

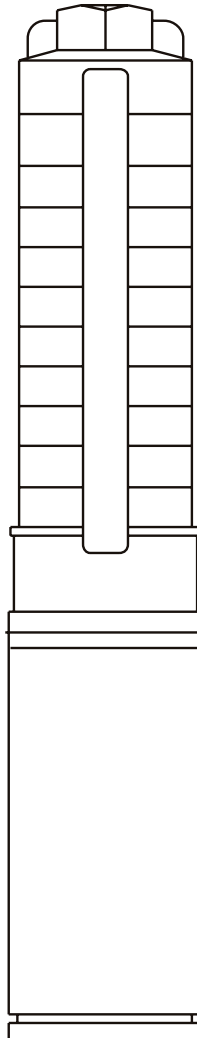


4770 SERIES

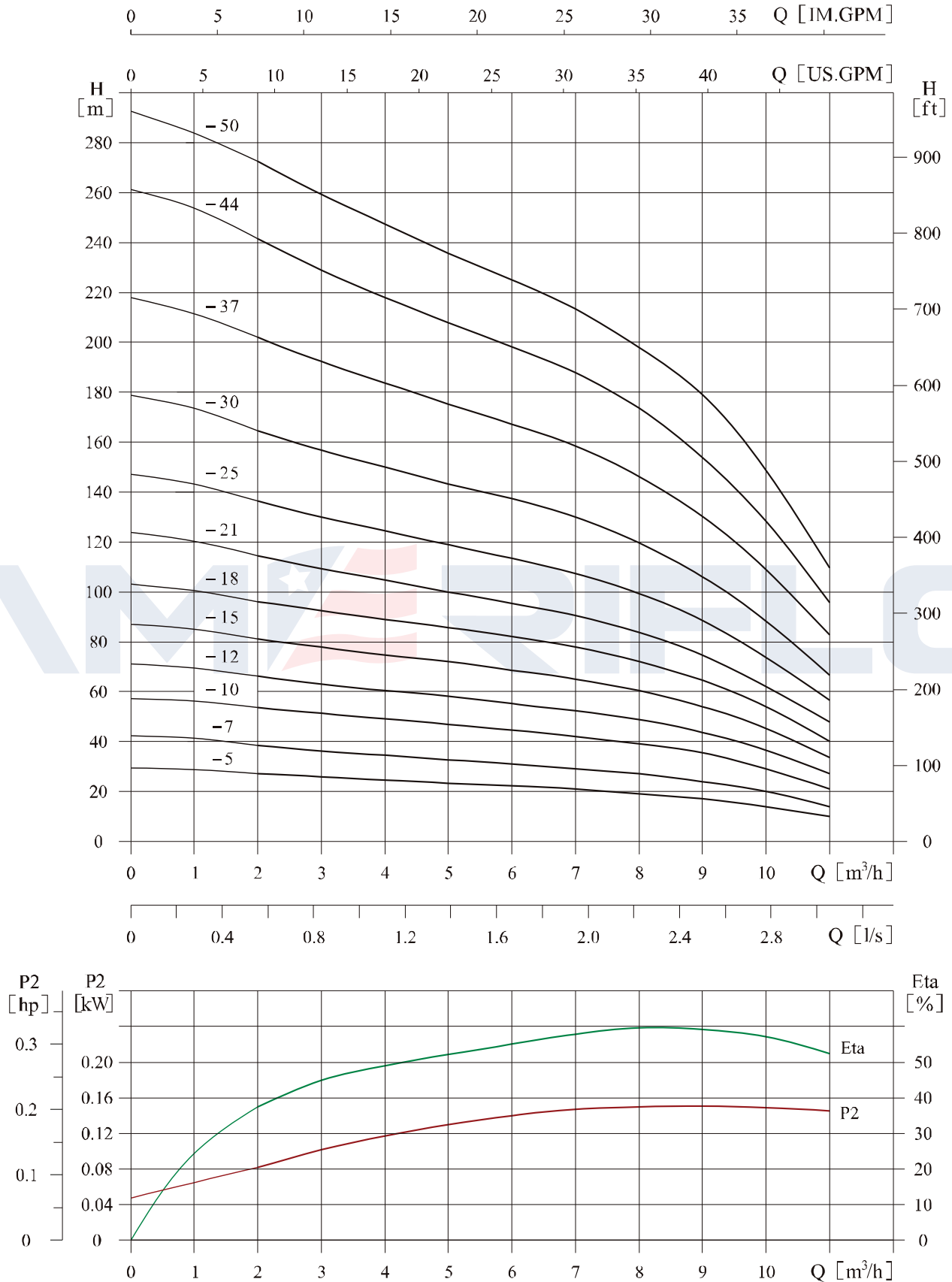
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST8

