

# IDS & IDP系列 干式螺杆真空泵

 **Elmo  
Rietschle**<sup>®</sup>  
An Ingersoll Rand Business

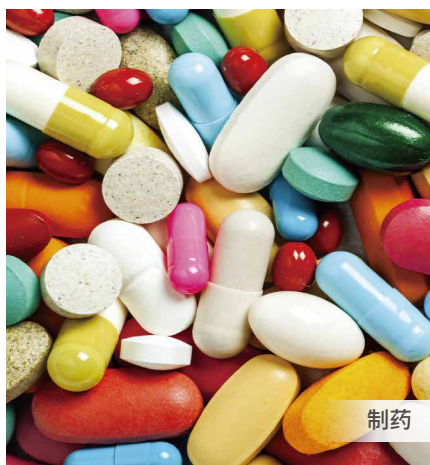
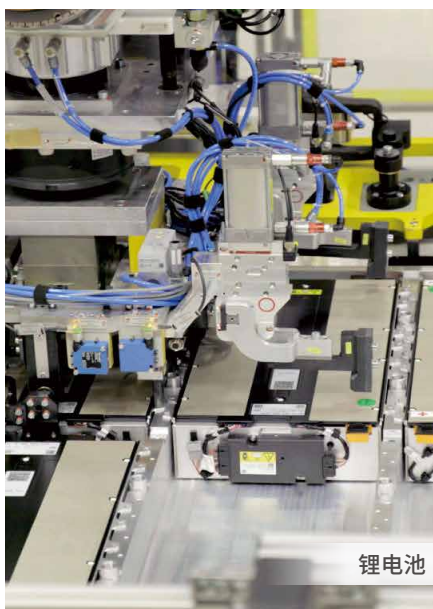


V A K U U M   E X P E R T E N



真空

## 应用领域





无油



真空

## 特点与优势一览

### 无油技术

零污染

### 高极限真空

为严苛工艺准备

### 大真空区间内保持高抽速

尽可能的兼容不同工艺

### 卓越的SER值 ( $\text{m}^3/\text{hr}/\text{kW}$ )

最大化机组能效

### 集成VSD变频驱动

提供满足工况所需的最低能耗

### 标准法兰连接电机

灵活性的后期维护保养

### 可配置水冷电机

减少工作空间的热负荷

### 低转速 (3000/3600 rpm)

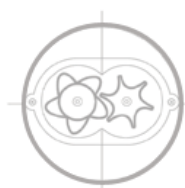
在工作范围内以低功率提供高流量和高极限真空

### 降低环境影响

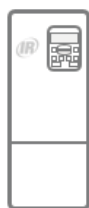
低噪音、低功耗、减少碳排放

### 全生命周期成本低

低采购, 运维成本



优异的螺杆  
核心技术



变频驱动



高效电机



系统集成



高达60%的  
节能效果

与传统方案  
相比



### 全天候机组状态监测

提高生产力和机械效率



### 可视化设备统计

所有机组尽在掌握



### 及时维护保养

延长机组服役寿命



### 预测性建议提醒

最小化计划外停机时间  
降低故障停机风险



### 报警消息实时通知



### 高效便捷



## IDS & IDP 干式螺杆真空泵



### 卓越的螺杆型线设计及加工能力

- 抽速覆盖1030m<sup>3</sup>/h
- 极限真空0.005mbar
- 成熟的螺杆制造经验, 稳定可靠



### 独家设计的组合式密封

- 贴合工艺设计的密封形式
- 有效控制泵腔内浑浊气体或腐蚀性的工艺性气体进入两侧油箱
- 保护性气体形成的稳定屏障, 阻挡工艺气体进入



### 更高效的冷却水道设计

- 特殊水套设计保证充分接触面换热量
- 减少水套内部空腔, 有效排出内部气泡





无油



真空



### Package版本 传感器与IIoT

- 氮气管路配置氮气流量计
- 管路电磁阀控制
- 泵体温度监测点的位置确保我们取得温度是准确的
- 标配自带IIoT插件, 能实时监控泵温, 冷却水流量, 氮气流量等, 数据可上传云端, 供客户监控干螺杆泵的实际运行状况



### Package版本 自带智能化控制系统

- 集成HMI的控制系统, 操作界面清晰, 直观泵体运行情况
- 电机, 泵体一体化水冷, 减小整体发热量
- 吹扫管路根据预设程序自动控制



### Package版本 更紧凑更全面的配置

- 带金属钣金, 噪音水平可达58dB
- 标配进气压力变送器, 温度变送器, 氮气流量计, 冷却水流量计及时反馈泵体工况
- 底座支脚: 默认为固定支脚。同时, 可以提供移动支脚, 供用户进行选择

