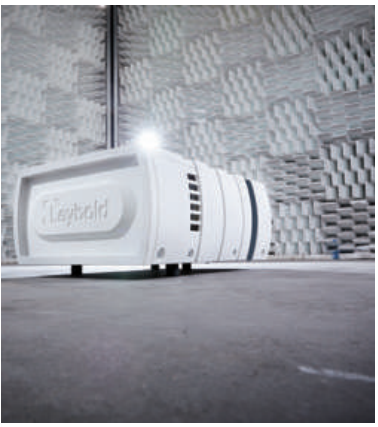
Leybold

莱宝产品手册

真空共享平台
电子版文件实时更新

节能低碳
莱宝响应无纸化
提供电子版文件



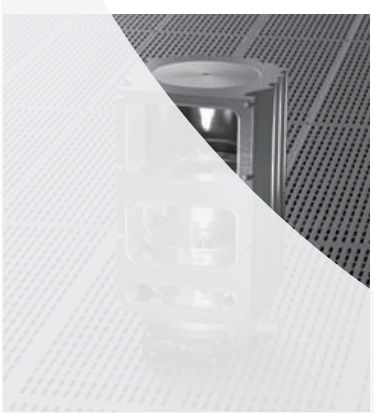











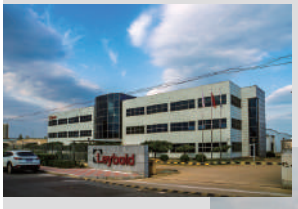







莱宝成立于1850年

致力于向全球用户提供创新的真空产品和解决方案











全球生产基地

* 中国　天津、青岛
* 德国　Cologne、Dresden
* 比利时 Antwerp
* 法国　Valence
* 美国　Export
* 捷克　Lutin



1850
莱宝公司成立

1967

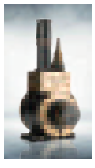


莱宝与Heraeus Hochvakuum 合并，成立 Leybold-Heraeus

1850 — 1900 — 1950

梦开始的地方.....





1909
分子泵研发



莱宝——助力客户成功

- 产品技术创新，领跑真空市场
- 创造客户价值，助力客户成功
- 将170多年真空经验融入每一个真空解决方案
- 推动真空产品与服务的数字化、智能化、低碳化



1997
在中国天津建厂

2006
更名为
oerlikon leybold vacuum

2016
莱宝加入阿特拉斯. 科普柯集团
Leybold

2025
175 YEARS 开拓创新 引领未来

2000 2005 2010 2015 2020 2025

1994
加入Oerlikon-Bührle集团，成立Balzers & Leybold
LEYBOLD

1987
莱宝成为股份公司Leybold AG

2004
更名为
Leybold vacuum





莱宝成立170年

1850 2020
PIONEERS FOR 170 YEARS



2008 天津生产基地三期扩建完成

目录

新品推荐 01

油封式真空泵 03
SOGEVAC系列、TRIVAC系列、VACUBE系列

干式真空泵 15
DRYVAC系列、SCREWLINE SP系列、VARODRY系列
CLAWVAC系列、ECODRY plus系列、SCROLLVAC plus系列

罗茨真空泵 33
RUVAC WA(U)/WS(U)、RUVAC WH(U)

高真空泵 37
油扩散泵系列、油增压泵系列、分子泵系列、低温泵系列

超高真空泵 57
离子泵系列、钛升华泵、吸气剂泵

检漏仪 61
PHOENIX 4.0 系列

残余气体分析仪 63
LEYSPEC

真空测量设备 65
全系列真空计和真空控制器

阀门和附件 69

真空解决方案 71

售后服务与支持 73
ServicePlan™

莱宝中文官网
www.leybold.cn

服务热线
400-038-8989



售后服务小程序

- 在线报修
- 进度查询

践行低碳环保，倡导绿色生活



- 全线产品满足RoHS标准
- 获得ISO9001 / ISO14001 / ISO45001体系认证
- 获得能源管理体系ISO 50001认证
- 秉承可持续发展的理念

--产品设计

食品行业首推干泵，油泵标配食品级泵油

DV干泵节能单元，降低能耗

VD干泵节能环保

--环保举措

推行无纸化办公，倡导电子版文件共享

展会使用环保材料，可重复利用

支持中国绿色电力消费



一键直达 —— 莱宝全链路服务

莱宝官微

- 电子版资料自助下载
- 防伪查询，物流查询
- 真空计算软件入口
- 在线咨询

京东旗舰店

- 莱宝唯一线上销售渠道
- 正品保障
- 闪电发货
- 官方售后

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

DIFFVAC DP 扩散泵

DP12K - 50K

抽速提升至50000l/s



TRIVAC L双级旋片泵

D5L - 90L

抽速达90m^3/h

即插即用，易于维护

运行成本低



CLAWVAC系列

CP 65 - 300 B

CP 500 - 1000



干式螺杆泵机组

DURADRY DD160 - 4000

VARODRY VDS 1200



PHOENIX MOBILIS Ultra 手持式氦气检漏仪

易于使用

灵敏度高

耐受磁场



TURBOLAB Core SCROLLVAC 3S 分子泵机组

前级泵抽速升级

膜片泵升级为涡旋泵

集成控制器接口丰富

易于维护的模块化设计



COOLVAC eSL系列低温泵上市

COOLVAC 12000 eSL

全新机械冷头低温泵

震动更低，抽速更大



TM201/PV201真空计

坚固耐用

测量精度高

体积小，便于集成





油式真空泵

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

油式真空泵包含油封式螺杆泵和油封式旋片泵，旋片式真空泵又包含双级旋片泵和单级旋片泵两种类型。既可以单独使用，也可以作为其他高真空泵或超高真空泵的前级泵或预抽泵。旋片泵广泛地应用于冶金、机械、电子、化工、轻工、石油及医药等生产和科研部门。

单级旋片真空泵
SOGEVAC 系列



抽速10-750 m^3/h
极限压强低至$8x10^{-2}$ mbar
版本全（ATEX版、高氧版、耐水汽版等）
为食品和包装市场提供专用泵
设计灵活
通过ATEX RL 2014/34/EU认证

双级旋片真空泵
NEO D



抽速16到65 m^3/h
极限压强低至 $8x10^{-3}$mbar
设计紧凑，排气洁净
长期免维护，噪音低

TRIVAC B



抽速4到65 m^3/h
极限压强低至$2x10^{-3}$ mbar
版本全（ATEX、BCS版、氦气版等）
适合中低真空应用
通过ATEX RL 2014/34/EU认证

TRIVAC L



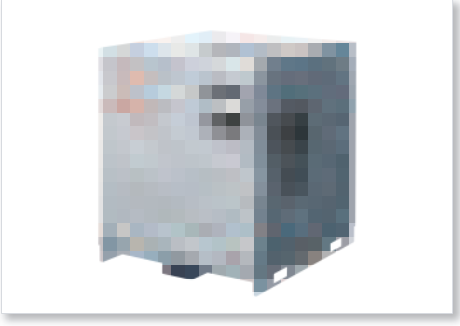
抽速5到90 m^3/h

极限压强低至$3x10^{-3}$ mbar

低泵温运行延长泵油寿命

适合中低真空应用

油式螺杆泵
VACUBE



抽速400到4800 m^3/h

极限压强低至0.35 mbar

智能化、大抽速

高效的油气分离系统

应用广泛



SOGEVAC系列

技术参数	SV10B	SV16B	SV25B	SV40B	SV65B	SV100B	SV120B
名义抽速 (50Hz) 1) m^3/h	11	16	26	44	59	97.5	130
抽速 (50Hz) 1) m^3/h	9.5	15	22.5	38.5	54	87.5	110
关气镇极限全压强 1) mbar	≤1.5	≤1.0	≤1.0	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
开气镇极限全压强 1) 2)mbar	≤2.5	≤ 2.0	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
水蒸气允许压强 2)mbar	10	10	10	30	30	30	30
水蒸气抽除能力 2)g/h	20	30	85	760	1000	1600	1600
注油量，最小/最大 L	0.5	0.5	0.5	1	2	2	2-3
噪音级 3)dB(A)	60(3Φ)/62(1Φ)	60(3Φ)/62(1Φ)	64	58	60	61	61
连接口进气侧 DN	G3/4“+G1/2“	G3/4“+G1/2“	G3/4“+G1/2“	G1 1/4“	G1 1/4“	G1 1/4“	G1 1/4“
连接口排气侧 DN	-	-	G3/4“	G1 1/4“	G1 1/4“	G1 1/4“	G1 1/4“
电机功率（50Hz）KW	0.55	0.55	0.9	1.3	1.5	2.2	3
电机转速（50Hz)rpm	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500
重量（带油）kg	20	20	29	38	44	94	84
外形尺寸（长x宽x高）mm	306x279x215(1Φ)	306x279x215(1Φ)	396x275x243	510x284x265	565x320x265	738x400x270	740x400x271

1) 按照DIN28400及其相关标准；此值由电容薄膜真空计测得。

2) SV40-100B有小气镇和标准气镇之分，此表格显示泵配标准气镇的数据，如需要查阅小气镇的数据，需参考说明书。

3) 此噪音值是关气镇，距离1m的测试结果

订货信息	SV10B	SV16B	SV25B	SV40B	SV65B	SV100B	SV120B
三相电机 220-240V/380-415V ±5%, 50Hz & 200-266V/380-460V ±5%, 60Hz	960100	960160	960251				960572TE
单相电机 230V ±10%,50/60Hz	960105	960165	960256				
三相电机 Δ230V/400V ±10% 50Hz 400V ±10% 60Hz				960305TE	960405TE	960505TE (高温版) 960505V3004TE(低温版)	
排气过滤器	71413280	71413280	71416340	71421180	71417300	71417300	
维修套件	71422230	71422230	971423100	971427650	71420420	971427680	
保养套件	971444430	971444430	971423450	971427660	971423440	971427690	
密封圈FPM(FKM)	71422220	71422220	71419490	971427640	71420410	971427670	

技术参数	SV220B	SV300B	SV320B	SV470B(F)	SV570B(F)	SV630B(F)	SV750B(F)
名义抽速 (50Hz) 1) m^3/h	200	280	330	470	570	700	840
抽速 (50Hz) 1) m^3/h	179	240	284	400	470	640	755
关气镇极限全压强 1) mbar	≤8x10 $^{-2}$	≤8x10 $^{-2}$	≤8x10 $^{-2}$	≤8x10 $^{-2}$	≤8x10 $^{-2}$	≤ 8x10 $^{-2}$	≤8x10 $^{-2}$
开气镇极限全压强 1) 2)mbar	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤0.7
水蒸气允许压强 2)mbar	40	10/40	10/40	15	20	40/25	50/30
水蒸气抽除能力 2) kg/h	6.3	1.3/6	1.3/6	5	7.5	17/11	24/14
注油量，最小/最大 L	7.5	8.5/11.5	8.5/11.5	20/21	20/21	20/23	20/23
噪音级 3)dB(A)	69	72	72	72	75	72	75
连接口，进气及排气侧 DN	G2	G2	G2	G3	G3	DN100/DN160	DN100/DN160
电机功率 (50Hz) KW	4.5	5.5	6.0	9.2	11	17	18.5
电机转速 (50Hz) rpm	1450	1450	1460	820	1000	820	1000
重量 (带油) kg	180	200	211	480	550	730	750
外形尺寸 (长x宽x高) mm	940x549 x407	1115x555 x450	1120x565 x450	1305x863 x733	1305x863 x733	1570x909 x740	1570x909 x740

1) 按照DIN28400及其相关标准；此值由电容薄膜真空计测得。

2) 不同产品号的SV200及SV300B-750B气镇上有区别，此表格显示泵配一个标准气镇的数据，如需要查阅其他气镇的数据，需参考说明书。

3) 此噪音值是关气镇，距离1m的测试结果

4) 不同订货号产品的重量和尺寸有微小差距，具体信息请咨询莱宝销售

订货信息	SV220B	SV300B	SV320B	SV470B(F)	SV570B(F)	SV630B(F)	SV750B(F)
三相电机 230V/400V ±10%, 50Hz & 460V±10%, 60 Hz		960702V3018TE (高温版) 960702TE (低温版)					
三相电机 200V/400V ±10%, 50Hz & 200V/460V±10%, 60 Hz			960732TE (风冷)				
三相电机 380-400/660V-690V 415V 50 Hz	12330220V01					960863TE (风冷)	960875TE (风冷)
440V-460V 60 Hz						960867V3001TE (水冷)	960875V3002TE (水冷)

排气过滤器	包含在维修套件中	971431120 (3个)	971431120 (5个)	971431120 (8个)
维修套件	EK9606M	971464960	EK971474020	971437320
油过滤器	E6537380	EK96006	71405310	EK96008
密封圈FPM(FKM)		971464950	EK971474010	971437310

TRIVAC L系列

莱宝新一代TRIVAC L双级旋片泵能出色地平衡各种应用工艺的性能，满足工业应用要求。TRIVAC L采用优化设计，可通过方便高效的现场维护，延长正常运行时间。定制版本还可以满足对电机、泵油和系统方面的特定需求。

高性能表现

延长正常运行时间

即插即用

降低总拥有成本

市场和应用

- 充注系统
  - 冰箱制造
  - 空调/热泵制造
  - 热管制造





- 热处理和冶金
  - 工业炉/热处理
  - 焊接技术
  - （粉末）冶金系统

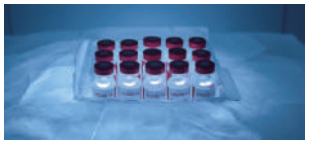


- 一般工业
  - 检漏系统
  - LNG 气瓶抽空
  - 纯化/脱气



- 冻干
  - 食品冻干
  - 药品冻干





- 分析、研发
  - 实验室设备
  - 医疗设备
  - 光谱仪和检漏仪

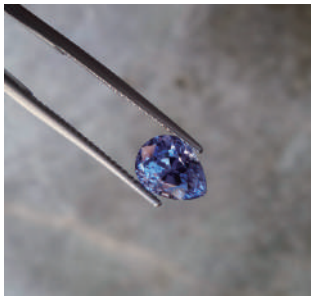




- 真空镀膜
  - 大面积镀膜
  - 工业镀膜



- 其他应用
  - 长晶，比如蓝宝石、或半导体或太阳能行业使用的其他基材。

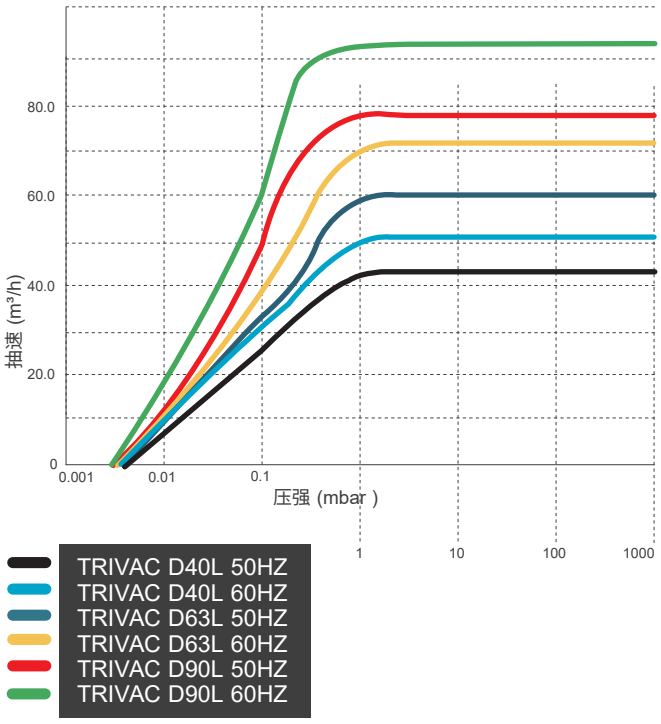


技术参数

TRIVAC		D 40 L	D 63 L	D 90 L
额定抽速 50/60Hz	m^3/h	49/59	67/80	92/110
抽速 50/60Hz	m^3/h	42/50	60/72	79/95
关气镇时的极限全压强	mbar		3×10^{-3}	
开气镇时的极限全压强（位置 1）	mbar		6×10^{-3}	
开气镇时的极限全压强（位置 2）	mbar		2×10^{-2}	
水蒸汽耐受能力	mbar	35	30	25
水蒸汽处理能力 50/60Hz	g/h	1090/1308	1334/1601	1464/1757
最小\最大加油量	l	3.1/4.1	3.1/4.4	3.6/4.8
允许的环境温度	°C		10-40	
开/管气镇时的噪音级别（位置 1）	dB(A)		58/60	
电机额定功率 50/60Hz	kW	1.1/1.3	1.5/1.8	2.2/2.6
保护类型	IP		55	
进气/排气连接	DN		40 KF	
泵尺寸（长×宽×高）	mm	725×244×352	781×244×352	859×244×352
净重	kg	66	72	83

有关其他机型的重量和电机额定功率，请参阅产品操作说明书。

抽速曲线



订货信息

TRIVAC			D 40 L	D 63 L	D 90 L
额定电源 (VAC)					
220/230/380/400 V	中国/欧洲	50 Hz	1019040V00	1019063V00	1019090V00
220/230/380/400/415 V 230/460 V	宽电压IE4电机全球适用	50 Hz 60 Hz	15190040V04CJL	15190063V04CJL	15190090V04JL
200 V 200/380 V	日韩地区	50 Hz 60 Hz	1019040V02	1019063V02	1019090V02
排气油雾过滤器 AF 40			1019040A20		
排气油雾过滤器 AF 63-90			1019090A20		
带 NW16 的常开气镇套件			A35924545		
带 NW16 的 电磁气镇套件			A35924546		
罗茨泵转接法兰			1019040A60		

