

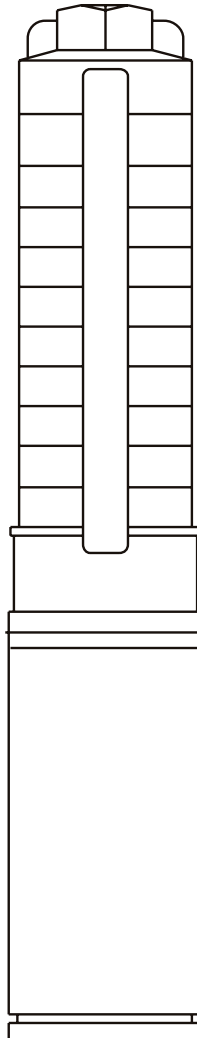


4770 SERIES

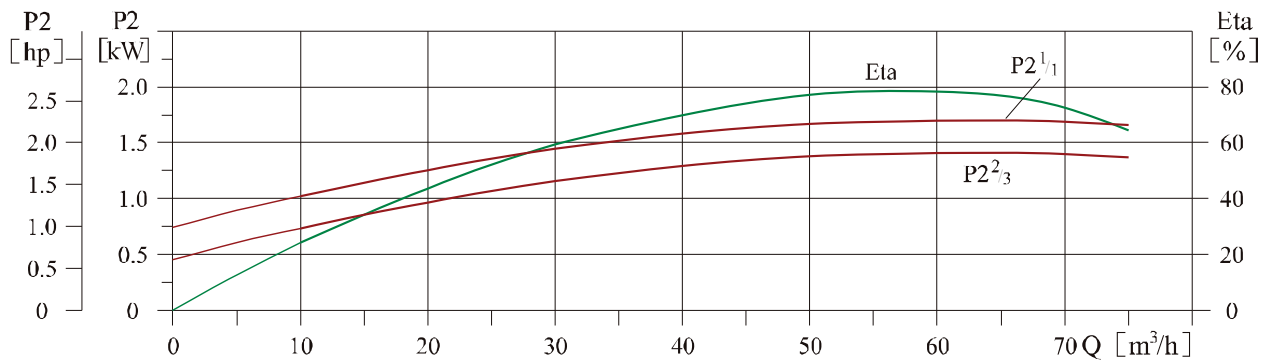
