



Handleiding **S4 Submersible pumps**



TECHNICAL DATA

Operating range: from 0,3 to 24 m³/h.

Maximum head: up to 320 metres.

Pumped liquid: clean, free of solids and abrasives, chemically neutral, with properties similar to water.

Liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C.

Maximum permitted amount of sand: 120 g/m³.
300 gr/m³ (only for S4F)

Installation: in 4" wells or larger, tanks and cisterns, vertical position.

Starts/hour: max 20.

Cooling flow: 8 cm/s.

Special executions on requests: alternative voltages and/or frequencies.

On request, the single phase version can be supplied with **CONTROL BOX BOOSTER** for the increase of the starting torque.

Electric pumps complying with the 2009/125/EC Directive (EcoDesign - ErP)

M.E.I. $\geq$ 0.4

APPLICATIONS

Submersible electric pumps for 4" wells or larger, capable of generating a wide range of flows and heads. These units have a very extensive range of applications for lifting, distribution, and pressurisation in civil and industrial water systems, filling of pressure vessels and tanks, fire-fighting systems and washing of irrigation systems.

CONSTRUCTION FEATURES OF THE PUMP

Multistage centrifugal type with radial or semi-axial impellers. Pump and motor directly coupled with rigid coupling. Technopolymer impellers with stainless steel wearing parts, fitted on floating clearance rings made of synthetic low abrasion material, and technopolymer diffusers that impart significant wear resistance to the pump. Pump liner, shaft and coupling, strainer and cable sheath in stainless steel.

Base support and upper head in microcast AISI 304 stainless steel; check valve incorporated in the head. The pumps comply with the European Community Directives.

CONSTRUCTION FEATURES OF THE MOTOR

Submersible asynchronous two-pole motor made of AISI 304 stainless steel.

Squirrel cage rotor mounted on self-centring thrust block designed to withstand significant axial loads. Cooling of the bearing assembly and the bushings is provided by water, thereby eliminating the risk of contamination. Canned-type stator installed inside an airtight casing made of stainless steel.

Flanging: NEMA - 4"

Protection class: IP68

Insulation class: F

Supply voltage:	single-phase	230 V / 50 Hz.
	three-phase	400 V / 50 Hz.
	three-phase	230 V / 50 Hz.

Electric pump with 40L motor in oil bath available on request.

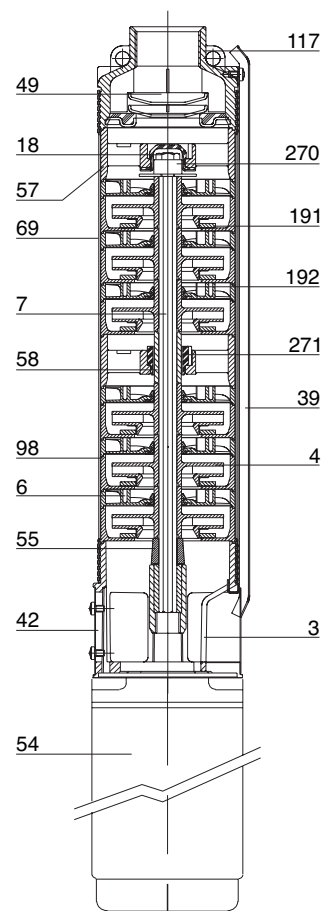
SUPPLY

Control box (for the single-phase version) and motor to be ordered separately.

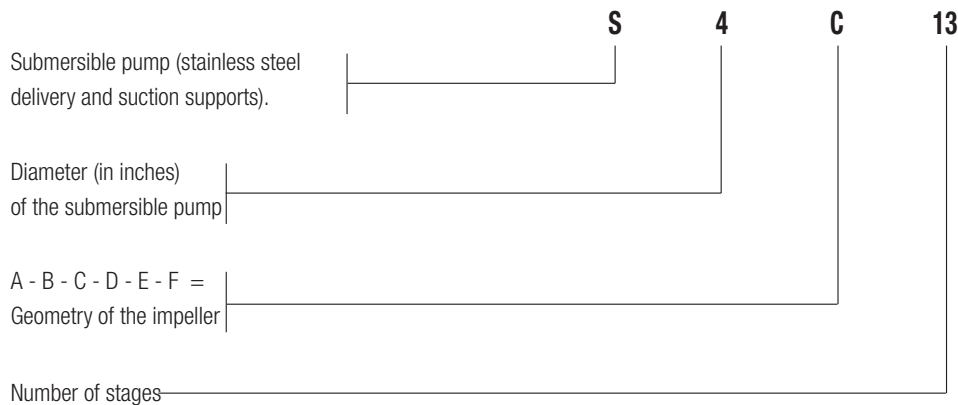
MATERIALS

N.	PART*	MATERIALS
3	BASE SUPPORT	AISI 304 MICROCAST STAINLESS STEEL
4	IMPELLER	TECHNOPOLYMER A with thrust in STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
6	DIFFUSER	TECHNOPOLYMER A
7	SHAFT WITH COUPLING	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
18	LOCKING NUT	STAINLESS STEEL
39	CABLE SHEATH	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
42	STRAINER	STAINLESS STEEL
49	VALVE	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
54	MOTOR	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
55	SPACER	TECHNOPOLYMER A
57	SUPPORT	TECHNOPOLYMER A
58	INTERMEDIATE BUSHING	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
69	PUMP LINER	STAINLESS STEEL AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
98	DIFFUSER BODY	TECHNOPOLYMER A
117	UPPER HEAD	AISI 304 MICROCAST STAINLESS STEEL
191	FRONT THRUST RING	ABRASION-PROOF SYNTHETIC MATERIAL
192	REAR THRUST RING	ABRASION-PROOF SYNTHETIC MATERIAL
270	UPPER SHAFT GUIDE BUSH	RUBBER
271	INTERMEDIATE SHAFT GUIDE BUSH	ABRASION-PROOF SYNTHETIC MATERIAL

* In contact with the liquid.



