

无油涡旋真空泵



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。



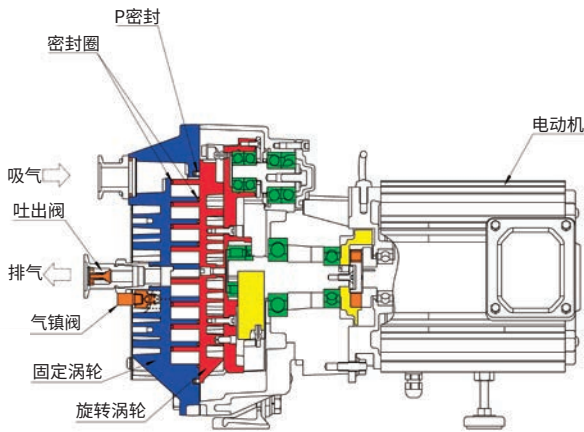
ANEST IWATA Corporation(日本总公司)



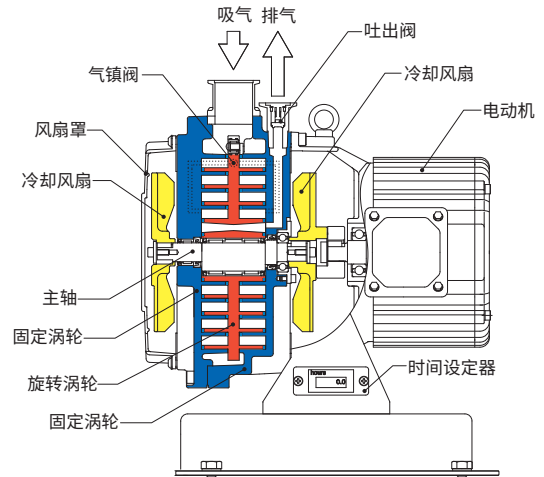
杭州阿耐思特岩田友佳空压机有限公司



结构图



DVSL 系列

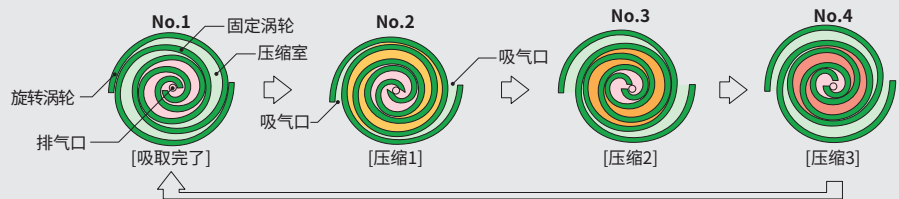


ISP 系列

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



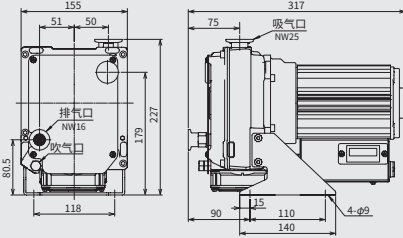
- | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|---------|
| 真空固定 | 真空搬送 | 真空成型 | 冷凝泵再生 | 泄漏检测 |
| 分子泵连接 | 气体脱气 | 气体置换 | 真空干燥 | 真空包装 |
| 加速器 | 溅射装置 | 液晶注入·封止装置 | 暴光装置 | He泄漏检波器 |
| 放射光设备等的光束 | 镀气装置 | 电子束加工装置 | 回收装置 | 分析仪表 |



