



Submersible motor 50-60 Hz.

---

Made in Italy



Catalogue 2023

## 3" Rewindable oil filled submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Upper bracket: Nickel plated cast iron. SS 316 available.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft extension and coupling: NEMA Standard.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 100 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger.
- Mechanical seal: graphite/ceramic.  
SiC/SiC or SiC/Al mechanical seal available as option.
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Motor cable length: 1,75 m (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Single phase motor available with permanent split capacitor.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 0.75kW (1hp), 220-230V / 50Hz (or 60Hz)
  - Three Phase: 0.37kW (0.5hp) to 1.10kW (1.5hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60Hz.
- Other voltage and frequencies available upon request.

### DIMENSIONS AND WEIGHT

		Type	kW	Ph	Hp	Axial thrust	H mm	Weight Kg
SINGLE PHASE		SOP3-050	0,37		0,5		377	6
		SOP3-075	0,55	1ø	0,75		397	6,4
		SOP3-100	0,75		1		416	6,8
THREE PHASE		SOP3-050T	0,37		0,5	1200 N	377	6
		SOP3-075T	0,55	3ø	0,75		377	6
		SOP3-100T	0,75		1		397	6,4
		SOP3-150T	1,1		1,5		416	6,8

### SINGLE PHASE

		50Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	Rm	Ra	Rf
220/230 V		SOP3-050		6,00	377,00	0,37	0,5	3,75	8,80		0,96	0,58	51	16	11,10	35,5	-
		SOP3-075	1200	6,40	397,00	0,55	0,75	4,50	12,20	2800	0,98	0,54	55	20	7,85	21,35	-
		SOP3-100		6,80	416,00	0,75	1	5,85	14,50		0,98	0,55	57	25	6,01	12,95	-

### THREE PHASE

		50Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	Rf
380/415 V		SOP3-050T		6,00	377,00	0,37	0,5	2,40	8,00		0,71	2,10	51	29,50
		SOP3-075T	1200	6,10	377,00	0,55	0,75	2,50	9,10	2800	0,75	2,00	56	29,50
		SOP3-100T		6,40	397,00	0,75	1	2,90	11,70		0,75	2,00	63	22,60
		SOP3-150T		6,80	416,00	1,1	1,5	3,60	14,00		0,75	2,00	63	22,10
220 V		SOP3-050T		6,00	377,00	0,37	0,5	4,15	14,00		0,71	2,10	51	9,28
		SOP3-075T	1200	6,10	377,00	0,55	0,75	4,33	16,00	2800	0,75	2,00	56	9,28
		SOP3-100T		6,40	397,00	0,75	1	5,02	20,00		0,75	2,00	63	7,30
		SOP3-150T		6,80	416,00	1,1	1,5	6,23	24,00		0,75	2,00	63	6,83

### SINGLE PHASE

		60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	Rm	Ra	Rf
220/230 V		SOP3-050		6,00	377,00	0,37	0,5	3,80	9,00		0,96	0,54	51	12,5	11,32	36,40	-
		SOP3-075	1200	6,40	397,00	0,55	0,75	4,60	13,00	2800	0,98	0,52	55	16	8,25	22,60	-
		SOP3-100		6,80	416,00	0,75	1	5,95	15,00		0,98	0,52	57	25	6,20	12,90	-

### THREE PHASE

		60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart Amp	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	Rf
380 V		SOP3-050T		6,00	377,00	0,37	0,5	2,10	9,00		0,71	2,00	51	29,50
		SOP3-075T	1200	6,10	377,00	0,55	0,75	2,20	10,00	3400	0,75	2,00	56	29,50
		SOP3-100T		6,40	397,00	0,75	1	2,60	13,00		0,75	2,00	63	22,60
		SOP3-150T		6,80	416,00	1,1	1,5	3,40	15,00		0,75	2,00	63	22,10
220 V		SOP3-050T		6,00	377,00	0,37	0,5	3,81	17,30		0,71	2,10	51	9,28
		SOP3-075T	1200	6,10	377,00	0,55	0,75	4,50	22,49	3400	0,75	2,00	56	9,28
		SOP3-100T		6,40	397,00	0,75	1	5,88	25,95		0,75	2,00	63	7,30
		SOP3-150T		6,80	416,00	1,1	1,5	0,00	0,00		0,75	2,00	63	6,83

## 3" - 2 wire rewindable oil filled submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Built in capacitor.
- Built in thermal overload.
- Upper bracket: Nickel plated cast iron. SS 316 available.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft extension and coupling: NEMA Standard.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 100 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger.
- Mechanical seal: graphite/ceramic.  
SiC/SiC or SiC/Al mechanical seal available as option.
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Motor cable length: 1,75 m (2 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 0.75kW (1hp), 220-230V / 50Hz (or 60Hz).
- Other voltage and frequencies available upon request.



DIMENSIONS AND WEIGHT						
Type	kW	Ph	Hp	Axial thrust	H mm	Weight Kg
SOP3-2W-050	0,37		0,5		406	6,3
SOP3-2W-075	0,55	1Ø	0,75	1200 N	426	6,8
SOP3-2W-100	0,75		1		446	7,1

SINGLE PHASE														
50Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	Imax
		N	Kg	mm			Amp							
220/230 V	SOP3-2W-050		6,30	406	0,37	0,50	3,80	8,8		0,96	0,54	51	16,00	4,30
	SOP3-2W-075	1200	6,80	426	0,55	0,75	4,60	12,5	2800	0,98	0,52	55	20,00	5,10
	SOP3-2W-100		7,10	446	0,75	1,00	5,95	14,5		0,98	0,52	57	25,00	6,20

SINGLE PHASE														
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	Imax
		N	Kg	mm			Amp							
220/230 V	SOP3-2W-050		6,30	406	0,37	0,50	3,90	9		0,96	0,54	51	12,50	4,30
	SOP3-2W-075	1200	6,80	426	0,55	0,75	4,80	13	3400	0,98	0,52	55	16,00	5,10
	SOP3-2W-100		7,10	446	0,75	1,00	6,00	15		0,98	0,52	57	25,00	6,20

## 4" - Rewindable oil filled submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Upper bracket: Nickel plated cast iron. SS304 cover sheet / Brass / SS316 available.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft extension and coupling: NEMA Standard.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation .
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger.
- Mechanical seal: graphite/ceramic. SiC/SiC or SiC/Al mechanical seal available as option.
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Motor cable length: 1,75 to 4 m according to motor size (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Single phase motor available in both version CSCR & PSC.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 4kW (5.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Three Phase: 0.37kW (0.5hp) to 7.5kW (10hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60Hz.
- Axial thrust:
  - 1500 N from 0.37kW to 2.2kW
  - 2500 N from 2.2kW to 5.5kW
  - 5000 N from 2.2kW to 5.5kW
  - 7500 N from 2.2kW to 7.5kW.

Other voltage and frequencies available upon request.

### DIMENSIONS AND WEIGHT

	Type	kW	Hp	Axial thrust	H mm	Cable			Weight Kg					
						Sez. mm²	A mm	B mm						
SINGLE PHASE 220V-230V / 50Hz	SOP4-050	0,37	0,5	1500 N	325	1,5	5,6	18,8	7					
	SOP4-075	0,55	0,75		7,6									
	SOP4-100	0,75	1		8,7									
	SOP4-150	1,1	1,5		10,3									
	SOP4-200	1,5	2		12									
	SOP4-300	2,2	3		14,2									
	SOP4-300	2,2	3		15,5									
	SOP4-500	3,7	5		21,6									
	THREE PHASE 380V-400V / 50Hz	SOP4-050T	0,37		0,5				2500 N	304	1,5	5,6	18,8	6,5
		SOP4-075T	0,55		0,75					7				
SOP4-100T		0,75	1	7,6										
SOP4-150T		1,1	1,5	8,7										
SOP4-200T		1,5	2	10,4										
SOP4-300T		2,2	3	12										
SOP4-300T		2,2	3	11										
SOP4-400T		3	4	12,8										
SOP4-500T		4	5,5	15,3										
SOP4-750T		5,5	7,5	18,6										
THREE PHASE 460V / 60Hz	SOP4-300T	2,2	3	7500 N	383	2	6	19,5	11,2					
	SOP4-400T	3	4		13,1									
	SOP4-550T	4	5,5		15,6									
	SOP4-750T	5,5	7,5		18,9									
	SOP4-300T	2,2	3		14,2									
	SOP4-400T	3	4		19									
	SOP4-550T	4	5,5		20									
	SOP4-750T	5,5	7,5		22,4									
	SOP4-1000T	7,5	10		27									
	SOP4-1000T	7,5	10		805									

