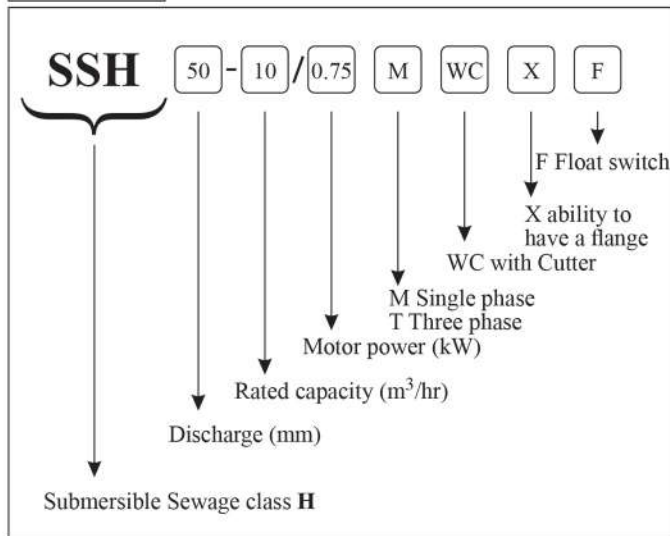


Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog single channel Impeller (SSH) (with cutting action)

الکتروپمپ های لجن کش چدنی خردکن دار (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

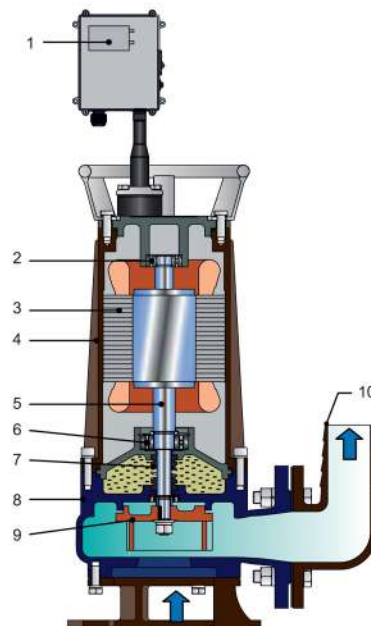
2850  
rpm

Nomenclature



Pump schematic & Components

1	Capacitor
2	Upper Bearing
3	Motor
4	Motor Casing
5	Motor Shaft
6	Lower Bearing
7	Mechanical Seal
8	Pump Casing
9	Impeller
10	Discharge



**Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog single channel Impeller (SSH) (with cutting action)**

الکتروپمپ های لجن کش چدنی خردکن دار (تولید داخل با برند **ABB**)  
 موارد مصرف: پمپاژ سیالات با ذرات ریز (فیبرهای کوچک، تکه های ریز کاغذ، آب گل آلوده و ...) استحصالی 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**

<b>Submersible Pumps</b>	<b>S Series</b>
<b>Specification: SSH (Sewage Pump)</b>	<b>50 Hz</b>

SSH			
<b>PUMP</b>	<b>Liquid Handled</b>	<b>Type of Liquid</b>	Sewage
		<b>Max. Temp. ( °C)</b>	40 <sup>0</sup>
		<b>Max. Solids Size (mm)</b>	20, 25, 30 or 35 (depends on the model)
		<b>Max. density (kg/m3)</b>	1200
		<b>pH Level</b>	4 - 10
	<b>Construction</b>	<b>Impeller</b>	Semi-open single channel with cutting action
		<b>Shaft seal type</b>	Oil lubricated, single spring double mechanical seal
	<b>Connection</b>	<b>Discharge (mm)</b>	DN 50, 80, 100
	<b>Material</b>	<b>Casing</b>	Cast Iron
		<b>Impeller</b>	Ductile Cast Iron with cutting action Cast Iron
		<b>Suction Cover</b>	Cast Iron
		<b>Shaft</b>	Stainless Steel
		<b>Motor frame</b>	Cast Iron
		<b>fasteners</b>	Stainless Steel
<b>Accessories</b>	<b>Mechanical Seal</b>	Carbon/Ceramic/NBR      Impeller Side Carbon/Ceramic/NBR      Motor Side	
	<b>Standard</b>	Discharge elbow, Float switch for Single phase	
<b>Certificates</b>		CE	
<b>Motor</b>	<b>Type</b>		Air filled dry submersible
	<b>No. of poles</b>		2
	<b>Rotation Speed (r/min)</b>		2850
	<b>Insulation Class</b>		F
	<b>Protection Degree</b>		IP 68
	<b>Power Rating (kW)</b>		0.75 - 7.5
	<b>Frequency (Hz)</b>		50 ± 5%
	<b>Voltage (V)</b>		220±10% for single phase & 380±10% for three phase
	<b>Starting</b>		DOL
	<b>Over Load Protection</b>		Built in
	<b>Cable</b>	<b>material</b>	H07RN-F
		<b>length (m)</b>	9 or 10 (Additional information is provided in SSH model pages)
<b>Bearings</b>		Permanently lubricated sealed ball bearing	

**Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog single channel Impeller (SSH) (with cutting action)**

الکتروپمپ های لجن کش چدنی خردکن دار (تولید داخل با برند ABB)

