

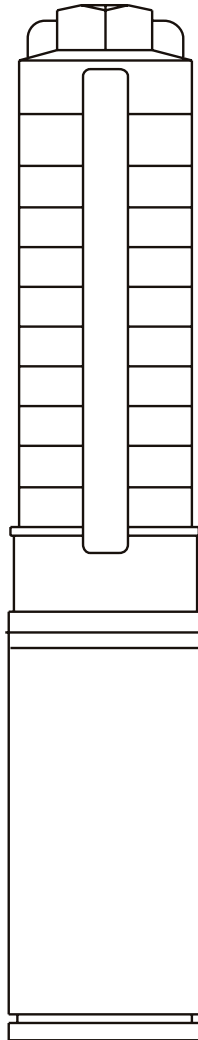


4770 SERIES

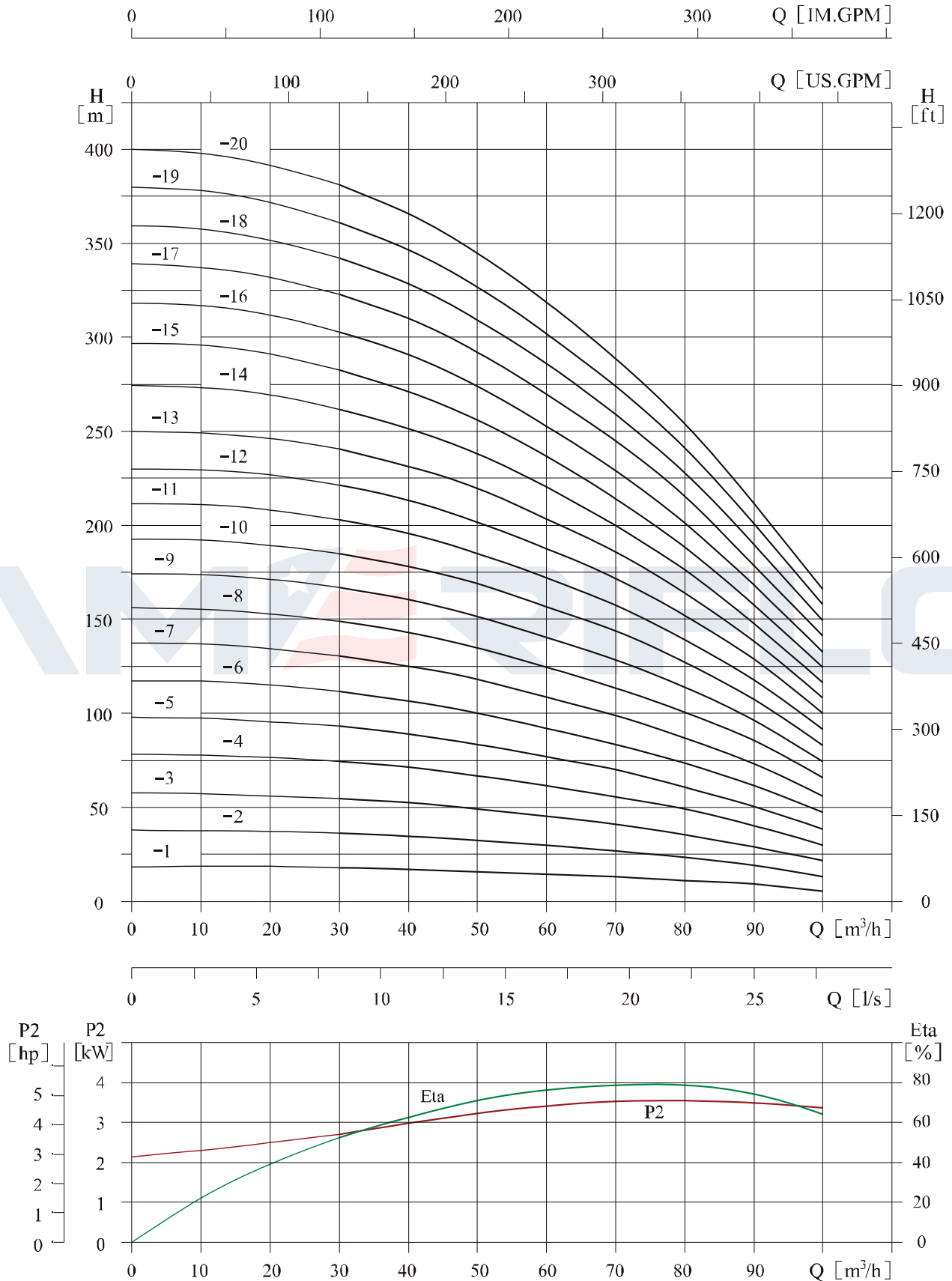
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST75

