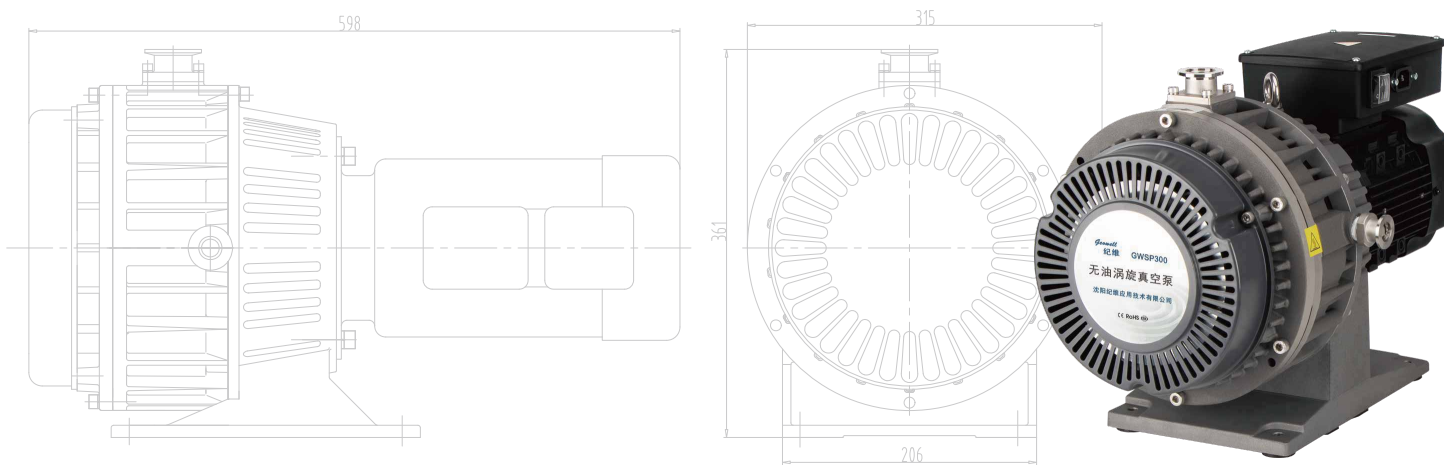




- GWSP 系列无油涡旋真空泵
- GWSPS 系列无油涡旋真空泵
- GWMS 系列无油超高真空机组
- GWSPC 系列无油涡旋真空压缩机
- GWT 系列无油真空泵进气过滤器
- GWS 系列无油真空泵排气消音器
- GWMMK 系列无油涡旋真空泵/压缩机大修组件
- GWTSK 系列无油涡旋真空泵/压缩机密封条组件

GWSP 系列无油涡旋真空泵

组成

GWSP系列无油涡旋真空泵由泵头、电机、曲轴、风扇和支架等构成，泵头包括一个带有双面盘壁的动涡旋盘、两个带有单面盘壁的定涡旋盘、密封条组件、曲轴和轴承等。由动涡旋盘与定涡旋盘组成的双侧涡旋盘副是泵的基本抽气机构。

