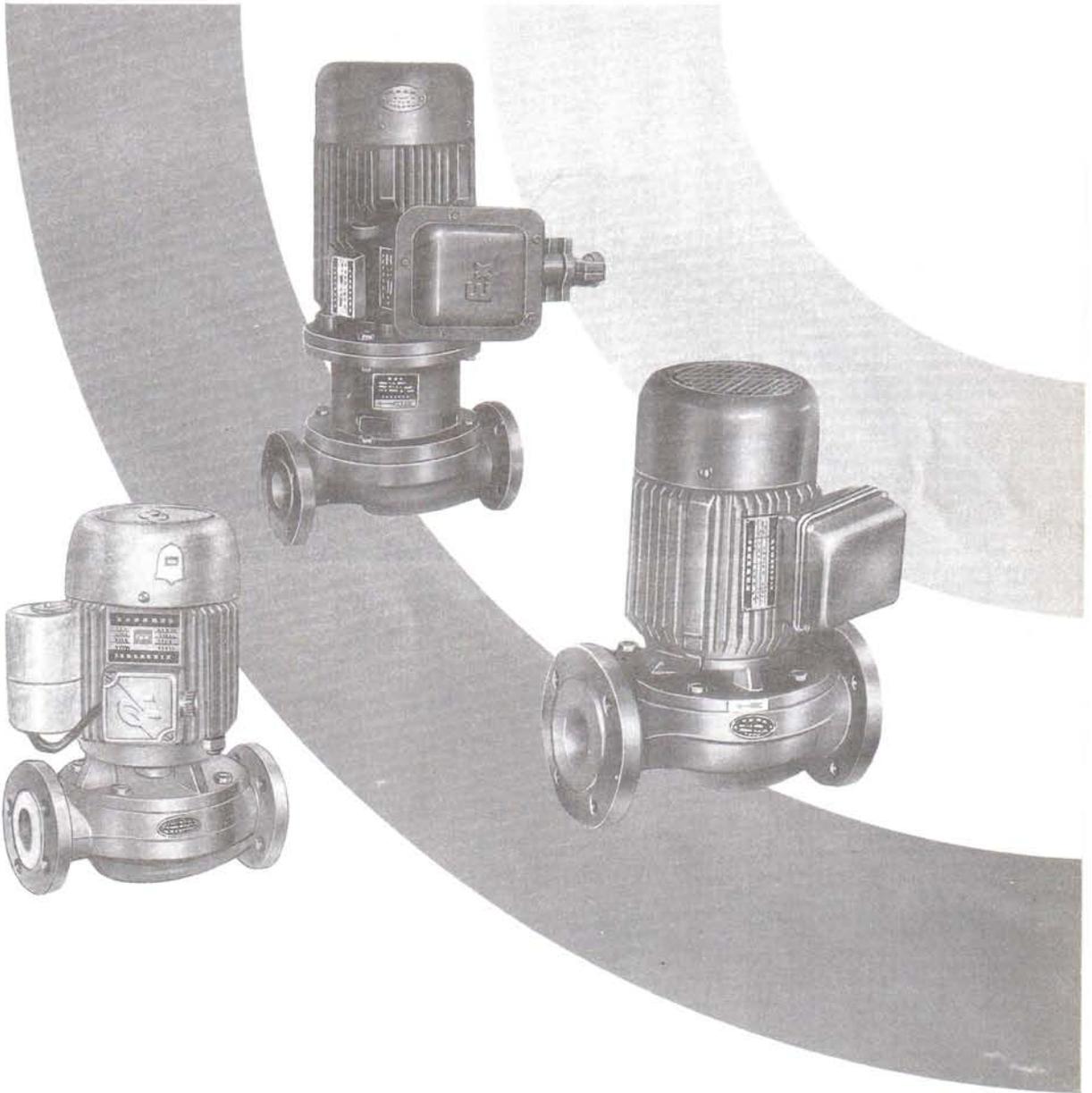


GUANDA OBENG

SG型系列管道泵



上海阳光泵业制造有限公司

特 点

SG型系列管道泵是为高层建筑增压送水，解决管道压力过低而研制的新式立式单级离心泵，比目前应用的卧式离心泵具有很大的优越性。由于采用先进的机械密封，电机主轴直接安装叶轮，故有漏损少、效率高、耗电省、结构紧凑、体积小、重量轻、装修方便，并可根据扬程与流量的需要采用并串联使用等特点。该泵做为常规离心泵的换代产品，代替了多种老式泵，目前已广泛应用于各行业，已成普遍趋势。