以上所有机型均已加注并随附 LVO 130 泵油。
有关无电机版本和定制版本，请联系您当地的 Leybold 销售办事处。



TRIVAC B系列

技术参数 TRIVAC	S1.5	D2.5E	D4B	D8B	D16B	D25B	D40B	D65B
名义抽速 1) m^3/h	1.9	3.2	4.8	9.7	18.9	29.5	46.0	75.0
抽速 1) m^3/h	1.75	2.7	4.2	8.5	16.5	25.7	40.0	65.0
关气镇极限全压强 1) mbar	$3x10^{-2}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$	$2x10^{-3}$
开气镇极限全压强 1) mbar	$5x10^{-1}$	$3x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$
水蒸气允许压强 mbar	15	30	30	25	25	25	40	40
水蒸气抽除能力 g/h	19	60	93	157	305	476	1185	1925
注油量，最小/最大 L	0.11/0.14	0.4/0.7	0.3/0.8	0.3/0.9	0.45/1	0.6/1.4	1.7/2.6	2.0/3.3
重量 kg	8.8	16.1	18.7	21.2	26	32	68	80
连接口 DN	16 KF	16 ISO-KF	16 ISO-KF	16 ISO-KF	25 ISO-KF	25 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF
电机功率 W	80	280	370	370	550	750	2200	2600

1) 按照ISO/R 1000, DIN 28 400及其相关标准

订货信息	S1.5	D2.5E	D4B	D8B	D16B	D25B	D40B	D65B
单相电机								
230 V, 50 Hz		140 000	112 45	112 55	15130016V01CZO	15190090V04JL	—	—
208-252 V, 50/60 Hz	10101	—	—	—	113 25	113 35	—	—
110-115 V / 210-230 V, 50/60 Hz		—	140 081	140 082	—	—	—	—
110 V, 50 Hz/ 115 V, 60 Hz*		140022	—	—	—	—	—	—
208-230 V, 50/60 Hz*		—	—	—	—	—	—	—
三相电机								
200-240 V, 50 Hz / 200-240 V, 60 Hz								
200 V, 50 Hz (IE2) / 208-240 V, 60 Hz			112 46	112 56	112 66	112 76	112 86	112 96
380-400 V, 50 Hz / 380-400 V, 60 Hz					15190090V04JL			
380-400 V, 50 Hz (IE2) / 416-480 V, 60 Hz								
230 V / 400 V, 50 Hz ATEX 3i/o			140 140	140 150	140 160	140 170	140 180	140 190
附件								
罗茨适配器			—		—		168 30	
冷凝阱		—	188 06 (AK 4-8)		188 11 (AK 16-25)		188 16 (AK 40-65)	
		190 60 (AK 8)	190 60 (AK 8)		190 63 (AK 25)			
排气过滤器		—	189 06 (AF 4-8)		189 11 (AF 16-25)		189 16 (AF 40-65)	
		190 50 (AF 8)	190 50 (AF 8)		190 53 (AF 25)			
排气过滤器，有回油		190 93	189 20 (AR 4-8)		189 21 (AR 16-25)		189 22 (AR 40-65)	
粉尘过滤器和吸附阱外壳		140 116T (FH 16)	140 116T (FH 16)		140 125T (FH 25)		140 140T (FH 40)	
粉尘过滤器滤芯			140 117S (DF 16-25)				140 141S (DF 40-65)	
吸附阱过滤器罐，加热至 300°C			140 118A (RF 16-25)				140 142A (DF 40-65)	
吸附剂				活性炭、沸石、活性氧化铝、不锈钢pall环				

技术参数 TRIVAC	D4T	D8T	D16T	D30T
名义抽速 (50Hz) 1) m^3/h	5.3	9.2	17.0	31.4
抽速 (50Hz) 1) m^3/h	5.0	9.0	16.2	28.2
关气镇极限全压强 1) mbar	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$	$5x10^{-3}$
开气镇（位置1）极限全压强 1) mbar	$8x10^{-3}$	$8x10^{-3}$	$8x10^{-3}$	$8x10^{-3}$
开气镇（位置2）极限全压强 1) mbar	$2x10^{-2}$	$2x10^{-2}$	$2x10^{-2}$	$2x10^{-2}$
水蒸气允许压强 1) mbar	15	15	20	20
水蒸气抽除能力 2) g/h	55	95	230	400
注油量，最小/最大 L	0.6/0.9	0.7/1	1.0/1.6	1.1/1.8
噪音级，按照DIN45635，关/开气镇3) dB(A)	56/58	56/58	58/60	58/60
环境温度 2) ◦C	12-45	12-45	12-45	12-45
重量（未注油）kg	25.2	26.2	37	40
连接口，进气及排气侧 DN	16KF	16KF	25KF	25KF
单相交流电机功率 W	320	320	750	750
三相交流电机及功率 W	370	370	550	750
电机转速（50Hz）转/分钟	1400	1400	1400	1400
防护等级 IP	55	55	55	55

1) 按照DIN28400及其相关标准；此值由电容薄膜真空计测得。如用皮拉尼真空计测量，此值会高半个至一个数量级，此值来源于LVO100油。如采用其它泵油，请与我们联系。

2) 电机低于额定电压运行并且泵处在最小的允许环境温度下时，电机启动可能延迟。在这样的运行条件下，电机保护开关可能动作。

3) 此噪音值是在三相，50Hz下的测试结果

订货信息 TRIVAC	D4T	D8T	D16T	D30T
单相电机				
Δ100-115V/Y210-230V 50/60Hz	312 36TE	312 46TE		
Δ218-242V 50/60Hz			312 56TE	312 66TE
三相电机 1)				
Δ220-240V/Y380-415V 50Hz &				
Δ200-220V/Y380-480V 60Hz	312 31TE	312 41TE	312 51TE	312 61TE
附件				
AF8排气过滤器	19050	19050	--	--
滤芯（五个）	ES19080	ES19080	--	--
AF25排气过滤器	--	--	19053	19053
滤芯（五个）	--	--	ES19083	ES19083
AF60排气过滤器卧式	--	--	--	--
滤芯（一个）	--	--	--	--
AF60排气过滤器立式	--	--	--	--
滤芯（一个）	--	--	--	--
放油阀	--	--	--	--
罗茨泵接头	--	--	--	--

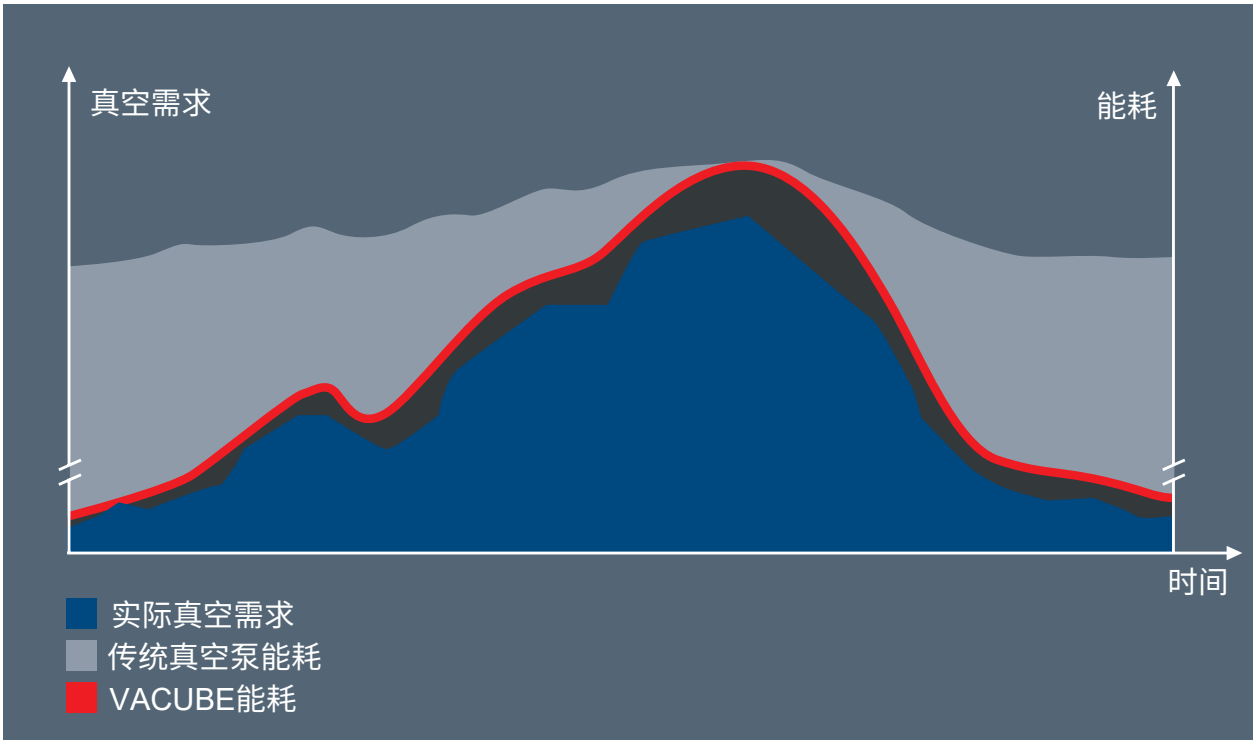
VACUBE 系列



油式螺杆技术和可变速驱动技术加持使VACUBE集高性能低能耗与紧凑空间于一身。

- 可变速驱动,内置控制器
- 独特的大气载下的节流设计
- 高效的油气分离系统
- 高性价比

节能减耗



技术参数	VQ400	VQ550	VQ700	VQ800	VQ1250	VQ1500	VQ1650	VQ3600	VQ4200	VQ4800
版本	i / iH		i / iC / iH / iCH		i / iH	i / iC / iH / iCH		i / iH	i / iH	i / iH
最大抽速 m^3/h	420	530	700	790	1250	1490	1620	3724	4494	5136
极限压强 mbar	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
功率 kW	5.5	7.5	11	15	22	30	37	55	75	90
噪音值 dB(A)	51-65	51-65	51-73	51-76	65-75	65-75	65-80	83	84	85
环境温度 °C	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46	0-46
重量 kg	500	500	510	520	1058	1058	1073	3945	3980	4000

供电电压:

- 380-460V, 3相, 50/60Hz
- 如需其它电压范围产品，请咨询莱宝

CE; UL/ CSA 认证

防护等级: IP54

订货信息	产品号
VACUBE VQ400 i 4.0 HMI ABLE Motor	15240400V05CQV
VACUBE VQ550 i4.0 HMI ABLE Motor	15240550V05CQV
VACUBE VQ700 i 4.0 HMI ABLE Motor	15240700V05CQV
VACUBE VQ800 i 4.0 HMI ABLE Motor	15240800V05CQV
VACUBE VQ 1250 i A IE5	15241250V05CQV
VACUBE VQ 1500 i A IE5	15241500V05CQV
VACUBE VQ 1650 i A IE5	15241650V05CQV
VACUBE VQ 3600i	177360V01QD
VACUBE VQ 4200i	177420V01QD
VACUBE VQ 4800i	177480V01QD
VACUBE VQ400 iH 4.0 HMI ABLE Motor	15240400V15CQV
VACUBE VQ550 iH 4.0 HMI ABLE Motor	15240550V15CQV
VACUBE VQ700 iH 4.0 HMI ABLE Motor	15240700V15CQV
VACUBE VQ800 iH 4.0 HMI ABLE Motor	15240800V15CQV
VACUBE VQ 1250 iH A IE5	15241250V15CQV
VACUBE VQ 1500 iH A IE5	15241500V15CQV
VACUBE VQ 1650 iH A IE5	15241650V15CQV
VACUBE VQ 3600 IH	177360V10QD
VACUBE VQ 4200 iH	177420V10QD
VACUBE VQ 4800 iH	177480V10QD

干式真空泵

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

干泵的泵腔内无液态工作介质或密封介质，提供清洁真空，可靠性高，维护要求低。莱宝针对不同应用可提供不同泵型。



膜片真空泵**DIVAC**系列

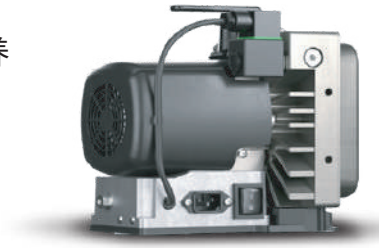
- 抽速0.6到4.8 m^3/h
- 极限压强低至0.5mbar
- 耐腐蚀版，抽速1.2至2.2m^3/h





小型涡旋真空泵 **SCROLLVAC plus** 系列

- 抽速3m^3/h至18m^3/h
- 极限压强低至0.1mbar
- 可靠耐用、易于维护保养
- 清洁、干燥、无油





干式多级罗茨泵 **ECODRY plus**

- 低噪声、低震动
- 安装方便免维护
- 抽速25至70 m^3/h
- 极限压强低至1 x10^{-2}mbar

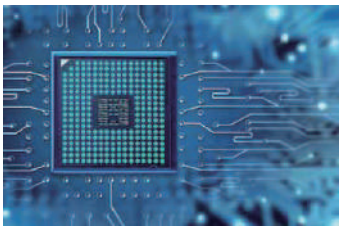




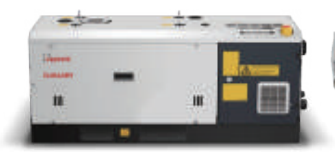
爪式泵 **CLAWVAC B**

免维护，可现场清理的粗真空专用泵

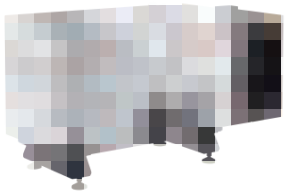




干式螺杆泵 **DURADRY、DRYVAC、SCREWLINE、VARODRY、LEYVAC**









干式真空泵机组



SCROLLVAC plus 新一代涡旋泵

SC plus涡旋式干泵其设计适合用于多种应用，比如实验室、工业、研发以及挑战性更大的化学应用。

灵活

- 抽速：3 ~ 18 m^3/h
- 单相或三相电版本

可靠

- 干泵：过流部分不接触润滑油
- ATEX认证（内部ATEX II 3 G c IIB T4）
- 水蒸气处理能力大
- 适合严苛应用（SC C plus）



简单

- 尖端密封性能稳定
- 尖端密封更换简便



技术参数	SCROLLVAC	3 / 3S plus	7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
最大抽速 m^3/h		3	6.1	10.6	14.5	20.0
关气镇极限压强 mbar		0.1	0.02	0.009	0.009	0.03
水蒸气处理量 g/h			100	140	280	220
供电	单相电机 V			100-127, 200-240 (± 10%), 50/60 Hz		
	三相电机 V			200/380-415, 200-230/460, 50/60 Hz		
极限压强下能耗 W		180	260	280	300	260
电源线	单相电机			IEC EN60320 C19		
噪音等级 dB(A)		54		55		
入口连接 / 排气口连接		DN 16 ISO-KF		DN 25 ISO-KF / DN 25 ISO-KF		
重量 kg		8	26	25	26	25
尺寸 (W x H x D) mm		224 x 158 x 231		430 x 325 x 282		

订货信息	SCROLLVAC	3 plus	3S plus	7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
单相电机		142030V330	142030V430	141007V10	141010V10	141015V10	141018V10
三相电机				141007V30	141010V30	141015V30	141018V30
电源线缆 (选配)		108153T904			108153T905		
附件							
气镇堵头					141100A01		
吹扫气转接头							
全流型(1/4“快插接头)					141100A02		
限流型(1/4“快插接头)					141100A03		
C版改装套件				141101A01	141101A01	141101A01	141101A02
隔震器					141102A01		
SC plus 排气消音器					141102A02		

ECODRY plus干式多级罗茨泵

ECODRY plus采用新型干式多级罗茨泵设计，转子与定子通过间隙密封无接触，不产生粉尘；可靠的活塞环密封,实现无油清洁真空！



ECODRY 系列优势

更小巧

更高效

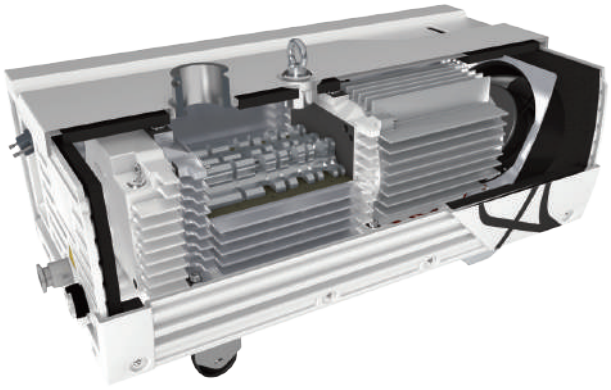
更智能

更纯净

为您营造安静的工作环境

性能出色，噪声低，适用于分析仪器和科研领域。

- 运行成本低
- 能耗低
- 噪声低
- 无需现场维护
- 设计紧凑
- 即插即用



技术参数	ECODRY	25 plus	35 plus	40 plus	65 plus
抽速 m^3/h		25	35	40	55
极限压强 mbar		$< 1 \times 10^{-2}$	$< 1 \times 10^{-2}$	$< 3 \times 10^{-2}$	$< 3 \times 10^{-2}$
最大水汽分压 g/h		200	300	300	500
冷却方式		风冷	风冷	风冷	风冷
供电 V		100-240	100-240	200-240	200-240
频率 Hz		50/60	50/60	50/60	50/60
极限压强下功耗 W		600	600	600	600
噪音等级 dB(A)		< 52	< 52	< 52	< 52
保护等级		IP21	IP21	IP42	IP42
操作温度 °C		+5 至 +40	+5 至 +40	+5 至 +40	+5 至 +40
入口连接		DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 40 ISO-KF
排气口连接		DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
重量 kg		28	28	43	43
尺寸(W x L x H) mm		248 x 495 x 293	250 x 490 x 305	320 x 623 x 298	320 x 623 x 298
证书		CE, NRTL (cTUVus), China-RoHS		CE, NRTL (cTUVus), RoHS	

订货信息	ECODRY	25 plus	35 plus	40 plus	65 plus
ECODRY plus		162 025 V001	162 035 V001	161 040 V22	161 065 V22
进口滤网					
DN 25 ISO-KF		E41 170 206	E41 170 206	E41 170 206	-
DN 40 ISO-KF		-	-	-	E41 170 121
电源线 (必选附件)					
China - GB/T 5023.5 - IEC-60227 C19, 3 m				108153T905	