特点

无油真空
连续工作
低噪音，低震动
适合全球电源
运行成本低，效益高
操作简单
体积小、重量轻



技术指标

型号	单位	GWSP75	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP800	GWSP1000
抽气速度	l/s	1.1	2.0	4.3	8.7	12.0	16.6
	l/min	66.0	120.0	258.0	522.0	720.0	996.0
	m ³ /h	4.0	7.2	15.5	31.3	43.2	59.8
	cfm	2.3	4.2	9.1	18.4	25.4	35.2
极限真空度	Pa	≤8	≤5	≤2.6	≤1	≤1	≤1
	mbar	≤8.0*10 ⁻²	≤5.0*10 ⁻²	≤2.6*10 ⁻²	≤1.0*10 ⁻²	≤1.0*10 ⁻²	≤1.0*10 ⁻²
	Torr	≤6.0*10 ⁻²	≤3.8*10 ⁻²	≤2.0*10 ⁻²	≤7.5*10 ⁻³	≤7.5*10 ⁻³	≤7.5*10 ⁻³
	psi	≤1.2*10 ⁻³	≤7.2*10 ⁻⁴	≤3.8*10 ⁻⁴	≤1.5*10 ⁻⁴	≤1.5*10 ⁻⁴	≤1.5*10 ⁻⁴
噪音	dB(A)	≤54	≤57	≤63	≤63	≤65	≤67
漏率	mbar·l/s	1*10 ⁻⁶					
最大进/排气压力	大气压	1 / 1.3					
工作环境温度	℃	5~40					
单相电机	功率	kW	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1
	电压	V	200~230 (50Hz), 110~115 (60Hz)				--
	转速	rpm	1425 (50Hz), 1725 (60Hz)				--
	连接插头		国标、北美、欧洲、英国、爱尔兰、印度等				--
三相电机	功率	kW	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1
	电压	V	200~230 和 380~415 (50Hz), 200~230 和 460 (60Hz)				1.5
	转速	rpm	1425 (50Hz), 1725 (60Hz)				
进/排气口法兰			KF25/KF16			KF40/KF16	
外形尺寸	单相	mm	330*220*253	450*260*296	493*297*334	538*315*348	550*363*392
	三相	mm	330*220*253	450*260*296	493*297*334	538*315*348	550*363*392
净重	单相	kg	15	21	28	36	40
	三相	kg	15	21	28	36	40
冷却形式			风冷				
其他			带气镇				

使用注意事项

GWSP系列无油涡旋真空泵用于抽干燥、洁净的气体，不能用于抽对人体有害、易爆、易燃或腐蚀性气体，也不能用于抽含有化学品、溶剂以及能生成粉末的物质，以免由于毒气、爆炸、燃烧引起人身伤害以及设备损毁。

进气温度不能高于50℃，如果超过该温度，必须在进气管路上安装冷却装置，使进气温度低于50℃。

应用领域



尖端科学研究



宇宙科学研究



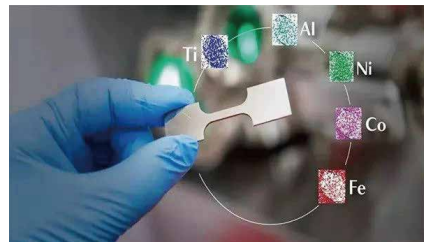
新能源行业



分析测试仪器行业



半导体行业



材料制备行业



医疗设备行业

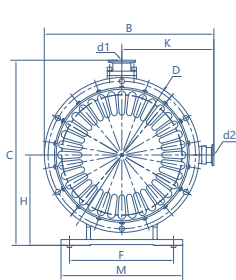
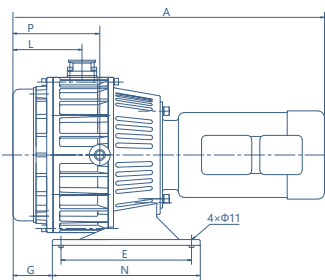


食品药品行业

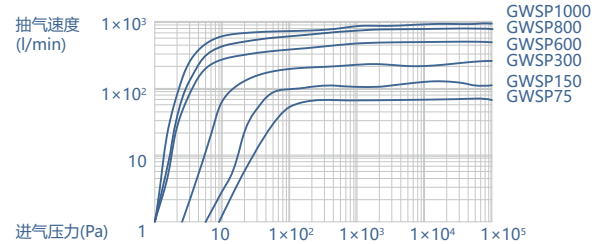


真空设备行业

结构尺寸



性能曲线



GWSP系列无油涡旋真空泵抽气速度与进气压力关系曲线

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	d1	d2
GWSP75	330	220	253	185	174	101	61	110	120	87	137	210	103	KF25	KF16
GWSP150	450	260	296	220	214	119	80	130	135	108	155	250	54	KF25	KF16
GWSP300	493	297	334	262	252	156	85	172	155	114	192	288	147	KF25	KF16
GWSP600	538	315	348	291	252	160	108	175	174	135	206	288	168	KF40	KF16
GWSP800	550	363	392	336	267	184	115	195	195	136	224	303	167	KF40	KF16
GWSP1000	576	450	402	357	267	184	124	195	200	136	224	303	66/178	KF40	KF25

GWSPS 系列无油涡旋真空泵

组成

GWSPS系列无油涡旋真空泵由泵头、电机、曲轴、风扇和支架等构成，泵头包括一个带有单面盘壁的动涡旋盘、一个带有单面盘壁的定涡旋盘、密封条组件、轴承和泵壳等。由动涡旋盘、定涡旋盘和泵壳组成的单侧涡旋盘副是泵的基本抽气机构。

