



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：0574-88569588

传真：0574-88569596

邮箱：bsvac@cnbaosi.com



涡旋式真空泵
SCROLL VACUUM PUMP



THE SCROLL VACUUM PUMP USED FOR VACUUM SOLUTIONS

用于真空解决方案的涡旋式真空泵

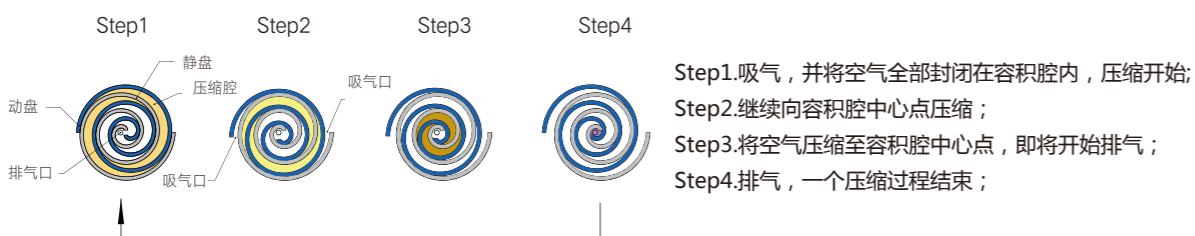
产品介绍 Product Description

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，涡旋干式真空泵在设计、制造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、噪声低等显著特点，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。GVD、GSP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。