CLAWVAC 干式爪式泵

CLAWVAC 产品系列的独特设计为粗真空行业提供了诸多益处，尤其适用于处理颗粒和蒸汽污染的气体等具有挑战性的应用。

产品优势

- 适用于严苛应用
- 更长的运行时间
- 即插即用
- 节能
- 环境友好
- 智能连接



应用范围

- 食品加工
- 物料运输和吸持
- 食品包装
- 环境工程
- 木工
- 塑料行业
- 脱气
- 热成型



技术参数	CP 65 B	CP 150 B	CP 300 B	CP 500	CP 1000
抽速 (50/60 Hz) m^3/h	65/79	152/184	295/347	500	950
极限压强 mbar	50	50	140	200	200
允许的环境温度 °C /	0 – 40	0 – 40	0 – 40	5 – 40	5 – 40
噪音等级[1] (50/60 Hz) dB (A)	66/72	72/75	72/75	80	82
电机功率(50/60 Hz) kW	1.8	3.7	6.2	9.2	18.5
重量 kg	153	182	304	397	733
尺寸 mm	896 x 409 x 538	915 x 409 x 538	1043 x 508 x 631	1250 x 586 x 845	1444 x 680 x 1274
进排气口尺寸 进气口	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2"	G 3"	DN100 PN6
排气口	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2 1/2"	DN100 PN10

订货信息	CP 65 B	CP 150 B	CP 300 B	CP 500	CP 1000
1.8kW,400V,50Hz.3Ph,IE3	10780065V03	10780150V03	10780300V03	10790500V02	-
1.8kW,400V,50Hz.3Ph,IE4	17510065V00DGN	17510150V00DGN	17510300V00DGN	-	10791000V02
无电机，50Hz版本	10780065V21	10780150V21	10780300V21	10790500V00	10791000V00

更多电压版本，请您联系莱宝销售

订货信息		
消音器	G threaded outlet silencer-CP65-150-300	178005A05
进气过滤器	Air Inlet filter (paper)- Cp 65-150	178005A01
进气过滤器	Air Inlet filter (paper)- Cp 300	178005A02
重载进气过滤器	Heavy Duty Air Inlet filter (Polyester)	178005A03
重载进气过滤器	Heavy Duty Air Inlet filter (Polyester)	178005A04
气液分离器	iquid separator-CP65-300	178005A08
进气过滤器(含弯头)	INLFT FU TER & FIBOW G3'"	10790500A00
消音器	OUTLET SILENCER G2-1/2"	10790500A01
进气过滤器(含弯头)	INLET FILTER & ELBOW DN100	10791000A00
消音器	OUTLFT SU FNCER DN100	10791000A01

莱宝螺杆式干泵

螺杆泵洁净无油，气路短、耐粉尘、耐腐蚀，适应能力强，是应用广泛的干式真空泵。

DURADRY系列



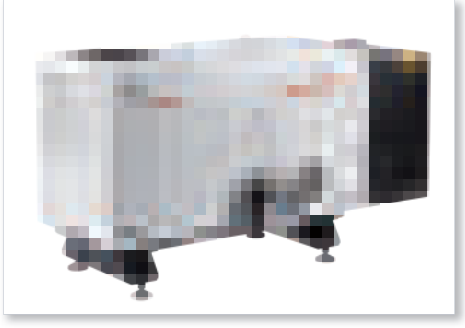
DURADRY系列干式螺杆真空泵，以其高效节能、易操作、耐用性和智能监控，为工业生产提供稳定真空环境。

DRYVAC系列



DRYVAC系列真空泵在设计中充分考虑了光伏行业和平板显示应用对干泵的特殊要求，并兼顾了工业和真空镀膜的需求。DRYVAC采用水冷方式，外形紧凑易与系统组合。

SCREWLINE系列



大抽速风冷螺杆泵。

SCREWLINE螺杆真空泵，为满足工业应用的特殊设计，性能出色，适应多种严苛的工业应用，便于现场维护。



VARODRY系列



风冷干式螺杆泵
无需冷却水，即插即用。

NOVADRY系列

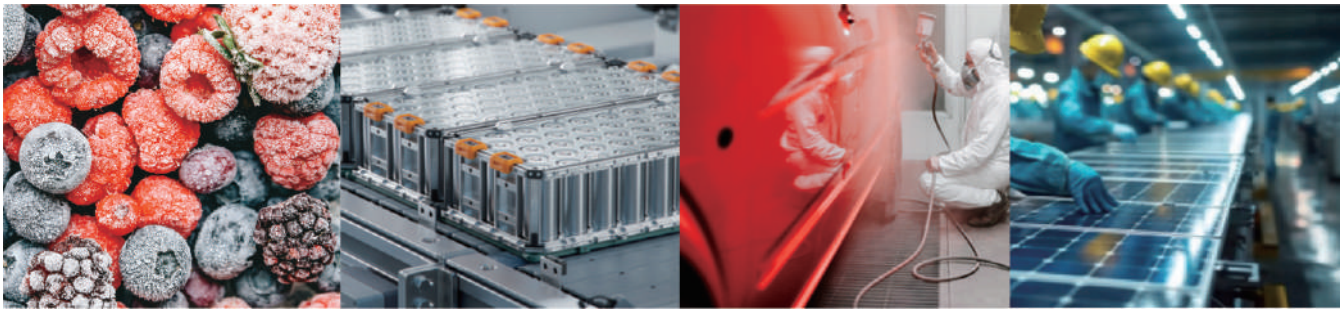


NOVADRY 采用全风冷式设计，无油洁净，成为食品行业及多种工业场景的理想真空解决方案

LEYVAC系列



LEYVAC干式螺杆真空泵，为您提供高性能的服务。

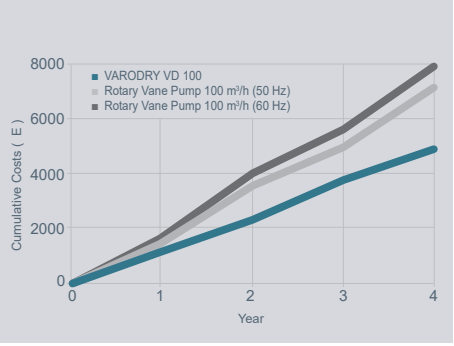


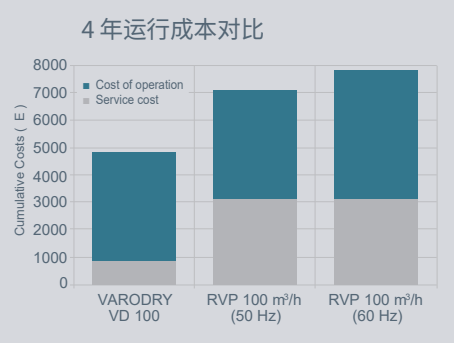
VARODRY系列

VARODRY干式螺杆泵由莱宝专为工业应用设计并制造。更简单、更高效、更可靠的无油真空泵，让您免于应用烦恼。

皮带使用寿命长，更换便捷!

以风电应用为例



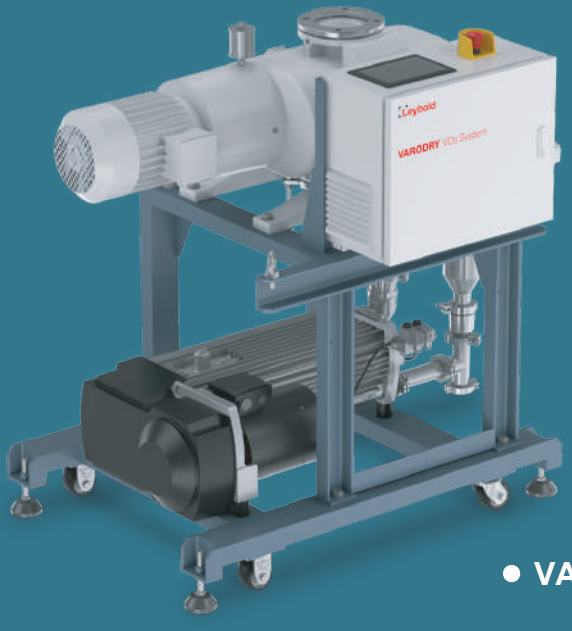




● VARODRY OEM



● VARODRY



● VARODRY i

- 简单
- 无油
- 高效
- 可靠

技术参数 VARODRY	VD65/65OEM	VD100/100OEM	VD160/160OEM	VD200/200OEM
最大抽速 m^3/h	65	105	150	200
极限压强				
关气镇 mbar		< 0.01		
开气镇 mbar		< 0.1		
最高允许进气口压强 mbar		1200		
最高排气压强 mbar		200		
水蒸汽容许能力				
开气镇 mbar		20		
大气镇 mbar		60		
水蒸汽处理能力				
大气镇 kg/h	1.9	2.9	5.2	6.9
噪音等级（内置消音器）50Hz极限压强下* dB(A)	67	67	70	70
允许的环境温度 °C		0 至 +40		
电源电压		50 Hz, 400 V ±10%, 3 ph		
额定电机功率 KW	1.5	2.2	3.0	4.0
保护等级		IP55		
进气口连接		G 2”		
排气口连接		G 1 1/2”		
重量 kg	105/85	115/95	130/105	140/115
尺寸 mm	773 x 599 x 428/ 630 x 488 x 315	865 x 599 x 428/ 722 x 488 x 315	1060 x 599 x 428/ 919 x 488 x 315	1060 x 599 x 428/ 919 x 488 x 315

订货信息 VARODRY	VD65	VD100	VD160	VD200
50 Hz, 吹扫版	111065V15	111100V15	111160V15	111200V15
50 Hz, OEM版	111065V12	111100V12	111160V12	111200V12
50 Hz, HD/O_2版	111065V35	111100V35	111160V35	111200V35

附件	
进气口适配器 DN40 ISO-KF, 20 mm	111005A20
进气口适配器 G 1 1/4”, 10 mm	111005A21
进气口适配器 NPT 1 1/4 -11,5, 10 mm	111005A22
进气口适配器 NPT 2-11,5, 35 mm	111005A23
进气口适配器 DN63 ISO-K, 27 mm	111005A24
排气口适配器 DN40 ISO-KF, 20 mm	111005A30
排气口适配器 NPT 1 1/2-11,5, 30 mm	111005A31
进气防返阀 (进气口压强 >10 mbar) G 2”	111005A15
吹扫阀升级套件	GK10404
软启动器 ≥ 11A, 110-230 V AC	111005A65
皮带套件（50HZ）	EK6528531
皮带更换工具	EK6530942

DRYVAC系列

DRYVAC系列真空泵可提高您的生产效率，减少碳足迹并降低您的成本。



DRYVAC 500

DRYVAC 800

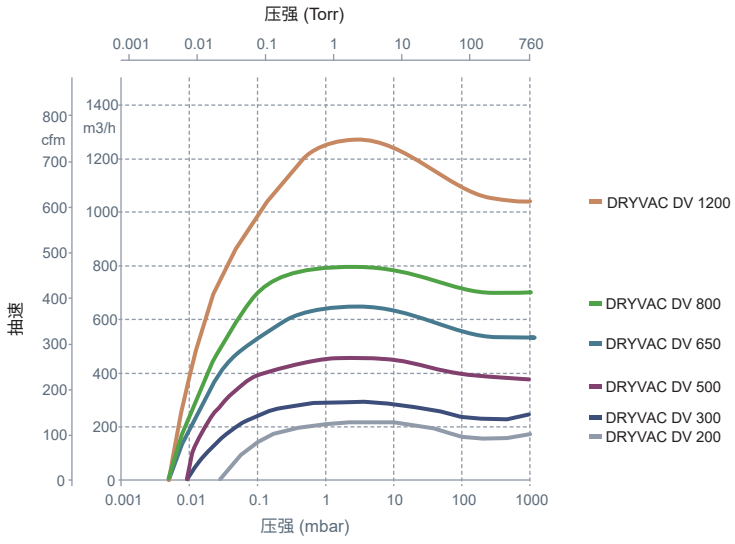
与其他设备无缝连接，可联网

绿色环保，能耗低

智能服务，控制简单

- 设计紧凑，全密封
- 保护等级IP54
- 变频驱动，节能，控制简单
- 水冷，对环境友好
- 水冷管路铸在腔体表面，对冷却水的品质几乎没有要求
- 带吹扫功能
- 易于搭配罗茨
- 极低的极限压强

抽速曲线



典型应用



镀膜　干燥　蒸汽灭菌　热处理　新能源　气调包装

技术参数	DV 200	DV 300	DV500	DV650	DV800	DV 1200	DV 1600
最大抽速 m^3/h	210	280	460	650	800	1250	1600
关气镇极限压强 mbar	< 0.05	< 0.01	< 0.01	< 5 x 10 $^{-3}$	< 5 x 10 $^{-3}$	< 5 x 10 $^{-3}$	< 5 x 10 $^{-3}$
允许环境温度 °C	5 到 50	5 到 50	5 到50	5 到 50	5 到 50	5 到50	5 到50
噪音等级 dB(A) (在极限压强下，含消音器)	65	65	65	67	70	67	70
相对大气湿度	95%, 不凝结						
最大安装高度	2000 m						
冷却方式	水冷						
冷却水温度范围 °C	5 到 35	5 到35	5 到35	5 到35	5 到35	5 到35	5 到35
冷却水流量 l/min	8	8	8	7.5	10	15	20
电源电压50/60Hz V	380-460 或 200-240 ± 10%			380-460 或 200-240	380-460 ± 10%		
额定功率50/60Hz KW	7.5	7.5	11	15	19.6	30	39.2
极限压力下的功耗 KW	4.1	4.5	4.4	6.6	7.5	13.2	15
轴承润滑剂	LVO 210/ LVO 410	LVO 210	LVO 210/ LVO 410	LVO 210/ LVO 410	LVO 210	LVO 210	LVO 210
保护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
进气口连接	DN 63 ISO-K	DN 63 ISO-K	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K
排气法兰	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 ISO-K	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K
重量，近似值 kg	370	370	415	589	589	1400	1400
尺寸（W x H x D) mm	1115 x 613 x 478		1248 x 615 x 480	1280 x 570 x 420	1290 x 570 x 420	1339 x 705x 985	1625 x 1173x 1063 （带消音器）

订货信息	DV 200	DV 300	DV500	DV650	DV800	DV 1200	DV 1600
DRYVAC 400 V (LVO 410)	122020V25	–	–	1212065V12-1	–	–	–
DRYVAC 400 V (LVO 210)	112020V15	112030V15	112050V15	1212065V15-1	112005A60	112120V50-1	112160V17-1
DRYVAC 200 V	112020V19	112030V19	112050V19	1212065V17-1	–	–	–
RUVAC 罗茨适配器 501/700	112004A03		112003A03	112005A03 (不包含501)	–	–	–
RUVAC 罗茨适配器 1001	112004A04		112003A04	112005A04	–	–	–
RUVAC 罗茨适配器 2001	112004A05		112003A05	112005A05	–	–	–
RUVAC 罗茨适配器 2500	112004A07		112003A07	112005A07	–	–	–
RUVAC 罗茨适配器 4400/7000	–		112003A10	112005A10	–	–	–
止回阀	115005A01		112003A14	112005A15	–	–	–
消音器	115005A21		119002T	119002T	–	119001T	119001T
90°弯头，DV200/DV300,排气套件必配	88464						



DRYVAC DV 200 / DV 300 / DV 500

DRYVAC DV 650 /DV 800

DRYVAC CV 1200

DRYVAC PowerBoost X



专注短节拍抽空

采用更强型号 WHU4400

可轻松扩展一台额外前级泵 (DV800)

节能高效

优化能量分配，空闲时能耗低

水冷制动电阻，吸收变频器产生的热量

低总拥有成本，零负担维护

所需泵更少，投资更低

维护设计简易，简单保养无需拆卸管路

订货信息	DRYVAC PowerBoost X
产品号	14684480HA70CJL

DRYVAC 机组



DRYVAC SYSTEMS
系统机组解决方案

DRYVAC干泵节能装置

降低能耗，减少CO_2排放，减少运行成本。



节能装置在DV650入口压强低于5mbar(3.8torr)时可节约50%的功耗。其原理是通过减小DV干泵排气口压强，减小轴功率，从而减小电机功耗。

可用于 ：

- DRYVAC DV 650 (LVO 210)
- DRYVAC DV 800 (LVO 210)
- DS DRYVAC SYSTEM (LVO 210), 包括 DRYVAC PowerBoost X

技术参数	
止回阀连接法兰	DN63 ISO-K
喷射泵压缩空气/氮气消耗量	75~90 L/min
压缩空气/氮气供气压力	5~7 bar(g)
DV泵吸气口极限压强	~0.07Pa(~7E-4mbar)

订货信息	产品号	电压	真空泵油
Energy Saver	AS1406F	-	-
DRYVAC DV 650 with Energy Saver	112065V16-1	400	LV0210
DRYVAC DV 650 with Energy Saver	112065V18-1	400	LV0210
DRYVAC DV 800 with Energy Saver	请咨询销售		

