

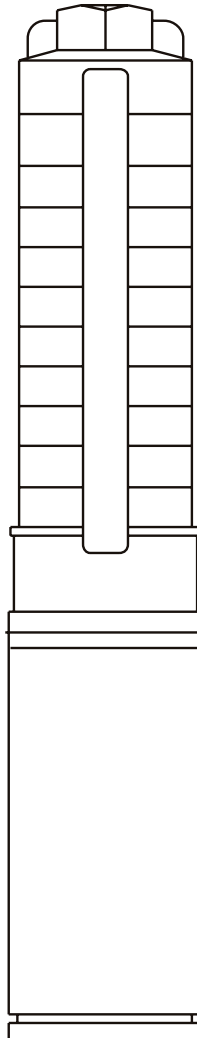


4770 SERIES

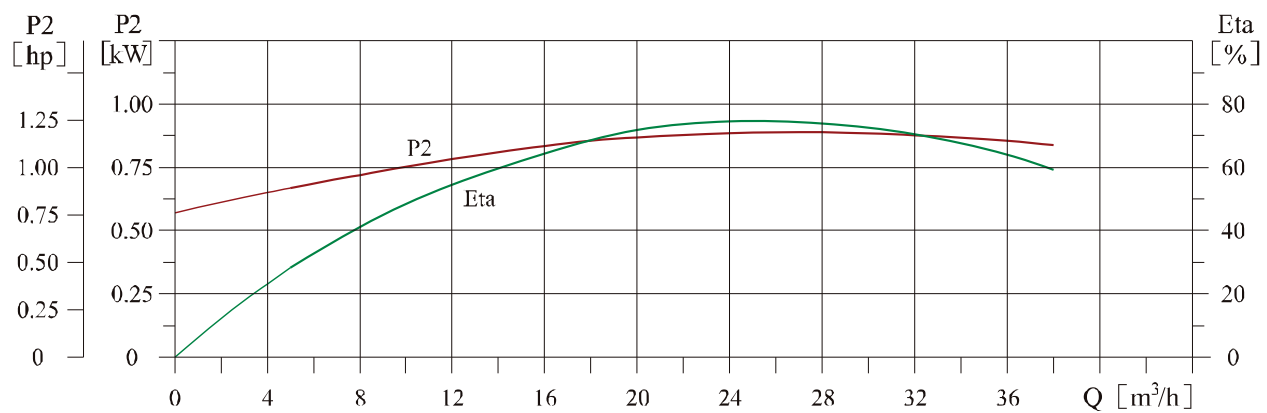
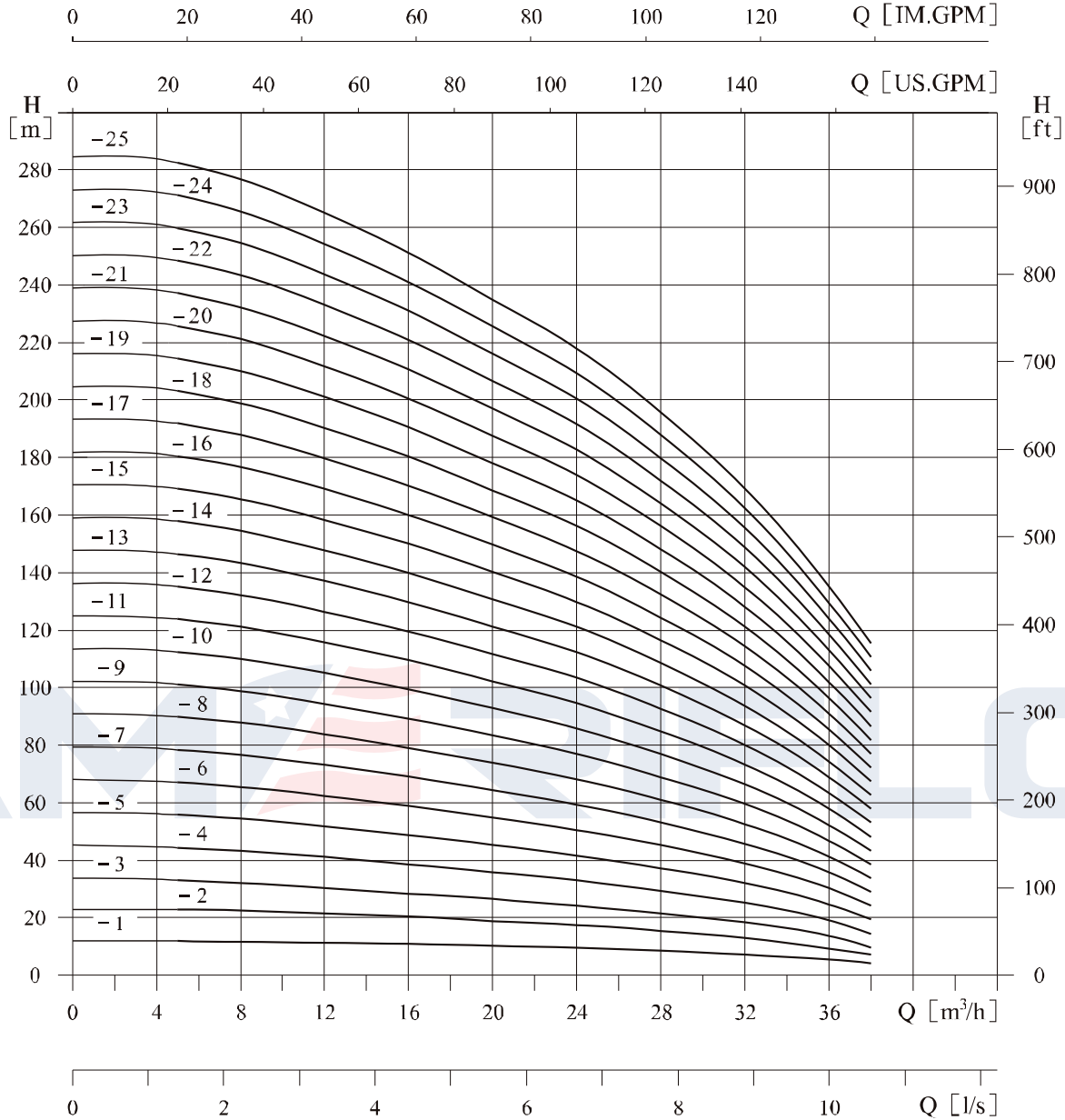
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST30

