

SKA 型 水环式真空泵

产品选型样本 | 使用说明书



■ 用途及适用范围

SKA系列真空泵适于抽除气体和水蒸汽，吸气压力可以达到33mbar绝压(97%真空度)当真空泵在吸气压力低于80mbar的状态下长期工作时，应联接汽蚀保护管以对泵进行保护，如配大气喷射器(见附件表)吸气压力可达10mbar，喷射器可直接安装在真空泵上。作为压缩机用时，其压力最大至0.26mbar(绝压)。

水环真空泵及压缩机被广泛用于石油化工、制药、食品、制糖工业等领域，由于在工作过程中，气体的压缩过程是等温的，所以在压缩和抽吸易燃易爆气体时，不易发生危险，其应用更加广泛。

■ 结构及特点

- 机泵同轴式直联设计，节省空间，易于安装；
- 采用机械密封作为标准配置，消除了泄露，维护简便；
- 运行平稳，噪音可低至62分贝；
- 统一的耐腐蚀设计，青铜叶轮提高了泵的耐腐蚀性，不锈钢材质则更适用于更为苛刻的应用；
- 独特的柔性排气口设计，不会产生过压缩，确保了SKA在其性能范围内效率最佳。

■ 性能曲线

选型示例：

① 设计点参数：

吸气量 $V=100\text{m}^3/\text{h}$

吸气压力 $P_1=40\text{mbar}$

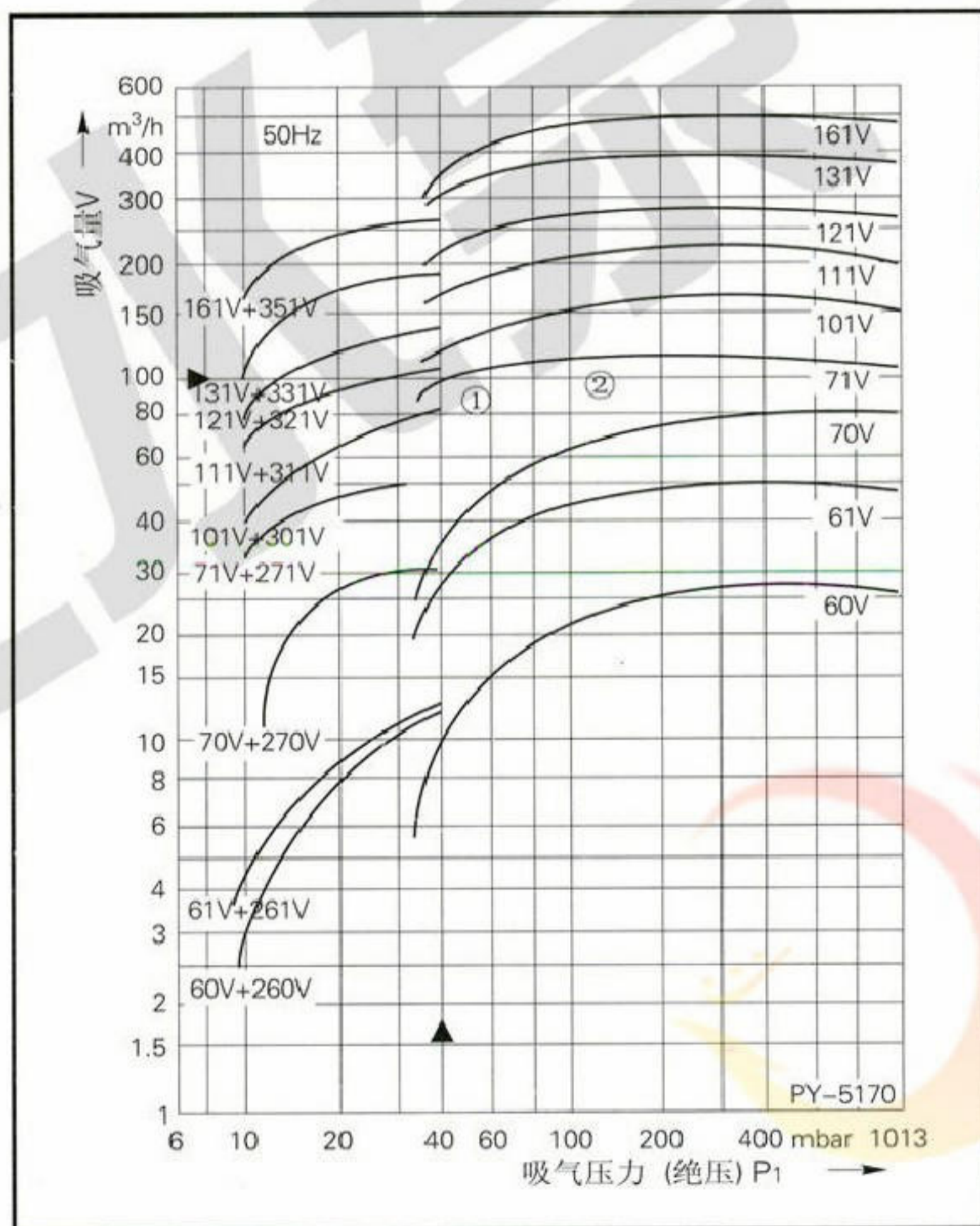
② 其余参数同标准状态(见注)