ISP-50



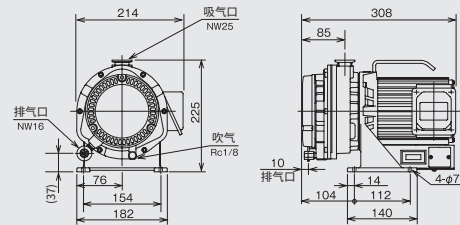
外形尺寸



ISP-90



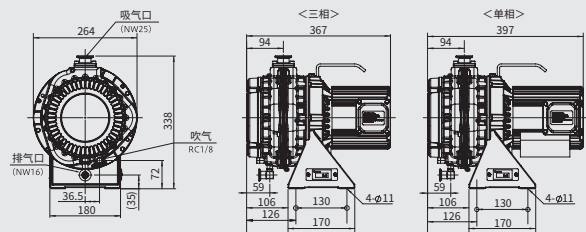
外形尺寸



ISP-250E



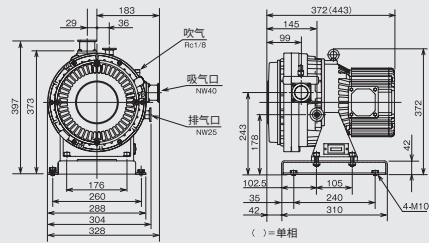
外形尺寸



ISP-500c



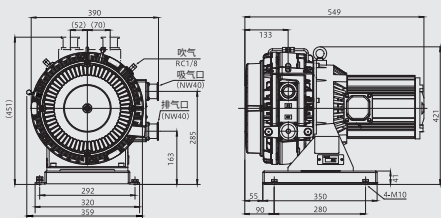
外形尺寸



ISP-1000E

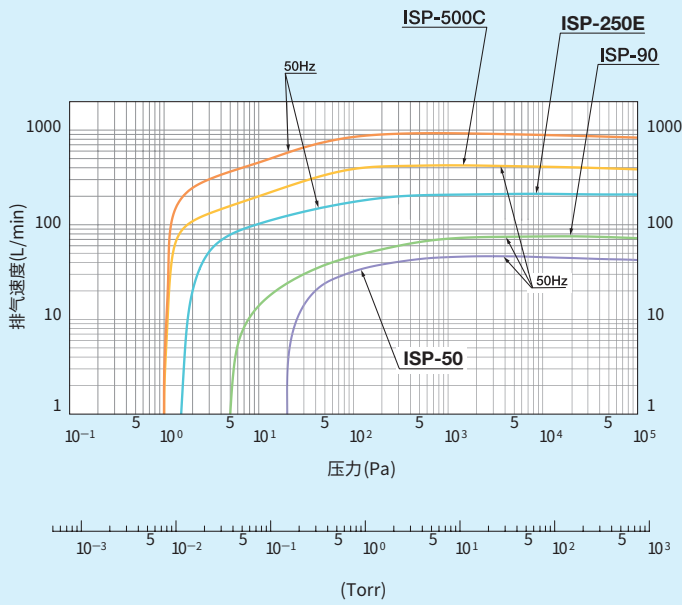


外形尺寸



● 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)			—	
		三相电机	—	—	200/230(附热保护装置)		
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	$\text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$	$\leq 1 \times 10^{-7}$	$\leq 1 \times 10^{-5}$	$\leq 1 \times 10^{-7}$	$\leq 1 \times 10^{-5}$		
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	°C	5~40				10~40	

