

# SD4

## 4" Borehole Deep Well Pumps



### BOREHOLE PUMPS FEATURES

Multistage deep well submersible pump is consisted of multistage deep well pump, threephase or single phase submersible motor, rigid coupling and shaft seal. The pump is located on top of the motor.

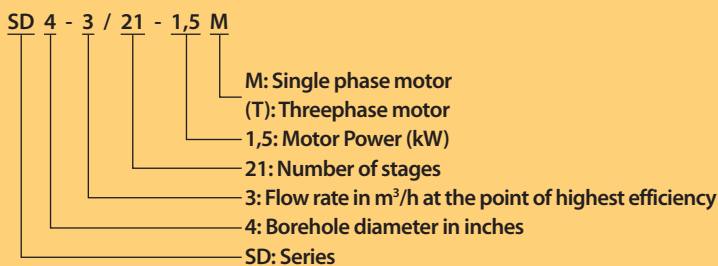
Water lubricating guide bearing is adopted by the pump. The pump shaft connected with motor shaft by coupling. The sand-proof valve is fitted in the discharge chamber to prevent sands entering when the pump stop.

The double end face mechanical seal is adopted by motor shaft. The starter is equipped with a thermo-protector for motor safe operation.

SD4 series of pumps are manufactured using high quality materials and are designed to deliver years of dependable service. Pumps are on the floating impeller design which reduces starting torque requirements and reduces the effects of sand in the water.

- 4" submersible pump including 1 m cable+1 control box all single phase motor packaged type pump set (supplied motor + hydraulic part, only motor or only hydraulic part).
- Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards.
- Maximum operating temperature 35 °C
- The maximum sand amount in the well water must be 25 gr/m<sup>3</sup> and diameter is smaller than 0,2 mm.
- Maximum permissible starts per hour: 20 (at regular intervals)
- Voltage tolerance: +5 % / -10 %
- Cooling: Minimum flow velocity 0,08 m/s
- The submerged depth of the pump cannot exceed than 15 meter and the distance from button should be over 50 cm, should install the dirt stopping grid around the pump to prevent such as water weeds blocked the filter net influence the pump normal operating.
- Maximum immersion depth: 40 m
- Maximum diameter: 98 mm
- Protection grade: IP68

