



SA 型中开离心泵简介

SA 型单级双吸离心清水泵是卧式中开泵,供输送清水或化学性质类似于水的其它液体,适用于工厂、矿山、城市、电站给排水,农田排灌和各种水利工程。该泵型节能,性能先进、标准化、通用化程度高。

SA 型系列泵扬程为 9.5-104 米,流量从 90 米³/小时到 6300 米³/小时。输送液体的温度为-20℃~80℃。通过改变转速和叶轮外径,可使流量扬程在较大范围化。



● 型号说明: 例 14 SA—10 JA

14 — 泵吸入口径被 25 除 (即直径 350mm)

SA — 单级双吸离心泵

10 — 比转数被 10 除化整的约数

J — 表示泵额定转速变化

A — 泵叶轮外径第一次切割

- **结构:** 泵出口均在泵轴心线下方,与轴线垂直呈水平方向。泵主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴承体和轴套等零件组成。泵体泵盖的分开面处于泵轴心线上,不需拆卸进出口管路和电机就十分方便地检修。
- **轴承:** 泵轴由两个或多个单列向心球轴承支承,用黄油润滑,也可以采用套筒轴承。
- **轴封:** 采用软填料密封,根据用户需要输送特殊介质,也可采用机械密封。
- **传动:** 通过弹性联轴器由电机直接驱动,从电机端看,泵为逆时针方向旋转。根据用户需要,也可改变转向。
- **材质:** 泵材料除轴为优质碳素钢外,其余为多为铸铁,根据用户需要,过流部件或其它零部件也可采不锈钢、铸钢、镍铬合金、铜及铜合金、球墨铸铁等其它抗磨、耐腐蚀性材料。



SA 型 工 作 性 能 表

NO. 5-1

型 号	转速 n (r/min)	流量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	必须汽 蚀余量 r (m)	叶轮 直径 D (mm)	轴功率 Pa (KW)	电机 功率 P (KW)	电机型号
		(m ³ /h)	(L/s)							
6SA-6 (S150-97)	2950	126	35	104	73	3.0	270	49	75	Y280S-2
		180	50	97	80	3.8		59.5		
		216	60	87	79	5.3		64.8		
6SA-6A (S150-97A)	2950	119	33	91	70	3.0	255	42	75	Y280S-2
		170	47.2	84.5	78	3.7		50.1		
		204	56.6	76	77	4.7		54.8		
6SA-6J (S150-97B)	2950	72	20	24	73	2.6	270	6.45	11	Y160M-4
		90	25	22.5	74	2.7		7.45		
		108	30	20	70	2.9		8.4		
6SA-8 (S150-50)	2950	108	30	58	70	2.9	205	24.4	37	Y200L2-2
		160	44.5	54	81	3.8		29		
		193	53.5	50	84	4.4		31.2		
6SA-8A (S150-50A)	2950	108	30	46	76	2.9	185	17.8	30	Y200L12
		144	40.1	44	80	3.6		21.5		
		174	48.3	39	80	4.1		23.1		
6SA-8B (S150-50B)	2950	108	30	38	72	2.9	170	15.5	22	Y180M-2
		133	36.9	36	77	3.4		16.9		
		160	44.5	32	77	3.8		18.1		
8SA-7 (S200-95)	2950	216	60	99	74	4.0	272	78.6	110	Y315M-2
		280	78	95	80	4.7		90.8		
		336	93.5	87	79	6.6		101.1		
8SA-7A (S200-95A)	2950	210	58.4	87	73	4.0	255	68.1	110	Y315S-2
		262	72.8	83	77	4.5		76.9		
		314	87.2	74	76	5.7		83.3		
8SA-7B (S200-95B)	2950	196	55	76	72	4.0	240	57	75	Y280S-2
		247	68.6	73	76	4.2		64.6		
		300	83.4	63	72	5.4		71.4		
8SA-10 (S200-63)	2950	194	54	71	72	2.8	235	52.1	75	Y280S-2
		280	78	63	81	4.1		59.3		
		351	97.5	52	76	5.3		65.4		
8SA-10A (S200-63A)	2950	180	50	58	70	2.7	217	40.6	55	Y250M-2
		259	72	52	79	3.8		46.5		
		324	90	41	72	4.9		50.2		
8SA-10B (S200-63B)	2950	173	48	48	70	2.6	200	32.2	45	Y225M-2
		239	66.4	44	78	3.5		36.6		
		288	80	36	74	4.2		38.2		