ENGINEERING INFORMATION



ST8 (2" NPT) 2900 RPM

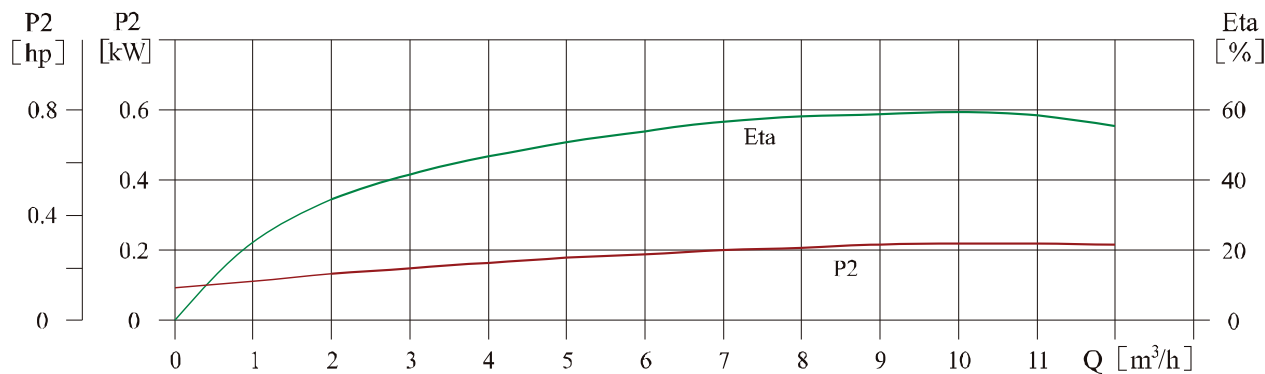
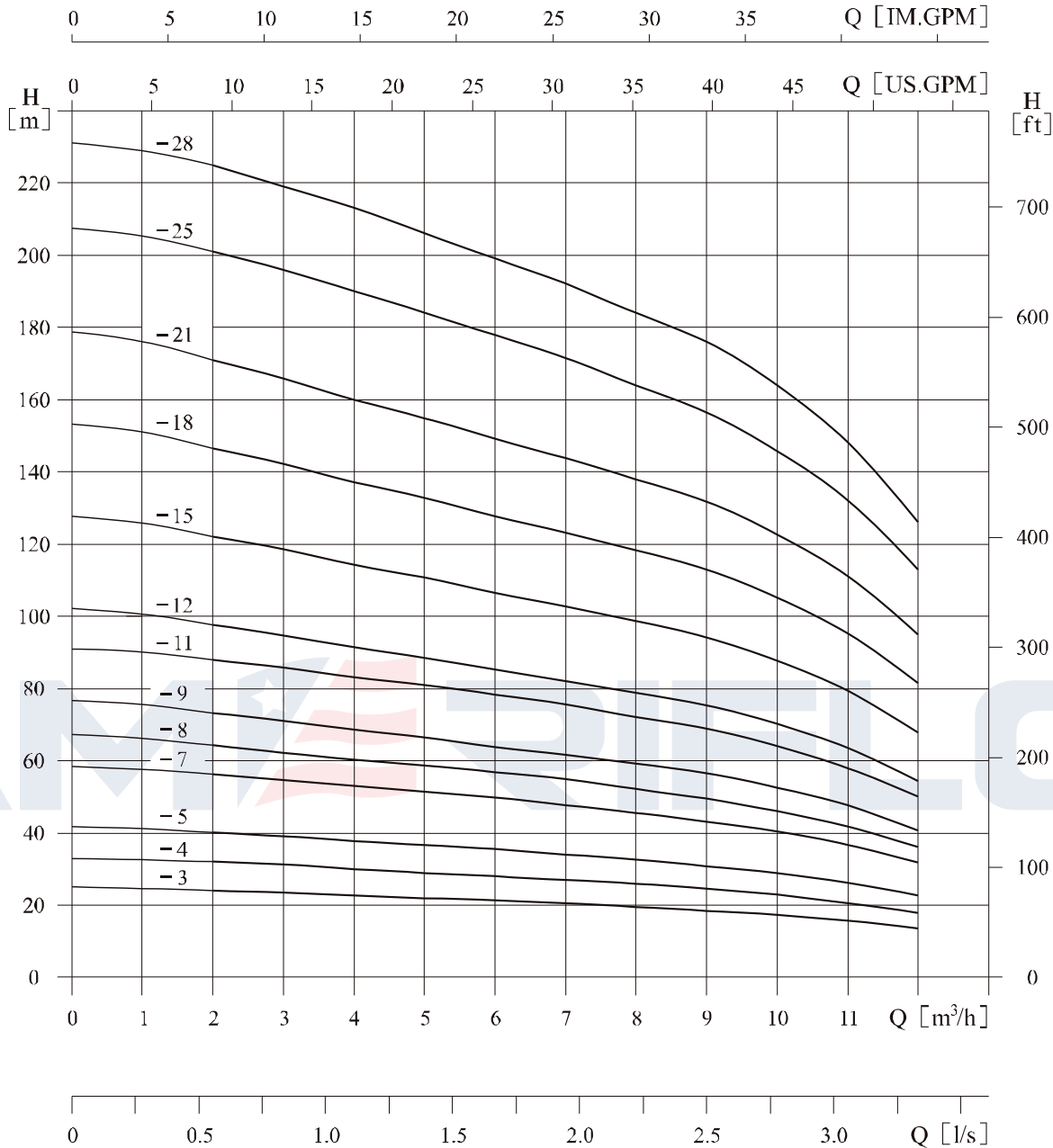