SINGLE PHASE																								
50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF	Rm [Ω]	Ra [Ω]	Nominal torque [Nm]								
	N	Kg	mm			Amp																		
230/240 V	SOP4-050	7	325	0,37	0,5	3,4/3,6	10,8	4,0	2860	0,94	1	53	20	9	19	1,24								
	SOP4-075	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,2/4,5	13,9	5,4	2855	0,92	0,87	60	25	6,4	12,4	1,86							
	SOP4-100		8,7	350	0,75	1	5,6/6,0	18,5	6,5	2850	0,92	0,7	62	35	4,8	8,0	2,52							
	SOP4-150		10,3	385	1,1	1,5	7,8/8,2	23	9,0	2850	0,92	0,5	66	40	3,4	6,6	3,69							
	SOP4-200	12	420	1,5	2	10,8/11,0	38,7	12,1	2840	0,88	0,55	68	50	2,3	4,8	5,05								
	SOP4-300	1500	14,2	470	2,2	3	14,6/14,8	43,5	16,1	2820	0,94	0,48	69	70	1,8	3,3	7,45							
	SOP4-400		15,5	520														5000	15,6	468	20,9/21,1	150	33,0	2830
	SOP4-500	20	580	3	4	19/21	75,7	22,4	2870	0,9	0,5	72	80	1,2	2,1	10								
	SOP4-750	18,9	538	3,7	5	26,3/26,5	130	30,0	2860	0,98	0,55	71	130	1,5	3,5	10								
	SOP4-750	22	650	5,5	7,5	24/25	125	27,5	2820	0,91	0,5	72	100	1,0	1,48	13,7								
SOP4-750	27	810	7,5	10	40/42	200	45,0	2840	0,94	0,5	69	140	0,7	1,1	18,7									
THREE PHASE																								
50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	R [Ω]	Nominal torque [Nm]										
	N	Kg	mm			Amp																		
400/415 V	SOP4-050T	6,5	325	0,37	0,5	1,3/1,6	6,2	2	2855	0,72	2,9	60	35,7	1,2										
	SOP4-075T	7	325	0,55	0,75	1,9/2,0	8,5	2,4	2830	0,71	3,1	62	27,3	1,9										
	SOP4-100T	7,6	350	0,75	1	2,4/2,6	10,9	3,1	2830	0,71	3,1	66	19,7	2,5										
	SOP4-150T	8,7	350	1,1	1,5	3,2/3,4	14	4,1	2830	0,7	3,2	73	14,1	3,7										
	SOP4-200T	10,4	385	1,5	2	4,4/4,6	17	5,1	2830	0,70	3,1	73	9,3	5,1										
	SOP4-300T	1500	12	420	2,2	3	5,8/6,2	25	6,8	2820	0,78	3,1	75	7,5	7,7									
	SOP4-300T		11,0	383												5,4/5,8	25	6,6	2820	0,79	2,9	74	9,3	7,4
	SOP4-300T		11,2	383												5,4/5,8	25	6,6	2820	0,79	2,9	74	7,5	7,7
	SOP4-400T	14,2	470	5,8/6,2	25	6,8	2820	0,78	3,1	75	7,5	7,7												
	SOP4-400T	12,8	418	7,6/7,8	35	8,8	2820	0,81	2,8	74	6,2	10,4												
SOP4-400T	13,1	418	7,6/7,8	34	8,8	2820	0,81	2,8	74	4,3	10,1													
SOP4-550T	19	550	7,9/8,0	34	10	2860	0,75	3	77	4,6	13,7													
SOP4-550T	15,3	468	9,8/9,9	49	12	2835	0,82	3,0	76	3,9	13,6													
SOP4-550T	15,6	468	9,8/9,9	49	12	2835	0,82	3,0	76	3,5	18,8													
SOP4-750T	20,5	580	10,0/10,2	51	12,1	2830	0,79	3,2	76	2,7	18,5													
SOP4-750T	18,6	538	13,5/13,8	57	13,5	2820	0,85	3,0	78	2	25,5													
SOP4-750T	18,9	538	13,5/13,8	57	13,5	2820	0,85	3,0	78	11,9	1,2													
SOP4-1000T	22,4	650	14,5/14,7	58	16,2	2830	0,72	3,1	76	9,1	1,9													
SOP4-1000T	27	810	19/19,5	77	20,8	2830	0,8	3,2	79	6,6	2,5													
SOP4-050T	6,5	325	2,3/2,8	10,7	3,5	2855	0,72	2,9	60	11,9	1,2													
SOP4-075T	7	325	3,3/3,5	14,7	4,2	2830	0,71	3,1	62	9,1	1,9													
SOP4-100T	7,6	350	4,2/4,5	18,9	5,4	2830	0,71	3,1	66	6,6	2,5													
SOP4-150T	8,7	350	5,5/5,9	24,2	7,1	2830	0,7	3,2	73	4,7	3,7													
SOP4-200T	10,4	385	7,6/7,9	29,4	8,8	2830	0,70	3,1	73	3,1	5,1													
SOP4-300T	1500	12	420	9,7/10	43,3	11,8	2820	0,78	3,1	75	2,5	7,7												
SOP4-300T		11,0	383	9,4/9,7	43,3	11,4	2820	0,79	2,9	74	3,1	7,4												
SOP4-300T		11,2	383	9,4/9,7	43,3	11,4	2820	0,79	2,9	74	2,1	10,4												
SOP4-400T	14,2	470	10/10,4	43,3	11,8	2820	0,78	3,1	75	1,4	10,1													
SOP4-400T	12,8	418	13/13,3	60,6	15,2	2820	0,81	2,8	74	1,5	13,7													
SOP4-400T	13,1	418	13/13,3	58,8	15,2	2820	0,81	2,8	74	1,3	13,6													
SOP4-550T	19	550	13,7/13,9	58,8	17,3	2860	0,75	3	77	1,2	18,8													
SOP4-550T	15,3	468	17/17,3	84,8	20,8	2835	0,82	3,0	76	0,9	18,5													
SOP4-550T	15,6	468	17/17,3	84,8	20,8	2835	0,82	3,0	76	0,7	25,5													
SOP4-750T	20,5	580	17,3/17,7	88,2	20,9	2830	0,79	3,2	76	0,7	25,5													
SOP4-750T	18,6	538	23,4/23,7	98,6	23,4	2820	0,85	3,0	78	0,66	-	52	-											
SOP4-750T	18,9	538	23,4/23,7	98,6	23,4	2820	0,85	3,0	78	0,73	-	58	-											
SOP4-1000T	22,4	650	25,1/25,4	100,3	28,0	2830	0,72	3,1	76	0,64	-	64	-											
SOP4-1000T	27	810	33,2/33,5	133,2	36,0	2830	0,8	3,2	79	0,66	-	66	-											
SOP4-050T	6,5	325	5,6	24	6,8	2800	0,66	-	52	-	-													
SOP4-075T	7	325	6,8	28	8,6	2800	0,73	-	58	-	-													
SOP4-100T	7,6	325	7,8	32	9,5	2740	0,78	-	64	-	-													
SOP4-150T	8,7	350	11,2	40,5	12,7	2720	0,78	-	66	-	-													
SOP4-200T	10,6	385	14,5	54	15,3	2720	0,79	-	68	-	-													
500 V	SOP4-400T	1500	13,1	418	3	4	10,8	52	11,5	2820	0,81	-	74	-	-									

## 4" - Rewindable oil filled submersible motor



SOP4-050

### CSCR - SINGLE PHASE

60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	Rm [Ω]	Ra [Ω]	Nominal torque [Nm]	
						Amp	Amp											
220/230 V	SOP4-050	7	325	0,37	0,5	3,5/3,6	15,4	4	3530	0,98	47	20	36-43	1,6	6,2	15,1	1,0	
	SOP4-075	7,6	325	0,55	0,75	4,8/5,1	18,3	7,4	3500	0,98	50	25	72-86	1,5	5,0	12,8	1,5	
	SOP4-100	8,7	350	0,75	1	5,8/6,2	25,2	7,8	3520	0,96	62	30	88-106	1,4	3,4	6,0	2,1	
	SOP4-150	10,3	385	1,1	1,5	7,2/7,7	33,4	10,4	3500	0,98	66	35	88-106	1,3	2,5	4,4	3,0	
	SOP4-200	12	420	1,5	2	10,5/10,8	34	12,4	3430	0,96	68	40	130-156	1,25	1,8	4,2	4,2	
	SOP4-300	1500	14,2	470	2,2	3	15,6/16,2	48	16,8	3460	0,95	68	60	189-227	1,15	1,3	2,6	6,1
	SOP4-500	7500	21,6	650	3,7/4	5	24,5	130	26	3420	0,96	69	100	250-300	1,15	0,9	1,3	10,3
	SOP4-750	7500	27	810	5,5	7,5	35,2	175	40	3480	0,94	73	130	310-350	1,15	0,65	0,94	15,2
	440/60 V	SOP4-500	7500	21,6	650	3,7/4	5	14,5	82	3410	0,96	65	50	250-300	1,15	2,35	0,6	10,3
		110/115 V	SOP4-050	7	325	0,37	0,5	7,4	26	10,6	3470	0,94	50	25	72-86	1,6	1,7	10,8
SOP4-075			7,6	325	0,55	0,75	9,4	38	12,9	3470	0,91	56	30	88-106	1,5	1,2	8,2	1,5
SOP4-100			8,7	350	0,75	1	14,0	44	16,6	3490	0,94	55	45	130-156	1,4	0,91	6,07	2,1
SOP4-150	10,3	385	1,1	1,5	15,9	72	21,2	3490	0,94	64	60	189-227	1,3	0,65	4,2	3,1		