– Denomination index: (example)



PERFORMANCE AT 50 Hz

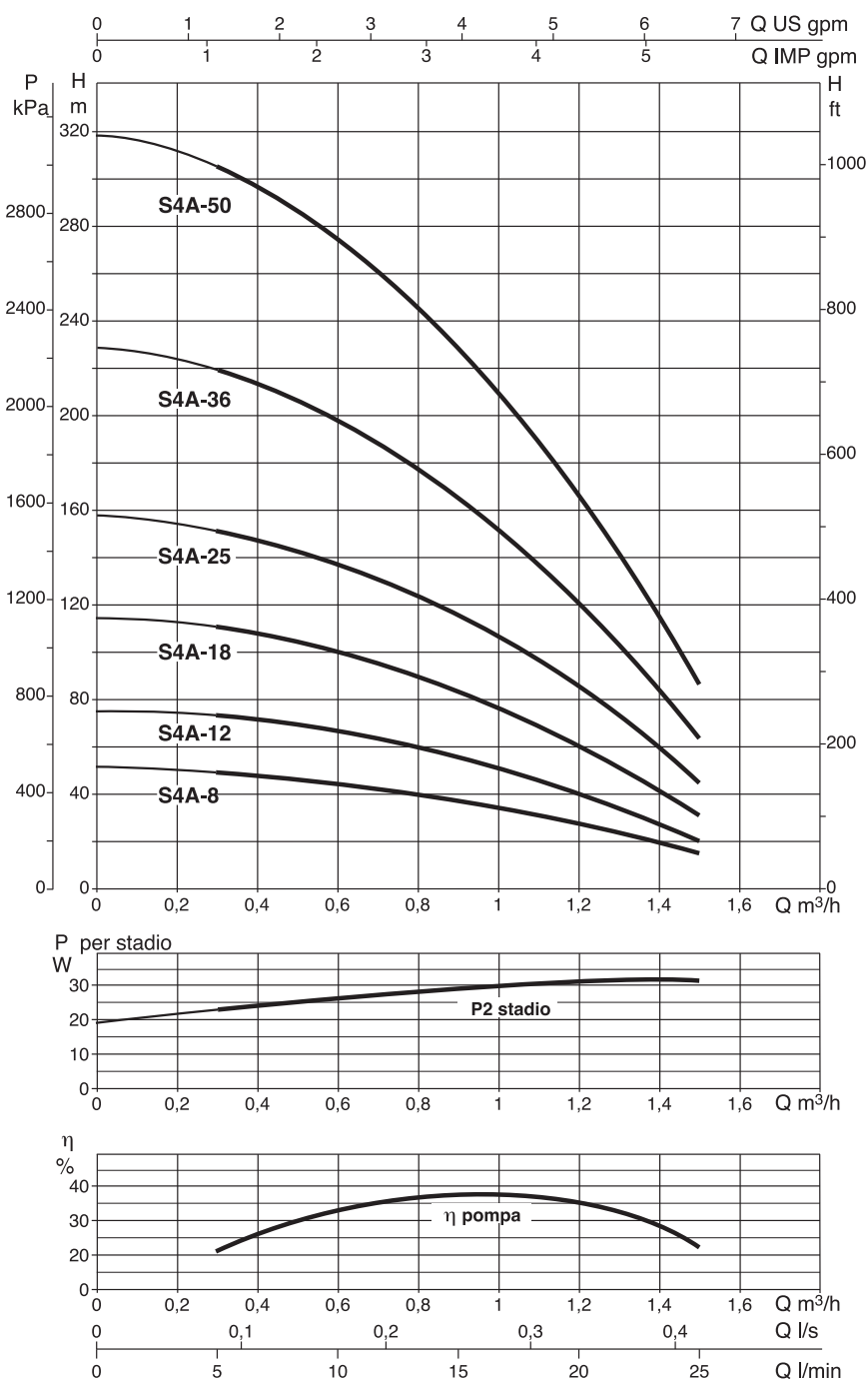
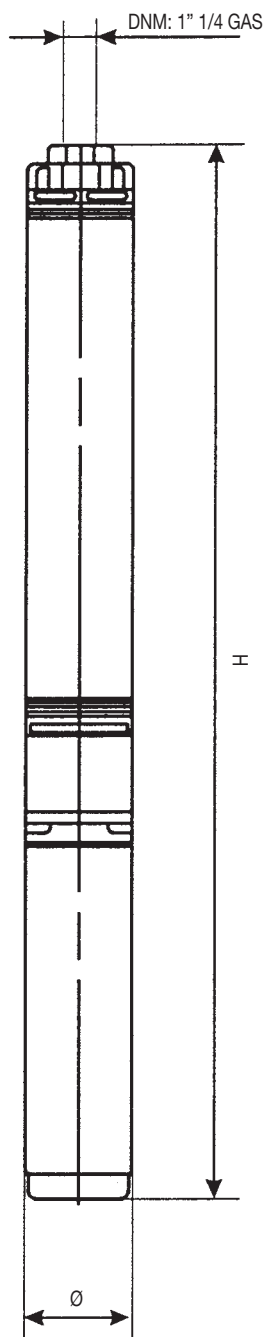
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 A 8	0,37	0,5	H (m)	51	44,4	26,8	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 A 12	0,37	0,5		76,5	66,6	40,2	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 A 18	0,55	0,75		114,8	99,8	60,3	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 A 25	0,75	1		159,4	138,7	83,7	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 A 36	1,1	1,5		229,5	200	120,6	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 A 50	1,5	2		318,8	277,4	167,5	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		KW	HP									
S4 A 8	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	578	110	110	770	0,009	11,2
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	627	110	110	770	0,009	10,8
S4 A 12	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	658	110	110	770	0,009	12,5
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	707	110	110	770	0,009	12,1
S4 A 18	4GG M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,6	97	808	110	110	910	0,011	14,5
	4OL M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,5	97	847	110	110	910	0,011	13,8
S4 A 18	4GG T	0,55	0,75	3x400 V ~	1,9	97	778	110	110	910	0,011	13,2
	4OL T	0,55	0,75	3x400 V ~	2,2	97	827	110	110	910	0,011	12,8
S4 A 25	4GG M	0,75	1	1x230 V ~	6,2	97	968	110	110	1080	0,013	19,8
	4OL M	0,75	1	1x230 V ~	6,3	97	1017	110	110	1080	0,013	19,4
S4 A 25	4GG T	0,75	1	3x400 V ~	2,4	97	948	110	110	1080	0,013	15
	4OL T	0,75	1	3x400 V ~	2,6	97	987	110	110	1080	0,013	14,3
S4 A 36	4GG M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,6	97	1265,5	120	120	1590	0,023	25
	4OL M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,5	97	1289,5	120	120	1590	0,023	18,5
S4 A 36	4GG T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,4	97	1220,5	120	120	1590	0,023	22,6
	4OL T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,6	97	1269,5	120	120	1590	0,023	21,3
S4 A 50	4GG M	1,5	2	1x230 V ~	11	97	1607,5	120	120	1920	0,028	27,8
	4OL M	1,5	2	1x230 V ~	10,8	97	1614,5	120	120	1920	0,028	20,3
S4 A 50	4GG T	1,5	2	3x400 V ~	4,4	97	1562,5	120	120	1920	0,028	26,8
	4OL T	1,5	2	3x400 V ~	4,6	97	1569,5	120	120	1920	0,028	25,5

