

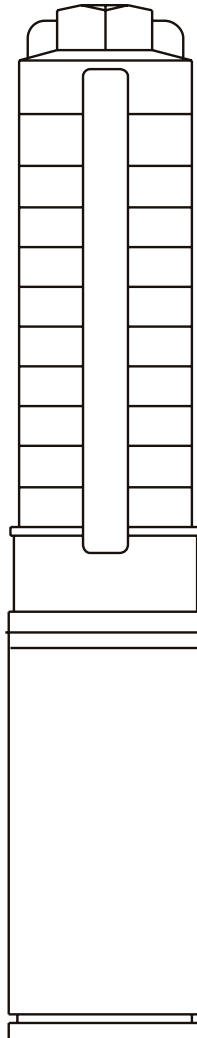


4770 SERIES

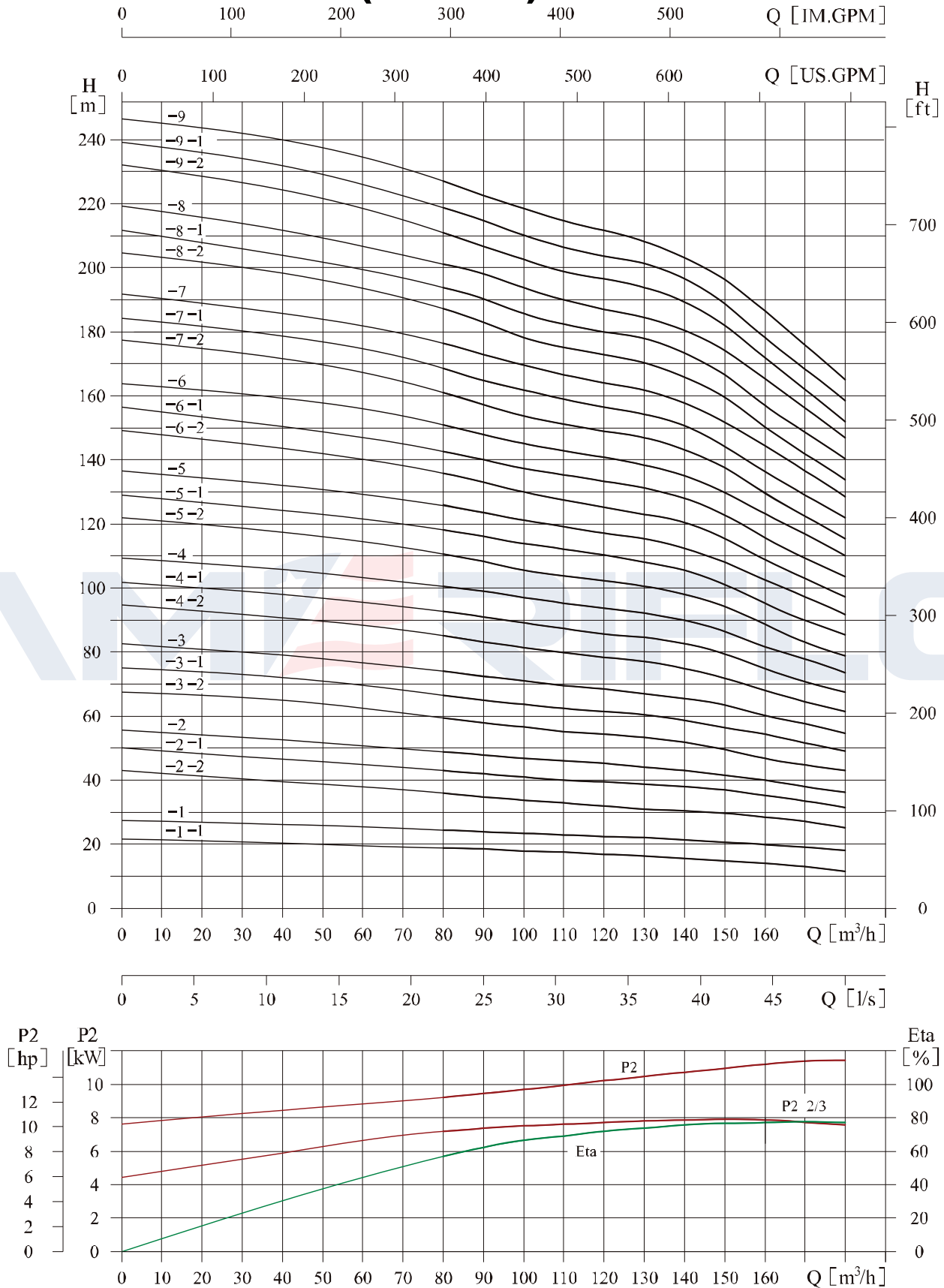
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST150