ENGINEERING INFORMATION



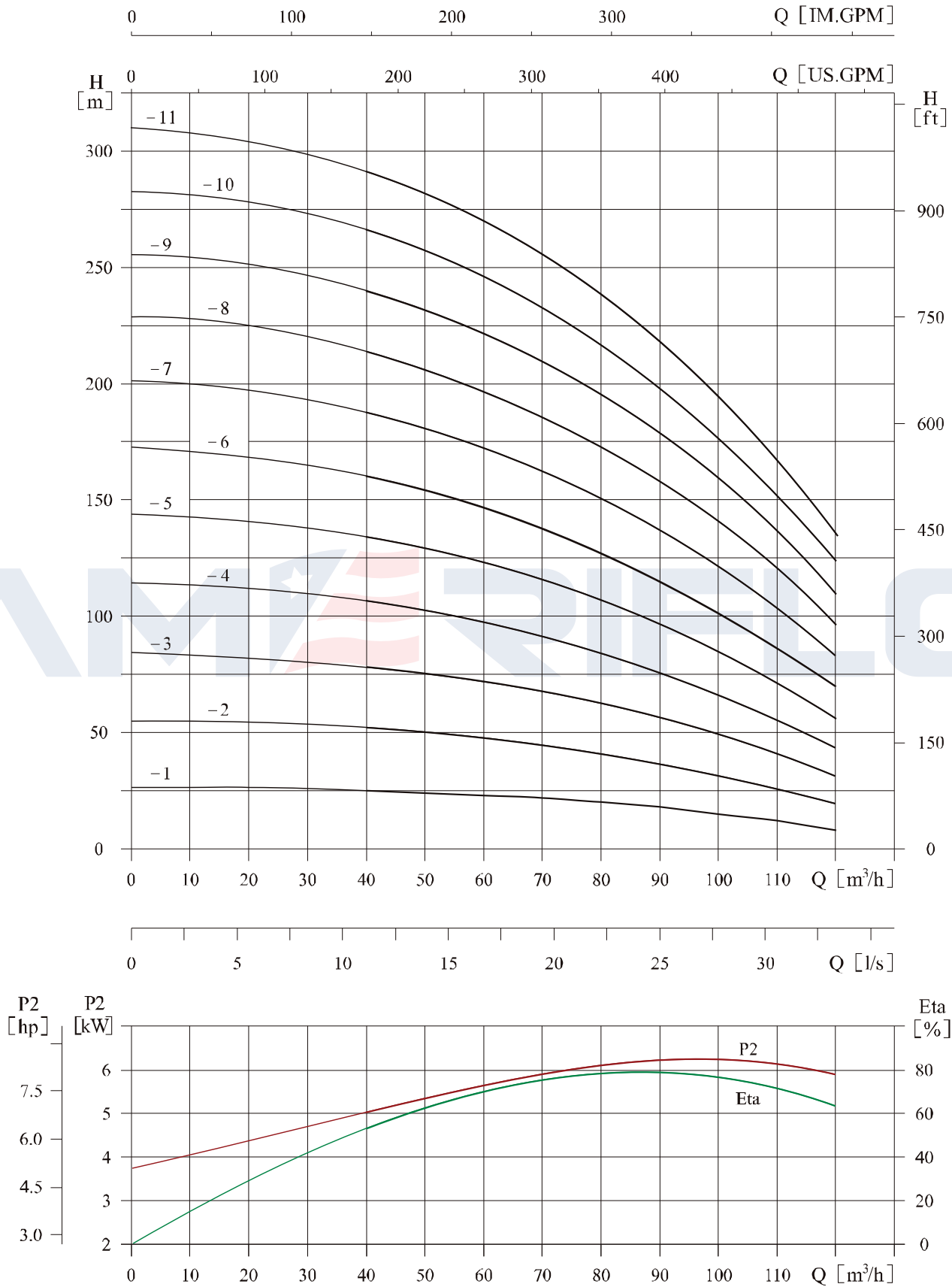
ST75 (5" NPT) 2900 RPM



MODEL ST75 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	130	175	225	260	300	350	400	450		
ST75-1	2900	7.5	HEAD (PSI)	27	26	23	22	20	17	14	811		
ST75-2		10		54	52	48	45	41	35	29	19		
ST75-3		15		83	80	74	68	62	54	44	33		
ST75-4		20		111	108	101	92	84	73	61	45		
ST75-5		25		139	135	126	115	106	92	77	58		
ST75-6		30		168	162	152	138	123	111	94	71		
ST75-7		10		197	189	179	162	148	132	111	85		
ST75-8		10		224	217	205	188	171	153	129	98		
ST75-9		50		253	244	230	212	194	173	145	112		
ST75-10		50		280	270	256	238	217	192	162	126		
ST75-11		60		308	297	280	261	239	211	179	139		
ST75-12		60		336	324	306	285	261	230	195	152		
ST75-13		75		365	351	333	309	282	248	211	164		
ST75-14		75		397	380	361	333	303	267	226	176		
ST75-15		75		429	411	388	358	324	285	241	188		