特点

100%无油
连续工作
低噪音，低振动
适合全球电源
运行成本低，效益高
操作简单
体积小、重量轻



技术指标

型号	单位	GWSPS75	GWSPS150	GWSPS300	GWSPS500	GWSPS900	
抽气速度	l/s	1.0	2.6	4.4	6.7	11.6	
	l/min	60.0	156.0	264.0	402.0	696.0	
	m ³ /h	3.6	9.4	15.8	24.0	41.6	
	cfm	2.2	5.5	9.3	14.2	24.6	
极限真空度	Pa	≤15	≤10	≤8	≤5	≤200	
	mbar	≤1.5*10 ⁻¹	≤1.0*10 ⁻¹	≤8.0*10 ⁻²	≤5.0*10 ⁻²	≤2.0	
	Torr	≤1.1*10 ⁻¹	≤7.5*10 ⁻²	≤6.0*10 ⁻²	≤3.7*10 ⁻²	≤1.5	
	psi	≤2.2*10 ⁻³	≤1.5*10 ⁻³	≤1.2*10 ⁻³	≤7.3*10 ⁻⁴	≤2.9*10 ⁻²	
噪音	dB(A)	≤57	≤57	≤63	≤63	≤67	
漏率	mbar·l/s	1*10 ⁻⁶					
最大进/排气压力	大气压	1 / 1.3					
工作环境温度	℃	5~40					
单相电机	功率	kW	0.55			--	--
	电压	V	200~230 (50Hz), 110~115 (60Hz)			--	--
	转速	rpm	1425 (50Hz), 1725 (60Hz)			--	--
	连接插头		国标、北美、欧洲、英国、爱尔兰、印度等			--	--
三相电机	功率	kW	0.55			0.75	1.5
	电压	V	200~230 和 380~415 (50Hz), 200~230 和 460 (60Hz)				
	转速	rpm	1425 (50Hz), 1725 (60Hz)				
进/排气口法兰			KF25/KF16			KF40/KF16	
外形尺寸	单相	mm	502*238*288	502*238*288	526*271*315	--	--
	三相	mm	502*238*288	502*238*288	526*271*315	578*315*355	578*315*355
净重	单相	kg	22	22	32	--	--
	三相	kg	21	21	27	38	41
冷却形式			风冷				

使用注意事项

GWSPS系列无油涡旋真空泵用于抽干燥、洁净的气体，不能用于抽对人体有害、易爆、易燃或腐蚀性气体，也不能用于抽含有化学品、溶剂以及能生成粉末的物质，以免由于毒气、爆炸、燃烧引起人身伤害以及设备损毁。

进气温度不能高于50°C，如果超过该温度，必须在进气管路上安装冷却装置，使进气温度低于50°C。

应用领域



尖端科学研究



宇宙科学研究



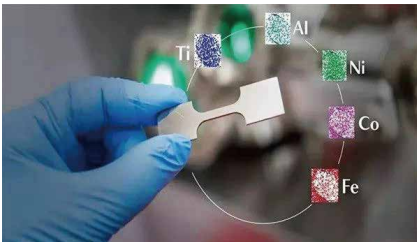
新能源行业



分析测试仪器行业



半导体行业



材料制备行业



医疗设备行业

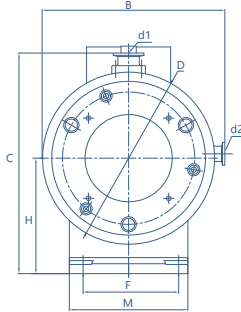
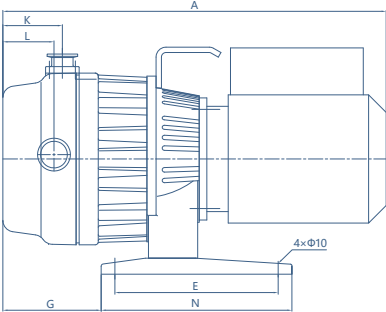


