



宁波鲍斯能源装备股份有限公司
NINGBO BAOSI ENERGY EQUIPMENT CO., LTD.

地址：浙江省宁波市奉化区江口街道聚潮路 55 号
电话：0574-8856 9588 客服热线：400-838-2011
邮箱：bsvacad@cnbaosi.com

vac.cnbaosi.com | www.cnbaosi.com

If you want to know more about Baosi Vacuum Pump,
please kindly call for more detailed technical data. Thanks. V2024.03



公众号



网站



宁波鲍斯能源装备股份有限公司

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

2024 PRODUCT CATALOGUE

DRY SCROLL VACUUM PUMP
IDSP 系列涡旋真空泵



产品介绍

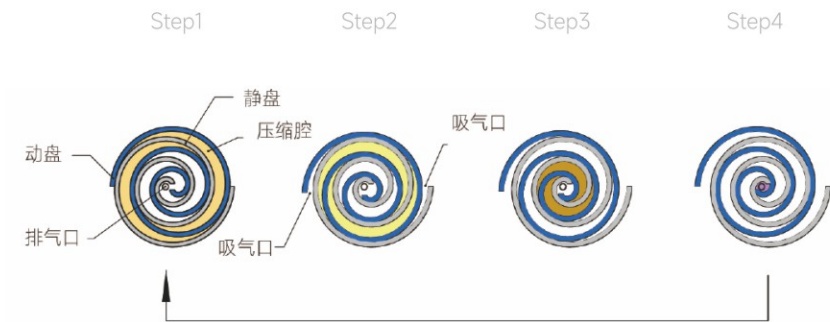
涡旋真空泵是新一代的无油机械泵，它具有结构简单，密封性能好，极限真空高等优点。作为一种高新技术产品，涡旋式干式真空泵在设计、制作方面都拥有非常高的技术含量，在应用方面具有运行成本低、工作寿命长、可靠性高、噪音低等显著特点，在无油清洁应用领域有着不可比拟的优势，因此受到市场的高度推崇。

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 / 氮质谱检漏、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



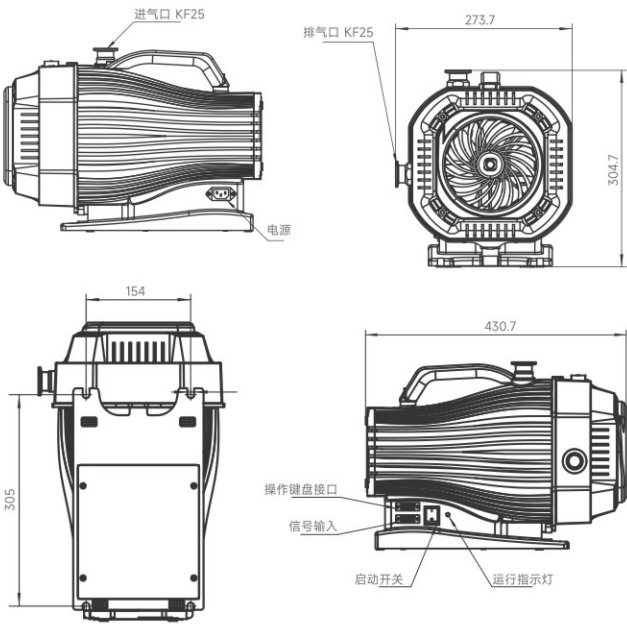
Step1.: 吸气, 并将空气全部封闭在容积腔内, 压缩开始;
Step2.: 压缩, 继续向容积腔内中心点压缩;
Step3: 压缩, 将空气压缩至容积腔中心点, 即将开始排气;
Step4: 排气, 一个压缩过程结束。

TECHNICAL PARAMETER
IDSP 系列干式涡旋真空泵技术参数

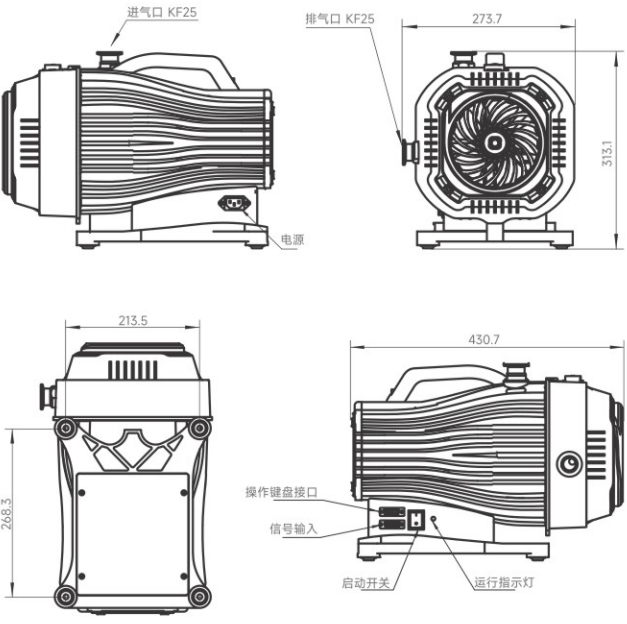
IDSP 系列涡旋式真空泵技术参数						
型号		IDSP6	IDSP10	IDSP16	IDSP36	IDSP45
理论抽速	L/S	2	3	4	10	12.5
	m³/h	6	10	16	36	45
极限真空度	mbar	0.03	0.008	0.008	0.01	0.03
	Pa	3	0.8	0.8	1	3
泄漏率	mbar·l/s	< 1×10 ⁻⁶	< 1×10 ⁻⁶	< 1×10 ⁻⁶	< 1×10 ⁻⁶	< 1×10 ⁻⁶
	pa·m³/s	< 1×10 ⁻⁷	< 1×10 ⁻⁷	< 1×10 ⁻⁷	< 1×10 ⁻⁷	< 1×10 ⁻⁷
输入电压	V	单相 100-120 /200-240	单相 100-120 /200-240	单相 100-120 /200-240	单相 100-120 /200-240	单相 100-120 /200-240
电机功率	W	400	400	400	1100	1100
额定转速	rpm	1800	1800	1800	1800	1800
最大进气口压力	--	大气压	大气压	大气压	大气压	大气压
外形尺寸 (L×W×H)	mm	430×274×305	430×274×305	430×274×305(老版) 430×274×313(新版)	574×335×368	574×335×368
噪音水平	dB(A)	54	54	54	56	56
入口法兰	--	KF 25	KF 25	KF 25	KF40	KF40
出口法兰	--	KF 25	KF 25	KF 25	KF 25	KF 25
水汽处理能力	gh ⁻¹	100	136	268	200	200
重量	kg	29	28	29	56	56
冷却方式	--	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷
运行环境温度	℃	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40

