THINK TO INNOVATE

Submersible Pumps Pentax
Brochure

Lap S.r.l.

Via Pasubio 60, Creazzo (VI), Italy

Web: www.lapsrl.it - Mail: info@lapsrl.it

CONTENT

4S..... **3**
6S..... **11**
3S..... **19**
CONTACTS **21**

4S

CONSTRUCTION FEATURES	
Delivery outlet	Brass or stainless steel (AISI 304)
External jacket	Stainless steel
Impellers and diffusers	Foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel
Upper bushings	Bronze, on request in sand resistant rubber
Shaft pump side	Stainless steel
Liquid temperature	Max 40 °C
Quantity of sand in the water	Max 40 g/m^3
MOTOR	
Asynchronous 2 pole	Encapsulated Franklin not rewound (cod.WF) or rewound in oil bath (cod.OF)
Insulation class	B
Protection degree	IP58

Submersible multistage centrifugal pumps for 4” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

2

TYPE		P2		Q (m^3/h – l/min)						
				0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
				2,5	5	10	15	20	25	30
1~	3~			H (m)						
		(HP)	(kW)							
4S2-12	**-**	0,33	0,25	53	51	46	40	33	24	13
4S2-18	**4ST2-18**	0,5	0,37	78	75	67	57	46	33	18
4S2-27	**4ST2-27**	0,75	0,55	115	111	99	85	67	48	26
4S2-37	**4ST2-37**	1	0,74	153	149	133	114	90	63	35
4S2-55	**4ST2-55**	1,5	1,1	231	220	196	168	134	93	49

3

TYPE		P2		Q (m³/h – l/min)							
				0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
				5	10	15	20	25	30	35	40
1~	3~			H (m)							
		(HP)	(kW)								
4S3-11	**4ST3-11**	0,5	0,37	54	51	48	44	40	34	28	20
4S3-16	**4ST3-16**	0,75	0,55	78	75	70	65	58	49	39	29
4S3-22	**4ST3-22**	1	0,74	106	102	96	89	80	69	57	40
4S3-32	**4ST3-32**	1,5	1,1	153	147	138	127	115	99	79	58
4S3-46	**4ST3-46**	2	1,5	218	210	198	183	162	137	110	80
4S3-60	**4ST3-60**	3	2,2	284	278	262	243	218	188	154	116

6

TYPE		P2		Q (m^3/h – l/min)								
				0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
				15	20	30	40	50	60	70	80	90
1~	3~			H (m)								
		(HP)	(kW)									
4S6-5	**4ST6-5**	0,5	0,37	30	29	27	25	23	21	17	13	9
4S6-7	**4ST6-7**	0,75	0,56	42	41	39	36	34	30	26	20	12
4S6-10	**4ST6-10**	1	0,74	62	58	54	50	47	42	35	26	16
4S6-15	**4ST6-15**	1,5	1,1	93	91	85	79	72	61	52	39	26
4S6-20	**4ST6-20**	2	1,5	124	122	115	105	96	84	69	52	34
4S6-30	**4ST6-30**	3	2,2	182	179	168	154	142	124	104	78	49
-	**4ST6-40**	4	3	242	236	223	207	187	163	136	102	68
-	**4ST6-50**	5,5	4	303	298	279	259	238	208	172	130	83

10

TYPE		P2		Q (m^3/h – l/min)							
				1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
				20	40	60	80	100	120	140	160
1~	3~			H (m)							
		(HP)	(kW)								
4S10-5	**4ST10-5**	0,75	0,56	35	32	29	26	23	19	14	10
4S10-7	**4ST10-7**	1	0,74	46	44	40	36	31	26	30	12
4S10-10	**4ST10-10**	1,5	1,1	66	62	58	50	43	36	26	16
4S10-13	**4ST10-13**	2	1,5	85	80	74	66	58	48	36	22
4S10-19	**4ST10-19**	3	2,2	125	118	108	96	85	72	56	35
-	**4ST10-24**	4	3	156	148	138	124	106	86	64	40
-	**4ST10-29**	5	3,7	195	184	169	154	136	115	87	52
-	**4ST10-32**	5,5	4	205	194	180	166	148	122	93	57

