

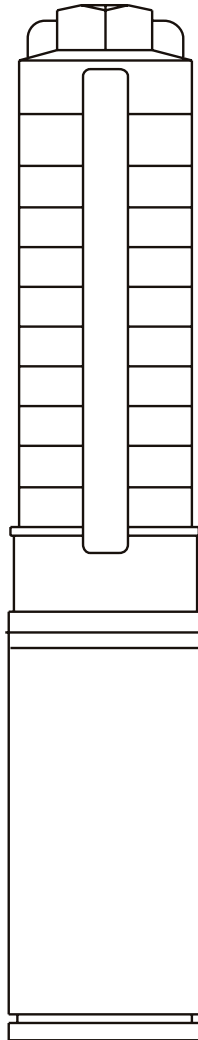


4770 SERIES

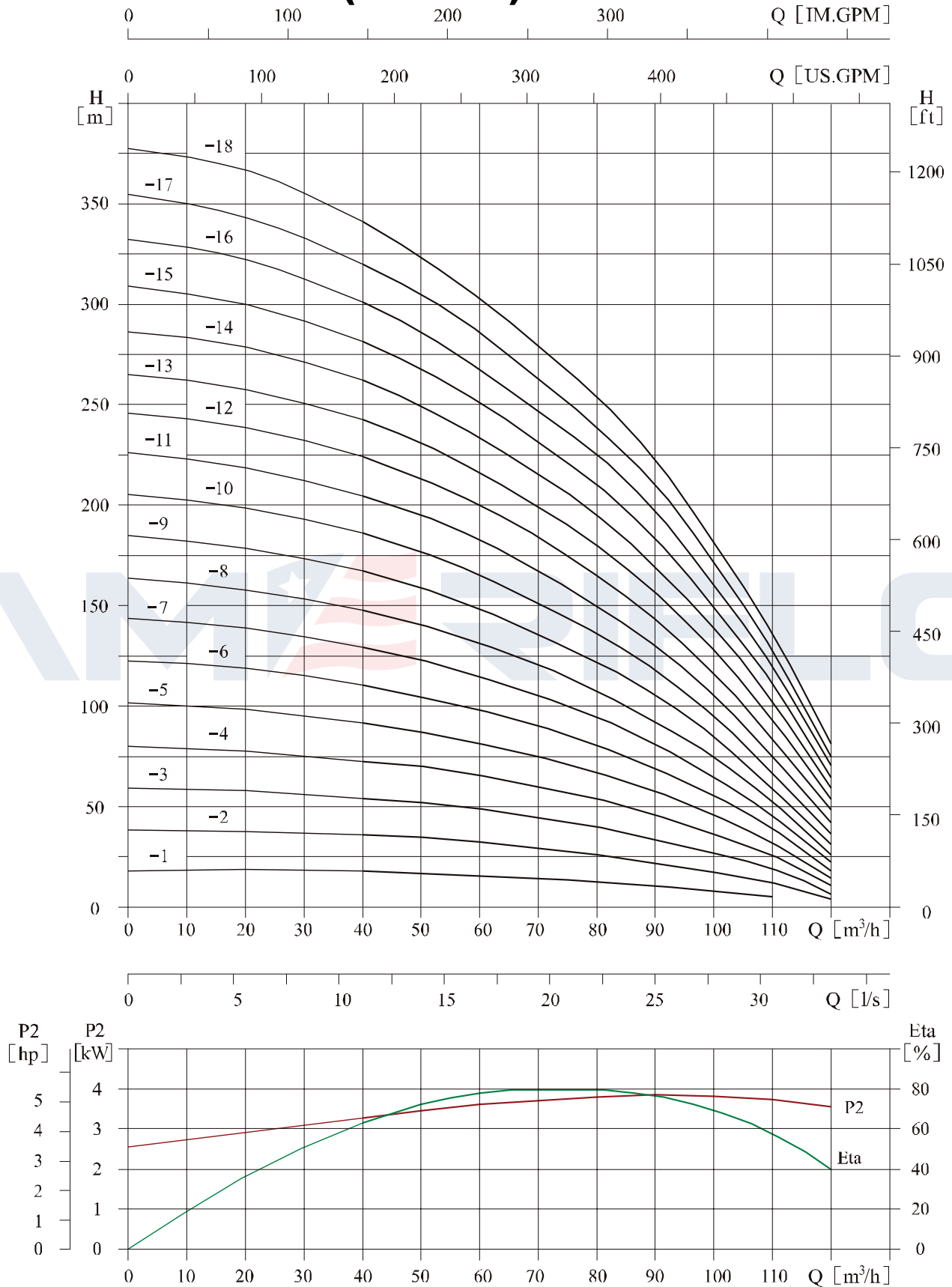
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST95