INSTALLATION DIMENSION DRAWING
安装尺寸图

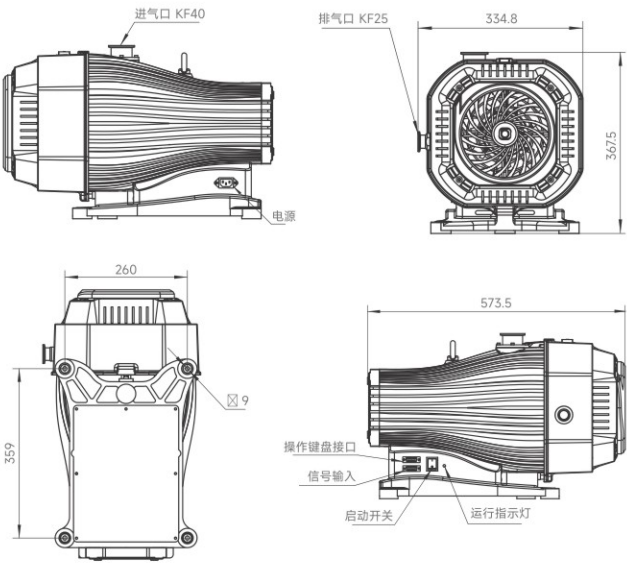
IDSP6/IDSP10/IDSP16（老版）



IDSP16（新版）



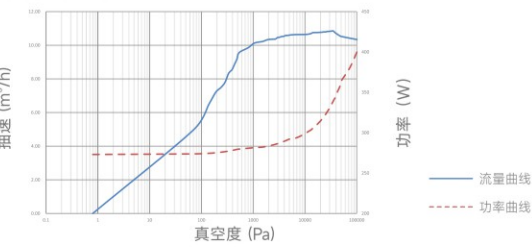
IDSP36/IDSP45



PUMPING RATE CURVE
涡旋真空泵速率曲线

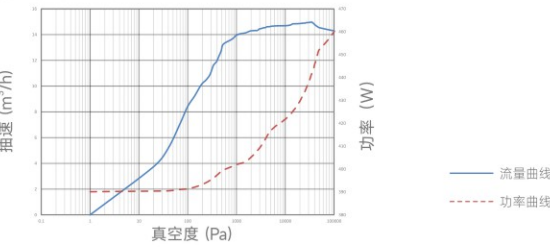
IDSP10

电源: 220V 60Hz
真空计: 皮拉尼真空计



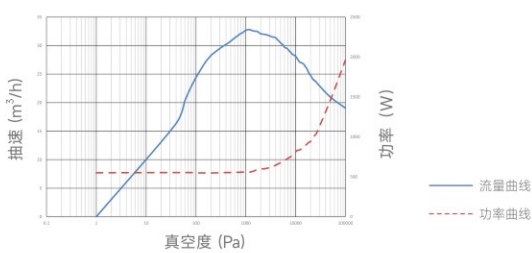
IDSP16

电源: 220V 60Hz
真空计: 皮拉尼真空计



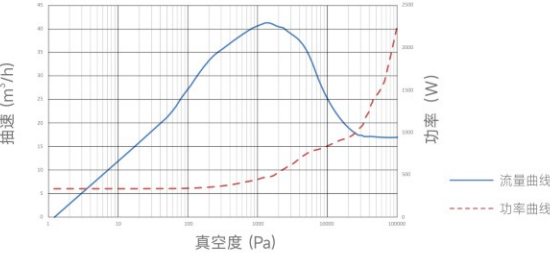
IDSP36

电源: 220V 60Hz
真空计: 皮拉尼真空计



IDSP45

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	7.5×10^{-3}	9.87×10^{-6}	10^{-2}	1.45×10^{-5}
mmHg	1.33×10^2	1	1.32×10^{-3}	1.33	1.93×10^{-2}
atm	1.01×10^5	760	1	1.01×10^3	14.7
mbar	100	80.750	9.87×10^{-4}	1	1.45×10^{-2}
PSI	6.98×10^3	51.72	6.8×10^{-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	1.7×10^{-2}	1	6×10^{-2}	3.5×10^{-2}
m³/h	2.78×10^{-1}	16.67	1	5.89×10^{-1}
cfm	4.72×10^{-2}	28.316	1.699	1