

无油涡旋真空泵

 ANEST
IWATA

阿耐思特岩田



Oilfree Vacuum Pump



Scroll Meister

世界首创

现在已经普及的无油涡旋真空泵是由我公司在世界上首创的。

实现绿色的真空

因为无油所以不会污染真空腔体，也不会造成泵体周围的环境污染。

广泛的产品系列

本社拥有从50L/min到1000L/min的8个机种。
可以根据客户提供最适合的机型。

[实绩] 的证明

从真空行业到加速器都有涡旋真空泵技术的广泛应用。不使用油和冷却水，还可以在大气压附近连续运转，操作也简单。



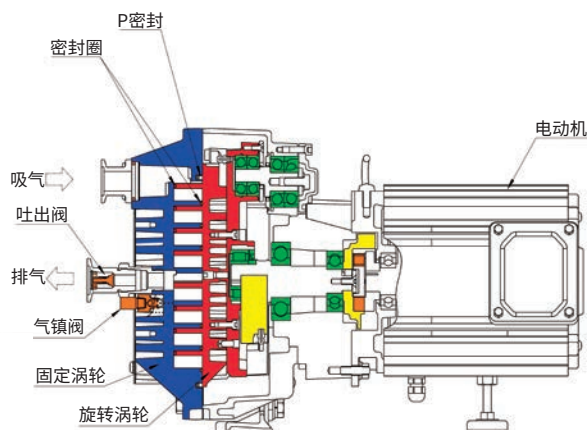
ANEST IWATA Corporation(日本总公司)



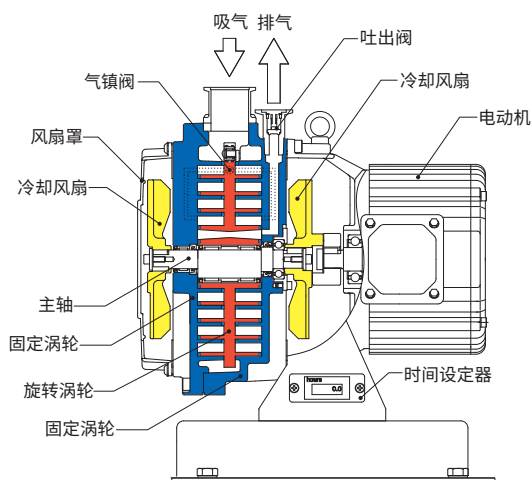
杭州阿耐思特岩田友佳空压机有限公司



结构图



DVSL 系列

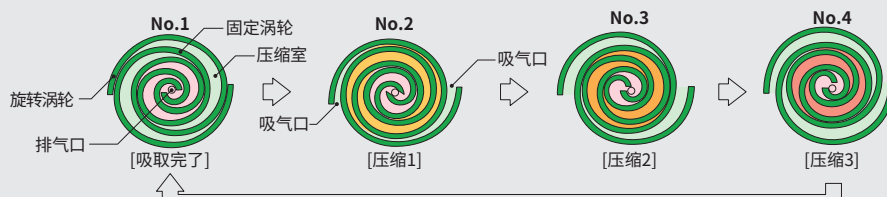


ISP 系列

压缩机构

旋转涡轮如图：

No.1→No.2→No.3→No.4
顺序旋转，点对称的位置有
三个月芽状的压缩室，其容
量慢慢变小，把气体压缩到
中心部的排气口排出。



用途

加速器

电子加速器，同步辐射光速线真空抽气



高真空，超高真空机组抽气设备

涡轮分子泵，罗茨泵等机械泵的预抽真空



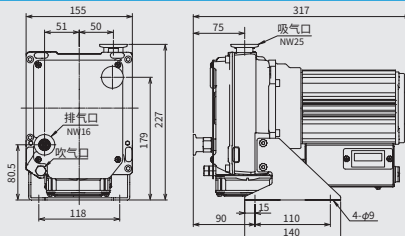
真空固定	真空搬送	真空成型	冷凝泵再生	泄漏检测
分子泵连接	气体脱气	气体置换	真空干燥	真空包装
加速器	溅射装置	液晶注入·封止装置	暴光装置	He泄漏检波器
放射光设备等的光束	镀气装置	电子束加工装置	回收装置	分析仪表