食品药品行业

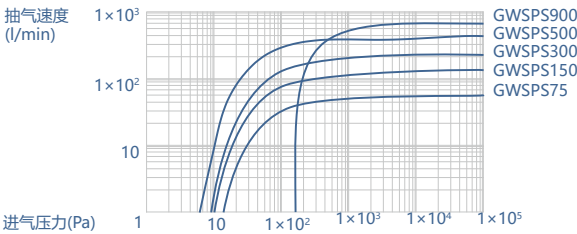


真空设备行业

结构尺寸



性能曲线



GWSPS系列无油涡旋真空泵抽气速度与进气压力关系曲线

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	d1	d2
GWSPS75	502	238	288	225	214	125	129	151	78	67	155	250	KF25	KF16
GWSPS150	502	238	288	225	214	125	129	151	78	67	155	250	KF25	KF16
GWSPS300	526	271	315	254	252	156	133	173	95	85	192	288	KF25	KF16
GWSPS500	578	315	355	299	252	164	148	172	134	85	204	288	KF40	KF16
GWSPS900	578	315	355	299	252	164	148	172	134	85	204	288	KF40	KF16

GWMS 系列无油超高真空机组

组成

GWMS系列无油超高真空机组由复合分子泵、无油涡旋真空泵、电控系统、控制阀门、真空管路、机架等组成，用于创造无油超高真空环境。

特点

创造无油超高真空
能够连续工作
低噪音，低振动



技术指标

型号	单位	GWMS100/150	GWMS300/150	GWMS600/300	GWMS1200/600	GWMS1600/1000
分子泵型号		GWFB-110	GWFB-300	GWFB-600	GWFB-1200	GWFB-1600
前级泵型号		GWSP150	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP1000
分子泵抽气速度	l/s	110	300	600	1200	1600
	m ³ /h	3.96*10 ²	1.08*10 ³	2.16*10 ³	4.32*10 ³	5.76*10 ³
	cfm	2.20*10 ²	6.36*10 ²	1.06*10 ³	2.54*10 ³	3.39*10 ³
前级泵抽气速度	l/s	2.0	2.0	4.3	8.7	16.6
	m ³ /h	7.2	7.2	15.5	31.3	59.8
	cfm	4.2	4.2	9.1	18.4	35.2
极限真空度	Pa	5.00*10 ⁻⁵	2.00*10 ⁻⁵	2.00*10 ⁻⁵	2.00*10 ⁻⁵	2.00*10 ⁻⁵
	Torr	3.75*10 ⁻⁷	1.50*10 ⁻⁷	1.50*10 ⁻⁷	1.50*10 ⁻⁷	1.50*10 ⁻⁷
	psi	7.25*10 ⁻⁹	2.90*10 ⁻⁹	2.90*10 ⁻⁹	2.90*10 ⁻⁹	2.90*10 ⁻⁹
电源		单相 / 三相电机, 220V / 380V, 50Hz / 60Hz				
高真空法兰		CF100/ISO-K100	CF100/ISO-K100	CF150/ISO-K160	CF200/ISO-K200	CF250/ISO-K250
前级管道法兰		--	KF25	KF25	KF40	KF40
排气口法兰		KF16	KF16	KF16	KF16	KF16*2
噪音	dB(A)	≤57	≤57	≤63	≤63	≤67
重量	kg	54	68	155	163	188
外形尺寸	mm	500*510*840	690*526*550	860*776*850	860*776*850	860*776*850
工作环境温度	℃	5~40				
冷却形式		风冷				

应用领域



尖端科学研究



宇宙科学研究



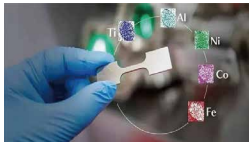
新能源行业



分析测试仪器行业



半导体行业



材料制备行业



医疗设备行业



食品药品行业

使用注意事项

GWMS系列无油超高真空机组用于抽干燥、洁净的气体，不能用于抽对人体有害、易爆、易燃或腐蚀性气体，也不能用于抽含有化学品、溶剂以及能生成粉末的物质，以免由于毒气、爆炸、燃烧引起人身伤害以及设备损毁。