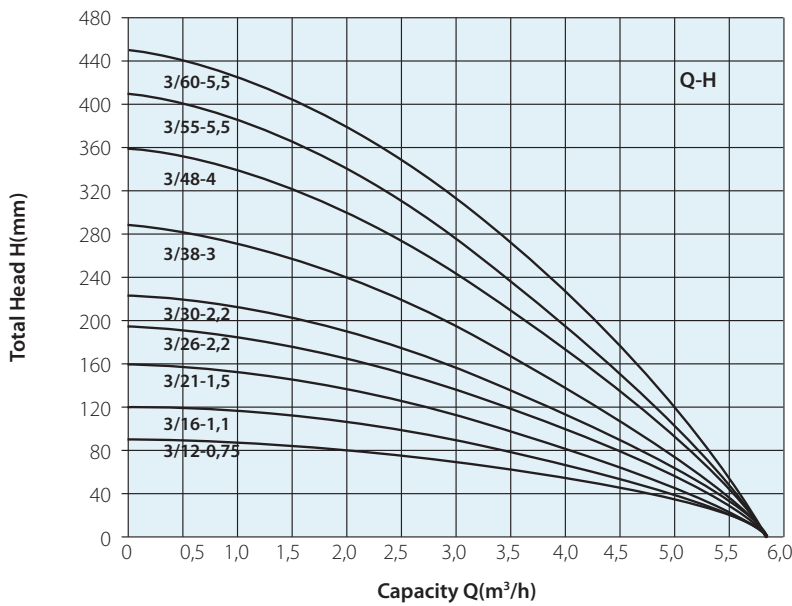
### PUMP IDENTIFICATION



# SD4

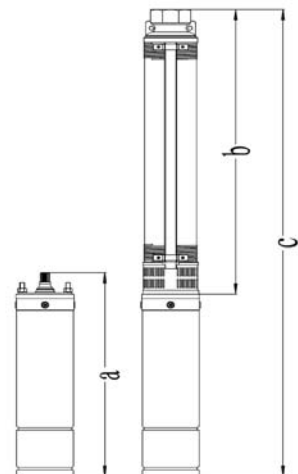
## 4" Borehole Deep Well Pumps

### Dimensions



Model		P2		A		Outlet	l/min Q m³/h	0	33	41	50	58	66	83	96
Single Phase	Three Phase	kW	HP	230 V	400 V			0	2	2,5	3	3,5	4	5	5,8
SD4-3/12-0,75-M	SD4-3/12-0,75-T	0,75	1	6,3	2,2	1 1/4"	Head m	90	75	68	60	55	38	10	5
SD4-3/16-1,1-M	SD4-3/16-1,1-T	1,1	1,5	8,6	3	1 1/4"		120	100	91	80	73	51	12	7
SD4-3/21-1,5-M	SD4-3/21-1,5-T	1,5	2	10,6	3,9	1 1/4"		158	131	120	105	96	67	14	7
SD4-3/26-2,2-M	SD4-3/26-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	1 1/4"		195	163	148	130	119	83	16	8
SD4-3/30-2,2-M	SD4-3/30-2,2-T	2,2	3	-	5,5	1 1/4"		225	188	171	150	137	96	18	11
-	SD4-3/38-3-T	3	4	-	7,3	1 1/4"		285	238	217	190	173	122	20	13
-	SD4-3/48-4-T	4	5,5	-	9,6	1 1/4"		360	300	274	240	219	154	21	14
-	SD4-3/55-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	1 1/4"		413	344	314	275	251	176	22	15
-	SD4-3/60-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	1 1/4"		450	375	342	300	274	192	23	16

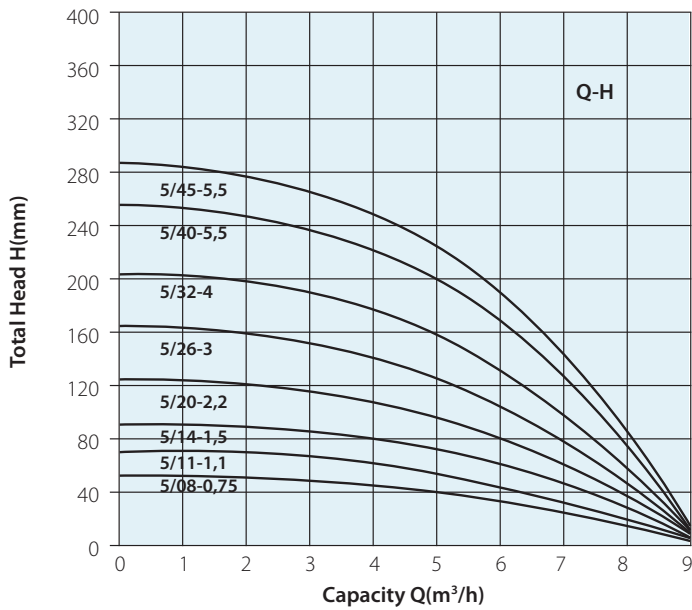
Model	Outlet	a mm	b mm	c mm	Pump Body Weight kgs	Motor Weight kgs
SD4-3/12-0,75-M	1 1/4"	384	565	908	4,3	9,5
SD4-3/16-1,1-M	1 1/4"	429	721	1109	5,2	11,6
SD4-3/21-1,5-M	1 1/4"	474	866	1299	6,1	13,9
SD4-3/26-2,2-M	1 1/4"	581	1052	1592	10	17,9
SD4-3/30-2,2-M	1 1/4"	581	1169	1709	11,5	17,9
SD4-3/12-0,75-T	1 1/4"	384	565	908	4,3	9,2
SD4-3/16-1,1-T	1 1/4"	429	721	1109	5,2	11,2
SD4-3/21-1,5-T	1 1/4"	474	866	1299	6,1	13,6
SD4-3/26-2,2-T	1 1/4"	566	1052	1577	10	17,5
SD4-3/30-2,2-T	1 1/4"	566	1169	1694	11,5	17,5
SD4-3/38-3-T	1 1/4"	581	1442	1982	13,3	18,6
SD4-3/48-4-T	1 1/4"	645	1774	2378	15,2	22
SD4-3/55-5,5-T	1 1/4"	755	1979	2693	16,9	27,3
SD4-3/60-5,5-T	1 1/4"	755	2165	2879	18,4	27,3