ISP-50



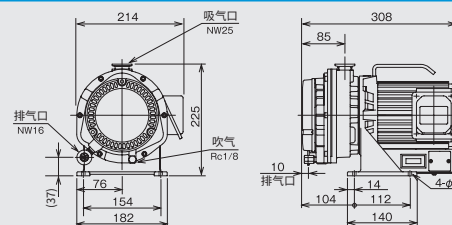
外形尺寸



ISP-90



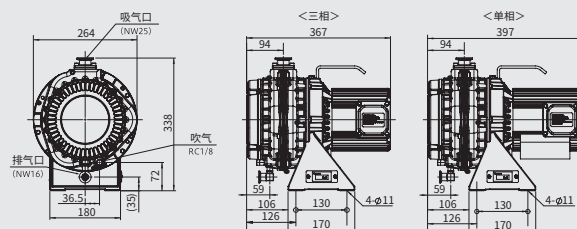
外形尺寸



ISP-250E



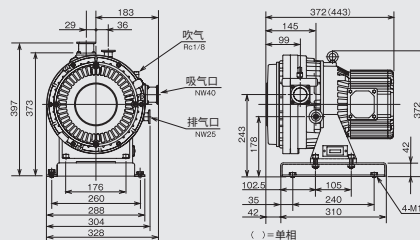
外形尺寸



ISP-500c



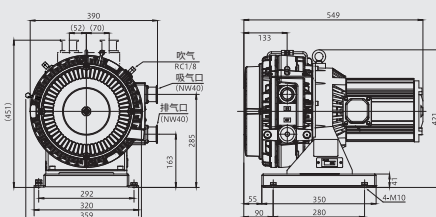
外形尺寸



ISP-1000E

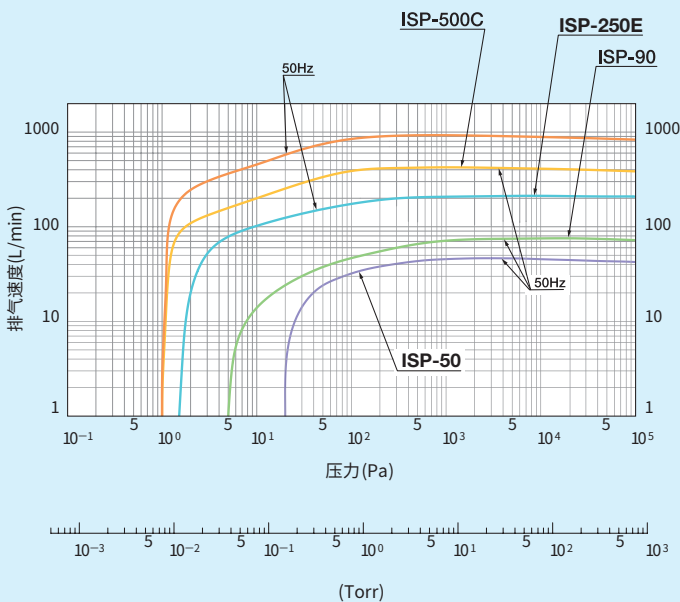


外形尺寸



● 产品外观及参数如有变更，恕不另行通知。

排气速度



气镇阀

气镇阀的目的
吸入水份或者温度较高的气体在真空泵排气过程中，会在泵体内部凝结水份。凝结的水份可能造成压力不足、故障等。吹气功能就是把内部存留的水份排出。通过吹气功能把内部的水份排出，从而达到制压效果的恢复。



选定方法

ISP-500C-T-V
500= 真空泵设计排气速度
T= 三相电机
S= 单相电机
V= 垂直进气
H= 水平进气
ISP-50变更为ISP-50-SV1；单相100，ISP-50-SV2；单相200V