进气温度不能高于50℃，否则须在进气管路上安装冷却装置，使进气温度低于50℃。

GWSPC 系列无油涡旋真空压缩机

特点

具有同时实现无油抽真空与压缩的功能，极限真空度达到10Pa，极限压力达到0.3MPa。

应用领域

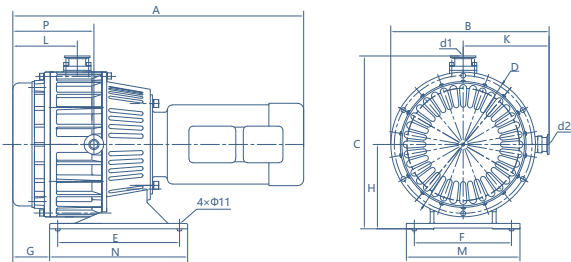
适用于SF₆、氦、氩等稀有专用气体的回收再循环。



技术指标

型号	单位	GWSPC75	GWSPC150	GWSPC300	GWSPC600	GWSPC1000
抽气速度	l/s	1.0	2.0	4.3	8.7	16.6
	l/min	60.0	120.0	258.0	522.0	996.0
	m ³ /h	3.6	7.2	15.5	31.3	59.8
	cfm	2.1	4.2	9.1	18.4	35.2
极限真空度	Pa	≤30	≤30	≤20	≤10	≤10
	mbar	≤3.0*10 ⁻¹	≤3.0*10 ⁻¹	≤2.0*10 ⁻¹	≤1.0*10 ⁻¹	≤1.0*10 ⁻¹
	Torr	≤2.3*10 ⁻¹	≤2.3*10 ⁻¹	≤1.5*10 ⁻¹	≤7.5*10 ⁻²	≤7.5*10 ⁻²
噪音	dB(A)	≤57	≤57	≤63	≤63	≤67
最大进/排气压力	大气压	1/3				
工作环境温度	℃	5~40				
电机	功率	kW	0.55	1.5	2.2	3.0
	电压	V	200~230 和 380~415 (50Hz), 200~230 和 460 (60Hz)			
	转速	rpm	1425 (50Hz), 1725 (60Hz)			
进/排气口法兰		KF25/KF16			KF40/KF16	KF40/KF16*2
外形尺寸	mm	450*260*296	455*260*296	540*287*334	578*315*348	655*455*402
净重	kg	21	22	39	53	64
冷却形式		风冷				

结构尺寸



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	d1	d2
GWSPC75	450	260	296	220	214	119	80	151	135	108	155	250	50	KF25	KF16
GWSPC150	455	260	296	220	214	119	85.5	151	135	112	155	250	128	KF25	KF16
GWSPC300	540	287	334	262	252	156	84.5	171.5	155	124	192	288	147	KF25	KF16
GWSPC600	578	315	348	291	302	160	108	175	175	129	206	338	165	KF40	KF16
GWSPC1000	655	455	402	357	303	160	115	195	200	139	206	338	120/65	KF40	KF16*2

使用注意事项

GWSPC系列无油涡旋真空压缩机用于干燥、洁净的气体抽真空与压缩，不能用于对人体有害、易爆、易燃或腐蚀性气体，也不能用于含有化学品、溶剂以及能生成粉末的物质，以免由于毒气、爆炸、燃烧引起人身伤害以及设备损毁。

进气温度不能高于50℃，如果超过该温度，必须在进气管路上安装冷却装置，使进气温度低于50℃。

GWT 系列进气过滤器

技术指标

型号	单位	GWT25	GWT40
工作压力范围	Pa	$1\sim 10^5$	$1\sim 10^5$
效率	%	≥ 99	≥ 99
过滤颗粒尺寸	μm	$\geq 2\sim 5$	$\geq 2\sim 5$
滤芯		纸, 或者聚酯纤维	纸, 或者聚酯纤维
进/排气口法兰		KF25/KF25	KF40/KF40
重量	kg	1.35	2.45



特点

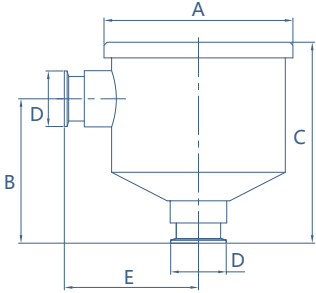
性能稳定、可靠耐用的优点, 能够有效过滤掉进气体中含有的粉尘颗粒, 显著提高无油涡旋真空泵、无油涡旋真空压缩机和无油涡旋压缩机的综合技术性能, 有效延长无油涡旋真空泵产品使用寿命。

