



- GWSP 系列无油涡旋真空泵
- GWSPB 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
- GWT SK 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

组成与工作原理：

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。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。

由电机带动偏心主轴驱动动涡旋盘绕定涡旋盘平面摆动，将进气口吸入的气体经涡旋盘相对运动形成容积不断变化的新月形真空腔从抽气口吸入、排气口排出，完成吸气、压缩、排气的循环。



特点：

- 全无油

低振动、低噪音、低能耗

体积小、重量轻
- 无返油，成品率高，经济效益高

无喷油，无污染，保护环境

简便的双侧涡旋结构，维护简单

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	--	0.55	0.55	0.75	1.1	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		KF40/KF25	
外形尺寸	单相	mm	332*225*257	461*263*284	498*307*335	527*326*357	546*369*397	--	
	三相	mm	--	448*263*284	486*307*335	512*326*357	565*369*397	577*454*407	
净重	单相	kg	15	21	28	36	40	--	
	三相	kg	--	21	28	36	40	54	
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℃。

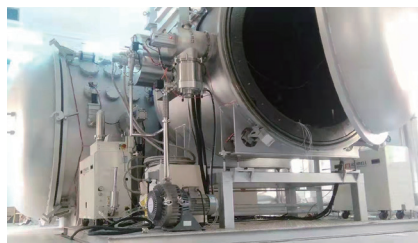
应用领域：

分析测试仪器行业、半导体行业、材料制备行业、新能源行业、医疗设备行业、食品药品行业、科学研究领域。

合作案例：



尖端科学研究



空间科学研究



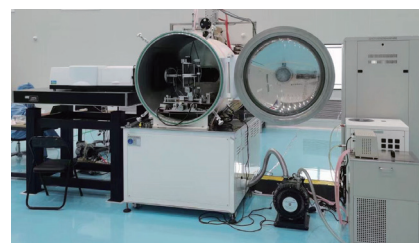
新能源行业



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

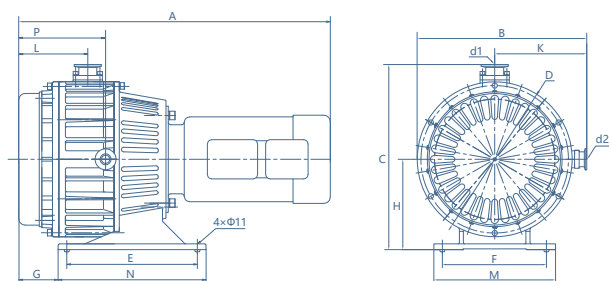


食品药品行业

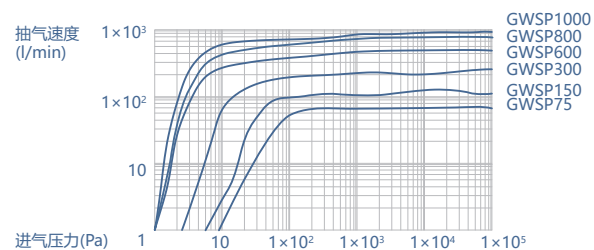


真空设备行业

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

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	d1	d2
GWSP75	332	225	257	185	174	101	61	135	125	87	137	210	103	KF25	KF16
GWSP150	461	263	284	220	214	119	85	145	137	108	155	250	54	KF25	KF16
GWSP300	498	307	335	262	252	156	86	176	162	115	192	288	148	KF25	KF16
GWSP600	527	326	357	292	252	160	98	181	180	125	206	288	160	KF40	KF16
GWSP800	565	369	397	336	267	184	117	199	201	138	224	303	169	KF40	KF16
GWSP1000	577	454	407	357	267	184	126	199	232	138	224	303	122	KF40	KF25

GWSPB 系列无油涡旋真空泵

组成与工作原理：

GWSPB系列无油涡旋真空泵由泵头、电机、曲轴、风扇和支架等构成，泵头中一个定涡旋盘和一个动涡旋盘组成的单侧涡旋盘副是泵的基本抽气机构。

由电机带动偏心主轴驱动动涡旋盘绕定涡旋盘平面摆动，将进气口吸入的气体经涡旋盘相对运动形成容积不断变化的新月形真空腔从抽气口吸入、排气口排出，完成吸气、压缩、排气的循环。



