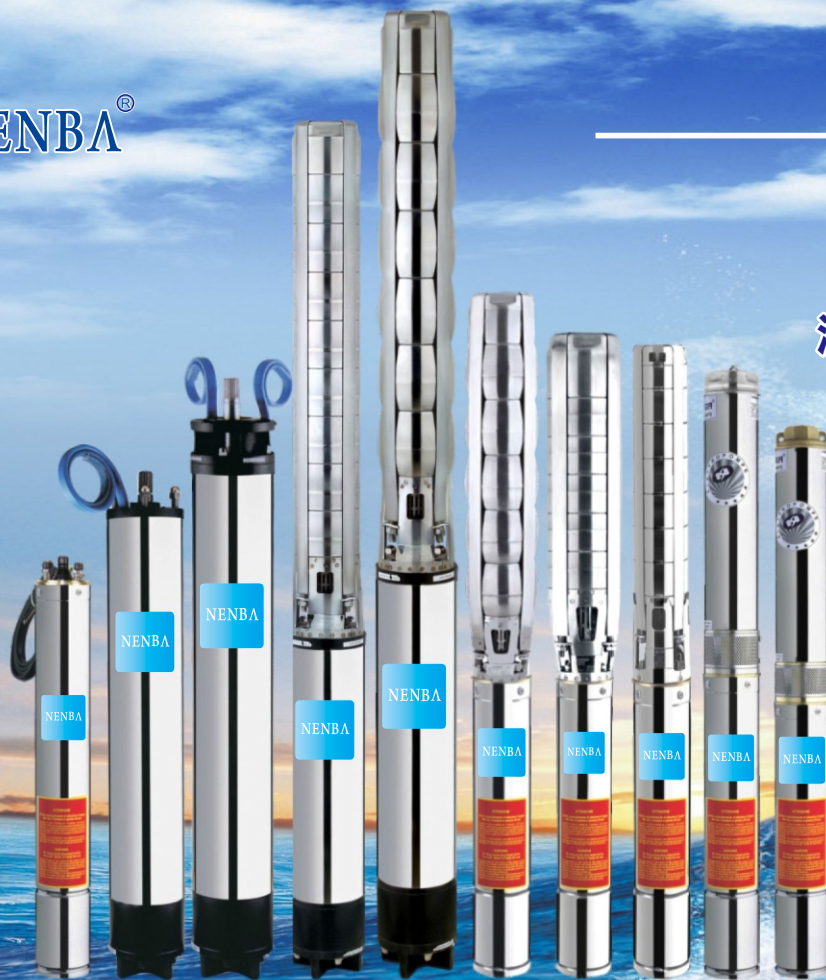


NENBA®

CE ISO9001

深井潜水电泵 使用说明书



杭州昕科泵业有限公司
Hangzhou Xin Ke Pump Industry Co., Ltd.

公司简介

杭州昕科泵业有限公司是与德国锐尔特公司合资成立的一家专业从事开发、设计、销售各类水泵及控制系统与一体的股份制企业。

公司自成立以来，始终致力于高品质水泵科技和管理的不断创新，走上了良性循环的规模化经营之路，拥有着一支专业的技术研发队伍；形成了一套完整的生产管理、技术研发、品质控制和营销网络体系。

杭州昕科泵业有限公司基地位于杭州拱墅区长滨路工业园区，销售各类不锈钢水泵及控制设备5000多种规格，位居国内外同行前列。产品涉及工矿企业、城市供水、农田灌溉、石油化工、高层建筑、消防供水、工业水处理和纯净水、制药、锅炉、空调循环系统等诸多行业。

公司技术力量雄厚，工艺装备先进。为构建一个领先的技术研发及贸易平台，在阿里巴巴集团设立泵类专业网站及时发布产品信息，产品设计采用水泵专用设计软件设计。以“追求卓越,奉献百姓”为质量方针的指导下，发展迅猛倍受国内外同行关注。公司在内部建立了完善的质量管理体系，最大限度地实现了企业资源的优化组合和分配。

公司在以人为本,永远让顾客满意为目标，建立了完备的客户服务体系，在全国建立了二十多个销售，服务网络和产品储备库，竭力为各地用户提供优质、及时、周到的服务，切实做到为用户服务，对用户负责，让用户满意。使顾客满意是我们永远追求的目标。自公司成立以来，视诚信为生命，建立诚信档案，引进了诚信评价管理机制，在要求客户讲信用的同时，强调自己首先讲信用，保证对客户和社会的每一项承诺得到履行。“用户的需求,就是我们的追求”也是我公司发展的宗旨；竭诚欢迎国内外客商来电来函洽谈业务。

您好！非常感谢您选用本公司产品，安装使用前请详阅使用说明书

警



告

- . 为了防止触电，维护或清理电泵前应切断电源。
- . 为了减少触电风险，电泵必须可靠接地。
- . 电泵在使用前请安装保护器。
- . 电泵使用场所要设置“防止触电”的明显标牌。

注意事项

1. 绝不允许电泵无水浸没试运转。
2. 绝不允许用电缆线从井中提起电泵。
3. 电机反转时间不得超过一分钟。
4. 电机启动次数不能超过30次/小时。
5. 本产品使用时必须安装自动控制箱。
6. 电机下潜深度不能超过150m。
7. 最高水温不能超过35℃。
8. 如果新井或旧井长期停用, 必须用专用洗井泵洗净后再安装新泵下井。
9. 电泵必须离井底5m以上，井下水位控制电极必须在离泵进水口3m以上位置，保证有水浸没电机情况下工作。

一、NFS44"潜水电机

1. 型号说明:

4"油式电机

NFS 4-3.0 (S)

单相
额定功率, 马力
适用井径: 4英寸(100mm)
电机系列代号

NFS 4-4.0 (T)

三相
额定功率, 马力
适用井径: 4英寸(100mm)
电机系列代号

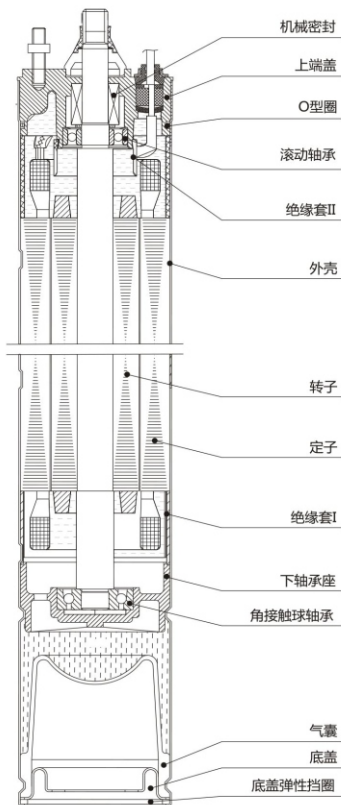
产品图片



本系列电机是一种井用充油式潜水异步电动机, 其主件是由不锈钢外壳及铜质合金制成, 具有耐腐蚀防锈、机械密封好、无污染等特点。

- . 符合IEC34-1标准, 全封闭式鼠笼异步电机
- . 可重绕
- . 电机壳、转轴花键、均为防腐性不锈钢材料
- . 自动调压装置为耐水、耐油的改性丁腈橡胶气囊
- . 机械密封为耐高温、耐腐、耐磨的化工泵专用陶瓷对石墨密封
- . 独特的抗沙装置
- . 带有润滑油的优质轴承无需特殊维护
- . 电机内充冷却油符合美国FDA标准, 无任何污染
- . 安装尺寸符合“NEMA”标准4英寸法兰连接
- . 可以按照客户的要求提供特殊规格和材质的电机

◆ 4"电机解剖图



2. 技术参数

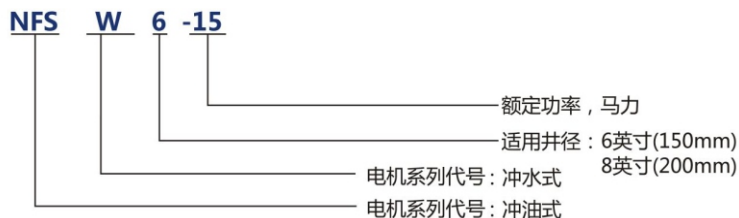
电源	电机型号	功率(kW)	电压(V)	电流(A)	COSΦ	rpm	电机长度(mm)	电机重量(Kg)
220V 单相	NFS4-0.5(S)	0.37	220	3.2	0.98	2870	397	7.6
	NFS4-0.75(S)	0.55	220	4.2	0.98	2870	417	8.5
	NFS4-1.0(S)	0.75	220	5.7	0.98	2870	442	9.4
	NFS4-1.5(S)	1.1	220	7.8	0.98	2860	472	10.7
	NFS4-2.0(S)	1.5	220	10.6	0.98	2860	502	12.3
	NFS4-3.0(S)	2.2	220	13.8	0.98	2850	548	14.4
380V 三相	NFS4-0.5(T)	0.37	380	1.5	0.75	2820	387	7.6
	NFS4-0.75(T)	0.55	380	1.7	0.80	2850	397	7.6
	NFS4-1.0(T)	0.75	380	2.3	0.80	2860	432	9.1
	NFS4-1.5(T)	1.1	380	3.2	0.81	2860	452	10.1
	NFS4-2.0(T)	1.5	380	4.2	0.81	2860	492	11.9
	NFS4-3.0(T)	2.2	380	5.8	0.82	2870	548	14.4
	NFS4-4.0(T)	3.0	380	7.1	0.82	2860	592	17.6
	NFS4-5.5(T)	4.0	380	9.3	0.83	2860	657	20.7
	NFS4-7.5(T)	5.5	380	13	0.84	2850	757	25.7
	NFS4-10(T)	7.5	380	18	0.85	2850	892	32.1