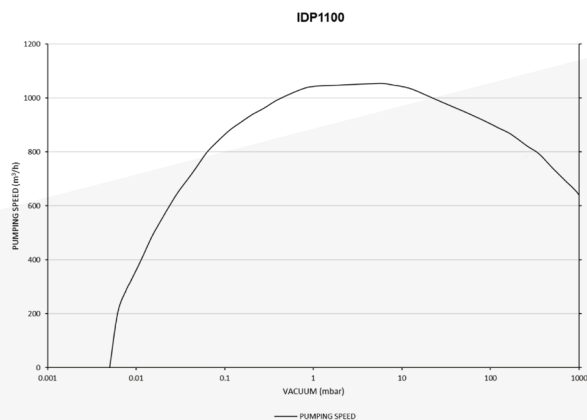
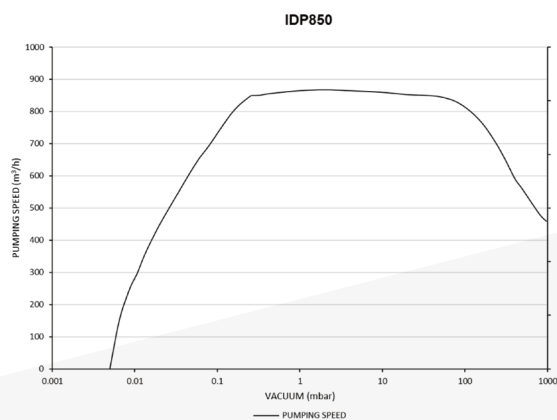


## 性能参数

		IDS850	IDP850	IDS1100	IDP1100
最大抽速	m <sup>3</sup> /h	810	850	1030	1030
	ft <sup>3</sup> /min	476	500	606	606
极限真空	mbar	0.005	0.005	0.005	0.005
电机功率	kW	18.5	18.5	18.5	22
最大转速	rpm	3000	3300	3600	3600
电机型式		工频	变频	变频	变频
电机冷却方式		风冷	水冷	风冷/水冷	水冷
控制器		/	PLC, 7"触屏	/	PLC, 7"触屏
机组尺寸(长*宽*高)	mm	1700 x 650 x 750	1907 x 868 x 787	1700 x 650 x 750	1907 x 868 x 787
整机重量	kg	909	1055	909	1055
机组进气接口(法兰)		ISO100	ISO100	ISO100	ISO100
机组排气接口(法兰)		ISO 65	DN100 PN10 / ISO80	ISO 65	DN100 PN10 / ISO80
冷却水供应压力	Barg	/	2~6	/	2~6
冷却水流量	L/min	15~20	15~20	15~20	15~20
冷却水温度	°C	5~35	5~35	5~35	5~35
冷却水进出口尺寸		G1/2"	Rc 3/4" 母螺纹	G1/2"	Rc 3/4" 母螺纹
氮气供应压力	Barg	/	3~6	/	3~6
氮气入口尺寸		/	Rc 3/8" 母螺纹	/	Rc 3/8" 母螺纹
噪音(极限真空, 排气管道引出) dB(A)		80±3	60	80±3	61
环境温度	°C	5~46	5~46	5~46	5~46
排气背压(允许最大)	mbarg	200	200	200	200

