

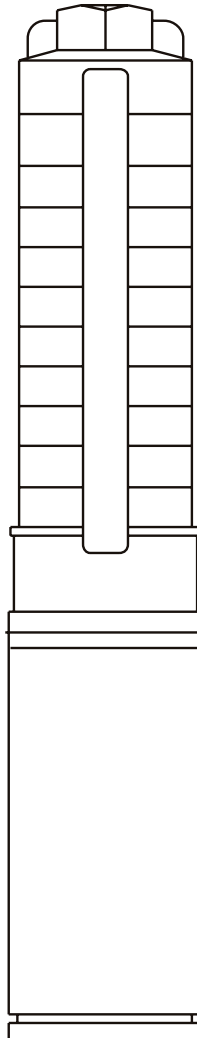


4770 SERIES

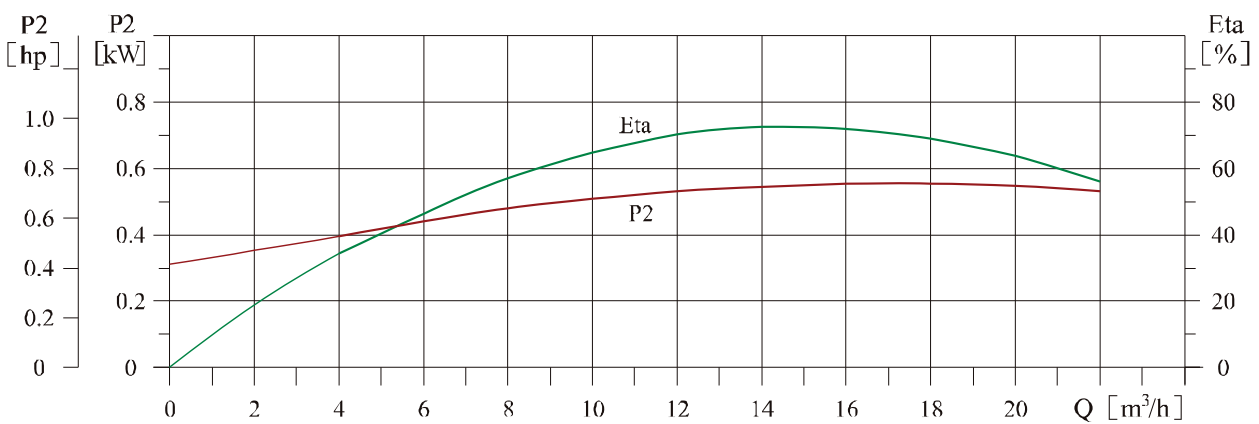
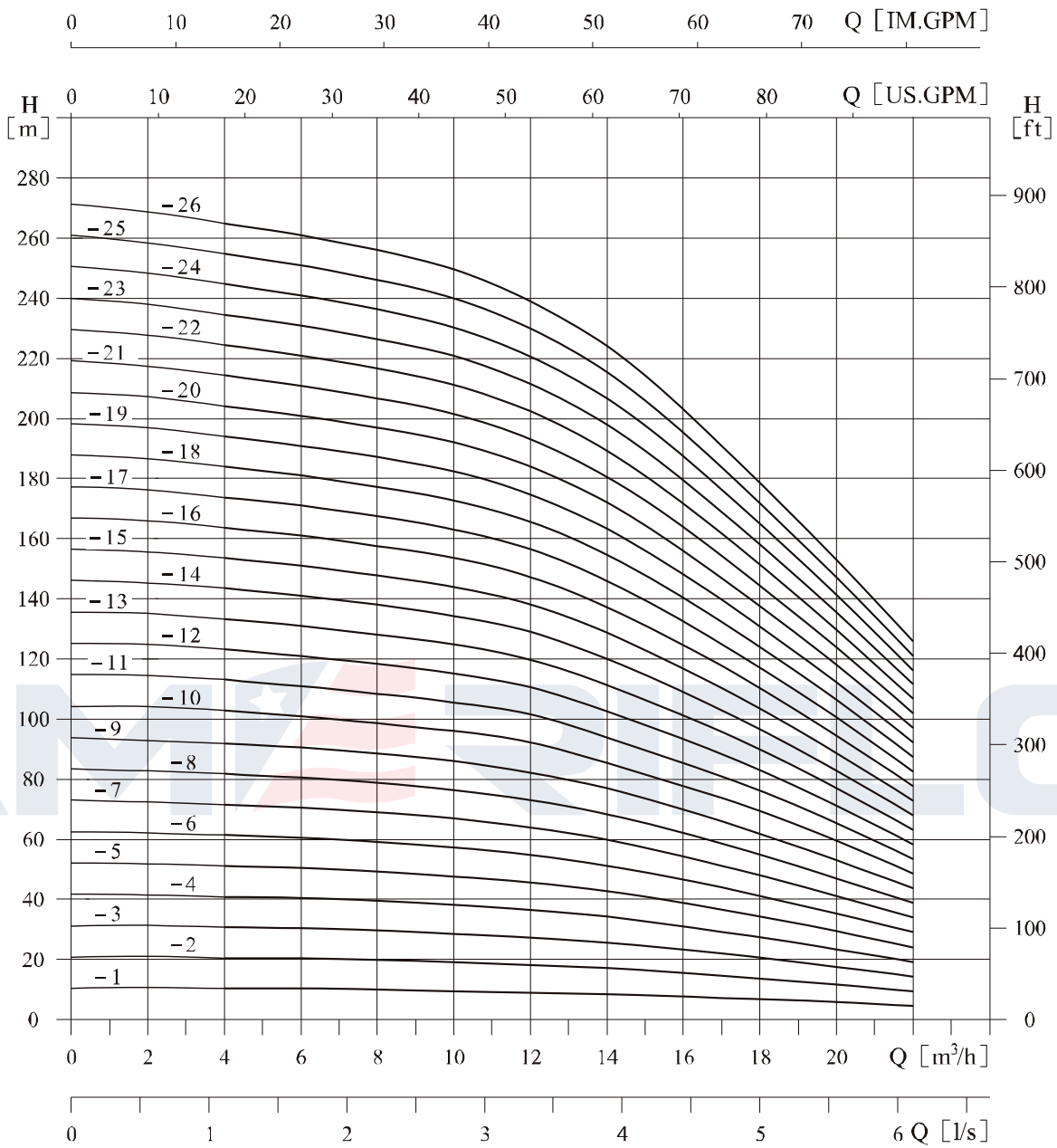
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST17