SA 型 工 作 性 能 表

NO. 5-2

型 号	转速 n (r/min)	流量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	必须汽 蚀余量 r (m)	叶轮 直径 D (mm)	轴功率 Pa (KW)	电机 功率 P (KW)	电机型号
		(m ³ /h)	(L/s)							
10SA-6	1450	432	120	96	74	5.1	530	152.6	250	Y355-39-4
		540	150	94	78	6.3		177.2		
		720	200	89	81	9.2		215.5		
10SA-6A	1450	432	120	85.3	77.6	5.1	500	129.4	220	Y355-37-4 JS136-4 JR136-4
		540	150	84	80	6.3		154.5		
		720	200	76	80	9.2		186.3		
10SA-6B	1450	432	120	76.4	74	5.1	470	121.5	190	JS126-4 JR126-4
		540	150	74	79	6.3		137.8		
		720	200	67	80	9.2		164.3		
10SA-6J (10SA-6C)	960	600	166.7	35	79	6.6	530	72.5	95	JS116-6 JR116-6
		500	138.9	39	81	4.7		65.6		
		400	111	42	78	3.6		58.7		
10SA-6JA (10SA-6D)	960	300	83.3	36.8	76.4	3.3	500	39.4	75	Y315S-6
		400	111	36	79	3.6		49.7		
		500	138.9	33	80	4.7		56.2		
10SA-6JB (10SA-6E)	960	300	83.3	33	77.5	3.3	470	34.8	55	Y280M-6
		400	111	32	79	3.6		44.1		
		500	138.9	28	79	4.7		48.3		
10SA-6F	1450	500	138.9	65.6	79	6.1	445	113.1	155	JS116-6
		600	166.7	62.6	78	7.7		131		
		650	180.6	60	76	8.6		142		
14SA-10	1450	1260	350	64	88	6.9	466	250	280	Y355-39-4
		1080	300	68	87	6.3		230		
		900	250	70	83	5.1		206.5		
14SA-10A	1450	1260	350	54	87	6.9	440	213	250	Y355-39-4
		1080	300	58	87	6.3		196		
		900	250	60	84	5.1		175		
14SA-10B	1450	1260	350	44	84	6.9	425	179.7	220	Y355-37-4 JS136-4 JR136-4
		1080	300	48	87	6.3		162.2		
		900	250	50	84	5.1		149		
14SA-10J (14SA-10C)	960	1000	277.8	24	85	5.1	466	77	95	JS116-6 JR116-6
		800	222	28	87	4.1		70.2		
		650	180.6	30	84	4.0		63.2		
14SA-10JA (14SA-10D)	960	900	250	22	86	4.1	440	62.7	75	JS115-6 Y315S-6
		720	200	25	87	4.0		56.4		
		600	166.7	27	84	4.0		52.5		