注：表中数据如有不符，请以实物为准

二、NFS66"潜水电机

1. 型号说明:

6"三相水式电机



产品图片



本系列电机是一种井用充油式潜水异步电动机, 其主件是由不锈钢外壳及耐腐蚀性铸铁制成, 具有耐腐蚀防锈、机械密封好、无污染等特点。

符合IEC34-1标准, 全封闭式鼠笼异步电机

可重绕

电机壳、转轴花键、均为防腐性不锈钢材料

自动调压装置为耐水、耐油的改性丁腈橡胶气囊

各止品采用O型橡胶圈密封, 轴伸采用橡胶骨架油封密封

独特的抗沙装置

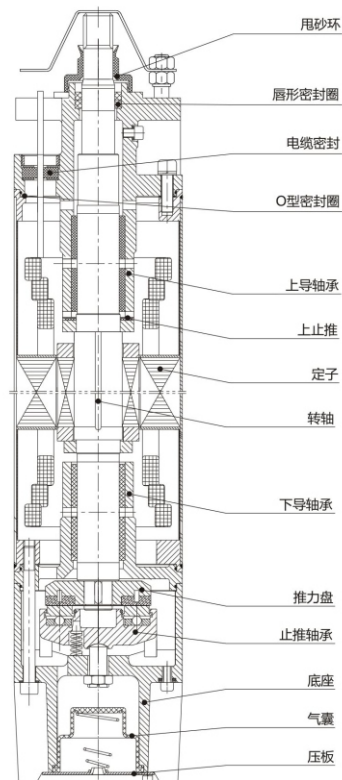
水润滑轴承

电机内充冷却水符合美国FDA标准, 无任何污染

安装尺寸符合“NEMA”标准6英寸法兰连接

可以按照客户的要求提供特殊规格和材质的电机

结构说明



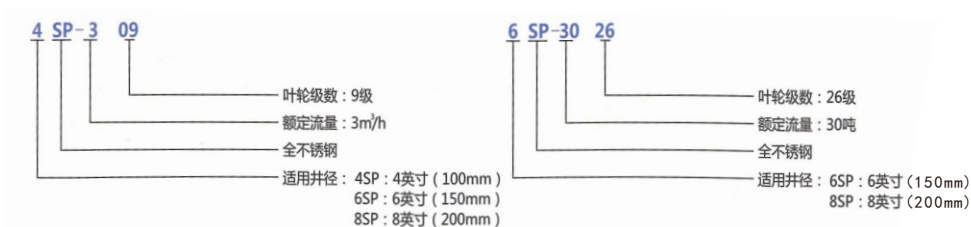
2. 技术参数

电源	电机型号	功率(kW)	电压(V)	电流(A)	COSΦ	rpm	电机长度(mm)	电机重量(Kg)
380V 三相	NFS6-4	3	380	7.8	0.79	2880	662	53
	NFS6-5.5	4	380	10	0.8	2880	767	55
	NFS6-7.5	5.5	380	13.6	0.8	2860	807	57
	NFS6-10	7.5	380	18	0.81	2850	827	58
	NFS6-12.5	9.2	380	21.9	0.82	2850	852	64
	NFS6-15	11	380	25.8	0.82	2850	892	75
	NFS6-20	15	380	35	0.82	2850	942	80
	NFS6-25	18.5	380	43.1	0.82	2850	1032	88
	NFS6-30	22	380	51.3	0.82	2850	1077	100
	NFS6-34	25	380	57.6	0.83	2850	1167	105
	NFS6-40	30	380	68.6	0.83	2850	1237	116
	NFS6-50	37	380	84.7	0.83	2850	1377	125
	NFS6-60	45	380	103	0.83	2850	1377	126

注：表中数据如有不符，请以实物为准

三、4SP潜水电泵

1. 型号说明



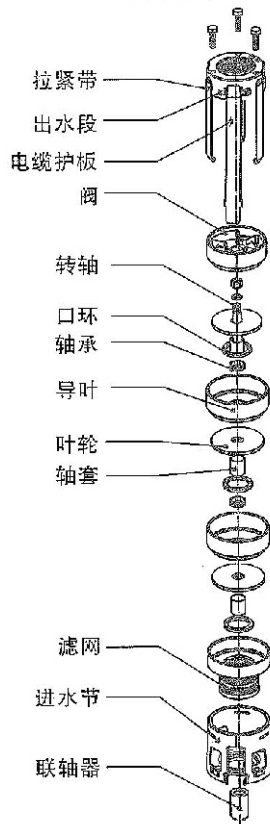
产品图片



本系列水泵主体部件由不锈钢制成，具有防腐蚀、耐磨损、外径小、扬程高、流量大、节能高效、安全可靠的特点。本系列电泵是新型的提取地下水的高档机具，广泛应用于工矿企业的排供水、农田的灌溉抽取地下水。

- 电机底部装有调压气囊，潜水深度可达150米
- 水泵采用不锈钢材料制作而成，结构紧凑，耐磨损
- 独特的止回阀设计，防止停机时瞬间产生的水锤现象损害电机
- 采用高效率的水力模型设计叶轮，可节省运转成本
- 机组耐磨损、防锈无污染、外型美观、安装方便、费用低

结构说明



◆ 4SP 2T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)								电泵尺寸		
			流量 (m³/h)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	L1 (mm)	L2 (mm)	出水 口径
220V 单相	4SP-209	0.37	扬程 (m)	49	45	43	40	38	33	25	371	397	32mm 1.25"
	4SP-213	0.55		70	68	65	60	56	48	36	455	417	
	4SP-218	0.75		99	93	90	85	77	66	50	560	442	
	4SP-223	1.1		122	120	115	107	98	84	66	665	472	
	4SP-228	1.5		151	148	140	130	118	100	78	770	502	
	4SP-233	1.5		178	172	165	152	139	118	93	875	502	
	4SP-240	2.2		215	207	197	185	169	143	113	1022	548	
	4SP-248	2.2		258	248	236	223	203	172	134	1190	548	
380V 三相	4SP-209	0.37	扬程 (m)	49	45	43	40	38	33	25	371	387	
	4SP-213	0.55		70	68	65	60	56	48	36	455	397	
	4SP-218	0.75		99	93	90	85	77	66	50	560	432	
	4SP-223	1.1		122	120	115	107	98	84	66	665	452	
	4SP-228	1.5		151	148	140	130	118	100	78	770	492	
	4SP-233	1.5		178	172	165	152	139	118	93	875	492	
	4SP-240	2.2		215	207	197	185	169	143	113	1022	548	
	4SP-248	2.2		258	248	236	223	203	172	134	1190	548	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、单相电泵的电机有内置电容和外置电容两种供选择

3、此系列所有电机均有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 4SP 3T系列深井潜水电泵性能参数

电源	水泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)									水泵尺寸		
			流量 (m³/h)	0	1	1.8	2	3	4	4.2	5	L1 (mm)	L2 (mm)	出水 口径
220V 单相	4SP-306	0.37	扬程 (m)	38	35	33	30	28	17	16	3	308	397	32mm 1.25"
	4SP-309	0.55		57	51	50	47	41	26	24	6	371	417	
	4SP-312	0.75		76	71	67	63	55	35	33	11	434	442	
	4SP-315	1.1		95	88	83	80	69	44	41	16	497	472	
	4SP-318	1.1		114	106	100	96	83	53	49	18	560	472	
	4SP-322	1.5		139	129	122	118	101	65	60	22	644	502	
	4SP-325	1.5		158	147	138	134	115	74	68	28	707	502	
	4SP-329	2.2		184	168	158	153	132	86	77	33	791	548	
	4SP-333	2.2		208	194	182	174	153	98	89	38	875	548	
380V 三相	4SP-306	0.37	扬程 (m)	38	35	33	30	28	17	16	3	308	387	
	4SP-309	0.55		57	51	50	47	41	26	24	6	371	397	
	4SP-312	0.75		76	71	67	63	55	35	33	11	434	432	
	4SP-315	1.1		95	88	83	80	69	44	41	16	497	452	
	4SP-318	1.1		114	106	100	96	83	53	49	18	560	452	
	4SP-322	1.5		139	129	122	118	101	65	60	22	644	492	
	4SP-325	1.5		158	147	138	134	115	74	68	28	707	492	
	4SP-329	2.2		184	168	158	153	132	86	77	33	791	548	
	4SP-333	2.2		208	194	182	174	153	98	89	38	875	548	
	4SP-339	3		246	228	216	206	180	116	106	45	1001	592	
	4SP-345	3		284	264	245	240	203	134	123	56	1127	592	
	4SP-352	4		328	307	288	277	240	156	141	65	1274	657	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、单相水泵的电机有内置电容和外置电容两种供选择