### PSC - SINGLE PHASE

60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	Rm [Ω]	Ra [Ω]	Nominal torque [Nm]	
						Amp	Amp											
220 V	SOP4-050	7	325	0,37	0,5	3,4	13,5	4,2	3480	0,94	53	20	-	1,6	6,2	15,1	1,0	
	SOP4-075	7,6	325	0,55	0,75	4,8	18	6,6	3480	0,96	52	25	-	1,5	5,0	12,8	1,5	
	SOP4-100	8,7	350	0,75	1	6,4	24	7,9	3460	0,91	56	35	-	1,4	3,4	6,0	2,1	
	SOP4-150	10,3	385	1,1	1,5	7,9	33	11,2	3460	0,94	65	40	-	1,3	2,5	4,4	3,0	
	SOP4-200	12	420	1,5	2	10,1	34	12,2	3435	0,97	66	50	-	1,25	1,8	4,2	4,2	
	SOP4-300	1500	14,2	470	2,2	3	16,1	49	17,1	3420	0,94	68	60	-	1,15	1,3	2,6	6,1
	SOP4-400	2500/5000	15,6	468	3	4	20,5	76	22,6	3460	0,98	73	70	-	1,15	1,3	2,99	9,4
	SOP4-500	2500/5000	18,9	538	3,7	5	24,5	85	26,8	3450	0,98	75	100	-	1,15	0,98	1,88	11,8

### THREE PHASE

60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	EFF%
						Amp	Amp				
110 V	SOP4-050T	6,5	325	0,37	0,5	5,6	24	7,2	3400	0,66	52
	SOP4-075T	7	325	0,55	0,75	6,8	28	8,9	3400	0,73	58
	SOP4-100T	7,6	325	0,75	1	7,8	32	9,8	3400	0,78	64
	SOP4-150T	8,7	350	1,1	1,5	11,2	40,5	12,8	3400	0,78	66
	SOP4-200T	10,6	385	1,5	2	14,5	54	15,5	3400	0,79	68

### THREE PHASE

60Hz.	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	S.F.	R [Ω]	Nominal torque [Nm]	
						Amp	Amp									
380 V	SOP4-050T	6,5	325	0,37	0,5	1,6	10,1	1,7	3520	0,71	56	3,6	1,6	19,3	1,0	
	SOP4-075T	7	325	0,55	0,75	1,9	10,6	2,4	3470	0,73	60	3,2	1,5	18,8	1,5	
	SOP4-100T	7,6	350	0,75	1	2,6	15,6	3,2	3480	0,70	63	3,5	1,4	12,7	2,1	
	SOP4-150T	8,7	350	1,1	1,5	3,6	14	4,0	3420	0,71	67	3,1	1,3	9,4	3,1	
	SOP4-200T	10,4	385	1,5	2	4,5	26,3	5,1	3430	0,72	72	3	1,25	6,5	4,2	
	SOP4-300T	1500	12	420	2,2	3	6,4	36,5	6,8	3430	0,72	73	3,4	1,15	4,6	6,1
	SOP4-400T	5000	11,2	383	3	4	5,9	23	8,6	3420	0,75	75	2,9	1,15	4,6	6,1
	SOP4-550T	7500	14,2	470	4	5,5	6,4	36,5	6,8	3430	0,72	73	3,4	1,15	4,6	6,1
	SOP4-750T	2500	12,8	418	5,5	7,5	8,3	43,3	11,2	3460	0,76	77	2,8	1,15	4,6	8,4
	SOP4-1000T	7500	27	810	7,5	10	17,2	83	21,2	3390	0,86	78	3,1	1,15	1,9	20,9
220/230 V	SOP4-050T	6,5	325	0,37	0,5	2,4/2,8	17,5	2,9	3520	0,71	56	3,6	1,6	6,4	1,0	
	SOP4-075T	7	325	0,55	0,75	3,3/3,5	18,3	4,2	3470	0,73	60	3,2	1,5	6,3	1,5	
	SOP4-100T	7,6	350	0,75	1	4,5/4,9	27,0	5,5	3480	0,70	63	3,5	1,4	4,4	2,1	
	SOP4-150T	8,7	350	1,1	1,5	6,2/6,4	24,2	6,9	3420	0,71	67	3,1	1,3	3,2	3,1	
	SOP4-200T	10,4	385	1,5	2	7,8/8,2	45,5	8,8	3430	0,72	72	3	1,25	2,3	4,2	
	SOP4-300T	1500	12	420	2,2	3	10,7/11,0	63,1	11,8	3430	0,72	73	3,4	1,15	1,5	6,1
	SOP4-400T	5000	11,2	383	3	4	10,2/10,4	39,8	14,9	3420	0,75	75	2,9	1,15	1,5	6,1
	SOP4-550T	7500	14,2	470	4	5,5	10,7/11	63,1	11,8	3430	0,72	73	3,4	1,15	1,5	6,1
	SOP4-750T	2500	12,8	418	5,5	7,5	14,4/14,8	74,9	19,4	3460	0,76	77	2,8	1,15	1,5	8,4
	SOP4-1000T	7500	27	810	7,5	10	15,1/15,4	76,1	22,0	3490	0,70	75	3,2	1,15	1,1	8,3
460 V	SOP4-050T	6,5	325	0,37	0,5	1,5	8	1,5	3520	0,71	56	3,6	1,6	35,7	1,0	
	SOP4-075T	7	325	0,55	0,75	1,8	8,8	2,6	3470	0,73	60	3,2	1,5	27,3	1,5	
	SOP4-100T	7,6	350	0,75	1	2,3	14	2,9	3480	0,70	63	3,5	1,4	19,7	2,1	
	SOP4-150T	8,7	350	1,1	1,5	3,3	15	3,4	3420	0,71	67	3,1	1,3	14,1	3,0	
	SOP4-200T	10,4	385	1,5	2	4,2	22	4,6	3420	0,72	72	3	1,25	9,3	4,2	
	SOP4-300T	1500	12	420	2,2	3	5,8	25	6,5	3430	0,72	73	3,4	1,15	7,5	6,1
	SOP4-400T	5000	11,2	383	3	4	5,7	24	7,2	3420	0,75	75	2,9	1,15	6,2	6,1
	SOP4-550T	7500	14,2	470	4	5,5	5,8	25	6,5	3430	0,72	73	3,4	1,15	7,5	6,1
	SOP4-750T	2500	12,8	418	5,5	7,5	7,1	36	7,9	3460	0,76	77	2,8	1,15	6,2	8,3
	SOP4-1000T	7500	27	810	7,5	10	7,2	39	8,2	3490	0,7	75	2,8	1,15	4,6	8,3



# SOP 4-2W

## 4" - 2 wire rewindable oil filled submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Built in capacitor.
- Built in thermal overload.
- Upper bracket: Nickel plated cast iron. SS304 cover sheet / Brass / SS316 available.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft extension and coupling: NEMA standard.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger .
- Mechanical seal: graphite/ceramic. SiC/SiC or SiC/Al mechanical seal available as option.
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Motor cable length: 1,75 m (2 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 1.1kW (1.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60Hz).
- Other voltage and frequencies available upon request.



DIMENSION AND WEIGHT										
Type	kW	Hp	Axial thrust	H mm	Cable Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Weight Kg		
SINGLE PHASE 220V-230V / 50HZ	SOP4-2W-050	0,37	0,5	325				7		
	SOP4-2W-075	0,55	0,75	325				7,6		
	SOP4-2W-100	0,75	1	350	1,5	5,6	18,8	8,7		
	SOP4-2W-150	1,1	1,5	385				10,3		

SINGLE PHASE														
50Hz.		Thrust Load		H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	Cr μF
		N	Kg				Amp							
220/230 V	SOP4-2W-050	1500	7	325	0,37	0,5	3,9/4,1	10,2	3,8	2860	0,93	1,2	46	20
	SOP4-2W-750		7,6	325	0,55	0,75	4,8/4,9	13,6	5,6	2820	0,86	0,7	55	25
	SOP4-2W-100		8,7	350	0,75	1	6/6,2	18,5	8	2830	0,95	0,7	57	30
	SOP4-2W-150		10,3	385	1,1	1,5	7,5/7,9	26	10,1	2820	0,86	0,6	70	30

SINGLE PHASE														
60Hz.		Thrust Load		H mm	kW	Hp	In Istart		Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	S.F.
		N	Kg				Amp							
220/230 V	SOP4-2W-050	1500	7	325	0,37	0,5	3,2/3,4	13,5	4,2	3480	0,94	53	20	1,6
	SOP4-2W-750		7,6	325	0,55	0,75	4,8	18	6,6	3480	0,96	52	25	1,5
	SOP4-2W-100		8,7	350	0,75	1	6,4	24	7,9	3460	0,91	56	30	1,4
	SOP4-2W-150		10,3	385	1,1	1,5	7,9	33	11,2	3460	0,94	65	30	1,3
110/115 V	SOP4-2W-050	1500	7	325	0,37	0,5	6,9/7,4	26	10,6	3470	0,94	50	25	1,6

# S4 WP



## 4" Encapsulated submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Encapsulated resin filled stator.
- Upper bracket: Cathaphoresis treated cast iron plus SS304 cover cap.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft end and Coupling: NEMA Standard.
- Kingsbury thrust bearing.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection: IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Labyrinth seal, sand slinger and lip seal.
- Coolant: water and propylene glycol.
- Motor cable length: 1,75 to 4 m according to motor size (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +6 / -10%.
- Single phase motor available in both version CSCR & PSC.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 4kW (5.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Three Phase: 0.37kW (0.5hp) to 7.5kW (10hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60Hz.
- Axial thrust:
  - 1500 N from 0.37kW to 0.75kW
  - 3000 N from 1.1kW to 2.2kW
  - 6500 N from 3kW to 7.5kW.

Other voltage and frequencies available upon request.