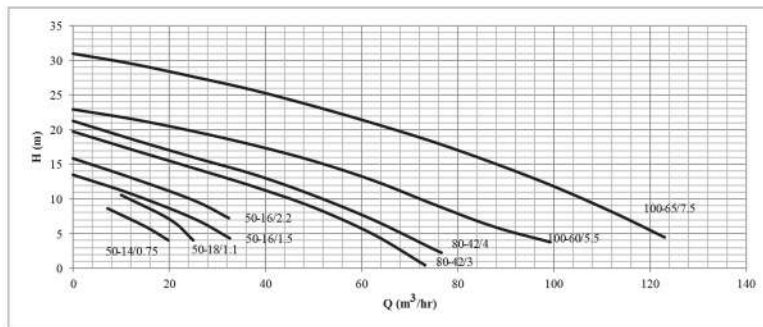
موارد مصرف: پمپاژ سیالات با ذرات ریز (فیبرهای کوچک، تکه های ریز کاغذ، آب گل آلوده و ...) استحصال آب از چاهها، مصارف خانگی، صنعتی و ساختمانی، پرورش ماهی و آبزیان دریایی، امور زیست محیطی، آبیاری و زه کشی مزارع و باغات

**2850 rpm**

**Performance Curves & Tables**

Model		Motor		Q (lit/min)	0	208	417	625	833	1042	1250	1458	1667	1875
Single Phase	Three Phase	HP	kW	Q (m3/hr)	0.0	12.5	25.0	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5
-	SSH 80-42/3 T WC	4.0	3	H (m)	19.7	17.1	14.4	11.8	8.7	4.9	-	-	-	-
-	SSH 80-42/4 T WC	5.5	4		21.2	18.6	16.0	13.5	10.5	6.9	2.8	-	-	-
-	SSH 100-60/5.5 T WC	7.5	5.5		22.9	21.5	19.7	17.7	15.4	12.5	9.2	6.0	3.7	-
-	SSH 100-65/7.5 T WC	10.0	7.5		31.0	29.5	27.6	25.8	23.4	21.0	18.2	15.2	11.9	8.1

Model		Motor		Q (lit/min)	0	66	133	200	266	333	400	466	533
Single Phase	Three Phase	HP	kW	Q (m3/hr)	0	4	8	12	16	20	24	28	32
SSH 50-14/0.75 M WC	SSH 50-14/0.75 T WC	1.0	0.75	H (m)	10.8	-	8.1	7.0	5.6	4.0	-	-	-
SSH 50-18/1.1 M WC	SSH 50-18/1.1 T WC	1.5	1.1		13.0	-	-	9.9	8.5	7.0	4.7	-	-
SSH 50-16/1.5 M WC	SSH 50-16/1.5 T WC	2.0	1.5		13.5	12.6	11.8	10.6	9.7	8.8	7.3	6.1	4.6
SSH 50-16/2.2 M WC	SSH 50-16/2.2 T WC	3.0	2.2		15.8	14.9	14.0	13.1	12.0	11.1	10.0	8.9	7.3



**Dimensions & Weights**

Model	Dim.(mm)					n-d	N.W. (kg)
	A	B	DN	D	K		
SSH 50-14/0.75 T WC	305	424	50	140	110	4-φ14	30
SSH 50-18/1.1 T WC	310	457	50	140	110		32
SSH 50-16/1.5 T WC	373	493	50	140	110		40
SSH 50-16/2.2 T WC	373	523	50	140	110		46
SSH 80-42/3 T WC	441	580	80	190	150	4-φ19	68
SSH 80-42/4 T WC	441	600	80	190	150		75
SSH 100-60/5.5 T WC	491	673	100	210	170		106
SSH 100-65/7.5 T WC	491	703	100	210	170	4-φ14	115
SSH 50-14/0.75 M WC	305	449	50	140	110		33
SSH 50-18/1.1 M WC	310	472	50	140	110		37
SSH 50-16/1.5 M WC	373	493	50	140	110		43
SSH 50-16/2.2 M WC	373	543	50	140	110		50

**Submersible Sewage Electropumps in Cast Iron with Non clog single channel Impeller (SSH) (with cutting action)**

**الکتروپمپ های لجن کش چدنی خردکن دار (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**

**Details & Extra Information**

Model	Power		Rate Current (A)	Solid Passage (mm)	Cable line (m)	Dim.mm (L×W×H)	G.W. (kg)
	kW	HP					
SSH 50-14/0.75 T WC	0.75	1	2	20	10	530×220×275	33
SSH 50-18/1.1 T WC	1.1	1.5	2.7	20	10	560×220×275	35
SSH 50-16/1.5 T WC	1.5	2.2	3.6	25	10	610×260×325	44
SSH 50-16/2.2 T WC	2.2	3	5.1	25	10	610×260×325	50
SSH 80-42/3 T WC	3	4	6.7	30	10	710×335×358	73
SSH 80-42/4 T WC	4	5.5	8.8	30	10	710×335×358	80
SSH 100-60/5.5 T WC	5.5	7.5	11.7	30	10	770×355×440	116
SSH 100-65/7.5 T WC	7.5	10	15.7	35	10	800×355×440	125
SSH 50-14/0.75 M WC	0.75	1	5.2	20	9	630×220×290	37
SSH 50-18/1.1 M WC	1.1	1.5	7.3	20	9	630×220×290	41
SSH 50-16/1.5 M WC	1.5	2.2	9.5	25	9	610×260×325	47
SSH 50-16/2.2 M WC	2.2	3	13.8	25	10	660×260×355	55