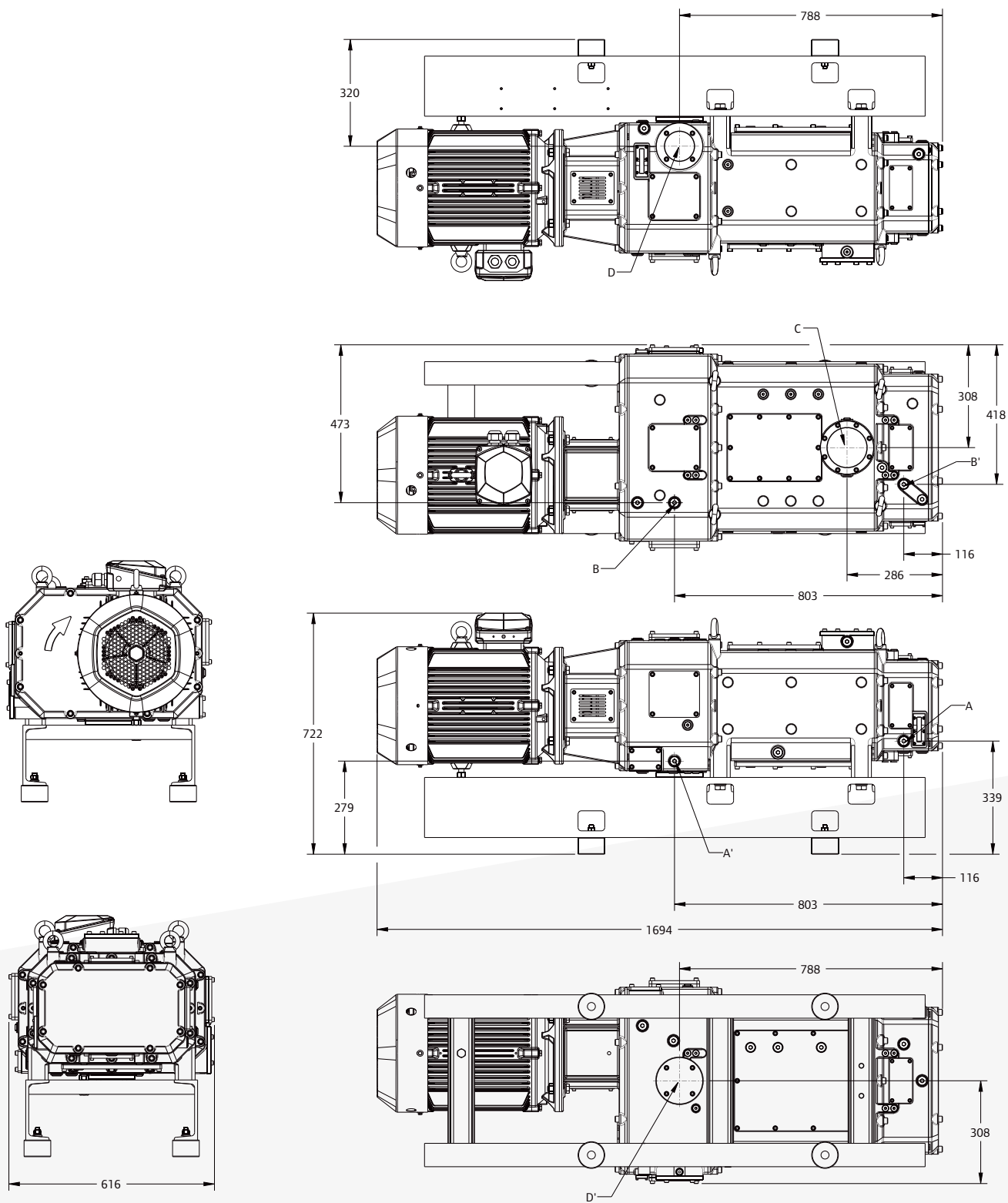
Notes:

- (1) 测量标准 ISO21360-2:2012(E) (2) 抽速测量基于 ISO21360-2:2012(E) (3) 噪声测试标准 ISO2151:2004  
(4) 电机的额定功率是基于1000米海拔以下 (5) 请参见基本装配图纸来获得关于尺寸和管道连接的细节