应用领域

广泛用于真空镀膜、食品药品加工、陶瓷与玻璃制造、真空炉以及真空包装系统。

外形尺寸

	A	B	C	D	E
GWT25	Ø147	96	138	KF25	109
GWT40	Ø187	142	199	KF40	132



GWS 系列排气消音器

技术指标

型号	单位	GWS16	GWS25
工作压力范围	Pa	$1\sim 10^5$	$1\sim 10^5$
效率	%	≥ 99	≥ 99
过滤颗粒尺寸	μm	$\geq 2\sim 5$	$\geq 2\sim 5$
滤芯		纸, 或者聚酯纤维	纸, 或者聚酯纤维
进气口法兰		KF16	KF25
重量	kg	0.25	0.40



特点

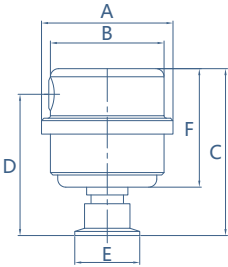
性能稳定、可靠耐用, 能降低无油真空泵排气噪音, 并过滤掉排气体中的粉尘颗粒。

应用领域

广泛应用于需要安静、清洁无油工作环境的真空系统中。

外形尺寸

	A	B	C	D	E	F
GWS16	Ø63	Ø53	94	82	KF16	55
GWS25	Ø81	Ø70	103	87	KF25	74



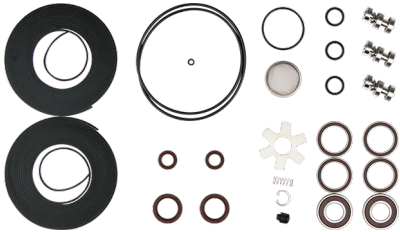
GWMMK 系列大修组件

技术指标

型号	单位	GWMMK75	GWMMK150	GWMMK300	GWMMK600	GWMMK800	GWMMK1000
工作温度范围	°C	-20~90					
承受压力范围	Pa	$1 \times 10^{-1} \sim 10^6$					
使用寿命	Hour	8,000~16,000					
重量	kg	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.95
适用机型		GWSP75	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP800	GWSP1000
		GWSPC75	GWSPC150	GWSPC300	GWSPC600	--	GWSPC1000

特点

工作温度范围为-20~90°C,工作压力范围 $1 \times 10^{-1} \sim 10^6$ Pa,耐高温、耐磨损、自润滑性能优秀、性能稳定、可靠耐用,能够有效降低噪音、降低漏率,显著提高无油涡旋真空泵的极限真空度、保持无油涡旋真空压缩机的极限压力。



应用领域

用于无油涡旋真空泵、无油涡旋真空压缩机的大修维护。

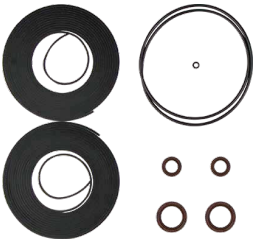
GWTSK 系列密封条组件

技术指标

型号	单位	GWTSK75	GWTSK150	GWTSK300	GWTSK600	GWTSK800	GWTSK1000
工作温度范围	°C	-20~90					
承受压力范围	Pa	$1 \times 10^{-1} \sim 10^6$					
使用寿命	Hour	8,000~16,000					
重量	kg	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
适用机型		GWSP75	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP800	GWSP1000
		GWSPC75	GWSPC150	GWSPC300	GWSPC600	--	GWSPC1000

特点

工作温度范围为-20~90°C,工作压力范围 $1 \times 10^{-1} \sim 10^6$ Pa,耐高温、耐磨损、自润滑性能优秀、性能稳定、可靠耐用,能够有效降低噪音、降低漏率,显著提高无油涡旋真空泵的极限真空度、保持无油涡旋真空压缩机的极限压力。



应用领域

无油涡旋真空泵与压缩机定期维护的专用部件,采用超级耐磨与弹性支撑材料复合制造,安装在动涡旋盘与定涡旋盘顶部密封槽内,保证动涡旋盘与定涡旋盘相对运动过程中形成的密封腔体的有效动密封。用于无油涡旋真空泵、无油涡旋真空压缩机的定期维护。

真空泵选择公式

$$T = (V/S) * 2.303 * \log(P1/P2)$$

T: 抽气时间(s), V: 被抽腔体容积 (L), S: 抽气速度(l/s), P1: 起始压力(Pa), P2: 达到压力(Pa)。例如:

1.100 升腔体, 需要10 分钟从大气抽到 20Pa, 如何选择真空泵?