14

TYPE		P2		Q (m^3/h – l/min)							
				1,2	2,4	3,6	4,8	6	8,4	10,8	13,2
				20	40	60	80	100	140	180	220
1~	3~			H (m)							
		(HP)	(kW)								
4S14-4	**4ST14-4**	1	0,74	30	29	28	27	24	21	15	6
4S14-6	**4ST14-6**	1,5	1,1	42	40	39	37	34	29	21	9
4S14-8	**4ST14-8**	2	1,5	57	55	53	51	47	40	29	10
4S14-12	**4ST14-12**	3	2,2	83	81	79	74	70	59	43	12
-	**4ST14-17**	4	3	119	115	111	105	98	83	57	16
-	**4ST14-20**	5	3,7	139	133	128	122	113	95	65	19
-	**4ST14-22**	5,5	4	154	148	143	137	126	105	71	21
-	**4ST14-24**	5,5	4	169	163	154	146	135	115	77	27
-	**4ST14-30**	7,5	5,5	211	202	193	182	168	135	91	3

24

TYPE		P2		Q (m^3/h – l/min)							
				3,6	6	8,4	10,8	13,2	16,8	20,4	24
				60	100	140	180	220	280	340	400
1~	3~			H (m)							
		(HP)	(kW)								
4S24-7	**4ST24-7**	2	1,5	40	37	34	30	26	20	13	5
4S24-10	**4ST24-10**	3	2,2	56	52	46	42	36	27	17	6
-	**4ST24-14**	4	3	76	71	65	57	49	37	23	7
-	**4ST24-17**	5	3,7	92	85	77	68	59	44	27	10
-	**4ST24-19**	5,5	4	105	96	86	77	66	49	31	11
-	**4ST24-26**	7,5	5,5	138	128	117	105	89	65	41	13
-	**4ST24-34**	10	7,5	180	166	151	133	116	85	52	15

TYPE	DIMENSIONS (mm)				Kg	
	D max	L tot. 1~	L tot. 3~	DNM	1~	3~
4S2-12	96	826	-	1” 1/4 G	11,4	-
4S2-18	96	966	946	1” 1/4 G	13	12,1
4S2-27	96	1171	1141	1” 1/4 G	15,5	14,3
4S2-37	96	1401	1371	1” 1/4 G	18,1	16,7
4S2-55	96	1836	1796	1” 1/4 G	22,5	20,5
4S3-11	96	826	806	1” 1/4 G	12,2	11,3
4S3-16	96	956	926	1” 1/4 G	14	12,8
4S3-22	96	1106	1076	1” 1/4 G	16,1	14,7
4S3-32	96	1341	1301	1” 1/4 G	19,2	17,2
4S3-46	96	1676	1616	1” 1/4 G	23,9	20,9
4S3-60	96	1996	1996	1” 1/4 G	26,2	25,8
4S6-5	96	771	751	1” 1/4 G	12	11,1
4S6-7	96	866	836	1” 1/4 G	13,6	12,4
4S6-10	96	991	961	1” 1/4 G	15,6	14,2
4S6-15	96	1191	1151	1” 1/4 G	18,5	16,5
4S6-20	96	1416	1356	1” 1/4 G	22,4	19,4
4S6-30	96	1736	1736	1” 1/4 G	24,8	24,4
4S6-40	96	-	2263	1” 1/4 G	-	35,7
4S6-50	96	-	2698	1” 1/4 G	-	41,5
4S10-5	96	916	866	2” G	13,8	12,6
4S10-7	96	1051	1121	2” G	15,4	14
4S10-10	96	1251	1211	2” G	18,5	16,5
4S10-13	96	1471	1411	2” G	22,2	19,2
4S10-19	96	1766	1786	2” G	24,3	23,9
4S10-24	96	-	2313	2” G	-	35,2
4S10-29	96	-	2648	2” G	-	39,7
4S10-32	96	-	2808	2” G	-	40,6
4S14-4	96	896	866	2” G	14,9	13,5
4S14-6	96	1041	1001	2” G	17,3	15,3
4S14-8	96	1206	1146	2” G	20,7	17,7
4S14-12	96	1416	1416	2” G	22,1	21,7
4S14-17	96	-	1888	2” G	-	32,4
4S14-20	96	-	2173	2” G	-	37
4S14-22	96	-	2278	2” G	-	37,7
4S14-24	96	-	2383	2” G	-	38,2
4S14-30	96	-	2703	2” G	-	40,5
4S24-7	96	1341	1281	2” G	21,5	18,5
4S24-10	96	1576	1576	2” G	23,1	21,7
4S24-14	96	-	2163	2” G	-	34
4S24-17	96	-	2463	2” G	-	38,5
4S24-19	96	-	2623	2” G	-	39,5
4S24-26	96	-	3233	2” G	-	42,6
4S24-34	96	-	4024	2” G	-	53

