

博山50YW30-35-5.5型液下式杂污泵

产品名称	博山50YW30-35-5.5型液下式杂污泵
公司名称	淄博海润泵业有限公司
价格	3400.00/台
规格参数	流量:30 扬程:35 功率:5.5
公司地址	山东省淄博市博山区西域城村
联系电话	0533-4611889 13561645940/13789893944

产品详情

产品说明：

一、产品概述：1、yw型液下泵是立式单级单吸离心泵结构，该系列泵为叶轮为半开式叶轮，在叶轮吸入边延伸处设有搅拌叶片，并在前盖上装有能粉碎纤维杂草的大具，工作中回流搅拌，机械破碎，防止阻塞。该系列泵主要用于环保、市政工程、火力发电厂、煤气焦化厂、炼油厂、炼钢厂、采矿、造纸业、水泥厂、食品厂、印染等行业抽吸浓液、稠油、油渣、污浊液、泥浆、灰浆、流砂及城市排污沟道的流动污泥，以及含有煤块，灰渣的液体。也可作为化工，医药等行业抽吸含有泥砂渣物的流体和有腐蚀性液体。yw型还可抽吸各种人畜粪便污水和大中沼气池，沼气工程时出料使用。2、型号意义：例80yz80 - 20a yw - 液下式多用污水泵 80 - 泵的出口直径（mm）80 - 泵的设计点流量（m³/h）20 - 泵的设计点扬程（m）a - 表示叶轮经第一次切割

3、泵的传动方式：泵通过弹性联轴器与电动机连接，从原动机方向看泵为顺时针方向旋转。

二、结构说明：1、yw型泵为单级单吸，液下式离心泵，用连接管连接泵的水力部件和轴承体及支承盘，液体由水管部件排出，叶轮为半开式叶轮，并在叶轮片进口延伸处设有搅拌叶片，可输送含有颗粒的介质。该泵的最长液下深度为4.5cm，当液下长度超过1.5cm时，就要采用接轴结构，并在接轴处的附近装有滚动轴承（油脂润滑），采用联轴套连接。泵最下面的滚动轴承用机械密封与液面隔离，不接触液体。泵轴承有足够的刚度，可以保证泵平衡运行，如果在深井中运行，可以加置一条吸入管。

产品结构：

安装尺寸：

yw型液下泵、长轴泵结构图					
1.前盖	2.叶轮	3.泵体	4.泵盖	5.机封室	6.轴套
7.机械密	8.轴承体	9.轴	10.轴承端	11.联接管	12.联轴套

封			盖		
13.电机座	14.联轴器	15.电动机	16.支撑盘	17.出水管	18.弯头

yw型液下泵、长轴泵性能表

表一

型号	流量(m ³ /h)			扬程(m)	转速(r/min)	效率(%)	配用电动机	
	m ³ /h	l/s					型号	功率(kw)
25yw6-25	3	0.83	27	2840	33	y90l-2	2.2	
	6	1.67	26		46			
	7.2	2	25		48			
	1.5	0.42	6	1390	33	y80m2-4	0.75	
	3	0.83	5.3		46			
	3.6	1	5		48			
40yw20-80	12	3.3	86	2930	28	y160m2-2	15	
	20	5.6	80		37			
	24	6.7	74		39			
	5	1.4	20	1430	28	y100l1-4	2.2	
	10	2.8	19		37			
	12	3.3	17		39			

40yw20-80a	10	2.8	69	2930	27	y160m1-2	11
	18	5	64.5		36		
	22	6.1	60		38		
	4	1.1	16	1400	27	y90l-4	1.5
	8	2.2	15		36		
	10	2.8	14		38		
40yw20-80b	9	2.5	55	2930	26	y160m1-2	11
	16	4.4	51		35		
	20	5.6	47		37		
	4	1.1	13	1400	26	y90l-4	1.5
	7	1.9	12		35		
	9	2.5	11		37		
50yw25-10	15	4.2	11	1430	39	y100l2-4	3
	25	6.9	10		54		
	30	8.36	8		42		
50yw25-45	15	4.2	49	1460	31	y160l-4	15
	25	6.9	47		33		