特点：

气流通道内没有轴承等运动部件，100%无油
低振动、低噪音、低能耗
体积小、重量轻

无返油，成品率高，经济效益高
无喷油，无污染，保护环境
简便的单侧涡旋结构，维护简单

技术指标：

型号			GWSPB75	GWSPB150	GWSPB300
排气速度		l/s	1.06	2.17	4.08
		m ³ /h	3.82	7.81	14.68
极限真空度		Pa	7	2	1
噪音值		dB(A)	≤50	≤50	≤55
漏率（排气口和气镇阀关）		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		
冷却方式			风冷		
进/排气口尺寸			KF25/KF25		
单相电机	功率	kW	0.4	0.4	0.55
	电压	V	110 ~ 115V(50Hz/60Hz); 200 ~ 230V(50Hz/60Hz), 两种电压选其一		
	转速	rpm	1425(50Hz), 1725(60Hz)		
	接头形式		国标、北美、欧洲、英国/爱尔兰、印度		
外形尺寸	单相	mm	383*236*290	395*236*290	403*267*305
净重	单相	kg	16	18	25
其他			带气镇阀		

使用注意事项：

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℃。

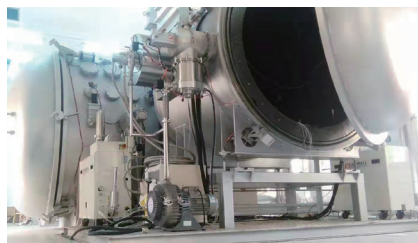
应用领域：

分析测试仪器行业、半导体行业、材料制备行业、新能源行业、医疗设备行业、食品药品行业、科学研究领域。

合作案例：



尖端科学研究



空间科学研究



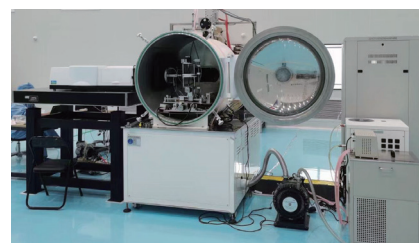
新能源行业



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

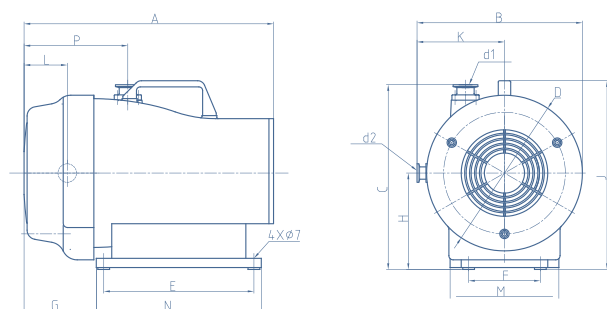


食品药品行业

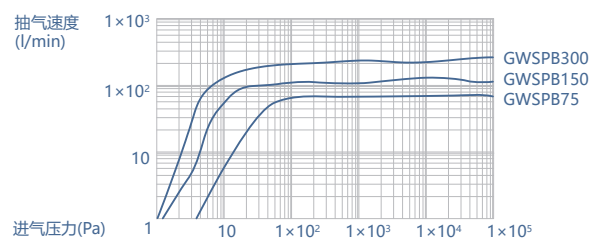


真空设备行业

结构尺寸：



性能曲线：



GWSPB系列无油涡旋真空泵抽气速度与进气压力关系曲线

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	d1	d2
GWSPB75	383	236	290	Ø221	245	116	108	157	284	126	70	170	269	176	KF25	KF25
GWSPB150	395	236	290	Ø221	245	116	108	157	284	126	70	170	269	176	KF25	KF25
GWSPB300	403	267	305	Ø252	243	116	167	157	299	141	70	176	269	168	KF25	KF25