3、此系列所有电机均有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 4SP 5T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)										电泵尺寸		
			流量 (m³/h)	0	1	2	2.7	3	4	5	6	7	L1 (mm)	L2 (mm)	出水 口径
220V 单相	4SP-504	0.37	扬程 (m)	25	23	22	21	20	18	15	10	5	266	397	40mm 1.5"
	4SP-506	0.55		38	36	33	32	31	28	25	17	8	308	417	
	4SP-508	0.75		49	45	43	43	42	39	32	23	12	350	442	
	4SP-512	1.1		74	68	64	63	62	57	49	37	18	434	472	
	4SP-517	1.5		105	96	91	90	89	81	67	47	26	539	502	
	4SP-521	2.2		128	118	113	110	109	99	82	59	32	623	548	
	4SP-525	2.2		152	142	136	132	130	118	101	71	38	707	548	
380V 三相	4SP-504	0.37	扬程 (m)	25	23	22	21	20	18	15	10	5	266	387	
	4SP-506	0.55		38	36	33	32	31	28	25	17	8	308	397	
	4SP-508	0.75		49	45	43	43	42	39	32	23	12	350	432	
	4SP-512	1.1		74	68	64	63	62	57	49	37	18	434	452	
	4SP-517	1.5		105	96	91	90	89	81	67	47	26	539	492	
	4SP-521	2.2		128	118	113	110	109	99	82	59	32	623	548	
	4SP-525	2.2		152	142	136	132	130	118	101	71	38	707	548	
	4SP-533	3		203	191	182	177	173	156	130	95	48	875	592	
	4SP-538	4		232	218	208	200	199	178	150	108	57	980	657	
	4SP-544	4		271	250	238	230	228	208	175	122	66	1106	657	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、单相电泵的电机有内置电容和外置电容两种供选择

◆ 4SP 8T系列深井潜水电泵性能参数

电源	水泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)										水泵尺寸		
			流量 (m³/h)	0	2	4	4.2	6	8	10	10.8	12	L1 (mm)	L2 (mm)	出水 口径
220V 单相	4SP-805	0.75	扬程 (m)	30	28	26	26	23	20	14	12	6	361	442	50mm 2"
	4SP-807	1.1		42	38	36	35	32	27	20	17	9	423	472	
	4SP-810	1.5		60	54	50	50	46	39	29	24	12	516	502	
	4SP-812	2.2		74	66	61	61	55	48	36	28	15	578	548	
	4SP-815	2.2		90	81	77	76	68	60	44	36	18	671	548	
380V 三相	4SP-805	0.75	扬程 (m)	30	28	26	26	23	20	14	12	6	361	432	
	4SP-807	1.1		42	38	36	35	32	27	20	17	9	423	452	
	4SP-810	1.5		60	54	50	50	46	39	29	24	12	516	492	
	4SP-812	2.2		74	66	61	61	55	48	36	28	15	578	548	
	4SP-815	2.2		90	81	77	76	68	60	44	36	18	671	548	
	4SP-818	3		108	97	92	90	82	70	53	44	22	764	592	
	4SP-821	4		126	113	106	105	96	80	62	51	25	857	657	
	4SP-825	4		150	135	127	127	114	96	72	60	30	981	657	
	4SP-830	5.5		181	162	153	151	136	117	86	73	36	1136	757	
	4SP-837	5.5		223	205	189	188	168	143	106	89	45	1353	757	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、单相水泵的电机有内置电容和外置电容两种供选择

3、此系列所有电机均有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 4SP 12T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)													电泵尺寸		
			流量 (m³/h)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	18.9	20	L1 (mm)	L2 (mm)	出水 口径
220V 单相	4SP-1205	1.5	扬程 (m)	31	30	30	29	26	25	24	21	17	13	11	8	439	502	50mm 2"
	4SP-1207	2.2		44	42	41	40	37	36	33	29	24	18	16	11	532	548	
380V 三相	4SP-1205	1.5	扬程 (m)	31	30	30	29	26	25	24	21	17	13	11	8	439	492	
	4SP-1207	2.2		44	42	41	40	37	36	33	29	24	18	16	11	532	548	
	4SP-1210	3		63	61	60	57	55	52	47	41	34	26	22	16	671	592	
	4SP-1213	4		82	80	78	74	71	67	61	53	44	34	28	21	811	657	
	4SP-1218	5.5		114	111	108	103	98	93	85	73	61	47	39	29	1043	757	
	4SP-1225	7.5		158	154	150	143	136	129	118	101	85	65	54	40	1369	892	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、单相电泵的电机有内置电容和外置电容两种供选择

3、此系列所有电机均有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 6SP 17T系列深井潜水电泵性能参数