ENGINEERING INFORMATION



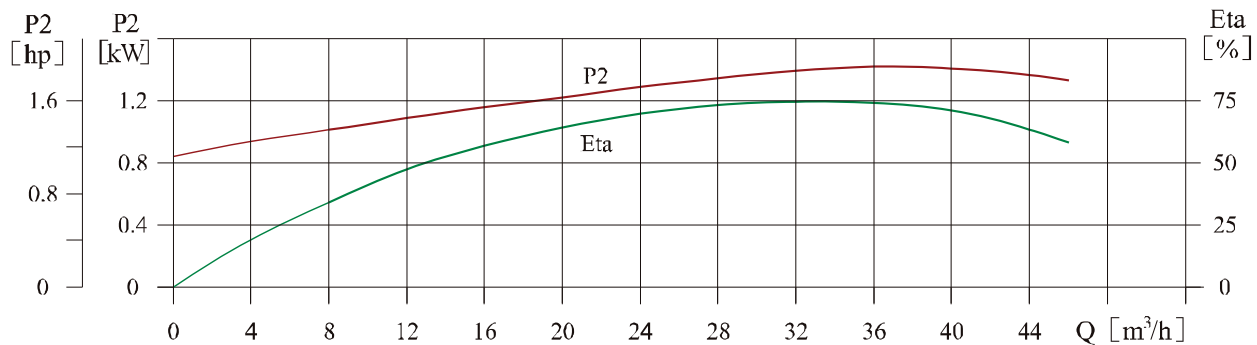
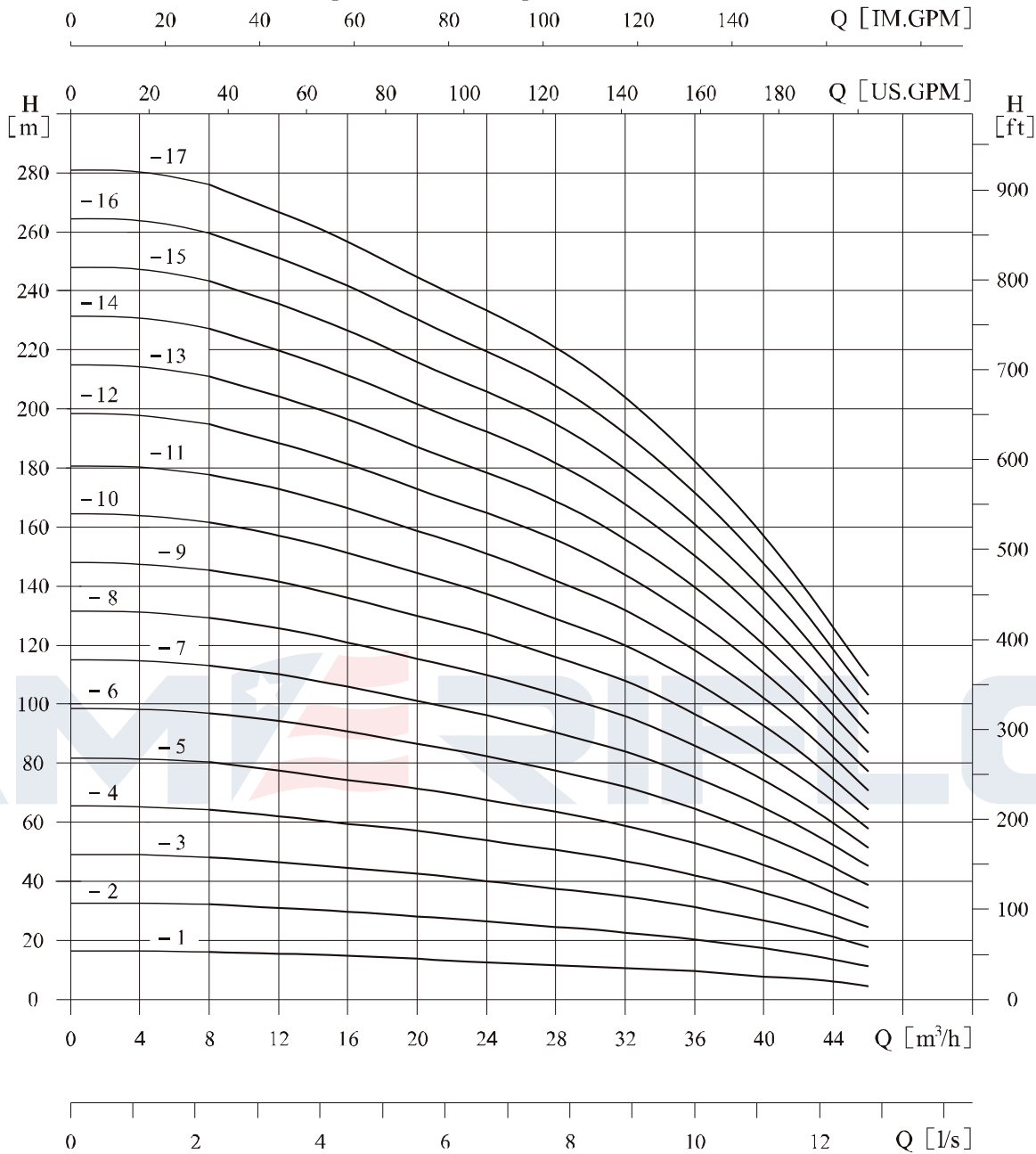
ST30 (3" NPT) 2900 RPM



MODEL ST30 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	35	55	70	90	105	125	135	140	160	
ST30-1	2900	1.5	HEAD (PSI)	17	16	15	14	14	12	11	11	8	
ST30-2		3		33	32	30	29	27	24	23	21	16	
ST30-3		4		50	48	45	42	39	36	33	30	24	
ST30-4		7.5		67	64	61	56	53	48	44	41	32	
ST30-5		7.5		83	80	76	71	67	61	56	52	41	
ST30-6		7.5		100	92	91	85	79	73	67	62	48	
ST30-7		10		115	112	106	98	92	83	79	27	56	
ST30-8		10		132	123	121	114	106	95	89	82	65	
ST30-9		15		148	129	136	127	118	108	100	92	73	
ST30-10		15		165	159	152	141	132	120	112	103	80	
ST30-11		15		182	176	167	156	145	132	123	114	89	
ST30-12		15		198	191	182	170	159	144	133	123	97	
ST30-13		15		215	208	195	183	171	156	145	133	105	
ST30-14		20		232	223	211	197	185	168	156	144	112	
ST30-15		20		248	239	226	212	198	180	167	155	121	
ST30-16		20		265	255	241	226	212	192	179	165	129	
ST30-17		20		282	271	256	239	224	205	189	176	136	
ST30-18		25		298	286	271	255	239	217	200	185	145	
ST30-19		25		314	303	286	268	251	227	212	195	153	
ST30-20		25		330	318	301	282	264	238	223	206	161	
ST30-21		25		347	335	317	297	277	251	235	217	170	
ST30-22		30		364	350	332	311	291	264	245	227	177	
ST30-23		30		380	367	347	324	305	276	256	236	185	
ST30-24		30		397	382	362	339	317	288	268	247	194	
ST30-25		30		414	398	377	353	330	300	279	258	201	