GWSPS 系列无油涡旋真空泵

组成与工作原理：

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，泵头中一个定涡旋盘和一个动涡旋盘组成的单侧涡旋盘副是泵的基本抽气机构。

由电机带动偏心主轴驱动动涡旋盘绕定涡旋盘平面摆动，将进气口吸入的气体经涡旋盘相对运动形成容积不断变化的新月形真空腔从抽气口吸入、排气口排出，完成吸气、压缩、排气的循环。

特点：

- 气流通道内没有轴承等运动部件，100%无油

低振动、低噪音、低能耗

体积小、重量轻
- 无返油，成品率高，经济效益高

无喷油，无污染，保护环境

简便的单侧涡旋结构，维护简单



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
		m³/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：

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℃。

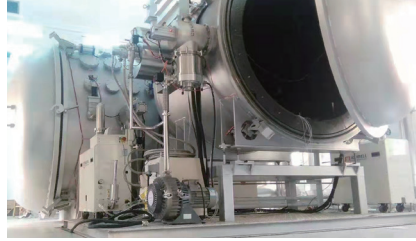
应用领域：

分析测试仪器行业、半导体行业、材料制备行业、新能源行业、医疗设备行业、食品药品行业、科学研究领域。

合作案例：



尖端科学研究



空间科学研究



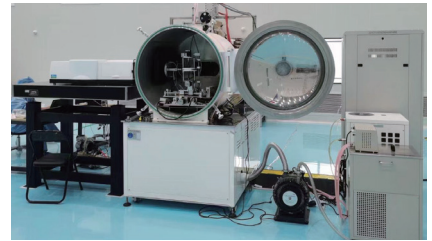
新能源行业



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

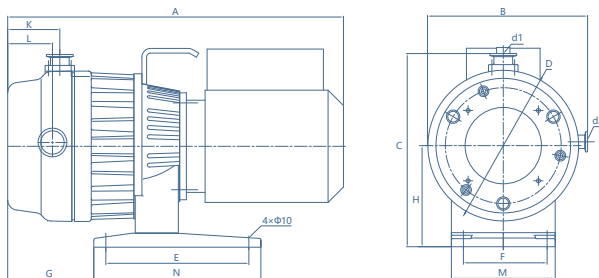


食品药品行业

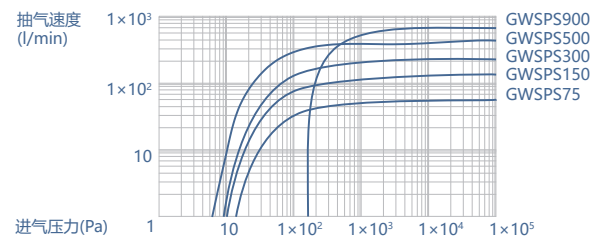


真空设备行业

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

型号	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

组成与工作原理：

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



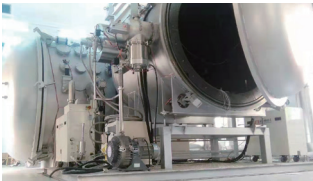
技术指标：

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
	m³/h	3.96*10²	1.08*10³	2.16*10³	4.32*10³	5.76*10³
	cfm	2.20*10²	6.36*10²	1.06*10³	2.54*10³	3.39*10³
前级泵 抽气速度	l/s	2.0	2.0	4.3	8.7	16.6
	m³/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	KF25	KF40	KF40
排气口法兰		KF16	KF16	KF16	KF16	KF25
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				

合作案例：



尖端科学研究



空间科学研究



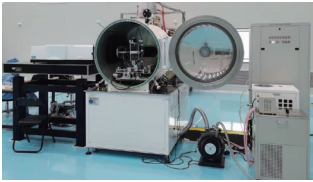
新能源行业



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℃。

GWSPC 系列无油涡旋真空压缩机

组成与工作原理：

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。

特点：

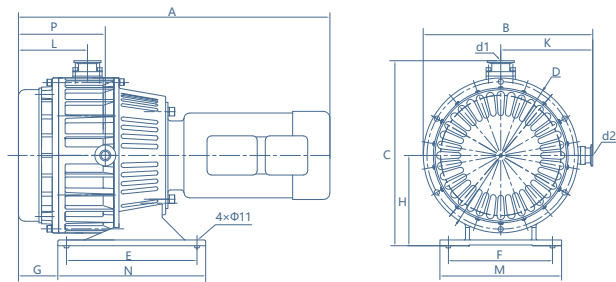
适用于SF6、氦、氩等稀有专用气体的回收再循环。



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*255*284	541*295*335	601*326*357	633*393*407
净重	kg	21	22	39	53	64
冷却形式		风冷				