电源	水泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)										水泵尺寸 (mm)			
			流量 (m³/h)	0	3	6	9	12	15	17	18	21	L1	L2 4寸	L2 6寸	出水 口径
380V 三相	6SP-1701	0.55	扬程 (m)	11	11	11	11	10	9	8	8	6	314	397	-	65mm 2.5"
	6SP-1702	1.1		22	22	21	21	19	18	16	16	12	375	452	-	
	6SP-1703	1.5		33	32	31	31	28	29	24	24	18	435	492	-	
	6SP-1704	2.2		44	43	42	41*	39	35	32	30	22	496	548	-	
	6SP-1705	3		55	54	53	52	48	43	40	37	28	573	592	662	
	6SP-1707	4		77	76	74	73	68	61	55	52	39	694	657	767	
	6SP-1710	5.5		110	108	106	104	97	87	79	74	56	875	757	807	
	6SP-1713	7.5		143	140	137	135	126	113	102	96	73	1056	892	827	
	6SP-1717	9.2		187	183	180	177	165	148	134	126	95	1298	-	852	
	6SP-1720	11		220	216	212	208	194	174	158	148	112	1479	-	892	
	6SP-1727	15		297	291	286	281	262	235	213	200	151	1903	-	942	
	6SP-1733	18.5		363	356	349	343	320	287	261	244	185	2266	-	1032	
	6SP-1740	22		440	432	424	416	388	348	316	296	224	2689	-	1077	
	6SP-1746	25		506	496	487	478	446	400	363	340	257	3052	-	1167	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、0.55kW~7.5kW可配4寸电机，4寸电机有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 6SP 30T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)								电泵尺寸(mm)			
			流量 (m³/h)	0	6	12	18	24	30	36	L1	L2 4寸	L3 6寸	出水 口径
380V 三相	6SP-3001	1.1	扬程 (m)	12	11	11	10	9	8	6	350	452	-	75mm Rc 3
	6SP-3002	2.2		23	22	21	20	18	15	11	446	548	-	
	6SP-3003	3		34	34	32	30	27	23	16	542	592	662	
	6SP-3004	4		46	45	42	40	36	30	22	653	657	767	
	6SP-3006	5.5		69	68	64	59	53	46	33	845	757	807	
	6SP-3008	7.5		92	91	85	79	71	61	44	1037	892	827	
	6SP-3010	9.2		115	113	106	98	89	76	55	1229	-	852	
	6SP-3013	11		149	147	138	127	115	99	72	1517	-	892	
	6SP-3017	15		197	193	181	167	151	129	94	1901	-	942	
	6SP-3020	18.5		231	227	212	196	177	152	110	2189	-	1032	
	6SP-3021	18.5		243	238	223	206	186	159	116	2285	-	1032	
	6SP-3024	22		278	272	255	235	213	182	132	2573	-	1077	
	6SP-3026	22		301	295	276	255	231	197	143	2765	-	1077	
	6SP-3030	25		347	340	319	296	266	228	165	3149	-	1167	
	6SP-3033	30		382	374	351	323	293	250	182	3437	-	1237	
	6SP-3035	30		405	397	372	343	311	265	193	3629	-	1237	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、1.1kW~7.5kW可配4寸电机，4寸电机有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 6SP 46T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)													电泵尺寸(mm)			
			流量 (m³/h)	0	6	12	18	24	30	36	42	46	48	54	60	L1	L2 4寸	L2 6寸	出水 口径
380V 三相	6SP-4601	1.5	扬程 (m)	14	13	13	12	11	11	10	9	9	8	7	6	367	492	-	75mm Rc 3"
	6SP-4602	3		27	26	25	24	23	22	20	18	17	16	13	10	480	592	662	
	6SP-4603	5.5		40	39	38	36	35	33	30	27	26	24	20	15	608	657	767	
	6SP-4604	7.5		54	52	51	49	46	43	40	37	35	32	27	20	721	757	807	
	6SP-4605	7.5		67	66	64	61	58	54	50	46	45	40	33	25	834	892	827	
	6SP-4606	9.2		81	79	76	73	69	65	60	55	52	48	40	30	947	-	852	
	6SP-4607	11		94	92	89	85	81	76	70	64	60	56	47	35	1060	-	892	100mm Rc 4"
	6SP-4610	15		134	121	127	121	115	109	101	91	85	80	67	50	1399	-	942	
	6SP-4612	18.5		161	158	153	146	138	130	121	110	100	96	80	60	1625	-	1032	
	6SP-4614	22		188	184	178	170	161	152	141	128	116	112	93	70	1851	-	1077	
	6SP-4615	22		202	197	191	182	173	163	151	137	125	120	100	75	1964	-	1077	
	6SP-4617	25		229	223	216	206	196	185	171	155	142	136	113	85	2190	-	1167	
	6SP-4620	30		269	263	254	243	231	217	201	183	168	160	133	100	2529	-	1237	
	6SP-4621	37		276	274	270	263	241	228	204	188	174	168	140	95	2654	-	1570	
	6SP-4622	37		289	287	283	279	251	238	215	197	180	176	147	99	2767	-	1570	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、1.5kW~7.5kW可配4寸电机，4寸电机有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 6SP 60T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)										电泵尺寸(mm)			
			流量 (m³/h)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	L1	L2 4寸	L2 6寸	出水 口径
380V 三相	6SP-6001	2.2	扬程 (m)	14	14	13	12	11	9	8	6	2	350	548	-	75mm Rc 3
	6SP-6002	4		28	28	26	24	21	18	15	12	3	495	657	767	
	6SP-6003	5.5		42	41	39	35	30	26	22	16	4	608	757	807	
	6SP-6004	7.5		56	55	52	47	40	35	30	22	8	721	892	827	
	6SP-6005	9.2		71	68	66	59	51	44	38	28	10	834	-	852	
	6SP-6006	11		85	83	79	71	62	54	45	34	11	947	-	892	
	6SP-6008	15		114	112	106	95	84	72	62	46	14	1173	-	942	
	6SP-6009	18.5		128	127	120	109	95	83	70	54	16	1286	-	1032	
	6SP-6010	18.5		143	140	133	120	105	92	78	60	18	1399	-	1032	100mm 4"
	6SP-6011	22		158	155	143	131	118	101	86	66	21	1512	-	1077	
	6SP-6012	22		172	167	160	142	125	110	94	72	22	1625	-	1077	
	6SP-6013	25		187	182	172	158	138	120	103	80	25	1738	-	1167	
	6SP-6014	25		200	195	182	168	148	130	110	85	27	1851	-	1167	
	6SP-6015	25		213	208	198	179	157	135	115	90	29	1964	-	1167	
	6SP-6016	30		230	223	211	191	170	147	125	95	32	2077	-	1237	
	6SP-6017	30		243	238	222	201	178	155	132	102	34	2190	-	1237	
	6SP-6018	30		261	251	240	219	194	168	140	105	36	2305	-	1237	
	6SP-6019	37		280	264	253	231	204	178	148	112	43	2418	-	1570	
	6SP-6020	37		291	277	265	242	214	186	155	118	51	2531	-	1570	
	6SP-6021	37		305	291	278	255	226	196	163	123	69	2644	-	1570	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、2.2kW~7.5kW可配4寸电机，4寸电机有铸铁端盖和铜端盖两种供选择

◆ 8SP 77T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)										电泵尺寸			出水 口径
			流量 (m³/h)	0	20	40	55	60	77	80	96	100	L1 (mm)	L2 6" (mm)	L2 8" (mm)	
380V 三相	8SP-7701	5.5	扬程 (m)	21	19	17	14	13	12	12	9.5	9	618	807	-	125mm Rc 5
	8SP-7702	7.5		40	38	34	29	28	24	23	19	18	746	827	-	
	8SP-7703	11		58	57	51	44	43	36	35	28	24	874	892	-	
	8SP-7704	15		77	76	65	58	56	48	46	38	34	1002	942	-	
	8SP-7705	18.5		96	95	81	73	70	60	58	48	42	1130	1032	-	
	8SP-7706	22		115	110	98	88	83	72	70	57	52	1258	1077	-	
	8SP-7707	25		140	129	112	104	94	84	81	67	63	1386	1167	-	
	8SP-7708	30		153	145	132	120	110	96	92	76	72	1514	1237	1280	
	8SP-7709	37		172	165	147	132	124	108	102	86	79	1642	1377	1330	
	8SP-7710	37		190	184	165	148	140	120	114	96	88	1770	1377	1330	
	8SP-7712	45		226	220	199	176	166	144	134	114	104	2024	1450	1385	
	8SP-7715	55		280	274	250	218	205	180	164	141	128	2408	-	1520	
	8SP-7721	75		388	382	352	302	283	252	224	195	176	3176	-	1650	
	8SP-7725	90		460	454	420	358	335	300	264	231	208	3688	-	1725	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、37kW（含）以下可配6寸电机，6寸电机有水式、油式两种选择，电机端盖有铸铁及不锈钢端盖两种

◆ 8SP 95T系列深井潜水电泵性能参数

电源	电泵型号	功率 (kW)	泵参数 (n≈2850r/min)											电泵尺寸			
			流量 (m³/h)	0	20	40	60	65	80	95	100	108	120	L1 (mm)	L2 6"(mm)	L2 8"(mm)	出水 口径
380V 三相	8SP-9501	5.5	扬程 (m)	21	19	17	15	14	13	11	10	9	6	618	807	-	125mm Rc 5
	8SP-9502	9.2		41	38	34	30	28	26	22	20	18	12	746	852	-	
	8SP-9503	15		61	57	51	45	42	39	33	30	27	18	874	942	-	
	8SP-9504	18.5		81	76	68	60	56	52	44	40	36	24	1002	1032	-	
	8SP-9505	22		102	95	85	75	70	65	55	50	45	30	1130	1077	-	
	8SP-9506	25		121	114	102	90	84	78	66	60	54	36	1258	1167	-	
	8SP-9507	30		141	133	119	105	98	91	77	70	63	42	1386	1237	-	
	8SP-9508	37		161	152	136	120	112	104	88	80	72	48	1514	1377	-	
	8SP-9510	45		199	190	165	141	137	131	124	104	88	68	1768	1450	1385	
	8SP-9512	55		239	228	198	169	165	157	135	124	106	82	2024	-	1520	
	8SP-9517	75		338	323	281	239	234	222	192	176	150	116	2664	-	1650	
	8SP-9520	90		398	380	330	281	275	261	226	207	176	137	3048	-	1725	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、37kW（含）以下可配6寸电机，6寸电机有水式、油式两种选择，电机端盖有铸铁及不锈钢端盖两种

◆ SP 120T系列深井潜水电泵性能参数

泵型号	配用功率 (kW)	流量 (m ³ /h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	出口 口径
SP120-1	11	扬程 (m)	22.5	22	21.5	21	20.5	20	19	18.5	17.5	16.5	150mm Rc 6
SP120-2-2	15		33.5	33	32	30	29	28.5	27.5	26.5	24.5	24	
SP120-2-1	18.5		40.5	40	38.5	37.5	36	35.5	33.5	32.5	29.5	28	
SP120-2	22		45.5	44.5	43.5	42.5	41.5	40.5	39	38	36	34	
SP120-3-2	25		55	54.5	52.5	51	49.5	48.5	46.5	45	42.5	40.5	
SP120-3-1	30		62.5	61.5	60	58	56	54	53.5	51	48.5	46	
SP120-3	30		68	67	65.5	64	62	61	59	57	54	51	
SP120-4-2	37		78.5	77	75	72.5	70.5	69	66.5	65	60.5	57.5	
SP120-4-1	37		85	84	82	79.5	77	76	73.5	71	67	64	
SP120-4	37		90.5	89.5	87.5	85.5	83	81.5	78.5	76	72	68	
SP120-5-2	45		102	100.5	97.5	95	91.5	90	86.5	84	79	74.5	
SP120-5-1	45		108.5	106.5	103.5	101	98.5	96.5	94	91	86.5	82	
SP120-5	55		113.5	112	109.5	106.5	103.5	101.5	98.5	95	90	85	
SP120-6-2	55		125	122.5	119	116.5	112.5	109	104.5	101.5	96	90.5	
SP120-6-1	55		131	129.5	126.5	123.5	120	117	113	109	103	98	
SP120-6	63		136	134.5	131	127.5	124.5	121.5	118	114	108	102	
SP120-7-2	63		147	144	140.5	136.5	132.5	128	123	119	113	106	
SP120-7-1	63		153	150	146.5	142.5	138.5	135	130	125.5	120	112.5	
SP120-7	75		159	156.5	153	149	145	142	138	133	126	119.5	
SP120-8-2	75		170	167	164.5	158	153	148.5	143	138	131.5	123	
SP120-8-1	75		175.5	173	168.5	163.5	159	155.5	150	145	138	129.5	
SP120-8	75		181.5	179.5	175	170.5	166	163	157.5	152.5	144	136.5	
SP120-9-2	90		192.5	189	184	179.5	174	168.5	162.5	157	149.5	140	
SP120-9-1	90		198	195	190.5	185	180	175.5	169.5	164	156	147	
SP120-9	90		204	201.5	198	191.5	186.5	182.5	177.5	171.5	162	153.5	
SP120-10-2	90		215.5	211	206	200.5	194.5	188.5	182.5	176.5	167.5	157.5	
SP120-10-1	90		221	217	212	206.5	200.5	195.5	189.5	183	174	164	
SP120-10	110		227	223.5	219	213	207.5	202.5	197	190.5	180	170.5	
SP120-11-2	110		238	233	228	222	215.5	208	202	195.5	185.5	174.5	
SP120-11-1	110		243.5	239.5	234	227.5	221.5	215	209	202	192	181	
SP120-11	110		250	245.5	241	234.5	228	222.5	216.5	209.5	198.5	187.5	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、37kW（含）以下可配6寸电机，6寸电机有水式、油式两种选择，电机端盖有铸铁及不锈钢端盖两种

