

# DRY SCROLL VACUUM PUMP

涡旋式真空泵



**THE DRY SCROLL  
VACUUM PUMP  
USED FOR VACUUM  
SOLUTIONS**  
用于真空解决方案的涡旋式真空泵



**宁波鲍斯能源装备股份有限公司**

地址：浙江省宁波市奉化区江口街道聚潮路 55 号

电话：400-838-2011

邮箱：bsvacsd@cnbaosi.com

## DRY SCROLL VACUUM PUMP

### IDSP 系列涡旋真空泵



#### 产品介绍

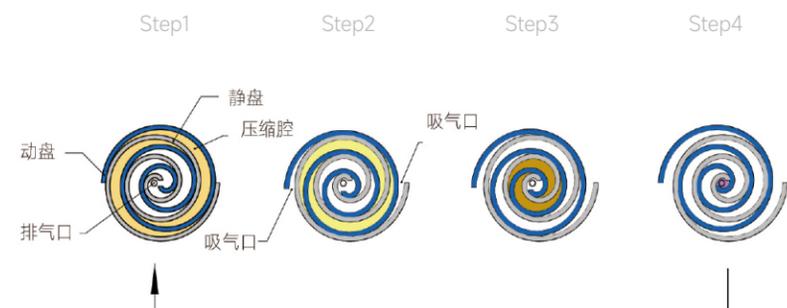
涡旋真空泵是新一代的无油机械泵，它具有结构简单，密封性能好，极限真空高等优点。作为一种高新技术产品，涡旋式干式真空泵在设计、制作方面都拥有非常高的技术含量，在应用方面具有运行成本低、工作寿命长、可靠性高、噪音低等显著特点，在无油清洁应用领域有着不可比拟的优势，因此受到市场的高度推崇。

IDSP 系列涡旋干泵是鲍斯真空针对国内外市场下游应用特点而推出的性能卓越、价格竞争优势明显的涡旋干泵。

#### 应用领域

普通清洁真空获得应用、分子泵前级泵、实验室真空系统、分析仪器、真空检漏 / He 质谱检漏、光束线 / 高能物理、科学研究、临床医疗设备、蒸馏 / 萃取 / 过滤、激光、气体回收和再循环、半导体 (LED/LCD 长晶炉)、光伏 (单晶炉 / 多晶炉)、镀膜 (PVD/CVD)、工业 / 电池生产、手套箱 / 排气台、电子束焊接 / 激光焊接、空间环境模拟。

#### 工作原理



**Step1.:**  
吸气，并将空气全部封闭在容积腔内，压缩开始；  
**Step2:**  
继续向容积腔内中心点压缩；  
**Step3:**  
将空气压缩至容积腔中心点，即将开始排气；  
**Step4:**  
排气，一个压缩过程结束。