ENGINEERING INFORMATION



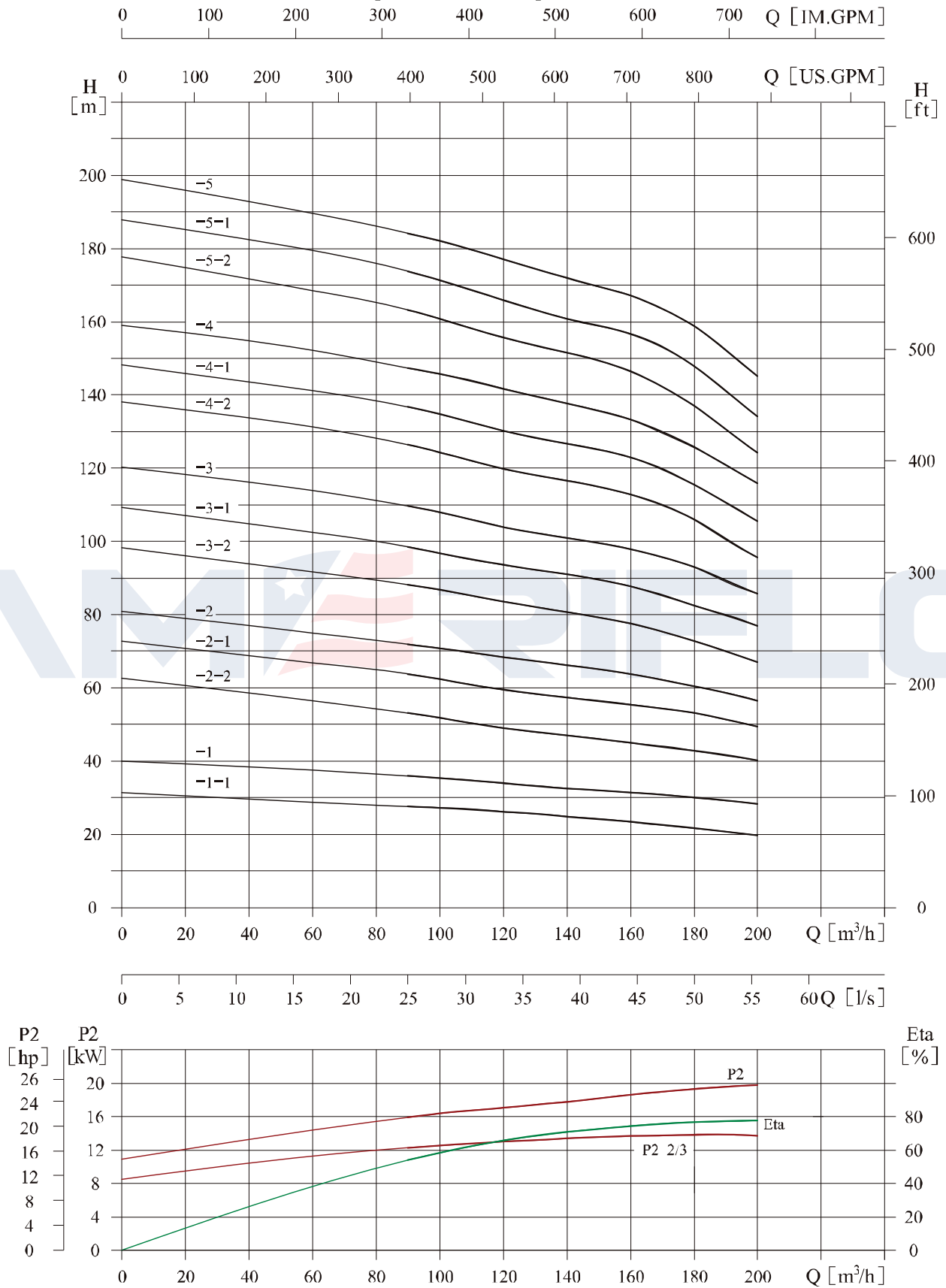
ST150 (6" NPT) 2900 RPM



MODEL ST150 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	350	400	450	500	575	600	700	750	800
ST150-1-1	2900	15	HEAD (PSI)	29	27	27	25	24	23	22	20	20
ST150-1		20		36	36	35	33	33	32	30	30	29
ST150-2-2		25		55	52	48	47	45	44	44	42	41
ST150-2-1		30		65	64	61	58	58	58	55	55	52
ST150-2		40		74	73	70	68	67	65	62	61	58
ST150-3-2		40		76	86	83	83	80	80	76	71	68
ST150-3-1		50		102	97	95	92	91	91	86	82	79
ST150-3		50		114	111	108	103	103	100	97	91	88
ST150-4-2		60		130	126	121	118	117	115	111	102	97
ST150-4-1		60		141	136	133	129	127	126	121	108	108
ST150-4		75		153	148	145	141	141	136	132	123	118
ST150-5-2		75		170	162	158	155	153	148	142	132	124
ST150-5-1		75		180	174	170	165	162	161	153	142	136
ST150-5		100		195	185	182	176	174	171	165	155	147
ST150-6-2		100		208	200	194	186	185	183	176	162	153
ST150-6-1		100		218	211	206	200	200	194	186	174	165
ST150-6		100		230	223	218	212	209	205	197	185	177
ST150-7-2		100		247	236	232	221	220	217	208	194	183
ST150-7-1		125		258	248	244	235	232	229	220	206	211
ST150-7		125		268	261	256	247	247	239	232	217	208
ST150-8-2		125		27	274	268	261	259	251	244	226	214
ST150-8-1		150		295	285	280	273	271	262	256	238	226
ST150-8		150		308	297	292	283	282	273	265	248	236
ST150-9-2		150		324	311	306	297	295	286	277	261	242
ST150-9-1		150		335	323	318	308	306	297	288	270	255
ST150-9		150		345	335	330	318	317	308	298	282	267

ST150 (6" NPT) 3500 RPM



MODEL ST150 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR	FLOW	400	450	500	600	700	800	850	900	
		HP	GPM									
ST150-1-1	3500	20	HEAD (PSI)	42	41	39	38	36	35	33	30	
ST150-1		30		55	53	52	50	48	48	45	42	
ST150-2-2		40		80	79	74	71	70	68	65	61	
ST150-2-1		50		97	94	91	86	85	83	80	74	
ST150-2		60		109	108	103	100	98	97	91	85	
ST150-3-2		75		133	132	127	123	120	73	111	102	
ST150-3-1		100		150	147	142	138	148	133	126	117	
ST150-3		100		167	164	158	153	152	148	141	130	
ST150-4-2		100		191	188	182	177	174	171	161	145	
ST150-4-1		125		208	205	197	192	189	186	174	161	
ST150-4		125		223	221	215	208	206	201	191	176	
ST150-5-2		150		247	244	236	229	226	221	208	188	
ST150-5-1		150		264	259	251	244	241	238	223	203	
ST150-5		150		279	276	268	259	258	253	241	220	