6S

CONSTRUCTION FEATURES	
Delivery outlet	Brass
External jacket	Stainless steel
Impeller and diffusers	Foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel
Upper brushing	Bronze, on request in sand resistant rubber
Shaft pump side	Stainless steel
Liquid temperature	Max 40 °C
Quantity of sand in the water	Max 40 g/m^3
MOTOR	
Asynchronous 2 pole	Encapsuled Franklin not rewound (cod. WF) or rewound in oil bath (cod. OF)
Insulation class	B
Protection degree	IP58

Submersible multistage centrifugal pumps for 6” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

13

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)								
3~			0	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
			0	80	100	120	140	160	180	200	220
			H (m)								
	(HP)	(kW)									
6S13-9	5,5	4	141	130	125	119	111	102	92	81	68
6S13-13	7,5	5,5	204	188	167	159	148	137	122	108	91
6S13-17	10	7,5	265	248	209	198	185	170	153	135	113
6S13-21	12,5	9,2	328	304	293	278	260	240	216	189	159
6S13-25	15	11	390	365	334	318	298	274	246	217	182
6S13-29	17,5	13	460	422	390	370	346	319	288	252	212

18

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)								
3~			0	7,2	8,4	9,6	10,6	12	13,2	15	18
			0	120	140	160	180	200	220	250	300
	(HP)	(kW)	H (m)								
6S18-6	5,5	4	90	85	83	79	76	72	69	62	44
6S18-10	7,5	5,5	150	143	125	120	115	109	103	93	66
6S18-13	10	7,5	193	183	167	160	153	146	136	124	88
6S18-16	12,5	9,2	241	228	208	200	193	183	172	156	110
6S18-19	15	11	285	270	249	241	231	219	207	166	133
6S18-21	17,5	13	314	300	291	281	269	256	241	218	155
6S18-24	20	15	359	343	333	321	308	292	275	258	177
6S18-30	25	18,5	449	429	416	402	385	365	344	311	221

25

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)							
3~			0	6	12	15	18	21	24	25,5
			0	100	200	250	300	350	400	425
	(HP)	(kW)	H (m)							
6S25-8	5,5	4	86	77	68	66	58	48	36	28
6S25-12	7,5	5,5	124	110	96	93	79	63	45	35
6S25-15	10	7,5	159	141	124	122	106	84	63	49
6S25-18	12,5	9,2	187	167	146	144	128	104	76	60
6S25-23	15	11	236	206	185	181	158	129	93	73
6S25-26	17,5	13	264	237	212	203	161	146	107	84
6S25-30	20	15	300	269	241	234	207	165	118	92
6S25-38	25	18,5	387	342	303	294	256	205	148	117

36

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)					
3~			0	12	18	24	34	36
			0	200	300	400	500	600
	(HP)	(kW)	H (m)					
6S36-6	7,5	5,5	87	76	68	56	42	24
6S36-8	10	7,5	117	101	91	75	55	32
6S36-10	12,5	9,3	146	127	114	95	70	40
6S36-12	15	11	174	152	137	114	84	48
6S36-14	17,5	13	204	178	160	133	98	56
6S36-16	20	15	233	203	182	151	112	64
6S36-20	25	18,5	292	254	228	190	140	80
6S36-24	30	22	350	305	274	228	168	97

48

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)						
3~			0	18	24	30	36	42	48
			0	300	400	500	600	700	800
	(HP)	(kW)	H (m)						
6S48-4	7,5	5,5	60	54	50	46	38	28	18
6S48-5	10	7,5	74	68	63	57	48	36	22
6S48-6	12,5	9,2	90	81	76	69	57	43	26
6S48-8	15	11	121	109	101	92	76	57	35
6S48-9	17,5	13	135	122	115	103	86	65	40
6S48-10	20	15	150	136	127	114	96	72	46
6S48-12	25	18,5	180	163	144	137	115	86	53
6S48-15	30	22	225	204	191	171	144	108	67

70

TYPE	P2		Q (m^3/h – l/min)							
3~			0	30	36	42	48	54	60	66
			0	500	600	700	800	900	1000	1100
	(HP)	(kW)	H (m)							
6S70-3	7,5	5,5	39	32	28	26	22	17	13	9
6S70-4	10	7,5	52	42	37	33	30	25	19	12
6S70-6	12,5	9,2	78	62	57	51	44	36	27	18
6S70-7	15	11	92	72	65	58	51	41	32	22
6S70-8	17,5	13	104	83	75	66	57	49	38	25
6S70-9	20	15	117	94	85	76	66	55	42	30
6S70-11	25	18,5	143	114	102	91	78	66	51	36
6S70-14	30	22	183	145	131	118	102	85	67	47