	30	8.3	46		34		
	9	2.5	21	960	31	y132m2-6	5.5
	16	4.4	20		33		
	19	5.2	19.8		34		
50yw25-45a	13	3.6	38	1460	30	y160m-4	11
	22	6.1	35		32		
	27	7.5	34		33		
	8	2.2	16	960	30	y132m1-6	4
	14	3.8	15		32		
	17	4.7	14.5		33		
50yw25-45b	12.5	3.5	27	1440	29	y132m-4	7.5
	20	5.6	26		31		
	25	6.9	25		32		
	8	2.2	11.5	940	29	y112m-6	2.2
	12	3.3	11		31		
	16	4.4	10.5		32		

表二

型号	流量			扬程	转速 功率	效率	配用电动机	
	m ³ /h	l/s	型号					
50yw30-20	18	5	21	1440	41	y132s-4	5.5	
	30	8.3	20		46			
	36	10	18		48			
	11	3.1	9	940	41	y112m-6	2.2	
	19	5.3	8		46			
	23	6.4	7		48			
50yw30-20a	16	4.4	18	1440	38	y112m-4	4	
	27	7.8	17		46			
	32	9.2	15		45			
	10	2.8	7.5	940	38	y100l-6	1.5	
	17	5	8		46			
	20	5.6	6		45			
50yw30-20b	14	3.9	15	1430	31	y100l2-4	3	
	24	6.9	14		43			
	28	8.3	12		43			

80yw50-b	30	8.3	10	1430	50	y100l2-4	3
	50	13.9	8		60		
	60	16.7	7		58		
80yw50-20	30	8.3	23	1440	43	y132m-4	7.5
	50	13.8	20		50		
	60	16.7	17.5		46		
	20	5.6	10	960	28	y132s-6	3
	33	9.2	8.7		34		
	40	11.1	7.6		36		
80yw50-20a	27	7.4	21	1440	42	y132m-4	7.5
	45	12.5	18		49		
	54	15	15		45		
	17.6	4.9	9	940	27	y112m-6	2.2
	29	8	7.7		33		
	35	9.8	6.4		35		
80yw50-20b	24	6.7	17.5	1440	40.5	y132s-4	5.5
	40	11.1	16		48		

	48	13.3	14		43		
	16	4.4	7.6	940	26	y100l-6	1.5
	26	7.2	7		33		
	32	8.8	6		34		
	30	8.3	60		42		
80yw50-50	50	13.8	55	50			
	60	16.6	53	46			
	19	5.3	25.6	40	y160m-6	7.5	
32	8.9	23.4	49				
39	10.8	22.6	45				
80yw50-50a	28	7.8	54	1470	40	y180m-4	18.5
	48	13.3	49		49		
	58	16.1	47.5		45		

表三

型号	流量		扬程 型号	转速 功率	效率	配用电动机	
	m3/h	l/s					
80yw50-50a	18	5	15		38	y132m1-6	4

	31	8.6	13.6		48		
	38	10.5	13.2		44		
80yw50-50b	25	6.94	42.5	1460	38	y160l-4	15
	42	11.7	39		48		
	50	13.8	37.5		44		
	16	4.4	18.3	960	36	y132s-6	3
27.6	7.7	16.8	47				
32	8.9	16	43				
80yw70-12	42	11.7	13	1440	60	y132s-4	5.5
	70	19.4	12		70		
	84	23.3	10		72		
80yw70-12a	38	10.6	10.5	1440	60	y112m-4	4
	62	17.2	10		68		
	76	21.1	8		70		
80yw80-20	48	13.3	22	1460	54	y160m-4	11
	80	22.2	21		60.5		
	96	26.7	18.5		58		
	31	8.6	9.5	960	54	y132m1-6	4
	52	14.4	9		60.5		
	63	17.5	8		58		
80yw80-20a	44	12.2	18.6	1440	53	y132m-4	7.5
	73	20.3	17.5		59.5		
	90	25	15.6		57		
	28	7.7	7.9	940	53	y112m-6	2.2
	47	13	7.4		59.5		