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

PERFORMANCE AT 50 Hz

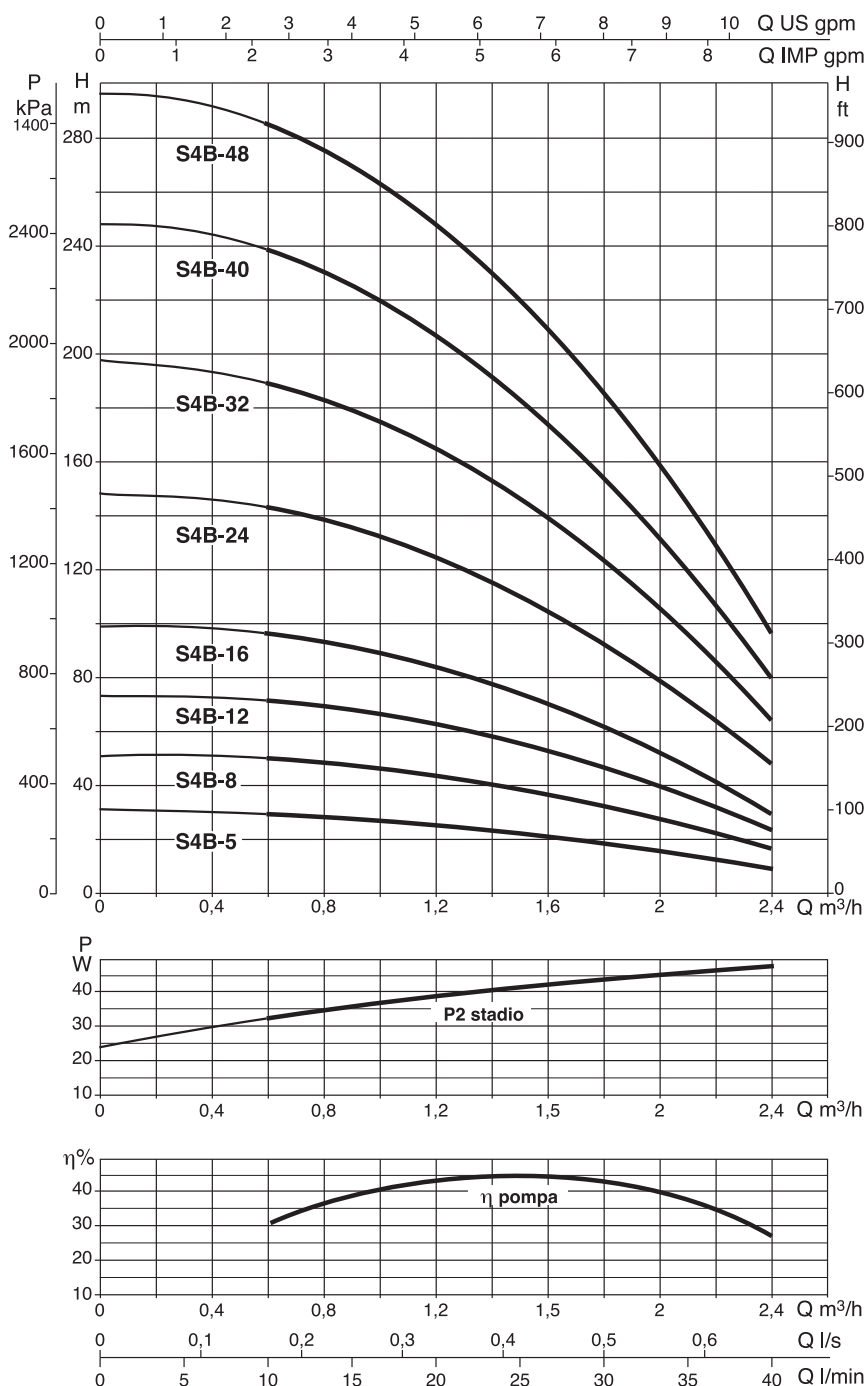
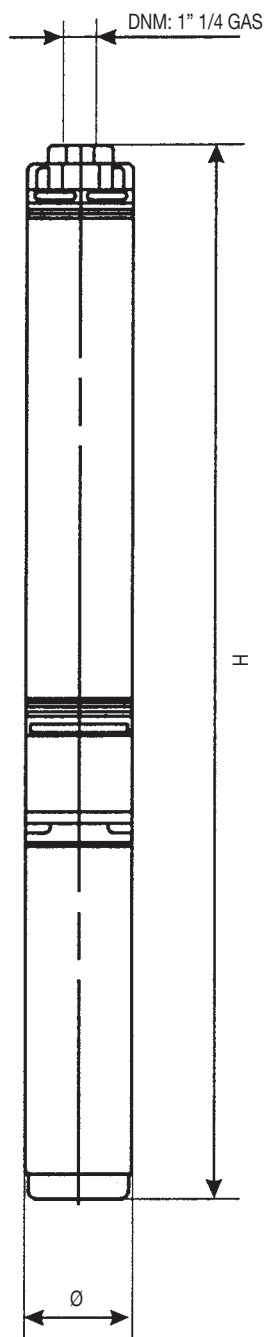
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 B 5	0,37	0,5	H (m)	31	30	26	22,6	19	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 8	0,37	0,5		49,6	47,8	41,5	36,2	30,6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 12	0,55	0,75		74,4	71,8	62,3	54,4	45,8	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 16	0,75	1		99,2	95,7	83	72,5	61	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 24	1,1	1,5		148,8	143,5	124,6	108,7	91,7	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 32	1,5	2		198,4	191,4	166	144,9	122,2	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 40	2,2	3		248	239,2	207,6	181,2	152,8	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4 B 48	2,2	3		297,6	287,1	249,2	217,4	183,4	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		KW	HP									
S4 B 5	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	530,5	110	110	770	0,009	10,8
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	579,5	110	110	770	0,009	10,4
S4 B 8	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	598	110	110	770	0,009	12,1
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	647	110	110	770	0,009	11,7
S4 B 12	4GG M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,6	97	718	110	110	770	0,009	14
	4OL M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,5	97	757	110	110	770	0,009	13,3
S4 B 12	4GG T	0,55	0,75	3x400 V ~	1,9	97	688	110	110	770	0,009	12,5
	4OL T	0,55	0,75	3x400 V ~	2,2	97	737	110	110	770	0,009	12,1
S4 B 16	4GG M	0,75	1	1x230 V ~	6,2	97	828	110	110	1080	0,013	15,9
	4OL M	0,75	1	1x230 V ~	6,3	97	877	110	110	1080	0,013	15,5
S4 B 16	4GG T	0,75	1	3x400 V ~	2,4	97	808	110	110	910	0,011	14,2
	4OL T	0,75	1	3x400 V ~	2,6	97	847	110	110	910	0,011	13,5
S4 B 24	4GG M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,6	97	1053	120	120	1240	0,018	22,6
	4OL M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,5	97	1077	120	120	1240	0,018	21,3
S4 B 24	4GG T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,4	97	1008	120	120	1240	0,018	16,7
	4OL T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,6	97	1057	120	120	1240	0,018	15,4
S4 B 32	4GG M	1,5	2	1x230 V ~	11	97	1295	120	120	1590	0,023	25,4
	4OL M	1,5	2	1x230 V ~	10,8	97	1302	120	120	1590	0,023	23,9
S4 B 32	4GG T	1,5	2	3x400 V ~	4,4	97	1250	120	120	1330	0,019	23,5
	4OL T	1,5	2	3x400 V ~	4,6	97	1257	120	120	1330	0,019	22,2
S4 B 40	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1527,5	120	120	1920	0,028	29
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1632,5	120	120	1920	0,028	29,6
S4 B 40	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1507,5	120	120	1590	0,023	25,3
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1514,5	120	120	1590	0,023	25,5
S4 B 48	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1706,5	120	120	1920	0,028	32,3
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1811,5	120	120	1920	0,028	32,9
S4 B 48	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1686,5	120	120	1920	0,028	27,5
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1693,5	120	120	1920	0,028	27,7