◆ SP 150T系列深井潜水电泵性能参数

泵型号	配用功率 (kW)	流量 (m ³ /h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	出水 口径
SP150-1-1	9.2	扬程 (m)	18.5	18	17.5	17	16.5	16	15	14.5	13.5	13	11.5	150mm Rc 6
SP150-1	13		24	23.5	23	22.5	22	21.5	21	20	19.5	19	18	
SP150-2-2	18.5		35.5	34	32	31.5	31	29.5	29	28.5	28	27	25	
SP150-2-1	22		43	41.5	40	39	38.5	38	37.5	36	35.5	34	31	
SP150-2	25		48.5	47.5	46	45	44.5	44	42.5	41	39.5	38	36	
SP150-3-2	30		60	57	54.5	54	53.5	53	52.5	49.5	46.5	44.5	43	
SP150-3-1	37		66.5	64	62.5	61.5	60.5	60	59.5	56.5	54	51.5	49	
SP150-3	37		74.5	72.5	70.5	69.5	68	67.5	65.5	63.5	60	57.5	54.5	
SP150-4-2	45		85.5	83	80	79	77.5	77	76	73	66.5	63.5	61	
SP150-4-1	45		93	90	87.5	86.5	84.5	83.5	83	79.5	73.5	70.5	67	
SP150-4	55		100.5	98	96	94.5	93	92.5	89.5	86.5	80.5	77.5	73	
SP150-5-2	55		111.5	107	104	103	102	101	98	94	86.5	81.5	78.5	
SP150-5-1	55		118.5	114.5	112	110.5	108.5	107	105.5	101	94	89.5	85	
SP150-5	63		126	122.5	120	118	116	115	112.5	108.5	101.5	97	91.5	
SP150-6-2	63		137	131.5	128	126.5	123	122	120.5	115.5	107	101	97	
SP150-6-1	75		144	139	136	134	132	131.5	128	122.5	114.5	109	103.5	
SP150-6	75		151.5	147	144	141.5	139.5	138	135	130	122	116.5	110	
SP150-7-2	75		162.5	156	152.5	150.5	146	145	143	138	128	121	115	
SP150-7-1	90		169.5	163.5	160.5	158	155	153	150.5	145	135.5	129	121.5	
SP150-7	90		177	171.5	168.5	165.5	163.5	162.5	157.5	152.5	143	136.5	128	
SP150-8-2	90		188	180.5	177	174.5	172	171	165.5	160.5	149	140.5	133.5	
SP150-8-1	110		195	188	185	182	180	178.5	173	168.5	156.5	148.5	140	
SP150-8	110		202.5	196	193	189.5	187	186	180	175	164	156	146.5	
SP150-9-2	110		213.5	205	201.5	198	196	194	188.5	182.5	170.5	160	152	
SP150-9-1	110		220.5	212.5	209.5	205.5	203	201.5	196	189.5	178	168	158.5	
SP150-9	110		228	220.5	217.5	213	210	209	203	197	185.5	175.5	165	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、37kW（含）以下可配6寸电机，6寸电机有水式、油式两种选择，电机端盖有铸铁及不锈钢端盖两种

◆ SP 200T系列深井潜水电泵性能参数

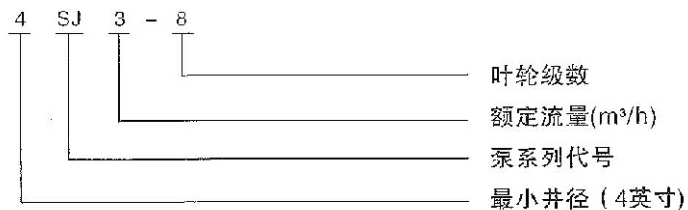
泵型号	配用功率 (kW)	流量 (m ³ /h)	100	120	140	160	180	200	220	240	出水 口径
SP200-1	30	扬程 (m)	37	36.5	36	35	34	33	31.5	29	150mm Rc 6
SP200-2-2B	37		51	49	47	45.5	42.5	39.5	35.5	31	
SP200-2-2A	45		57.5	56	54	52	50.5	47.5	43	39	
SP200-2-A	55		66.5	65.5	63.5	62	60	57	53.5	49.5	
SP200-2	55		76	75	73.5	71.5	69	66.5	64	59.5	
SP200-3-2B	75		88.5	87	84	81	78	72.5	68.5	63	
SP200-3-A-B	75		92	90	87	84	80.5	76.5	71	65	
SP200-3-2A	75		96	94	91.5	88.5	86	81	76	69.5	
SP200-3-B	75		101	99	96.5	94	90	86	81.5	75	
SP200-3-A	75		104.5	102.5	100	97	94	90	85	79	
SP200-3	90		113.5	112	110	107	103.5	99.5	95.5	89	
SP200-4-2B	90		127	124.5	121.5	117	111.5	106.5	100	91	
SP200-4-2A	110		134	131.5	127.5	124	120	114	107	99	
SP200-4-A	110		143	140.5	138	133.5	129.5	124	118	109.5	
SP200-4	110		152	150	147.5	143	138.5	133.5	127	117	

注：1、浅蓝色区域为最佳使用范围

2、37kW（含）以下可配6寸电机，6寸电机有水式、油式两种选择，电机端盖有铸铁及不锈钢端盖两种

五、4SJ潜水电泵

1. 型号说明



(说明：本型号与国标的100QJ相对应)

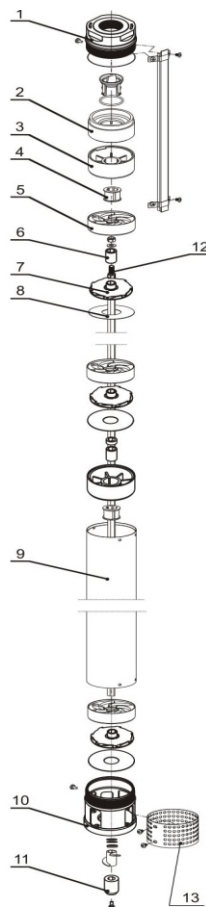
产品图片



本系列水泵外径小、扬程高、流量大、节能高效。本系列电泵是从深井中提取地下水的机具，广泛应用农田的灌溉及高原、山区的人畜用水，企事业单位的排供水。

- 电机底部装有调压气囊，潜水深度可达150米
- 整体式外筒式结构,可防止级间漏水,从而保证水泵高效运行
- 采用带端面间隙浮动式叶轮,使水泵具有卓越的防沙抗腐性能
- 机组耐磨损、防锈无污染、外型美观、安装方便
- 电泵水力性能优异，可全扬程使用

序	4SJA 泵体常用 零配件
1	出水段
2	阀座
3	支架
4	大轴承
5	导流壳
6	轴套
7	叶轮
8	隔板
9	泵体
10	进水节
11	联轴器
12	泵轴
13	滤网