	58	16	6.6		57		
80-yw80-20b	39	10.8	16	1440	52	y132m-4	7.5
	68	18.9	15		58		
	81	22.5	13.4		56		
80yw100-30	60	16.7	36	1470	52	y180l-4	22
	100	27.8	31		57		
	120	33.3	28		58		
	39	10.8	15	960	52	y160m-6	7.5
	65	18	13		57		
	79	21.9	12		58		
80yw100-30a	75	20.8	30	1470	51	y180m-4	18.5
	92	25.6	26		56		
	110	30.6	24		57		
	48	13.3	12.7	960	51	y132m2-6	5.5
	60	16.6	11		56		
	71	19.7	10		57		
80yw100-30b	50	13.9	25	1460	50	y160l-4	15
	85	23.6	22		55		
	102	28.3	20		56		

表四

型号	流量			扬程	转速 功率	效率	配用电动机	
	m3/h	l/s	型号					
20yw100-30b	32	8.8	10.8	960	50	y132m2-6	5.5	
	55	15.2	9.5					55

100yw120-60a	65	18	50	1480	38	y225m-4	45	
	108	30	49		51			
	130	36.1	21.5		52			
	100yw120-60b	42	11.6	21.5	970	38	y180l1-6	15
		70	19.4	21		51		
		85	23.6	19.8		52		
100yw120-60b	59	16.4	41	1470	37	y200l-4	30	
	98	27.2	40		50			
	118	32.8	37		51			
	100yw160-38	38	10.5	18	970	37	y160l-6	11
		64	17.7	17		50		
		77	21.3	16		51		
100yw160-38	96	26.7	45	1480	46.8	y225m-4	45	
	160	44.4	39		55.5<, /div>			
	192	53.3	36		53.6			
	100yw160-38	62	17.2	19	970	46.8	y180l-6	15
		104	28.8	16.8		55.5		
		125	34.7	15.5		53.6		

表五

型号	流量			扬程 型号	转速 功率	效率	配用电动机	
	m3/h	l/s						
100yw160-38a	88	24.4		38	1480	46	y255s-4	
	148	41.1		33				

	177	49.2	30		53	
	57	15.8	16	970	46	y160l-6
	97	26.9	14		55	
	116	32.2	12.9		53	
100yw160-38b	82	22.8	33		1460	
	137	38.1	28	54		
	164	45.6	26	52		
	54	15	14	970	45	y160l-6
	90	25	12		54	
	108	30	11		52	
150yw145-10	87	24.2	13	1460	50	y132m-4
	145	40.3	10		70	
	174	48.3	9		69	
150yw200-10	120	33.3	12	1460	61	y160m-4
	200	55.6	10		64	
	240	66.7	7		60	
150yw250-20	150	41.7	25	980	58	y225m-6
	250	69.4	20		68	
	300	83.3	16		58	
	111	30.8	13.8	730	58	y200l-8
	186	51.6	11		68	
	223	61.9	8.8		58	
150yw250-20a	138	38.3	21	970	57	y200l2-6
	230	63.9	17		67	
	275	76.4	13.5		57	
	103	28.6	11.9	730	57	y180l-8

	173	48	9.6		67	
	206	57	7.5		57	
150yw250-20b	128	35.6	18	970	56	y20011-6
	213	59.2	14		66	
	255	70.8	11		56	
	95	26.3	9.9	720	56	y160I-8
	158	43.8	7.5		66	
	189	52.5	6		56	
	150yw250-40	150	41.7	44	1480	46
250		69.4	40	53		
300		83.3	38	54		
98		27.2	18.9	970	46	y20011-6
163		45.2	17		53	
196		54.4	16		54	
150yw250-40a	135	37.5	35	1480	45	y225m-4
	225	62.5	32		52	
	270	75	30		53	

表六

型号	流量		扬程 型号	转速 功率	效率	配用电机
	m ³ /h	l/s				
150yw250-40a	88	24.4	15	970	45	y180I-6
	147	40.8	13.5		52	
	176	48.8	12.5		33	