$S = (V/T) * 2.303 * \log(P1/P2) = (100/600) * 2.303 * \log(100,000/20) = (1/6) * 2.303 * 3.699 = 1.42(l/s)$, 最多选择2l/s的真空泵。

2.100 升腔体, 用8l/s 真空泵,从大气抽到 200Pa, 需要多长时间?

$T = (V/S) * 2.303 * \log(P1/P2) = (100/8) * 2.303 * \log(100,000/200) = 77s$, 抽气时间需要77秒。

抽气时间估算公式

$$T = 8V/S$$

V: 被抽腔体容积 (L), S: 抽气速度 (l/s), 这个公式适用于从大气到133Pa的压力范围。例如:

100 升腔体, 用8l/s真空泵, 从大气抽到 133Pa, 需要用多长时间?

$T = 8V/S = 8 * 100/8 = 100s$, 抽气时间需要100秒。

真空度单位换算表

	Pa (N/m ²)	bar	mbar	Torr (mmHg)	micron (mTorr)	atm	psi (lbf/inch ²)
1 Pa=	1	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻²	7.5*10 ⁻³	7.5	9.87*10 ⁻⁶	1.45*10 ⁻⁴
1 bar=	1*10 ⁵	1	1*10 ³	7.5*10 ²	7.5*10 ⁵	9.87*10 ⁻¹	1.45*10 ¹
1 mbar=	1*10 ²	1*10 ⁻³	1	7.5*10 ⁻¹	7.5*10 ²	9.87*10 ⁻⁴	1.45*10 ⁻²
1 Torr=	1.33*10 ²	1.33*10 ⁻³	1.33	1	1*10 ³	1.32*10 ⁻³	1.93*10 ⁻²
1 micron=	1.33*10 ⁻¹	1.33*10 ⁻⁶	1.33*10 ⁻³	1*10 ⁻³	1	1.32*10 ⁻⁶	1.93*10 ⁻⁵
1 atm=	1.01*10 ⁵	1.01	1.01*10 ³	7.6*10 ²	7.6*10 ⁵	1	1.47*10 ¹
1 psi=	6.89*10 ³	6.89*10 ⁻²	6.89*10 ¹	5.17*10 ¹	5.17*10 ⁴	6.8*10 ⁻²	1

抽速单位换算表

	l/s	l/min	m ³ /h	cft/min
1 l/s=	1	60	3.6	2.12
1 l/min=	1.67*10 ⁻²	1	6*10 ⁻²	3.53*10 ⁻²
1 m ³ /h=	2.8*10 ⁻¹	1.67*10 ¹	1	5.9*10 ⁻¹
1 cft/min=	4.7*10 ⁻¹	2.83*10 ¹	1.69	1

流导和漏率单位换算表

	Pa·m ³ /s	mbar·l/s	Torr·l/s	sccm
1 Pa·m ³ /s=	1	10	7.5	5.92*10 ²
1 mbar·l/s=	1*10 ⁻¹	1	7.5*10 ⁻¹	5.92*10
1 Torr·l/s=	1.33*10 ⁻¹	1.33	1	7.89*10
1 sccm=	1.69*10 ⁻³	1.69*10 ⁻²	1.27*10 ⁻²	1

温度单位换算表

	K	°C	°F
1 K=	1	°C+273.15	5/9(°F+459.67)
1°C=	K-273.15	1	5/9(°F-32)
1°F=	9/5K-459.67	9/5°C+32	1

长度单位换算表

	m	ft	in
1 m=	1	3.28	39.37
1 ft=	0.30	1	12.00
1 in=	0.025	0.083	1

重量单位换算表

	kg	lb	oz
1 kg=	1	2.20	35.27
1 lb=	0.45	1	16.00
1 oz=	0.028	0.06	1

不同压力下20°C时的平均空气分子自由程估算

1 P(Torr)	1	1*10 ⁻³	1*10 ⁻⁴	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁹
1 λ(cm)	4.72*10 ⁻³	4.72	4.72*10	4.72*10 ²	4.72*10 ³	4.72*10 ⁶

不同压强下的分子密度

1 P(Torr)	1	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹
1 n ₀ (psc/cm)	4*10 ¹⁶	4*10 ¹³	4*10 ¹²	4*10 ¹¹	4*10 ¹⁰	4*10 ⁷