# SD4

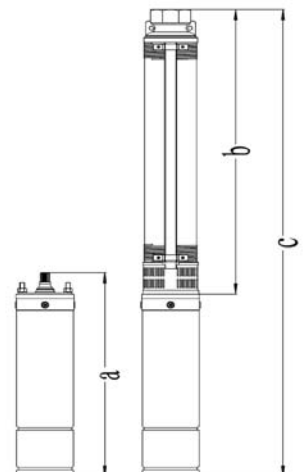
## 4" Borehole Deep Well Pumps

### Dimensions



Model		P2		A		Outlet	l/min Q m³/h	0	50	66	83	100	133	150
Single Phase	Three Phase	kW	HP	230 V	400 V			0	3	4	5	6	8	9
SD4-5/08-0,75-M	SD4-5/08-0,75-T	0,75	1	6,3	2,2	2"	Head m	51	49	46	40	35	14	7
SD4-5/11-1,1-M	SD4-5/11-1,1-T	1,1	1,5	8,6	3	2"		70	67	64	55	48	20	8
SD4-5/14-1,5-M	SD4-5/14-1,5-T	1,5	2	10,6	3,9	2"		90	85	81	70	62	25	9
SD4-5/20-2,2-M	SD4-5/20-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"		128	122	116	100	88	36	11
-	SD4-5/26-3-T	3	4	-	7,3	2"		166	159	151	130	114	47	12
-	SD4-5/32-4-T	4	5,5	-	9,6	2"		205	195	186	160	141	58	13
-	SD4-5/40-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"		256	244	232	200	176	72	14
-	SD4-5/45-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"		288	275	261	225	198	81	16

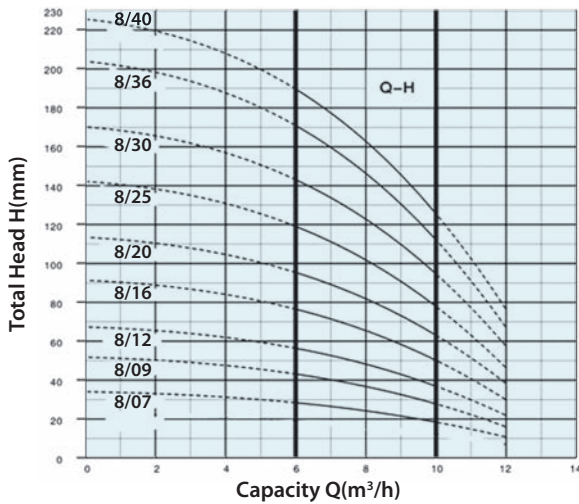
Model	Outlet	a mm	b mm	c mm	Pump Body Weight kgs	Motor Weight kgs
SD4-5/08-0,75-M	2"	384	480	823	4,7	9,5
SD4-5/11-1,1-M	2"	429	619	1007	5,4	11,6
SD4-5/14-1,5-M	2"	474	719	1152	5,9	13,9
SD4-5/20-2,2-M	2"	581	959	1499	8,7	17,9
SD4-5/08-0,75-T	2"	384	480	823	4,7	9,2
SD4-5/11-1,1-T	2"	429	619	1007	5,4	11,2
SD4-5/14-1,5-T	2"	474	719	1152	5,9	13,6
SD4-5/20-2,2-T	2"	566	959	1484	8,7	17,5
SD4-5/26-3-T	2"	581	1160	1700	9,7	18,6
SD4-5/32-4-T	2"	645	1400	2004	12,4	22
SD4-5/40-5,5-T	2"	755	1667	2381	14,4	27,3
SD4-5/45-5,5-T	2"	755	1873	2587	16	27,3