用 途

SG型系列管道泵主要适用于高层建筑，园林喷灌，管道增压，冷热水循环，易燃易爆液体与腐蚀性液体输送及各种锅炉，供水、暖通、化工，石油管道设备配套。

(1)SG普通型适用于高层建筑增压送水，园林喷灌，冷却塔上水、远距离输水、制冷冲洗，浴室等冷暖水循环加压。使用温度 80°C 以下。

(2)SGR热水型适用于暖房、锅炉等行业的高温热水增压循环。使用温度 140°C 以下。

(3)SGP耐腐型是输送腐蚀介质的不锈钢管道泵，适用于食品、制药、酿酒、化工等行业的工艺流程中使用。使用温度 100°C 以下。

(4)SGB防爆型适用于石油、化学液体无腐蚀性易燃易爆液体输送。使用温度 80°C 以下。

(5)SGPB防腐防爆型适用于化工、化学液体等带腐蚀性易燃易爆液体输送。使用温度 140°C 以下。

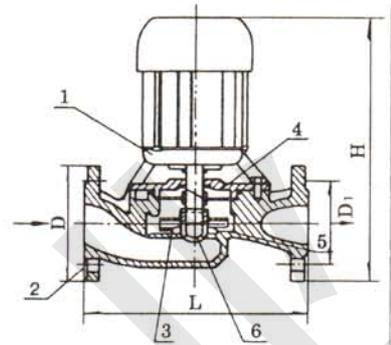
使用条件

- 1、进口管水压不大于3公斤/厘米²，不小于0.1公斤/厘米²。
- 2、水质为清水，不应有纤维或固体颗粒，对热水应为软水。
- 3、介质温度：冷水不低于 0°C 。
- 4、周围环境温度不超过 $+45^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、电源电压为380V，部分为220V。

注意：选用时应按使用介质的情况选择相应的型号：对于特殊介质，订货时应特别注明，以便厂家帮助选择或特殊加工。

结 构

如图所示：该泵主要由电机和泵两部分组成。电机为派生立式电机；泵由壳体、叶轮、机械密封等零件组成。其连接过程为：电机①的加长轴上连装机械密封④、叶轮③、并用垫圈⑤和螺母⑥紧固；泵体②和电机端盖之间加一“O”型密封圈，然后用螺栓将两者联接牢固；泵与电机之间用密封挡水圈隔开，以防水外漏时，能保护电机安全运行。



泵法兰连接根据(JB78-59)标准制造

安装与使用

1、用橡胶垫圈与螺栓把泵体两端法兰与管路法兰连接好，即完成安装。为了使用与维修方便，在泵的进、出口管路上均应安装一只调节阀。2、打开进口调节阀，使水进入泵中，以保持密封腔内充满液体(否则会研损密封)，关闭出口阀。3、接通电源，点动确定正确转向。4、转向确定后，使泵启动、运转。5、调节出口阀开度，使泵在设计点附近运行，据泵的额定流量和扬程附近。(为此，最好在出口法兰附近装一只压力表)。

注意：本泵严禁缺水运转，以免损坏密封件。

故障排除

故 障	原 因	排 除 方 法
1、水泵不出水	注入水泵的水不够，旋转方向不对，叶轮流道堵塞。	再往水泵内注水，疏通叶轮流道，调正旋转方向。
2、水泵流量不足	水泵部分淤塞，转数太低，总扬程高于泵额定值，叶轮损坏。	清洗水泵及管子，更换叶轮，增加水泵轴转数，调节出口阀。
3、出口压力不足	液体中有空气，转速太低，叶轮损坏，出口阀开度过大。	排除液体中空气，增加泵转速，更换叶轮，调小出口阀。
4、泵消耗功率过大(电机发热)	机械缺陷如运转间隙过小，电机轴弯，螺栓松动等，泵在太大的流量下工作即泵在远低于额定扬程下工作。	检查机械部分及时调整处理，调正出口阀使泵在额定流量和扬程附近工作。
5、水泵振动	管道系统支撑不好，叶轮部分堵塞造成不平衡，产生气蚀，液体中有空气。	检查泵支撑部门，拧紧螺母，疏通叶轮使其平衡，排除空气。
6、水泵漏动	机械密封损坏，O型圈损坏，泵体漏水。	更换机械密封及O型圈，焊接泵体漏水处。
7、水泵噪音过重	轴承过热缺油，水泵负荷过重。	轴承处加油，按4.排除。

