUBMERSIBLE MOTORS

oil filled

Cable selection - e.g.: 1,1 kW motor - 230V single phase - cable length 53 m = 4x2,5 mm²

Motor	HP	kW	Cable type						
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
4" Single phase 230V	0,5	0,37	50	75	125	-	-	-	-
	0,75	0,55	38	57	95	152	-	-	-
	1	0,75	30	45	75	120	174	-	-
	1,5	1,1	22	33	53	85	127	210	-
	2	1,5	-	23	38	63	92	154	246
	3	2,2	-	-	28	45	67	112	180
4" Three phase 400V	0,5	0,37	240	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	164	246	-	-	-	-	-
	1	0,75	133	200	333	-	-	-	-
	1,5	1,1	97	146	244	390	-	-	-
	2	1,5	72	109	180	290	435	-	-
	3	2,2	51	78	130	207	310	516	-
	4	3	41	62	104	167	250	416	-
	5,5	4	31	46	77	124	186	310	496
	7,5	5,5	-	33	56	90	135	225	360
	10	7,5	-	-	-	66	100	165	270



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italy
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tel. +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