# SD4

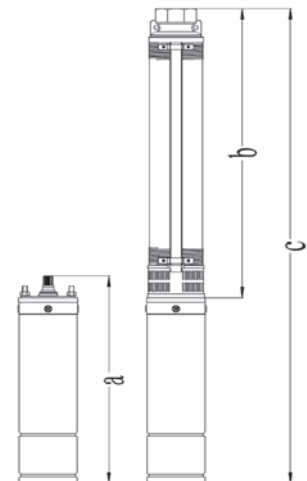
## 4" Borehole Deep Well Pumps

### Dimensions



Model		P2		A		Outlet	l/min Qm³/h	Head m										
Single Phase	Three Phase	kW	HP	230 V	400 V			0	33	66	100	116	133	150	166	200	245	
SD4-8/07-0,75-M	SD4-8/07-0,75-T	0,75	1	6,3	2,2	2"	39	37	36	33	31	28	26	22	13	6		
SD4-8/09-1,1-M	SD4-8/09-1,1-T	1,1	1,5	8,6	3	2"	50	48	46	42	40	36	34	28	17	8		
SD4-8/11-1,5-M	SD4-8/11-1,5-T	1,5	2	10,6	3,9	2"	62	58	56	52	49	44	41	35	21	9		
SD4-8/14-2,2-M	SD4-8/14-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"	78	74	72	66	63	56	53	44	27	10		
SD4-8/16-2,2-M	SD4-8/16-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"	90	84	82	76	72	64	60	50	31	11		
-	SD4-8/20-3-T	3	4	-	7,3	2"	112	106	102	94	90	80	75	63	38	12		
-	SD4-8/24-4-T	4	5,5	-	9,6	2"	134	127	123	113	108	96	90	76	46	14		
-	SD4-8/28-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"	157	158	143	132	125	112	105	88	54	15		
-	SD4-8/32-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"	179	169	164	151	143	128	120	101	61	16		
-	SD4-8/36-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"	202	190	184	170	161	144	135	113	69	17		
-	SD4-8/40-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"	224	221	205	189	179	160	150	126	77	18		

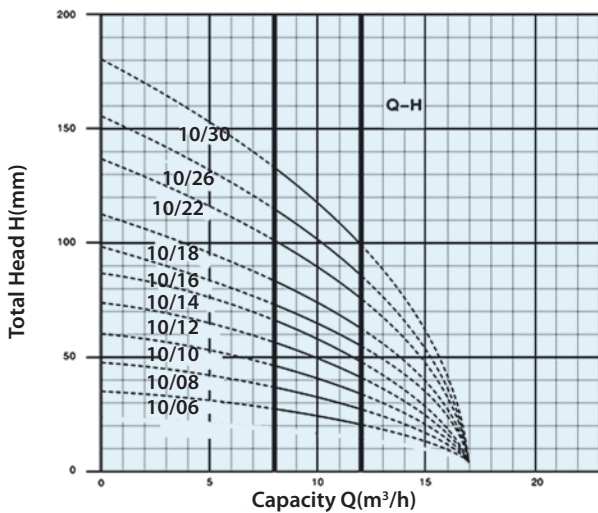
Model	Outlet	a mm	b mm	c mm	Pump Body Weight kgs	Motor Weight kgs
SD4-8/07-0,75-M	2"	384	502	845	4,9	9,5
SD4-8/09-1,1-M	2"	429	582	970	5,4	11,6
SD4-8/11-1,5-M	2"	474	661	1094	5,8	13,9
SD4-8/14-2,2-M	2"	581	819	1359	8,7	17,9
SD4-8/16-2,2-M	2"	581	899	1439	9,2	17,9
SD4-8/07-0,75-T	2"	384	502	845	4,9	9,2
SD4-8/09-1,1-T	2"	429	582	970	5,4	11,2
SD4-8/11-1,5-T	2"	474	661	1094	5,8	13,6
SD4-8/14-2,2-T	2"	566	819	1344	8,7	17,5
SD4-8/16-2,2-T	2"	566	899	1424	9,2	17,5
SD4-8/20-3-T	2"	581	1097	1637	9,7	18,6
SD4-8/24-4-T	2"	645	1257	1861	11,4	22
SD4-8/28-5,5-T	2"	755	1416	2130	12,7	27,3
SD4-8/32-5,5-T	2"	755	1614	2328	14,1	27,3
SD4-8/36-7,5-T	2"	955	1774	2688	15,2	37
SD4-8/40-7,5-T	2"	955	1933	2847	16,4	37