ENGINEERING INFORMATION



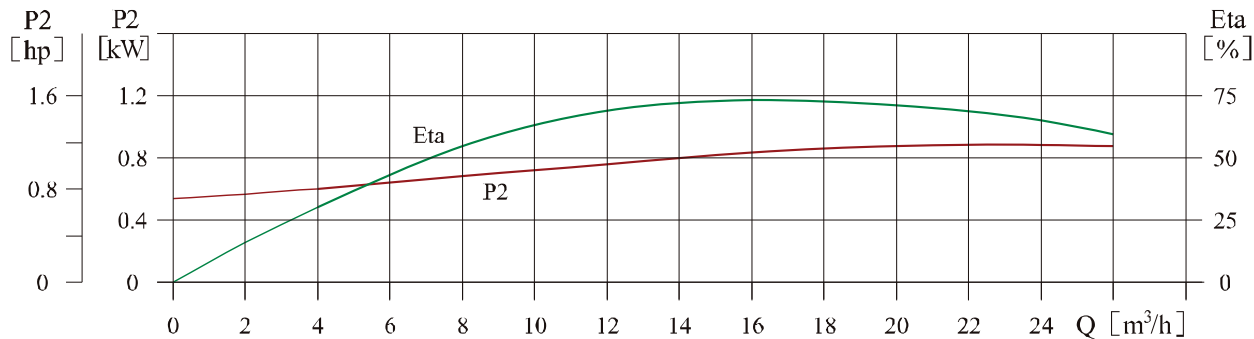
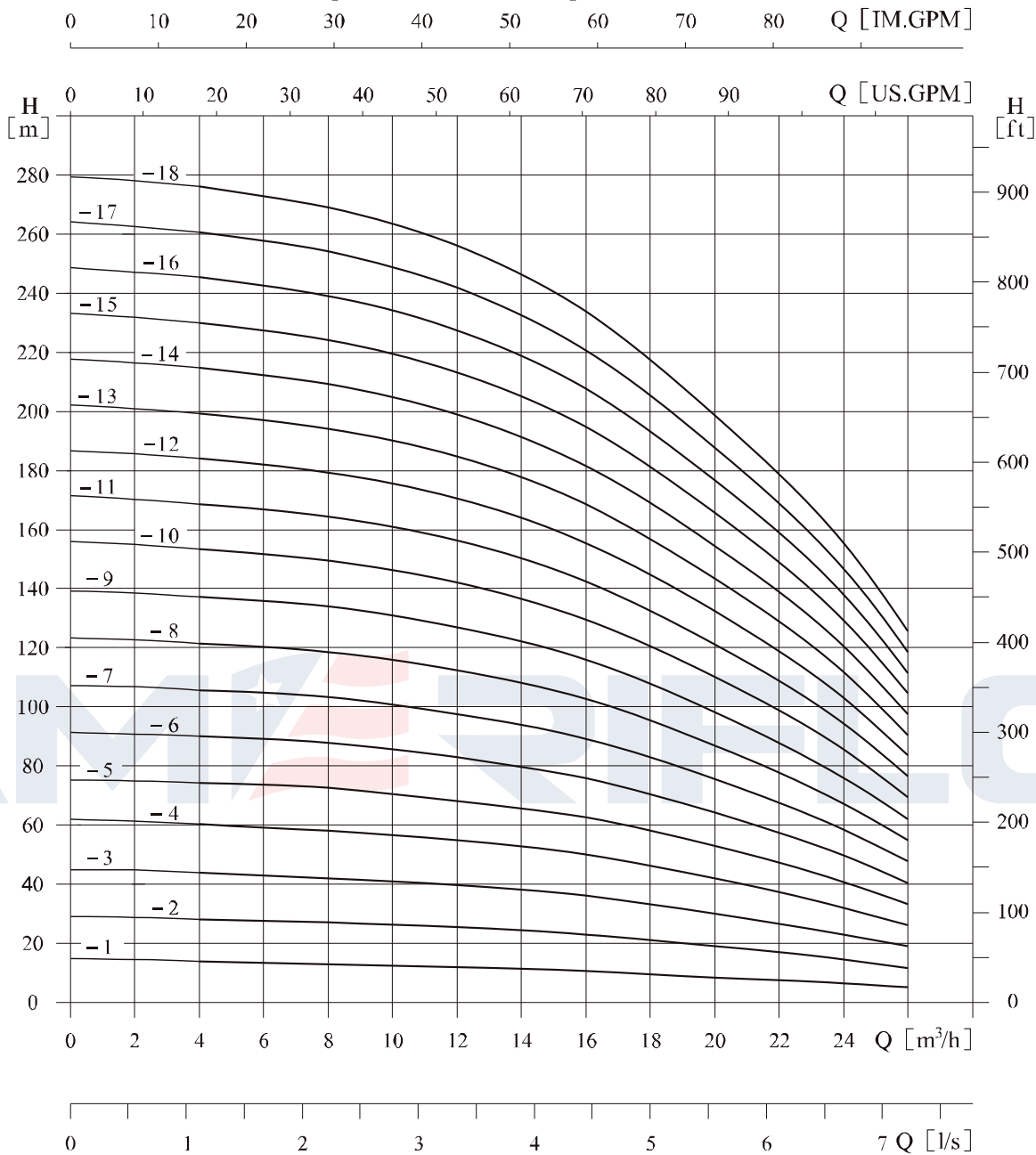
ST17 (2.5" NPT) 2900 RPM



MODEL ST17 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	20	30	40	50	60	70	80	90		
ST17-1	2900	0.75	HEAD (PSI)	15	15	14	14	13	12	10	8		
ST17-2		1.5		32	30	30	29	27	24	20	16		
ST17-3		3		47	45	45	43	41	37	31	24		
ST17-4		3		62	61	60	58	55	51	42	33		
ST17-5		5		79	77	30	73	68	62	53	42		
ST17-6		7.5		94	92	91	88	83	77	62	52		
ST17-7		7.5		111	108	106	102	97	89	74	61		
ST17-8		7.5		126	124	121	117	111	102	86	68		
ST17-9		7.5		141	138	136	132	124	115	97	79		
ST17-10		7.5		156	153	152	147	138	129	109	88		
ST17-11		10		171	168	165	161	152	142	120	97		
ST17-12		10		186	183	180	174	165	155	132	106		
ST17-13		10		201	198	195	189	179	168	144	114		
ST17-14		12.5		217	214	211	203	194	180	155	123		
ST17-15		12.5		232	229	224	218	208	194	165	132		
ST17-16		12.5		247	244	239	233	221	206	176	139		
ST17-17		12.5		262	259	253	247	235	220	186	148		
ST17-18		15		279	274	268	262	248	233	197	159		
ST17-19		15		294	289	283	276	264	245	209	167		
ST17-20		15		305	305	298	291	279	259	220	176		
ST17-21		20		324	320	314	306	292	273	230	183		
ST17-22		20		339	335	329	320	306	285	242	192		
ST17-23		20		356	350	344	335	320	298	253	201		
ST17-24		20		371	365	358	348	333	311	264	211		
ST17-25		20		386	380	373	364	347	327	274	220		
ST17-26		20		401	395	388	379	361	336	286	227		