SA 型 工 作 性 能 表

NO. 5-3

型 号	转速 n (r/min)	流量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	必须汽 蚀余量 r (m)	叶轮 直径 D (mm)	轴功率 Pa (KW)	电机 功率 P (KW)	电机型号
		(m ³ /h)	(L/s)							
14SA-10JB (14SA-10E)	960	900	250	18	83	4.1	425	53.2	75	JS115-6 Y315S-6
		720	200	21	87	4.0		47.4		
		600	166.7	23	85	4.0		44.3		
14SA-10F	730	450	125	15.6	84	5.8	440	22.8	37	Y280S-8
		547	152	14.5	86	5.8		27.5		
		684	190	12.7	85	5.8		22.8		
16SA-9	1450	1080	300	97.6	71.6	5.2	535	401	500	JS1410-4 Y400-54-4 JS147-4
		1260	350	96	77	5.9		428		
		1620	450	90	84	7.9		473		
16SA-9A	1450	1080	300	85.8	73	5.2	510	346.4	440	JS148-4 JR148-4
		1260	350	85	79	5.9		370		
		1620	450	78	84	7.9		410		
16SA-9B	1450	1080	300	78	77	5.2	480	298	440	JS148-4 JR148-4
		1260	350	76	82	5.9		318		
		1620	450	68	86	7.9		349		
16SA-9J (16SA-9C)	960	900	250	42	80	4.6	535	129	185	JS127-6 JR127-6
		1080	300	40	84	4.9		140		
		1260	350	37	85	5.2		150		
16SA-9JA (16SA-9D)	960	1260	350	32	84	5.2	510	131	155	JS126-6 JR126-6
		1080	300	35	84	4.9		123		
		900	250	37	81	4.6		112		
16SA-9JB (16SA-9E)	960	1080	300	30	86	4.9	480	102.5	110	Y315M2-6 JS125-6 JR125-6
		900	250	32	83	4.6		95		
		800	220	33	80	4.6		89		
20SA-22	960	1368	380	26.2	80	4.4	466	121.8	165	JS127-6 JR127-6
		1980	550	21	85	5.2		133		
		2304	640	17.5	80	5.8		137		
20SA-22A	960	1260	350	21	80	4.3	425	90.2	115	JS117-6
		1800	500	16	85	4.9		92.4		
		2088	580	12.4	80	5.4		88.3		
20SA-22J (20SA-22B)	730	1080	300	16.3	78	2.8	466	61.4	75	Y315M1-8
		1450	402.8	14	85	4.0		65		
		1800	500	10.7	78.5	7.1		66.8		
20SA-22JA (20SA-22C)	730	1080	300	10.3	82	2.8	425	39.6	55	Y315S-8
		1300	361.1	9.5	85	3.5		39.6		
		1627	451.9	6.8	78	5.6		38.6		



SA 型 工 作 性 能 表

NO. 5-4

型 号	转速 n (r/min)	流量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	必须汽 蚀余量 r (m)	叶轮 直径 D (mm)	轴功率 Pa (KW)	电机 功率 P (KW)	电机型号
		(m ³ /h)	(L/s)							
24SA-10	960	2590	720	78	85.5	5.6	765	644.3	850	JS1510-6 JR1510-6
		3420	950	71	91	9.1		727		
		3600	1000	69	89	10.1		760		
24SA-10J (24SA-10A)	730	2160	600	43	87	5.6	765	291	380	JS158-8 JR158-8
		2700	750	39	90	5.9		319		
		2970	825	36	87	8.2		335		
24SA-10B	960	2338	649.1	63.5	85.5	4.6	690	467	600	JS157-6
		3084	856.7	57.8	90	7.3		533		
		3284	902	56.2	89	8.2		552		
24SA-18	960	2700	750	33.5	84.5	6.1	550	291.7	380	JS1410-6 JS147-6
		3240	900	32	89	7.4		317.5		
		3600	1000	26	85.5	9.7		298.4		
24SA-18A	960	2520	700	25.5	85	6.0	490	205.6	250	Y355-50-6 JS137-6 JR137-6
		3000	833.3	23	89	6.4		211		
		3165	879.2	19.2	84	8.1		196.9		
24SA-18J (24SA-18B)	730	2070	575	18.8	84	3.7	535	121.4	160	Y355M3-8
		2600	694.4	17.5	89	4.4		134		
		2720	755.6	16	84	5.5		135.8		
24SA-18JA (24SA-18C)	730	1908	530	14.7	84.5	3.2	490	90.4	95	JS125-8
		2000	555.7	13.5	85	3.7		86.5		
		2520	700	11.2	87	4.4		88.3		
24SA-18D	730	2160	600	23.2	82	4.7	539	166	200	Y400-50-8
		3240	900	16	85	5.1		166		
		3450	958	14.2	81.6	5.5		163.6		
28SA-10	960	3715	1301.9	99	87	9.0	840	989.6	1600	Y1600-6/ 1430
		4700	1305.6	90	92	10.4		1252		
		4896	1360	87	91.5	5.4		1268		
28SA-10J (28SA-10A)	730	2111	586.4	57	85.5	5.7	840	387.3	625	JS1510-8 JR1510-8
		3600	1000	52	92	10.1		555		
		4248	1180	43	84.5	4.8		608.9		
28SA-10JC (28SA-10B)	730	2400	666.7	51	84	5.1	775	396.4	500	JS158-8
		3000	833.3	47	89	6.3		431		
		3744	1040	39	88.5	5.8		454.6		
28SA-10C	960	3428	952	84	85	8.0	775	929	1250	Y630-6
		4336	1204.4	76	90	8.9		1005		
		4517	1254.7	74	89.5	4.8		1018.4		