● 极限真空度是最大压力测定值。噪音值是在无音室里测定的值。

● 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

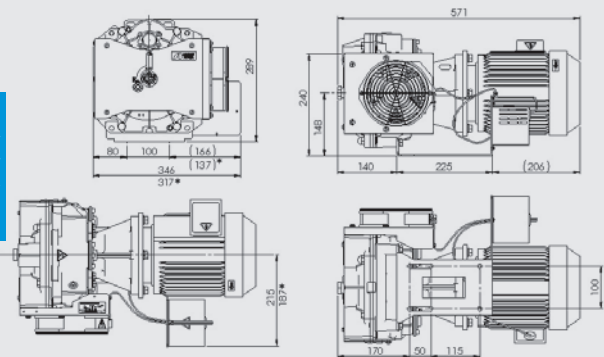


GVSC-500E



三相电机

外形尺寸



* 三相200V规格の数値。

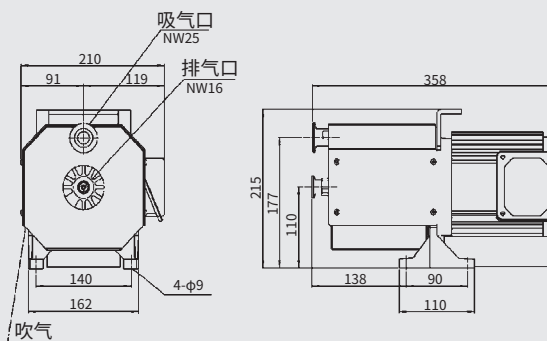
DVSL-100C



单



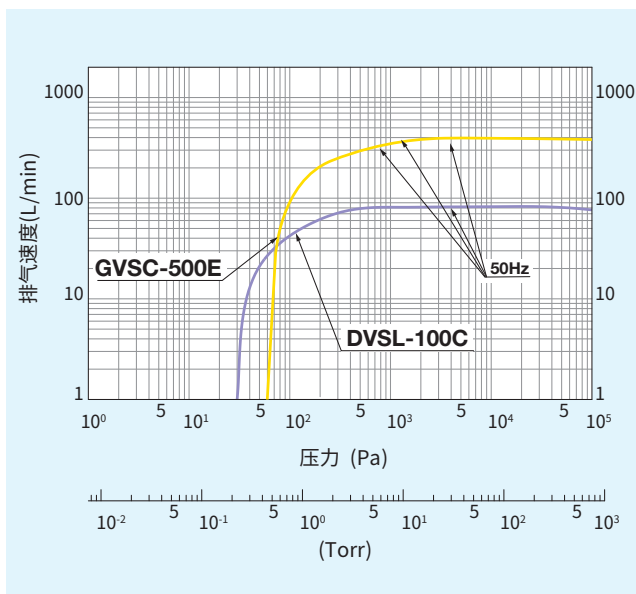
外形尺寸



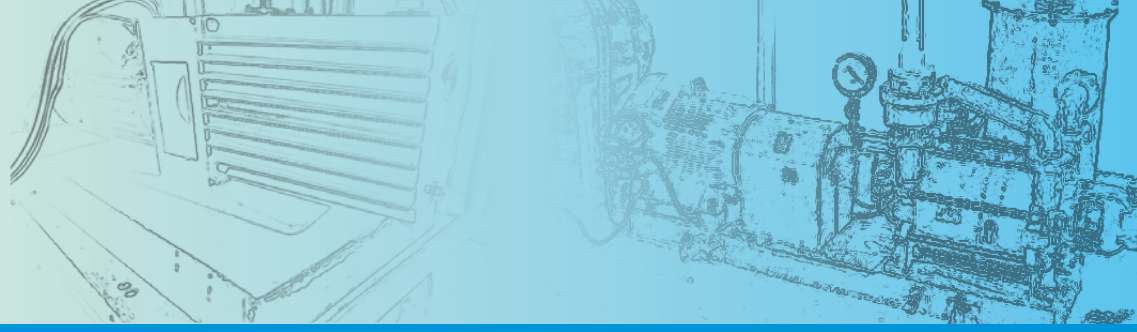
式样

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！

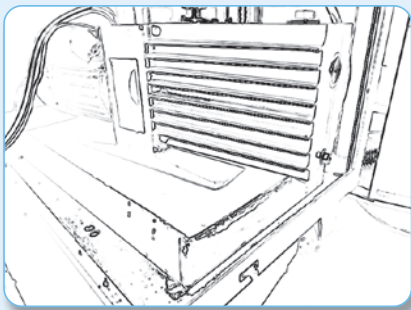
实绩之一

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

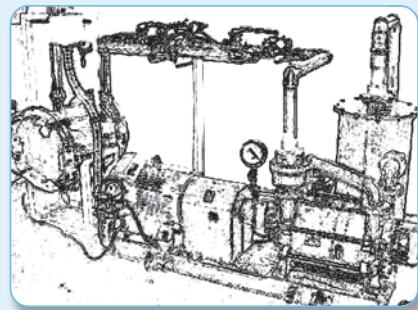
实绩之二

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