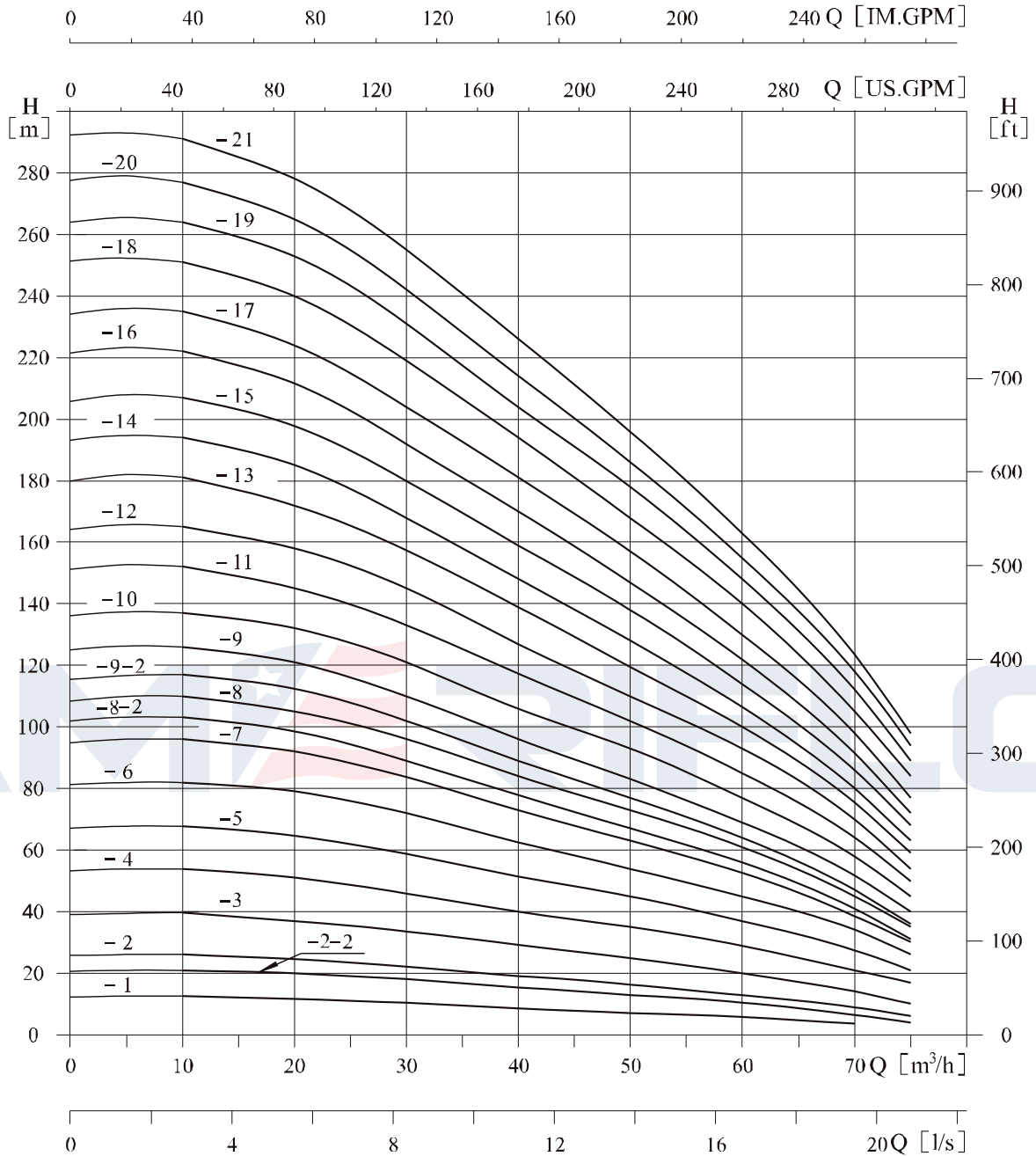
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST60