选择与设计点①最接近的一条曲线

③ 本例中为71V

根据曲线编号查出相应的产品型号(即定货号，但仅限于标准型)如本例中可从71V查得泵型为SKA2071-ONC06-IP

注：该性能曲线是在吸入介质为 20°C 的饱和空气，工作液温度过 15°C ，排气压力1013mbar的状态下得到的。性能允许差 $\pm 10\%$ 。图中左侧为配用大气喷射器的性能曲线。

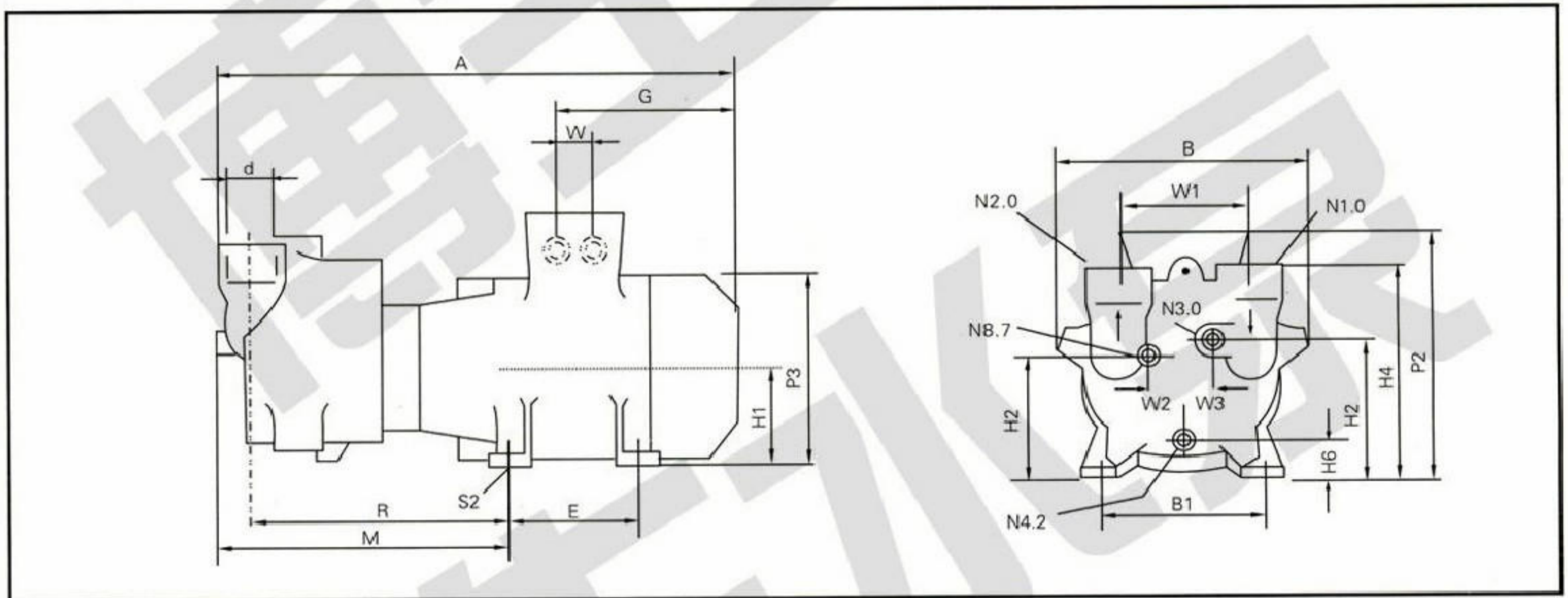


■ 主要技术规格

老型号	产 品 型 号	额定功率 (KW)	最大气量 (m³/h)	工作液流量 (m³/h)	重 量 (KG)	噪 音 dB(A)
2BV-2060	SKA2060-0NC06-1p	0.81	27	0.12	20	62
2BV-2061	SKA2061-0NC02-1p	1.45	52	0.12	22	65
2BV-2070	SKA2070-0NC06-1p	2.35	80	0.15	31	66
2BV-2071	SKA2071-0NC06-1p	3.85	110	0.25	42	72
2BV-5110	SKA5110-0KC00-7p	4	165	0.4	78	63
2BV-5111	SKA5111-0KC00-7p	5.5	230	0.5	100	68
2BV-5121	SKA5121-0KC00-7p	7.5	280	0.6	145	69
2BV-5131	SKA5131-0KC00-7p	11	400	0.9	165	73
2BV-5161	SKA5161-0KC02-7p	15	500	1.2	252	74

1) 采用部分循环水

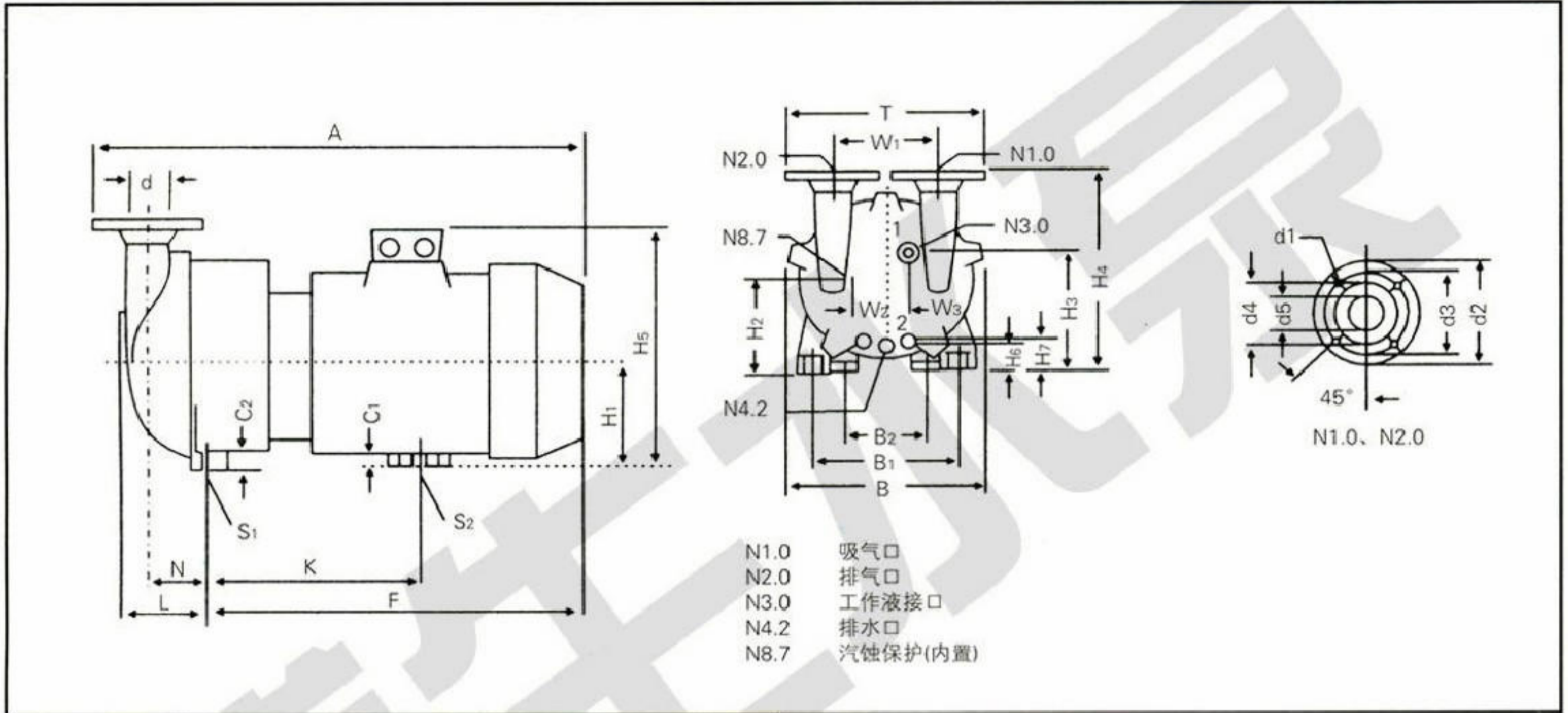
■ SKA₂外形尺寸图 [单位:mm]