式样

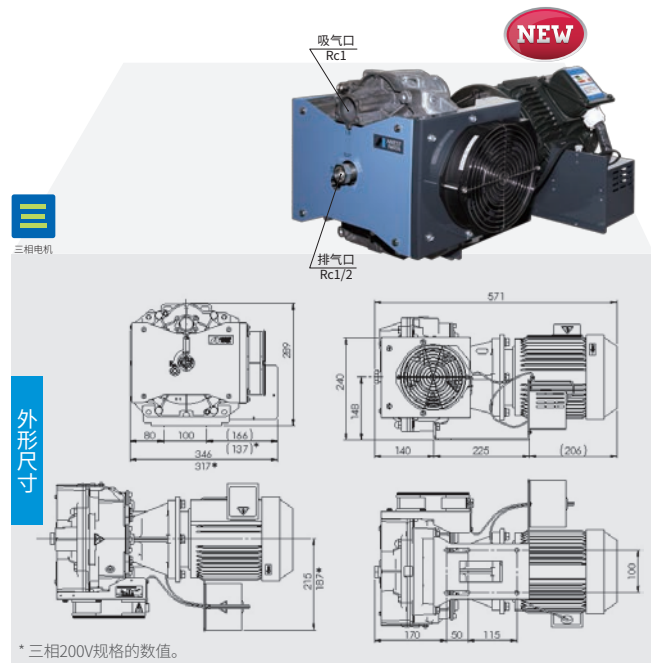
产品名称			无油涡旋式真空泵				
形式			ISP-50	ISP-90	ISP-250E	ISP-500C	ISP-1000E
设计排气速度	50HzL/min		50	90	250	500	1000
极限真空度	Pa(50Hz)		20	5	1.6	1	
	Torr(50Hz)		$1.5 \times 10^{-1} / 1.1 \times 10^{-1}$	3.7×10^{-2}	1.2×10^{-2}	7.5×10^{-3}	
	mbar(50Hz)		$2 \times 10^{-1} / 1.5 \times 10^{-1}$	5×10^{-2}	1.6×10^{-2}	1×10^{-2}	
电机输出	kW		0.1	0.15	0.4	0.6	1.4
电压值	V	单相电机	AC200V,230V (附热保护装置)	200/230(附热保护装置)			—
		三相电机	—	—	200/380		
噪音值	dB(A)		48(使用气镇阀时 57)	52(使用气镇阀时 57)	58(使用气镇阀时 66)	60(使用气镇阀时 68)	67(带吹气机能时 74)
重量	kg	单相电机	12	14	25	44	—
		三相电机	—	—	23	38	68
泄漏量	Pa•m ³ /s		≤1×10 ⁻⁷	≤1×10 ⁻⁵	≤1×10 ⁻⁷	≤1×10 ⁻⁵	
水蒸气处理量	g/day		3(使用气镇阀时)	5(使用气镇阀时)	25(使用气镇阀时)		
吸气口径	NW		25			40	
排气口径	NW		16			25	40
冷却方式			空冷				
工作环境温度	℃		5~40				10~40

