

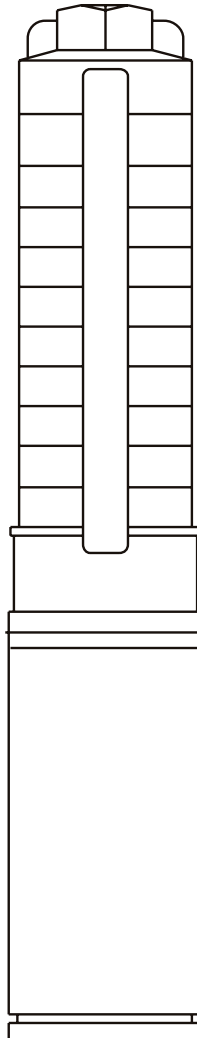


4770 SERIES

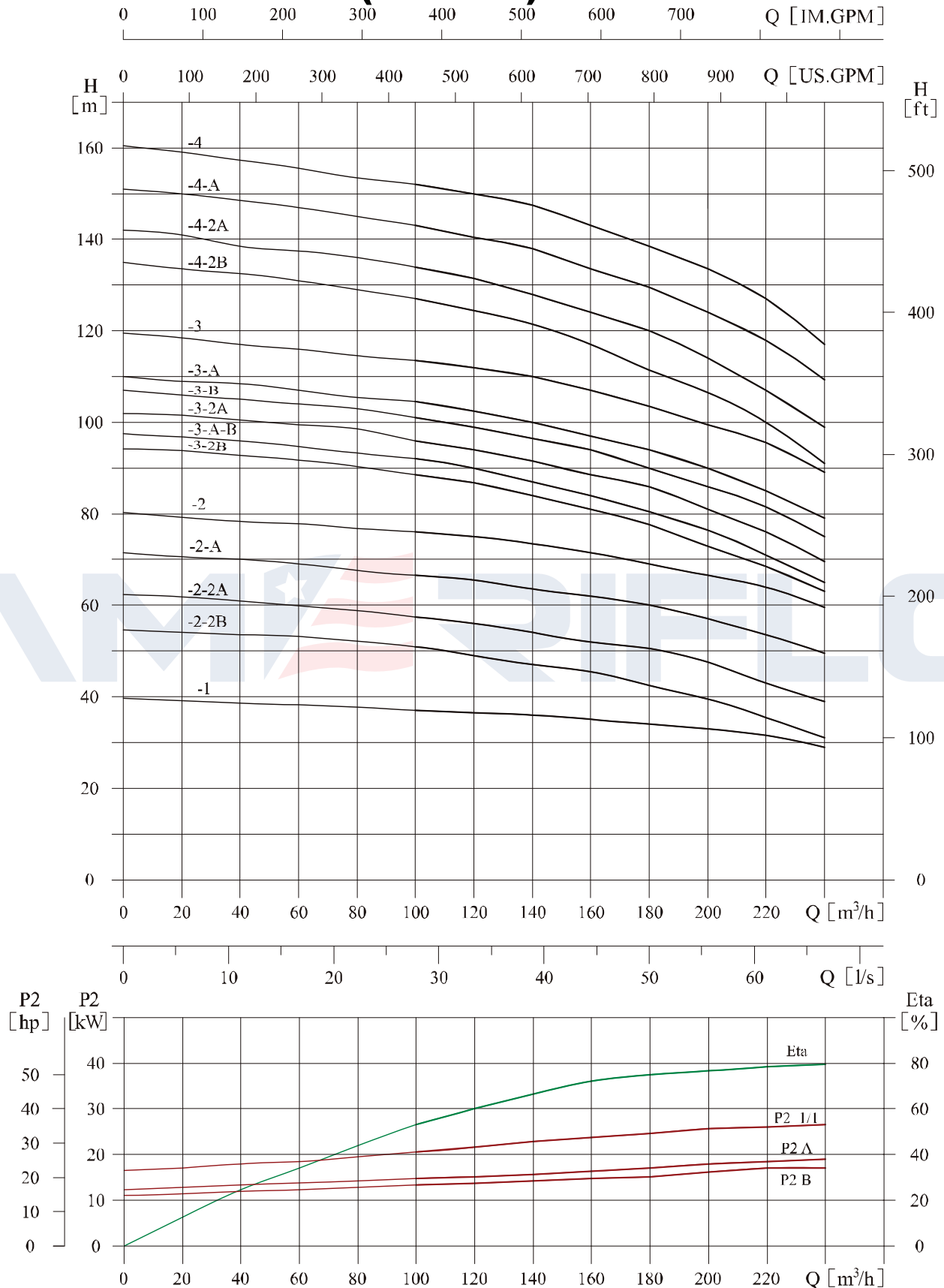
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST200