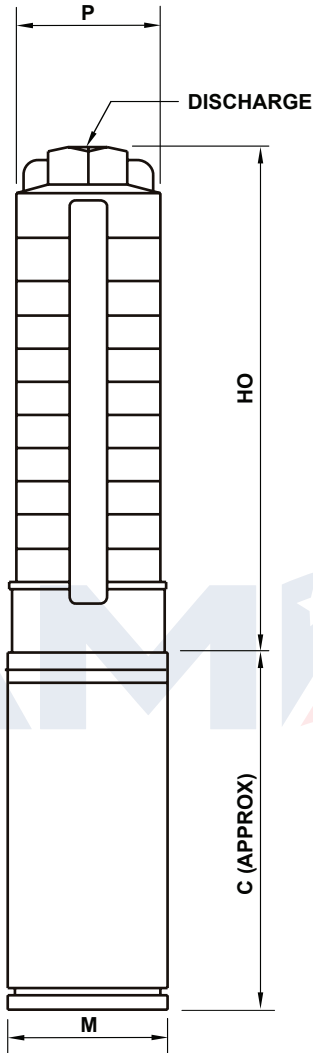


AMERIFLO

MODEL ST150 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

SECTION 4770 PAGE 6 OF 9
DATE APRIL 2021



ST150

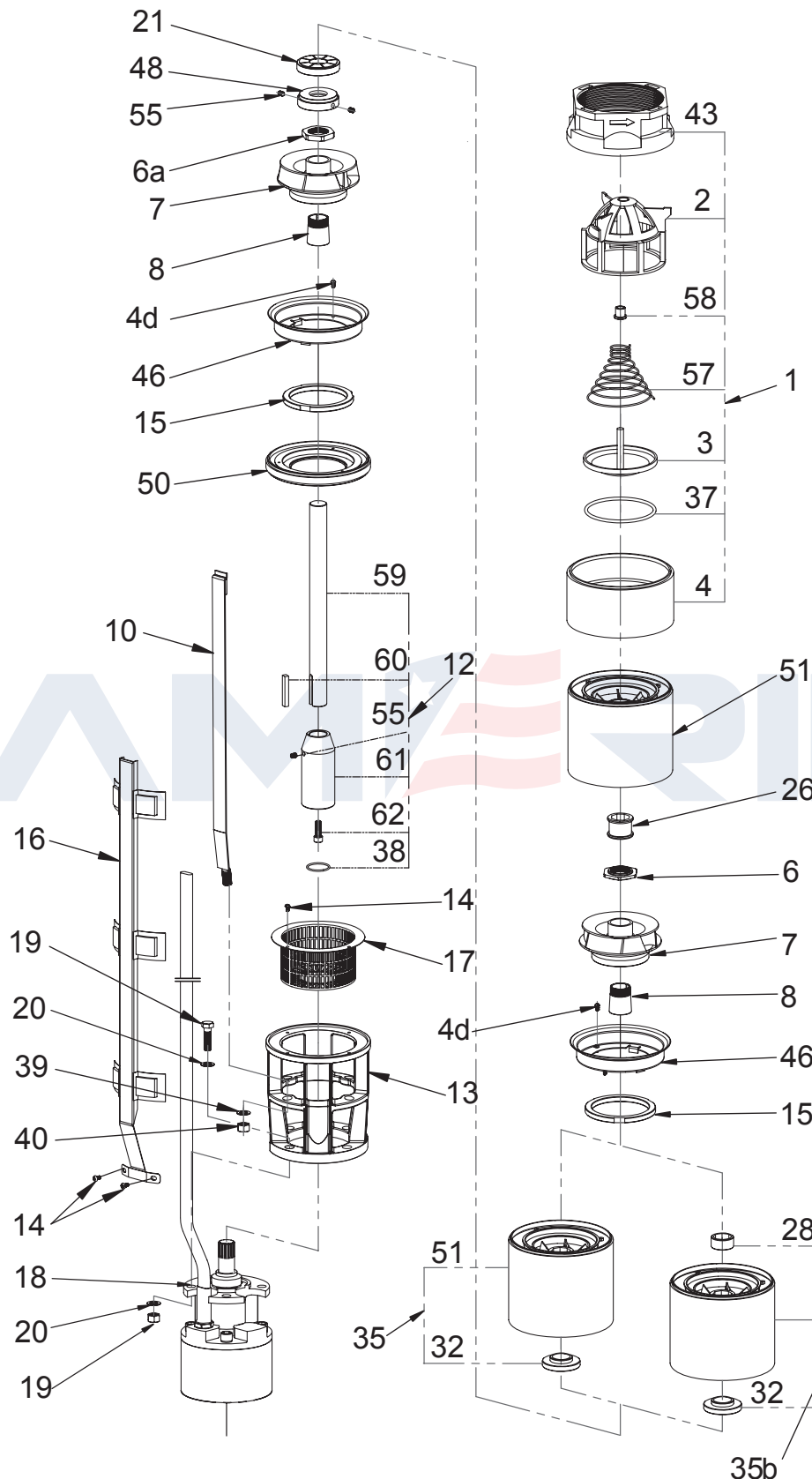
MODEL	DIS-CHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST150-1-1	6 NPT	45.500	22.000	6 / 8	9.000	279
ST150-1	6 NPT	45.625	22.000	6 / 8	9.000	323
ST150-2-2	6 NPT	52.375	28.375	6 / 8	9.000	484
ST150-2-1	6 NPT	61.813	28.375	6 / 8	9.000	521
ST150-2	6 NPT	48.813	28.375	6 / 8	9.000	568
ST150-3-2	6 NPT	53.938	34.625	6 / 8 / 10	9.000	658
ST150-3-1	6 NPT	58.625	34.625	6 / 8 / 10	9.000	697
ST150-3	6 NPT	58.625	34.625	6 / 8 / 10	9.000	697
ST150-4-2	6 NPT	60.625	40.938	8 / 10	9.000	799
ST150-4-1	6 NPT	64.750	40.938	8 / 10	9.000	827