● 极限真空度是最大压力测定值。噪音值是在静音室里测定的值。
● 产品外观及参数如有变更，恕不另行通知。

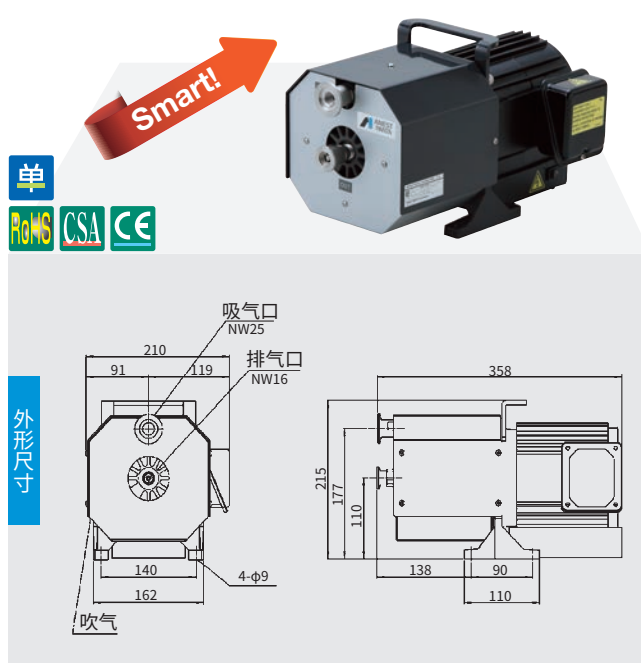
可频繁进行大气与真空的切换 耐水蒸气



GVSC-500E



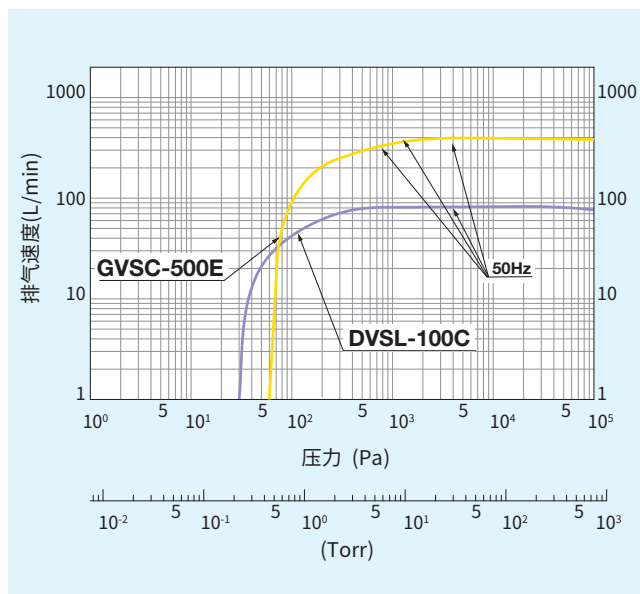
DVSL-100C



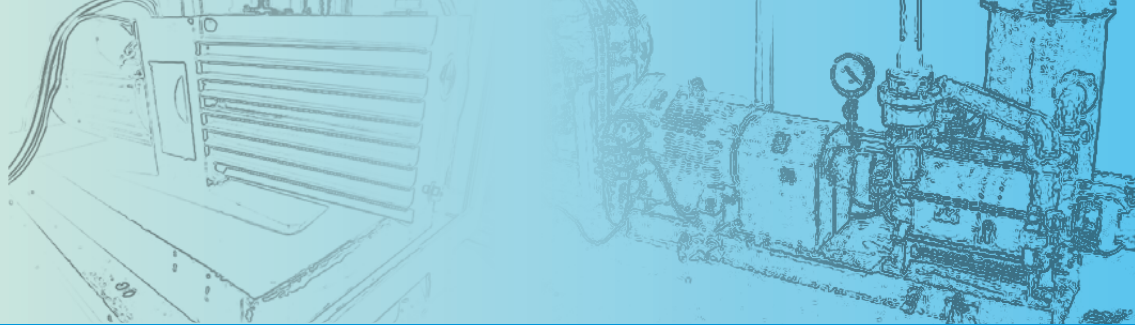
式样

产品名称	无油涡旋真空泵			
型号		DVSL-100C	GVSC-500E	GVSC-501E
排气速度	L/min	100	427	
极限真空度	≤Pa	50	500	
电机输出	kW	0.3	1.5	
电压	V	单相220	三相200, 380	
噪音	dB(A)	62	64	
重量	kg	15	45	
水蒸气处理量	g/day	100 (使用气镇阀时)	250 (使用气镇阀时)	
吸气口径		NW25(Rc3/8)	Rc1	
排气口径		NW16	Rc1/2	
冷却方式		空冷		
工作环境温度	°C	5~40		
弹性软圈材料		氟橡胶	硅橡胶	氟橡胶

排气速度



实绩



作为油润滑泵的替代品，本公司的无油真空泵创造了各种辉煌的业绩。
您是否还在管理油润滑真空泵的润滑油？
您是否还在管理水封式真空泵的冷却水？
使用本公司的无油真空泵可完全避免上述操作！

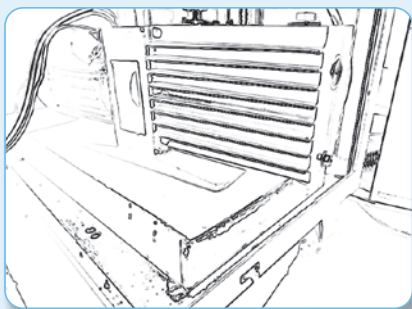
实绩之一

从油润滑泵转变为**无油涡旋泵**

使用油润滑真空泵

- 真空泵附近满是油污，会弄脏设备。此外，地面变滑会增加危险性，导致工作环境恶化
- 平时需要补充或更换润滑油
- 真空泵内部的润滑油逆向流入真空容器，会弄脏真空环境
- 担心真空泵振动、噪音

使用无油涡旋泵



- 使用无油泵时，真空泵周围不会脏污，可保持清洁
- 平时无需补充或更换润滑油
- 在不弄脏真空容器、配管的前提下，提供高质量的真空
- 涡旋泵采用“回转”而非“旋转”动作进行压缩，因此实现了低振动、低噪音
- 在无尘室内使用真空泵的客户
- 在大学或研究机构等安静的环境下使用真空泵的客户
- 在半导体、电子设备等领域要求高质量真空的客户
- 因吸附、运输机械部件导致在大气⇌真空之间反复多次切换的客户

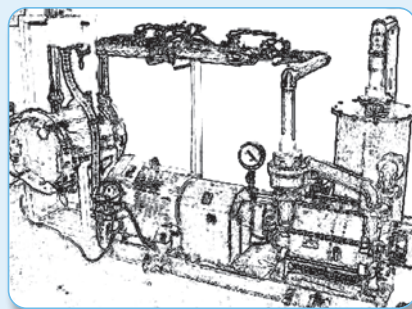
实绩之二

从水封式泵转变为**无油涡旋泵**

使用水封式泵

- 真空泵的性能会因气温而改变
- 需要安装水配管、管理冷却水
- 寒冷地区存在水结成冰的风险
- 真空泵内部的水分逆流，会污染真空环境

使用无油涡旋泵



- 无油涡旋泵则不受温度左右，可提供稳定的性能
- 本公司的泵产品无需安装水配管、管理冷却水。只要有电源，任何场所都能启动
- 无需用水，同样适用于寒冷地区
- 在不弄脏真空容器、配管的前提下，提供高质量的真空
- 对于水的管理、处理感到困惑的客户
- 食品、医药相关领域等不希望润滑油或水分进入产品的客户
- 在无尘室内使用真空泵的客户



地址：上海市徐汇区斜土路2354号宏慧创意产业园区4号楼
电话：021-6448-1059
传真：021-6448-1184
邮编：200030