ENGINEERING INFORMATION



ST200 (6" NPT) 2900 RPM

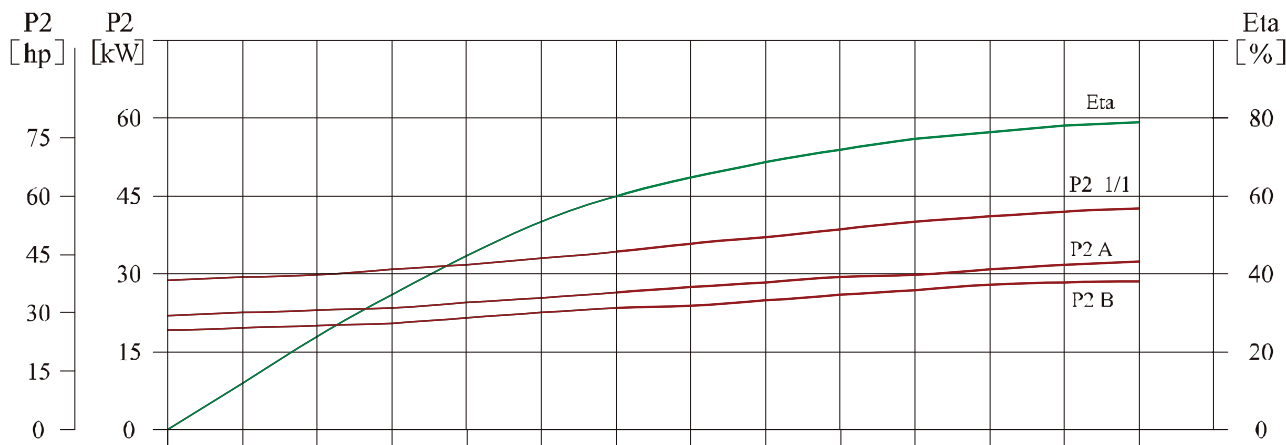
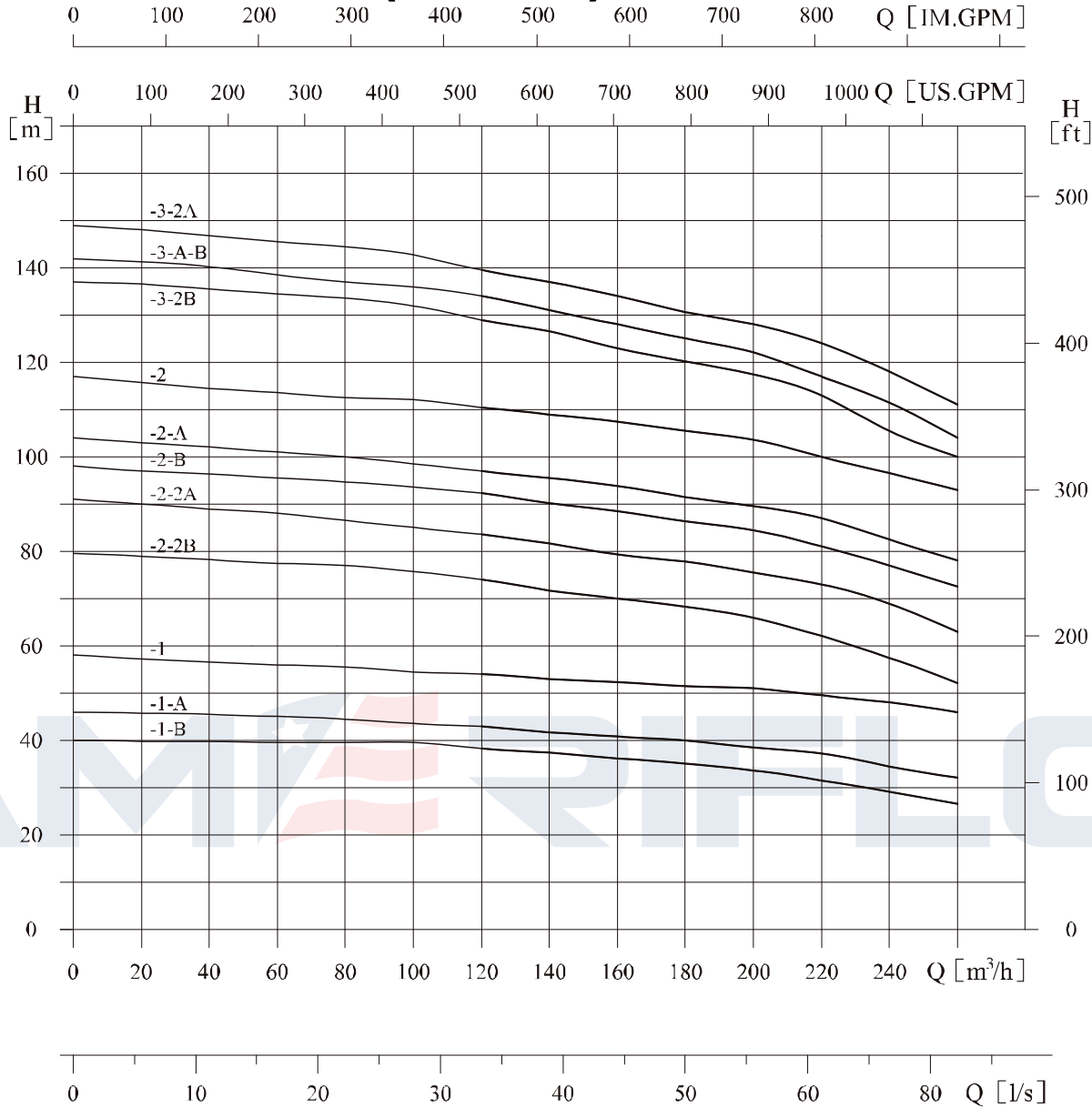