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

PERFORMANCE AT 50 Hz

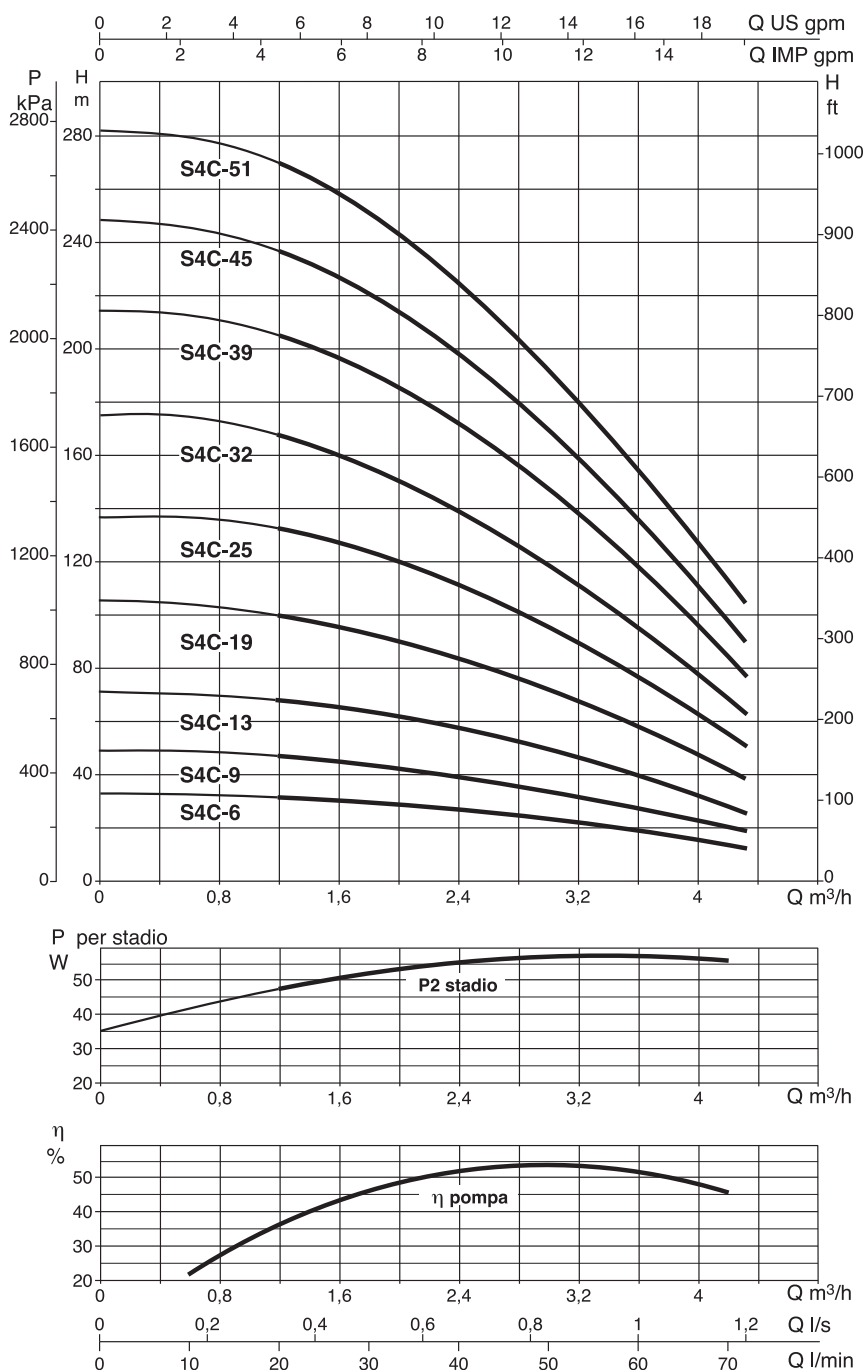
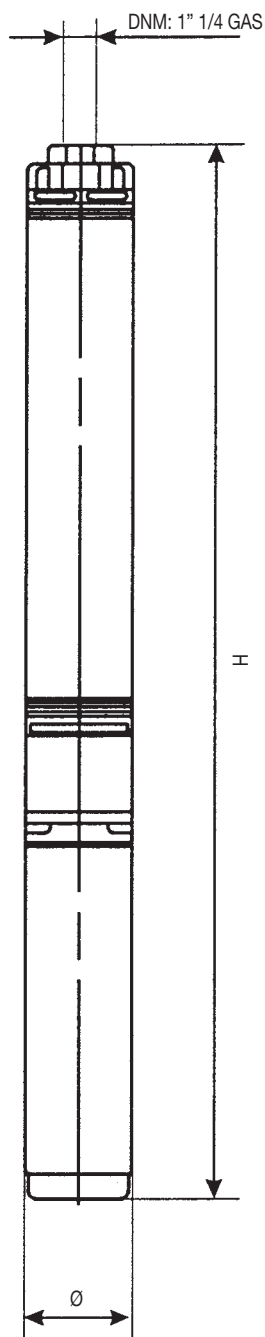
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 C 6	0,37	0,5	H (m)	33	-	31,8	30,7	29,4	26,4	22,7	13,2	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 9	0,55	0,75		49,5	-	47,7	46	44	39,6	34	19,8	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 13	0,75	1		71,5	-	68,9	66,4	63,7	57,2	49,2	28,6	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 19	1,1	1,5		104,5	-	100,7	97	93	83,6	71,8	41,8	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 25	1,5	2		137,5	-	132,5	128	122,5	110	94,5	55	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 32	2,2	3		176	-	169,6	163	156,8	140,8	120,9	70,4	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 39	2,2	3		214,5	-	206,7	200	191,1	171,6	147,4	85,8	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 45	3	4		247,5	-	238,5	229	220,5	198	170,1	99	-	-	-	-	-	-	-
S4 C 51	3	4		280,5	-	270,3	261	250	224,4	192,8	112,2	-	-	-	-	-	-	-