4SJ选型表

序号	电泵型号	电机功率		单相 电流	三相 电流	流量/扬程			电泵 长度	电泵 重量	出水 口径
		HP	kW	A	A	(最佳使用范围) m³/h			mm	Kg	
1	4SJ1.5/7	0.5	0.37	3.2	1.6	1m³/47m	1.5m³/43m	2.1m³/34m	730	10.6	32mm 1.25"
2	4SJ1.5/10	0.75	0.55	4.2	1.7	1m³/68m	1.5m³/61m	2.1m³/49m	812	12.1	
3	4SJ1.5/14	1	0.75	5.7	2.3	1m³/93m	1.5m³/85m	2.1m³/68m	919	13.8	
4	4SJ1.5/20	1.5	1.1	7.8	3.2	1m³/135m	1.5m³/122m	2.1m³/98m	1108	15.9	
5	4SJ1.5/26	2	1.5	10.6	4.2	1m³/177m	1.5m³/159m	2.1m³/127m	1262	19.4	
6	4SJ1.5/38	3	2.2	13.8	5.8	1m³/260m	1.5m³/232m	2.1m³/186m	1555	23.6	
7	4SJ3/4	0.5	0.37	3.2	1.6	2.5m³/28m	3m³/27m	4m³/23m	698	9.7	32mm 1.25"
8	4SJ3/5	0.75	0.55	4.2	1.7	2.5m³/36m	3m³/35m	4m³/29m	745	11.1	
9	4SJ3/8	1	0.75	5.7	2.3	2.5m³/59m	3m³/58m	4m³/49m	851	12.9	
10	4SJ3/11	1.5	1.1	7.8	3.2	2.5m³/81m	3m³/75m	4m³/60m	962	14.8	
11	4SJ3/15	2	1.5	10.6	4.2	2.5m³/110m	3m³/103m	4m³/81m	1101	17.3	
12	4SJ3/21	3	2.2	13.8	5.8	2.5m³/152m	3m³/145m	4m³/115m	1381	20.8	
13	4SJ3/30	4	3	-	7.1	2.5m³/223m	3m³/211m	4m³/171m	1669	25.6	
14	4SJ3/40	5.5	4	-	9.3	2.5m³/289m	3m³/274m	4m³/232m	2004	31.2	
15	4SJ4/3	0.5	0.37	3.2	1.6	3m³/21m	4m³/20m	5m³/19m	679	9.1	40mm
16	4SJ4/4	0.75	0.55	4.2	1.7	3m³/28m	4m³/27m	5m³/25m	730	10.5	
17	4SJ4/6	1	0.75	5.7	2.3	3m³/43m	4m³/41m	5m³/38m	817	12.5	
18	4SJ4/8	1.5	1.1	7.8	3.2	3m³/58m	4m³/54m	5m³/49m	909	14.5	

注：表中数据如有不符，请以实物为准

4SJ选型表

19	4SJ4/12	2	1.5	10.6	4.2	3m ³ /90m	4m ³ /84m	5m ³ /69m	1064	17.1	1.5"
20	4SJ4/16	3	2.2	13.8	5.8	3m ³ /118m	4m ³ /107m	5m ³ /91m	1270	19.6	
21	4SJ4/24	4	3	-	7.1	3m ³ /176m	4m ³ /163m	5m ³ /135m	1562	25.1	
22	4SJ4/30	5.5	4	-	9.3	3m ³ /224m	4m ³ /208m	5m ³ /171m	1813	28.7	
23	4SJ6/2	0.5	0.37	3.2	1.6	4m ³ /13m	6m ³ /11m	7m ³ /10m	661	8.5	40mm 1.5"
24	4SJ6/3	0.75	0.55	4.2	1.7	4m ³ /21m	6m ³ /17m	7m ³ /16m	718	9.9	
25	4SJ6/5	1	0.75	5.7	2.3	4m ³ /34m	6m ³ /29m	7m ³ /27m	818	11.8	
26	4SJ6/7	1.5	1.1	7.8	3.2	4m ³ /48m	6m ³ /41m	7m ³ /38m	923	14.1	
27	4SJ6/10	2	1.5	10.6	4.2	4m ³ /64m	6m ³ /58m	7m ³ /49m	1102	16.6	
28	4SJ6/15	3	2.2	13.8	5.8	4m ³ /99m	6m ³ /88m	7m ³ /69m	1336	20.4	
29	4SJ6/20	4	3	-	7.1	4m ³ /138m	6m ³ /119m	7m ³ /94m	1568	24.2	
30	4SJ6/26	5.5	4	-	9.3	4m ³ /175m	6m ³ /151m	7m ³ /125m	1858	28.7	
31	4SJ6/36	7.5	5.5	-	13	4m ³ /246m	6m ³ /210m	7m ³ /169m	2334	37.5	
32	4SJ6/48	10	7.5	-	17	4m ³ /320m	6m ³ /281m	7m ³ /230m	2920	47.3	
33	4SJ8/4	1	0.75	5.7	2.3	5m ³ /26m	8m ³ /21m	10m ³ /14m	815	11.5	50mm
34	4SJ8/5	1.5	1.1	7.8	3.2	5m ³ /33m	8m ³ /26m	10m ³ /17m	891	13.0	
35	4SJ8/7	2	1.5	10.6	4.2	5m ³ /46m	8m ³ /37m	10m ³ /24m	1048	17.1	
36	4SJ8/11	3	2.2	13.8	5.8	5m ³ /72m	8m ³ /57m	10m ³ /38m	1276	20.6	

注：表中数据如有不符，请以实物为准

4SJ选型表

37	4SJ8/15	4	3	-	7.1	5m ³ /98m	8m ³ /77m	10m ³ /51m	1502	25.4	2"
38	4SJ8/20	5.5	4	-	9.3	5m ³ /130m	8m ³ /103m	10m ³ /69m	1795	29.8	
39	4SJ8/27	7.5	5.5	-	13	5m ³ /176m	8m ³ /139m	10m ³ /93m	2214	37.3	
40	4SJ8/37	10	7.5	-	17	5m ³ /241m	8m ³ /190m	10m ³ /127m	2805	47.0	
41	4SJ10/4	1	0.75	5.7	2.3	7m ³ /19m	10m ³ /16m	14m ³ /11m	935	10.7	50mm 2"
42	4SJ10/5	1.5	1.1	7.8	3.2	7m ³ /24m	10m ³ /20.5m	14m ³ /13m	1034	12.9	
43	4SJ10/8	2	1.5	10.6	4.2	7m ³ /39m	10m ³ /33m	14m ³ /21m	1271	16.7	
44	4SJ10/11	3	2.2	13.8	5.8	7m ³ /53m	10m ³ /45m	14m ³ /29m	1524	20.1	
45	4SJ10/15	4	3	-	7.1	7m ³ /72.5m	10m ³ /61.5m	14m ³ /40m	1843	25.0	
46	4SJ10/21	5.5	4	-	9.3	7m ³ /101m	10m ³ /86m	14m ³ /56m	2320	29.4	
47	4SJ10/28	7.5	5.5	-	13.6	7m ³ /135m	10m ³ /115m	14m ³ /75m	2900	37.0	
48	4SJ10/38	10	7.5	-	18	7m ³ /183m	10m ³ /156m	14m ³ /101m	3721	46.6	
49	4SJ16/4	1.5	1.1	7.8	3.2	12m ³ /17m	16m ³ /14m	20m ³ /10m	965	13.1	50mm 2"
50	4SJ16/5	2	1.5	10.6	4.2	12m ³ /21m	16m ³ /17m	20m ³ /13m	1064	15.3	
51	4SJ16/8	3	2.2	13.8	5.8	12m ³ /33m	16m ³ /28m	20m ³ /21m	1317	19.2	
52	4SJ16/11	4	3	-	7.1	12m ³ /46m	16m ³ /39m	20m ³ /29m	1568	25.0	
53	4SJ16/15	5.5	4	-	9.3	12m ³ /62m	16m ³ /53m	20m ³ /39m	1908	31.0	
54	4SJ16/20	7.5	5.5	-	13	12m ³ /85m	16m ³ /70m	20m ³ /52m	2351	37.0	
55	4SJ16/28	10	7.5	-	17	12m ³ /116m	16m ³ /98m	20m ³ /73m	3035	46.3	

注：表中数据如有不符，请以实物为准

六、安装前的准备

确认使用本产品环境必须符合以下条件：

1. 使用电源是否跟电机铭牌所示的电压一致, 保证电机端电压为铭牌电压。
2. 水源中固体含量不能超过0.020% (重量比)。
3. 电机的输入功率是否等于或略大于泵名牌所示的功率。
4. 水源的酸碱度PH值范围: 6.5-8.5。
5. 电源: 额定电压 $\pm 10\%$, 额定频率 $\pm 2\%$ 。