# 尺寸

IDS 850/1100





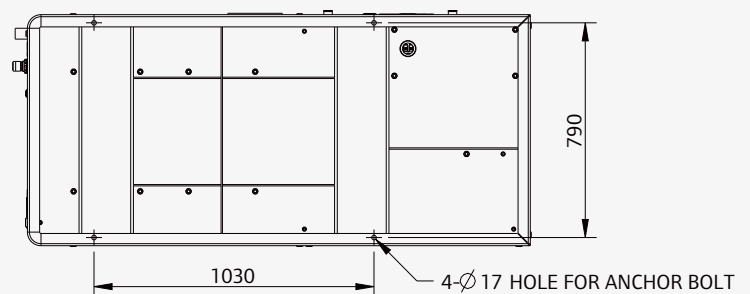
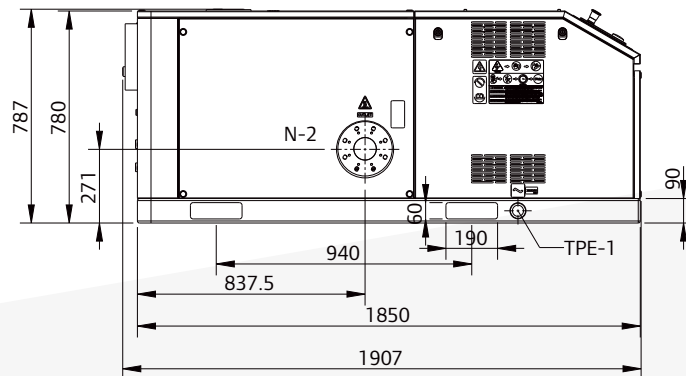
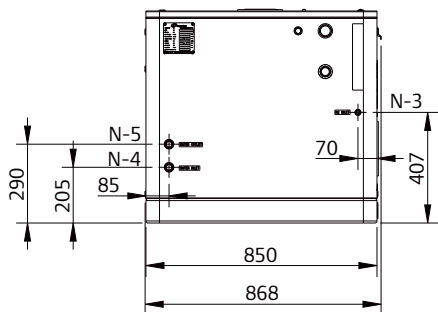
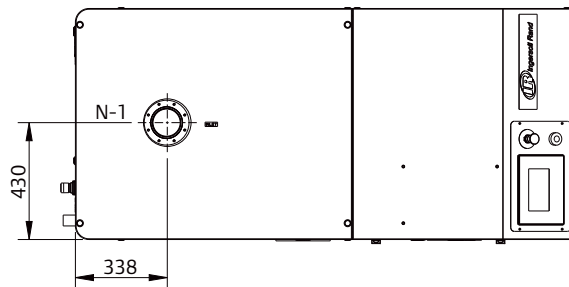
无油



真空

## 尺寸

IDP 850/1100





无油

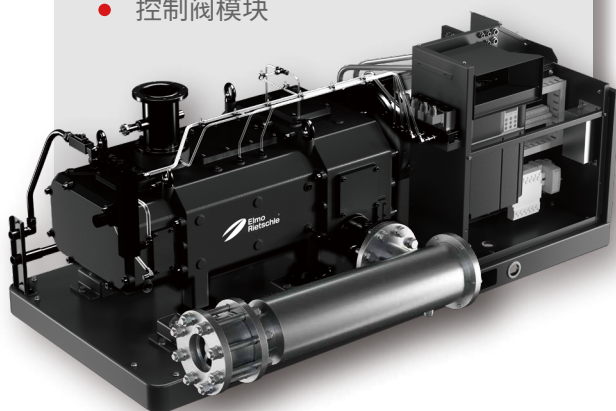


真空

## 模块化定制

### IDS

- 排气消音器 47854790001
- 排气止回阀 47854789001
- 进气开关蝶阀 47854791001
- 进气过滤器 47854792001
- 脚轮 47854787001
- 氮气吹扫回路
- 轴封吹扫回路
- 冷却水回路
- 控制阀模块



### IDP

- 排气消音器 47854790001
- 排气止回阀 47854789001
- 进气开关蝶阀 47854791001
- 进气过滤器 47854792001
- 脚轮 47854787001



## 售后服务

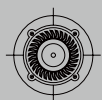
我们在意每一台机器的使用情况

我们关心每一位客户的使用体验

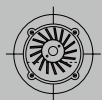
我们挂念每一个工厂的使用收益

英格索兰提供广泛全面的售后服务 - 包括但不限于预防性和计划维护方案、原装零件、现场检修、专业维护、走访客户和专业高效培训, 只为确保每一个产品良好运行, 实现理想性能, 让您购后无忧。





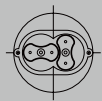
G-Series Side Channel / 侧流式风机



L-Series Liquid Ring / 液环式真空泵



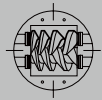
V-Series Rotary Vane / 旋片泵



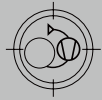
R-Series Roots / 罗茨泵



C-Series Claw / 爪式泵



S-Series Screw / 螺杆式真空泵



X-Series Syetems / 真空系统



英格索兰ITS风机与真空泵  
微信公众号

**英格索兰集团风机&真空事业部  
登福机械(上海)有限公司**

上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼  
全国免费咨询电话: 400-168-8866

[www.elmorietschle.cn/zh-cn](http://www.elmorietschle.cn/zh-cn)

本样本所载内容, 如有变更, 恕不另行通知, 敬请谅解!

© 2025 Ingersoll-Rand V-C-24-2503-CN