型 号	曲线编号	A	B	B1	E	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₆	M	P ₂	P ₃
SKA2-060	60V	455	186	140	100	90	118	126	195	37.5	244	250	180
SKA2-061	61V	476	186	140	100	90	118	195	195	37.5	263	250	180
SKA2-070	70V	545	223	160	140	222	100	128	222	33	280	270	203
SKA2-071	71V	566	223	234	190	140	112	140	234	45	309	300	225

型 号	曲线编号	R	S ₂	W ₁	W ₂	W ₃	d	N3.0	N4.2	N8.7
SKA2-060	60V	217	φ 10	110	25.5	21	G1	G3/8"	G1/4"	G3/8"
SKA2-061	61V	236	φ 10	110	25.5	21	G1	G3/8"	G1/4"	G3/8"
SKA2-070	70V	252	φ 12	110	33	27	G1 1/2"	G3/8"	G1/4"	G3/8"
SKA2-071	71V	278	φ 12	110	33	27	G1 1/2"	G3/8"	G1/4"	G3/8"

SKA5外形尺寸图



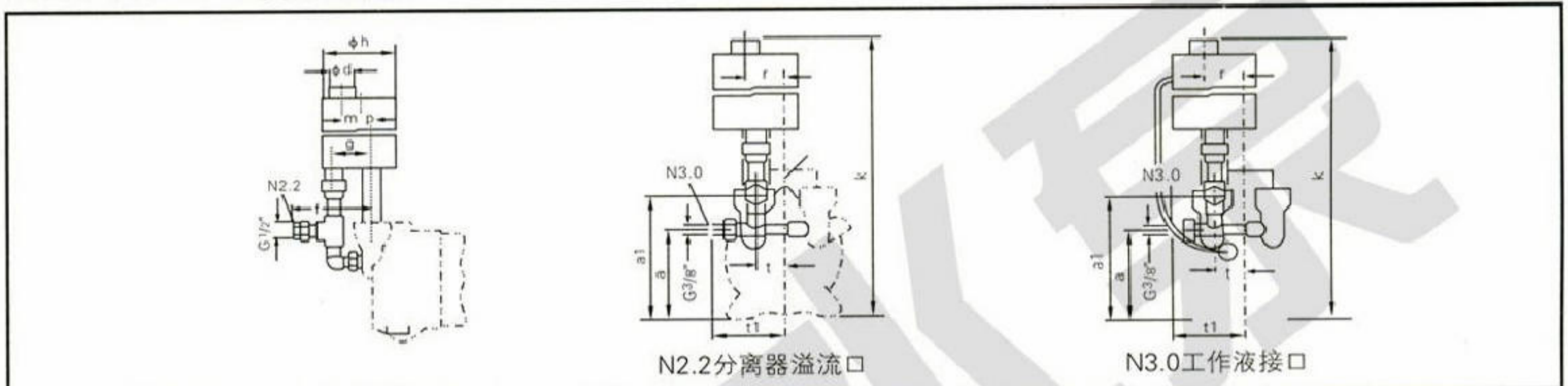
型号	曲线编号	A	B	B1	B2	C1	C2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	L
SKA5110-0KC	101V	637	325	255	190	41	26	140	156	202	361	328	38	57	342	130
SKA5111-0KC	111V	672	325	265	216	38	26	150	166	212	371	363	48	68	348	130
SKA5121-0KC	121V	771	347	265	216	36	26	150	167	217	385	363	39	60	430	147
SKA5131-0KC	131V	852	377	300	254	35	30	175	194	249	427	435	53	76	477.5	147
SKA5161-0KC	161V	1044	479	370	389	52	30	210	225	303	521	485	51	80	570	201