ENGINEERING INFORMATION



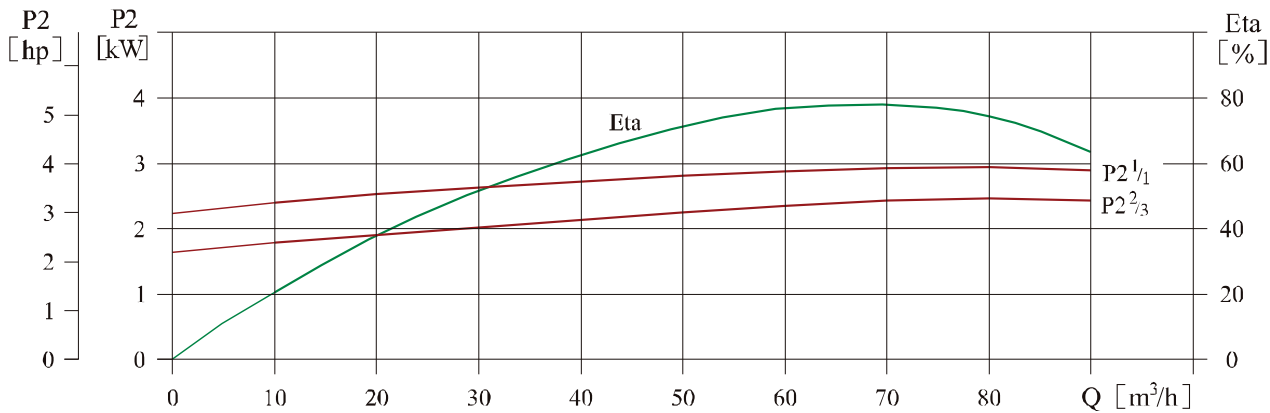
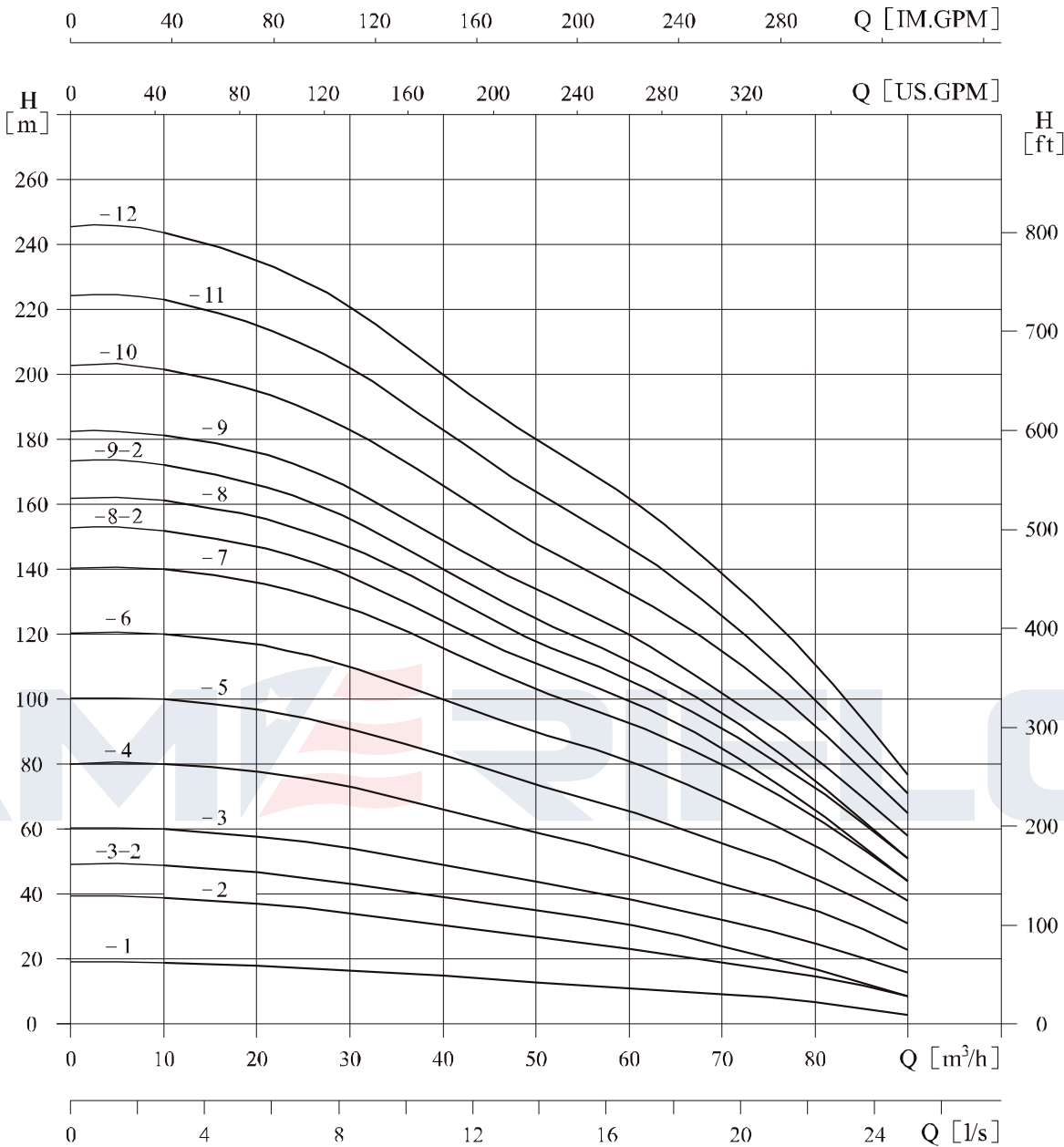
ST60 (4" NPT) 2900 RPM



