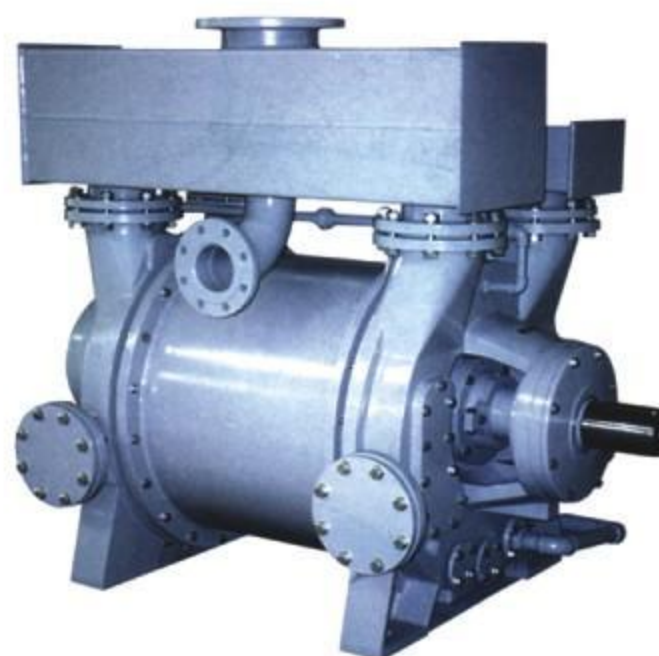


SK
SZ
SZB
2BE1
2BE3
ZBK



真空泵

广东省开平市大耐泵业有限公司
DANAI PROFESSIONAL PUMP Co., LTD

SK系列水环式真空泵

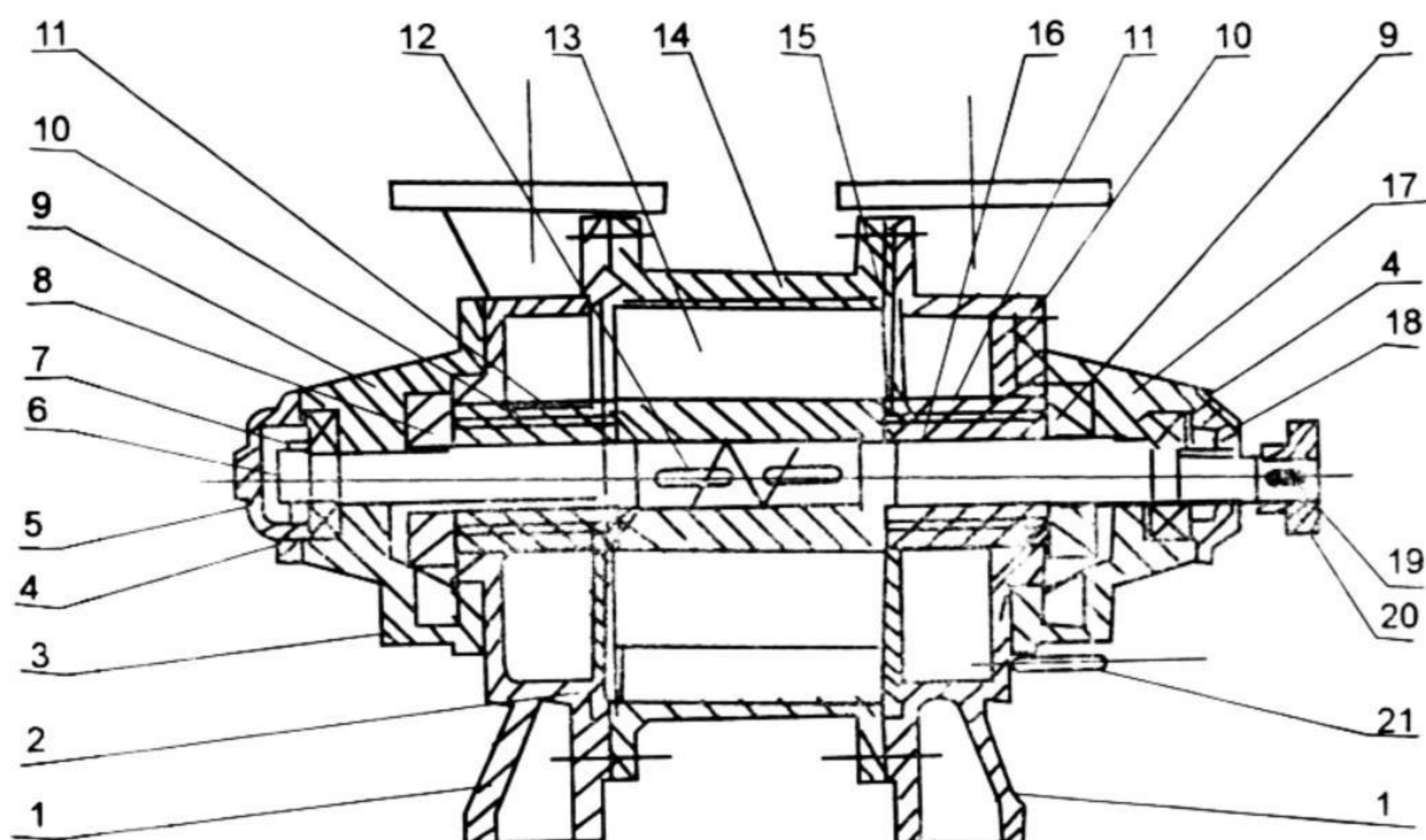
概述

Sk型水环真空泵是用来抽吸空气和其他无腐蚀性、不溶于水的气体，以便在密闭的容器中形成真空。该泵一般多用于真空过滤，真空蒸发，真空干燥，真空浓缩，其他输送，容器抽真空以及饮水，引油等场合，甚至还有用来与机械手配套使用。

性能表

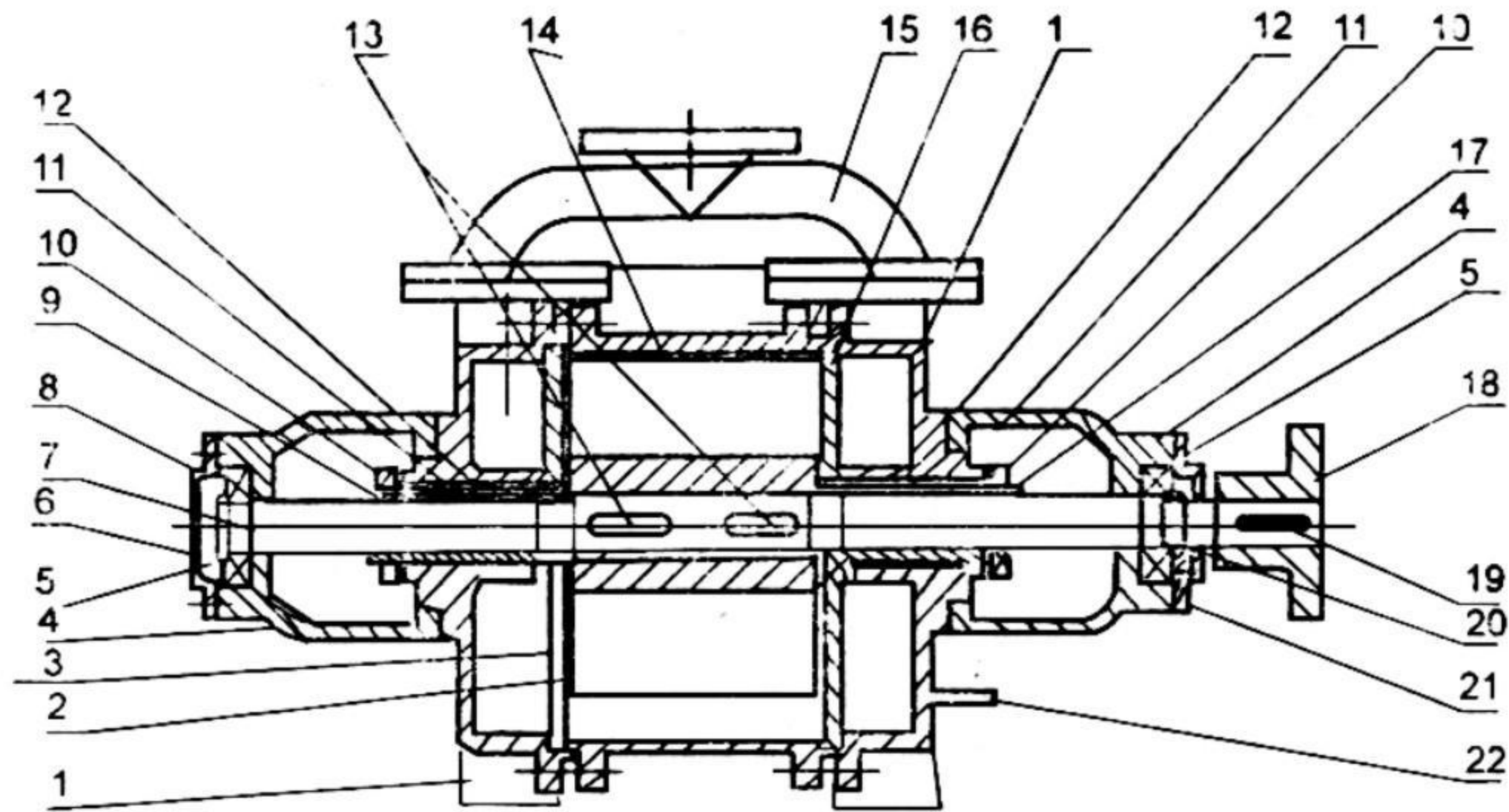
型号	转速 (r/min)	电机 功率 (kw)	最大真空度 (%)	最大抽速 (m ³ /min)	供水量 (m ³ /h)	口径 (mm)	
						进	出
SK-1.5	1440	3	91	1.5	0.6-0.9	65	65
SK-3	1440	5.5	93	3	0.9-1.2	65	65
SK-6	1450	11	93	6	1.2-1.8	65	65
SK-9	1450	15	93	8.5	1.4-2.2	65	65
SK-12	980	18.5	93	12	2.4-3.0	80	80
SK-20	740	37	93	20	3.6-4.8	150	150
SK-30	740	55	93	30	4.2-6.0	150	150
SK-42	740	75	93	42	6.0-8.0	150	150
SK-60	550	90	93	60	9.0-12.0	250	250
SK-85	550	132	93	85	12.0-14.0	250	250
SK-120	490	185	93	120	14.0-18.0	300	300