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		KW	HP									
S4 C 6	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	613	110	110	770	0,009	12
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	662	110	110	770	0,009	11,6
S4 C 9	4GG M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,6	97	740,5	110	110	910	0,011	14,2
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	779,5	110	110	910	0,011	13,5
S4 C 9	4GG T	0,55	0,75	3x400 V ~	1,9	97	710,5	110	110	910	0,011	12,5
	4OL T	0,55	0,75	3x400 V ~	2,2	97	759,5	110	110	910	0,011	12,1
S4 C 13	4GG M	0,75	1	1x230 V ~	6,2	97	890,5	110	110	1080	0,013	16,2
	4OL M	0,75	1	1x230 V ~	6,3	97	939,5	110	110	1080	0,013	15,8
S4 C 13	4GG T	0,75	1	3x400 V ~	2,4	97	870,5	110	110	1080	0,013	14,5
	4OL T	0,75	1	3x400 V ~	2,6	97	909,5	110	110	1080	0,013	13,8
S4 C 19	4GG M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,6	97	1130,5	120	120	1240	0,018	18,6
	4OL M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,5	97	1154,5	120	120	1240	0,018	17,3
S4 C 19	4GG T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,4	97	1085,5	120	120	1240	0,018	17,1
	4OL T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,6	97	1134,5	120	120	1240	0,018	15,8
S4 C 25	4GG M	1,5	2	1x230 V ~	11	97	1387,5	120	120	1590	0,023	25,2
	4OL M	1,5	2	1x230 V ~	10,8	97	1394,5	120	120	1590	0,023	244,7
S4 C 25	4GG T	1,5	2	3x400 V ~	4,4	97	1342,5	120	120	1590	0,023	23,2
	4OL T	1,5	2	3x400 V ~	4,6	97	1349,5	120	120	1590	0,023	21,9
S4 C 32	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1667,5	120	120	1920	0,028	27,4
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1772,5	120	120	1920	0,028	28
S4 C 32	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1647,5	120	120	1920	0,028	29,5
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1654,5	120	120	1920	0,028	29,7
S4 C 39	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1895	120	120	2200	0,032	38
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	2000	120	120	2200	0,032	38,6
S4 C 39	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1875	120	120	2200	0,032	33,5
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1882	120	120	2200	0,032	33,7
S4 C 45	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	2252,9	120	120	2600	0,037	42,6
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	2226,9	120	120	2600	0,037	38,6
S4 C 51	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	2447	120	120	2600	0,037	44
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	2421	120	120	2600	0,037	40,3

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

S4 D

4" SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS

PERFORMANCE AT 50 Hz

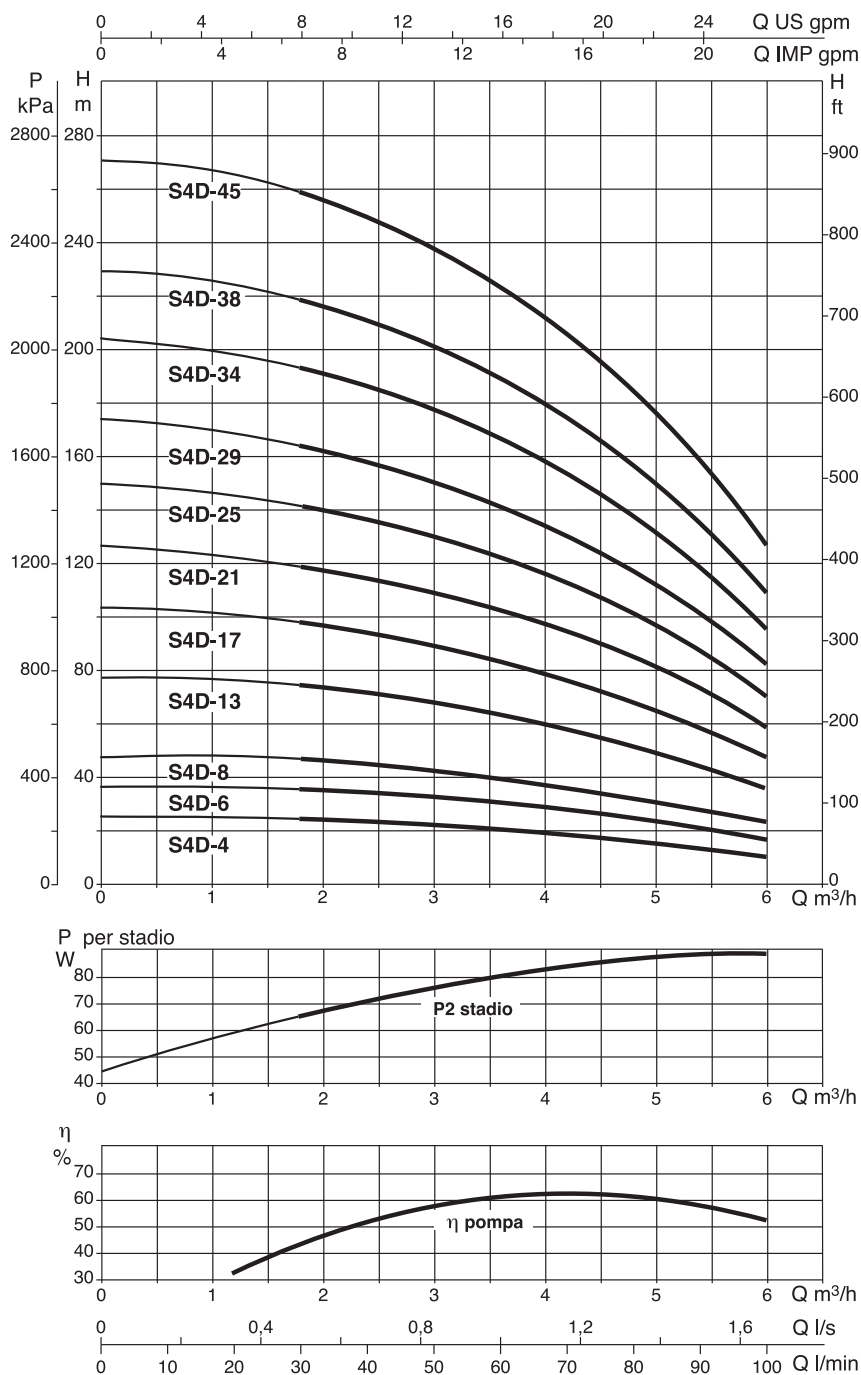
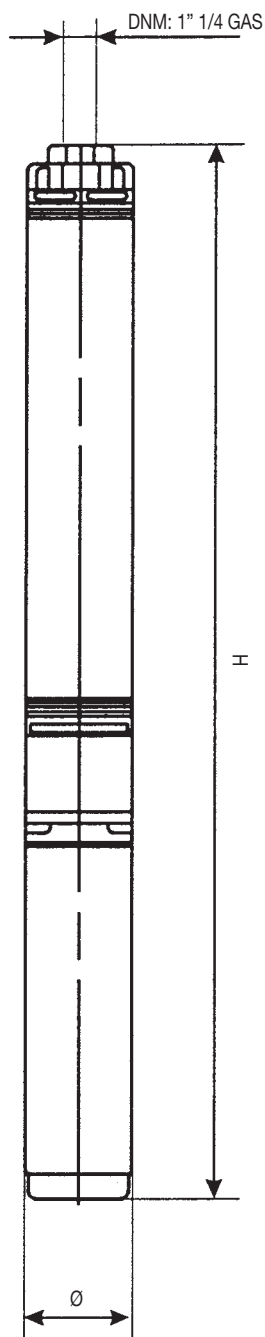
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 D 4	0,37	0,5	H (m)	24	-	-	-	23	22	21,8	18	16,2	11,2	-	-	-	-	-
S4 D 6	0,55	0,75		36	-	-	-	34,5	33	31,5	27	24,3	16,8	-	-	-	-	-
S4 D 8	0,75	1		48	-	-	-	46	44	42	36	32,5	22,4	-	-	-	-	-
S4 D 13	1,1	1,5		78	-	-	-	74,7	71,5	68,3	59	52,6	36,4	-	-	-	-	-
S4 D 17	1,5	2		102	-	-	-	98	93,5	89,5	77,5	68,8	47,6	-	-	-	-	-
S4 D 21	2,2	3		126	-	-	-	121	115,5	110	96	85	58,8	-	-	-	-	-
S4 D 25	2,2	3		150	-	-	-	144	137,5	132	114,5	101,2	70	-	-	-	-	-
S4 D 29	3	4		174	-	-	-	166	159,5	152	132	117,4	81,2	-	-	-	-	-
S4 D 34	3	4		204	-	-	-	196	187	179,5	155	137,7	95,2	-	-	-	-	-
S4 D 38	4	5,5		228	-	-	-	219	209	200	173	153,9	106,4	-	-	-	-	-
S4 D 45	4	5,5		270	-	-	-	259	247,5	237	205	182,2	127	-	-	-	-	-