SCREWLINE系列

SCREWLINE SP 干式螺杆真空泵非常坚固，具有内部冷却的转子和特殊悬臂式轴承装置。这些工业干式真空泵设计用于满足重负荷应用的特殊要求，维护间隔更长。

产品优势

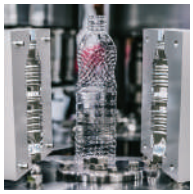
- 适用于严苛应用
- 更长的运行时间
- 适应工艺



应用范围

- 薄膜图层
- 食品
- 熔炉与冶金
- 一般工业
- 半导体与太阳能
- 特殊应用
- 塑料和复合材料



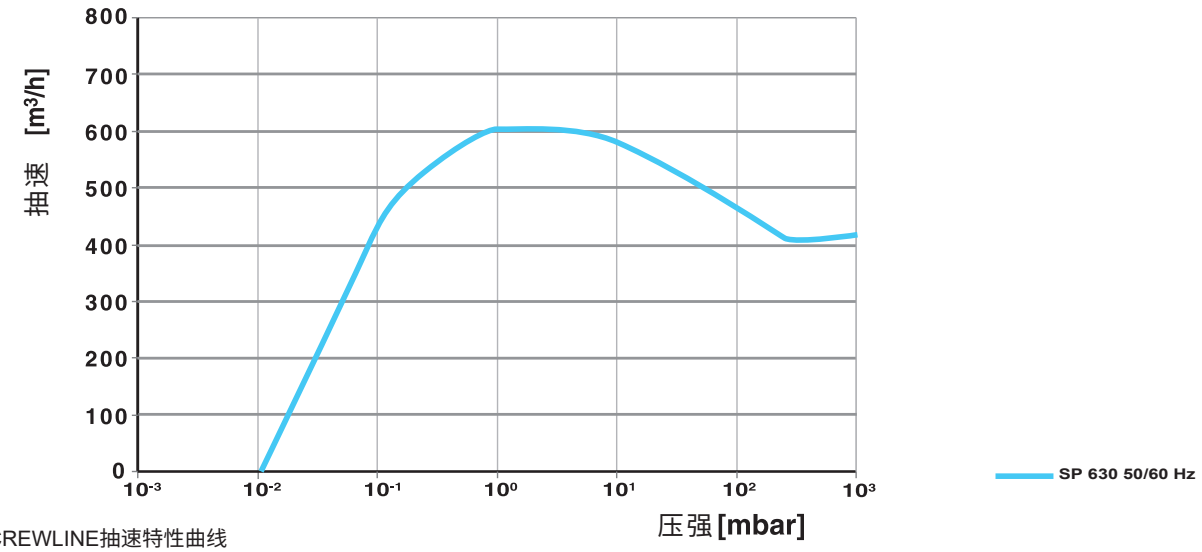







技术参数	SCREWLINE	SP 630	SP 630F
抽速(50/60Hz) $m^3 x h^{-1}$			
极限压强(50/60Hz) mbar		≤ 0.01	
额定电机功率(50/60Hz) kW			
极限压强下 电机 能耗 kW		< 11	
电机电流/电机电压 50HZ			
50HZ			
60HZ			
60HZ			
冷却方式		风冷	水冷
冷却水入口/出口		-	G 1/2"
最小供给压力 bar		-	2
额定流量 L/min		-	12
冷却水温度 °C		-	5 - 35
安装排气消音器后的噪音等级		72/75	72
进气和排气侧法兰		EN 1092-2 PN 6-DN 100 EN 1092-2 PN 16-DN 100 ISO 1609-1986(E) 100 (DN 100 ISO-K) ASME B 16.5 NPS4 " 150	
重量，近似值 kg			
尺寸（ WxHxD ） mm			

订货信息	SCREWLINE	SP 630	SP 630F		
SCREWLINE		标准版50Hz	标准版50Hz	Q 版50Hz	ATEX版50Hz
		117007	117113	117039	117111V11
排气消音器		119001T	119001T		
排气口止回阀，DN100 PN6		119010	119010		
吹扫气套件		119030	119030		



SCREWLINE抽速特性曲线

DURADRY系列

DURADRY干式螺杆真空泵以其新颖的设计和高效的气体和冷却系统，比以往的型号更胜一筹。拥有专利的螺杆转子轮廓和卓越的性能，使其成为严苛工业流程的首选。

应用范围

- 晶体生长
- 锂电池注液、烤箱
- 镀膜
- 等离子清洗
- 太阳能电池板制造











DURADRY 机组

性能卓越

频率可调范围广

实时监控

实时温度和冷却流量监控，通过传感器提供报警。

适用于严苛环境

高氩流量处理能力和更好的粉尘处理能力。

智能通讯

通过VSD（变速驱动器）和PLC（可编程逻辑控制器）实现过程的动态控制集成了人机界面（HMI）。



工业版



智能版

- 覆盖抽速600~4000m^3/h
- 整机集成控制，操作方便

技术参数		DURADRY 160	DURADRY 250
极限真空	mbar (Torr)	1 x10 $^{-2}$ (8x10 $^{-3}$)	1 x10 $^{-2}$ (8x10 $^{-3}$)
峰值泵速	m3/hr (cfm)	160 (94)	250 (147)
最大转速	Rev/min	6600	6600
进出口连接		ISO63/NW40	ISO63/NW40
尺寸	L x M x H mm(in)	1265 x 520 x 566 (49.8 x 20.47 x 22.28)	1265 x 520 x 566 (49.8 x 20.47 x 22.28)
极限功率	kW (hp)	3.8 (5.1)	4.0 (5.4)
满载功率	kW (hp)	4.7 (6.3) (motor: 7.5 kW rated power)	7.5 (10) (motor: 7.5 kW rated power)
冷却水接口	inch	3/8 inch BSP Female (G 3/8")	3/8 inch BSP Female (G 3/8")
冷却水流量	l/min (gal/min)	4.0 (1.1)	4.0 (1.1)
最大冷却水水压	barg (psig)	6.9 (100)	6.9 (100)
环境温度	°C (°F)	5-40 (41-104)	5-40 (41-104)
连接	inch	1/2 inch BSP female	1/2 inch BSP female
吹扫气压力	barg (psig)	2.5 - 6.9 (36 - 100)	2.5 - 6.9 (36 - 100)
吹扫气流量	l/min	max. 12	max. 12
气镇流量(手动调节)环境	l/min	0-50	0-50
温度范围	°C (°F)	5 to 40 (41 to 104)	5 to 40 (41 to 104)
噪音等级(带消音器)	dB(A)	<64	<64
最大排气背压	bara (psia)	1.2 (17.4)	1.2 (17.4)
润滑油		PFPE	PFPE
产品号		18100160V11CQV	18100250V11CQV

技术参数	DD 机组	1600i（1600e）	2000i（2000e）	4000i（4000e）
冷却水流量	L/min	>4 (>7)	>4 (>7)	>4 (>7)
最大抽速	m^3/h	1,600	2,000	4,100
极限压强	mbar	< 1x10^{-3}	< 1x10^{-3}	< 1x10^{-3}
最大排气压力	mbar	1200 mbar	1200 mbar	1200 mbar
噪音水平(带消音器	dB(A)	< 68	< 68	< 68
标称功率	kW	11.5	11.5	15
电源电压		200-230 & 380-460 VAC	200-230 & 380-460 VAC	200-230 & 380-460 VAC
入口连接	ISO-K	DN 100	DN 100	DN 160
排气口连接		NW 40	NW 40	NW 40
重量	kg	750 / 800	750 / 800	980 / 1030
尺寸尺寸(长*宽*高)	mm	1489 x 984 x 1152 (1323 x 770 x 1400)	1489 x 984 x 1152 (1323 x 770 x 1400)	1518 x 984 x 1276 (1323 x 770 x 1400)
CE认证		CE	CE	CE
产品号		19591016HG30CJL (19601016HG30CJL)	19591025HG30CJL (19601025HG30CJL)	19592025HG30CJL (19602025HG30CJL)

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

罗茨真空泵广泛应用于各类真空应用，与前级泵配合组成罗茨机组。

提高极限

按一般经验，增配罗茨泵后泵口极限压强降低一到半个数量级。

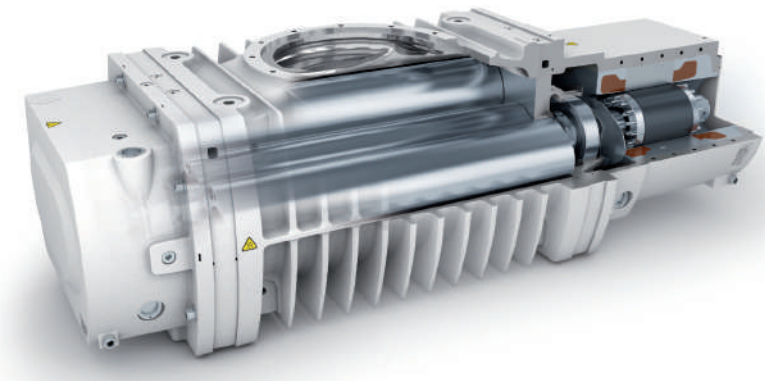
增大抽速降低能耗

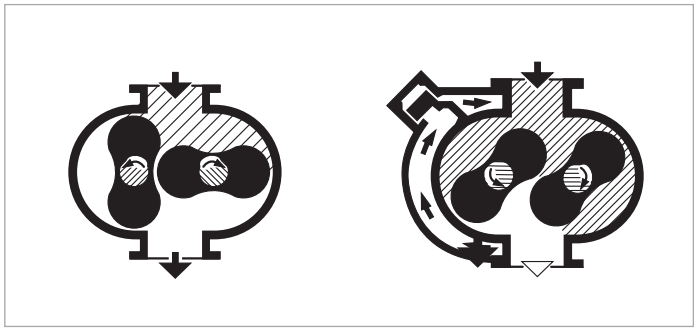
选择合适的前级泵和罗茨泵组合，与相同抽速的多台前级泵相比，能耗大大降低。

旁通设计

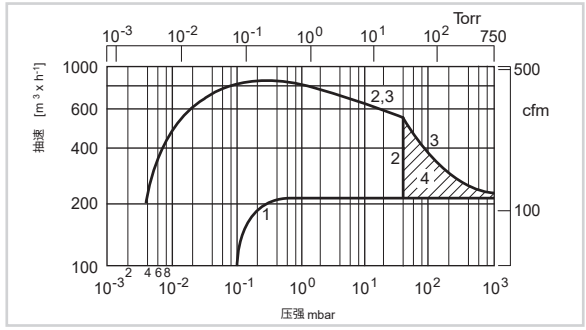
旁通管将排气法兰与进气法兰相连，中间设差压阀。若压差过高，阀门开启部分气体回流至进气口。

带旁通设计的罗茨泵可以实现与前级泵同时在大气压条件下开启，在高压强条件下提高泵组抽速。

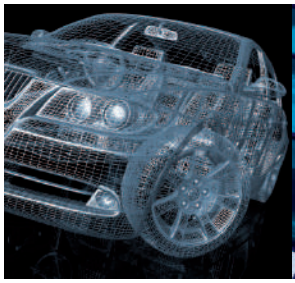


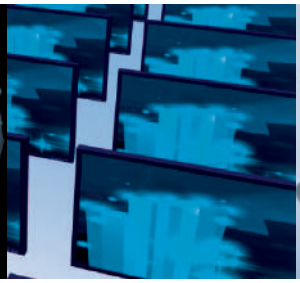


旁通设计示意图

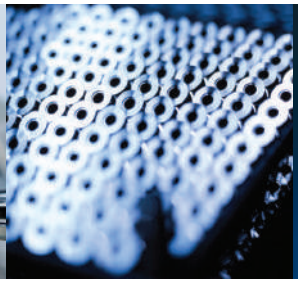


旁通设计优势


汽车工业


显示行业

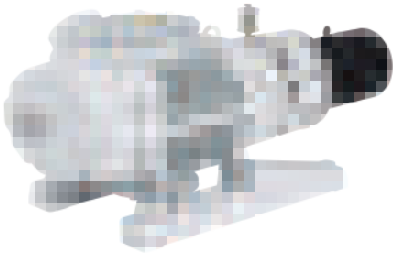

装饰镀膜

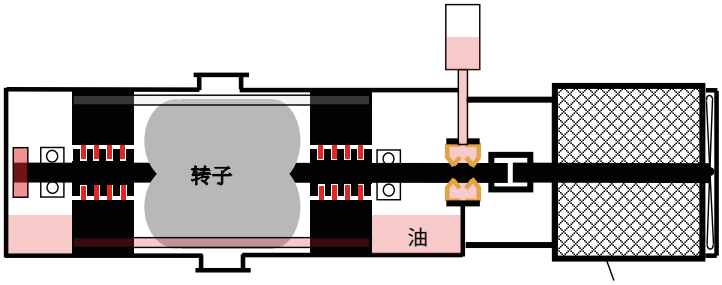

工具镀膜


电子束焊

- **RUVAC WA/WAU** 法兰安装电机

莱宝第一代罗茨，泵的驱动轴用联轴器直接与电机相连，结构简单，维护方便。

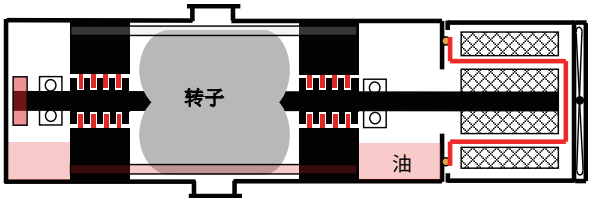




- **RUVAC WS/WSU** 罐装电机

莱宝第二代罗茨，罐装电机中的转子和定子用密封罐隔离，可靠性高，没有磨损件。没有联轴器，电机转子处于真空中，可以通过变频方式增大抽速。

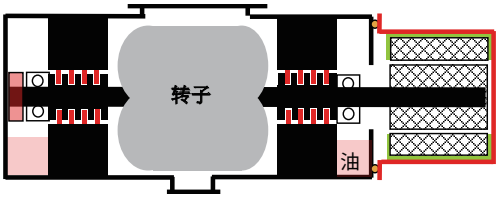




- **RUVAC WH/WHU** 全密封式电机

莱宝第三代罗茨，全密封式电机，结构紧凑、效率高、性能可靠。电机转子与定子处于真空中，可以通过变频方式增大抽速。





RUVAC WA/WAU / WS/WSU

技术参数 WA/WAU / WS/WSU	251	501	1001	2001
抽速(50 Hz) $m^3 \times h^{-1}$	253	505	1000	2050
转速(50/60 Hz) min^{-1}	3000/3600	3000/3600	3000/3600	3000/3600
电机功率 KW	1.1	2.2	4.0	7.5
最大允许压差 [1] mbar	80	80	80	50
连接法兰	DN 63 ISO-K	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 160 ISO-K

1) 有旁通阀的泵适合任何小于等于大气压的入口压强

订货信息	251	501	1001	2001
罗茨真空泵				
RUVAC WA/WAU, LVO 130	11721TE	11730TE / 11731TE	11740TE / 11741TE	11750TE / 11751TE
RUVAC WA/WAU 不配电机 , LVO 130	11724 / -	11734/155008	11744 / 11217	11322TE
RUVAC WAU(H) 配特制 ACE 减振器 LVO 130	–	11831TE	11841TE	11851TE
RUVAC WS/WSU, LVO 130	11722TE / 11723TE	11733TE	11743TE	11752TE / 11753TE
RUVAC WS/WSU, LVO 400	11727	11737	11747 / –	11757TE
WS, LVO 400, max. 100 Hz	–	–	–	15095
WS/WSU, LVO 210, max. 100 Hz	–	–	–	167007TE / 15096TE
WSU(H) 配特制 ACE 减振器 , LVO 130	–	11833TE	–	11853TE
WSU(H) 配特制 ACE 减振器 , LVO 400	–	–	–	167129V
附件				
法兰连接 ISO-K 法兰	26747T	26747T	26750T	26751T

LEYBONOL LVO 130: 矿物油, LEYBONOL LVO 400: PFPE, LEYBONOL LVO 210: 酯油

更多 RUVAC 真空泵详细信息请参阅产品样本或登录网上商店 www.leyboldproducts.com

RUVAC WH/WHU

技术参数	WH 700 50Hz 60Hz 120Hz	WH(U) 2500 50Hz 60Hz 80Hz100Hz	WH(U) 4400 50Hz 60Hz 80Hz	WH(U) 7000 50Hz 60Hz 70Hz
标称抽速 DIN28426 $m^3 \times h^{-1}$	710 860 1730	2500 3000 4000 5000	4400 5280 7040	7000 8400 9800
连续工作期间最大允许压差(Δp) mbar	75 65 30	50-75 40-60 30-40 20	45 30 12	30 21 14
变频器版本标称功率 KW 4)	3.5	11	11/18.5	11/18.5
工频版本标称功率 KW 4)	2.2 2.6 -	6.2 7.4 - -	11/18.5	11/18.5
供电电压 V	200-480	380-530 340-530	400 1) 480 1) FC	400 1) 460 1) FC
防护等级，EN 60529 IP	54	54	54	54
噪音等级,DIN EN ISO 2151 dB(A)	< 56 3)	< 63 3)	< 63 3)	< 63 3)
冷却水接口	G 1/4“	G 1/4“	G 1/4“	G 1/4“
冷却水流量 L/h	60 - 180	84 - 132	180 - 300	180 - 300
注油量 L	0.9	1.2	4.75	4.75
连接法兰(DIN 2501,ND 6) 入口/出口 ISO-K	DN 100 / 63	DN 250 / 100	DN 250 / 160	DN 320 / 160
重量 WH/WHU kg	125	430	590 / 620	650 / 715
尺寸 2) (长 x 宽 x 高) mm	709 x 265 x 270	1076 x 570 x 354	1180 x 415 x 540	1430 x 415 x 540

*) 最高频率

1) 11kW电机型号，200V供电可选；

2) WH标准交货为垂直流。高度信息是法兰距离，不含泵脚。

3) 50Hz极限压强下运行值。更高转速和高于10 mbar运行时，噪音值升高。

4) WH700/2500 变频版本和工频版本订货号并不相同，如需选型请联系莱宝销售部门。

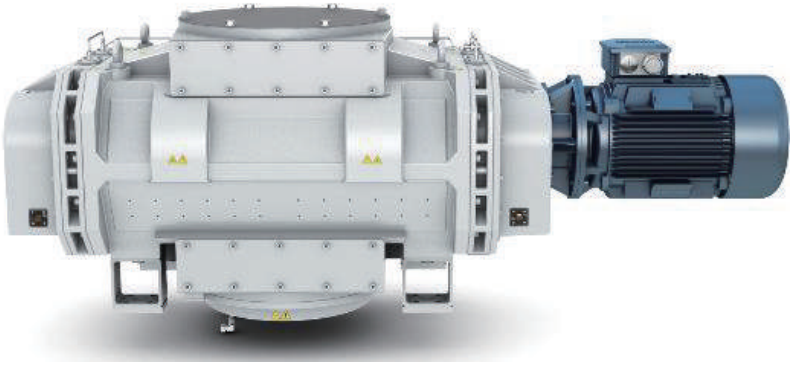
订货信息	WH 700	WH(U) 2500	WH(U) 4400	WH(U) 7000
罗茨真空泵				
WH 型， LVO 210 酯油	155 205V	155 252V	127440V14	127700V14
WH 型， PFPE 油 4)	155 207V	155 250V	127440V24	127700V24
WHU 型， LVO 210 酯油，带旁通阀	–	–	127440V15	127700V15
附件				
变频器，400 V	155 217V	内置	127700A14	127700A14