结构图



SK-1.5/3水环泵结构图

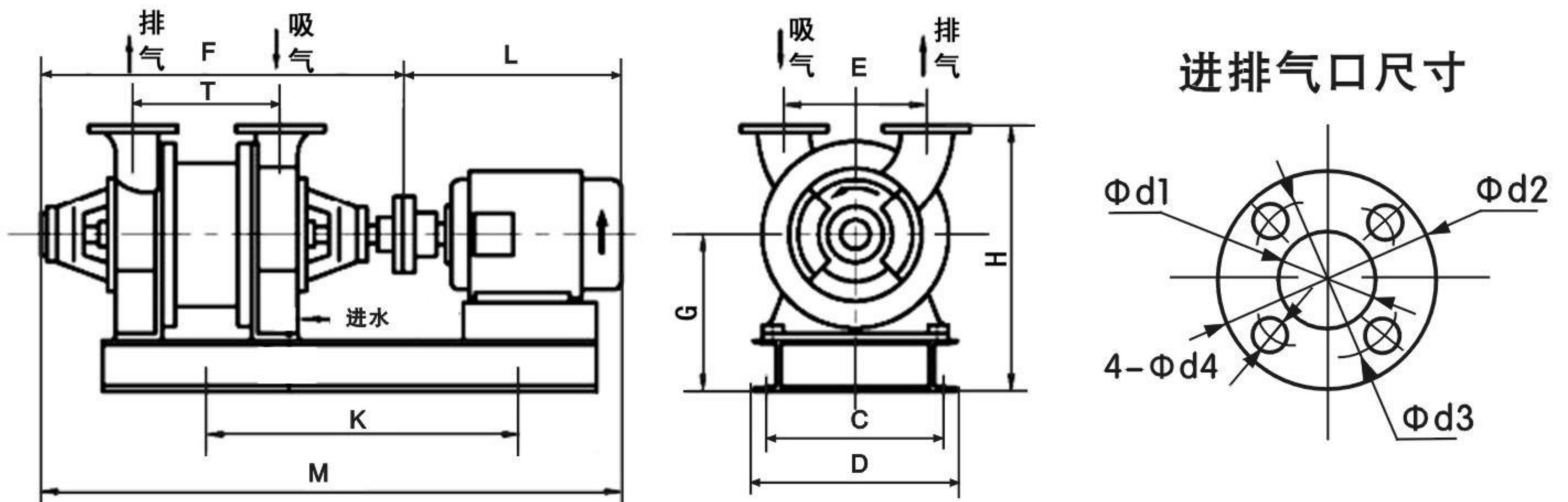
1.端盖 2.排气园盘 3.后轴承架 4.轴承 5.后轴承压盖 6.轴 7.园螺母 8.后轴套 9.填料压盖 10.填料压圈 11.填料 12.平键 13.叶轮 14.泵体 15.吸气园盘 16.前轴套 17.前轴承架 18.前轴承压盖 19.平键 20.联轴器 21.进水管



SK-6/12/20/30/42水环泵结构图

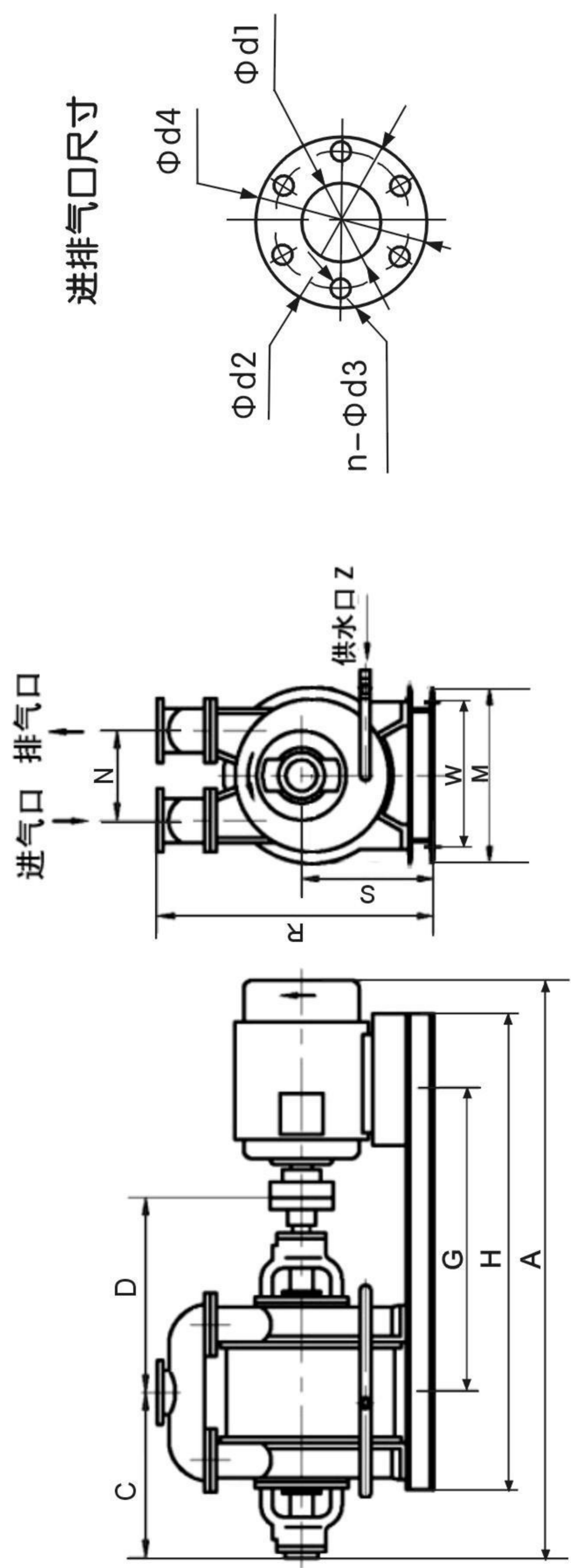
- 1.端盖 2.后吸排气园盘 3.叶轮 4.轴承架 5.园螺母 6.后轴承压盖 7.轴 8.轴承 9.后轴套 10.填料压盖 11.填料 12.填料压圈 13.平键 14.泵体 15.连通管 16.前吸排气园盘 17.前轴套 18.联轴器 19.平键 20.园螺母 21.前轴承压盖 22.供水管

安装尺寸图



SK-1.5/3水环式真空泵安装尺寸图

标号 型号 尺寸	C	D	E	F	K	T	M	L	H	G	d1	d2	d3	d4
SK-1.5	420	470	250	565	510	180	765	380	490	295	65	160	130	14
SK-3	420	470	250	670	640	260	925	475	490	295	65	160	130	14



SK-6/12/20/30水环真空泵安装尺寸图

型号	代号	A	C	D	G	H	M	N	R	S	W	Z	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄
		1432	370	457	800	1190	470	210	590	295	410	G1/2"	80	130	14	160
SK-6	真空泵															
SK-12	真空泵	1761	448	538	940	1468	600	280	748	360	540	G1/2"	80	150	14	180
SK-20	真空泵	2100	491	609	1132	1760	690	350	1070	545	638	G3/4"	150	200	18	235
SK-30	真空泵	2500	556	674	1270	2020	780	350	1010	485	720	G3/4"	150	200	18	235
SK-42	真空泵	2720	630	750	1445	2216	760	350	1015	490	708	G3/4"	150	200	18	235