MODEL ST8 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	10	12.5	15	20	25	30	35	40	45	50
ST8- 5	2900	1	HEAD (PSI)	41	39	38	35	33	32	29	26	21	15
ST8- 7		1.5		58	55	53	50	47	44	41	36	30	21
ST8-10		2		82	79	77	41	68	64	59	53	44	32
ST8-12		3		98	94	92	86	82	77	71	64	53	39
ST8-15		3		123	117	114	108	103	92	89	80	67	50
ST8-18		5		144	141	138	130	123	117	108	95	80	61
ST8-21		7.5		170	164	161	152	144	136	126	112	94	71
ST8-25		7.5		205	195	191	180	171	164	150	135	112	85
ST8-30		7.5		245	235	230	217	206	197	180	161	133	102
ST8-37		7.5		305	289	286	267	253	241	223	198	166	124
ST8-44		10		367	344	336	317	301	288	264	236	195	148
ST8-50		10		412	391	379	361	342	327	300	268	223	168



ST8 (2" NPT) 3500 RPM



MODEL ST8 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

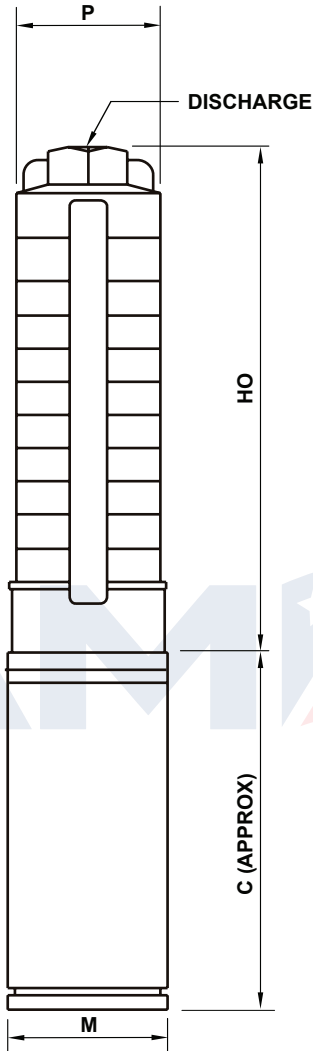
MODEL	SPEED	MOTOR HP	FLOW GPM	10	12.5	15	20	25	30	35	40	45	50
ST8- 3	3500	1.5	HEAD (PSI)	36	36	34	33	32	31	30	28	26	23
ST8- 4		1.5		48	48	45	44	42	41	39	37	35	31
ST8- 5		2		61	59	58	55	54	52	49	47	44	39
ST8- 7		3		85	83	80	77	76	73	73	65	61	56
ST8- 8		3		97	94	91	88	86	83	79	74	70	64
ST8- 9		5		109	106	103	100	92	94	89	85	80	73
ST8-11		5		133	130	126	123	120	115	108	105	97	88
ST8-12		7.5		147	142	138	135	130	126	120	114	106	95
ST8-15		7.5		183	179	173	168	162	156	148	142	133	120
ST8-18		7.5		223	215	208	201	194	188	179	171	159	144
ST8-21		7.5		259	251	242	235	226	218	209	200	186	168
ST8-25		10		305	297	288	279	268	261	248	238	221	200
ST8-28		10		341	332	323	312	301	291	279	267	248	224



