

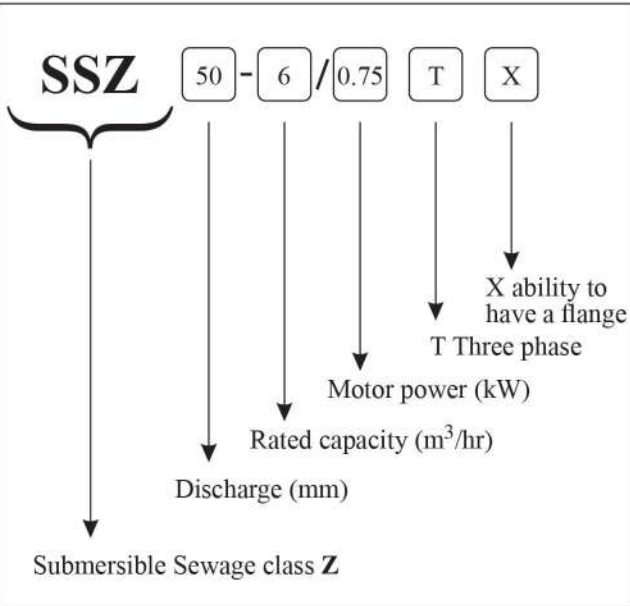
Three phase Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog double channel Impeller (SSZ)

الکتروپمپ های لجن کش چدنی سه فاز (تولید داخل با برند ABB)

موارد مصرف: پمپاژ سیالات با ذرات ریز (فیبرهای کوچک، تکه های ریز کاغذ، آب گل آلوده و ...) استحصال آب از چاهها، مصارف خانگی، صنعتی و ساختمانی، پرورش ماهی و آبزیان دریایی، امور زیست محیطی، آبیاری و زه کشی مزارع و باغات

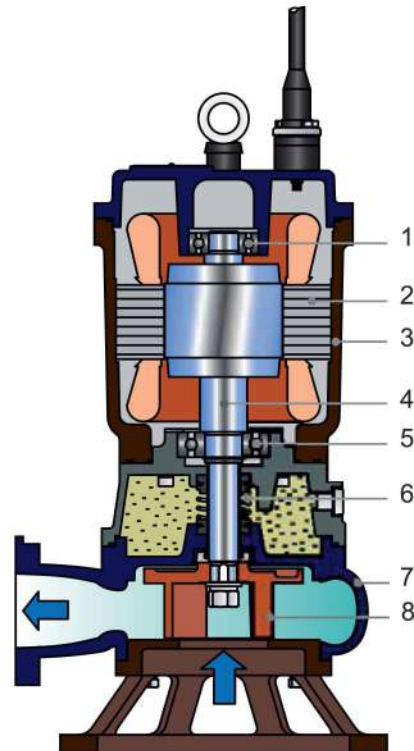
2850 rpm

Nomenclature



Pump schematic & Components

1	Upper Bearing
2	Motor
3	Motor casing
4	Motor shaft
5	Lower Bearing
6	Mechanical Seal
7	Pump Casing
8	Impeller



## Three phase Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog double channel Impeller (SSZ)

الکتروپمپ های لجن کش چدنی سه فاز (تولید داخل با برند ABB)

موارد مصرف: پمپاژ سیالات با ذرات ریز (فیبرهای کوچک، تکه های ریز کاغذ، آب گل آلوده و ...)  
استحصال آب از چاهها، مصارف خانگی، صنعتی و ساختمانی، پرورش ماهی و آبیاری دریاچه،  
امور زیست محیطی، آبیاری و زه کشی مزارع و باغات

2850  
rpm

Submersible Pumps	S Series
Specification: SSZ (Sewage Pump)	50 Hz

SSZ				
PUMP	Liquid Handled	Type of Liquid	Sewage	
		Max. Temp. ( °C)	40 <sup>0</sup>	
		Max. Solids Size (mm)	20 or 30 (depends on the model)	
		Max. density (kg/m3)	1200	
		pH Level	4 - 10	
	Construction	Impeller	Semi-open single channel with cutting action	
		Shaft seal type	Oil lubricated, single spring double mechanical seal	
	Connection	Discharge (mm)	DN 50, 80, 100	
	Material	Casing	Cast Iron	
		Impeller	Cast Iron	
		Suction Cover	Cast Iron	
		Shaft	Stainless Steel Chromium	
		Motor frame	Cast Iron	
		fasteners	Stainless Steel	
Mechanical Seal	Carbon/Ceramic/NBR	Impeller Side		
	Carbon/Ceramic/NBR	Motor Side		
Accessories	Standard	Discharge elbow		
Certificates		CE		
Motor	Type	Air filled dry submersible		
	No. of poles	2		
	Rotation Speed (r/min)	2850		
	Insulation Class	F		
	Protection Degree	IP 68		
	Power Rating (kW)	0.75 - 7.5		
	Frequency (Hz)	50 ± 5%		
	Voltage (V)	220±10% for single phase & 380±10% for three phase		
	Starting	DOL		
	Over Load Protection	Built in		
	Cable	material	H07RN-F	
		length (m)	6	
Bearings	Permanently lubricated sealed ball bearing			