SA 型 工 作 性 能 表

NO. 5-5

型 号	转速 n (r/min)	流量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	必须汽 蚀余量 r (m)	叶轮 直径 D (mm)	轴功率 Pa (KW)	电机 功率 P (KW)	电机型号
		(m ³ /h)	(L/s)							
32SA-10J (32SA-10)	585	3960	1100	54	87.5	5.4	990	671	1000	Y1000-10/ 1430
		5070	1408.3	48	89	8.5		752		
		6210	1725	42	86	5.0		825.5		
32SA-10 (32SA-10A)	730	4680	1300	84	88	8.4	990	1216	1600	Y1600-8/ 1430
		6330	1758.3	75	92	10.6		1405		
		7200	2000	67	89.5	5.7		1482.6		
32SA-10B	730	4470	1241.7	76	88	7.3	950	1059.6	1400	Y630-8 (IP23)
		5760	1600	70	90	10.0		1200		
		6878	1910.6	61	89	5.7		1296.4		
32SA-10C	730	4320	1200	67	88.5	6.4	885	890.6	1250	Y1250-8/ 1430
		5040	1400	62	90	9.7		945.5		
		6840	1900	48	84	4.5		1075.5		
32SA-10JB (32SA-10D)	585	4320	1200	47	87.5	6.1	950	636	800	Y560-10
		5000	1389	43	89	10.6		666		
		6300	1750	35	82	3.8		742		
32SA-10JC	495	3024	840	36	84	3.6	885	353.8	500	Y500-12/ 1180
		3600	1000	34	86.5	4.7		385.2		
		4680	1300	30	86.5	4.0		2438.9		
32SA-19 32SA-19A 32SA-19B	730	5400	1500	29	90	8.2	716	474	570	JSQ152-8
		5000	1389	26	90	7.2	680	393.5	440	JSQ157-8
		4700	1305.6	20	90	6.3	625	284.5	320	JSQ157-8
32SA-19JA (32SA-19C)	585	4000	1111.1	16.5	90	4.5	680	200	230	JRQ148-10
32SA-19JB (32SA-19D)		3800	1055.6	13	89	4.0	625	151.2	190	JRQ1410-10
32SA-19E	730	4320	1200	36.8	84.5	5.9	750	512	570	JRQ1512-8
		5278	1466	33.8	89.0	6.4		523		
		6034	1376	29.6	87.0	9.4		559		
32SA-19J	585	3456	960	21.6	87.8	3.5	716	231.5	260	JSQ157-10
		4320	1200	18.6	90	5.0		243		
		4615	1282	17.0	84.1	6.4		254		