### DIMENSION AND WEIGHT

	Type	kW	Hp	Axial thrust	H mm	Cable			Weight Kg
						Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	
SINGLE PHASE V220-240 / 50HZ	S4WP-050	0,37	0,5	1500 N	250	1,5	5,6	18,8	6,8
	S4WP-075	0,55	0,75		265				8,1
	S4WP-100	0,75	1	295	10,6				
	S4WP-150	1,1	1,5	340	11,2				
	S4WP-200	1,5	2	375	14				
	S4WP-300	2,2	3	430	16,4				
SINGLE PHASE V220-240 / 60HZ	S4WP-050	0,37	0,5	3000 N	235	1,5	5,6	18,8	5,8
	S4WP-075T	0,55	0,75		250				7
	S4WP-100T	0,75	1	265	8,3				
	S4WP-150T	1,1	1,5	295	10,9				
	S4WP-200T	1,5	2	340	11,4				
	S4WP-300T	2,2	3	375	14,2				
THREE PHASE V380-415 / 50HZ	S4WP-050T	0,37	0,5	6500 N	235	1,5	5,6	18,8	5,8
	S4WP-075T	0,55	0,75		250				7
	S4WP-100T	0,75	1	265	8,3				
	S4WP-150T	1,1	1,5	295	10,9				
	S4WP-200T	1,5	2	340	11,4				
	S4WP-300T	2,2	3	375	14,2				
THREE PHASE V380-415 / 60HZ	S4WP-050T	0,37	0,5	1500 N	235	1,5	5,6	18,8	5,8
	S4WP-075T	0,55	0,75		250				7
	S4WP-100T	0,75	1	265	8,3				
	S4WP-150T	1,1	1,5	295	10,9				
	S4WP-200T	1,5	2	340	11,4				
	S4WP-300T	2,2	3	375	14,2				
THREE PHASE V220-230 V	S4WP-050T	0,37	0,5	3000 N	235	1,5	5,6	18,8	5,8
	S4WP-075T	0,55	0,75		250				7
	S4WP-100T	0,75	1	265	8,3				
	S4WP-150T	1,1	1,5	295	10,9				
	S4WP-200T	1,5	2	340	11,4				
	S4WP-300T	2,2	3	375	14,2				
THREE PHASE V460 V	S4WP-050T	0,37	0,5	6500 N	235	1,5	5,6	18,8	5,8
	S4WP-075T	0,55	0,75		250				7
	S4WP-100T	0,75	1	265	8,3				
	S4WP-150T	1,1	1,5	295	10,9				
	S4WP-200T	1,5	2	340	11,4				
	S4WP-300T	2,2	3	375	14,2				

### PSC - CSCR SINGLE PHASE

50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Imax	RPM	Cosφ	Ts/Tn PSC	EFF%	Crun	Cstart	Ω	
														N	Kg
230 V	S4WP-050	6,8	250	0,37	0,5	3,4	11,0	2850	0,90	0,70	54	16	36 - 46	8,19	15,4
	S4WP-075	8,1	265	0,55	0,75	4,4	16,6	2840	0,88	0,63	62	20	72 - 86	6,09	14,59
	S4WP-100	10,6	295	0,75	1	6,0	23,1	2880	0,86	0,65	63	30	88 - 106	4,04	9,39
	S4WP-150	11,2	340	1,1	1,5	7,8	29,6	2880	0,90	0,62	68	40	88 - 106	2,95	7,20
	S4WP-200	14	375	1,5	2	10,5	39,3	2850	0,96	0,60	65	50	130 - 156	2,30	5,15
	S4WP-300	16,4	430	2,2	3	15,0	52,5	2860	0,92	0,55	72	70	189 - 227	1,70	3,50
S4WP-500	29,3	675	3,7	5	25,3	102	2915	0,92	0,50	70	100	189 - 227	1,00	1,90	

### THREE PHASE

50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Imax	RPM	Cosφ	Ts/Tn PSC	EFF%	Rf
380 - 415 V	S4WP-050T	5,8	235	0,37	0,5	1,3	5,3	2870	0,72	2,6	62	39,7
	S4WP-075T	7	250	0,55	0,75	1,7	7,2	2860	0,71	2,5	66	27,6
	S4WP-100T	8,3	265	0,75	1	2,2	9,2	2840	0,73	1,9	67	24,0
	S4WP-150T	10,9	295	1,1	1,5	3,0	14,2	2840	0,74	2,3	72	15,0
	S4WP-200T	11,4	340	1,5	2	4,0	18,5	2830	0,75	2,1	72	13,7
	S4WP-300T	14,2	375	2,2	3	5,6	26,5	2830	0,77	2,4	74	7,8
220 V	S4WP-400T	18,3	480	3	4	7,5	34,3	2830	0,77	2,2	76	5,5
	S4WP-550T	23,4	555	4	5,5	10,6	44	2830	0,79	2,3	69	4,0
	S4WP-750T	29,4	675	5,5	7,5	13,6	62	2830	0,82	2,2	72	3,3
	S4WP-1000T	33,8	765	7,5	10	18,3	90	2840	0,79	2,2	75	2,2
	S4WP-050T	5,8	235	0,37	0,5	2,3	9,2	2870	0,72	2,6	62	13,23
	S4WP-075T	7	250	0,55	0,75	2,9	12,5	2860	0,71	2,5	66	9,20
115 V	S4WP-100T	8,3	265	0,75	1	3,8	15,9	2840	0,73	1,9	67	8,00
	S4WP-150T	10,9	295	1,1	1,5	5,2	24,6	2840	0,74	2,3	72	5,00
	S4WP-200T	11,4	340	1,5	2	6,9	32,0	2830	0,75	2,1	72	4,57
	S4WP-300T	14,2	375	2,2	3	9,7	45,9	2830	0,77	2,4	74	2,60
	S4WP-400T	18,3	480	3	4	13,0	59,4	2830	0,77	2,2	76	1,83
	S4WP-550T	23,4	555	4	5,5	18,4	76,2	2830	0,79	2,3	69	1,32
115 V	S4WP-750T	29,4	675	5,5	7,5	23,6	107,4	2830	0,82	2,2	72	1,10
	S4WP-1000T	33,8	765	7,5	10	31,7	155,9	2840	0,79	2,2	75	0,73

### CSIR - CSCR SINGLE PHASE

60Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Crun	Cstart	S.F.	Ω			Ts/TN
															N	Kg	mm	
230 V	S4WP-050	7,3	260	0,37	0,5	5,5	22	6,4	3540	0,7	57	59-71	1,60	17,74	5,01	1,8	1,8	
	S4WP-075	7,6	265	0,55	0,75	7	32	9,3	3520	0,7	62	86-103	1,50	12,30	3,70	2,9	1,9	
	S4WP-100	9,1	305	0,75	1	8,5	40	12,0	3510	0,7	58	105-126	1,40	7,78	2,44	3,6	1,7	
	S4WP-150	11,2	340	1,1	1,5	10,1	49	13,0	3500	0,82	65	116-125	1,30	7,12	2,17	2,5	0,83	
	S4WP-200	14	375	1,5	2	11,6	52	15,0	3500	0,84	67	20	116-125	1,25	5,89	1,72	7,6	1,8
	S4WP-300	16,4	430	2,2	3	14,8	68	16,9	3470	0,96	67	35	208-250	1,15	3,42	1,49	12	1,96
S4WP-500	29,3	675	3,7	5	25,5	88	27,8	3580	0,91	69	80	290-310	1,15	1,78	0,79	19	1,84	

### THREE PHASE

60Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Starting torque Nm	Ts/TN	S.F.	R
380 V	S4WP-050T	5,8	235	0,37	0,5	1,3	6	2,00	3510	0,70	62	2,6	2,6	1,60	31,23
	S4WP-075T	7	250	0,55	0,75	2,0	10	3,00	3510	0,70	64	4,8	3,2	1,50	17,81
	S4WP-100T	8,3	265	0,75	1	2,6	13	3,60	3510	0,70	66	6,51	3,1	1,40	12,89
	S4WP-150T	10,9	295	1,1	1,5	3,3	18	4,20	3480	0,71	71	9,3	3	1,30	10,2
	S4WP-200T	11,4	340	1,5	2	4,2	25	5,20	3410	0,80	68	13,02	3,1	1,25	7,37
	S4WP-300T	14,2	375	2,2	3	6,3	35	7,20	3400	0,76	70	17,69	2,9	1,15	4,77
220-230 V	S4WP-400T	18,3	480	3	4	7,8	40	9,00	3450	0,78	76	26,88	3,2	1,15	4,09
	S4WP-550T	23,4	555	4	5,5	10,2	55	12,00	3440	0,76	78	33,3	3	1,15	3,51
	S4WP-750T	29,4	675	5,5	7,5	14,5	82	17,30	3440	0,78	73	48,64	3,2	1,15	3,98
	S4WP-1000T	33,8	765	7,5	10	22,0	102,0	25,0	3490	0,72	74	60,61	2,9	1,15	1,23
	S4WP-050T	5,8	235	0,37	0,5	2,3	10,4	3,5	3510	0,70	62	2,6	2,6	1,60	11,22
	S4WP-075T	7	250	0,55	0,75	3,5	17,3	5,2	3510	0,70	64	4,8	3,2	1,50	5,79
460 V	S4WP-100T	8,3	265	0,75	1	4,5	22,5	6,2	3510	0,70	66	6,51	3,1	1,40	4,56
	S4WP-150T	10,9	295	1,1	1,5	5,7	31,2	7,3	3480	0,71	71	9,3	3	1,30	3,4
	S4WP-200T	11,4	340	1,5	2	7,3	43,3	9,0	3410	0,80	68	13,02	3,1	1,25	2,45
	S4WP-300T	14,2	375	2,2	3	10,9	60,6	12,5	3400	0,76	70	17,69	2,9	1,15	1,59
	S4WP-400T	18,3	480	3	4	13,5	69,3	15,6	3450	0,78	76				

# S4 WP-2W

## 4" 2 wire encapsulated submersible motor with built-in capacitor



### TECHNICAL FEATURES

- Encapsulated resin filled stator.
- Built in electronic starter.
- Built in thermal overload.
- Built in lightning arrester.
- Upper bracket: Cataphoresis treated cast iron plus SS304 cover cap.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft end and coupling: NEMA standard.
- Kingsbury thrust bearing.
- Winding: enameled copper – Class F insulation.
- Degree of protection: IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Labyrinth seal, sand slinger and lip seal.
- Coolant: water and propylene glycol.
- Motor cable length: 1,75 m (2 wires plus ground).
- Voltage variation: +6 / -10%.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 1.1kW (1.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Other voltage and frequencies available upon request.