SZ系列水环式真空泵

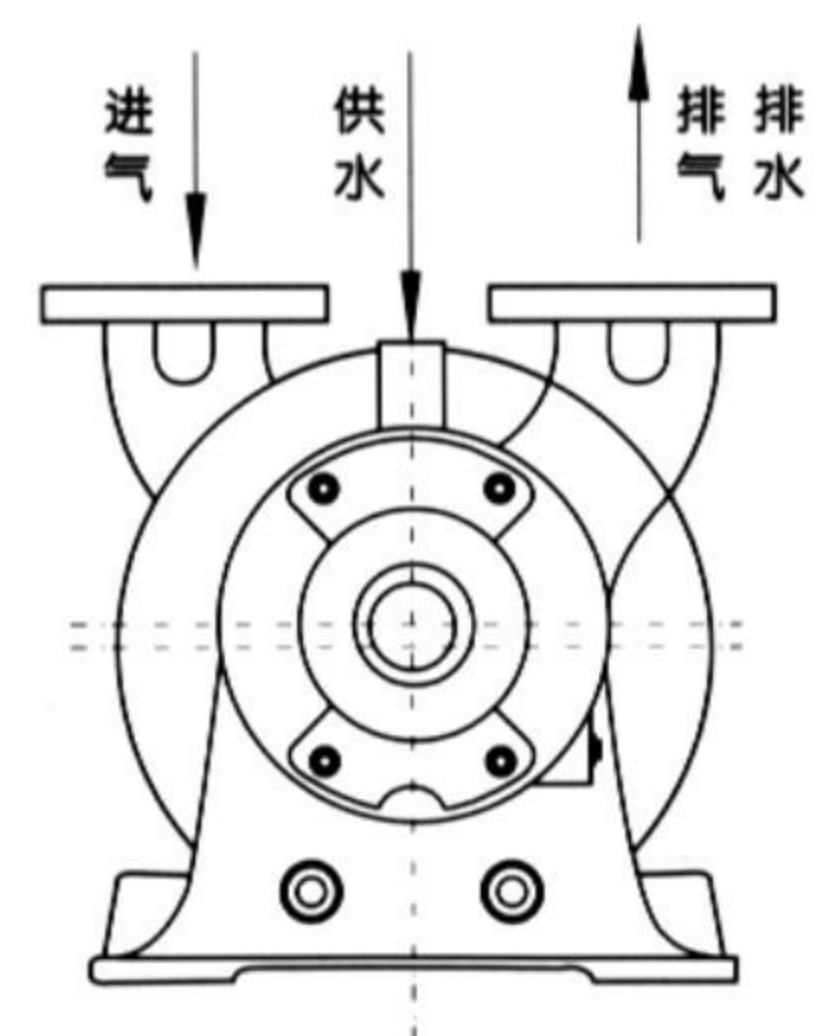
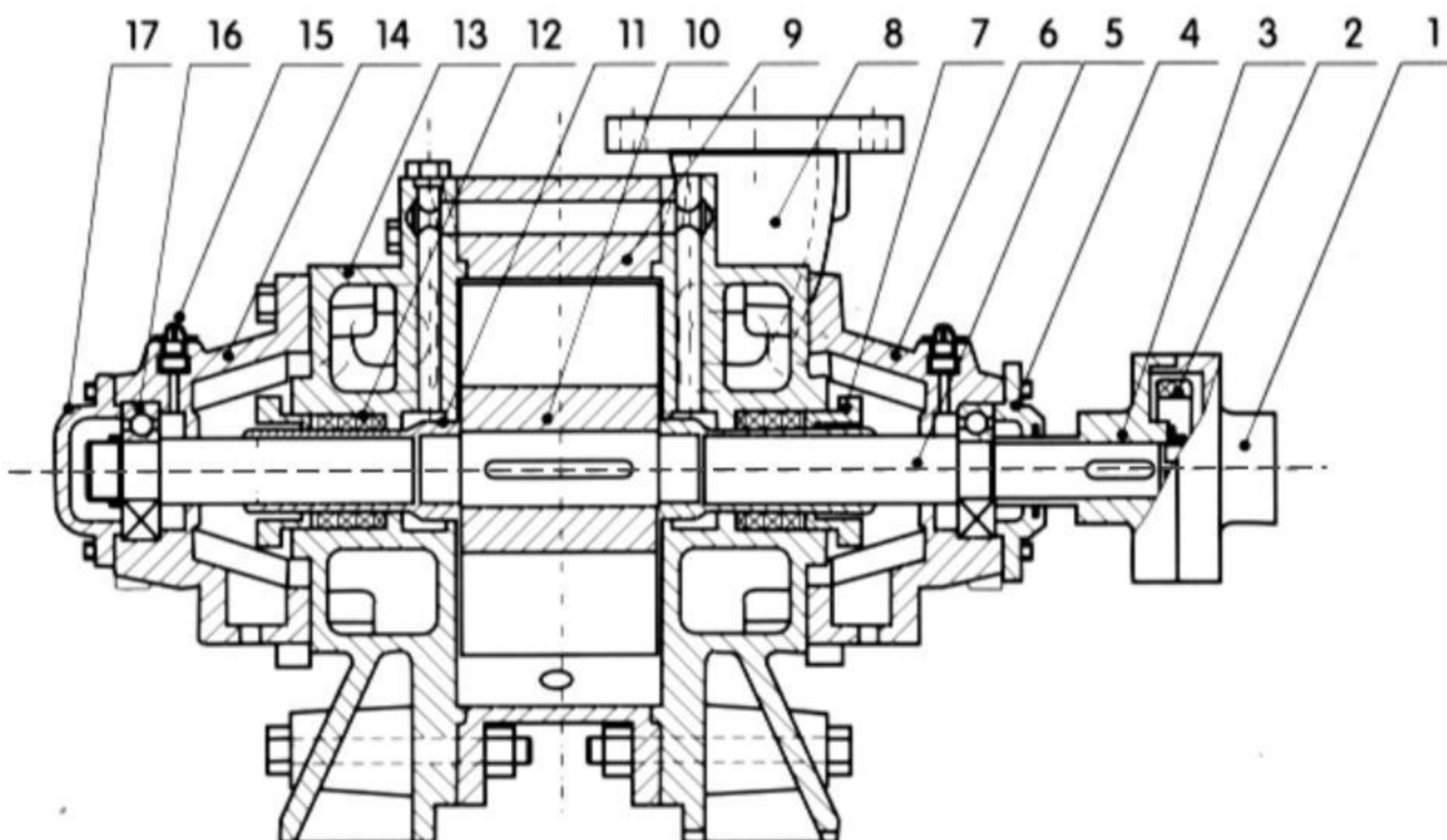
概述