型号	曲线编号	F	N	S1	S2	T	d1	d2	d3	d4	d5
SKA5110-0KC...	101V	464	92	φ 12 × 23	φ 12	340	19	160	123	97	52
SKA5111-0KC...	111V	500	92	φ 12 × 23	φ 12	340	19	160	123	97	52
SKA5121-0KC...	121V	584	97	φ 12 × 23	φ 12	382	19	182	142	113	66.5
SKA5131-0KC...	131V	658.5	103	φ 12 × 23	φ 14	382	19	182	142	113	66.5
SKA5161-0KC...	161V	808	138	φ 15 × 27	φ 14	450	22	200	156	130	80

型号	曲线编号	W1	W2	W3	" d(N1.0, N2.0) "	N3.0	N4.2	N8.7
SKA5110-0KC...	101V	180	52	27	" DN50/2"	G3/4" (丝长24)	G3/8" (丝长25)	G3/8" (丝长11)
SKA5111-0KC...	111V	180	52	27	" DN50/2"	G3/4" (丝长24)	G3/8" (丝长25)	G3/8" (丝长11)
SKA5121-0KC...	121V	200	57	29	" DN65/2 1/2"	G3/4" (丝长24)	G3/8" (丝长25)	G3/8" (丝长11)
SKA5131-0KC...	131V	200	62.5	32	" DN65/2 1/2"	G3/4" (丝长24)	G3/8" (丝长25)	G3/8" (丝长11)
SKA5161-0KC...	161V	250	81	41	" DN80/3"	G3/4" (丝长24)	G3/8" (丝长25)	G3/8" (丝长11)