DIMENSION AND WEIGHT									
V115 / 50-60HZ									
Type	kW	Hp	Axial thrust	H			Cable		Weight
				mm	Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Kg	
S4WP-2W-050	0,37	0,5	1500 N	270	1,5	5,3	10,7	8,8	
V220-240 / 50-60HZ									
Type	kW	Hp	Axial thrust	H			Cable		Weight
				mm	Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Kg	
S4WP-2W-050	0,37	0,5	1500 N	270	1,5	5,3	10,7	8,8	
S4WP-2W-075	0,55	0,75	1500 N	295				9,8	
S4WP-2W-100	0,75	1	1500 N	315				10,8	
S4WP-2W-150	1,1	1,5	3000 N	390				12,5	

SINGLE PHASE														
50Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	I <sub>max</sub>	RPM	Cosφ	Ts/Tn PSC	EFF%	Ω	
		N	Kg	mm	Amp	main	aux							
230 V	S4WP-2W-050		8,8	270	0,37	0,5	4,4	26	2890	0,70	0,85	58	8,19	15,4
	S4WP-2W-075	1500	9,8	295	0,55	0,75	5,9	35	2880	0,72	0,81	58	6,09	14,59
	S4WP-2W-100		10,8	315	0,75	1	7,8	49	2880	0,72	0,82	58	4,04	9,39
	S4WP-2W-150	3000	12,5	390	1,1	1,5	11,5	72	2860	0,74	0,81	60	2,95	7,20

SINGLE PHASE																	
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	I <sub>start</sub>	Amps s.f.	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	S.F.	Rm	Starting torque Nm	Ts/TN
		N	Kg	mm	Amp	Amp											
115 V	S4WP-2W-050	1500	8,8	270	0,37	0,5	9,8	61,0	13,0	3550	0,7	0,58	50	1,6	1,17	0,8	0,8
	S4WP-2W-050		8,8	270	0,37	0,5	4,8	31,0	6,4	3500	0,7	0,58	50	1,6	4,96	0,8	0,8
220 V	S4WP-2W-075	1500	9,8	295	0,55	0,75	7	39	9,3	3490	0,73	0,6	54	1,5	3,82	1,2	0,8
	S4WP-2W-100		10,8	315	0,75	1	8,4	50	12,0	3490	0,71	0,6	57	1,4	2,48	1,9	0,9
	S4WP-2W-150	3000	12,5	390	1,1	1,5	12	71	15,4	3490	0,73	0,6	60	1,3	1,87	2,5	0,8



# S4 WP-2W

## 4" 2 wire encapsulated submersible motor with built-in electronic starter



**COMING SOON**



### TECHNICAL FEATURES

- Encapsulated resin filled stator.
- Built in capacitor.
- Built in thermal overload.
- Upper bracket: Cataphoresis treated cast iron plus SS304 cover cap.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft end and coupling: NEMA standard.
- Kingsbury thrust bearing.
- Winding: enameled copper – Class F insulation.
- Degree of protection: IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Labyrinth seal, sand slinger and lip seal.
- Coolant: water and propylene glycol.
- Motor cable length: 1,75 m (2 wires plus ground).
- Voltage variation: +6 / -10%.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.37kW (0.5hp) to 1.1kW (1.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Other voltage and frequencies available upon request.

DIMENSION AND WEIGHT									
V115 / 50-60HZ									
Type	kW	Hp	Axial thrust	H		Cable		Weight	
				mm	Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Kg	Kg
S4WP-2W-050	0,37	0,5	1500 N	275	1,5	5,3	10,7	9,3	
V220-240 / 50-60HZ									
Type	kW	Hp	Axial thrust	H		Cable		Weight	
				mm	Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Kg	Kg
S4WP-2W-050	0,37	0,5		275				9,3	
S4WP-2W-075	0,55	0,75	1500 N	300	1,5	5,3	10,7	10,3	
S4WP-2W-100	0,75	1		320				11,3	
S4WP-2W-150	1,1	1,5	3000 N	395				13	

SINGLE PHASE														
50Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	I <sub>max</sub>	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	Ω	Ω
		N	Kg	mm			Amp				PSC		main	aux
230 V	S4WP-2W-050		9,3	275	0,37	0,5	4,4	26	2890	0,70	0,85	58	8,19	15,4
	S4WP-2W-075	1500	10,3	300	0,55	0,75	5,9	35	2880	0,72	0,81	58	6,09	14,59
	S4WP-2W-100		11,3	320	0,75	1	7,8	49	2880	0,72	0,82	58	4,04	9,39
	S4WP-2W-150	3000	13	395	1,1	1,5	11,5	72	2860	0,74	0,81	60	2,95	7,20

SINGLE PHASE																	
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	I <sub>start</sub>	Amps	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	S.F.	Rm	Starting torque Nm	Ts/TN
		N	Kg	mm			Amp										
115 V	S4WP-2W-050	1500	9,3	275	0,37	0,5	9,8	61,0	13,0	3550	0,7	0,58	50	1,6	1,17	0,8	0,8
220 V	S4WP-2W-050		9,3	275	0,37	0,5	4,8	31,0	6,4	3500	0,7	0,58	50	1,6	4,96	0,8	0,8
	S4WP-2W-075	1500	10,3	300	0,55	0,75	7	39	9,3	3490	0,73	0,6	54	1,5	3,82	1,2	0,8
	S4WP-2W-100		11,3	320	0,75	1	8,4	50	12,0	3490	0,71	0,6	57	1,4	2,48	1,9	0,9
	S4WP-2W-150	3000	13	395	1,1	1,5	12	71	15,4	3490	0,73	0,6	60	1,3	1,87	2,5	0,8

## 6" Rewindable oil filled submersible motor

### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Upper bracket: Nickel plated cast iron. SS316 available.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- Shaft extension and coupling: NEMA standard.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.16 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger.
- Mechanical seal: graphite/ceramic. SiC/SiC or SiC/Al mechanical seal available as option.
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Motor cable length: 2,8 to 4 m according to motor size (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Starting method: D.O.L / Star-Delta.
- CSCR single phase motor available.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 4kW (5.5hp) to 11kW (15hp), 220-230V / 50Hz (or 60Hz)
- Three Phase: 4kW (5.5hp) to 37kW (50hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60 Hz
- Axial thrust:
  - 10.000 N from 4kW to 22kW
  - 20.000 N from 30kW to 37kW.

Other voltage and frequencies available upon request.

DIMENSIONS AND WEIGHT								
Type	kW	Hp	Axial thrust	H mm	Cable Sez. mm <sup>2</sup>	A mm	B mm	Weight Kg
SOY6-550T	4	5,5	10.000 N	540	4	6,5	20,5	32
SOY6-750T	5,5	7,5		570				33
SOY6-1000T	7,5	10		600				36
SOY6-1250T	9,2	12,5		600				36
SOY6-1500T	11	15		700				42
SOY6-1750T	12,8	17,5		700				50
SOY6-2000T	15	20		760				48
SOY6-2500T	18,5	25		825				65
SOY6-3000T	22	30		887				70,5
SOY6-4000T	30	40		1030				90
SOY6-5000T	37	50	1030	101				