MODEL ST60 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	45	90	130	175	225	260	300			
ST60-1	2900	3	HEAD (PSI)	19	18	16	13	11	9	6			
ST60-2		5		32	30	27	23	24	16	10			
ST60-3-2		7.5		39	37	33	29	25	19	14			
ST60-3		7.5		61	56	52	44	38	30	21			
ST60-4		10		82	77	70	61	53	44	32			
ST60-5		15		103	98	89	77	68	56	42			
ST60-6		15		124	120	109	94	82	68	52			
ST60-7		20		145	139	127	111	95	80	59			
ST60-8-2		20		156	150	135	118	102	85	62			
ST60-8		20		171	159	145	127	111	92	68			
ST60-9-2		20		177	170	155	135	117	97	71			
ST60-9		25		188	183	167	145	129	105	79			
ST60-10		25		208	200	183	161	141	117	88			
ST60-11		30		230	220	201	177	155	129	97			
ST60-12		30		250	239	220	192	167	141	106			
ST60-13		40		274	261	238	211	182	152	114			
ST60-14		40		294	280	255	224	194	161	121			
ST60-15		40		314	300	273	241	209	173	129			
ST60-16		40		336	321	291	258	223	185	138			
ST60-17		40		355	339	309	274	238	197	148			
ST60-18		50		380	364	332	294	255	212	159			
ST60-19		50		400	383	350	309	270	224	170			
ST60-20		50		420	401	367	324	282	235	179			
ST60-21		50		441	421	386	342	297	247	186			

ST60 (4" NPT) 3500 RPM



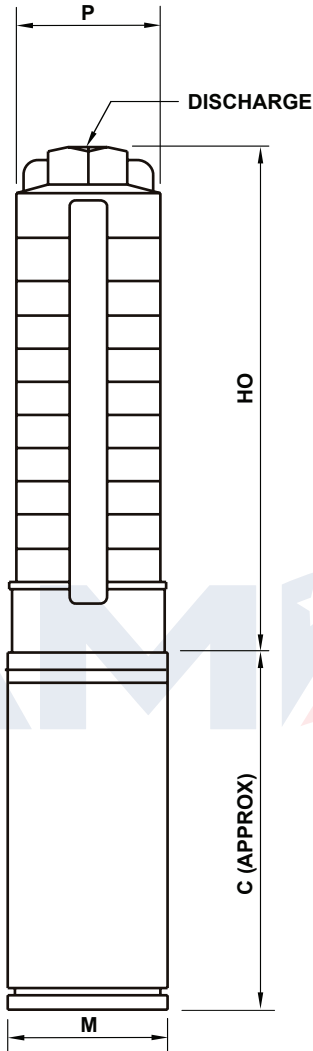
MODEL ST60 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	45	90	130	175	225	260	300	350	400	
ST60-1	3500	7.5	HEAD (PSI)	29	27	25	23	19	17	14	11	5	
ST60-2		10		59	56	52	45	41	36	29	23	13	
ST60-3-2		10		74	71	65	59	53	47	36	26	13	
ST60-3		15		91	88	82	74	67	59	48	38	24	
ST60-4		20		121	118	111	100	89	79	65	53	35	
ST60-5		20		152	147	138	126	112	100	85	68	47	
ST60-6		25		182	177	167	152	136	123	105	83	58	
ST60-7		30		212	206	194	176	156	141	121	97	67	
ST60-8-2		30		230	223	209	188	168	152	129	100	67	
ST60-8		40		244	236	223	201	179	161	138	111	77	
ST60-9-2		40		261	251	236	212	189	170	145	114	77	
ST60-9		40		274	267	250	226	203	182	155	124	88	
ST60-10		40		306	295	277	251	226	201	174	139	98	
ST60-11		50		338	326	306	277	248	223	191	152	108	
ST60-12		50		370	356	335	303	273	245	211	17	117	