MODEL ST200 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR	FLOW	450	500	600	700	800	900	975	1050	
		HP	GPM									
ST200-1	2900	40	HEAD (PSI)	56	56	55	53	52	50	48	44	
ST200-2-2B		50		77	74	71	70	65	61	55	47	
ST200-2-2A		60		88	85	82	79	77	73	65	59	
ST200-2-A		75		102	100	97	94	91	86	82	76	
ST200-2		75		115	114	112	109	105	102	97	91	
ST200-3-2B		100		135	132	127	123	118	111	105	95	
ST200-3-A-B		100		138	136	132	127	123	117	108	98	
ST200-3-2A		100		145	142	124	135	130	123	115	106	
ST200-3-B		100		153	150	147	142	136	130	124	167	
ST200-3-A		100		159	156	152	147	142	136	129	114	
ST200-3		125		173	170	167	162	158	152	145	120	
ST200-4-2B		125		192	189	185	177	170	162	152	135	
ST200-4-2A		150		203	200	194	188	182	173	162	138	
ST200-4-A		150		217	214	209	203	197	188	179	150	
ST200-4		150		230	227	224	217	211	203	192	177	



ST200 (6" NPT) 3500 RPM



MODEL ST200 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR	FLOW	500	600	700	800	900	975	1050		
		HP	GPM									
ST200-1-B	3500	20	HEAD (PSI)	58	56	55	53	52	48	44		
ST200-1-A		30		65	65	62	61	59	57	53		
ST200-1		40		82	80	79	79	77	76	73		
ST200-2-2B		50		112	109	106	103	100	94	88		
ST200-2-2A		60		127	123	120	117	115	111	105		
ST200-2-B		75		139	136	135	132	129	123	117		
ST200-2-A		100		147	145	141	1488	136	132	126		
ST200-2		100		168	165	164	161	158	152	147		
ST200-3-2B		100		195	192	186	182	179	173	161		
ST200-3-A-B		125		203	198	194	189	185	179	170		
ST200-3-2A		125		212	208	203	198	194	188	179		