THREE PHASE															
50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	A			
	N	Kg	mm									I start	R mot	Rf 2 leads	
												Amp			
380/415 V	SOY6 550-380T	5000/10000	32	540	4	5,5	8,7	9,7	2850	0,84	78	2,3	45	2,71	4,13
	SOY6 550-400T						8,8	9,8	2860	0,82	76	2,4			
	SOY6 550-415T	8,9	9,9	2870	0,8	74	2,6								
	SOY6 750-380T	5000/10000	40	570	5,5	7,5	12,6	14,0	2850	0,84	77	2,8	64	2,32	3,26
	SOY6 750-400T						12,5	13,9	2860	0,82	78	3,0			
	SOY6 750-415T	12,4	13,8	2870	0,80	77	3,0								
	SOY6 1000-380T	10000	42	600	7,5	10	17,2	19,1	2850	0,85	78	1,8	78	1,84	2,66
	SOY6 1000-400T						16,9	18,8	2860	0,82	77	2,5			
	SOY6 1000-415T	16,5	18,3	2870	0,82	77	2,8								
	SOY6 1250-380T	10000	45	600	9,2	12,5	22,0	24,4	2850	0,82	79	2,4	95	1,82	2,67
	SOY6 1250-400T						21,5	23,9	2860	0,81	80	2,4			
	SOY6 1250-415T	21,0	23,3	2870	0,79	78	2,6								
	SOY6 1500-380T	10000	48	700	11	15	24,1	26,8	2850	0,84	84	2,4	121	1,25	1,72
	SOY6 1500-400T						23,7	26,3	2860	0,83	83	2,4			
	SOY6 1500-415T	23,9	25,6	2870	0,80	80	2,4								
	SOY6 1750-380T	10000	50	700	12,8	17,5	28,0	30,0	2840	0,86	81	2,3	145	1,24	1,76
	SOY6 1750-400T						27,8	29,7	2850	0,84	82	2,4			
	SOY6 1750-415T	27,5	29,4	2860	0,82	81	2,4								
	SOY6 2000-380T	10000	54	760	15	20	31,4	33,6	2830	0,86	81	2,3	160	0,97	1,37
	SOY6 2000-400T						30,4	32,5	2840	0,85	82	2,5			
SOY6 2000-415T	29,7	31,8	2860	0,84	81	2,5									
SOY6 2500-380T	10000	65	830	18,5	25	41,5	44,4	2830	0,86	80	2,1	225	0,92	1,33	
SOY6 2500-400T						38,3	41,0	2850	0,85	82	2,1				
SOY6 2500-415T	36,6	39,2	2860	0,82	83	2,2									
SOY6 3000-380T	10000	70	890	22	30	46,5	49,8	2830	0,86	83	2,0	250	0,78	1,09	
SOY6 3000-400T						44,0	47,1	2850	0,86	83	2,0				
SOY6 3000-415T	44,5	47,6	2860	0,84	82	2,1									
SOY6 4000-380T	20000	90	1030	30	40	63,0	67,4	2840	0,84	85	2,0	330	0,61	0,78	
SOY6 4000-400T						62,0	66,3	2860	0,86	86	2,0				
SOY6 4000-415T	58,0	62,1	2850	0,88	86	2,0									
SOY6 5000-380T	20000	101	1170	37	50	74,0	79,2	2850	0,88	85	2,0	400	0,53	0,65	
SOY6 5000-400T						72,0	77,0	2860	0,87	86	2,0				
SOY6 5000-415T	71,0	76,0	2870	0,86	85	2,0									

SINGLE PHASE																	
50Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	A					
	N	Kg	mm									I start	Crun	Cstart	Ω	Ω	
												Amp	μF	main	aux		
230 V	SOY6 750	10000	42	600	5,5	7,5	34	37	2880	0,94	74	1,2	175	120	350	0,44	0,83
	SOY6 1000	10000	48	700	7,5	10	46	48,5	2880	0,94	76	1,2	242	140	350	0,28	0,49
	SOY6 1500	10000	54	760	11	15	66	70,0	2860	0,96	76	1,2	330	160	380	0,26	0,39

THREE PHASE															
60Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	I F.L.	I S.F. load	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	S.F.	Ω		
	N	Kg	mm										R mot	Rf 2leads	
													Amp		
380 V	SOY6 550T	5000/10000	32	540	4	5,5	9,6	10,7	3440	0,86	74	2,4	1,15	0,8	0,40
	SOY6 750T		40	570	5,5	7,5	13,0	15,1	3450	0,82	79	2,4		1,4	0,70
	SOY6 1000T		42	600	7,5	10	17,4	19,2	3440	0,82	80	2,3		1,1	0,57
	SOY6 1250T		45	600	9,2	12,5	20,2	22,4	3450	0,84	81	2,3		1,57	0,79
	SOY6 1500T		48	700	11	15	25,6	29,4	3460	0,81	82	2,1		0,96	0,48
	SOY6 1750T		50	700	12,8	17,5	27,5	31,1	3450	0,85	82	2,1		0,93	0,47
	SOY6 2000T		54	760	15	20	34,1	38,0	3450	0,81	83	2,1		0,74	0,37
	SOY6 2500T		65	830	18,5	25	39,8	45,6	3460	0,83	84	2,1		0,69	0,35
	SOY6 3000T		70	890	22	30	47,3	54,6	3450	0,83	85	2,1		0,65	0,33
	SOY6 4000T		20000	90	1030	30	40	66,2	75,0	3450	0,81	85		2,0	0,53
SOY6 5000T	20000	101	1170	37	50	84,5	96,0	3440	0,82	82	2,0	0,21	0,31		
220/230 V	SOY6 550T	5000/10000	32	540	4	5,5	15,9	16,8	3440	0,83	74	2,4	1,15	0,80	0,40
	SOY6 750T		40	570	5,5	7,5	23,5	26,2	3450	0,82	72	2,4		0,65	0,33
	SOY6 1000T		42	600	7,5	10	29,0	32,8	3440	0,81	80	2,3		0,69	0,35
	SOY6 1250T		45	600	9,2	12,5	35,0	38,8	3450	0,82	80	2,3		0,71	0,36
	SOY6 1500T		48	700	11	15	39,8	47,2	3440	0,85	82	2,1		0,46	0,23
	SOY6 1750T		50	700	12,8	17,5	47,0	53,8	3450	0,83	82	2,1		0,45	0,23
	SOY6 2000T		54	760	15	20	54,5	61,5	3450	0,85	82	2,1		0,38	0,19
	SOY6 2500T		65	830	18,5	25	67,5	76,0	3460	0,82	84	2,1		0,39	0,20
	SOY6 3000T		70	890	22	30	80,2	91,0	3450	0,82	85	2,1		0,32	0,16
	SOY6 4000T		20000	90	1030	30	40	115,0	130,0	3450	0,81	85		2,0	0,12
460 V	SOY6 550T	5000/10000	32	540	4	5,5	7,8	8,9	3440	0,85	76	2,4	1,15	2,78	3,83
	SOY6 750T		40	570	5,5	7,5	11,0	12,6	3450	0,82	78	2,4		2,40	2,55
	SOY6 1000T		42	600	7,5	10	14,9	16,8	3440	0,82	77	2,3		1,78	2,47
	SOY6 1250T		45	600	9,2	12,5	19,8	22,4	3440	0,81	78	2,3		1,73	2,59
	SOY6 1500T		48	700	11	15	21,0	24,0	3440	0,81	80	2,1		1,19	1,68
	SOY6 1750T		50	700	12,8	17,5	25,1	28,2	3440	0,86	81	2,1		1,26	1,62
	SOY6 2000T		54	760	15	20	27,2	30,6	3450	0,84	81	2,1		0,94	1,31
	SOY6 2500T		65	830	18,5	25	33,8	38,0	3440	0,84	82	2,1		0,88	1,32
	SOY6 3000T		70	890	22	30	40,2	45,5	3440	0,83	83	2,1		0,74	1,04
	SOY6 4000T		20000	90	1030	30	40	53,0	61,8	3450	0,84	85		2,0	0,38
SOY6 5000T	20000	101	1170	37	50	72,0	76,0	3440	0,83	85	2,0	0,31	0,45		

SINGLE PHASE																	
60Hz.	Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	A					
	N	Kg	mm									I start	Crun	Cstart	Ω	Ω	
												Amp	μF	main	aux		
230 V	SOY6 550	10000	40	570	4	5,5	26	32	3470	0,95	72	1,3	160	80	250	0,4	0,92
	SOY6 750	10000	42	600	5,5	7,5	36	40	3480	0,95	73	1,3	186	100	300	0,36	0,81
	SOY6 1000	10000	48	700	7,5	10	47	52,0	3460	0,96	75	1,2	242	70	350	0,23	0,4

## 6" Encapsulated submersible motor



### TECHNICAL FEATURES

- Encapsulated resin filled stator.
- Upper and lower bracket: Cataphoresis treated cast iron.
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 431.
- Shaft end and coupling: NEMA Standard.
- NEMA standard power side bracket: UNF threaded holes upon request.
- Kingsbury thrust bearing.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of Protection: IP68/Class B insulation.
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.16 m/s.
- Max depth immersion: 350 m.
- Nos. of start per hour: max 20 for D.O.L. type.
- Mechanical seal: SiC/SiC.
- Sand slinger.
- Coolant: water and propylene glycol.
- EPDM flat blue cable - AWG stranded version upon request.
- Motor cable length: 4 m (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Starting method: D.O.L / Star-Delta.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 3.7kW (5.5hp) to 11kW (15hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Three Phase: 3.7kW (5.5hp) to 45kW (60hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60Hz.
- Axial thrust:
  - 7,840 N or 15.500 N from 3.7kW to 11kW
  - 15.500 N from 15kW to 22kW
  - 27.500 N from 30kW to 45kW.

Other voltage and frequencies available upon request.