* 产品系列节选，更多型号、附件等敬请咨询。

4) 排气口靠近齿轮箱（不在中心）

超大抽速罗茨泵 RUVAC WA 25000 - 40000

抽速 25000-40000 m^3/h



扫描右侧二维码
实时更新最新内容

扩散泵结构简单，操作方便，使用寿命长、抽速大，广泛应用在真空冶金、石油化工等领域。

油扩散泵
DIFFVAC DP



- 抽速:**8900** 到 **50000 L/s**
- 泵内没有移动部件，无磨损
- 操作简便

油增压泵
Oil Booster OB



- 抽速: **6000** 到 **12000 L/s**
- 工作区间: **< 10^{-2}到10^{-4} mbar**
- 低压区抽速稳定
- 占地面积小
- 预热时间短、前级耐压高

性能驱动
专为实现高真空环境设计，
达到最大抽速

维护便捷
加热模块配备独立保险装置，
支持快速更换

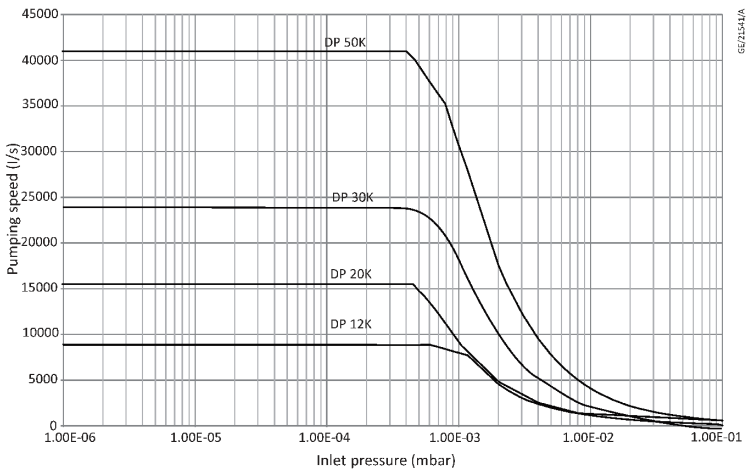
传感器可靠
恒温传感器确保自动切断
功能，为泵体提供完善的保

接入物联网
配合EEC节能系统，实现节能
目标，满足未来智能化需求

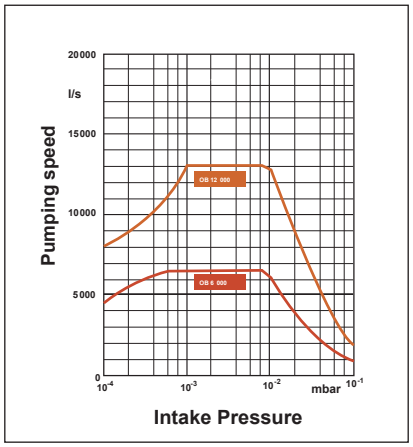
技术参数	DP 12K	DP 20K	DP 30K	DP 50K
空气抽速 l/s	8900	16000	24000	41000
氦气抽速 l/s	12000	20000	30000	50000
最大允许前级压力 mbar	0.5	0.5	0.5	0.5
工作范围 mbar	$<10^{-3}$– 10^{-7}	$<10^{-3}$– 10^{-7}	$<10^{-3}$– 10^{-7}	$<10^{-3}$– 10^{-7}
加热时间 min	25	30	30	30
额定功率 kW	7.2	12	18	24
尺寸 (直径 x 高度) mm	max. 550 x 940	max. 750 x 1130	max. 920 x 1450	max. 1120 x 1.880
重量 kg	150	250	405	600
高真空接口 DN	500 ISO-K	630 ISO-F	800 ISO-F	1000 ISO-F
前级真空接口 DN	100 ISO-K	100 ISO-K	160 ISO-K	160 ISO-K
订货信息				
400V 3PH TB	1917012KV01CJL	1917020KV01CJL	1917030KV01CJL	1917050KV01CJL
460V 3PH TB	1917012KV02CJL	1917020KV02CJL	1917030KV02CJL	1917050KV02CJL
附件				
DP系列的节能控制单元（EEC）	13881003A001DGN	13881003A001DGN	13881003A003DGN	13881003A003DGN

技术参数	OB 400	OB 630
高真空接口 **ISO-K (F)**	400	630
前级真空接口 **ISO-K**	160	160
抽速 **l/s**	6,000	12,000
工作范围 **mbar**	10^{-4} – 10^{-2}	10^{-4} – 10^{-2}
加热功率 **KW**	8	24
订货信息 **P/N**		
带节能单元、冷却水流量和油温监测版本	13881003A004DGN	13881003A002DGN

抽速曲线图

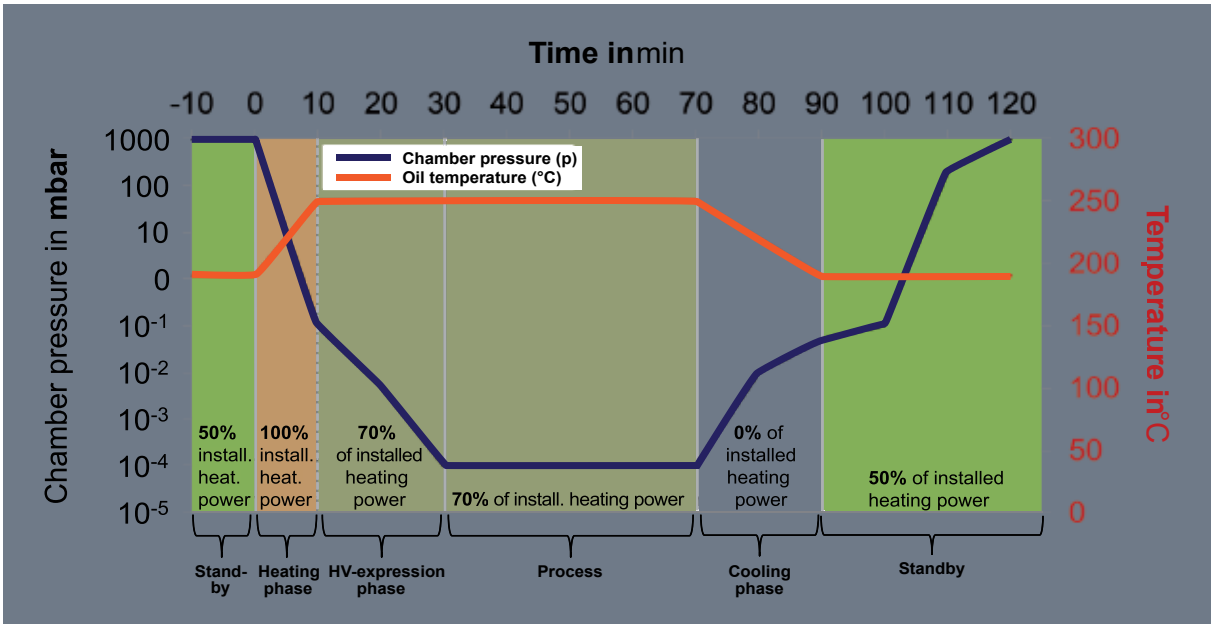


DP抽速曲线和工作特性图



OB抽速曲线和工作特性图

节能控制单元







预热阶段输入**100%**能量



工作阶段根据油温调节输入能量



能耗节约30%，精准控温；增加隔热服，抽速不变，能耗节约20%。

大角阀

技术参数	DN250	DN320	DN400	DN500	DN630	DN800	DN1000	10"ANSI	16" ANSI	20" ANSI	32" ANSI	35" ANSI
安装方向	气缸方向垂直于地面											
电导量 l/s	2500	4100	6300	10500	16500	29400	46900	3800	8600	10600	29300	34500
驱动方式	气动开/关											
开启气压差	300 mbar	50 mbar						300 mbar	50 mbar			
开关时间	≤3s	≤5s				≤8s		≤5s			≤8s	
开关寿命	10^5 次											
氦气漏率	1.3×10^{-9} mbar·l/s											
操作范围	1×10^{-8}~1000 mbar											
最大操作温度	≤150 C°											
链接法兰	DN250 ISO-K/-F	DN320 ISO-K/-F	DN400 ISO-K/-F	DN500 ISO-K/-F	DN630 ISO-F	DN800 ISO-F	DN1000 ISO-F	DN10"ANSI	DN16"ANSI	DN20" ANSI	DN32"ANSI	DN35"ANSI
旁通法兰	DN63 ISO-K	DN100 ISO-K DN160 ISO-K				DN250 ISO-K		DN3" ANSI	DN4" ANSI	DN6" ANSI	DN8" ANSI	DN8" ANSI
预留法兰	NW16 / NW40	NW25 / NW40						NW16 / NW40	NW25 / NW40			
材质| 阀体/驱动 波纹管	不锈钢304 / EN 1.4301					不锈钢316L / EN 1.4404		FKM				
先导阀 常闭 电压 功耗	24VDC					0.45W		100%				
限位开关 电压 电流(最大) 功率	5-240V AC/DC					100mA		10W				
气源压缩空气												
接口	1/8" 快接, 6mm气管											
气压范围	4~7 Bar	5~7 Bar						5~7 Bar				
重量	47.2 Kg	120 Kg	150 Kg	250 Kg	350 Kg	420Kg	520Kg	120 Kg	250 Kg	350 Kg	420Kg	520Kg

订货信息

订货号												
	504138V003	504140V003	504142V003	504138V103	504141V103	504143V103						
	504137V003	504139V003	504141V003	504143V002	504140V103	504142V103						



扫描右侧二维码
实时更新最新内容

莱宝分子泵操作简单，可靠性高，极限真空可低于10^{-10}mbar。

半磁浮分子泵
TURBOVAC i/iX



半磁浮分子泵，即插即用，性能优异，免维护。

- 抽速可达1450 L/s
- 无油半磁浮轴承 (机械轴承/磁轴承)
- 集成变频器，通信接口全
- 高压缩比/大气载版本可选
- 耐辐射分子泵iR版可选

磁悬浮涡轮分子泵
TURBOVAC MAGiNTEGRA

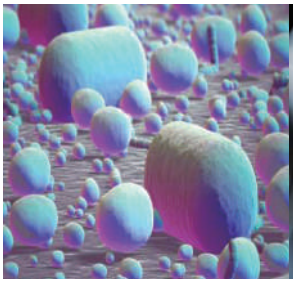


- 对气体有高抽速和高压缩比
- 耐粉尘
- 耐冲击

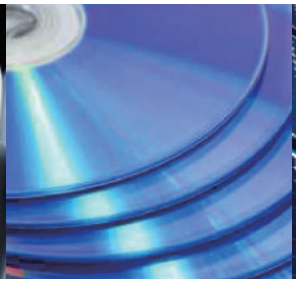
MAG iS 系列



小尺寸，高性能，
适应多种严苛的应用环境。


科研/分析仪器


工业及镀膜应用


生命科学


太阳能工业


显示行业

技术参数	90 i / iX	250 i / iX	350 i / iX	450 i / iX	850 i / iX	950 i / iX	1350 i	1450 i
进气口法兰 DN	63 ISO-K 63 CF	100 ISO-K 100 CF	100 ISO-K 100 CF	160 ISO-K 160 CF	160 ISO-K 160 CF	200 ISO-K 200 CF	200 ISO-K 200 CF	250 ISO-K 200 CF
前级法兰 DN	16 ISO-KF	16 ISO-KF	25 ISO-KF	25 ISO-KF	25 ISO-KF	25 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF
抽速								
N_2 L/s	90	225	290	430	720	900	1250	1380
Ar L/s	83	210	260	400	655	840	1150	1280
He L/s	90	250	360	440	850	925	1350	1390
H_2 L/s	78	210	350	420	755	770	1150	1210
气载量								
N_2 mbar L/s	10	6	4.5	4.5	14	14	> 24	> 24
Ar mbar L/s	3	3	2.0	2.0	3,5	3,5	12	12
He mbar L/s	11	6	8.0	8.0	21	21	> 30	> 30
H_2 mbar L/s	11	>10	8.0	8.0	> 15	> 15	> 30	> 30
压缩比								
N_2	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	$>1 \times 10^{11}$	$>1 \times 10^{11}$	$> 1 \times 10^{8}$	$> 1 \times 10^{8}$
Ar	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	$>1 \times 10^{11}$	$>1 \times 10^{11}$	$> 1 \times 10^{8}$	$> 1 \times 10^{8}$
He	-	-	1×10^{8}	1×10^{8}	1.3×10^{8}	1.3×10^{8}	4×10^{5}	4×10^{5}
H_2	5×10^{7}	2×10^{7}	1×10^{6}	1×10^{6}	4.4×10^{6}	4.4×10^{6}	2×10^{4}	2×10^{4}
极限压强 (双级旋片泵做前级) ISO-K / CF mbar	$< 8x10^{-8}/< 5x10^{-10}$	$< 8x10^{-8}/< 5x10^{-10}$	$< 8x10^{-8}/< 5x10^{-10}$	$< 8x10^{-8}/< 5x10^{-10}$	$< 3x10^{-8}/< 3x10^{-10}$		$< 7.5 \times 10^{-9}$	$< 7.5 \times 10^{-9}$
最大前级耐压								
N_2 mbar	14	14	10	10	15		4	4
推荐的前级泵								
TRIVAC	D2.5E/D 4 B	D2.5 E/D4B	D4B	D4B		ECODRY 65 plus		
SCROLLVAC	SC 15 plus	SC 15 plus	SC 15 plus	SC 15 plus		SC 15 plus		
DIVAC	1.4 HV3	3.8 HV3	3.8 HV3	3.8 HV3		3.8 HV3		
转速 min^{-1}	72 000	72 000	60 000	60 000	49 200		42 000	42 000
转速调节范围 %	62 至 100	62 至 100	50 至 100	50 至 100	61 至 100			
加速时间 约 min	2	2	5.5	5.5	2.5			
环境温度要求								
运行 °C	+5 至 +45	+5 至 +45	+5 至 +45	+5 至 +45	+5 至 +40			
储存 °C	-15 至 +70	-15 至 +70	-15 至 +70	-15 至 +70	-15 至 +70			
冷却方式								
标配	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷		水冷	水冷
可选	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷		-	-
水冷接口	6 x 1 软管接头 或1/8”管螺纹	6 x 1 软管接头 或1/8”管螺纹	6 x 1 软管接头 或1/8”管螺纹	6 x 1 软管接头 或1/8”管螺纹	6 x 1 软管接头 或1/8”管螺纹			
冷却水流量 L/h	30 至 60	30 至 60	50 至 100	50 至 100	60		60	60
冷却水压力要求 bar(g)	3 至 6	3 至 6	3 至 6	3 至 6	6		6	6
冷却水温度要求 °C	15 至 35	15 至 35	15 至 35	15 至 35	15 至 35		15 至 35	15 至 35
噪声								
水冷冷却 db(A)	< 41	< 41	< 44	< 44	< 50			
带径向冷却风扇 db(A)	< 44	< 44	< 47	< 47	< 52			
带轴向冷却风扇 db(A)	< 49	< 49	< 49	< 49				
重量ISO-K/CF kg	3.5 / 5.3	4.5 / 7.1	7.5 / 11.5	7.7 / 12.5	14.6 / 19.6		23.5 / 24.3	24.4 / 25.5

TURBOVAC i/iX

订货信息	高真空法兰	产品号				标准接口	Anybus接口	倒装型号
TURBOVAC i	DN	KF	DN ISO-K	DN ISO-F	DN CF	V1000	V2000	U
90 i	40	810011				√	√	
	63		810031		810041	√	√	
250 i	100		820051		820061	√	√	
350 i UHV	100		830051		830063	√		
450 i UHV	160		830071		830083	√		
850 i	160		840071		840081	√	√	
850 i IND	160		840072			√	√	
850 i UHV	160		840073		840083	√	√	
950 i	200		840091		840111	√	√	
950 i IND	200		840092			√	√	
1350 i IND	200		850092	850102	850112	√	√	√
1450 i IND	250		850122	850132	850142	√	√	√

订货信息	高真空法兰	产品号		预设 RS485
TURBOVAC iX	DN	DN ISO-K (KF)	DN CF	ISO-K
90 iX	40	(810011V3000)		810011V3300
	63	810031V3000	810041V3000	810031V3300
250 iX	100	820051V3000	820061V3000	820051V3300
350 iX	100	830051V3000	830061V3000	830051V3300
450 iX	160	830071V3000	830081V3000	830071V3300
850 iX	160	840071V3000	840081V3000	840071V3300
950 iX	200	840091V3000	840111V3000	840091V3300

所有产品型号都带有 USB, 15 针和 I/O接口

- V1000 带有标准RS485 接口
- V2000 带有Anybus模块接口
- V3000 带有Turbovac iX 分子泵整体解决方案
- IND为工业版，UHV为高真空版

新建完整产品号:

结合法兰直径和所选择的Anybus类型以及倒装要求

例如: TURBOVAC 1450i 带有 ISO-F 法兰和 Anybus 接口，产品号则为 850132V2000U

TURBO.CONTROL I 控制器
支持连接TURBOVAC i/iX系列分子泵





订货信息	产品号
TURBO.CONTROL I	108153T912
	800100V0004

MAG INTEGRA iS系列磁悬浮分子泵

TURBOVAC MAG iS系列磁悬浮涡轮分子泵。采用了先进的磁悬浮技术，提高了泵的抽速和效率，减少了噪音和振动，延长了使用寿命，可适应多种严苛的应用环境。



MAG 2207 iS



MAG 2807 iS



MAG 3207 iS

产品优势

- 性能佳
- 体积小
- 重量轻
- 抗粉尘污染

应用范围

- 镀膜应用
- 核聚变研究
- 真空炉
- 粒子加速器

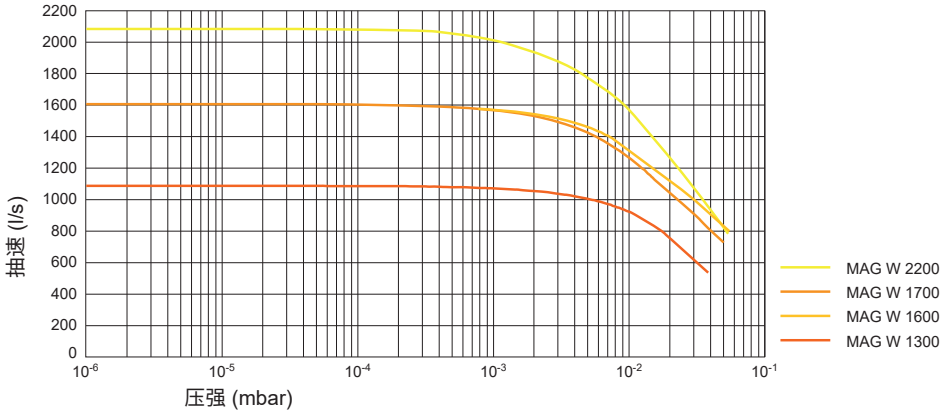
技术参数		MAG 2207 iS	MAG 2807 iS	MAG 3207 iS
高真空泵法兰	DN	250 ISO-F	250 ISO-F	320 ISO-F
1)前级真空泵法兰	DN	40 KF	40 KF	40 KF
2)抽速 (PNEUROP)	l/s			
N_2		2200	2350	3200
Ar		2000	2150	3000
H_2		1030	1850	1950
最大压缩比				
N_2		$\geq 10^7$	$5 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$
Ar		$\geq 10^7$	$> 10^7$	$> 10^7$
H_2		$2.5 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
最大气载量	mbarl/s			
N_2		52	33	33
Ar		14	26	26
最大前级耐压 N_2	mbar	1.1	1.4	1.4
启动时间	min	≤ 8	≤ 10	≤ 10
重量	kg	45	59	57

订货信息	MAG 2207 iS	MAG 2807 iS	MAG 3207 iS
产品号	412200V7704	412800V7704	413200V7704

MAG INTEGRA系列磁悬浮分子泵



- 全集成磁悬浮分子泵，即插即用
- 性能出色
- 集成控制器的位置灵活
- 适合工业应用，IP54防护等级



	TURBOVAC MAG integra
耐粉尘	✓
耐冲击	✓
适合工业应用	✓
可靠性高	✓
运行成本低	✓
振动小，适合对振动敏感的应用	✓



技术特点

- 免维护
- 性能卓越
- 具有自我保护功能

技术参数		1300 iP(L)	1600 iP(L)	1601 iP(L)	1700 iP(L)	2200 iP(L)	2201 iP(L)
进气口法兰							
	DN	200 ISO-F	250 ISO-F	250 ISO-F	250 ISO-F	250 ISO-F	250 ISO-F
	DN	200 CF	-	-	250 CF	250 CF	-
抽速(PNEUROP)							
N_2	L/s	1100	1600	1600	1610	2100	2100
Ar	L/s	1050	1470	1470	1480	1900	1900
He	L/s	1220	1770	1700	1710	2050	2050
H_2	L/s	1130	1570	1570	1660	1750	1750
最大压缩比							
N_2		$> 10^8$	$> 10^7$	$> 10^7$	$> 10^8$	$> 10^8$	$> 10^8$
Ar		$> 10^8$	$> 10^7$	$> 10^7$	$> 10^8$	$> 10^8$	$> 10^8$
He		$2x10^5$	$6x10^4$	$3x10^3$	$2x10^5$	$5x10^4$	$5x10^3$
H_2		$8x10^3$	$1x10^3$	$5x10^2$	$4x10^3$	$5x10^3$	$5x10^2$
最大气载量							
N_2	mbar L/s	> 30	> 60	> 60	> 30	> 30	> 50
Ar	mbar L/s	> 20	> 30	> 30	> 20	> 20	> 30
最大前级耐压							
N_2	mbar	4.0	1.0	1.0	4.0	2.5	1.2
标称转速	min^{-1}	37800	33000	33000	33000	30600	30000
极限真空							
ISO-K/F	mbar	$< 10^{-8}$	$< 10^{-8}$	$< 10^{-8}$	$< 10^{-8}$	$< 10^{-8}$	$< 10^{-8}$
CF	mbar	$< 10^{-10}$	$< 10^{-10}$	-	$< 10^{-10}$	$< 10^{-10}$	-
启动时间	min	< 5	< 7	< 7	< 7	< 10	< 10
前级法兰	DN	40 KF	40 KF	40 KF	40 KF	40 KF	40 KF
保护气-破空法兰	DN	16 KF	16 KF	16 KF	16 KF	16 KF	16 KF
重量	kg	40	45	45	45	50	50
	µm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

	MAG W	1300 iP(L)	1600 iP(L)	1601 iP(L)	1700 iP(L)	2200 iP(L)	2201iP(L)
MAGiNTEGRA with Profibus interface							
ISO-F	iP	411300V0504	411600V0504	411600V2504	411700V0504	412200V0504	412200V2504
	iPL	411300V0704	411600V0704	411600V2704	411700V0704	412200V0704	412200V2704
CF	iP	411300V0506	---	---	411700V0506	412200V0506	---
	iPL	411300V0706	---	---	411700V0706	412200V0706	---
MAGiNTEGRA with 9 pin 24V PLC							
ISO-F	iP	411300V0514	411600V0514	411600V2514	411700V0514	412200V0514	412200V2514
	iPL	411300V0714	411600V0714	411600V2714	411700V0714	412200V0714	412200V2714
CF	iP	411300V0516	---	---	411700V0516	412200V0516	---
	iPL	411300V0716	---	---	411700V0716	412200V0716	---

TURBOVAC iR耐辐射分子泵

TURBOVAC iR 真空泵满足高电离辐射环境下苛刻应用的要求，使其在运行过程中可靠耐用。



订货信息

附件	产品号
电源 TURBO.POWER integra, 包括 0.3 米连线	800100V0003
连接电缆 - TURBO.POWER integra	
1 m (3.5 ft)	800096V0100
3 m (10.5 ft)	800096V0300
5 m (17.5 ft)	800096V0500
TURBO.POWER integra 电源连接器 用于TUBOVAC 90i/250i	108153T903
电源线 3米 (10.5 ft) 国标插头	108153T904
24V DC OEM 电源线	
24V DC 接头	800090V0000
1 m	800095V0100
3 m	800095V0300
5 m	800095V0500
TURBOVAC i, 附件连线 M8-M8, 2 m	800110V0016
Y型 M8 连线	800110V0020
启动 /停机开关	800110V0021
TURBOVAC 风冷单元	
径向风冷单元	
TURBOVAC 90 i(X)	800136V0007
TURBOVAC 250 i(X)	800136V0009
TURBOVAC 350-450 i(X)	800136V0005
轴向风冷单元	
TURBOVAC 90 i(X) 和 250 i(X)	800136V0008
TURBOVAC 350-450 i(X)	800136V0006
TURBOVAC 水冷单元	
管径 6x1, G 1/8“	800135V0005
管径 1/4“	800135V0006
破空阀 24 V DC, G 1/8“	800120V0012
断电破空阀 24 V DC, G 1/8“	800120V0022
吹扫阀 24 V DC, G 1/8“, 24 sccm	800120V0013
吹扫限流装置, 24 sccm	800120V0014
吹扫过滤器 G 1/8“	800110V0022
进气口过滤网（带中心环适配器）	
碎片防护网 0.8 mm (0.003 ft)	
DN 63 ISO-K	800133V0012
DN 100 ISO-K	800133V0022
DN 160 ISO-K	800133V0032
入口滤网 , 3.2 mm (0.01 ft)	
DN 63 ISO-K	800133V0011
DN 100 ISO-K	800133V0021
DN 160 ISO-K	800133V0031
碎片防护网 , 0.8 mm (0.003 ft)	
DN 63 CF	800132V0012
DN 100 CF	800132V0022
DN 160 CF	800132V0032
入口滤网, 3.2 mm (0.01 ft)	
DN 63 CF	800132V0011
DN 100 CF	800132V0021
DN 160 CF	800132V0031

	产品号
TURBOVAC 90 iR-DN 40 ISO-KF	810011A00
TURBOVAC 90 iR-DN 63 IS0-K	810031A00
TURBOVAC 90 iR-DN 63 CF	810041A00
TURBOVAC 250 iR-DN 100 ISO-K	820051A00
TURBOVAC 250 iR-DN 100 CF	820061A00
TURBOVAC 350 iR-DN 100 ISO-K	830051A00
TURBOVAC 350 iR-DN 100 CF	830061A00
TURBOVAC 450 iR-DN 160 ISO-K	830071A00
TURBOVAC 450 iR-DN 160 CF	830081A00
TURBOVAC 850 iR-DN 160 ISO-K	840071A00
TURBOVAC 850 iR-DN 160 CF	840081A00
TURBOVAC 950 iR-DN 200 ISO-K	840091A00
TURBOVAC 950 iR-DN 200 CF	840111A00
TURBOVAC1350 iR-DN 200 ISO-K	850092A00
TURBOVAC1350 iR-DN 200 IS0-F	850102A00
TURBOVAC 1350 iR 200 ISO-K IND U	850092A00U
TURBOVAC 1350 iR 200 ISO-FIND U	850102A00U
TURBOVAC 1350 iR 200 CF IND U	850112A00U
TURBOVAC 1350 iR 200 CF IND	850112A00
TURBOVAC1450 iR-DN 250 ISO-K	850122A00
TURBOVAC1450iR-DN 250 IS0-F	850132A00
TURBOVAC 1450 iR 250 ISO-FIND U	850132A00U
TURBOVAC 1450 iR 250 ISO-KIND U	850122A00U
TURBOVAC 1450 iR DN 250 CF IND U	850142A00U
TURBOVAC 1450 iR DN 250 CFIND	850142A00
电源线 500e - TURBOVAC iR(non Display)	800100V0500
Cable Remote - TURBOVAC iR 3m	800190V0003
Cable Remote - TURBOVAC iR 5m	800190V0005
Cable Remote - TURBOVAC iR 10m	800190V0010
Cable Remote - TURBOVAC iR 20m	800190V0020
Cable Remote - TURBOVAC iR 40m	800190V0040
Cable Remote - TURBOVAC iR 60m	800190V0060

技术参数		TURBOVAC 90 iR	TURBOVAC 250 iR	TURBOVAC 350 iR	TURBOVAC 450 iR	TURBOVAC 850 iR	TURBOVAC 950 iR	TURBOVAC 1350iR	TURBOVAC 1450 iR
高真空接口 DN		40 ISO-KF, 63 ISO-KF, 63 CF	100 ISO-K, 100 CF	100 ISO-K, 100 CF	160 ISO-K, 160 CF	160 ISO-K, 160 CF	200 ISO-K, 200 CF	200 ISO-K 200 ISO-F 200 CF	250 ISO-K 250-ISO-F 250 CF
前级泵接口 DN		16 KF	16 KF	25 KF	25 KF	25 KF	25 KF	40 KF	40 KF
抽速 l x s									
N_2		90	225	290	430	720	900	1,250	1,380
Ar		83	210	260	400	655	840	1,150	1,280
He		90	250	360	440	850	925	1,350	1,390
H_2		78	210	350	420	755	770	1,150	1,210
气体处理能力 mbar x l x s									
N_2		8.5	2.6	4.5	4.5	6	6	16	16
Ar		3.5	1.9	3.0	3.0	3.6	3.6	12.5	12.5
He		11	4	8.0	8.0	12	12	18	18
H_2		11	6.5	8.0	8.0	> 15	> 15	10	10
噪音等级 dB(A)									
具有水冷却								44	44
具有对流冷却		< 41	< 41	< 44	< 44	< 40	< 40	-	-
具有径向空气冷却器		< 44	< 44	< 47	< 47	< 55	< 55	-	-
具有轴向空气冷却器		< 49	< 49	< 49	< 49	< 49	< 49	-	-
CF 型的最高加热温度 水冷式	°C	100							
吹扫气体流量	mbar x l x s	0.4							
	sccm	24							
吹扫气体连接 inch		G 1/8							
通风连接 inch		G 1/8							
压缩比									
N_2		1×10^8	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	$> 1 \times 10^{11}$	$> 1 \times 10^{11}$	1×10^8	1×10^8
Ar		1×10^8	1×10^{11}	1×10^{11}	1×10^{11}	$> 1 \times 10^{11}$	$> 1 \times 10^{11}$	1×10^8	1×10^8
He		1×10^6	1.5×10^7	1.5×10^7	1.5×10^7	1.3×10^8	1.3×10^8	1×10^5	1×10^5
H_2		2×10^4	2×10^5	1×10^5	1×10^5	4.4×10^6	4.4×10^6	2×10^4	2×10^4
使用双级油封旋片泵的极限压力ISO-K / CF	mbar	$< 8 \times 10^{-8}$ / $< 5 \times 10^{-10}$	$< 8 \times 10^{-8}$ / $< 5 \times 10^{-10}$	$< 8 \times 10^{-8}$ / $< 5 \times 10^{-10}$	$< 8 \times 10^{-8}$ / $< 5 \times 10^{-10}$	$< 3 \times 10^{-8}$ / $< 3 \times 10^{-10}$	$< 3 \times 10^{-8}$ / $< 3 \times 10^{-10}$	$< 7.5 \times 10^{-9}$ / $< 1 \times 10^{-9}$	$< 7.5 \times 10^{-9}$ / $< 1 \times 10^{-9}$
最大允许前级真空压力	mbar	14	11	10	10	12	12	4	4
运转速度	rpm	72,000	72,000	60,000	60.000	49,200	49,200	42,000	42,000
近似启动时间 (使用3 m电 缆时)	min	1.5	1.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5
最大能耗	W	240	240	240	240	500	500	500	500
防护类型		IP 40							
运行时的环境温度	°C	+5 to +40							
存储期间的环境温	°C	-15 to +70							
标准冷却		对流	对流	对流	对流	对流	对流	水冷	水冷
可选冷却方式		风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	风冷或水冷	水冷	水冷
冷却水连接		Plug connection for 6 x 1 hose / alternatively G 1/8 inch screw-in thread							
冷却水流量	l / h	30 to 60	30 to 60	50 to 100	50 to 100	50 to 100	50 to 100	50 to 100	50 to 100
允许的冷却水压力	bar(g)*	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	6	6
允许的冷却水温度	°C	15 to 35							
重量: KF-40 / ISO-K / ISO-F / CF	kg	3.1 / 4.0 / 8.0	4.0 / 6.6	7.5 / 11.5	7.5 / 12.5	14.6 / 19.6	15.4 / 21.7	23.5 / 24.3 / 33.3	24.4 / 25.5 / 34.2

* bar(g) = bar（表压）是过压，例如，大气压力 = 0 bar(g)

科学家的选择--分子泵机组

TURBOLAB Core
精华版分子泵机组

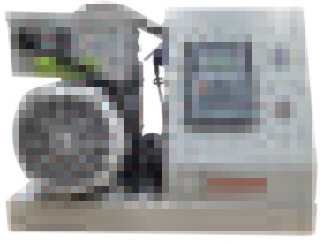
精华版机组由一台涡轮分子泵、一台前级泵和一个控制器组成，这三部分均安装在一个坚固的底板上。经济高效、简便实用。



订货信息

产品名称	分子泵	前级泵	入口法兰	产品号
TURBOLAB Core	TURBOVAC 90 i	DIVAC 1.4	63 ISO-K	501591V00000500
			63 CF	501591V01000500
			40 KF	501591V02000500
	TURBOVAC 250 i		100 ISO-K	501591V08000500
			100 CF	501591V09000500

定制版分子泵机组全新上市



D5L 油式解决方案



DIVAC 3.0 干式解决方案

技术参数	PT90i
分子泵	TURBOVAC 90i
前级泵	DIVAC 3.0/TRIVAC D5L
高真空接口	DN 63 ISO-K/CF
抽速	90
极限压强	63 1S0-K:8x10-86
	3 CF: 5x10-10
前级泵抽速	DIVAC3.0: 3.0 (Dry)
	TRIVAC D5L:4.4(Wet)
电压	230+10%
可连接规管数	2
重量	DIVAC3.0:28
	TRIVAC D5L:40
尺寸(LxWxH)	DIVAC3.0:460x430x320
	TRIVAC D5L:550x450x350

