



**EBARA**

**40Y**

**MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI A BAGNO D'OLIO**



## MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI

a bagno d'olio



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Camicia esterna, albero e fondello inferiore in acciaio inossidabile.
- Supporto superiore in ghisa nichelata ad alta resistenza.  
Opzionale: supporto in lega di ottone stampato e supporto in AISI 304/316 microfuso.
- Cuscinetti a sfere assiali e radiali.
- Tenuta meccanica standard Grafite/Ceramica.  
Opzionale: tenuta in SiC
- Refrigerante con qualità superiori di lubrificazione che consentono durata maggiore alle parti in movimento e migliore risposta del motore in caso di sovraccarichi.
- Diaframma di compensazione e labirinto parasabbia opportunamente dimensionati.
- Isolamento motore classe F - Protezione IP 68
- Cavo connettore di alimentazione estraibile.
- Sporgenza d'albero e dimensioni accoppiamento a norme NEMA
- Riavvolgibile

### DATI TECNICI MOTORE

- Massima fluttuazione della tensione di linea rispetto alla tensione nominale:  $\pm 10\%$
- Massima temperatura ambiente:  $35^{\circ}\text{C}$  con velocità minima flusso di raffreddamento pari a  $0,08 \text{ m/sec}$
- Numero massimo avviamenti ora concessi: 30
- Spinta assiale: 1500N da 0,37 kW a 2,2 kW  
2500N da 2,2 kW a 5,5 kW  
5000N da 2,2 kW a 5,5 kW  
4400N da 2,2 kW a 7,5 kW
- Profondità massima d'immersione: 150 m
- Funzionamento in orizzontale: ammesso fino a 5,5 kW



Coperchio in acciaio inossidabile



Acciaio inossidabile AISI 316



Trattamento cataforetico



Ottone

## MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI

a bagno d'olio

### CARATTERISTICHE TECNICHE - 40Y monofase 50Hz

50Hz	Modello	Spinta Assiale N	Peso kg	H mm	kW	P <sub>2</sub> HP	I <sub>n</sub>	I <sub>start</sub> Amp	I <sub>max</sub>	rpm	Cosφ	T <sub>9</sub> /T <sub>n</sub>	Eff%	μF
230V monofase	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

### CARATTERISTICHE TECNICHE - 40Y trifase 50Hz

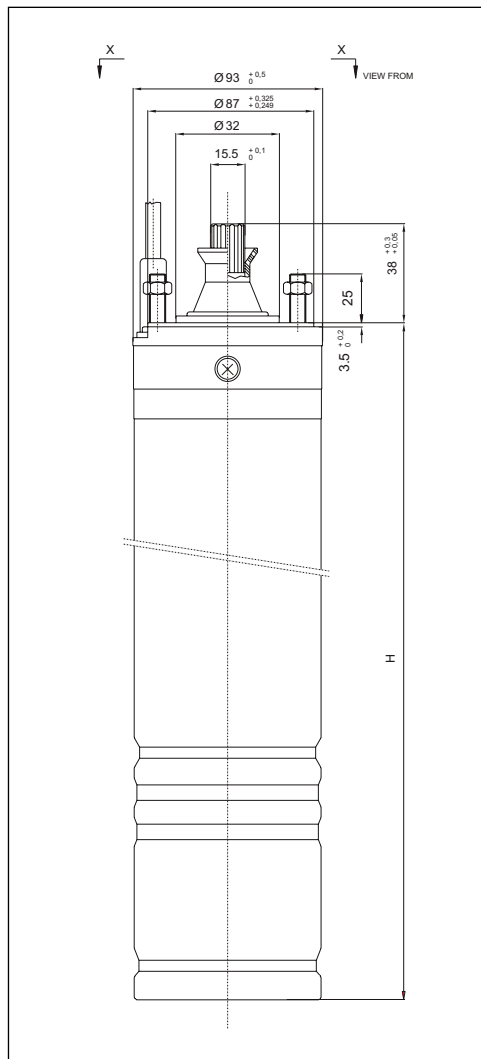
50Hz	Modello	Spinta Assiale N	Peso kg	H mm	kW	P <sub>2</sub> HP	I <sub>n</sub>	I <sub>start</sub> Amp	I <sub>max</sub>	rpm	Cosφ	T <sub>9</sub> /T <sub>n</sub>	Eff%
230V trifase	4OYT HP 0,5 S1X	1500	6,5	325	0,37	0,5	2,3	10,7	3,5	2855	0,72	2,9	60
	4OYT HP 0,75 S1X	1500	7	325	0,55	0,75	3,3	14,7	4,2	2830	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 trifase	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	

# 40Y

## MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI

a bagno d'olio

### DIMENSIONI - 40Y 50Hz



### TABELLA DIMENSIONI - 40Y 50Hz

Tipo	kW	HP	Carico Assiale	H mm	Cavo			Peso kg	
					Lunghezza	Sez. mm <sup>2</sup>	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

## MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI

a bagno d'olio

**SELEZIONE DEL CAVO: esempio: Motore 1,1 kW - 230V monofase - lunghezza cavo 53 m = 4x2,5 mm<sup>2</sup>**

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