ST75-16		100		459	441	415	383	347	306	256	201		
ST75-17		100		489	470	442	409	371	326	271	215		
ST75-18		100		518	498	468	433	392	345	288	227		
ST75-19		100		547	526	495	458	415	365	305	239		
ST75-20		100		577	554	523	482	436	385	321	253		

ST75 (5" NPT) 3500 RPM



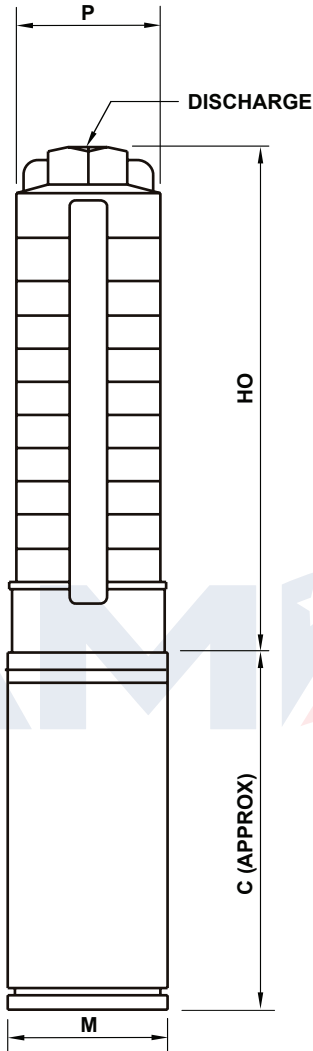
MODEL ST75 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	175	225	260	300	350	400	450	500		
ST75-1	3500	10	HEAD (PSI)	38	36	35	33	30	27	23	12		
ST75-2		20		79	76	71	67	61	55	48	30		
ST75-3		30		119	114	108	102	92	85	74	48		
ST75-4		40		162	156	148	138	127	117	103	67		
ST75-5		50		203	195	185	173	161	145	127	86		
ST75-6		60		242	233	221	208	191	174	155	106		
ST75-7		60		285	274	262	244	226	206	183	126		
ST75-8		75		324	314	298	279	259	236	212	147		
ST75-9		100		364	351	335	315	294	268	239	167		
ST75-10		100		405	391	374	351	329	300	268	186		
ST75-11		100		442	429	409	386	361	329	294	205		