订货信息	PT90i
PT90i/DIVAG3.0	DN63 50-K:108153T201
	DN63 CF:108153T301DN63
PT90i/D5L	ISO-K:108153T105
	DN63 CF:108153T106

*可以按照客户需求提供标准化和定制化设计，90i/250i/350i/450i等搭配不同前级泵的组合，更多信息请咨询莱宝销售。

TURBOLAB 90i/250i/350i/450i/850i/950i



订货信息

产品名称	产品号	分子泵	前级泵	入口法兰
TURBOLAB 90 i	501592V00001000	TURBOVAC 90i	DIVAC 3.0	DN 63 ISO-K
TURBOLAB 90 i	501592V01001000	TURBOVAC 90i	DIVAC 3.0	DN 63 CF
TURBOLAB 250 i	501592V08001000	TURBOVAC 250i	DIVAC 3.0	DN 63 ISO-K
TURBOLAB 250 i	501592V09001000	TURBOVAC 250i	DIVAC 3.0	DN 63 CF
TURBOLAB 350 i	501592V04001000	TURBOVAC 350i	DIVAC 3.0	DN 100 ISO-K
TURBOLAB 350 i	501592V05001000	TURBOVAC 350i	DIVAC 3.0	DN 100 CF
TURBOLAB 450 i	501592V06001000	TURBOVAC 450i	DIVAC 3.0	DN 160 ISO-K
TURBOLAB 450 i	501592V07001000	TURBOVAC 450i	DIVAC 3.0	DN 160 CF
TURBOLAB 850 i	501592TLB110001	TURBOVAC 850i	ECODRY 35 plus	DN 160 ISO-K
TURBOLAB 850 i	501592TLB210001	TURBOVAC 850i	ECODRY 35 plus	DN 160 CF
TURBOLAB 950 i	501592TLB310001	TURBOVAC 950i	ECODRY 35 plus	DN 200 ISO-K
TURBOLAB 950 i	501592TLB410001	TURBOVAC 950i	ECODRY 35 plus	DN 200 CF

TURBOLAB 850i/950i 订货信息请与莱宝联系。
定制可以按照客户需求配置分子泵、前级泵组合，更多信息请咨询莱宝销售。

TURBOLAB Cart



TURBOLAB 推车型号专为需要轻松操控的场合设计。配备4个可锁定的轮子，确保了卓越的移动性。方便将泵从框架中移出，便于重新定位。

前级泵

ECODRY 25/35 plus 系列



- 整机五年免维护

  结合ECODRY plus与TURBOVACi系列分子泵的特点，新的分子泵机组小车产品可以实现整机五年免维护的特点。

- 大前级 高效率

  搭配ECODRY35plus的机组，最大前级抽速几乎是原先的两倍，可以在更大的腔体上实现与分子泵同步启停。

- 无磨擦 更洁净

  得益于 ECODRY plus产品线多级罗茨真空泵的工作原理，不会在排气端产生粉尘、油气等杂质。

SCROLLVAC SC 7/15 plus系列



TRIVAC D8B 系列



技术参数		TURBOLAB 90/Cart	TURBOLAB 250/Cart	TURBOLAB 350/Cart	TURBOLAB 450/Cart
高真空接口	DN	KF40	ISO63	CF63	ISO100
前级真空接口	DN	16 KF	16 KF	25 KF	25 KF
抽气速率 N_2	l/s	90	225	290	430
ISO/CF 接口的极限压力	mbar	8×10^{-8} / 5×10^{-10}			
主电源	V	110 / 230 ±10 %			
最大功耗 . 110 / 230	VA	1760 / 3680			
重量 ISO	Kg	20 / 100	20 / 100	35 / 110	35 / 110
配件		6			
真空计		2			

订货信息	TURBOLAB 90/Cart		TURBOLAB 250/Cart		TURBOLAB 350/Cart		TURBOLAB 450/Cart	
Bench-top 版本								
前级泵类型	DN 63 ISO - K	DN 63 CF	DN 100 ISO - K	DN 100 CF	DN 100 ISO - K	DN 100 CF	DN 160 ISO - K	DN 160 CF
隔膜泵								
DIVAC 3.0	501592V00001000	501592V01001000	501592V08001000	501592V09001000	501592V04001000	501592V05001000	501592V06001000	501592V07001000
无前级泵	501592V00200000	501592V01200000	501592V08200000	501592V09200000	501592V04200000	501592V05200000	501592V06200000	501592V07200000
Cart 版本								
前级泵类型	DN 63 ISO - K	DN 63 CF	DN 100 ISO - K	DN 100 CF	DN 100 ISO - K	DN 100 CF	DN 160 ISO - K	DN 160 CF
多级罗茨泵								
ECODRY25	501592V00140000	501592V01140000	-	-	-	-	-	-
ECODRY35	-	-	501592V08150000	501592V09150000	501592V04150000	501592V05150000	501592V06150000	501592V07150000
涡旋泵								
SC 7 plus	501592V00021000	501592V01021000	501592V08021000	501592V09021000	501592V04021000	501592V05021000	501592V06021000	501592V07021000
SC 15 plus	501592V00041000	501592V01041000	501592V08041000	501592V09041000	501592V04041000	501592V05041000	501592V06041000	501592V07041000
旋片泵								
TRIVAC D8B	501592V00130000	501592V01130000	501592V08130000	501592V09130000	501592V04130000	501592V05130000	501592V06130000	501592V07130000
无前级泵	501592V00210000	501592V01210000	501592V08210000	501592V09210000	501592V04210000	501592V05210000	501592V06210000	501592V07210000
主电源线*								
230 V, 5 m	800103V0030							
110 V, 5M	800103V0031							
230 V, UK plug, 5 m	800103V0037							
Sensor cables **								
Type A, 1.5 m	800103V0032							
Type A, 5 m	12426							

所有订单编号均指宽范围电机，230V，50/60 HZ。
主电源线需要单独订购。
如需额外长度或配件电缆，请提出申请。
有关 110 V、50/60 Hz 电压型号以及完整配件范围的详细信息,请联系莱宝。

低温泵

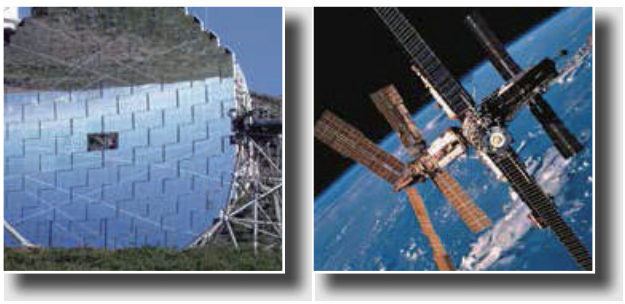
扫描右侧二维码
实时更新最新内容

从接近绝对“0”度到室温，从10 mbar 到10 mbar，从1500 L/s 到60000 L/s，凭借超过60年的低温泵制造经验，莱宝为科研和工业应用提供低温解决方案。

莱宝低温泵包括自然再生（eBL）和全自动加热再生（eSL）两个产品系列，每个系列都提供从1500到60000 L/s 的八款产品。

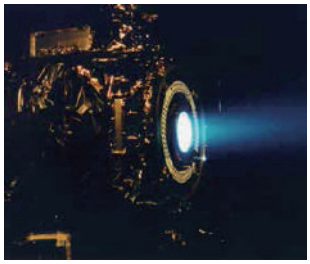


为空间环境模拟应用特制大口径液氮辅助制冷低温泵





为电推进模拟实验而特殊研发的氙气/氪气泵

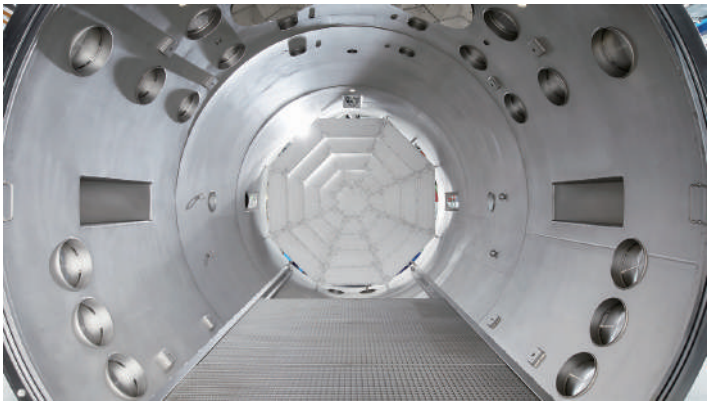




低温制冷系统

- 核磁共振成像(MRI)
- 质子医疗
- 超导磁体
- 加速器装置
- 晶体生长





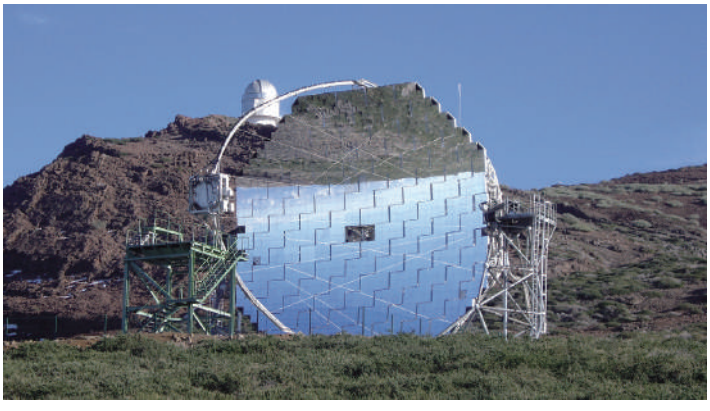
科学研究

- 空间环境模拟腔体
- 核聚变装置
- 射电望远镜
- 研究试样或探测器的冷却
- 泵体表面的冷却(例如Xe泵)
- 加速器、同步辐射等大型科研装置

新兴科技

- 高温超导装置
- 气体净化
- 气体液化





工业应用

- 工业镀膜
- 平板显示技术
- 精密光学
- 电子束焊接
- 真空钎焊及热处理炉

技术参数	1500	2000	3000	5000	10000	12000	18000	30000	60000
高真空 (HV) 法兰 DN	200 ISO-K	250 ISO-K	320 ISO-K	400 ISO-K	500 ISO-K	DN 550 JIS	630 ISO-F	-	1250 ISO-F
	200 CF	250 CF	320 - 350 ISO-F	-	500 ISO-F	-	-	-	-
	6“ ANSI	8“ ANSI	10“ ANSI	-	20“ ANSI	-	-	35“ ANSI	-
前级真空法兰 DN	25 KF	25 KF	25 KF	40 KF	40 KF	40 KF	63 ISO-K	63 ISO-K	63 ISO-K
内置冷头									
COOLPOWER	7/25e	7/25e	7/25e	5/100e	5/100e	10MDe	5/100e(2x)	5/100e(2x)	5/100e(2x)
								140e(1x)	140e(2x)
冷却时间									
到 T_2 = 20 K min	60	70	120	100	150	150	180	260	330
到 17K / 130K									
渡越容量 mbar·L	210	250	500	700	800	800	800	1200	1000
抽速									
H_2O L/s	4,600	7,000	10,500	18,000	30,000	36000	46,000	93,000	180,000
Ar L/s	1,200	1,600	2,500	4,000	8,400	10080	13,500	25,000	47,000
N_2 L/s	1,500	2,100	3,000	5,200	10,000	12000	18,000	30,000	57,000
H_2 L/s	2,500	3,200	6,000	6,200	12,000	12000	14,000	30,000	60,000
容量									
Ar/N_2 bar·L	1,000	1,600	2,500	3,000	5,500	5500	6,000	6,500	9,000
H_2 at 10^{-6} mbar bar·L	15	15	28	32	45	45	65	100	150
最大气载量									
Ar/N_2 mbar·L/s	12	12	15	10	10	10	14	14	25
H_2 mbar·L/s	6	6	10	7	7	7	7	7	12
重量									
iSmart 型号 kg	25	29	46	53	70	80	131	260	500
iBasic 型号 kg	25	25	35	42	50	-	123	246	450



- 清洁高真空
- 抽氩气和氮气能力强
- 切入阈值高
- 操作简单
- 易于整合到复杂系统
- 全自动再生
- 维修简单
- 节能高效

氦压缩机



订货号	压缩机单元	供电	最大功耗	重量	适配数量
840000E5401	COOLPAK 5000e	400V@50Hz/460V@60Hz 3ph	8 kW @ 50 Hz; 8,7 kW @ 60 Hz	130 kg	冷头×1
840000E5201	COOLPAK 5000e LV	200V@50Hz/230V@60Hz 3ph			
840000E5411	COOLPAK 5000e; 1 CP	400V@50Hz/460V@60Hz 3ph			低温泵×1
840000E5211	COOLPAK 5000e LV; 1 CP	200V@50Hz/230V@60Hz 3ph			
840000E5402	COOLPAK 5000e; 2 CH	400V@50Hz/460V@60Hz 3ph			冷头×2
840000E5202	COOLPAK 5000e LV; 2 CH	200V@50Hz/230V@60Hz 3ph			
840000E5422	COOLPAK 5000e; 2 CP	400V@50Hz/460V@60Hz 3ph			低温泵×2
840000E5222	COOLPAK 5000e LV; 2 CP	200V@50Hz/230V@60Hz 3ph			

冷头



订货号	冷头	制冷量	制冷时间	最低温度	重量
842140E0x	COOLPOWER 140e	140W@80K	35 min	25 K	11 kg
842100E0x	COOLPOWER 5/100e	100 W @ 80 K - 6 W @ 20 K		30/10 K	12 kg
842250E0x	COOLPOWER 250 MDe	175 W @ 80 K		25 K	20 kg
842010E0x	COOLPOWER 10 MDe	110 W @ 80 K - 18 W @ 20 K		30/8.5 K	21 kg

x = 0 CF 法兰
x = 6 ISO-K 法兰

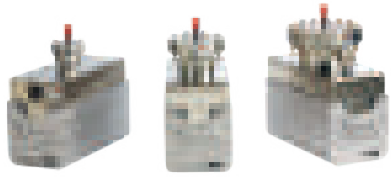
扫描右侧二维码
实时更新最新内容

离子泵是一种常用的超高真空获得设备，具有如下独特优势：

- 运行时无振动
- 维护要求低
- 耐辐射
- 使用成本低
- 显示真空度
- 使用寿命长
- 耐高温烘烤
- 永久性气体捕获
- 清洁无污染

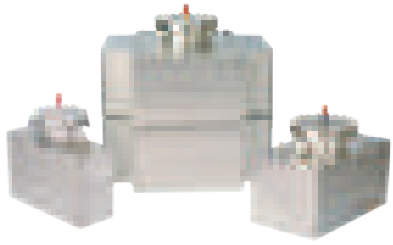
Small 系列 (MINI - 75S)

- 抽速范围0.2-75L/s
- 配置灵活
- 任意角度安装。



Low Profile 系列 (100L - 1200LX)

- 抽速范围100-1200L/s
- 高度均不超过300mm。
- 磁泄漏低

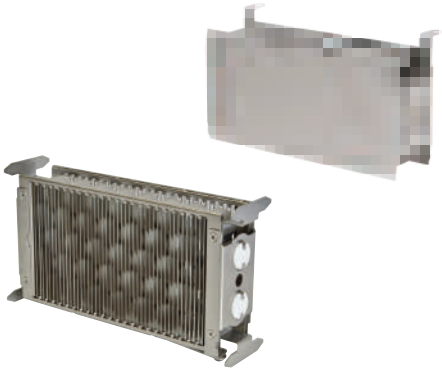


Tall Profile 系列 (150TV - 600TV)

- 抽速范围150-600L/s
- 满足狭窄空间尺寸要求



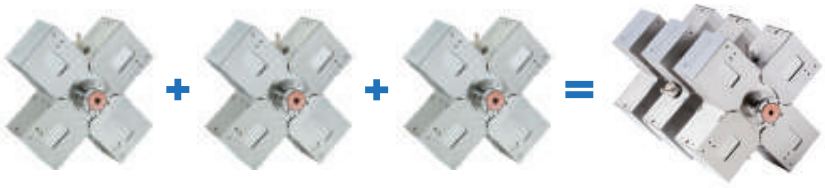
TiTan™离子泵抽气单元



TiTan 离子泵抽气单元可针对性地选择以适用于特定的抽气应用，该模块表面经过化学处理去除污染物，延长使用寿命。

- TiTan™ CV（标准二极离子泵）：采用两块钛阴极板，提供对活性气体的高抽速。
- TiTan™ DI（惰性二极离子泵）：阴极板材料采用钛和钽金属复合，在保证对活性气体抽速的同时能够提供对惰性气体的长期稳定抽速。
- TiTan™ TR（三极离子泵）：可以在更高压强下工作。