# SD4

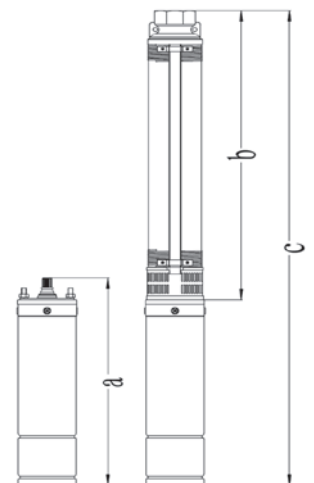
## 4" Borehole Deep Well Pumps

### Dimensions



Model		P2		A		Outlet	l/min Q m³/h	Head m										
Single Phase	Three Phase	kW	HP	230 V	400 V			0	66	100	133	150	166	183	200	233	275	
							0	4	6	8	9	10	11	12	14	16,5		
SD4-10/06-0,75-M	SD4-10/06-0,75-T	0,75	1	6,3	2,2	2"	36	33	31	28	25	23	22	18	12	6		
SD4-10/08-1,1-M	SD4-10/08-1,1-T	1,1	1,5	8,6	3	2"	48	44	41	37	33	31	29	24	16	8		
SD4-10/10-1,5-M	SD4-10/10-1,5-T	1,5	2	10,6	3,9	2"	60	55	51	46	41	39	36	30	20	9		
SD4-10/12-2,2-M	SD4-10/12-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"	72	66	61	55	49	46	43	36	24	10		
SD4-10/14-2,2-M	SD4-10/14-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"	84	77	71	65	57	54	50	42	28	12		
-	SD4-10/17-3-T	3	4	-	7,3	2"	102	94	87	78	70	65	61	51	34	13		
-	SD4-10/21-4-T	4	5,5	-	9,6	2"	126	116	107	97	86	81	76	63	42	14		
-	SD4-10/25-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"	150	138	128	115	103	96	90	75	50	15		
-	SD4-10/28-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"	168	157	143	129	115	108	101	84	56	16		
-	SD4-10/32-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"	192	177	163	148	131	123	115	96	64	17		
-	SD4-10/36-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"	216	199	184	166	148	139	130	108	72	18		

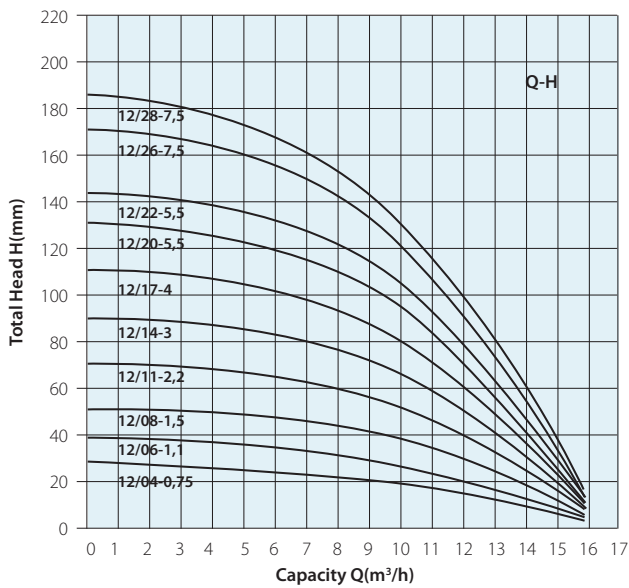
Model	Outlet	a mm	b mm	c mm	Pump Body Weight kgs	Motor Weight kgs
SD4-10/06-0,75-M	2"	384	552	894	4,9	9,5
SD4-10/08-1,1-M	2"	429	649	1037	5,6	11,6
SD4-10/10-1,5-M	2"	474	746	1178	6,4	13,9
SD4-10/12-2,2-M	2"	581	892	1432	9,5	17,9
SD4-10/14-2,2-M	2"	581	989	1528	10,1	17,9
SD4-10/06-0,75-T	2"	384	552	894	4,9	9,2
SD4-10/08-1,1-T	2"	429	649	1037	5,6	11,2
SD4-10/10-1,5-T	2"	474	746	1178	6,4	13,6
SD4-10/12-2,2-T	2"	566	892	1417	9,5	17,5
SD4-10/14-2,2-T	2"	566	989	1513	10,1	17,5
SD4-10/17-3-T	2"	581	1135	1674	10,8	18,6
SD4-10/21-4-T	2"	645	1378	1982	13,5	22
SD4-10/25-5,5-T	2"	755	1573	2287	15,5	27,3
SD4-10/28-5,5-T	2"	755	1719	2433	16,9	27,3
SD4-10/32-7,5-T	2"	955	1961	2875	19	37
SD4-10/36-7,5-T	2"	955	2156	3070	21,2	37