七、接线方式

电源线必须用加厚的深井泵专用电缆, 接线步骤

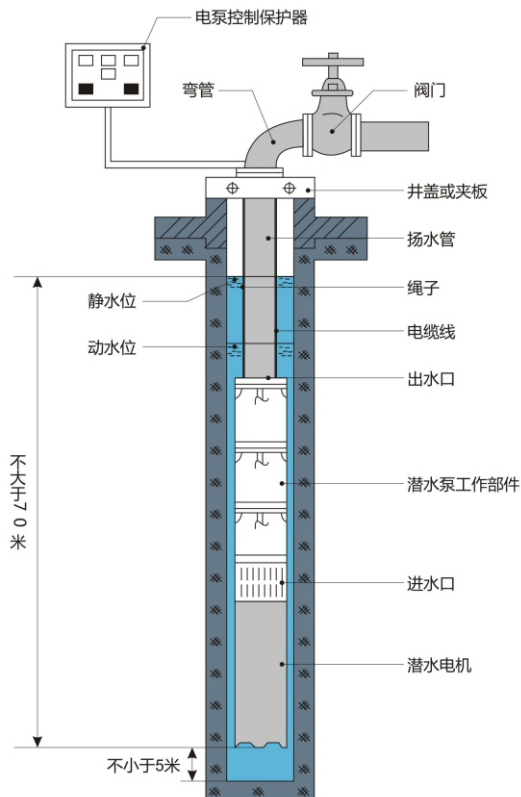
1. 将电机引出线和外接电缆线一端用电工刀切去120mm的橡胶套, 再将电机引出线端三股红、蓝、黑芯线由长至短阶梯形错开, 剥出铜线20mm, 用纱布将铜丝擦干净, 发亮为宜。外接电缆端三股按相同颜色由短至长阶梯错开如图1。
2. 将两同色线的铜线按图2分成3股, 按图3将六根线交叠, 再将铜线按图4理成为两股, 先将较硬的一股铜线绕在接头附近, 再将软的一股按相同方向绕在接头附近, 全部绕好如图5, 去除毛刺。另外两对线接法同上, 接好如图6。
3. 将三个接头分别用丁基防水自粘胶布半迭包三至五层, 每层逐渐向外延伸。包扎须把胶带拉伸200%, 靠自粘胶收缩向心力包紧开防水, 包扎必须牢固扎实, 如图7。
4. 将三个接头包扎在一起后, 再用丁基自粘防水胶布拉伸200%整体半迭包三至五层, 第一层超过每根导线绝缘层末端50mm以上, 第二层超过第一层末端50mm以上, 须紧密缠绕, 尽可能排除空气, 以防水渗入。最后用胶带电工胶布半迭包一层做机械保护, 如图8。



八、安装

- 将泵体与电机装好后，检查电机轴花键与泵联轴器的连接是否相配完好。
 - 检查泵及电机是否转动灵活，如不灵活，应检查其原因，并将其排除。
 - 参照安装图，并连接井管下井。
 - 将尼龙绳或钢丝绳与泵头连接牢固，用于吊装泵下井或起吊泵用，其长度可根据井深情况确定。
 - 扬程低，流量低时，可使用软管，直接用绳垂直吊装在井内，扬程高时，用铁管。其安装顺序如下：
- 1) 用卡箍卡紧水泵部分上端，并用吊链垂直吊起来，慢慢放入井中，直到卡箍搭于井口，卸下吊链。
 - 2) 用另一副卡箍卡紧一根管子，离法兰15CM处用吊链吊起，慢慢放入至与泵合适的位置，连接好管子和泵，将管子稍微吊起，卸下水泵上端的卡箍，并用塑料带或电缆卡将电缆扎牢于水管上，慢慢放下，使卡箍搭于井口。
 - 3) 用同样方法将所需水管放入井下，最后一副卡箍不卸，固定泵用。

序 号	配 件 名 称	序 号	配 件 名 称
1	潜水电机	7	电源总开关
2	潜水泵体	8	自动控制箱(屏)
3	控制电极	9	夹板
4	电缆夹	10	压力表
5	井管	11	止回阀
6	井下电缆	12	闸阀



九、自动控制箱(屏)

每一规格功率的水泵必须配搭同一功率的自动控制箱，才能保证水泵长期安全、可靠地工作。

故障现象	产生的原因	排除的方法
电源接入控制器电压电流表无显示	1.电源进线缺相或电压不够	1.万用表检查三相电源排除缺相，提高电压
控制器开关启动不动	1.控制器面板上有灯亮	1.检查相应的灯亮故障
	2.控制器内水位压力转换开关拨在压力上	2.把控制内水位压力转换开关拨到水位
	3.控制器内空载延时开关灯亮	3.关闭控制器内空载延时开关
控制器启动且有输出电压但无电流	1.水泵电缆线断（三根或二根）	1.关闭电源检查水泵线路
控制器面板上电机过载灯闪，同时电压和电流闪	1.过载设置偏低	1.调大控制器过载设置注意过载电流与电机额定电流相差大小
	2.泵体卡住	2.相差较大泵卡住
	3.电机烧毁	3.相差很大电机烧毁
控制器面板上电机缺相灯闪，同时电流表闪显示（111或110或101或011）	1.电流进线缺相或三相不平衡(111)	1.万用表检查电源排除缺相和相位不平衡
	2.电机线路缺相(哪个为0，哪个缺相)	2.检查电机线路是否断线或电机破损
下池缺水灯亮(不包括下水池接信号线)	1.空载设置偏高	1.调小控制器空载设置
	2.水井水不够	
上池水满不停上池水满灯闪不停	1.信号线或探头损坏	1.用三根短线反控制器上水池高。中。低短接在一起，如显示上池水满停机，证明控制器下常，检查信号线路和探头，不停控制器坏
	2.水满灯闪是上水池的中线路断或探头坏	2.检查中线路或更换探头
上池水满时控制器频繁启动	1.控制器内水位压力转换开关拨在压力上	1.把控制器内水位压力转换开关拨到水位位置
水满后少量水控制器启动	1.水位线高低放错位置	1.把水位线高低调换位置
	2.水箱内探头高中间隔太小	2.增大高中距离
下水池接信号线不停机	1.控制器空载设置未调为000	1.把控制器空载设置未调为000同时去掉下水池中你短接线

(续上表)

上水池接浮球，水满不停	1.控制器上水池高中没有短接	1.将控制器上水池高中短接作为一个端子，低为另一个端子（注意浮球只需两个端子）
下水池接浮球不停机	1.控制器下水池的高中没有短接	1.短接下水池的高中，同时去掉下水池的中低短接线
	2.控制器空载设置未调为000	2.把控制器空载设置调为000

十、启动与运转

- 新打的井，必须先用专业洗井泵清洗干净后再安装使用，潜水电泵在大口井或水池中使用，需加导流罩。
- 将泵下井，装上控制箱，接通电源后，启动电泵，观察压力表及电流表读数变化情况，如符合要求，可投入正常运转。如压力表显示压力不大，或出水较少，交换三相电线，再次启动试抽。
- 抽出水后应立即检查水中固体物含量是否符合使用条件，如超过建议继续抽不能停机，直至水清为止。
（此时停机容易造成水中固体物堵塞泵体，造成泵体叶轮卡死堵转。继续抽取会造成泵体叶轮快速磨损。两者相比，建议选择后者）。

十一、注意事项

电泵工作时，切勿接近作业面，以防发生触电等事故。

潜水电泵是专业技术性产品，非合格的专业修理人员不得随便拆卸

吊装潜水泵的绳必须牢固耐久，电缆线切不可拉太紧，应让其自然宽松。

十二、故障原因及排除方法

每一规格功率的水泵必须配搭同一功率的自动控制箱，才能保证水泵长期安全、可靠地工作。

故障现象	产生的原因	排除的方法
不能启动	1.电源断电或缺相。	检查三相电源、排除缺相。
	2.电缆过长或过细，电压降大或电源电压太低	增大电缆线；提高供电电压。
	3.接触器损坏或热继电器跳闸（故障红灯亮）。	检修或更换接触器，待热继电器冷却后用手复位。
	4.自动箱内线路松脱、转换开关接触不良或损坏。	检查自动箱线路接点或转换开关，排除后再启动。
	5.叶轮内有异物把泵体卡死。	清除异物。
	6.电动机已烧毁。	修理电动机或更换新品。
不上水或出水量少（电流偏大或偏小）	1.水泵反转	修理电机或更换新品。
	2.泵进水口被堵塞，吸不进水。	清除堵塞物。
	3.抽水管道有泄漏。	排除泄漏故障。
	4.泵与电机联轴器磨坏、松脱。	更换联轴器。
	5.水泵叶轮严重磨损。	检修水泵，更换叶轮。
	6.止回阀卡住。	更换止回阀。
出水一阵大一阵小（电源正常）	1.泵下井不够深。	增加泵的下井深度。
	2.动水位低于水泵吸入口。	限制出水量或调整水泵深度。
	3.泵的流量太大。	换合适流量的泵。
手动挡正常自动挡失灵	1.自动水位电极接触不良或断线、地线接错或接触不良。	检查水位电极，换线。
	2.控制电极损坏。	修理或更换控制电极。
能自动，但启动频繁	1.上下水位电极距离太近。	增大上下电极之间的距离。
	2.上下水位电极装反。	调换上下水位电极线。
热继电器正常但接触器跳脱	1.电源缺相（控制箱前）。	检查排除电源缺相故障。
	2.电机线接触不好或损坏。	检查排除电机电缆故障。
工作正常，无电压显示， 指示灯不亮，过载间内短时间的过载保护	1.电压表接线不良或损坏。	检修拧紧接点或更换。
	2.指示灯接触不良或损坏。	检修或更换。
	1.使用电压与电机铭牌电压不一致。	更改线路或更换电机。
	2.一相没有连接电源（三相电机）。	排除故障重启控制器。
	3.控制器过热或阳光下暴晒。	防止其在过热的环境中工作。