ST17 (2.5" NPT) 3500 RPM

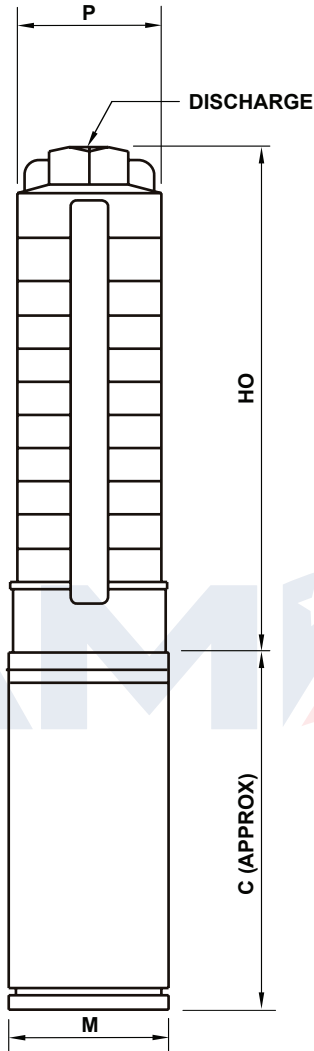


MODEL ST17 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	40	50	60	70	80	90	100			
ST17-1	3500	1.5	HEAD (PSI)	21	20	18	16	15	13	10			
ST17-2		3		42	41	39	35	33	29	22			
ST17-3		5		67	64	61	55	53	45	35			
ST17-4		7.5		91	88	83	76	73	64	48			
ST17-5		7.5		114	111	105	95	92	80	62			
ST17-6		10		136	133	123	115	112	92	76			
ST17-7		10		161	156	147	135	127	114	89			
ST17-8		15		183	180	171	155	152	130	103			
ST17-9		15		208	203	192	176	170	147	117			
ST17-10		15		232	226	215	194	189	164	130			
ST17-11		15		255	248	236	217	209	180	144			
ST17-12		20		277	271	259	236	229	198	158			
ST17-13		20		301	294	280	258	248	215	171			
ST17-14		20		324	317	301	277	268	232	183			
ST17-15		20		347	339	324	297	286	248	197			
ST17-16		25		370	362	345	317	306	265	211			
ST17-17		25		394	385	367	336	324	282	223			
ST17-18		25		417	408	388	356	344	298	236			