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		KW	HP									
S4 D 4	4GG M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,3	97	548	110	110	770	0,009	11,8
	4OL M	0,37	0,5	1x230 V ~	3,5	97	597	110	110	770	0,009	11,4
S4 D 6	4GG M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,6	97	643	110	110	770	0,009	13,5
	4OL M	0,55	0,75	1x230 V ~	4,5	97	682	110	110	770	0,009	12,8
S4 D 6	4GG T	0,55	0,75	3x400 V ~	1,9	97	613	110	110	770	0,009	12
	4OL T	0,55	0,75	3x400 V ~	2,2	97	662	110	110	770	0,009	11,6
S4 D 8	4GG M	0,75	1	1x230 V ~	6,2	97	728	110	110	910	0,011	15
	4OL M	0,75	1	1x230 V ~	6,3	97	777	110	110	910	0,011	14,6
S4 D 8	4GG T	0,75	1	3x400 V ~	2,4	97	708	110	110	910	0,011	13,5
	4OL T	0,75	1	3x400 V ~	2,6	97	747	110	110	910	0,011	12,8
S4 D 13	4GG M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,6	97	935,5	110	110	1080	0,013	17,5
	4OL M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,5	97	959,5	110	110	1080	0,013	16,2
S4 D 13	4GG T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,4	97	890,5	110	110	1080	0,013	15,8
	4OL T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,6	97	939,5	110	110	1080	0,013	14,5
S4 D 17	4GG M	1,5	2	1x230 V ~	11	97	1127,5	120	120	1240	0,018	19,6
	4OL M	1,5	2	1x230 V ~	10,8	97	1134,5	120	120	1240	0,018	18,1
S4 D 17	4GG T	1,5	2	3x400 V ~	4,4	97	1082,5	120	120	1240	0,018	17,8
	4OL T	1,5	2	3x400 V ~	4,6	97	1089,5	120	120	1240	0,018	16,5
S4 D 21	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1277,5	120	120	1590	0,023	24,9
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1382,5	120	120	1590	0,023	25,5
S4 D 21	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1257,5	120	120	1330	0,019	20,1
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1264,5	120	120	1330	0,019	20,3
S4 D 25	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1407,5	120	120	1590	0,023	25,8
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1512,5	120	120	1590	0,023	26,4
S4 D 25	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1387,5	120	120	1590	0,023	26,5
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1394,5	120	120	1590	0,023	26,7
S4 D 29	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	1701	120	120	1820	0,026	32,5
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	1675	120	120	1820	0,026	28,5
S4 D 34	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	1863,5	120	120	2200	0,032	36,5
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	1837,5	120	120	2200	0,032	32,5
S4 D 38	4GG T	4	5,5	3x400 V ~	10	97	2096	120	120	2200	0,032	43,6
	4OL T	4	5,5	3x400 V ~	10,2	97	2056	120	120	2200	0,032	37,8
S4 D 45	4GG T	4	5,5	3x400 V ~	10	97	2323	120	120	2600	0,037	46
	4OL T	4	5,5	3x400 V ~	10,2	97	2283	120	120	2600	0,037	40,2