为什么选择纪维无油涡旋真空泵？

强大的自主研发与制造能力

纪维公司是一家中国领先的无油涡旋真空泵专业制造商，一直专注于无油涡旋真空泵与压缩机的研发生产，具备超过二十年的独立生产能力、研发实力以及丰富的市场经验，纪维公司成功引领了中国无油涡旋真空泵在各个工业与科研领域的实际应用，作为清洁真空的首选真空泵，纪维各系列无油涡旋真空泵成为了中国无油涡旋真空泵的优秀代表品牌。

无油涡旋真空泵，也称为涡旋泵、干泵、干式泵、干式涡旋泵、无油涡旋泵、干式涡旋真空泵、无油涡旋真空泵等等，由于其清洁无油、可靠耐用、运行平稳、有结构紧凑、体积小、重量轻、振动小、噪音低、成本低、能耗低等优点，在半导体设备、光电设备、材料设备、医疗和食品设备、能源、航空航天、分析仪器、真空系统等行业得到了广泛应用。

无油涡旋真空泵的涡旋盘由一个一端或者两端与平面相接的一个或几个渐开线螺旋形成的一个涡旋型盘状结构。一个动涡旋盘与一个或两个对向放置的定涡旋盘相互交叉组装在一起，两者之间由防自转机构保证180°相位差，这样结合组成的一对或两对涡旋盘副构成了无油涡旋真空泵的基本抽气机构。定涡旋盘与动涡旋盘之间在几条直线上接触形成对称的几对新月形封闭压缩腔，动涡旋盘在曲轴的驱动下绕定涡旋盘的涡旋体中心运动，使定涡旋盘与动涡旋盘的接触点沿涡旋曲面移动，动、静涡旋盘相对运动形成容积不断变化的新月形真空腔使气体从抽气口吸入、排气口排出，完成吸气、压缩、排气的循环。曲轴每转一转，就有一组新的月牙腔形成，所以涡旋真空泵的吸气、压缩、排气循环连续重复，对被抽气体形成包容和强制输送。其吸气、压缩、排气工作过程示意图如下：



0°(360°吸气)



90°压缩



180°进一步压缩



270°排气

领先的制造技术与完善可靠的基础设施



服务网络



公司简介

沈阳纪维应用技术有限公司成立于2002年，是中国一流的无油涡旋真空泵专业制造工厂。

作为国家高新技术企业，纪维公司拥有100多项国家专利和专有技术，产品质量管理拥有ISO9001认证，产品安全管理拥有欧盟CE认证、RoHS认证和俄罗斯EAC海关认证。产品出口60多个国家和地区，年销量超过10,000台，经过几万家中外用户验证，服务多家世界500强企业和著名科研单位。我们相信产品的高性能与高可靠性会为客户和我们自己创造最高价值，为实现这一目标，我们一直在努力。

CE RoHS EAC ISO9001 认证

年销量超过10,000台

用户来自60多个国家

拥有100多项专利和专有技术

提供各行业应用解决方案

提供技术支持与OEM服务

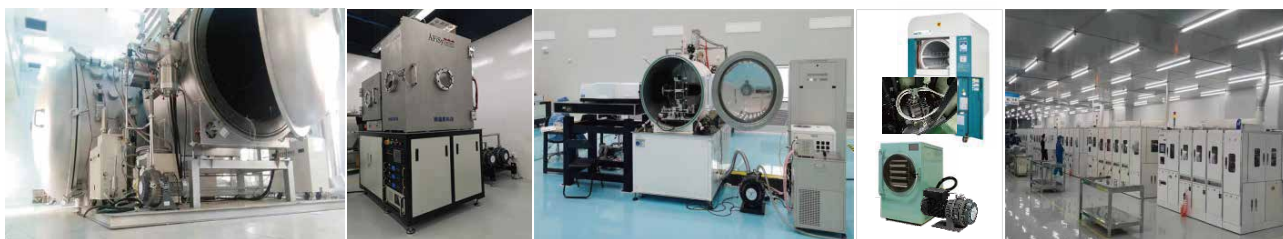
资质证书



质量检测



产品应用



地址：沈阳市浑南新区创新一路99甲18号楼 110169

电话：+86-24-83685362

传真：+86-24-23783066

网址：www.geowell.com.cn

邮箱：info@geowell.com.cn

CE RoHS EAC ISO