ST30 (3" NPT) 3500 RPM



MODEL ST30 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

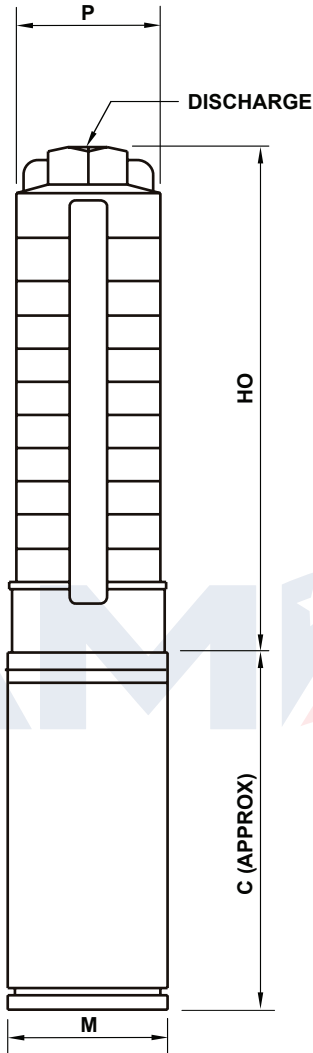
MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	35	55	70	90	105	125	140	160	175	200
ST30-1	3500	2	HEAD (PSI)	24	23	23	20	20	18	16	14	11	9
ST30-2		5		48	47	44	41	39	37	35	31	29	20
ST30-3		7.5		73	70	68	62	59	56	52	47	40	32
ST30-4		10		97	94	91	86	80	76	71	64	55	44
ST30-5		10		123	117	112	109	102	97	89	80	70	55
ST30-6		15		148	142	136	130	124	118	109	97	83	68
ST30-7		15		171	167	159	152	145	148	127	114	98	79
ST30-8		20		195	189	182	173	165	156	145	130	112	91
ST30-9		20		220	214	205	195	186	176	164	145	126	102
ST30-10		20		245	238	227	217	208	195	182	162	139	112
ST30-11		25		270	262	251	239	229	215	200	179	155	124
ST30-12		25		295	285	279	261	248	236	218	194	168	135
ST30-13		30		320	308	297	283	270	256	236	211	182	147
ST30-14		30		344	332	320	305	291	276	255	227	195	158
ST30-15		40		370	356	342	326	312	295	273	244	209	170
ST30-16		40		394	379	365	348	332	315	291	259	224	180
ST30-17		40		418	403	388	370	353	335	309	276	238	191