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

PERFORMANCE AT 50 Hz

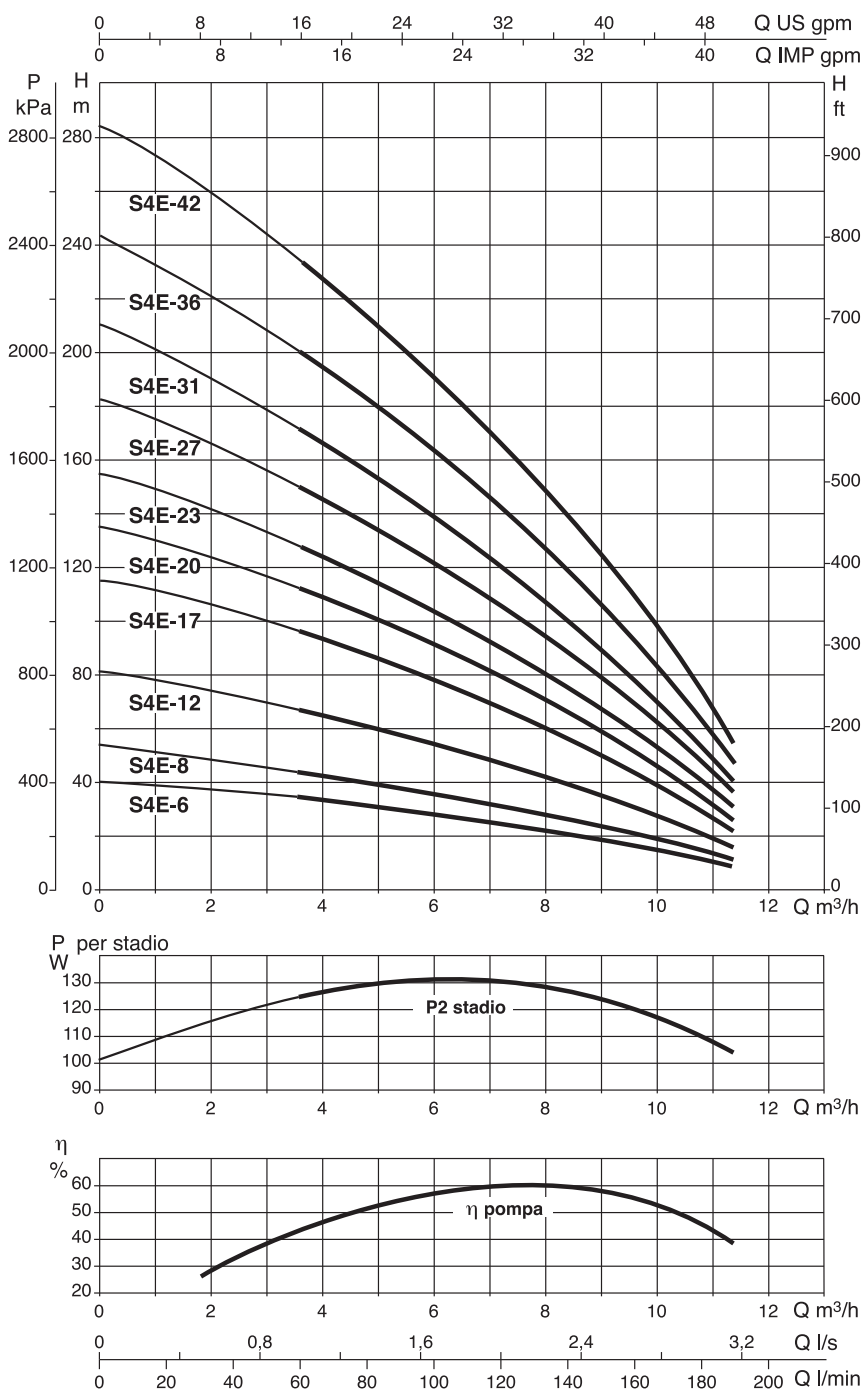
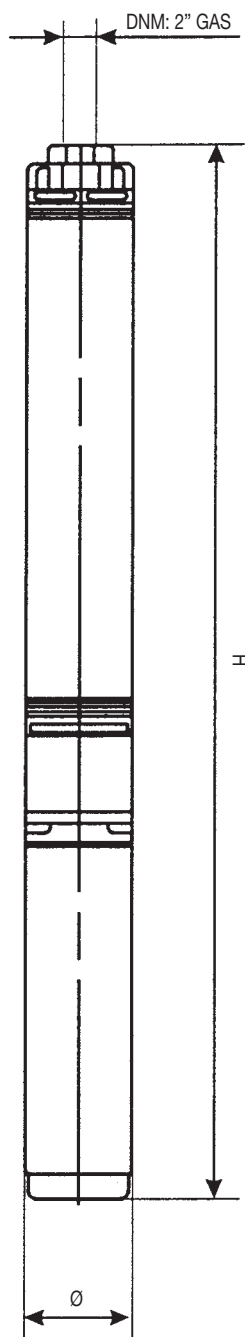
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 E 6	0,75	1	H (m)	40,5	-	-	-	-	-	-	31,5	30	27	17,6	7,7	-	-	-
S4 E 8	1,1	1,5		54	-	-	-	-	-	-	42	40	37	23,4	10,3	-	-	-
S4 E 12	1,5	2		81	-	-	-	-	-	-	63	60	55	35,2	15,5	-	-	-
S4 E 17	2,2	3		114,8	-	-	-	-	-	-	89,5	86	78	49,8	21,9	-	-	-
S4 E 20	3	4		135	-	-	-	-	-	-	105	101,5	91	58,6	25,7	-	-	-
S4 E 23	3	4		155,4	-	-	-	-	-	-	120,5	117	104,5	67,4	29,6	-	-	-
S4 E 27	4	5,5		182,4	-	-	-	-	-	-	141,5	137	122,5	79,2	34,8	-	-	-
S4 E 31	4	5,5		209,4	-	-	-	-	-	-	162	156	140	90,9	39,9	-	-	-
S4 E 36	5,5	7,5		243,2	-	-	-	-	-	-	188	180	162	105,5	46,5	-	-	-
S4 E 42	5,5	7,5		283,7	-	-	-	-	-	-	220	211	189	123,2	54	-	-	-

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		kW	HP									
S4 E 6	4GG M	0,75	1	1x230 V ~	6,2	97	788,5	110	110	910	0,011	15,4
	4OL M	0,75	1	1x230 V ~	6,3	97	837,5	110	110	910	0,011	15
S4 E 6	4GG T	0,75	1	3x400 V ~	2,4	97	768,5	110	110	910	0,011	13,9
	4OL T	0,75	1	3x400 V ~	2,6	97	807,5	110	110	910	0,011	13,2
S4 E 8	4GG M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,6	97	938,5	110	110	1080	0,013	17,1
	4OL M	1,1	1,5	1x230 V ~	8,5	97	962,5	110	110	1080	0,013	15,8
S4 E 8	4GG T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,4	97	893,5	110	110	1080	0,013	15,5
	4OL T	1,1	1,5	3x400 V ~	3,6	97	942,5	110	110	1080	0,013	14,2
S4 E 12	4GG M	1,5	2	1x230 V ~	11	97	1210,5	120	120	1330	0,019	19,5
	4OL M	1,5	2	1x230 V ~	10,8	97	1217,5	120	120	1330	0,019	18
S4 E 12	4GG T	1,5	2	3x400 V ~	4,4	97	1165,5	120	120	1330	0,019	18,5
	4OL T	1,5	2	3x400 V ~	4,6	97	1172,5	120	120	1330	0,019	17,2
S4 E 17	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1525,5	120	120	1920	0,028	25,9
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1630,5	120	120	1920	0,028	26,5
S4 E 17	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1505,5	120	120	1590	0,023	20,9
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1512,5	120	120	1590	0,023	21,1
S4 E 20	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	1814	120	120	1920	0,028	25,2
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	1788	120	120	1920	0,028	21,2
S4 E 23	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	1971,5	120	120	2200	0,032	29,5
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	1945,5	120	120	2200	0,032	25,5
S4 E 27	4GG T	4	5,5	3x400 V ~	10	97	2284	120	120	2600	0,037	45,8
	4OL T	4	5,5	3x400 V ~	10,2	97	2244	120	120	2600	0,037	40
S4 E 31	4GG T	4	5,5	3x400 V ~	10	97	2494	120	120	2600	0,037	47
	4OL T	4	5,5	3x400 V ~	10,2	97	2454	120	120	2600	0,037	42,2
S4 E 36	4GG T	5,5	7,5	3x400 V ~	14	97	2859	180	180	3000	0,097	62
	4OL T	5,5	7,5	3x400 V ~	13,1	97	2819	180	180	3000	0,097	59,3
S4 E 42	4GG T	5,5	7,5	3x400 V ~	14	97	3174	180	180	3300	0,107	65
	4OL T	5,5	7,5	3x400 V ~	13,1	97	3134	180	180	3300	0,107	62,5