MODEL ST8 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

ST8



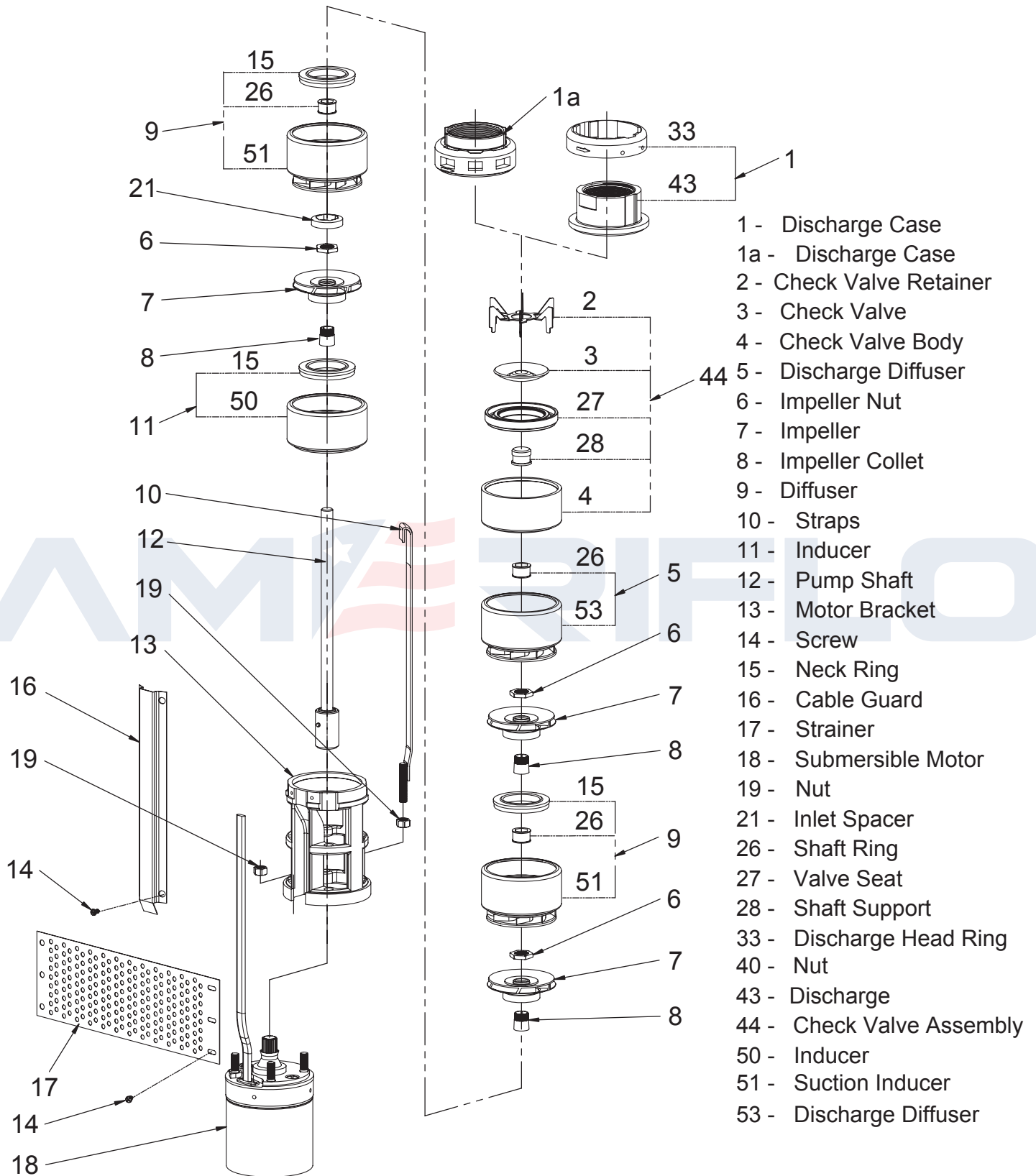
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST8-3	2 NPT	17.313	14.500	4	3.938	37
ST8-4	2 NPT	17.313	16.188	4	3.938	40
ST8-5	2 NPT	18.500	17.875	4	3.938	48
ST8-7	2 NPT	20.000	21.188	4	3.938	55
ST8-8	2 NPT	20.000	22.875	4	3.938	57
ST8-9	2 NPT	24.413	24.413	4	3.938	62
ST8-10	2 NPT	18.500	26.125	4	3.938	48
ST8-11	2 NPT	24.413	27.750	4	3.938	64
ST8-12	2 NPT	29.500	29.413	4 / 6	3.938	81
ST8-15	2 NPT	29.500	34.375	4 / 6	3.938	84
ST8-18	2 NPT	33.000	39.375	4 / 6	3.938	99
ST8-21	2 NPT	33.000	44.250	4 / 6	3.938	103
ST8-25	2 NPT	36.250	50.938	4 / 6	3.938	125
ST8-28	2 NPT	36.250	55.875	4 / 6	3.938	128
ST8-30	2 NPT	33.000	59.188	4 / 6	3.938	112
ST8-37	2 NPT	33.000	110.125	4 / 6	3.938	119
ST8-44	2 NPT	36.250	82.375	4 / 6	3.938	145
ST8-50	2 NPT	36.250	92.250	4 / 6	3.938	152

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 ST8 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST8 - 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)
28	Shaft Support	FPM	
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)
53	Discharge Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)

MODEL ST8 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	35.2 GPM [8 M³/HR]
FLOW RANGE:	8.8 - 52.8 GPM [2.0 - 12.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	392 PSI [27 BAR]
MAXIMUM POWER:	1.0 - 10.0 HP [0.75 - 7.5 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	60%