SZ型水环式真空泵是我国70~80年代仿前苏联产品，它广泛应用于工矿行业，SZF型水环真空泵是本厂在SZ型号的基礎上通过优化设计而成，比SZ型的真空度要高。

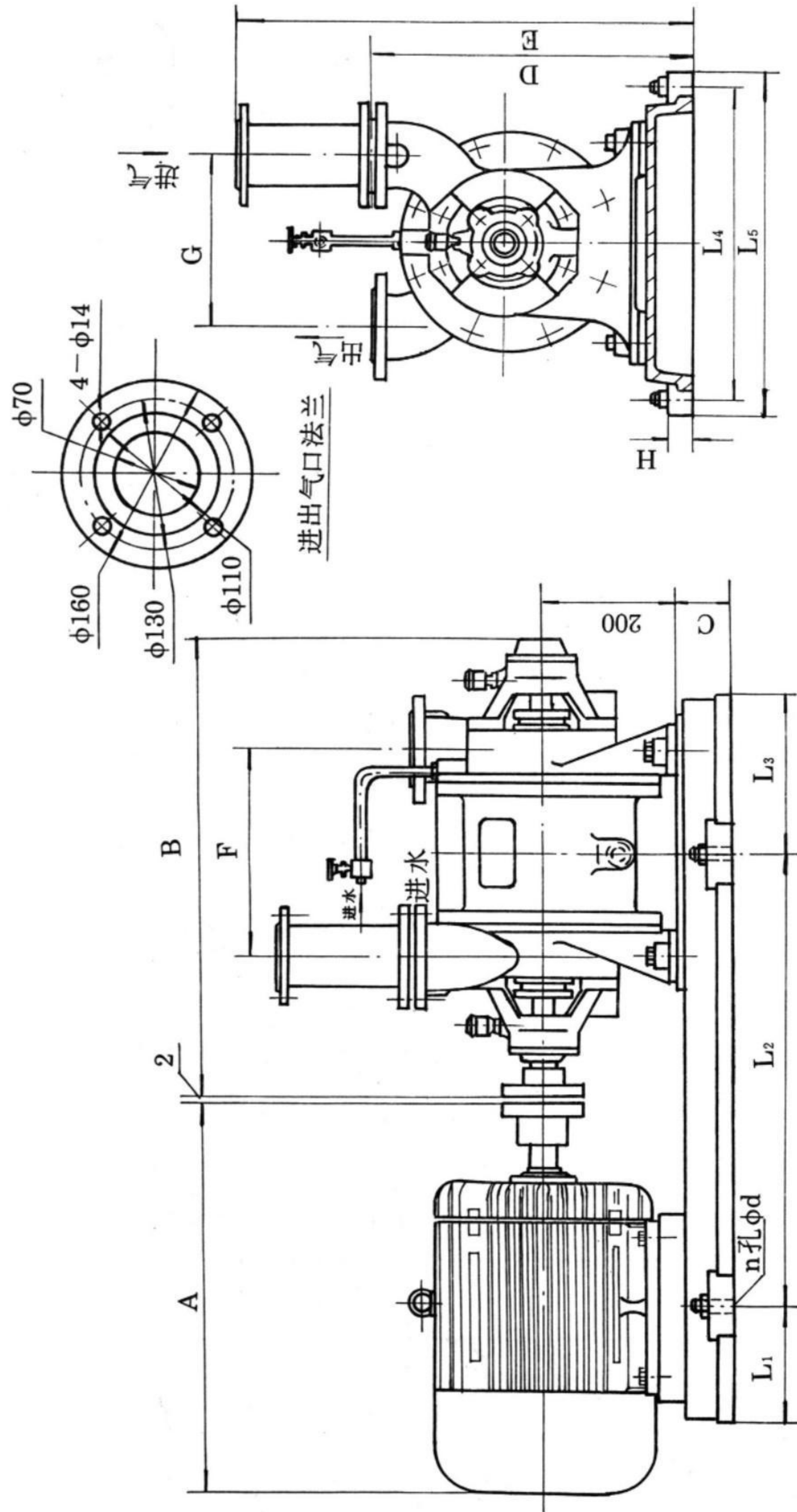
性能表

型号	最大抽速 (m ³ /min)	最大真空度 (%)	功率 (KW)	转速 (r/min)	供水量 (m ³ /h)
SZ-1	1.5	84	4	1450	0.6
SZ-2	3.4	87	7.5	1450	1.8
SZ-3	11.5	92	22	970	4.2
SZ-4	27	93	55	730	6

结构图

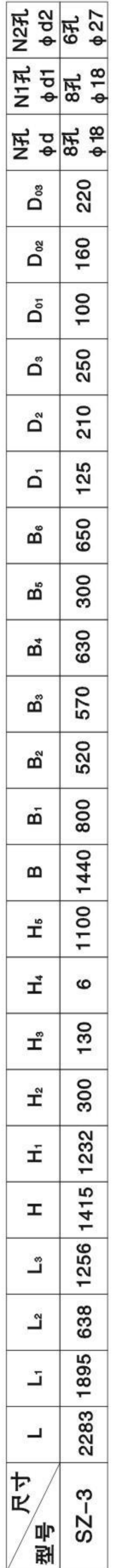


- 1、电联器；2、六角胶；3、泵联器；4、前轴承压盖；5、轴；6、轴承架；7、填料压盖；8、前泵盖；9、泵体；10、叶轮；11、轴套；12、填料；13、后泵盖；14、后轴承架；15、油咀；16、轴承；17、后轴承压盖



SZ-1/2水环式真空泵安装尺寸图

尺寸 型号	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	A	B	C	D	E	F	G	H	NφLφd
SZ-1	155	550	170	470	510	415	630	90	480	680	200	256	30	4φLφ20
SZ-2	150	900	150	470	510	615	755	90	480	680	320	256	30	4φLφ20



SZB系列水环真空泵

概述

SZB型悬臂式水环真空泵，可供抽吸空气或其他无腐蚀性、不溶于水的、不含固体颗粒的气体。最高真空度可达85%，特别适合于做大型水泵真空吸引水用。

SZB型悬臂式水环真空泵，泵体、泵盖是铸铁制造的，它们构成工作室，上面有进排气口，下面有放水螺塞，盖上有指示旋转方向的箭头。泵体有填料函，内装填料密封，泵体侧面螺丝孔为补充水环消耗水用。

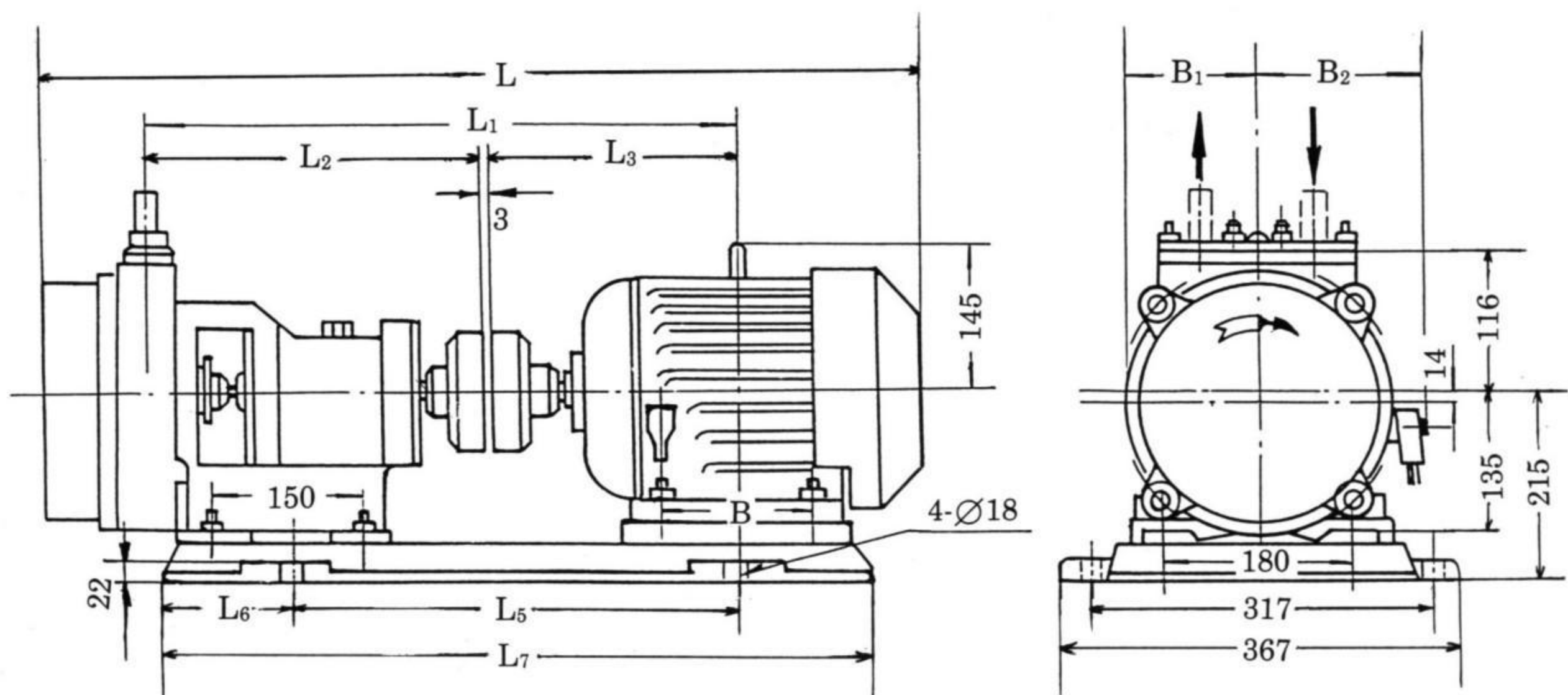
叶轮为铸铁制成，有十二个叶片呈放射状均匀分布，有平衡孔（其中两个套扣供拆用）平衡轴向力。叶轮靠键与轴联接并可沿轴向滑动自动调节间隙。悬臂式的轴为优质碳钢制成，支承在两个滚珠轴承上，右端有弹性联轴器与电动机直接联接。托架用铸铁制成，有止口保证与泵体准确联结。轴承间有空腔可存稀油，故本型泵用稀油、干油润滑均可；直联式的轴与电机直联，泵体填料腔有铜轴套，使泵叶能稳定运行。从传动方向看时泵轴为逆时针方向旋转。

性能表

泵型号	转速 (r/min)	电机 功率 (kw)	最大真空度 (%)	最大抽速 (m ³ /min)	供水量 (m ³ /h)
SZB-4	1420	1.5	80	0.4	0.2-0.5
SZB-8	1420	2.2	80	0.8	0.4-0.8

安装尺寸图

泵型号	外形及安装尺寸（毫米）										电动机	
	L	L1	L2	L3	B	L5	L6	L7	B1	B2	型号	功率(千瓦)
SZB-4	790	532	327	202	140	418	112	652	120	180	Y100L1-4	2.2
SZB-8	815	532	327	202	140	418	112	652	120	180	Y100L2-4	3



2BE1系列水环真空泵

概述

2BE1系列水环真空泵是我国引进德国西门子技术，本厂再按照各行业的不同需要改进泵内的结构和扩大泵的使用范围而设计出新一代的水环真空泵，确保在电力、化工、石油、矿山、造纸、制糖、选煤、选铝、造型等领域中可靠、高效地运行。