ST150-4	6 NPT	64.750	40.938	8 / 10	9.000	827
ST150-5-2	6 NPT	69.500	47.250	8 / 10	9.000	926
ST150-5-1	6 NPT	69.500	47.250	8 / 10	9.000	926
ST150-5	6 NPT	69.500	47.250	8 / 10	9.000	926
ST150-6-2	6 NPT	112.250	58.625	8 / 10	9.000	750
ST150-6-1	6 NPT	114.188	60.625	8 / 10	9.000	834
ST150-6	6 NPT	114.188	60.625	8 / 10	9.000	834
ST150-7-2	6 NPT	120.500	60.625	8 / 10	9.000	851
ST150-7-1	6 NPT	124.625	64.750	8 / 10	9.000	880
ST150-7	6 NPT	124.625	64.750	8 / 10	9.000	880
ST150-8-2	6 NPT	130.875	64.750	8 / 10	9.000	898
ST150-8-1	6 NPT	135.625	69.500	8 / 10	9.000	937
ST150-8	6 NPT	135.625	69.500	8 / 10	9.000	937
ST150-9-2	6 NPT	141.875	69.500	8 / 10	9.000	957
ST150-9-1	6 NPT	141.875	69.500	8 / 10	9.000	957
ST150-9	6 NPT	141.875	69.500	8 / 10	9.000	957