۰۲۶ - ۳۶۶ ۴۹ ۵۶۴

۰۲۶ - ۳۶۶ ۰۳ ۳۹۶



@avalsanat



۰۹۱۲ ۵۶ ۵۶ ۸۹۰



www.avvalsanat.com



avalsanat@gmail.com

## Three phase Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog double channel Impeller (SSZ)

2850  
rpm

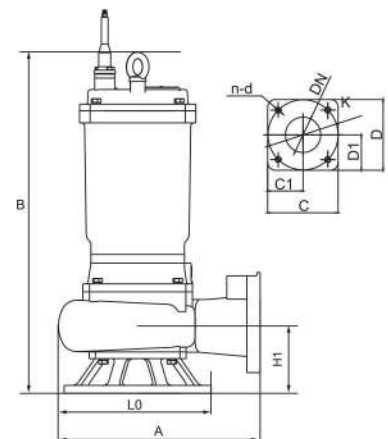
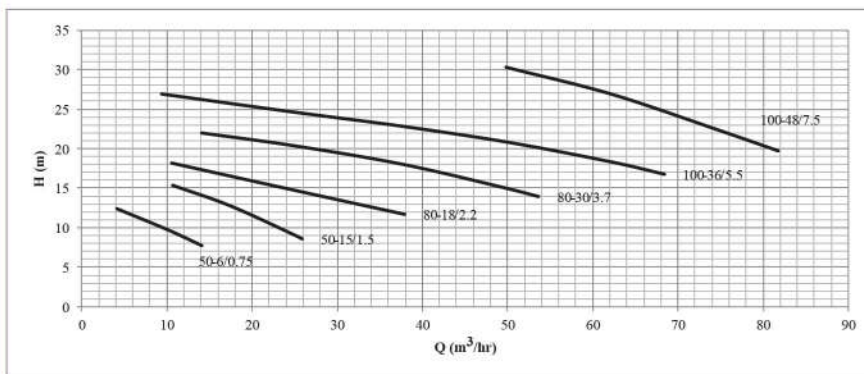
الکتروپمپ های لجن کش چدنی سه فاز (تولید داخل با برند **ABB**)  
موارد مصرف: پمپاژ سیالات با ذرات ریز (فیبرهای کوچک، تکه های ریز کاغذ، آب گل آلوده و ...)  
استحصال آب از چاهها، مصارف خانگی، صنعتی و ساختمانی، پرورش ماهی و آبزیان دریایی،  
امور زیست محیطی، آبیاری و زه کشی مزارع و باغات

### Performance Curves & Tables

Model	Motor		Q (lit/min)	0	66	133	200	266	333	400
	HP	kW		Q (m <sup>3</sup> /hr)	4	8	12	16	20	24
SSZ 50-8/0.75 T WC	1.0	0.75	H (m)	14.0	12.3	10.5	8.5	-	-	-
SSZ 50-18/1.5 T WC	2.0	1.5		17.9	-	-	14.8	13.5	11.3	9.6

Model	Motor		Q (lit/min)	0	200	250	333	500	666	833
	HP	kW		Q (m <sup>3</sup> /hr)	0	12	15	20	30	40
SSZ 80-24/2.2 T WC	3.0	2.2	H (m)	21.0	17.8	17.1	15.9	13.6	-	-
SSZ 80-30/3.7 T WC	5.0	3.7		24.0	-	21.4	21.0	19.5	17.3	14.6

Model	Motor		Q (lit/min)	0	250	333	500	667	833	1000	1167	1333
	HP	kW		Q (m <sup>3</sup> /hr)	0	15	20	30	40	50	60	70
SSZ 100-38/5.5 T WC	7.5	5.5	H (m)	28.4	26.2	25.2	23.8	22.2	20.5	18.8	-	-
SSZ 100-65/7.5 T WC	10.0	7.5		43.9	-	-	-	-	30.3	27.7	23.8	20.4



### Dimensions & Weights

Model	Dim.(mm)											N.W. (kg)
	B	H1	A	L0	DN	K	C	C1	D	D1	n-d	
SSZ 50-8/0.75 T X	460	96	250	220	50	99	100	50	100	50	4-M10	31
SSZ 50-18/1.5 T X	520	99	270	200	50	99	100	50	100	50	4-M10	36
SSZ 80-24/2.2 T X	525	101	292	237	80	156	140	70	150	70	4-M12	40
SSZ 80-30/3.7 T X	560	100	326	270	80	156	140	70	150	70	4-M12	65
SSZ 100-38/5.5 T X	600	103	346	290	100	156	140	70	150	70	4-M12	78
SSZ 100-65/7.5 T X	600	103	346	290	100	156	140	70	150	70	4-M12	84

### Details & Extra Information

Model	Power		Rate Current (A)	Solid Passage (mm)	Cable line (m)	Dim.mm (L×W×H)	G.W. (kg)
	kW	HP					
SSZ 50-8/0.75 T X	0.75	1	2	20	6	525×250×305	34
SSZ 50-18/1.5 T X	1.5	2	3.6	20	6	600×255×330	40
SSZ 80-24/2.2 T X	2.2	3	5.1	20	6	600×275×365	45
SSZ 80-30/3.7 T X	3.7	5	8.2	30	6	370×325×680	71
SSZ 100-38/5.5 T X	5.5	7.5	11.7	30	6	400×340×770	85
SSZ 100-65/7.5 T X	7.5	10	15.7	30	6	400×340×770	91