ENGINEERING INFORMATION



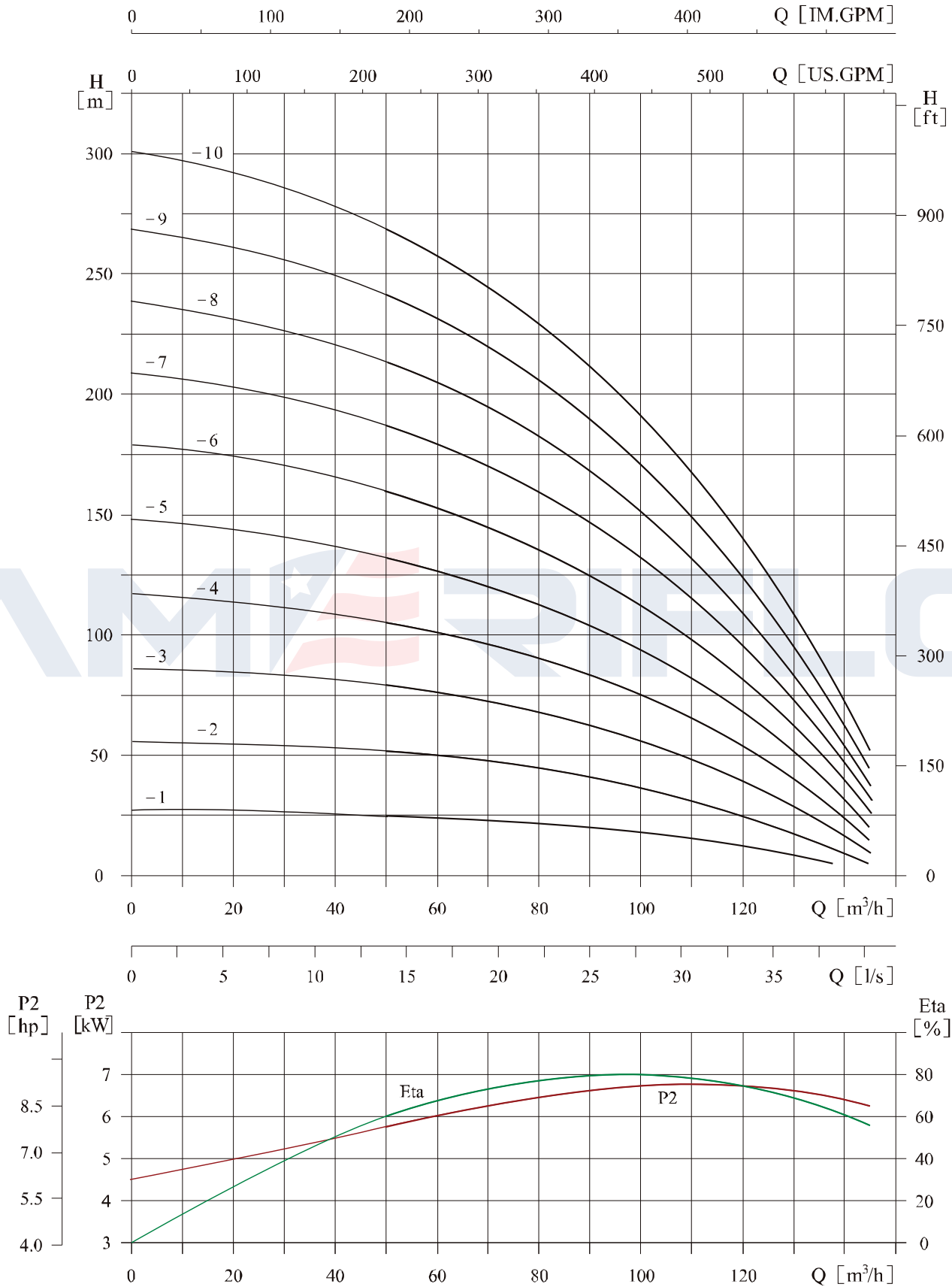
ST95 (5" NPT) 2900 RPM



MODEL ST95 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	175	225	260	300	350	400	450	500		
ST95-1	2900	7.5	HEAD (PSI)	27	25	23	21	19	16	12	0		
ST95-2		15		55	52	48	43	39	33	26	5		
ST95-3		20		82	79	73	67	61	50	39	9		
ST95-4		25		109	106	98	91	82	68	55	16		
ST95-5		30		138	132	123	114	103	86	24	22		
ST95-6		40		167	158	148	136	123	105	83	27		
ST95-7		40		195	185	174	159	142	123	98	33		
ST95-8		50		224	214	198	182	164	141	114	39		
ST95-9		50		253	241	224	205	185	159	129	47		
ST95-10		60		282	268	250	229	206	177	144	55		
ST95-11		60		311	295	276	253	227	197	159	64		
ST95-12		75		339	323	301	277	250	217	176	73		
ST95-13		75		368	350	327	301	273	236	192	80		
ST95-14		75		397	377	353	326	295	256	209	89		
ST95-15		100		426	406	379	350	318	277	226	97		
ST95-16		100		456	433	405	374	341	298	242	106		
ST95-17		100		486	456	430	398	364	318	259	114		
ST95-18		100		518	489	458	423	386	336	276	123		

ST95 (5" NPT) 3500 RPM



MODEL ST95 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	225	260	300	350	400	450	500	575	600	
ST95-1	3500	10	HEAD (PSI)	38	36	35	33	30	26	18	13	0	
ST95-2		20		79	77	73	67	61	55	39	30	8	
ST95-3		30		119	114	109	102	94	84	59	45	14	
ST95-4		40		159	155	145	136	126	114	80	62	23	
ST95-5		50		201	192	183	171	158	142	102	77	30	
ST95-6		60		242	232	220	206	189	171	124	95	39	
ST95-7		75		283	271	258	262	221	200	145	111	48	
ST95-8		100		324	311	294	276	253	229	167	127	56	
ST95-9		100		367	351	332	309	285	259	189	144	68	
ST95-10		100		408	391	370	345	318	289	212	162	79	