MODEL ST60 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING



ST60

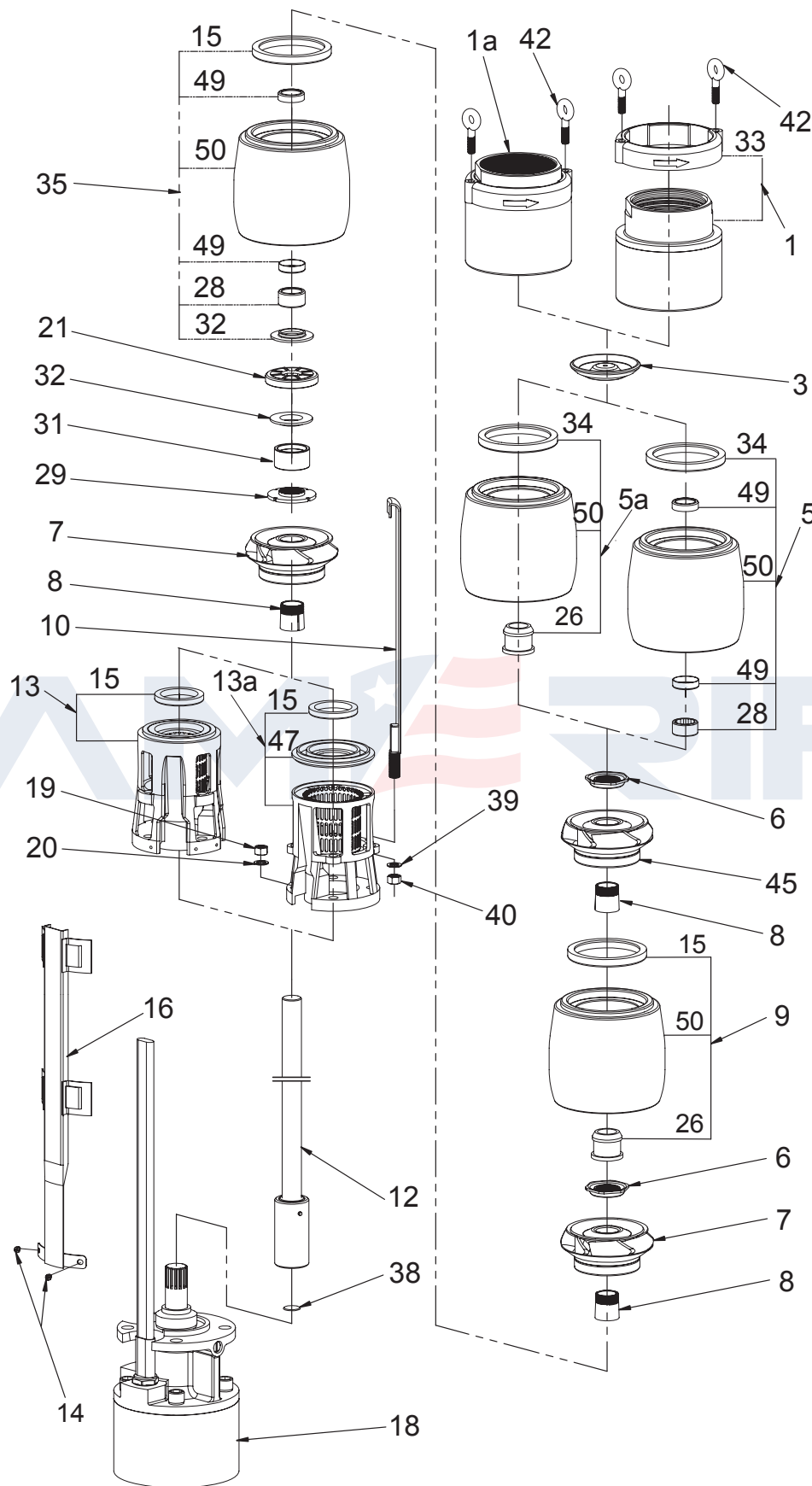
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST60-1	4 NPT	29.500	14.000	4 / 6	5.938	97
ST60-2	4 NPT	36.250	18.500	4 / 6	5.938	136
ST60-3	4 NPT	34.250	24.000	4 / 6	5.938	147
ST60-3-2	4 NPT	36.250	23.000	4 / 6	5.938	139
ST60-4	4 NPT	38.625	28.500	6	5.938	178
ST60-5	4 NPT	40.500	32.938	6	5.938	196
ST60-6	4 NPT	42.938	37.375	6	5.938	216
ST60-7	4 NPT	45.625	41.875	6	5.938	251
ST60-8	4 NPT	48.413	46.250	6	5.938	282
ST60-8-2	4 NPT	45.625	46.250	6	5.938	255
ST60-9	4 NPT	52.375	50.750	6	5.938	317
ST60-9-2	4 NPT	48.413	50.750	6	5.938	286
ST60-10	4 NPT	52.375	55.188	6	5.938	321
ST60-11	4 NPT	61.818	59.625	6	5.938	376
ST60-12	4 NPT	45.625	64.000	6	5.938	275
ST60-13	4 NPT	48.875	68.500	6	5.938	306
ST60-14	4 NPT	48.875	73.000	6	5.938	310
ST60-15	4 NPT	48.875	77.413	6	5.938	315
ST60-16	4 NPT	54.413	81.875	6	5.938	348
ST60-17	4 NPT	54.413	86.250	6	5.938	352
ST60-18	4 NPT	61.875	90.750	6	5.938	409
ST60-19	4 NPT	61.875	95.188	6	5.938	414
ST60-20	4 NPT	61.875	99.625	6	5.938	418
ST60-21	4 NPT	61.875	104.000	6	5.938	420