# SD4

## 4" Borehole Deep Well Pumps

### Dimensions



Model		P2		A		Outlet	l/min Q m³/h	0	83	100	133	166	200	216	233	250	262
Single Phase	Three Phase	kW	HP	230 V	400 V			0	5	6	8	10	12	13	14	15	15,7
SD4-12/04-0,75 M	SD4-12/04-0,75-T	0,75	1	6,3	2,2	2"	Head m	27	25	24	23	20	15	12	9	5	4
SD4-12/06-1,1 M	SD4-12/06-1,1-T	1,1	1,5	8,6	3	2"		40	37	36	34	29	22	18	13	7	6
SD4-12/08-1,5 M	SD4-12/08-1,5-T	1,5	2	10,6	3,9	2"		53	49	48	45	39	30	24	17	9	7
SD4-12/11-2,2 M	SD4-12/11-2,2-T	2,2	3	15,6	5,5	2"		73	68	67	62	54	41	33	24	13	8
-	SD4-12/14-3-T	3	4	-	7,3	2"		93	86	85	79	68	52	42	30	17	9
-	SD4-12/17-4-T	4	5,5	-	9,6	2"		113	105	103	96	83	63	51	36	20	11
-	SD4-12/20-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"		133	123	121	113	98	74	60	43	24	12
-	SD4-12/22-5,5-T	5,5	7,5	-	13,7	2"		146	136	133	124	107	81	66	47	26	13
-	SD4-12/26-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"		172	160	158	147	127	96	77	56	31	15
-	SD4-12/28-7,5-T	7,5	10	-	18,8	2"		186	173	170	158	137	103	83	60	33	16

Model	Outlet	a mm	b mm	c mm	Pump Body Weight kgs	Motor Weight kgs
SD4-12/04-0,75 M	2"	384	396	739	4,4	9,5
SD4-12/06-1,1 M	2"	429	468	856	5,2	11,6
SD4-12/08-1,5 M	2"	474	540	973	6,1	13,9
SD4-12/11-2,2 M	2"	581	647	1187	8,4	17,9
SD4-12/04-0,75-T	2"	384	396	739	4,4	9,2
SD4-12/06-1,1-T	2"	429	468	856	5,2	11,2
SD4-12/08-1,5-T	2"	474	540	973	6,1	13,6
SD4-12/11-2,2-T	2"	566	647	1172	8,4	17,5
SD4-12/14-3-T	2"	581	755	1295	9,6	18,6
SD4-12/17-4-T	2"	645	863	1467	11,1	22
SD4-12/20-5,5-T	2"	755	971	1685	13,6	27,3
SD4-12/22-5,5-T	2"	755	1043	1757	14,4	27,3
SD4-12/26-7,5-T	2"	955	1187	2101	16,2	37
SD4-12/28-7,5-T	2"	955	1259	2173	17,3	37