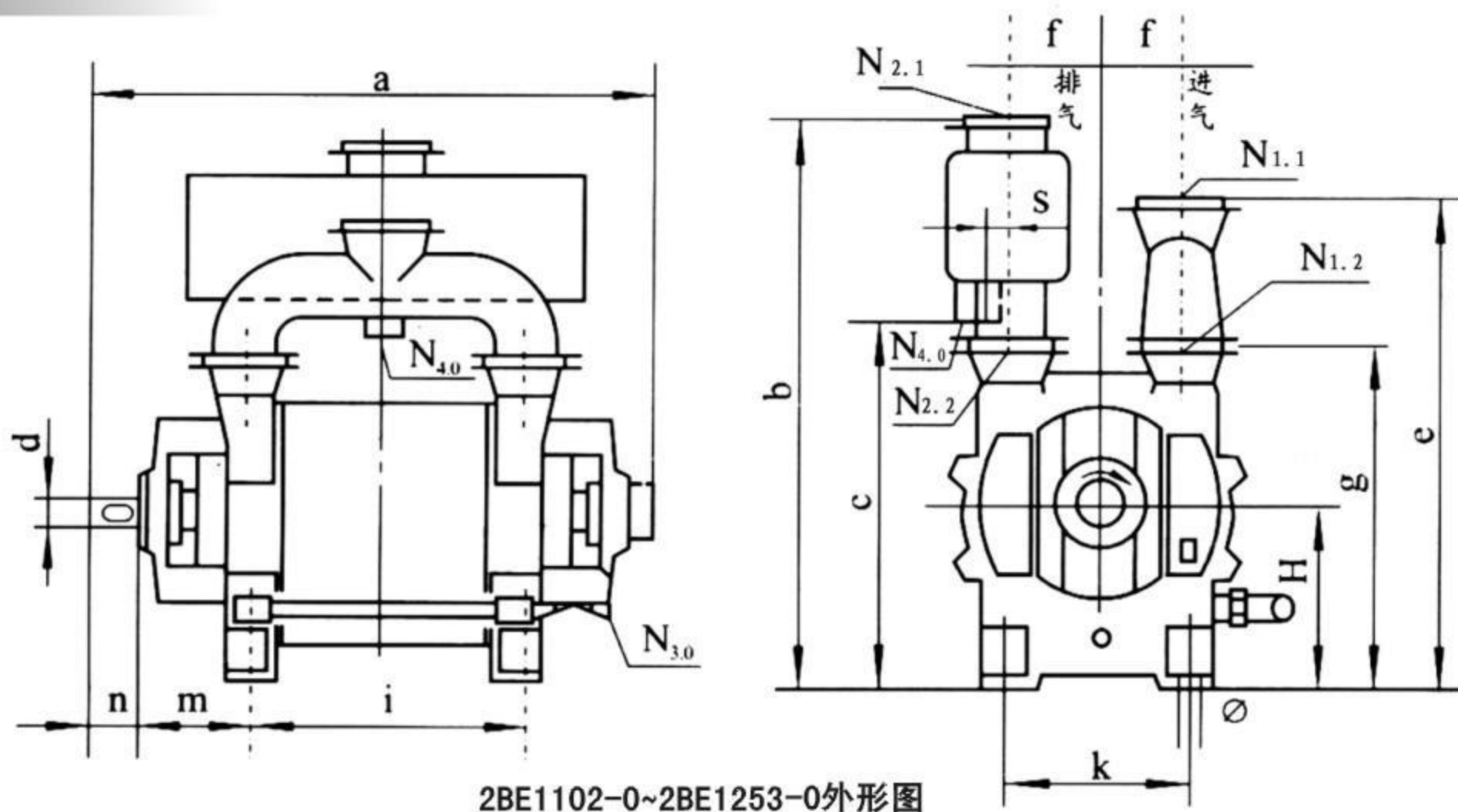
性能表

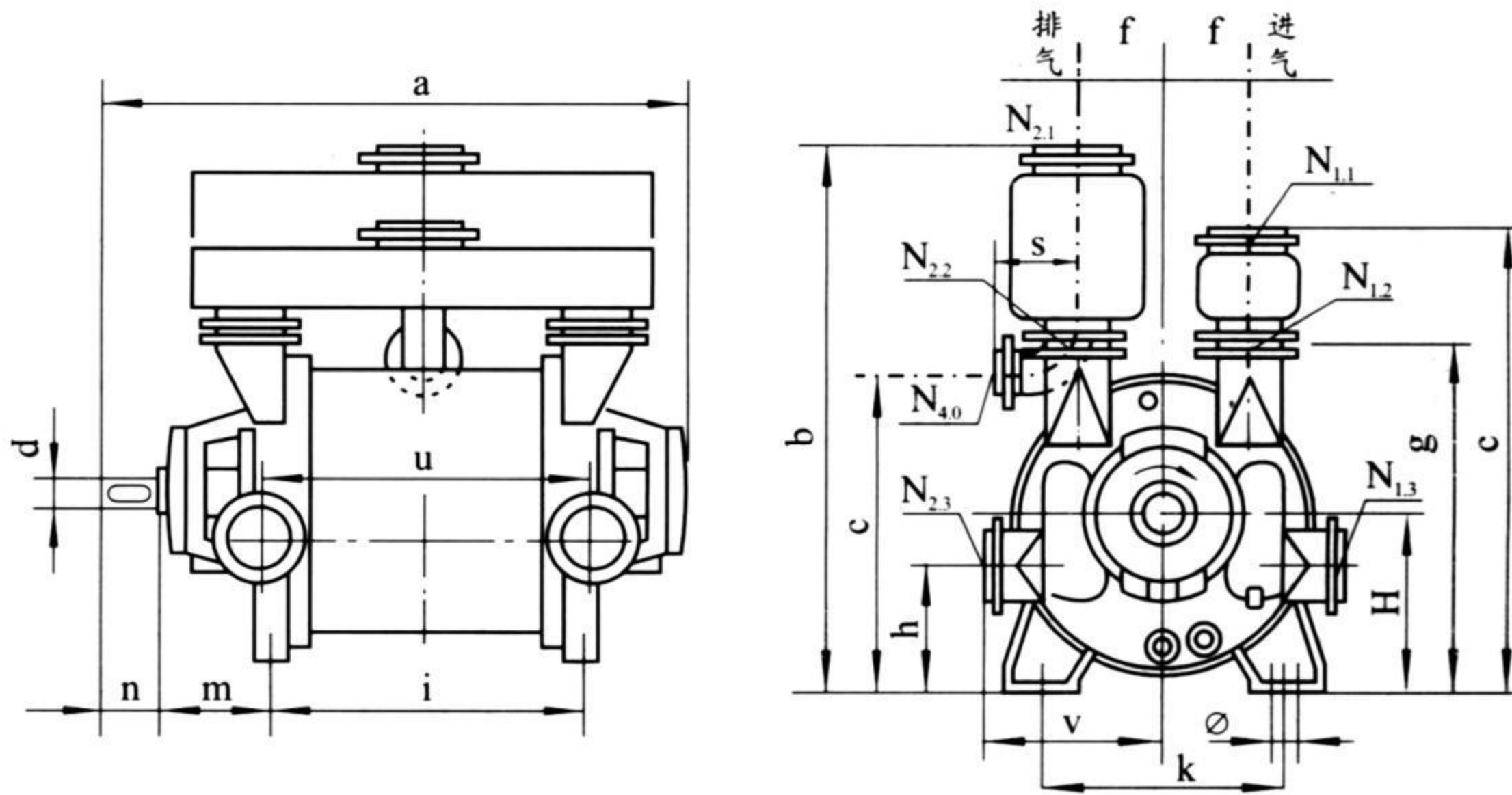
型号	转速 r/min	最低绝对 压力 (kpa)	最大抽速 m ³ /min	配电机 功率 (KW)	供水量 (m ³ /h)
2BE1102-0	1440	3.3(-0.098Mpa)	4.4	7.5	1.0~2.0
2BE1103-0	1450	3.3(-0.098Mpa)	5.6	11	1.0~2.2
2BE1152-0	1450	3.3(-0.098Mpa)	7.3	15	1.0~2.8
2BE1153-0	1450	3.3(-0.098Mpa)	10	18.5	1.2~3.0
2BE1202-0	980	3.3(-0.098Mpa)	13	22	1.8~4.0
2BE1203-0	980	3.3(-0.098Mpa)	18.8	37	2.0~5.0
2BE1203A	980	3.3(-0.098Mpa)	21.5	37	2.0~6.0
2BE1252-0	590	3.3(-0.098Mpa)	23	37	2.0~6.0
	740		26	45	2.5~6.5
2BE1253-0	590	3.3(-0.098Mpa)	30	45	2.5~6.5
	740		40	75	3.0~7.0
2BE1253A	740	3.3(-0.098Mpa)	36	55	2.5~6.0
2BE1303-0 (2BE1303/6)	450	3.3(-0.098Mpa)	40	55	4.0~6.0
	590		53	75	5.0~7.0
	660		60	90	6.0~8.0
2BE1303A (2BE1303A/6)	500	3.3(-0.098Mpa)	55	75	5.0~7.0
	590		62.5	90	6.0~8.0
	660		69	110	7.0~9.0
2BE1353-0 (2BE1353/6)	372	3.3(-0.098Mpa)	58	75	6.0~8.0
	420		63	90	6.5~8.5
	490		73	110	7.0~10
	530		78	132	7.0~10
2BE1403-0 (2BE1403/6)	590	3.3(-0.098Mpa)	88	160	8.0~12
	330		85	110	8.0~12
	372		95	132	10~14
	420		105	160	12~16
2BE1305-1 (2BE1306-1)	472	3.3(-0.098Mpa)	125	185	13~17
	490	11.3(-0.09Mpa)	55	75	5.0~7.0
	590		64	90	6.0~8.0
	660		71	110	7.0~9.0
2BE1355-1 (2BE1356-1)	350	11.3(-0.09Mpa)	63	75	7.0~10
	420		75	90	8.0~11
	472		84	110	9.0~12
	530		93	132	10~13
2BE1355A (2BE1356A)	590	16(-0.085Mpa)	101	160	11~14
	372		78	90	8.0~11
	420		87	110	9.0~12
	472		96	132	10~13
	530		107	160	11~14
	590		115	185	12~15