NOTES:

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES [MM] AND MAY VARY ± 0.375 INCHES.

DIMENSION "C" CAN VARY DEPENDING ON MOTOR MANUFACTURER.

THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION UNLESS CERTIFIED BY AMERIFLO.



MODEL ST60 - SECTIONAL VIEW PART REFERENCE

ITEM NUMBER	PART NAME	MATERIAL	
		ST (304 SS)	ST (316 SS)
1	Discharge Case	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
1a	Discharge Case	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
3	Check Valve	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
5	Discharge Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
5a	Discharge Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
6	Impeller Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
7	Impeller	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
8	impeller Collet	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
9	Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
10	Straps	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
12	Shaft	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
13	Motor Bracket	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
13a	Motor Bracket	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
14	Screw	A2-70 UNI 7323	
15	Neck Ring	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
16	Cable Guard	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
18	Submersible Motor	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
19	Nut	A2-70 UNI 7323	
20	Washer	A2-70 UNI 7323	
21	Inlet Spacer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
26	Shaft Ring	FPM	
32	Inlet Wear Plate	FPM	
33	Discharge Head Ring	FPM	
34	Discharge Ring	FPM	
35	Suction Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
38	O-Ring	FPM	
39	Washer	A2-70 UNI 7323	
40	Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
42	Lifting Eye	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
45	Impeller	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
47	Interconnector Ring	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
49	Ring For Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
51	Suction Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)

MODEL ST60 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	264.2 GPM [60 M³/HR]
FLOW RANGE:	22.0 - 308.2 GPM [5.0 - 70.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	406 PSI [28 BAR]
MAXIMUM POWER:	1.5 - 49.6 HP [1.1 - 37.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	75%