主要性能参数及安装尺寸

型号	口径 (mm)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	效率 (%)	电机 功率 KW	电压 (V)	转速 转/分	安装尺寸连接法兰按(JB78-59)标准制造								重量 kg
								L	H	D	D ₁	D ₂	b	d	nn	
15SG0.6-5	15	0.6	5	60	0.04	220	2800	165	190	1/2管牙						5
15SG1.8-10	15	1.8	10	60	0.12	"	"	230	300	1/2管牙						11
20SG2-8	20	2	8	60	0.12	"	"	230	300	3/4管牙						12
20SG3-14	20	3	14	60	0.25	"	"	260	320	3/4管牙						16
20SG3-30	20	3	30	60	0.75	"	"	310	360	3/4管牙						29
25SG2.5-15	25	2.5	15	60	0.25	"	"	270	340	100	75	60	14	12	4	18
25SG4-20	25	4	20	60	0.75	"	"	270	370	100	75	60	14	12	4	23
25SG3-30	25	3	30	60	0.75	"	"	290	370	100	75	60	14	12	4	30
32SG5-20	32	5	20	60	0.75	"	"	260	380	120	90	70	16	14	4	28
40SG5-8	40	5	8	60	0.25	"	"	260	350	130	100	80	16	14	4	19
40SG6-20	40	6	20	60	0.75	"	"	260	390	130	100	80	16	14	4	30
50SG10-7.5	50	10	7.5	55	0.75	"	"	255	390	140	110	90	16	14	4	32
50SG10-15	50	10	15	60	0.75	"	"	260	400	140	110	90	16	14	4	31
25SG4-20	25	4	20	60	0.75	380	"	260	370	100	75	60	14	12	4	23
25SG3-30	25	3	30	60	0.75	"	"	290	370	100	75	60	14	12	4	28
25SG6.5-30	25	6.5	30	60	1.5	"	"	290	420	100	75	60	14	12	4	37
25SG10-50	25	10	50	60	4	"	"	350	500	115	85	65	16	14	4	58
32SG5-20	32	5	20	60	0.75	"	"	260	380	120	90	70	16	14	4	28
32SG8-30	32	8	30	65	1.5	"	"	290	420	120	90	70	16	14	4	38
32SG15-40	32	15	40	60	4	"	"	350	510	135	100	78	18	18	4	60
32SG12-50	32	12	50	60	4	"	"	350	510	135	100	78	18	18	4	61
32SG14-80	32	14	80	60	7.5	"	"	420	540	135	100	78	18	18	4	98
40SG6-20	40	6	20	60	0.75	"	"	260	390	130	100	80	16	14	4	30
40SG9-30	40	9	30	65	1.5	"	"	290	430	130	100	80	16	14	4	40
40SG18-40	40	18	40	60	4	"	"	350	520	145	110	85	18	18	4	61
40SG15-50	40	15	50	70	4	"	"	350	520	145	110	85	18	18	4	62
40SG18-65	40	18	65	65	7.5	"	"	420	550	145	110	85	18	18	4	98
40SG15-80	40	15	80	65	7.5	"	"	420	550	145	110	85	18	18	4	100
50SG10-7.5	50	10	7.5	55	0.75	"	"	255	390	140	110	90	16	14	4	30
50SG10-15	50	10	15	60	0.75	"	"	260	400	140	110	90	16	14	4	31
50SG12-25	50	12	25	65	1.5	"	"	290	430	140	110	90	16	14	4	42
50SG15-30	50	15	30	65	2.2	"	"	300	440	140	110	90	16	14	4	45
50SG18-40	50	18	40	65	4	"	"	350	530	160	125	100	20	18	4	64
50SG16-50	50	16	50	65	4	"	"	350	530	160	125	100	20	18	4	65
50SG20-65	50	20	65	65	7.5	"	"	420	560	160	125	100	20	18	4	101
50SG25-80	50	25	80	65	15	"	"	420	560	160	125	100	20	18	4	102
50SG30-100	50	30	100	65	22	"	"	420	690	160	125	100	20	18	4	165
65SG30-15	65	30	15	65	2.2	"	"	280	450	160	130	100	16	14	4	45
65SG30-27	65	30	27	65	4	"	"	310	540	160	130	100	16	14	4	68
65SG40-40	65	40	40	65	7.5	"	"	360	570	180	145	120	20	18	4	103