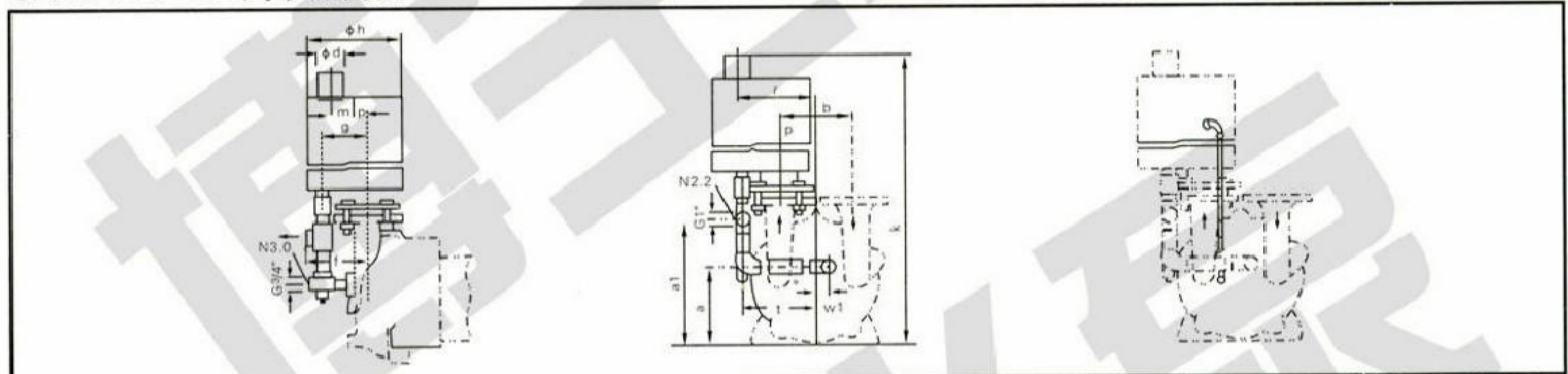
SKA附件尺寸

SKA2 060-071汽水分离器



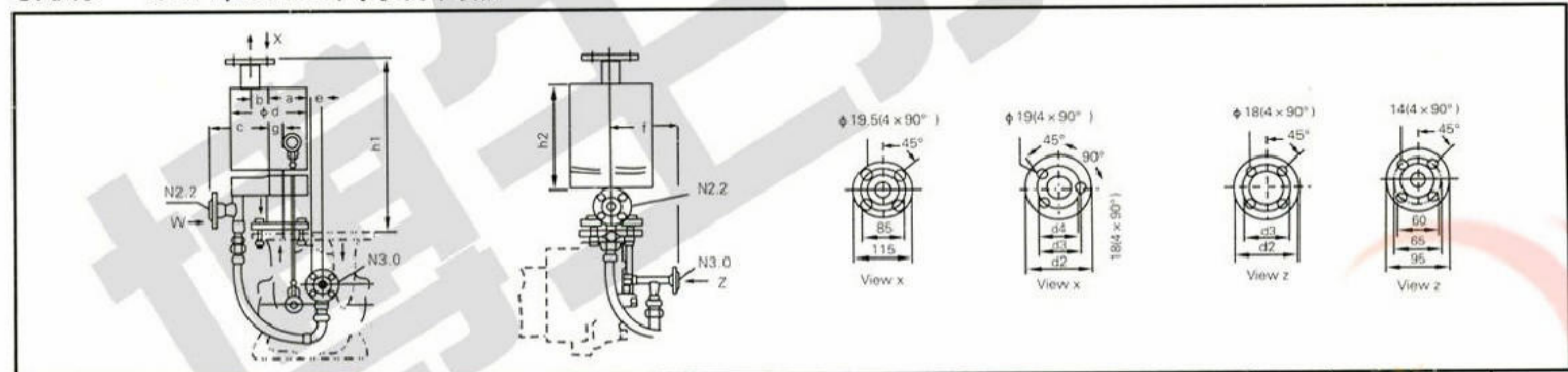
分离器型号	配用泵编号	a	a1	ϕd	f	g	ϕh	k	m	p	r	t	t1
2AX1 060	SKA2 060	116	191	40	153	72	125	521	27	30	71	75	185
2AX1 061	SKA2 061	126	201	40	153	72	125	531	27	30	71	75	185
2AX1 062	SKA2 062	136	221	50	167	86	161	620	19	31	86	69	179
2AX1 063	SKA2 063	146	221	50	167	86	161	630	19	31	86	69	179

SKA5 110-161汽水分离器