结构尺寸：



型号	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	255	284	220	214	119	91	145	141	106	155	250	132	KF25	KF16
GWSPC300	541	295	335	262	252	156	90	176	164	119	192	288	152	KF25	KF16
GWSPC600	601	326	357	292	302	160	102	181	180	129	206	338	164	KF40	KF16
GWSPC1000	633	393	407	357	303	160	118	199	215	140	206	338	67/180	KF40	KF16*2

使用注意事项：

GWSPC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℃。

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	1~10 ⁵	1~10 ⁵
效率	%	≥99	≥99
过滤颗粒尺寸	μm	≥2~5	≥2~5
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:

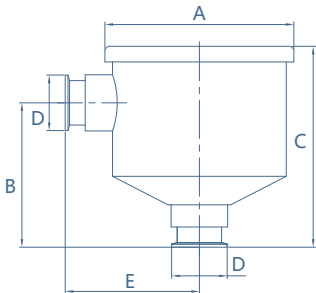
性能稳定、可靠耐用的优点，能够有效过滤掉进气体中含有的粉尘颗粒，显著提高无油涡旋真空泵、无油涡旋真空压缩机和无油涡旋压缩机的综合技术性能，有效延长无油涡旋真空泵产品使用寿命。

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:

型号	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	1~10 ⁵	1~10 ⁵
效率	%	≥99	≥99
过滤颗粒尺寸	μm	≥2~5	≥2~5
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:

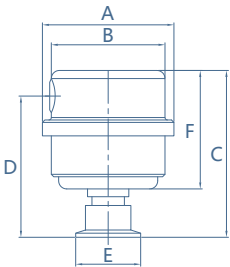
性能稳定、可靠耐用，能降低无油真空泵排气噪音，并过滤掉排气体中的粉尘颗粒。

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:

型号	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:

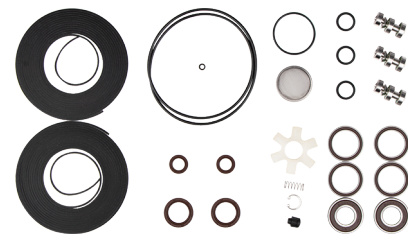
型号	单位	GWMMK75	GWMMK150	GWMMK300	GWMMK600	GWMMK800	GWMMK1000
工作温度范围	℃	-20~90					
承受压力范围	Pa	$1 \times 10^{-1} \sim 10^6$					
使用寿命	Hour	8,000~16,000					
重量	kg	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.95
适用机型		GWSP75	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP800	GWSP1000
		GWSPC75	GWSPC150	GWSPC300	GWSPC600	--	GWSPC1000

特点:

工作温度范围为-20~90℃, 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:

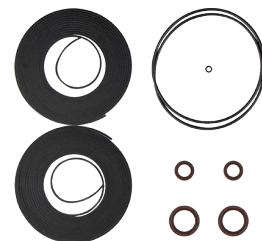
型号	单位	GWTSK75	GWTSK150	GWTSK300	GWTSK600	GWTSK800	GWTSK1000
工作温度范围	℃	-20~90					
承受压力范围	Pa	$1 \times 10^{-1} \sim 10^6$					
使用寿命	Hour	8,000~16,000					
重量	kg	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
适用机型		GWSP75	GWSP150	GWSP300	GWSP600	GWSP800	GWSP1000
		GWSPC75	GWSPC150	GWSPC300	GWSPC600	--	GWSPC1000

特点:

工作温度范围为-20~90℃, 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。



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

知识产权



质量检测



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