150yw250-40b	120	33.3	28	1480	44	y225s-4
	200	55.6	25		51	
	240	66.7	24		52	
	78	21.6	12	970	44	y160l-6
	131	36.3	10.5		51	
	157	43.6	10		52	
150yw400-13	240	66.7	14	730	62	y250m-8
	400	111.1	13		65	
	480	133.3	12		67	
150yw400-25	240	66.7	28	1480	54	y225m-4
	400	111.1	13		67	
	480	133.3	20		57	
	157	43.6	12	970	54	y180l-6
	262	72.7	10.5		67	
	314	87.2	8.5		57	
200yw460-35	276	767.7	38	1480	60	y280m-4
	460	127.8	35		70	
	552	153.3	33		65	
	182	50.5	16.7	980	60	y225m-6
	304	84.4	15		70	
	365	101	14		65	
200yw460-35a	255	70.8	32.5	1480	59	y280s-4
	426	118.3	30		68	
	511	141.9	28.3		64	
	167	46.3	14	970	59	y200l2-6
	279	77.5	12.5		68	

	334	92.7	12		64	
200yw460-35b	235	65.3	27.5	1480	58	y250m-4
	391	108.6	25		67	
	470	130.6	23.8		63	
	154	42.7	11.5	970	58	y20011-6
	256	71	10.5		67	
	308	85.5	10		63	
200yw500-20	300	83.3	23	980	62	y280m-6
	500	138.9	20		71	
	600	166.7	18		67	
	223	61.9	12.5	730	62	y250m-8
	372	103.3	11		71	
	446	123.8	10		67	
200yw500-20a	278	77.2	19.7	980	61	y280s-6
	463	128.6	17		69	
	555	154.2	15.4		65	
	207	57.5	11	730	61	y225m-8
	344	95.5	9.5		69	
	413	114.7	8.5		65	

装配与拆卸 1、yw型液下泵装配顺序 (1) 将轴承分别装在轴承体内。

(2) 将油封毡圈分别装在轴承体和轴承端盖内。(3) 将机械密封装入轴封体内。(4) 将靠近机械密封的轴承端盖穿在轴上, 将o型圈、轴套和装好轴承的下轴承体套装在轴上, 用螺栓上紧轴承端盖, 将接管和轴封体分别在下轴承体的上、下端, 用螺栓上紧, 将轴承端盖装在中间轴承体上, 用螺栓上紧, 在轴上嵌入键, 将联轴套装入轴上, 在上轴嵌入键, 装入联轴套内, 将上接管安装在中间轴承上, 用螺栓上紧, 将上述装好部件装在支承盘上并将上轴承体装在支承盘上, 用螺栓紧固, 上好上轴承端盖。(5) 将泵盖装在轴封体上, 并用螺栓上紧, 将叶轮键嵌入轴内, 然后依次装上叶轮, 止退垫圈, 用叶轮螺固定好, 将泵体装在泵盖上, 用螺栓紧固, 装上前盖并用螺栓与泵体紧固。(6) 在轴的上端装联轴器部件, 并将电机联轴器用紧固螺钉紧固在电机轴头上, 将电机与电机座联接牢固。

(7) 从泵出口依次将石棉垫、弯头、出水管部件装上，并固定在支承盘上。安装 1、安装前的装备工作

- a、检查水泵和电机有无损坏 b、准备工具及起重设备 c、按图检查基础。
- 2、将泵的支承座安装在容器上，用螺栓拧紧（如系水泥井罐需预先设置地脚螺栓）。 起动与停止
- 1、观察泵的安装基础是否已经稳固，所有各部件螺栓是否拧紧。
- 2、检查泵轴向间隙是否已经调整好(扳动联轴器无摩擦声即可) 3、油标注入钙基黄油
- 4、检查电机旋转方向是否正确
- 5、起动电机，打开压力表旋塞，当泵以全转数工作时，调节闸阀开度到需要范围。
- 6、泵停止工作时，应先停止电动机，然后闭上压力表旋塞。
- 7、泵长期停止运行时，应将泵拆开，擦拭干净，涂上防锈油妥善保存。 运转
- 1、注意泵轴承温度，不应超过外界温度35度但最高不应大于75度。
- 2、油杯内应注满钙基黄油，保证轴承能正常润滑。 3、泵在工作第一个月内，或运转100小时后，应更换电机支承油杯内的黄油，以后每工作2000小时后更换一次。
- 4、定期检查弹性联轴器，注意电机轴承温升。
- 5、动转过程中，如发现噪声或不寻常的声音时，应立即停车检查。 6、泵每工作2000小时应进行周期检查，叶轮、泵体（或泵盖）之间间隙的磨损不能过大，间隙的最大值不得超过1.5毫米，如超过可更换叶轮或前盖。