MODEL ST17 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING



ST17

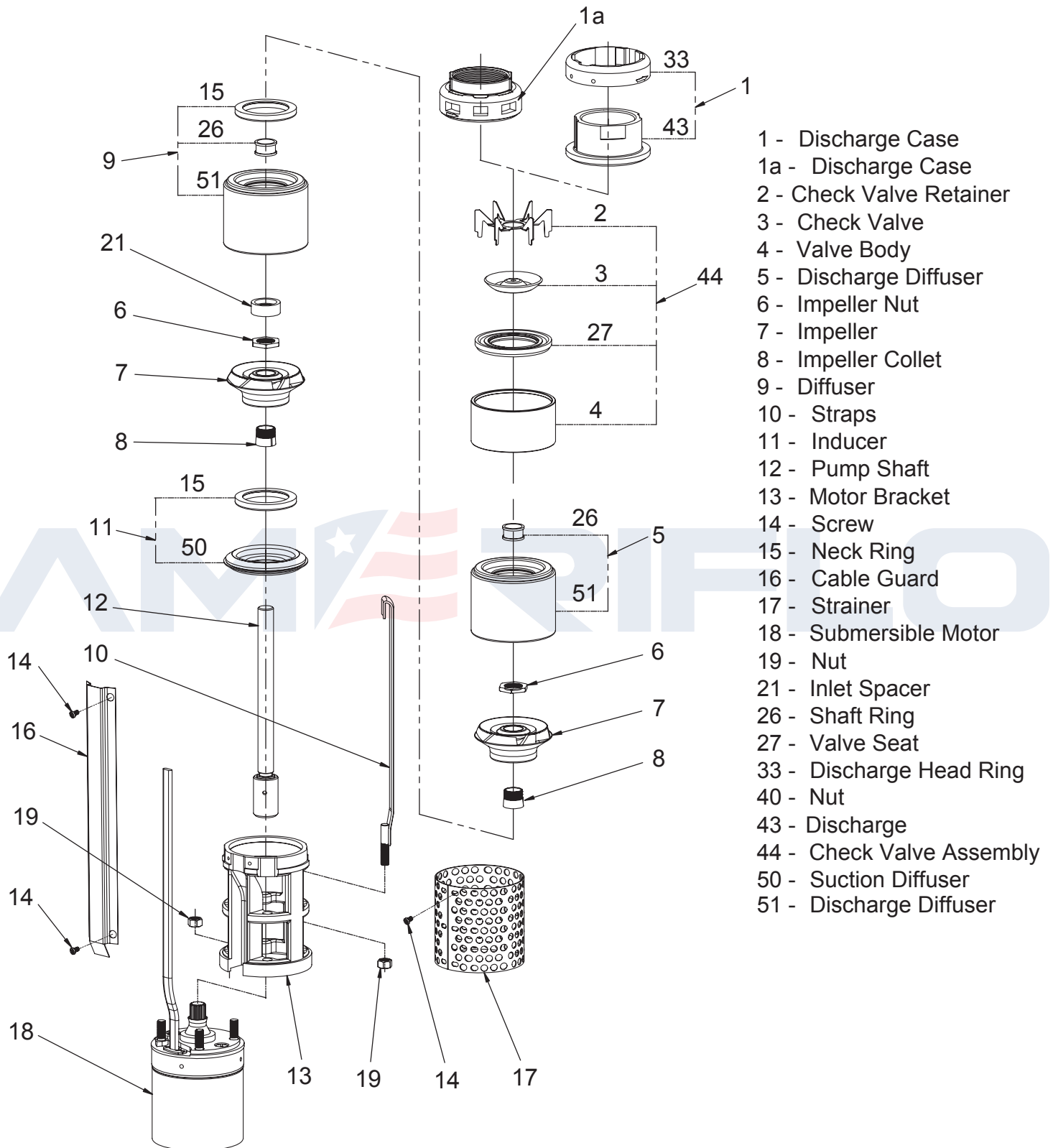
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST17-1	2.5 NPT	17.375	12.874	4	5.250	44
ST17-2	2.5 NPT	20.000	15.276	4	5.250	59
ST17-3	2.5 NPT	24.413	17.638	4	5.250	66
ST17-4	2.5 NPT	29.500	20.039	4	5.250	86
ST17-5	2.5 NPT	33.000	22.402	4	5.250	99
ST17-6	2.5 NPT	36.250	24.803	4 / 6	5.250	119
ST17-7	2.5 NPT	36.250	27.165	4 / 6	5.250	121
ST17-8	2.5 NPT	34.250	29.528	4 / 6	5.250	136
ST17-9	2.5 NPT	34.250	31.929	4 / 6	5.250	139
ST17-10	2.5 NPT	36.250	34.961	4 / 6	5.250	169
ST17-11	2.5 NPT	36.250	37.323	4 / 6	5.250	172
ST17-12	2.5 NPT	38.625	39.724	4 / 6	5.250	191
ST17-13	2.5 NPT	38.625	42.087	4 / 6	5.250	194
ST17-14	2.5 NPT	40.500	44.488	6	5.250	209
ST17-15	2.5 NPT	40.500	46.850	6	5.250	211
ST17-16	2.5 NPT	42.938	49.252	6	5.250	229
ST17-17	2.5 NPT	42.938	51.614	6	5.250	231
ST17-18	2.5 NPT	42.938	54.016	6	5.250	233
ST17-19	2.5 NPT	37.000	56.413	6	5.250	189
ST17-20	2.5 NPT	37.000	58.750	6	5.250	191
ST17-21	2.5 NPT	38.625	61.188	6	5.250	209
ST17-22	2.5 NPT	38.625	63.500	6	5.250	211
ST17-23	2.5 NPT	38.625	65.938	6	5.250	216
ST17-24	2.5 NPT	38.625	68.375	6	5.250	218
ST17-25	2.5 NPT	40.625	70.750	6	5.250	233
ST17-26	2.5 NPT	40.625	73.000	6	5.250	235

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 ST17 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST17 - 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)
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)
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)
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)
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)
17	Strainer	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	
21	Inlet Spacer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
26	Shaft Ring	FPM	
27	Valve Seat	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
33	Discharge Head Ring	FPM	
40	Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
43	Discharge	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
44	Check Valve Assembly	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
50	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 ST17 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	74.8 GPM [17 M³/HR]
FLOW RANGE:	17.3 - 114.5 GPM [4.0 - 26.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	392 PSI [27 BAR]
MAXIMUM POWER:	0.73 - 20.1 HP [0.55 - 15.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	74%