附表1

水头损失(表中数据为特许100米直管的水头损失,单位为米)

流量			普通水管的水头损失											
米 ³ /小时	升/分	升/秒	以英寸表示的管道标称直径及用mm表示管子内径											
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
0.6	10	0.16	9.910	2.407	0.784									
0.9	15	0.25	20.11	4.862	1.570	0.416								
1.2	20	0.33	33.53	8.035	2.588	0.677	0.346							
1.5	25	0.42	49.93	11.91	3.384	1.004	0.510							
1.8	30	0.50	69.34	16.50	5.277	1.379	0.700	0.223						
2.1	35	0.58	91.54	21.75	6.949	1.811	0.914	0.291						
2.4	40	0.67		27.66	8.820	2.290	1.160	0.368						
3.0	50	0.83		41.40	13.14	3.403	1.719	0.544	0.159					
3.6	60	1.00		57.74	18.28	4.718	2.375	0.751	0.218					
4.2	70	1.12		76.49	24.18	6.231	3.132	0.988	0.287	0.131				
4.8	80	1.33			3.087	7.940	3.988	1.254	0.363	6.164				
5.4	90	1.50			38.30	9.828	4.927	1.551	0.449	0.203				
6.0	100	1.67			46.49	11.90	5.972	1.875	0.542	0.244	0.124			
7.5	125	2.08			70.41	17.93	8.967	2.802	0.809	0.365	0.185	0.101		
9.0	150	2.50				25.11	12.53	3.903	1.124	0.506	0.256	0.140		
10.5	175	2.92				33.32	16.66	5.179	1.488	0.670	0.338	0.184		
12	200	3.33				42.75	21.36	6.624	1.901	0.855	0.431	0.234	0.084	

附表1 (续)

水头损失(表中数据为特许100米直管的水头损失,单位为米)

流量			普通水管的水头损失											
米 ³ /小时	升/分	升/秒	以英寸表示的管道标称直径及用mm表示管子内径											
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
15	250	4.17				64.86	32.32	10.03	2.860	1.282	0.646	0.350	0.126	
18	300	5.00					45.52	14.04	4.009	1.792	0.903	0.488	0.175	0.074
24	400	6.67					78.17	24.04	6.828	3.052	1.530	0.829	0.294	0.124
30	500	8.33						36.71	10.40	4.622	2.315	1.524	0.445	0.187
36	600	10.0						51.84	14.62	6.505	3.261	1.757	0.623	0.260
42	700	11.7							19.52	8.693	4.356	2.345	0.831	0.347
48	800	13.3							25.20	11.18	5.582	3.009	1.066	0.445
54	900	15.0							31.51	13.97	6.983	3.762	1.328	0.555
60	1000	16.7							38.43	17.06	8.521	4.595	1.616	0.674
75	1250	20.8								26.10	13.00	7.010	2.458	1.027
90	1500	25.0								36.97	18.42	9.892	3.468	1.444
105	1750	29.2									24.76	13.30	4.665	1.934
120	2000	33.3									31.94	17.16	5.995	2.496
150	2500	41.7										26.26	9.216	3.807
180	3000	50.0											13.05	5.417
240	4000	66.7											22.72	8.926
300	5000	83.3												14.42
90°弯头, 蝶阀			1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	2.5
三通, 止回阀			4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0	9.0

注: 1、以上数据仅供参考, 具体使用中请根据所选管路的阻力特性计算水头损失。

附表2

电缆尺寸(表中数据为最大的电缆长度/m)

电缆尺寸表(220/380V 50hz)																		
电机规格		功率	电缆尺寸(mm²)															
		kw	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
三相	4"	0.37	200	315	492													
		0.55	100	210	375													
		0.75	80	165	289													
		1.1		120	202	336												
		1.5		90	158	263	418											
		2.2		65	112	185	295	440										
		3.0			81	135	215	321										
		4.0			62	103	164	244	403									
		5.5			44	73	116	173	286									
	6"	7.5					87	130	214	388	517							
		9.2					73	108	179	281	429							
		11						92	152	239	365	498						
		13						79	130	205	314	428						
		15							112	176	269	367	505					
		18.5							91	143	218	298	410	548				
		22							76	120	183	250	345	461				
		25								106	162	221	305	408	524	629	742	859
		30								89	136	186	256	342	440	528	623	721
		37								72	110	150	207	277	357	428	505	584
单相	4"	0.37	50	80	104	173	277	415	691									
		0.55	35	55	79	132	211	316	526									
		0.75	20	35	58	97	156	233	388									
		1.1		30	43	71	114	170	283									
		1.5		25	32	53	84	126	210									
		2.2			24	39	63	94	157									

注：以上电缆长度是从电机启动器到电机的最大电缆长度尺寸。

NENBA®

杭州昕科泵业有限公司保修卡

保修需知

A联《用户联》

1、产品信息查询

用户用手机编辑"条码号(例如AHAA1012010001)"

发送短信至18657169051查询保修卡是否激活,以确保您的利益

2、验证保修卡

用户要求保修时,为了确认保修卡上截止日期的准确性,请销售商用指定手机(预先在公司售后服务系统登记的手机号码)编辑"条码号"(例如:AHAA1012010001)发送短信至18657169051查询。

3、返厂保修备案

返厂保修电机时,请从电机引出线与电缆之间拆下或剪下电缆线,保修卡和电机一起返回,为了防止返货不能及时寄到,而造成保修时间过期,销售商用指定手机编辑"9+条码号"(例如:9AHAA1012010001)发送短信至18657169051自动备案。

地址(Add): 杭州市拱墅区长滨路78号
售后服务: 0571-88133683 85028785
传真(Fax): 0571-86598195
网址<http://www.xinkepumps.com>
<http://www.hznblt.com>

NENBA®

杭州昕科泵业有限公司保修卡

B联《反厂联》

4、激活保修卡

零售时,请完整填写保修卡,并撕下B联在次月20日前寄至上级代理商,为了预防不能按时寄到,可编辑"7+条码号"(例如7AHAA1012010001)用指定手机(预先在公司售后服务系统登记的手机号码)发送至18657169051自动激活。

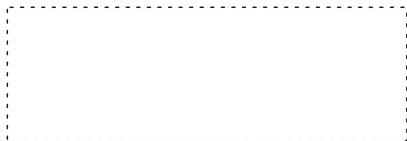
5、更换电机备案

保修期内若更换电机时,需把老卡A联和新卡B装订在一起,与电机故障报告一起在次月20日前寄至上级代理商,为了预防不能按时寄到,可编辑"8+老卡条码号+新卡条码号"用指定手机发送短信至18657169051自动备案。(例如:老卡条码号是AHAA1012010001,新卡条码号是AHAA1012050001可编辑"8AHAA1012010001AHAA1012050001")

NENBA®

杭州昕科泵业有限公司保修卡

B联《返厂联》



用户姓名：_____

地址：____省____市(县)_____镇____村

购买时间：_____年_____月_____日

保修截止时间：_____年_____月_____日

(若更换电机时，保修截止时间按老电机购买日填写，并把

新卡B联、老卡A联装订在一起寄回上级代理商。)

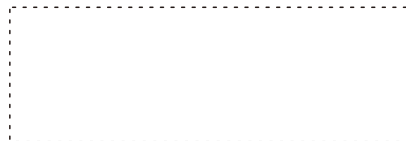
旧电机条码：_____ (换货必填)

经销商：(签字)_____电话/手机_____

NENBA®

杭州昕科泵业有限公司保修卡

A联《用户联》



尊敬的用户：

感谢您购买任元产品！凭此保修卡，凡确属质量问题，自购买之日起，一年内保修，并请填写具体时间。

购买时间：_____年_____月_____日

保修截止时间：_____年_____月_____日

下列情况不保修，但提供维修服务，只收取配件成本费。

- 1、因不可抗力之外力造成的人为因素造成的损坏，或在非正常工作条件下使用及不按说明书使用引起的损坏。
- 2、电缆，电容不保修。
- 3、泵体易损件不保修，如需要换叶轮需收取成本费。
- 4、无产品保修卡、产品保修卡号和机身编号不相符或涂改、无法证明保修期内。以公司出厂日期为始日期计算。如不能证明产品有效保修信息的将不提供免费保修服务。

经销商：(签字)_____电话/手机_____

用户：(签字)_____

从
此
剪
开