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 ST150 - SECTIONAL VIEW

- 1 - Check Valve Assembly
- 2 - Check valve Retainer
- 3 - Check Valve
- 4 - Check Valve Body
- 4d - Screw
- 6 - Impeller Nut
- 6a - Inlet impeller Nut
- 7 - Impeller
- 8 - Impeller Collet
- 10 - Straps A (B)
- 12 - Pump Shaft Assembly
- 13 - Motor Bracket
- 14 - Screw
- 15 - Neck Ring
- 16 - Cable Guard
- 17 - Strainer
- 18 - Submersible Motor
- 19 - Bolt & Nut
- 20 - Washer
- 21 - Inlet spacer
- 26 - Shaft Ring
- 28 - Inlet Shaft Ring
- 32 - Inlet Wear Plate
- 35 - Suction Diffuser B
- (For Two Or More Stages)**
- 35b - Suction Diffuser A
- (For One Stage Pump)**
- 37 - O-ring
- 38 - O-ring
- 39 - Washer
- 40 - Nut
- 43 - Discharge
- 46 - Neck Ring Cover
- 48 - Sleeve Washer
- 50 - Inducer
- 51 - Diffuser
- 55 - Screw
- 57 - Spring
- 58 - Sleeve
- 59 - Pump Shaft
- 60 - Key
- 61 - Coupling Part
- 62 - Hexagon Socket Head Screw

MODEL ST150 - 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)
4	Check Valve Body	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
4d	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)
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)
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 ST150 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	660.4 GPM [150 M³/HR]
FLOW RANGE:	352.2 - 880.5 GPM [80.0 - 200.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	334 PSI [23 BAR]
MAXIMUM POWER:	12.4 - 147.5 HP [9.2 - 110.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	77%