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

PERFORMANCE AT 50 Hz

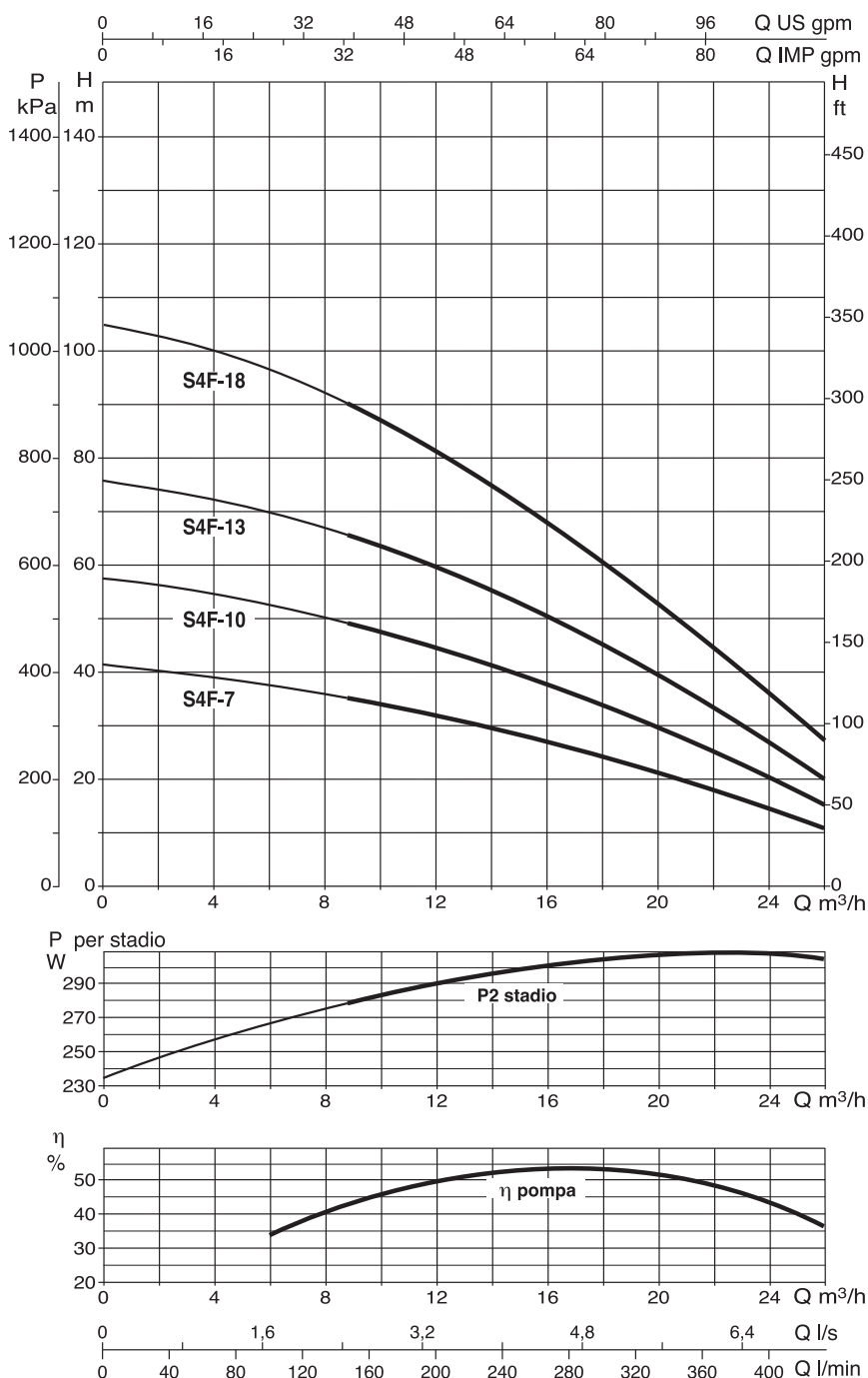
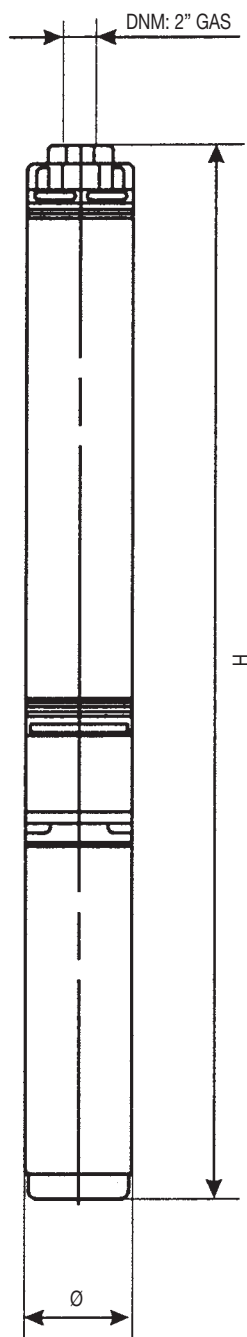
MODEL	ELECTRICAL DATA		HYDRAULIC DATA															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24	27
	kW	HP	Q=l/min	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100	150	190	300	400	450
S4 F 7	2,2	3	H (m)	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	33	24	15	11
S4 F 10	3	4		58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	47	34	22	16
S4 F 13	4	5,5		76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	62	44,7	28	20
S4 F 18	5,5	7,5		104,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	84	61,2	39	28

ELECTRICAL DATA AND DIMENSIONS

MODEL	ELECTRICAL DATA					Ø mm	H mm	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
	MOTOR	P2 NOMINAL		POWER INPUT 50 Hz	In A			L/A	L/B	H		
		kW	HP									
S4 F 7 M	4GG M	2,2	3	1x230 V ~	16	97	1076,5	120	120	1240	0,018	23,5
	4OL M	2,2	3	1x230 V ~	14	97	1181,5	120	120	1240	0,018	24,1
S4 F 7 T	4GG T	2,2	3	3x400 V ~	5,9	97	1056,5	120	120	1240	0,018	20
	4OL T	2,2	3	3x400 V ~	6	97	1063,5	120	120	1240	0,018	20,2
S4 F 10 T	4GG T	3	4	3x400 V ~	8,3	97	1411,5	120	120	1590	0,023	23,6
	4OL T	3	4	3x400 V ~	7,9	97	1385,5	120	120	1590	0,023	22
S4 F 13 T	4GG T	4	5,5	3x400 V ~	10	97	1718	120	120	1920	0,028	34,5
	4OL T	4	5,5	3x400 V ~	10,2	97	1678	120	120	1920	0,028	28,7
S4 F 18 T	4GG T	5,5	7,5	3x400 V ~	14	97	2160,5	120	120	2600	0,037	40
	4OL T	5,5	7,5	3x400 V ~	13,1	97	2120,5	120	120	2600	0,037	37,1

4GG motor: 4" encapsulated in water bath.

4OL motor: 4" rewindable in oil bath.



Performance at 50 Hz 2 poles. The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.