MODEL ST75 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING



ST75

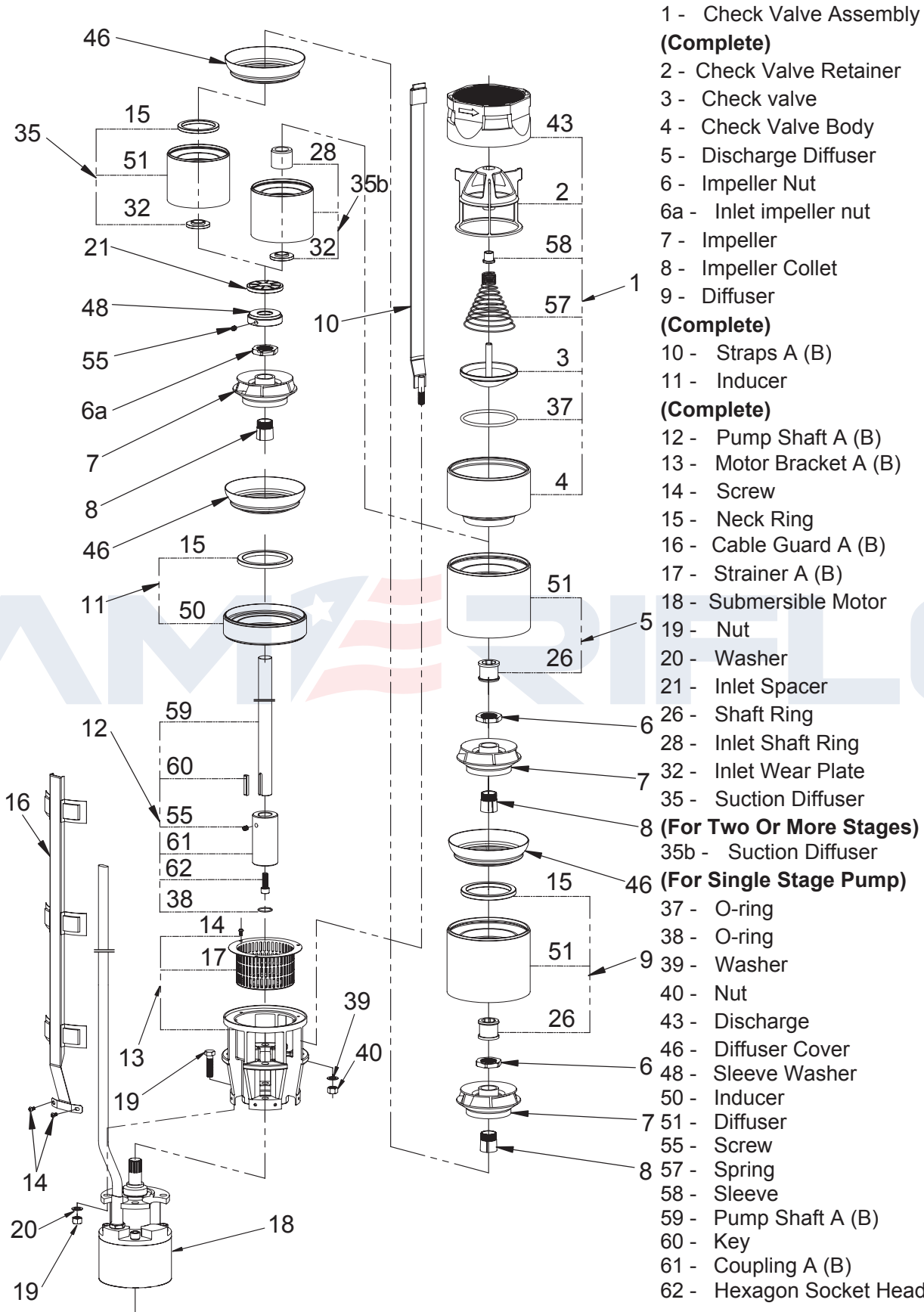
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST75-1	5 NPT	31.875	19.875	6	7.750	174
ST75-2	5 NPT	38.625	24.875	6 / 8	7.750	271
ST75-3	5 NPT	45.625	29.875	6 / 8	7.750	356
ST75-4	5 NPT	52.375	34.750	6 / 8	7.750	429
ST75-5	5 NPT	61.875	39.750	6 / 8	7.750	466
ST75-6	5 NPT	48.875	44.625	6 / 8	7.750	504
ST75-7	5 NPT	48.875	49.625	6 / 8	7.750	517
ST75-8	5 NPT	53.938	64.625	6 / 8	7.750	557
ST75-9	5 NPT	58.625	59.625	6 / 8	7.750	598
ST75-10	5 NPT	60.625	64.500	6 / 8	7.750	656
ST75-11	5 NPT	60.625	69.500	8	7.750	669
ST75-12	5 NPT	48.818	74.500	8	7.750	574
ST75-13	5 NPT	53.938	79.413	8	7.750	614
ST75-14	5 NPT	53.938	84.375	8	7.750	627
ST75-15	5 NPT	53.938	89.375	8	7.750	638
ST75-16	5 NPT	58.625	94.250	8	7.750	680
ST75-17	5 NPT	58.625	99.250	8	7.750	693
ST75-18	5 NPT	60.625	104.250	8	7.750	750
ST75-19	5 NPT	60.625	109.188	8	7.750	761
ST75-20	5 NPT	60.625	114.188	8	7.750	772

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 ST75 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST75 - 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 ST75 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	324.8 GPM [75 M³/HR]
FLOW RANGE:	132.1 - 528.3 GPM [30.0 - 120.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	551 PSI [38 BAR]
MAXIMUM POWER:	10.0 - 100 HP [7.5 - 75.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	79%