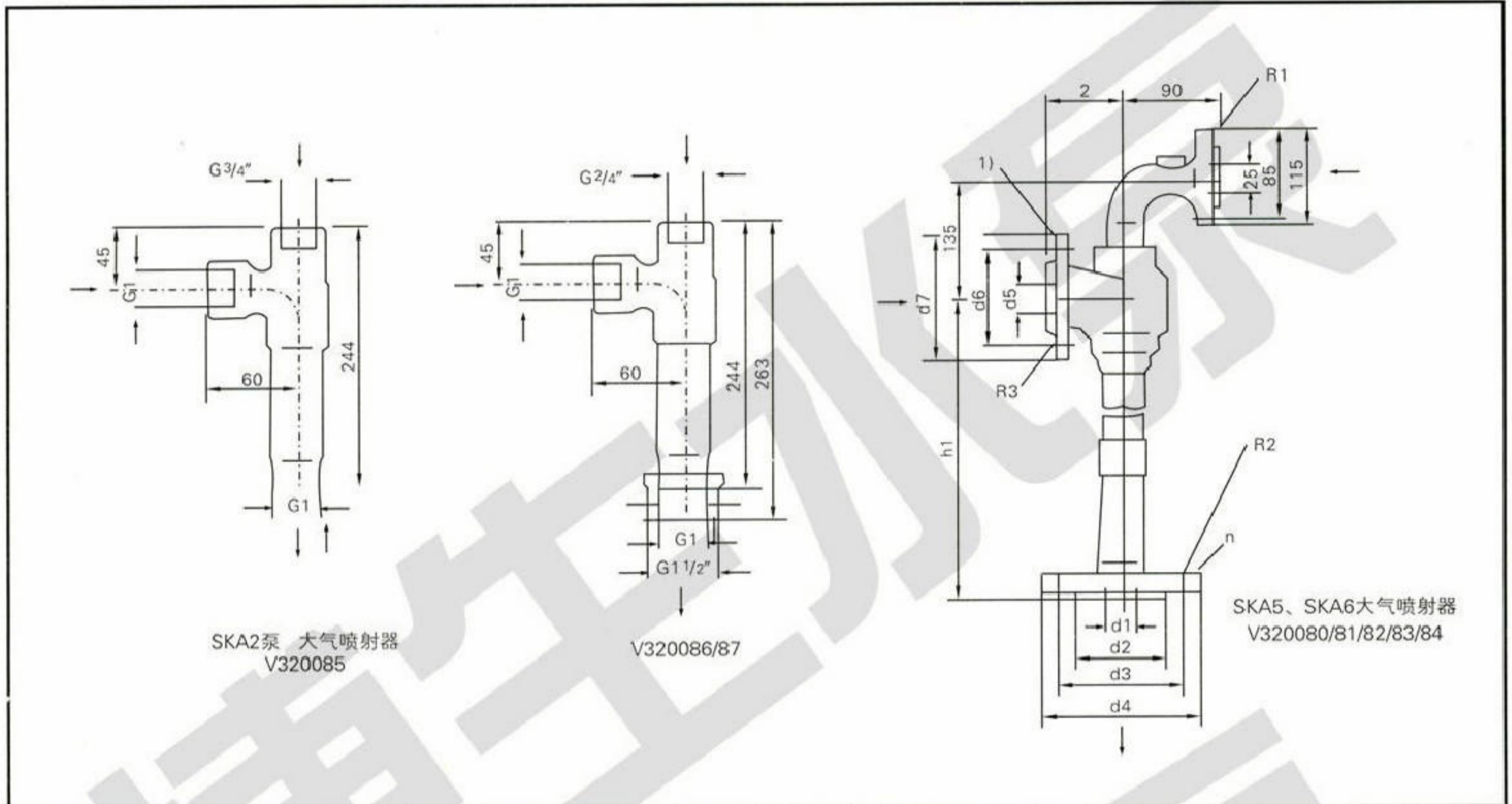
分离器型号	配用泵编号	a	a1	b	ϕd	f1	f2	g	ϕh	k	m	p	r	t	w1
2AX1 100	SKA5 110	202	322	180	63	125	120	87	200	904	54	22	14	151	27
2AX1 100	SKA5 110	212	332	180	63	125	120	87	200	914	54	22	14	151	27
2AX1 101	SKA5 121	217	337	200	75	131	126	93	250	915	18	12	200	200	29
2AX1 101	SKA5 131	249	369	200	75	131	126	93	250	955	18	12	200	200	32
2AX1 106	SKA5 161	305	425	250	90	151	146	113	315	1120	0	0	225	182	41