DIMENSIONS AND WEIGHT					
Type	kW	Hp	Axial thrust	L mm	Weight Kg
S6WP-550T	3,7	5,5	7.840 N	535	32,5
S6WP-750T	5,5	7,5		577	36,5
S6WP-1000T	7,5	10		632	42
S6WP-1500T	11	15	15.550 N	698	48,5
S6WP-550T	3,7	5,5		644,5	44,5
S6WP-750T	5,5	7,5		686,5	47,5
S6WP-1000T	7,5	10	741,5	51	
S6WP-1500T	11	15	22.250 N	807,5	56
S6WP-2000T	15	20		892,5	64,5
S6WP-2500T	18,5	25		964,5	71
S6WP-3000T	22	30	1044,5	83,5	
S6WP-4000T	30	40	1134,5	91,5	
S6WP-5000T	37	50	22.250 N	1204,5	99,5
S6WP-6000T	45	60		1204,5	99,5

THREE PHASE											
50Hz.	Thrust Load N	Kg	H (mm)	kW	HP	Volts	Poles	A	RPM (r/min)	S.F.	S.F. (A)
380/415 V	7840	32,5	462	4	5,5	380	2	9,1	2800	-	-
						400		9	2820		
						415		9	2840		
	36,5	504	5,5	7,5	380	2	12,8	2810	-	-	
					400		12,6				2820
					415		12,6				2840
	42	559	7,5	10	380	2	17,8	2800	-	-	
					400		17,6				2820
					415		17,4				2840
	48,5	625	11	15	380	2	25,6	2810	-	-	
					400		24,6				2830
					415		24,6				2850
44,5	571,5	3,7	5	380	2	9,1	2800	-	-		
				400		9				2820	
				415		9				2840	
47,5	613,5	5,5	7,5	380	2	12,8	2810	-	-		
				400		12,6				2820	
				415		12,6				2840	
51	668,5	7,5	10	380	2	17,8	2800	-	-		
				400		17,6				2820	
				415		17,4				2840	
56	734,5	11	15	380	2	25,6	2810	-	-		
				400		24,6				2830	
				415		24,6				2850	
64,5	819,5	15	20	380	2	34	2810	-	-		
				400		32,8				2830	
				415		32,3				2850	
71	891,5	18,5	25	380	2	41	2820	-	-		
				400		39,5				2830	
				415		39				2850	
83,5	971,5	22	30	380	2	46	2880	-	-		
				400		44				2890	
				415		43				2900	
91,5	1061,5	30	40	380	2	62,5	2860	-	-		
				400		60,4				2880	
				415		59,2				2900	
99,5	1131,5	37	50	380	2	77,6	2840	-	-		
				400		74,8				2860	
				415		73				2870	
99,5	1204,5	45	60	380	2	97,2	2800	-	-		
				400		94,3				2830	
				415		93,9				2840	

THREE PHASE												
60Hz.	Thrust Load N	Kg	H (mm)	kW	HP	Volts	Poles	A	RPM (r/min)	S.F.	S.F. (A)	
230 - 460 V	7840	32,5	462	4	5,5	230	2	15,8	3445	-	17,4	
						460		7,9			8,7	
						460		22,0			3450	24,4
	36,5	504	5,5	7,5	230	2	11,0	3450	-	-	14,2	
					460		30,8				3440	33,0
					460		15,4				16,5	
	42	559	7,5	10	230	2	43,2	3450	-	-	47,0	
					460		21,6				23,5	
					460		15,8				17,4	
	44,5	571,5	3,7	5	230	2	7,9	3445	-	-	8,7	
					460		22,0				3450	24,4
					460		11,0				14,2	
47,5	613,5	5,5	7,5	230	2	30,8	3440	1,15	-	33,0		
				460		15,4				16,5		
				460		43,2				47,0		
51	668,5	7,5	10	230	2	21,6	3450	-	-	23,5		
				460		57,4				63,0		
				460		28,7				31,5		
56	734,5	11	15	230	2	69,0	3450	-	-	76,0		
				460		34,5				38,0		
				460		76,6				85,0		
64,5	819,5	15	20	230	2	38	3500	-	-	42,5		
				460		52,7				58,0		
				460		34,5				38,0		
71	891,5	18,5	25	230	2	64,3	3480	-	-	70,8		
				460		76,6				85,0		
				460		92,8				103,8		
83,5	971,5	22	30	230	2	92,8	3420	-	-	103,8		
				460		38				42,5		
				460		52,7				58,0		
91,5	1061,5	30	40	230	2	64,3	3480	-	-	70,8		
				460		76,6				85,0		
				460		92,8				103,8		
99,5	1131,5	37	50	230	2	92,8	3420	-	-	103,8		
				460		38				42,5		
				460		52,7				58,0		
99,5	1204,5	45	60	230	2	92,8	3420	-	-	103,8		
				460		38				42,5		
				460		52,7				58,0		



## 4" Peripheral submersible electropump

### TECHNICAL FEATURES

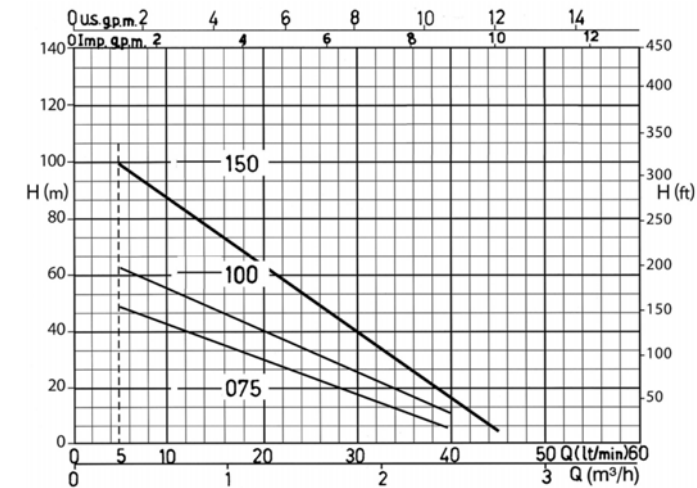
- Rewindable.
- Motor upper bracket: nickel plated cast iron
- Pump body and delivery head: nickel plated cast iron
- Impeller: stamped brass
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation .
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Mechanical seal: graphite/ceramic
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Pump cable length: 10m (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Single phase motor pump available in both version CSCR & PSC.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.55kW (0.75hp) to 1.1kW (1.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
  - Three Phase: 0.55kW (0.75hp) to 1.1kW (1.5hp), 380-415V / 50Hz - 460V / 60Hz.
- Other voltage and frequencies available upon request.



### OPERATING CURVES AT 2900 RPM - 50 Hz



The operating graphic is valid a 2900 RPM.  
Indicated working data are for continuous service at normal water temperature and density 1 Kg/dmc.

### SINGLE PHASE

#### 50Hz.

	Amp.	Motor		Q m³/h (l/min)									
		A	Kw	Hp	0,3 (5)	0,6 (10)	0,9 (15)	1,2 (20)	1,5 (25)	1,8 (30)	2,1 (35)	2,4 (40)	2,7 (45)
220 V	SONK 075	4.3	0,55	0,75	45	41	36	31	26	21	16	11	5
	SONK 100	5.8	0,75	1	63	49	42	37	30	23	16	10	6
	SONK 150	7.9	1,1	1,5	102	78	67	58	48	37	25	15	7

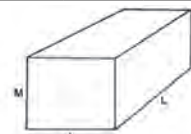
### THREE PHASE

#### 50Hz.

	Amp.	Motor		Q m³/h (l/min)									
		A	Kw	Hp	0,3 (5)	0,6 (10)	0,9 (15)	1,2 (20)	1,5 (25)	1,8 (30)	2,1 (35)	2,4 (40)	2,7 (45)
380 V	SONK 075T	1.9	0,55	0,75	45	41	36	31	26	21	16	11	5
	SONK 100T	2.4	0,75	1	63	49	42	37	30	23	16	10	6
	SONK 150T	3.2	1,1	1,5	102	78	67	58	48	37	25	15	7

### DIMENSION AND WEIGHT

Mod.	H mm	Packaging			Weight Kg
		I	L	M	



SINGLE PHASE	SONK 075	435	250	500	170	12,5
	SONK 100	460	250	500	170	13
	SONK 150	530	250	600	170	15
THREE PHASE	SONK 075T	435	250	500	170	12,5
	SONK 100T	435	250	500	170	12,5
	SONK 150T	495	250	600	170	14



## 4" Peripheral submersible electropump

### TECHNICAL FEATURES

- Rewindable.
- Motor upper bracket: nickel plated cast iron
- Pump body and delivery head: nickel plated cast iron
- Impeller: stamped brass
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 304.
- High quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68/Class B insulation .
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 150 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Mechanical seal: graphite/ceramic
- Coolant: dielectric non toxic high quality lubricant.
- Pump cable length: 10m (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Single phase motor pump available in both version CSCR & PSC.
- Suitable for horizontal operation.

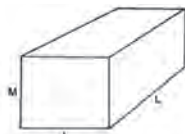
### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Single Phase: 0.55kW (0.75hp) to 1.1kW (1.5hp), 220-230V / 50Hz (or 60 Hz).
- Other voltage and frequencies available upon request.