型号	转速 r/min	最低绝对 压力 (kpa)	最大抽速 m ³ /min	配电机 功率 (KW)	供水量 (m ³ /h)
2BE1405-1 (2BE1406-1)	330	11.3(-0.09Mpa)	100	132	8.0~12
	372		112	160	9.0~13
	420		126	185	10~15
	472		138	200	11~16
2BE1405A (2BE1406A)	330	16(-0.085Mpa)	120	132	9.0~13
	350		127	160	10~15
	372		134	185	11~16
	420		150	200	12~17
2BE1505-1 (2BE1506-1)	266	11.3(-0.09Mpa)	128	160	10~15
	298		147	185	12~17
	330		162	220	14~19
	372		179	250	15~20
2BE1505-A (2BE1506A)	266	16(-0.085Mpa)	152	160	10~15
	276		160	185	12~17
	298		182	200	14~19
	330		200	250	15~20
2BE1605-1 (2BE1606-1)	236	11.3(-0.09Mpa)	191	220	12~18
	246		200	250	14~20
	266		216	280	16~24
	298		241	315	18~26
2BE1605A (2BE1606A)	236	16(-0.085Mpa)	235	250	12~18
	246		245	280	14~20
	266		262	315	16~24
	298		290	355	18~26
2BE1705-1 (2BE1706-1)	197	11.3(-0.09Mpa)	273	355	16~28
	220		291	400	18~30
	236		328	450	20~33
	246		362	500	22~35
2BE1705A (2BE1706A)	197	16(-0.085Mpa)	324	355	16~28
	220		362	400	18~30
	236		385	450	20~33
	246		400	500	22~35

注：(1) 本性能是基于大气压101.3kpa，工作水温15℃，吸入温度为20℃的饱和空气的数值，如条件改变，则性能也变化；
(2) 括号型号的泵为泵体中间带隔板（双泵体）；
(3) 如客户需要本性能表外的规格，请来函、来电或来人接洽。

安装尺寸图





2BE1 303-0~2BE1 705A外形图

型 号	a	b	c	e	f	g	H	i	m	n	s	k	Φ	N _{1.1} N _{2.1}	N _{4.0}	h	u	v	d	N _{1.2} N _{2.2}	N _{1.3} N _{2.3}
2BE1 102-0	735	645	394	495	105	355	180	256	194	58	40	220	15	65	G2	--	--	--	35	50	--
2BE1 103-0	795	645	394	495	105	355	180	316	194	58	40	220	15	65	G2	--	--	--	35	50	--
2BE1 152-0	805	745	467	600	125	425	225	300	206	58	50	260	19	100	G2	--	--	--	35	65	--
2BE1 153-0	885	745	467	600	125	425	225	380	206	58	50	260	19	100	G2	--	--	--	35	65	--
2BE1 202-0	975	985	629	840	155	590	315	395	227	82	50	340	24	125	G3	--	--	--	50	100	--
2BE1 203-0	1095	985	629	840	155	590	315	515	227	82	50	340	24	125	G3	--	--	--	50	100	--
2BE1 203A	1135	985	629	840	155	590	315	555	227	82	50	340	24	125	G3	--	--	--	50	100	--
2BE1 252-0	1245	1245	799	1030	215	755	400	525	263	105	80	465	28	150	G3	--	--	--	70	125	--
2BE1 253-0	1395	1245	799	1030	215	755	400	675	263	105	80	465	28	150	G3	--	--	--	70	125	--
2BE1 253A	1315	1245	799	1030	215	755	400	595	263	105	80	465	28	150	G3	--	--	--	70	125	--
2BE1 303-0	1580	1360	825	1185	230	910	475	790	315	165	205	670	35	200	100	335	864	480	100	150	125
2BE1 303A	1690	1360	825	1185	230	910	475	900	315	165	205	670	35	200	100	335	864	480	100	150	125
2BE1 353-0	1745	1570	930	1370	285	1050	560	910	335	165	245	800	35	250	125	395	1000	555	120	200	150
2BE1 403-0	2020	1865	1120	1625	335	1265	670	1110	355	200	285	950	42	300	150	475	1210	655	140	250	200
2BE1 305-1	1690	1360	825	1185	230	910	475	900	315	165	205	670	35	200	100	335	864	480	100	150	125
2BE1 355-1	1580	1570	930	1370	285	1050	560	1050	335	165	245	800	35	250	125	395	1140	555	120	200	150
2BE1 355A	1680	1570	930	1370	285	1050	560	1150	335	165	245	800	35	250	125	395	1140	555	120	200	150
2BE1 405-1	2170	1865	1120	1625	335	1265	670	1260	355	200	285	950	42	300	150	475	1360	655	140	250	200
2BE1 405A	2540	1865	1120	1625	335	1265	670	1480	355	200	285	950	42	300	150	475	1580	655	140	250	200
2BE1 505-1	2435	2160	1335	1875	385	1475	800	1450	375	240	285	1120	42	350	150	560	1590	775	160	300	250
2BE1 505A	2655	2160	1335	1875	385	1475	800	1670	375	240	285	1120	42	350	150	560	1810	775	160	300	250
2BE1 605-1	2730	2560	1555	2220	435	1770	950	1700	400	240	370	1320	48	400	200	665	1880	875	180	350	300
2BE1 605A	2980	2560	1555	2220	435	1770	950	1950	400	240	370	1320	48	400	200	665	2130	875	180	350	300
2BE1 705-1	3185	2965	1835	2560	490	2045	1120	2020	450	280	370	1600	48	500	200	790	2230	1025	200	400	350
2BE1 705A	3445	2965	1835	2560	490	2045	1120	2280	450	280	370	1600	48	500	200	790	2490	1025	200	400	350

注：本泵进、出口法兰均为16bar级，尺寸参照GB 2555-81

2BE3系列水环真空泵

概述

本系列水环真空泵是本厂吸收德国技术，参照同行业规格发展而成，其特点是高效节能，比传统产品节能高达20%，用于造纸，选矿，选煤，烟草，制铝等行业有上佳的功效。

性能表

型 号	转 速 (r/min)	配电机 功率 (kw)	最低绝对压力 (kpa)	最大抽气速率 (m ³ /min)	供水量 (m ³ /h)
2BE3-40	340	90	16 (- 0.0853Mpa)	80	5--10
	390	110		94	6--11
	440	132		105	7--12
	490	160		116	8--13
2BE3-42	340	132	16 (- 0.0853Mpa)	115	6--12
	390	160		130	7--13
	440	185		147	8--14
	490	200		160	9--15
2BE3-50	260	160	16 (- 0.0853Mpa)	148	8--17
	300	185		168	9--18
	340	220		190	10--19
	380	250		210	11--20
2BE3-52	260	200	16 (- 0.0853Mpa)	180	10 --21
	300	250		205	11--22
	340	280		230	12--23
	380	315		257	13--24
2BE3-60	230	250	16 (- 0.0853Mpa)	212	11--24
	260	280		240	12--25
	290	315		268	13--26
	320	355		290	14--27
2BE3-62	230	315	16 (- 0.0853Mpa)	260	13--29
	260	355		290	14--30
	290	400		320	15--31
	320	450		360	16--32
2BE3-67	210	355	16 (- 0.0853Mpa)	300	16--35
	240	400		345	17--36
	270	450		380	18--37
	300	500		422	19--38
2BE3-72	190	400	16 (- 0.0853Mpa)	370	19--41
	210	450		405	20--42
	240	560		460	21--43
	270	630		505	22--44

注：本性能是基于大气压101.3kpa,工作水温15℃，吸入温度为20℃的饱和空气的数值，如条件改变，则性能也改变。



型 号	L	L ₁	L ₂	L ₄	u	v	n	m	J	i	H	p	h	h ₁	h ₂	h ₃	b	f	d	$\frac{N_{1,0}}{N_{1,01}}$ $\frac{N_{2,0}}{N_{2,02}}$	N _{1,1}	N _{2,2}	N _{4,0}	φ	b ₁	b ₂
2BE3-40	2080	1145	1274	561	1169	1320	200	394	875	1103	620	1160	1810	1640	1035	560	1090	300	130		300	300	150	42	215	200
2BE3-42	2369	1290	1563	561	1458	1320	200	394	875	1392	620	1160	1810	1640	1035	560	1090	300	130		300	300	200	42	215	200
2BE3-50	2630	1456	1723	672	1568	1580	300	411	1120	1490	775	1450	2235	1970	1253	698	1370	385	160		350	350	200	42	250	250
2BE3-52	2853	1581	1973	672	1818	1580	300	411	1120	1740	775	1450	2235	1970	1253	698	1370	385	160		350	350	200	42	250	250
2BE3-60	2837	1572	2043	650	1843	1830	300	398	1320	1747	900	1720	2610	2290	1524	809	1620	435	180		400	400	200	48	300	300
2BE3-62	3132	1719	2338	650	2138	1830	300	398	1320	2042	900	1720	2610	2290	1524	809	1620	435	180		400	400	200	48	300	300
2BE3-67	3389	1873	2480	733	2280	1960	350	423	1400	2200	975	1855	2800	2430	1661	877	1740	460	200		500	500	200	48	320	300
2BE3-72	3587	1972	2730	733	2500	2140	350	427	1600	2390	1060	1985	3040	2620	1755	952	1900	490	200		500	500	250	48	340	340