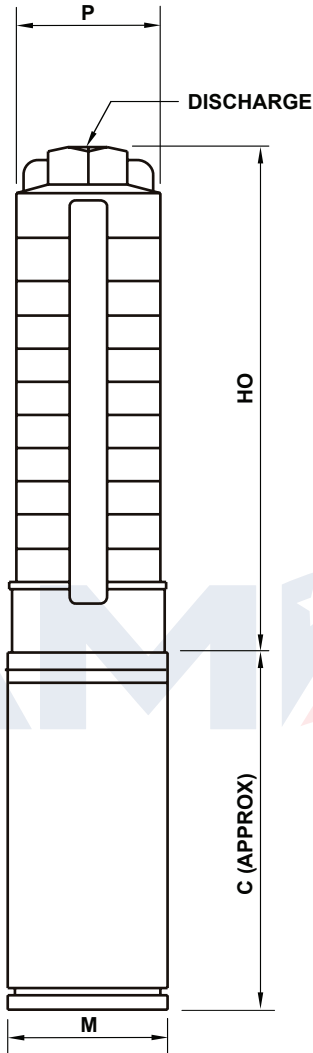


AMERIFLO

MODEL ST200 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

SECTION 4770 PAGE 6 OF 9
DATE APRIL 2021



ST200

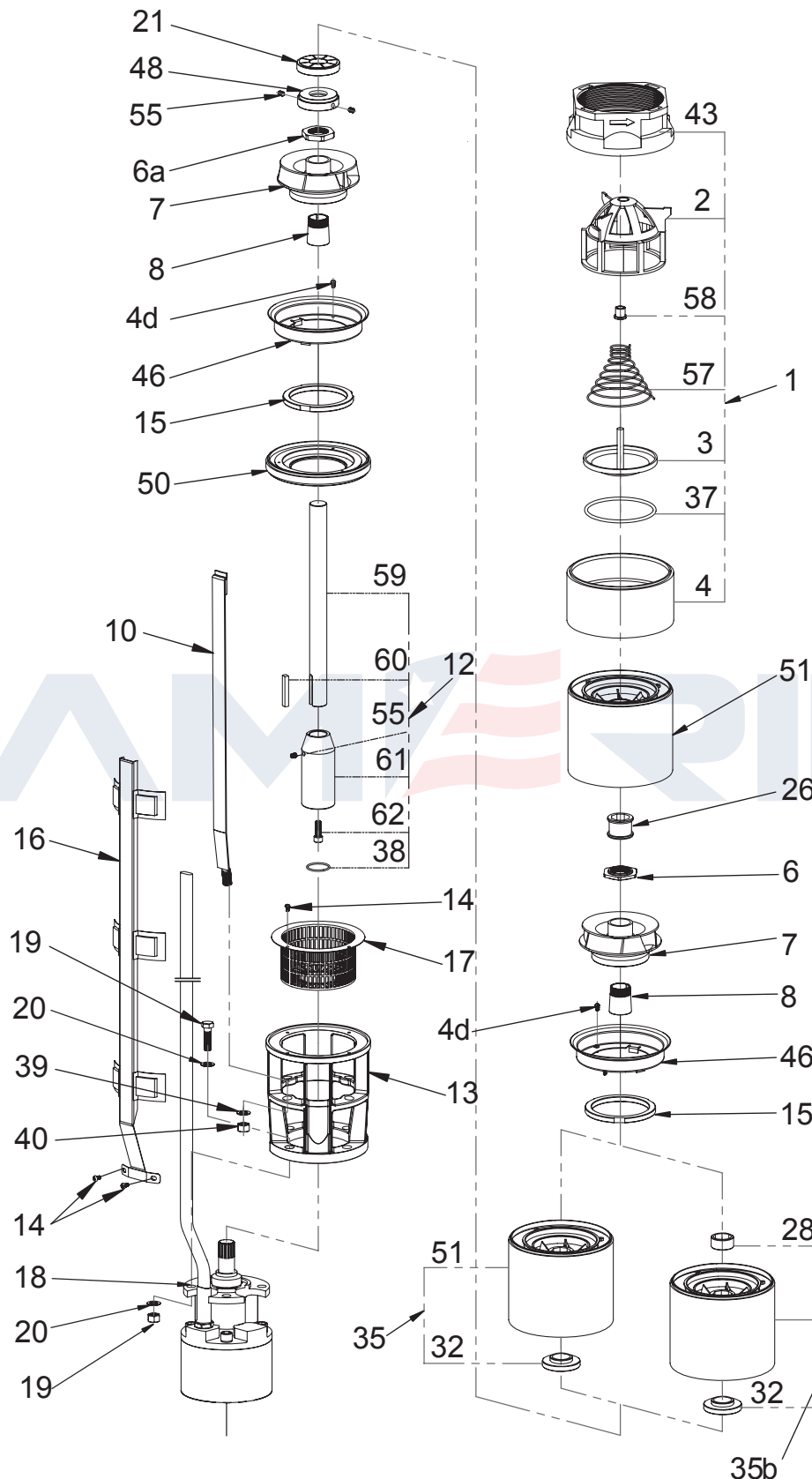
MODEL	DIS-CHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST200-1-B	6 NPT	44.188	23.625	10	11.813	486
ST200-1-A	6 NPT	45.750	23.625	10	11.813	526
ST200-1	6 NPT	46.938	23.625	10	11.813	570
ST200-2-2B	6 NPT	50.000	31.250	10	11.813	678
ST200-2-2A	6 NPT	56.000	31.250	10	11.813	801
ST200-2-B	6 NPT	56.000	31.250	10	11.813	801
ST200-2-A	6 NPT	60.313	31.250	10	11.813	829
ST200-2	6 NPT	60.313	31.250	10	11.813	829
ST200-3-2B	6 NPT	64.625	38.875	10	11.813	959
ST200-3-A-B	6 NPT	64.625	38.875	10	11.813	959
ST200-3-2A	6 NPT	64.625	38.875	10	11.813	959
ST200-3-B	6 NPT	56.000	38.875	10	11.813	849
ST200-3-A	6 NPT	56.000	38.875	10	11.813	849
ST200-3	6 NPT	60.313	38.875	10	11.813	878
ST200-4-2B	6 NPT	60.313	46.500	10	11.813	915
ST200-4-2A	6 NPT	64.625	46.500	10	11.813	997
ST200-4-A	6 NPT	64.625	46.500	10	11.813	997
ST200-4	6 NPT	64.625	46.500	10	11.813	997

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 ST200 - 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 ST200 - 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 ST200 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	880.6 GPM [200 M³/HR]
FLOW RANGE:	440.2 - 1144.7 GPM [100.0 - 260.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	232 PSI [16 BAR]
MAXIMUM POWER:	40.2 - 147.5 HP [30.0 - 110.0 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	79%