SKA5... OTH和SKA6汽水分离器



分离器型号	配用泵编号	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	d2	d3	d4	d2	d3
2AX1 100	SKA. 110	123	45	157	204	25	164	33	598	380	221	165	125	120.6	165	125
2AX1 100	SKA. 110	123	45	157	204	25	164	33	598	380	221	165	125	120.6	165	125
2AX1 102	SKA. 121	143	62	157	254	29	170	43	598	380	235	185	145	139.7	185	145
2AX1 102	SKA. 131	143	62	157	254	32	173	43	598	380	252	185	145	139.7	185	145
2AX1 106	SKA. 161	203	100	77	355	41	188	78	717	505	311	220	190.5	180	200	160

SKA5和SKA6大气喷射器



大气喷射器	型号	a	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	h1	φ R1	φ R2	φ R3
V320080.001-.C	SKA. 110	104	32	78	125	165	32	100	140	352	4 × 14	4 × 18	4 × 18
V320081.001-.C	SKA. 111	104	32	78	125	165	32	100	140	352	4 × 14	4 × 18	4 × 18
V320082.001-.C	SKA. 121	114	40	88	145	185	40	110	150	412	4 × 14	4 × 18	4 × 18
V320083.001-.C	SKA. 131	114	40	88	145	185	40	110	150	412	4 × 14	4 × 18	4 × 18
V320084.001-.C	SKA. 161	100	50	102	160	200	50	125	165	605	4 × 14	4 × 18	4 × 18

应用于SKA2, SKA5和SKA6的止回阀

泵型号	e	f	g
SKA 2 060/SKA 061	65	G1"	75
SKA 2 070/SKA2 071	85	G1 1/2"	86
SKA 110/SKA.111	100	"	44
SKA 121/SKA.131	118	"	48
SKA 161	138	"	55



Http://www.bspv.cn



水的精彩 博生创造

上海博生水泵制造有限公司

SHANGHAI BOSHENG PUMP MANUFACTURE CO.,LTD.

公司地址：中国上海市四川北路888号海泰国际大厦8层
邮政编码：200080
销售热线：86(021)-63170080 63538833 63066999
图文传真：86(021)-63533836
公司网站：<http://www.shuibeng.net>
电子邮箱：bspv@163.com
网络实名：上海水泵

特约经销商：

©博生公司(BOSHENG CO.,LTD.)版权所有