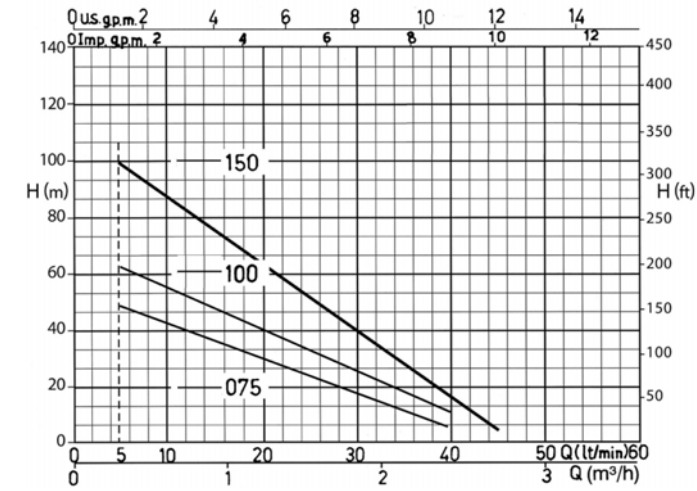


### DIMENSION AND WEIGHT

Mod.	H mm	Packaging			Weight Kg
		I	L	M	
SONK-2W-075	435	250	500	170	12,5
SONK-2W-100	460	250	500	170	13
SONK-2W-150	530	250	600	170	15



### OPERATING CURVES AT 2900 RPM - 50 Hz



The operating graphic is valid a 2900 RPM.  
Indicated working data are for continuous service at normal water temperature and density 1 Kg/dmc.

### SINGLE PHASE

### 50Hz.

	Amp.	Motor			Q m³/h (l/min)								
		A	Kw	Hp	H (m)								
					0,3 (5)	0,6 (10)	0,9 (15)	1,2 (20)	1,5 (25)	1,8 (30)	2,1 (35)	2,4 (40)	2,7 (45)
220 V	SONK-2W-075	4.3	0,55	0,75	45	41	36	31	26	21	16	11	5
	SONK-2W-100	5.8	0,75	1	63	49	42	37	30	23	16	10	6
	SONK-2W-150	7.9	1,1	1,5	102	78	67	58	48	37	25	15	7

## 3" High speed electropump

### PUMP TECHNICAL FEATURES

- Capacity (best efficiency point): 2 – 3 – 5 m<sup>3</sup>/h
- Max head: 128 m
- Max temperature of the liquid: 35°C
- Max depth immersion: 120 m
- Max presence of sand: 50 ppm
- Material:
  - Discharge and suction casing: ASTM CF8 (SCS13)
  - Impeller, interstage casing, diffuser: reinforced PPO mod glass fiber
  - Shaft: AISI 304

### MOTOR TECHNICAL FEATURES

- Internal Permanent Magnet motor
- Rewindable.
- Upper bracket: SS 316
- Motor case: SS 304.
- Motor shaft: SS 431
- High-quality radial and thrust ball bearings.
- Winding: enameled copper - Class F insulation.
- Degree of protection IP68
- Max temp. 35° with water cooling flow min. 0.08 m/s.
- Max depth immersion: 120 m.
- Nos. of start per hour: max 30 at regular intervals.
- Over-dimensioned sand slinger.
- Mechanical seal: B3/Sic
- Coolant: dielectric non-toxic high-quality lubricant.
- Motor cable length: 1,75 m (3 wires plus ground).
- Voltage variation: +/-10%.
- Suitable for horizontal operation.

### MOTOR RANGE VERSIONS:

- Three phase: 600 W – 900W – 1500W, 220V / 280 Hz

### VFD TECHNICAL FEATURES

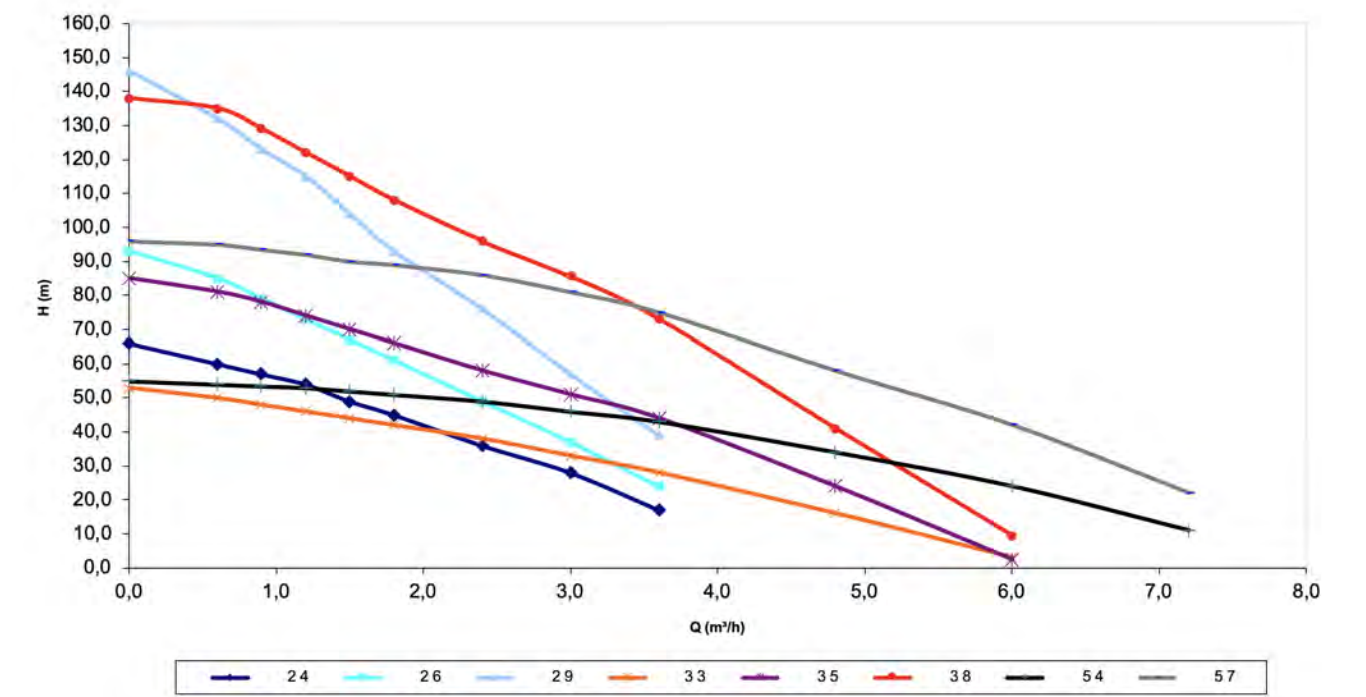
- Power Supply: single phase 220 V, 50/60 Hz
- Power: up to 2.5kW
- Max Amps: 16 A
- Pressure set point: 1,5 up to 8 Bar
- Built-in diagnostic
- Protections:
  - Dry running
  - Overload
  - Short circuit
  - Overvoltage
  - Surge suppressor
  - Undervoltage
  - Unbalanced phase



PUMP TYPE	MOTOR	Q=CAPACITY														
		I/min	0	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120		
		m <sup>3</sup> /h	0,0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2		
Q	Stage	kW	HP	H = Total Head (m) - Feet (ft)												
S3HSP 2-4	2 4	0,60	0,8	66,0	60,0	57,0	54,0	49,0	45,0	36,0	28,0	17,0	-	-	-	
S3HSP 2-6	2 6	0,90	1,2	93,0	85,0	79,0	73,0	67,0	61,0	49,0	37,0	24,0	-	-	-	
S3HSP 2-9	2 9	1,50	2,0	146,0	132,0	123,0	115,0	104,0	93,0	76,0	57,0	39,0	-	-	-	
S3HSP 3-3	3 3	0,60	0,8	53,0	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	38,0	33,0	28,0	16,0	3,0	-	
S3HSP 3-5	3 5	0,90	1,2	85,0	81,0	78,0	74,0	70,0	66,0	58,0	51,0	44,0	24,0	2,5	-	
S3HSP 3-8	3 8	1,50	2,0	138,0	135,0	129,0	122,0	115,0	108,0	96,0	85,5	73,0	41,0	9,5	-	
S3HSP 5-4	5 4	0,90	1,2	55,0	54,0	53,5	53,0	52,0	51,0	49,0	46,0	43,0	34,0	24,0	11	
S3HSP 5-7	5 7	1,50	2,0	96,0	95,0	93,5	92,0	90,0	89,0	86,0	81,0	75,0	58,0	42,0	22	

PUMP TYPE	MOTOR	Q=CAPACITY														
		GPM	0,0	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	10,6	13,2	15,9	21,1	26,4	31,7		
		H = Total Head (m) - Feet (ft)														
Q	Stage	kW	HP													
S3HSP 2-4	2 4	0,60	0,8	216,5	196,8	187,0	177,1	160,7	147,6	118,1	91,8	55,8	-	-	-	
S3HSP 2-6	2 6	0,90	1,2	305,0	278,8	259,1	239,4	219,8	200,1	160,7	121,4	78,7	-	-	-	
S3HSP 2-9	2 9	1,50	2,0	478,9	433,0	403,4	377,2	341,1	305,0	249,3	187,0	127,9	-	-	-	
S3HSP 3-3	3 3	0,60	0,8	173,8	164,0	157,4	150,9	144,3	137,8	124,6	108,2	91,8	52,5	9,8	-	
S3HSP 3-5	3 5	0,90	1,2	278,8	265,7	255,8	242,7	229,6	216,5	190,2	167,3	144,3	78,7	8,2	-	
S3HSP 3-8	3 8	1,50	2,0	452,6	442,8	423,1	400,2	377,2	354,2	314,9	280,4	239,4	134,5	31,2	-	
S3HSP 5-4	5 4	0,90	1,2	180,4	177,1	175,5	173,8	170,6	167,3	160,7	150,9	141,0	111,5	78,7	36,1	
S3HSP 5-7	5 7	1,50	2,0	315	312	307	302	295	292	282	266	246	190	138	72	

### OPERATING CURVES





[www.sistema.it](http://www.sistema.it)