AMERIFLO

MODEL ST30 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

SECTION 4770 PAGE 6 OF 9
DATE APRIL 2021



ST30

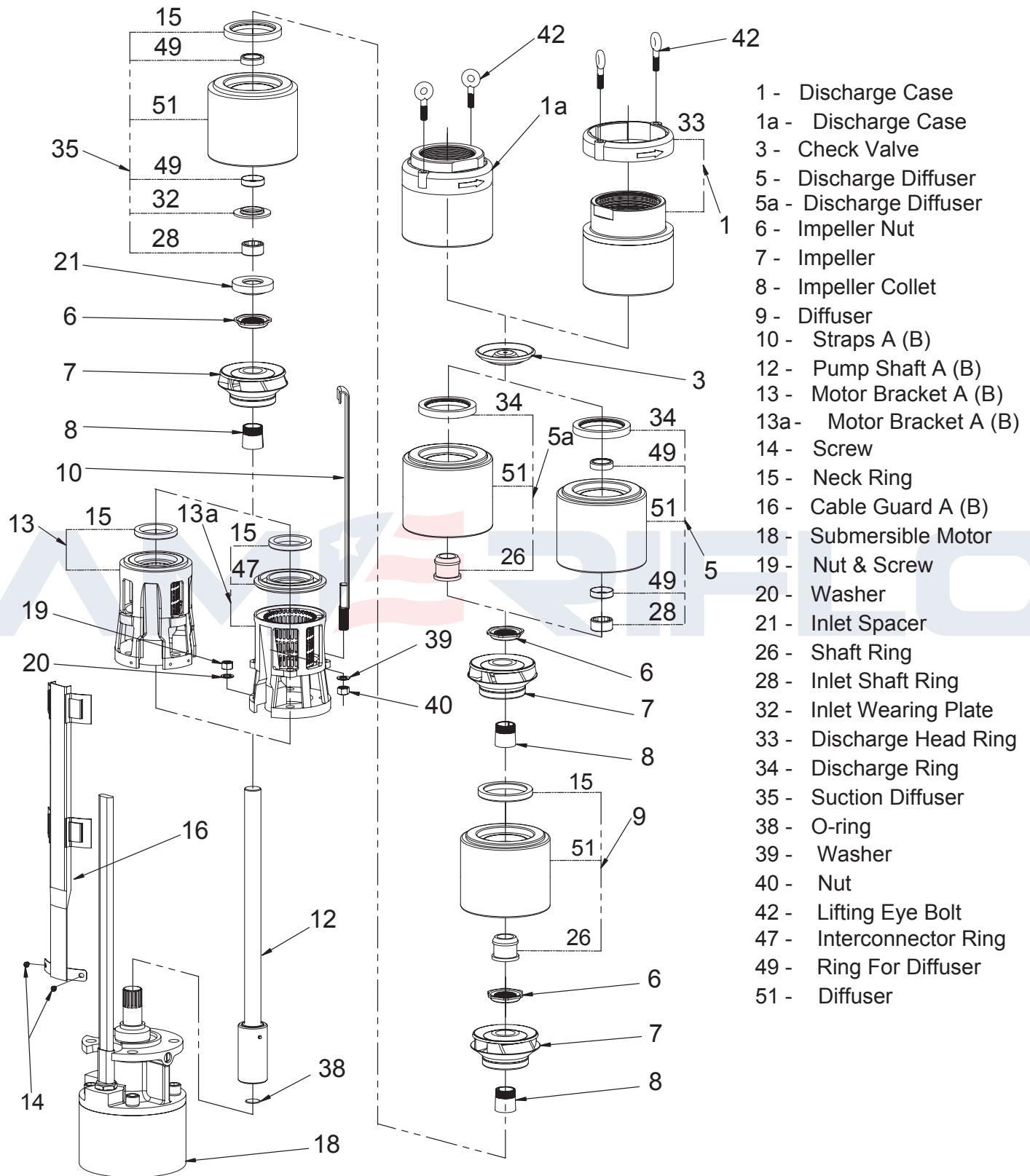
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST30-1	3 NPT	18.500	14.250	4	5.250	48
ST30-2	3 NPT	24.413	18.000	4	5.250	64
ST30-3	3 NPT	33.000	21.875	4	5.250	99
ST30-4	3 NPT	36.250	25.625	4 / 6	5.250	121
ST30-5	3 NPT	36.250	29.375	4 / 6	5.250	123
ST30-6	3 NPT	34.250	33.750	4 / 6	5.250	152
ST30-7	3 NPT	36.250	37.625	4 / 6	5.250	169
ST30-8	3 NPT	38.625	41.375	4 / 6	5.250	189
ST30-9	3 NPT	40.500	45.188	6	5.250	205
ST30-10	3 NPT	40.500	48.875	6	5.250	209
ST30-11	3 NPT	42.938	52.625	6	5.250	227
ST30-12	3 NPT	42.938	56.500	6	5.250	231
ST30-13	3 NPT	45.625	60.250	6	5.250	266
ST30-14	3 NPT	45.625	64.000	6	5.250	271
ST30-15	3 NPT	48.500	67.750	6	5.250	297
ST30-16	3 NPT	48.500	71.625	6	5.250	301
ST30-17	3 NPT	48.500	75.375	6	5.250	306
ST30-18	3 NPT	42.938	79.125	6	5.250	257
ST30-19	3 NPT	42.938	82.938	6	5.250	262
ST30-20	3 NPT	42.938	86.625	6	5.250	264
ST30-21	3 NPT	42.938	90.500	6	5.250	268
ST30-22	3 NPT	45.625	94.125	6	5.250	304
ST30-23	3 NPT	45.625	86.250	6	5.250	308
ST30-24	3 NPT	45.625	101.875	6	5.250	312
ST30-25	3 NPT	45.625	105.625	6	5.250	317

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 ST30 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST30 - 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)
11	Inducer	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)
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 ST30 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	132.1 GPM [30 M³/HR]
FLOW RANGE:	22.0 - 202.5 GPM [5.0 - 46.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	406 PSI [28 BAR]
MAXIMUM POWER:	1.5 - 29.5 HP [1.2 - 22.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	75%