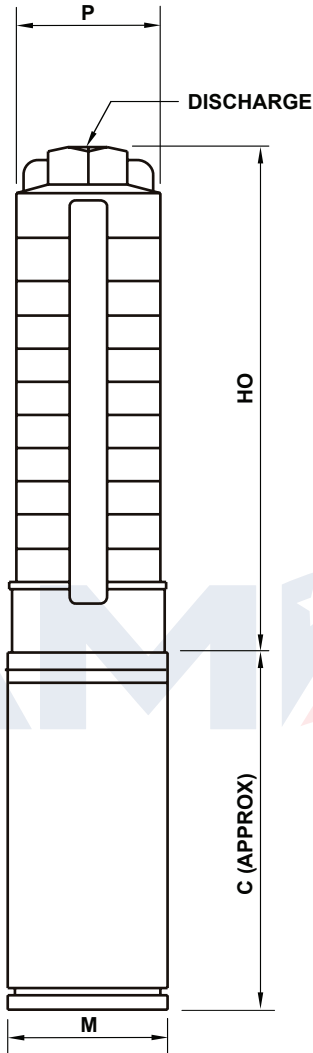


AMERIFLO

MODEL ST95 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

SECTION 4770 PAGE 6 OF 9
DATE APRIL 2021



ST95

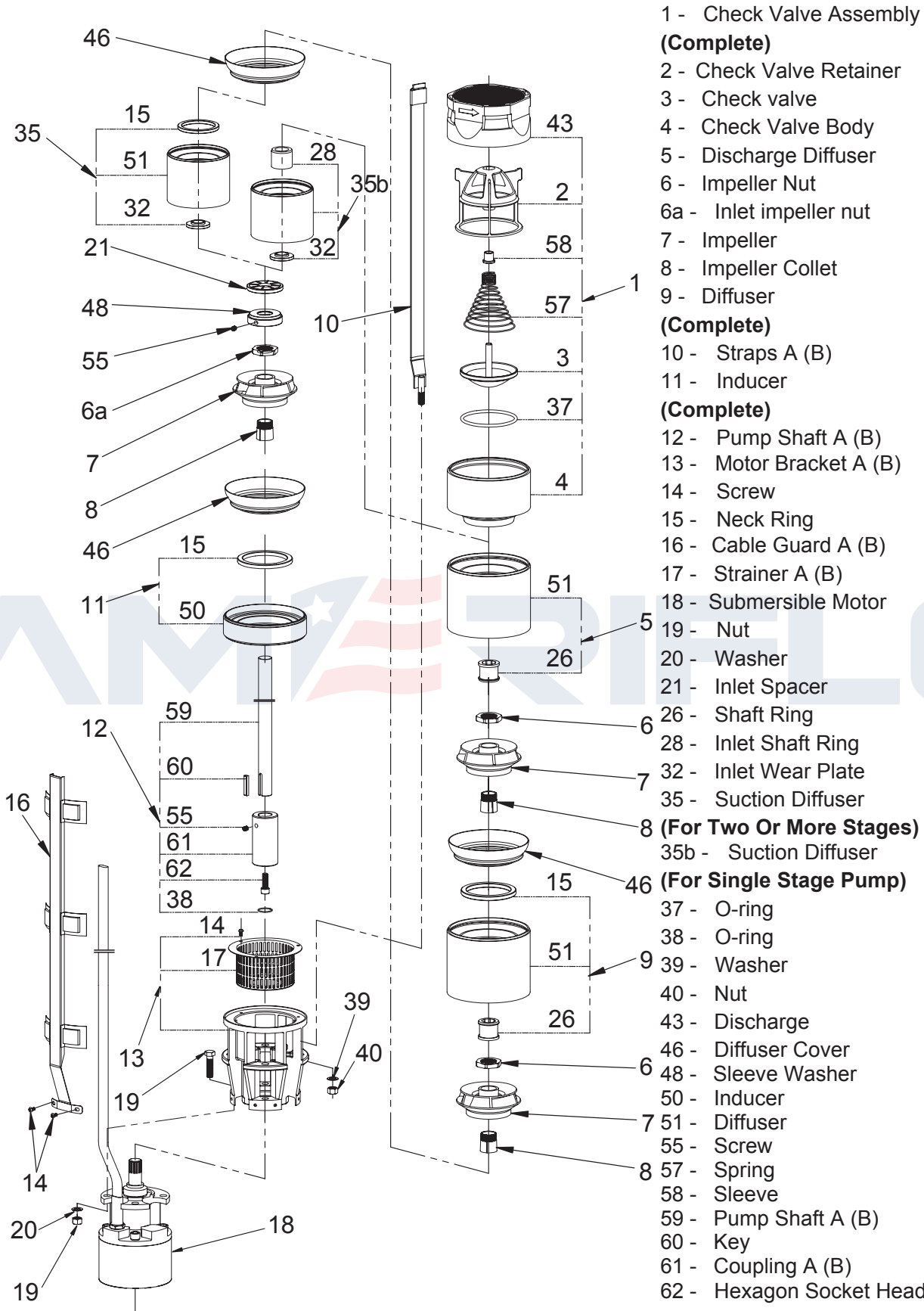
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST95-1	5 NPT	31.875	19.875	6	7.750	176
ST95-2	5 NPT	40.500	24.875	6 / 8	7.750	273
ST95-3	5 NPT	45.625	29.813	6 / 8	7.750	359
ST95-4	5 NPT	52.375	34.750	6 / 8	7.750	431
ST95-5	5 NPT	61.875	39.750	6 / 8	7.750	471
ST95-6	5 NPT	48.875	44.625	6 / 8	7.750	510
ST95-7	5 NPT	53.938	49.625	6 / 8	7.750	550
ST95-8	5 NPT	58.625	54.625	6 / 8	7.750	594
ST95-9	5 NPT	58.625	59.625	6 / 8	7.750	607
ST95-10	5 NPT	60.625	64.500	8	7.750	664
ST95-11	5 NPT	48.875	69.500	8	7.750	572
ST95-12	5 NPT	53.938	74.500	8	7.750	614
ST95-13	5 NPT	53.938	79.413	8	7.750	625
ST95-14	5 NPT	53.938	84.375	8	7.750	638
ST95-15	5 NPT	58.625	89.375	10	7.750	682
ST95-16	5 NPT	58.625	94.250	10	7.750	695
ST95-17	5 NPT	60.625	99.250	10	7.750	752
ST95-18	5 NPT	60.625	104.250	10	7.750	766

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 ST95 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST95 - 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)
2	Check valve Retainer	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)
6	Impeller Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
6a	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	
28	Inlet Shaft Ring	FPM	
32	Inlet Wear Plate	FPM	
35	Suction Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
35b	Suction Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
37	O-Ring	FPM	
38	O-Ring	FPM	
39	Washer	A2-70 UNI 7323	
40	Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
43	Discharge	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
46	Discharge Cover	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
48	Sleeve Washer	A2-70 UNI 7323	
50	Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
51	Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
55	Screw	A2-70 UNI 7323	
57	Spring	A2-70 UNI 7323	
58	Sleeve	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
59	Shaft	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
60	Key	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
61	Coupling	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
62	Socket Head Screw	A2-70 UNI 7323	

MODEL ST95 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	418.3 GPM [95 M³/HR]
FLOW RANGE:	176.4 - 638.4 GPM [40.0 - 145.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	493 PSI [34 BAR]
MAXIMUM POWER:	12.33 - 100 HP [9.2 - 75.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	80%