注：SG普通型-SGZ直角型-SGR热水型-SGP防腐型-SGB防爆型-SGPB防爆防腐型管道泵性能及安装尺寸相同。

主要性能参数及安装尺寸

型号	口径 (mm)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	效率 (%)	电机 功率 KW	电压 (V)	转速 转/分	安装尺寸连接法兰按(JB78-59)标准制造								重量 kg
								L	H	D	D ₁	D ₂	b	d	nn	
65SG30-50	65	30	50	65	7.5	380	2800	360	570	180	145	120	20	18	4	105
65SG50-65	65	50	65	65	15	"	"	420	720	180	145	120	20	18	4	168
65SG40-80	65	40	80	65	18.5	"	"	420	720	180	145	120	20	18	4	270
65SG45-100	65	45	100	65	22	"	"	470	780	180	145	120	20	18	4	230
80SG35-20	80	35	20	65	4	"	"	310	560	185	150	125	18	18	4	70
80SG50-30	80	50	30	65	7.5	"	"	340	590	185	150	125	18	18	4	100
80SG70-40	80	70	40	65	15	"	"	400	730	195	160	135	22	18	4	173
80SG60-50	80	60	50	70	15	"	"	400	730	195	160	135	22	18	4	175
80SG80-65	80	80	65	70	22	"	"	470	800	195	160	135	22	18	8	233
80SG70-80	80	70	80	70	22	"	"	470	800	195	160	135	22	18	8	235
80SG55-100	80	55	100	70	30	"	"	520	850	195	160	135	22	18	8	290
100SG40-18	100	40	18	65	4	"	"	310	570	205	170	145	18	18	4	75
100SG50-30	100	50	30	65	7.5	"	"	340	600	205	170	145	18	18	4	100
100SG70-40	100	70	40	65	15	"	"	400	750	215	180	155	22	18	8	180
100SG60-50	100	60	50	70	15	"	"	400	750	215	180	155	22	18	8	185
100SG80-65	100	80	65	70	22	"	"	470	810	215	180	155	22	18	8	245
100SG75-78	100	75	78	70	22	"	"	470	810	215	180	155	24	18	8	250
100SG100-60	100	100	60	70	30	"	"	500	870	215	180	155	24	18	8	300
100SG55-100	100	55	100	70	30	"	"	500	870	215	180	155	24	18	8	300
125SG80-18	125	80	18	70	7.5	"	1450	520	690	245	210	185	24	18	8	155
150SG100-15	150	100	15	70	7.5	"	"	520	710	280	240	210	22	23	8	160
150SG140-26	150	140	26	70	18.5	"	"	550	830	280	240	210	22	23	8	300
150SG160-40	150	160	40	70	30	"	2800	550	900	280	240	210	22	23	8	350
150SG200-50	150	200	50	70	37	"	"	720	925	280	240	210	22	23	8	370
150SG220-65	150	220	65	70	55.5	"	"	720	1050	280	240	210	26	23	8	450
150SG170-80	150	170	80	70	55.5	"	"	720	1050	280	240	210	26	23	8	500
200SG200-20	200	200	20	70	18.5	"	1450	550	860	335	295	265	26	23	8	300
200SG200-35	200	200	35	70	30	"	2800	720	925	335	295	265	26	23	8	370
200SG200-44	200	200	44	70	37	"	"	720	950	335	295	265	26	23	8	390
200SG240-60	200	240	60	70	55.5	"	"	720	1080	335	295	265	28	23	8	500
200SG200-75	200	200	75	70	55.5	"	"	720	1080	335	295	265	28	23	8	520
250SG380-22	250	380	22	70	37	"	1450	680	1020	390	350	320	28	23	12	430
250SG500-30	250	500	30	70	55	"	"	700	1100	390	350	320	28	23	12	550
300SG400-20	300	400	20	70	37	"	"	680	1050	440	400	368	28	23	12	460
300SG500-30	300	500	30	70	55	"	"	700	1130	440	400	368	28	23	12	580
350SG800-20	350	800	20	70	55	"	"	750	1180	500	460	428	30	23	16	600
400SG1000-18	400	1000	18	70	55	"	"	800	1210	565	515	482	32	23	16	650
500SG1200-15	500	1200	15	70	55	"	"	850	1240	670	620	585	34	25	20	750
500SG800-20	500	800	20	70	55	"	"	850	1240	670	620	585	34	25	20	750

注：SG普通型-SGZ直角型-SGR热水型-SGP防腐型-SGB防爆型-SGPB防爆防腐型管道泵性能及安装尺寸相同。