TYPE	DIMENSIONS (mm)			Kg
	D max	L tot.	DNM	
6S13-9	145	1305	2'' 1/2 G	54,3
6S13-13	145	1490	2'' 1/2 G	58,5
6S13-17	145	1665	2'' 1/2 G	62,6
6S13-21	145	1820	2'' 1/2 G	67,9
6S13-25	145	2075	2'' 1/2 G	73,1
6S13-29	145	2225	2'' 1/2 G	77,3
6S18-6	145	1190	2'' 1/2 G	52,6
6S18-10	145	1375	2'' 1/2 G	56,8
6S18-13	145	1520	2'' 1/2 G	60,5
6S18-16	145	1630	2'' 1/2 G	65,1
6S18-19	145	1845	2'' 1/2 G	69,8
6S18-21	145	1920	2'' 1/2 G	72,9
6S18-24	145	2095	2'' 1/2 G	78,6
6S18-30	145	2445	2'' 1/2 G	93,9
6S25-8	145	1275	2'' 1/2 G	53,4
6S25-12	145	1460	2'' 1/2 G	57,5
6S25-15	145	1610	2'' 1/2 G	61,5
6S25-18	145	1725	2'' 1/2 G	65,7
6S25-23	145	2020	2'' 1/2 G	71,3
6S25-26	145	2190	2'' 1/2 G	76
6S25-30	145	2405	2'' 1/2 G	82,2
6S25-38	145	2785	2'' 1/2 G	97,6
6S36-6	145	1335	2'' 1/2 G	55,6
6S36-8	145	1480	2'' 1/2 G	59,2
6S36-10	145	1590	2'' 1/2 G	63,8
6S36-12	145	1805	2'' 1/2 G	68,4
6S36-14	145	1920	2'' 1/2 G	72
6S36-16	145	2092	2'' 1/2 G	77,6
6S36-20	145	2445	2'' 1/2 G	92,1
6S36-24	145	2730	2'' 1/2 G	100,7
6S48-4	145	1230	3'' G	54
6S48-5	145	1320	3'' G	57,8
6S48-6	145	1380	3'' G	61,5
6S48-8	145	1600	3'' G	66
6S48-9	145	1660	3'' G	68,8
6S48-10	145	1780	3'' G	73,5
6S48-12	145	1975	3'' G	86
6S48-15	145	2215	3'' G	93,3
6S70-3	145	1170	3'' G	53,3
6S70-4	145	1260	3'' G	56
6S70-6	145	1380	3'' G	61,5
6S70-7	145	1540	3'' G	65,2
6S70-8	145	1600	3'' G	68
6S70-9	145	1720	3'' G	72,8
6S70-11	145	1910	3'' G	85,2
6S70-14	145	2155	3'' G	92,6

3S

3 S (T) 3 / 15

- 3 — well (")
- S — type
- (T) — 3~
- 3 — max m³/h
- 15 — impellers number

CONSTRUCTION FEATURES	
Delivery outlet	1'' G, brass or stainless steel
Shell, pump shaft, coupling	Stainless steel
Impeller	Noryl®
Diffusers	Self-lubricating polyacetal
Coupling motor bracket	Brass or stainless steel
Liquid temperature	40 °C
Quantity of sand in the water	Max 40 g/m^3
MOTOR	
Asynchronous 2 pole	1~ 230V-50Hz 3~ 230/400V-50Hz
Insulation class	F
Protection degree	IP58

TYPE	H (mm)	Kg
3S 3-15	580	3,3
3S 3-23	780	4,4
3S 3-30	1000	5,6
3S 3-45	1380	7,6

Submersible multistage centrifugal pumps for 3" wells, particularly suitable for water rising and distribution installations. Water plants and systems for residential and industrial use. Pressurizing system; irrigation plants.

TYPE	P2		Q (m³/h l/m)						
			0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7
			5	10	15	20	30	40	45
	(HP)	(kW)	H (m)						
3S 3-15	0,50	0,33	46	42	39	36	28	15	7
3S 3-23	0,75	0,55	70	66	61	55	43	24	13
3S 3-30	1	0,75	92	86	80	73	57	33	17
3S 3-45	1,5	1,1	128	119	112	103	75	47	28

CONTACTS

LAP S.r.l.

REGISTERED OFFICE
PIAZZA MANIFATTURA, 1
38068 – ROVERETO (TN) – ITALY

PRINCIPAL OFFICE
VIA PASUBIO, 60
36051 – CREAZZO (VI) – ITALY

TEL. +39 0444 340639
FAX. +39 0444 277960

INFO@LAPSRL.IT
WWW.LAPSRL.IT