注: 本表中法兰为10bar级, 尺寸参照GB2555-81

启动和运行

1. 准备

- (1) 向泵内放进一部分水，盘动转子，点动电机调好转向。
- (2) 放置较长时间的泵应先行灌满水，用手盘动转子数圈，使其转动自如，排走泵内污水后才能供水启动。
- (3) 检查电源电压，和电线的容量以及供水系统的供水能力，是否能满足真空泵运行的要求，电机必须可靠接地。

2. 启动运行

- (1) 向泵内放入一些工作水后，关闭供水阀。
- (2) 关闭进气管上的阀门，打开旁路阀。
- (3) 启动电机，开启供水阀，待泵转动正常后，打开进气管上的阀门，关闭旁路阀。
- (4) 调好供水量。
- (5) 调好填料漏水量。（成小水线漏出）

3. 停机

- (1) 关闭进气阀，打开旁路阀，关闭供水阀。
- (2) 待真空值下降后停电机。

注意事项

1. 泵内没有水不得开机，水量过多会超功率，水量过小泵体温度会很高。
2. 严禁关闭排气口开机和运行，否则会严重超载，烧毁电机，排出管不能缩小和太长，一般情况下不能安装排气阀门。
3. 定期检查轴承是否缺油，及时补充，轴承噪音太大，可能已磨损，要及时更换。
4. 泵内不允许吸入泥砂，铁屑，碎布，木块等杂物，否则会打坏叶轮，严重会使泵卡死，烧毁电机。
5. 本泵为一般钢铁材料制造，不耐腐蚀，如需要吸入有腐蚀的气体 and 液体时，请与本厂联系提出要求，以便另行采用耐蚀材料制造。

常见故障和处理方法

现象	原因	处理方法
启动困难	1、较长时间停机，泵内生锈 2、泵内结垢	1、灌水盘动清洗 灌5%-10%稀盐酸盘动清洗
电机温度过高， 电流过大	1、排出管阻力太大 2、吸入大量水和物料 3、电压过高或过低	1、增大管径，缩短长度，拆除有阻力的部分 2、加前量汽水分离器 3、调好380V电压
吸气量小， 真空度低	1、被抽系统和吸入管漏气 2、水温过高 3、叶轮，圆盘，泵体磨损严重	1、检查并密封 2、降低水温 3、更换叶轮，圆盘和泵体
轴承发热	1、轴承缺油 2、电机和泵不对中	1、加清洁黄油 2、重新调整
轴封漏水严重	1、填料磨损	1、压紧填料，如已到底，更换新填料

ZBK系列罗茨真空泵

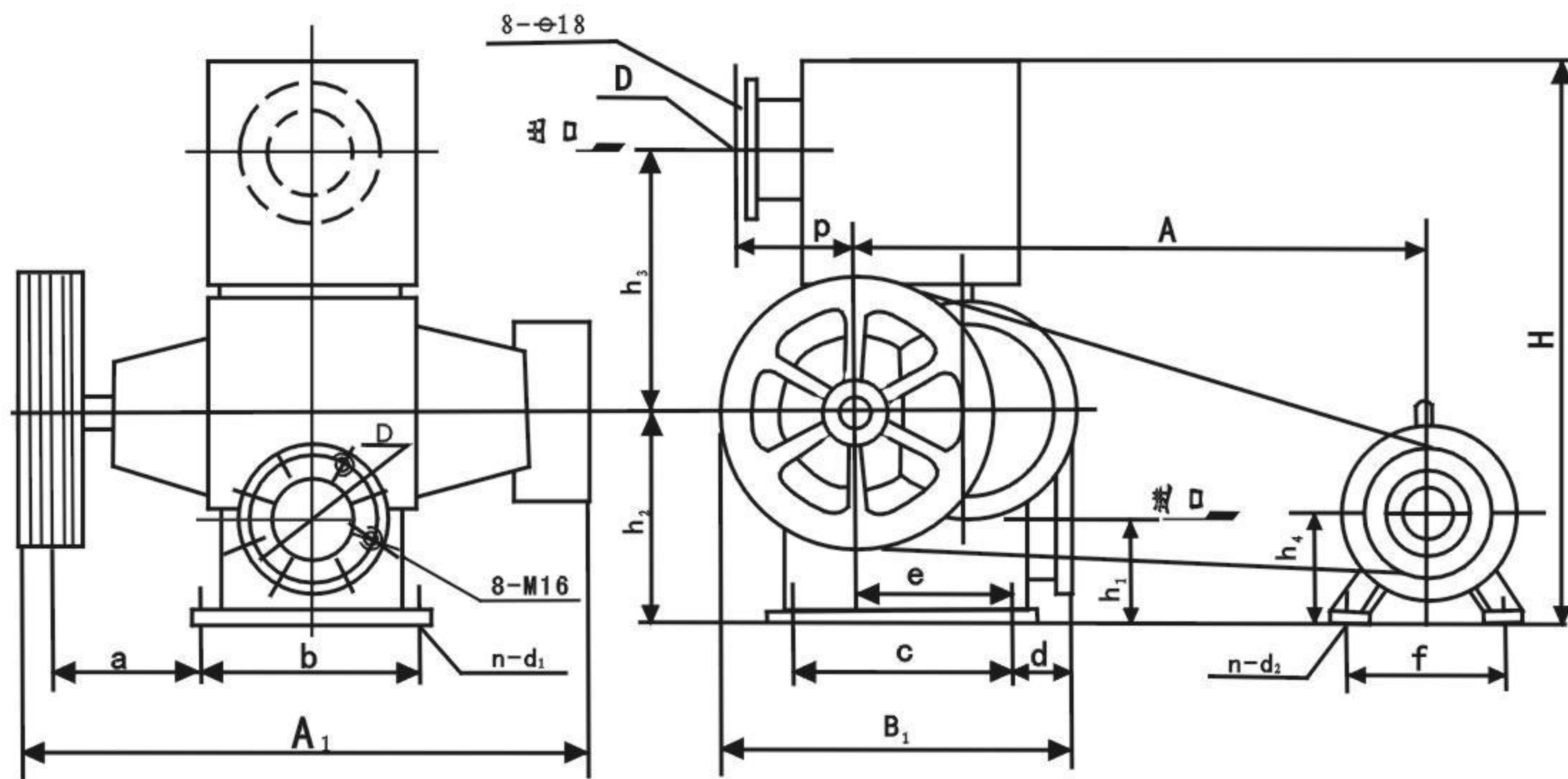
概述

ZBK型罗茨真空泵是一种粗真空获得的真空设备，广泛用于造纸、食品、化工、服装、制糖等行业的真空脱水以及卷烟行业的抽吸使用。抽吸介质可为干、湿空气或汽水混合物，但介质中不能含有颗粒状固体物质。该系列真空泵相比，具有效率高、体积小、重量轻、节能明显等特点。

性能表

型号	最大抽速 m^3/min	转速 r/min	额定真空度 (Kpa)	口径 mm	配用电机	重量 KG
ZBK-13	6	440	33	125	7.5KW Y160M-6	450
ZBK-15	8	370	40	150	11KW Y160L-6	540
ZBK-15A	10	480	40	150	15KW Y160L-4	540
ZBK-16	15	460	40	200	22KW Y160L2-6	900
ZBK-16A	20	550	40	200	30KW Y225M-6	900
ZBK-17	30	480	45	250	45KW Y280S-6	1700
ZBK-18	60	550	45	300	90KW Y315M1-6	2200

安装尺寸图



型号	a	b	c	d	e	f	A_1	B_1	h_1	h_2	h_3	h_4	H	D	$n-d_1$	$n-d_2$	P	A
ZBK13	246	350	290	125	235	254	894	580	130	300	357	160	832	200	4- $\phi 22$	4- $\phi 15$	150	950
ZBK15J	306					254	1014				392	160	902	225			190	950
ZBK15	306					279	1014				392	180	902	225			190	950
ZBK16	300	380	580	70	410	318	1040	744	180	360	417	200	1077	280	4- $\phi 24$	4- $\phi 19$	200	1205
ZBK17	436	540	580	90	430	457	1480	834	200	460	415	280	1300	335	6- $\phi 22$	4- $\phi 24$		1508