## TECHNICAL PARAMETER

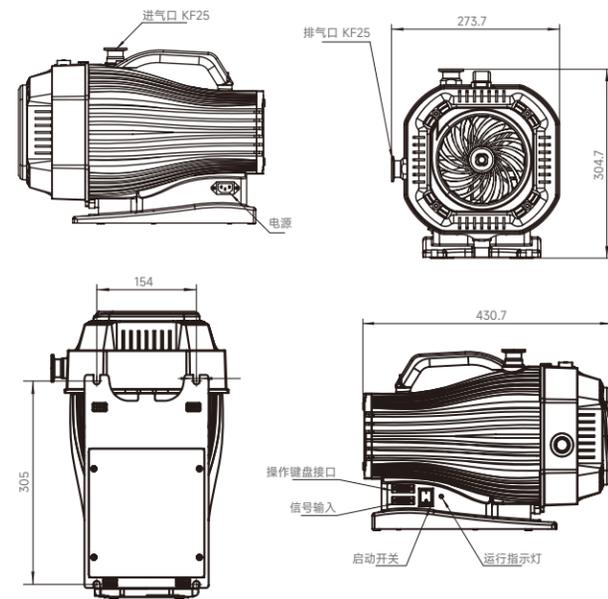
### IDSP 系列干式涡旋真空泵技术参数

#### IDSP 系列涡旋式真空泵技术参数

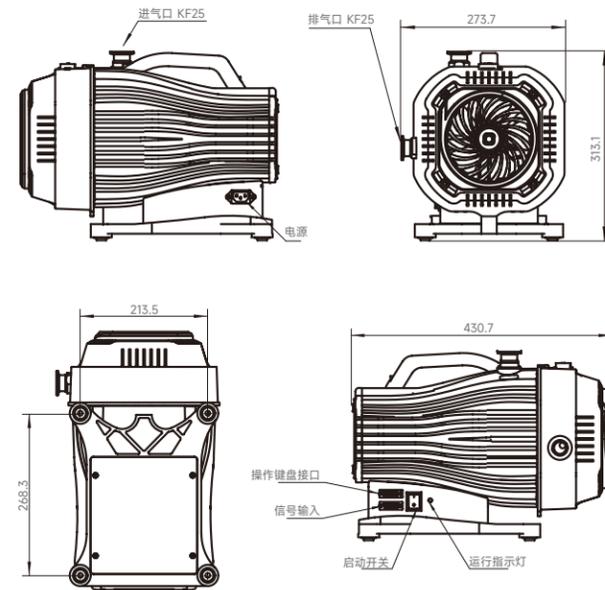
型号		IDSP6	IDSP10	IDSP16	IDSP36	IDSP45
理论抽速	L/S	2	3	4	10	12.5
	m <sup>3</sup> /h	6	10	16	36	45
极限真空度	mbar	3×10 <sup>-2</sup>	8×10 <sup>-3</sup>		1×10 <sup>-2</sup>	5×10 <sup>-2</sup>
	Pa	3	8×10 <sup>-1</sup>		1	5
泄漏率	mbar·l/s	< 1×10 <sup>-6</sup>				
	pa·m <sup>3</sup> /s	< 1×10 <sup>-7</sup>				
输入电压	V	单相 100-120/200-240				
电机功率	W	400			1100	
额定转速	rpm	1800				
最大进气口压力	--	大气压				
外形尺寸 (L×W×H)	mm	430×274×305		430×274×305(老版) 430×274×313(新版)		574×335×368
噪音水平	dB(A)	54			56	
入口法兰	--	KF 25			KF40	
出口法兰	--	KF 25				
水汽处理能力	gh <sup>-1</sup>	100	136	268	200	
重量	kg	--	28	29	56	
冷却方式	--	风冷				
运行环境温度	°C	5 至 40				

# INSTALLATION DIMENSION DRAWING 安装尺寸图

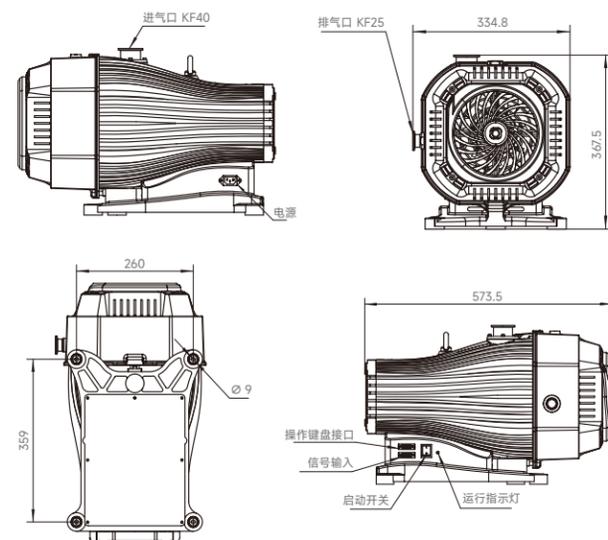
IDSP6/IDSP10/IDSP16 (老版)



IDSP16 (新版)



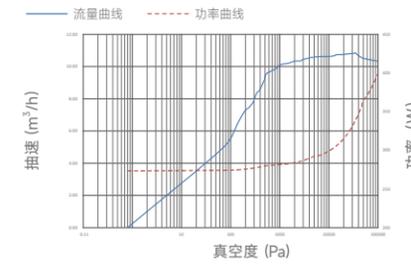
IDSP36/IDSP45



# PUMPING RATE CURVE 涡旋真空泵速率曲线

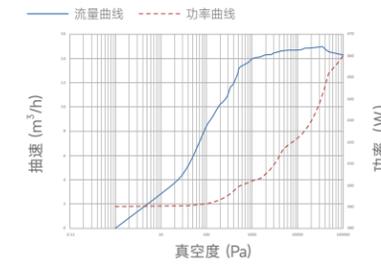
IDSP10

电源: 220V 60Hz  
真空计: 皮拉尼真空计



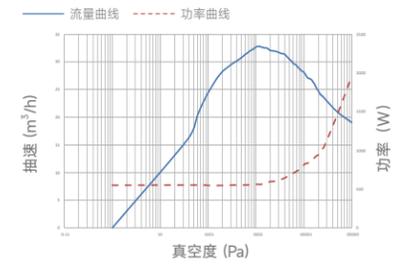
IDSP16

电源: 220V 60Hz  
真空计: 皮拉尼真空计



IDSP36

电源: 220V 60Hz  
真空计: 皮拉尼真空计



# CONVERSION TABLE 换算表

真空单位换算表

	Pa	Torr	atm	mbar	PSI
Pa	1	$7.5 \times 10^{-3}$	$9.87 \times 10^{-6}$	$10^{-2}$	$1.45 \times 10^{-5}$
mmHg	$1.33 \times 10^2$	1	$1.32 \times 10^{-3}$	1.33	$1.93 \times 10^{-2}$
atm	$1.01 \times 10^5$	760	1	$1.01 \times 10^3$	14.7
mbar	100	80.750	$9.87 \times 10^{-4}$	1	$1.45 \times 10^{-2}$
PSI	$6.98 \times 10^3$	51.72	$6.8 \times 10^{-2}$	68.95	1

抽气速率换算表

	L/s	L/min	m³/h	cfm
L/s	1	60	3.6	2.119
L/min	$1.7 \times 10^{-2}$	1	$6 \times 10^{-2}$	$3.5 \times 10^{-2}$
m³/h	$2.78 \times 10^{-1}$	16.67	1	$5.89 \times 10^{-1}$
cfm	$4.72 \times 10^{-2}$	28.316	1.699	1