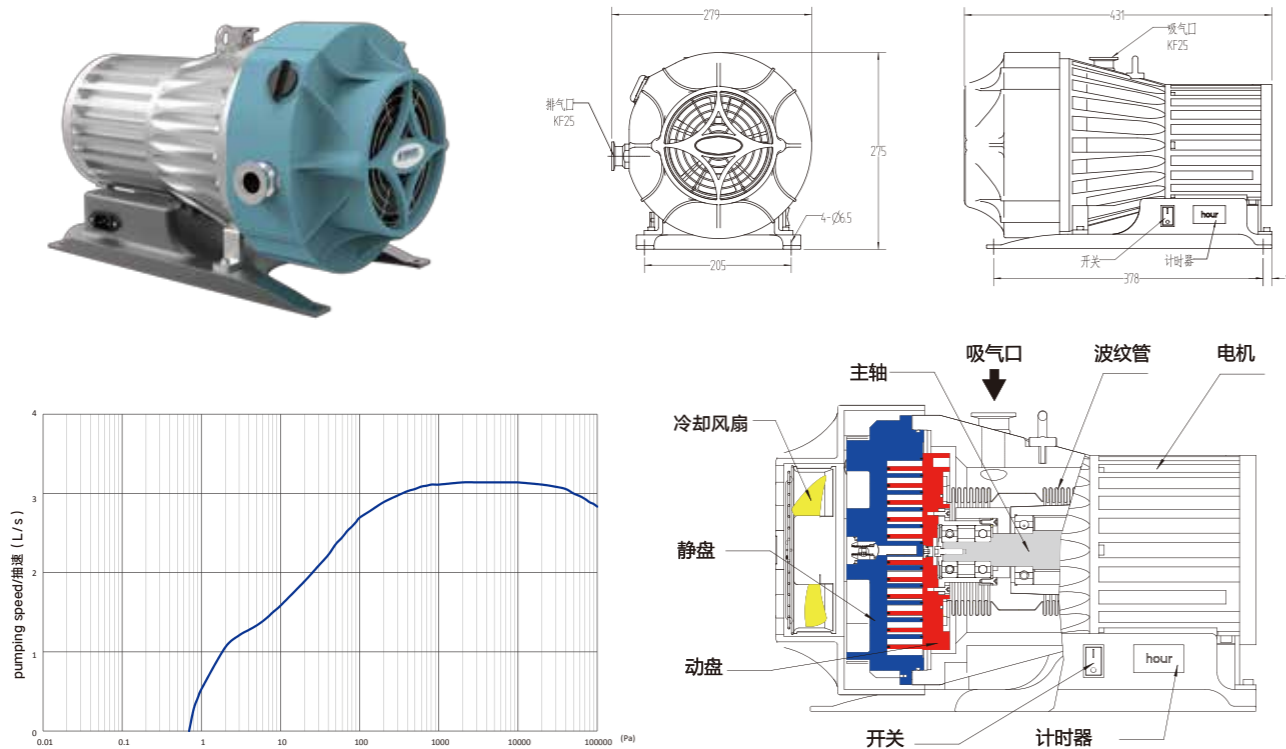
应用领域 Application

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 Working principle



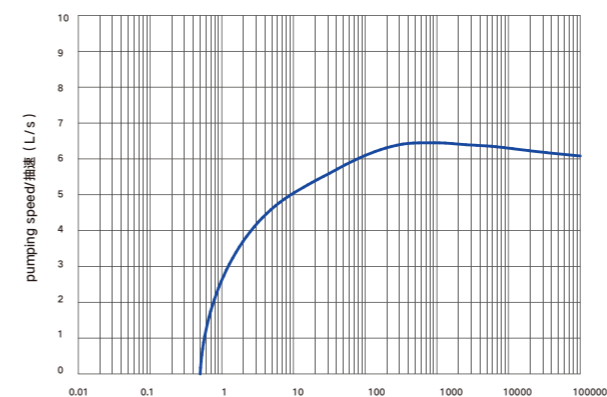
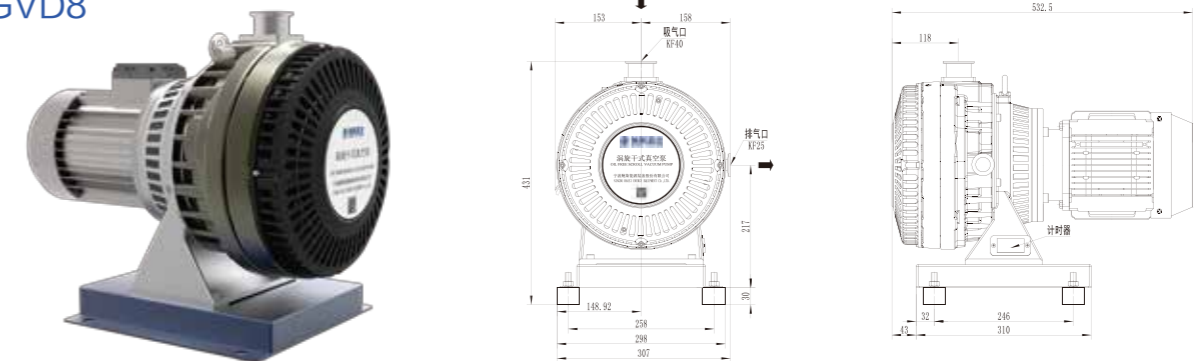
GSP3



技术参数 Technical Parameter

型号		GSP3	GVD8
额定转速	rpm	1800	1750
理论抽速	m ³ h ⁻¹	12	30
极限真空度	mbar	0.01	0.008
电机功率	W	750	750
输入电压	V	单相100-240	单相100-240 / 三相200-460
外形尺寸	mm	367 × 270 × 250(L × W × H)	491 × 305 × 401(L × W × H)
噪音水平	dB(A)	54	63
入口法兰	-	KF 25	KF 40
出口法兰	-	KF 25	KF 25
水汽处理能力	gh ⁻¹	100	60
泄漏率	mbar · l/s	< 1 × 10 ⁻⁶	< 1 × 10 ⁻⁴
重量	kg	25	44
冷却方式	-	风冷	风冷
运行环境温度	°C	10 至 40	5 至 40

GVD8



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 ⁵	14.7
mbar	100	0.75	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	m ³ /h	cfm
L/S	1	60	3.6	2.119
L/min	0.017	1	0.06	0.035
m ³ /h	0.278	16.67	1	0.589
cfm	0.472	28.316	1.699	1