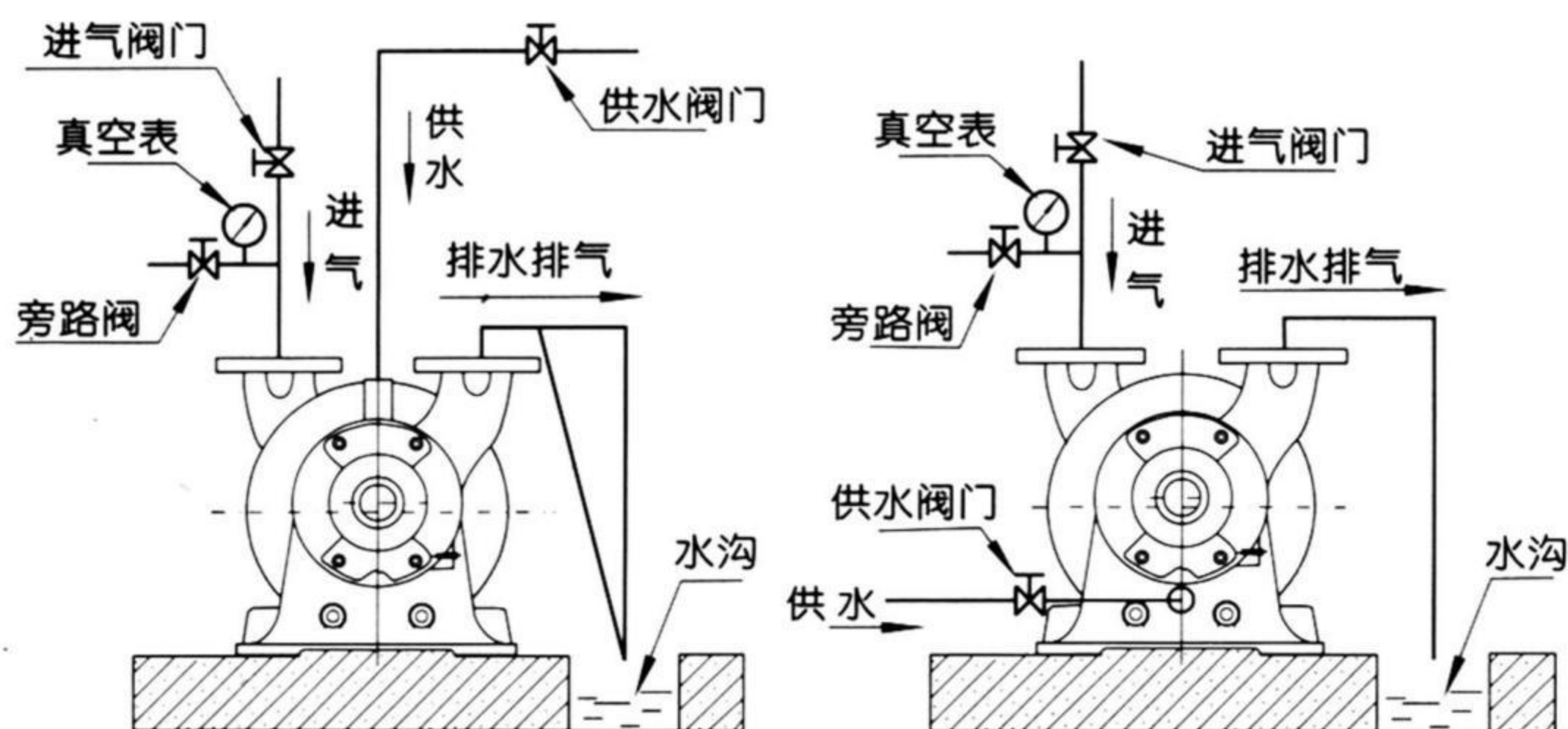
注意事项

- 1、安装前必须详细检查内腔和消音箱内，如发现异物必须清除后方可安装。
- 2、选择合理的管路方案
 - (1) 真空系统出口与泵的入口之间距离越短越好。
 - (2) 管路拐弯越少越好。
 - (3) 进口管路应高于泵的入口中心线，出口管应避免有引起较大阻力的因素，如出口管上爬，直角拐弯等。
- 3、安装或维修管路时，防止掉进异物。
- 4、管路的接头要加密封垫，不得有漏气、漏水现象。
- 5、真空泵的入口及真空系统的出口均应安装真空表。

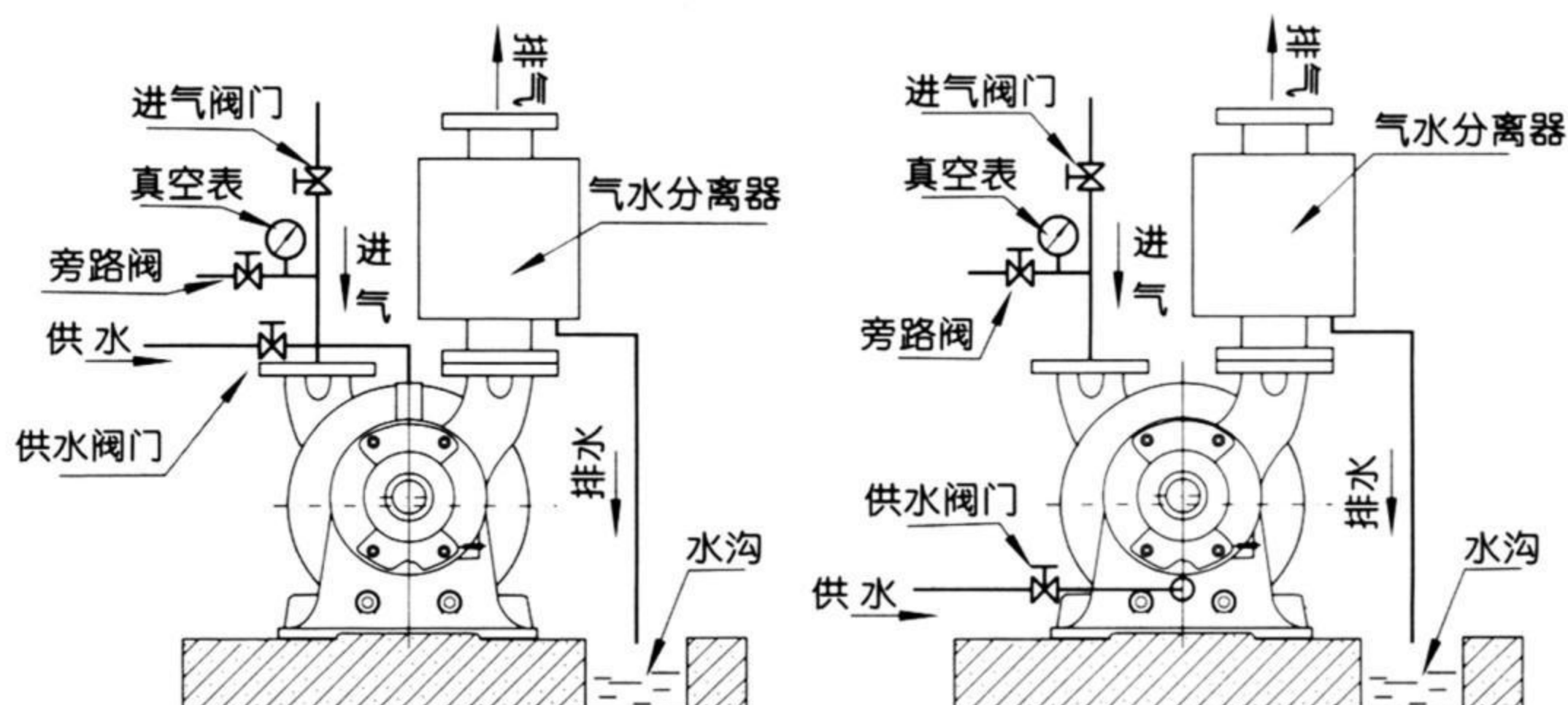
常见故障和处理方法

序号	故障现象	可能原因	排除方法
1	使用中抽力不足,真空度下降。	1、皮带松弛打滑。 2、盘根磨损造成漏气。 3、工艺参数发生变化。	1、更换皮带或调整中心距。 2、紧固盘根压盖或更换盘根。 3、调整工艺参数或提高转速。
2	抽力过大,毛布或铜网使用寿命降低。	1、泵与纸机得匹配不适当。	1、适当降低泵的转速。 2、使吸风箱适当漏气。
3	机内突然发生剧烈响声。	1、泵腔内掉入或吸入异物卡住转子。 2、齿轮侧轴头螺栓松动掉入齿轮箱内卡住齿轮。	1、停机检查，取出异物并检修。
4	机内有周期性碰撞。	1、齿轮磨损间隙过大，定位作用失效造成转子间碰撞。 2、轴承损坏造成转子位移。	1、更换齿轮或调整转子间隙。 2、更换轴承。
5	齿轮箱发热	1、缺油或油位过高。 油脏、混有金属屑。	1、调整油位。 2、更换机油。
6	轴承温升过高	1、轴承外圈松动发生摩擦。 2、黄油注入过多。 3、轴承损坏。	1、更换轴承或轴承盒。 2、减少黄油量。 3、更换轴承。

1.不带气水分离器



2.带气水分离器



地址：中国广东省开平市三埠区长沙凤阳路18号之三

Add: 18-3 Feng Yang Road, Kaiping City, Guangdong, China

电话 (Tel): 0750-2259797 2267979 2026979 广州公司电话: 020-84941979

传真 (Fax): 0750-2267979 邮编 (P.O): 529300

网址 (Web): www.kppump.com

邮箱 (E-mail): sales@kppump.com

电子版文档下载网址: <http://down.gddnpump.com/zbk szb sz sk be.rar>