加速器束流到束线再到分析设备的压强差分，由于空间布局，管径流导等限制很难做到简单精确。X-Wing模块化离子泵解决方案，为束线引出提供了创新的解决方案！



不同的孔径可选



A = 5 mm²
d = 8 mm

A = 10 mm²
d = 11 mm

A = 20 mm²
d = 16 mm

Std CF35 gasket

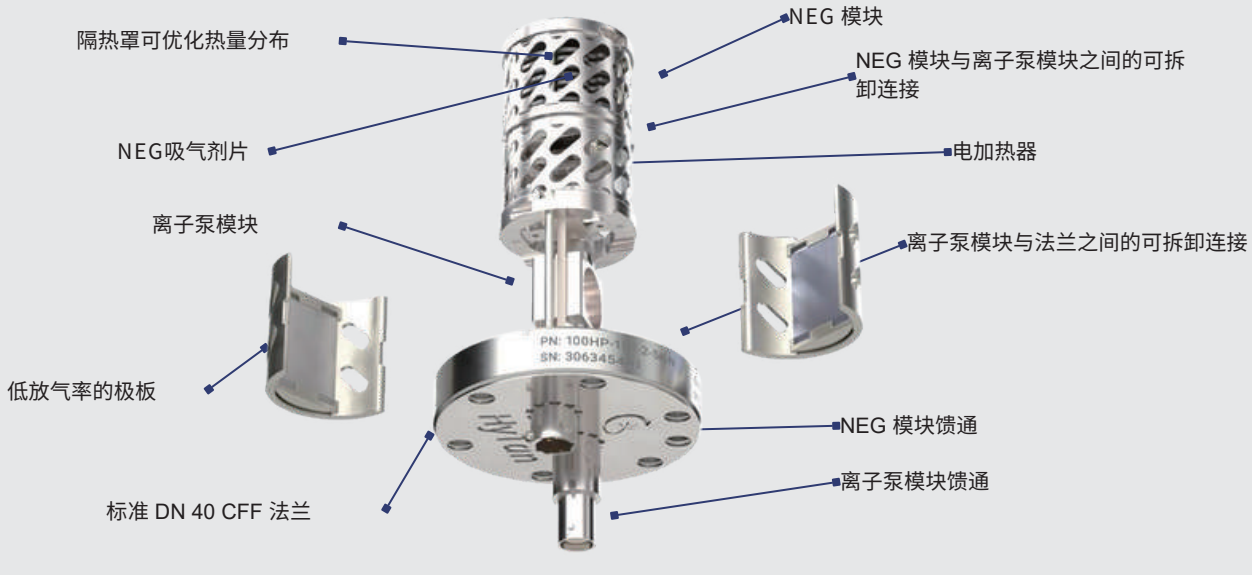
	Speed (l/s)	Inlet flange(s)	Dimension mm (in.) (H x L x W, max)	Weight, kg (lbs)	SPCe	MPCq	QPC
Small ion pumps							
Mini	0.2	DN 16 (1.33 in.)	38 x 38 x 51(1.5x1.5 x2.0)	0.35 (0.8)	x		
3S	2-3	DN 16 (1.33 in.)	45 x45 x108(1.8x1.8 x 4.3)	0.35 (0.8)	x		
10S	8-10	DN 35 (2.74 in.)	107x113x190(4.2x4.4x75)	6 (13)	x		
25S	15-20	DN 35 (2.75 in.)	202x125x130(8.0x4.9 x5.1)	9 (20)	x		
45S	30-40	DN 35 (2.75 in.) DN 63 (4.5 in.)	209x251x130(8.2x9.9x5.1)	16 (34)	x		
75S	40 -75	DN 35 (2.75 in.) DN 63 (4.5 in.) DN 100 (6 in.)	277x242x130(10.9x9.5 x5.1)	19 (42)	x		
Low profile ion pumps							
100L	80-100	DN 100 (6 in.)	325 x325 x128(13x13x5)	29 (62)		x	x
200L	160-200	DN 150 (8 in.)	325 x413x233(13x16x9)	49 (108)		x	x
300L	240-300	DN 150 (8 in.)	325 x413 x337(13x16 x 13)	66 (145)		x	x
400L	320-400	DN 150 (8 in.)	325 x413x413(13x16x16)	72(159)		x	x
400LX	320-400	DN 150 (8 in.)	508 x413 x233(20x16x9)	115 (253)		x	x
600L	480-600	DN 150 (8 in.)	325 x513 x513(13x20x20)	103 (226)		x	x
600LX	480-600	DN 150 (8 in.)	508 x413x336(20x16x13)	115 (253)		x	x
800LX	640-800	DN 150 (8 in.)	508 x413x413(20x16x16)	124(273)		x	x
1200LX	960-1200	DN 150 (8 in.) DN 200 (10 in.)	537 x513x513(21x20x20)	206 (452)		x	x
Tall profile ion pumps							
150TV	20-150	DN 100 (6")	338 x247x231(14x10x9)	32 (70)		x	x
300TV	240-300	DN 150 (6")	345 x450x231(14x18x9)	65 (143)		x	x
600TV	480-600	DN 150 (6")	525 x450x305(21 x18x12)	109 (243)		x	x

TiTan™ is a registered trademark of GAMMA VACUUM , USA
Manufactured by GAMMA VACUUM , USA

Hytan NEG-离子泵复合泵

HyTan NEG-离子泵复合泵结合了NEG和离子泵的优点，重新定义了UHV(超高真空)抽气技术。采用创新方法，将所有泵组件插入用户的真空腔室中，从而最大限度地提高了性能并节省了空间。采用模块化结构。轻松更换模块即可调整抽速，适应不断变化的系统要求。

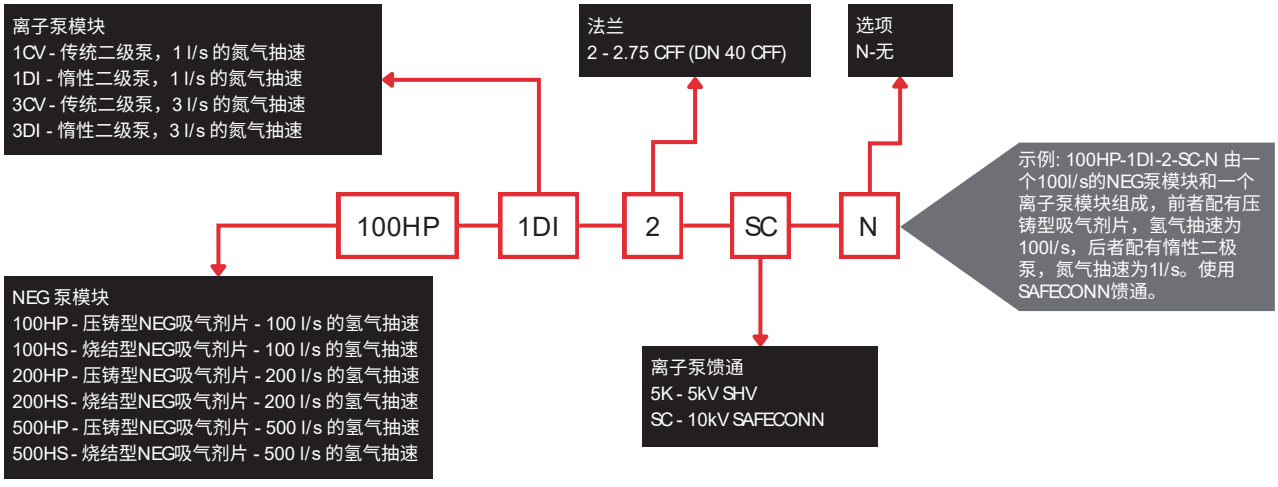




技术参数		100HS				100HP				200HS				200HP				500HS				500HP			
		1CV	1DI	3CV	3DI	1CV	1DI	3CV	3DI	1CV	1DI	3CV	3DI	1CV	1DI	3CV	3DI	1CV	1DI	3CV	3DI	1CV	1DI	3CV	3DI
抽气速度[1] (l/s)	氢气	110				120				230				220				450				520			
	一氧化碳	45				40				100				100				200				210			
	氮气	20				15				50				55				100				100			
	氩气	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3
吸附能力[3] (Torr*l)	氢气	200				310				360				580				700				1100			
	一氧化碳	0.035				0.22				0.065				0.33				0.15				0.54			
	氮气	0.012				0.28				0.026				0.41				0.06				0.69			
吸气剂质量 (g)		20				31				36				58				70				112			
总质量（kg）		0.65		0.78		0.66		0.79		0.67		0.8		0.69		0.82		0.72		0.85		0.76		0.89	
长度（mm）		100		135		100		135		115		150		115		150		144		179		144		179	
最高烘烤温度（°C）		300								300								300							
法兰		DN 40 CFF								DN 40 CFF								DN 40 CFF							
4A 时的调节功率 (W)		12								16								22							
8A 时的激活功率 (W)		70								100								150							

订货说明

零件编号的结构为：NEG 模块 - 离子泵模块 - 法兰 - 馈通 - 选件



我们提供 HyTan NEG-Ion 泵运行所需的一切：离子泵控制器、NEG 控制器、所有必要的电缆和技术支持。请访问我们的网站了解详细信息。

TiTan™ is a registered trademark of GAMMA VACUUM , USA
Manufactured by GAMMA VACUUM , USA

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

莱宝检漏仪**PHOENIX 4.0**系列,建立检漏仪新标杆,为您的创新注入动力。

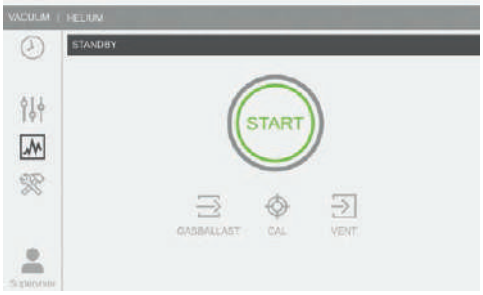
PHOENIX 4.0系列氦质谱检漏仪



- 触屏界面简单直观
- 检漏速度快
- 启动速度快（小于2分钟）
- 数据处理简单方便
- 最小可检漏率≤5E-12mbar·L/s
- 维修维护简单
- 工业化设计



多种通讯接口，I/O 模块,Profibus®, Profinet®, Devicenet®和 Ethernet/IP。







高分辨率全彩触屏界面

菜单简单直观，告别繁琐操作

手机登录操作

连网即可使用，无需下载额外应用程序

数据实时监控

超精检模式，反应更灵敏



科研/UHV　分析仪器　平板显示　工业应用　新能源　镀膜

PHOENIX 4.0系列

技术参数	PHOENIX	Quadro	Quadro Dry plus	Vario
最小可检测氦漏率				
真空模式 mbar L/s		≤ $5 \cdot 10^{-12}$	≤ $5 \cdot 10^{-12}$	≤ $5 \cdot 10^{-12}$
吸枪模式 mbar L/s		< $1 \cdot 10^{-9}$	< $1 \cdot 10^{-9}$	< $1 \cdot 10^{-9}$
最小可检测氢漏率				
真空模式 mbar L/s		≤ $1 \cdot 10^{-8}$	≤ $1 \cdot 10^{-8}$	≤ $1 \cdot 10^{-8}$
吸枪模式 mbar L/s		< $1 \cdot 10^{-7}$	< $1 \cdot 10^{-7}$	< $1 \cdot 10^{-7}$
可选测量单位				
压强			mba r, Pa, atm, Torr	
漏率			mbar L/s ,Pa m^3/s,Torr L/s ,atm cc/sec ,sft ^{3}/yr	
吸枪模式			ppm, g/a eq, oz/yr eq	
漏率显示范围 mbar L/s			$1 \cdot 10^{-12}$至 $1 \cdot 10^{-1}$	
开检压强 mbar			15	
带分流阀 mbar			1000	
前级泵抽速				
50 Hz m^3/h		2.5	3.0	
60 Hz m^3/h		3.0	3.0	
对氦抽气速度				
粗检模式 L/s		0.4		
精检模式 L/s		1.2	1.2	
超精检模式 L/s		> 3.1	> 3.1	> 3.1
氦信号的反应时间 s		< 1	< 1	< 1
启动时间 s		≤ 110	≤ 110	≤ 110
离子源			双灯丝（铱/氧化钇，寿命长）	
可检测气体分子量 amu		2, 3 , 4	2, 3 , 4	2, 3 ,4
进口法兰 DN		25 ISO-KF	25 ISO-KF	25 ISO-KF
外形尺寸 (W x H x D) mm		495 x 475 x 318	495 x 475 x 318	486 x 380 x 313
重量 kg		41	42	25
可选语言		中文菜单	中文菜单	中文菜单

订货信息	PHOENIX	Quadro	Quadro Dry plus	Vario
PHOENIX Quad ro EU 230 V, 50/60 Hz		250000V02	250003V03	
PHOENIX Vario				250002V02



■ 干式前级泵组合

包含: SC15PLUS + PHOENIX Vario + 移动小车(全密封)

订货信息

产品号 108512T101

■ 油式前级泵组合

包含: Neo D16 + PHOENIX Vario + 移动小车

订货信息

产品号 108406T201



■ 多功能移动小车

可任意搭配以下产品:

— PHOENIX4.0三款检漏仪
— TRIVAC 旋片泵
— SOGEVAC NEO D旋片泵
— SCROLLVAC plus涡旋泵
— ECODRY plus多级罗茨系

订货信息

产品号 252005V02

*更多型号请咨询莱宝销售

残余气体分析仪

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

莱宝公司推出新型LEYSPEC残余气体分析仪，集真空和精密分析技术之大成，兼具控制和显示功能。LEYSPEC 尺寸小，安装灵活，满足工业和科研等应用的检测要求。



主要特点

- 全压强显示
- RGA带显示器
- 操作简单，自我保护
- RoHS

应用范围

- 泄漏检测
- 判断真空品质
- 监测工艺气体
- 提高品质和良品率
- 故障分析
- 判断低温泵再生周期

产品类别

产品系列分别提供了100、200、300原子质量单位的解决方案。

- LEYSPEC view版特别适用于高真空设备，科研、环境气氛检测及追踪中的残余气体分析。
- LEYSPEC ultra版用于复杂的残余气体分析，灵敏度高，耐烘烤温度高，可检分压低。







莱宝残余气体分析仪

技术参数	LEYSPEC view				LEYSPEC ultra	
	100	100S	200	200S	200S	300S
可检质量数 (amu)	1-100	1-100	1-200	1-200	1-200	1-300
过滤器类型	QMS	QMS	QMS	QMS	QMS	QMS
探测器类型	Faraday cup	EM/Faraday cup	Faraday cup	EM/Faraday cup	EM/Faraday cup	EM/Faraday cup
灵敏度 (A/mbar)	1 x 10 $^{-5}$	400/1 x 10 $^{-5}$	1x10 $^{-5}$	400/1 x 10 $^{-5}$	400/2.5 x 10 $^{-4}$	400/2.5 x 10 $^{-4}$
最小可检分压 (mbar)	1 x 10 $^{-10}$	1 x 10 $^{-14}$	1 x 10 $^{-10}$	1 x 10 $^{-14}$	1 x 10 $^{-15}$	1 x 10 $^{-15}$
最高工作压强 (mbar)	1 x 10 $^{-4}$	1 x 10 $^{-4}$	1 x 10 $^{-4}$	1 x 10 $^{-4}$	1 x 10 $^{-4}$	1 x 10 $^{-4}$
灯丝材料	Ir/Y2O3	Ir/Y2O3	Ir/Y2O3	Ir/Y2O3	Ir/Y2O3	Ir/Y2O3
操作温度 (°C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
最高灵敏温度 (°C)	120	120	120	120	250	250
最高烘烤温度 (移除电源) (°C)	250	250	250	250	300	300
连接法兰	DN 40 CF	DN 40 CF	DN 40 CF	DN 40 CF	DN 40 CF	DN 40 CF
输入电压	DC 24 V ±10% 50 W	DC 24 V ±10% 50 W	DC 24 V ±10% 50 W	DC 24 V ±10% 50 W	DC 24 V ±10% 50 W	DC 24 V ±10% 50 W
重量 (kg)	2,6	2,8	2,6	2,8	3,2	3,2
防护等级IP	30	30	30	30	30	30
通讯	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485
软件	LEYSPEC software	LEYSPEC software	LEYSPEC software	LEYSPEC software	LEYSPEC software	LEYSPEC software
分辨率	M/DeltaM= 1M(10%PH)	M/DeltaM= 1M(10%PH)	M/DeltaM= 1M(10%PH)	M/DeltaM= 1M(10%PH)	M/DeltaM= 1M(10%PH)	M/DeltaM= 1M(10%PH)

订货信息	LEYSPEC view				LEYSPEC ultra	
	100	100S	200	200S	200S	300S
产品号	220010V01	220011V01	220012V01	220013V01	220020V01	220021V01

LEYSPEC Carts
RGA系统





LEYSPEC 100S
配置灵敏的残余气体分析仪



超高真空全金属计量阀



高性能分子泵
实现快速达到待测状态



TURBOLAB 控制器
实现便捷的操作和检测



SCROLLVAC 7 plus
配置可靠且无油的前级泵



可移动性
配置脚轮，方便移动

真空测量设备

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

随着真空应用领域的拓展，对真空计量程的要求达到2000毫巴至10^{-12}毫巴，测量范围达16个数量级。





直接测量原理

- CERAVAC型真空计，配备高灵敏度的电容薄膜，适合测量的压力范围从10^{-5} mbar至1333mbar，精度极高。
- DI/DU系列电容和压电式真空计，绝对压力范围0.1 mbar至2000 mbar;相对压力范围-1000 mbar至+1000 mbar。

间接测量原理

- 皮拉尼热导真空计（THERMOVAC）
- 冷阴极电离真空计（PENNINGVAC）
- 热阴极电离真空计（IONIVAC，IE传感器），测量压力范围1000 mbar至10^{-12} mbar。

应用领域

应用	变送器					传感器
	CTR	DI/DU	TTR	PTR	ITR	IE/PR/TR
研究与开发	■	■	■	■	■	■
化工/化学工艺	■	■	■	■		
热处理/冶金	■	■	■	■	■	■
汽车工业	■	■	■	■		
空间环境模拟	■	■	■	■	■	■
分析仪器	■	■	■	■	■	
制冷和空调		■	■			
化学和研究试验室	■	■	■	■	■	■
高真空泵系统	■		■	■	■	■
机械工程	■	■	■	■	■	■
溅射系统	■	■	■	■	■	
加工工业	■	■	■	■	■	■
太阳能	■	■	■			

具体信息请参阅我司产品样本，了解更多的应用实例。



莱宝TTR-RN系列新品真空计，采用皮拉尼真空测量原理，优化了关键传感器“灯丝”的结构和强度，提高了测量稳定性和耐用可靠性。可广泛应用于工业生产、电子制造、分析仪器、科学研究等各领域。

- 智能灯环
- 接口丰富
- 强健灯丝
- 维护方便

莱宝真空计操作简单，易于集成。

- 可靠性高
- 操作简便
- 重复性好
- 多点测量
- 体积小巧
- 接口丰富
- 符合EMC,CE,UL,RoHS,WEEE等



CS3



CS4

真空计校准系统

极高真空传感器

10^{-12}mbar精准测量



IE 514 + CM52

手持真空计



TM201/PV201

莱宝真空测量设备

mbar	10^{-12}	10^{-11}	10^{-10}	10^{-9}	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^{0}	10^{1}	10^{2}	10^{3}
电容薄膜真空计																
CERAVAC Transmitters (x = 2, 3, 4 oder 5)																
CTR 100 (1000 Torr)												0,13				1330
CTR 100 (100 Torr)											0,013					133
CTR 100 (10 Torr)										0,0013						13
CTR 100 (1 Torr)									0,00013					1,3		
CTR 100 (0,1 Torr)								0,000013				0,13				
CTR 101 (1000 Torr)												0,13				1330
CTR 101 (100 Torr)											0,013					133
CTR 101 (10 Torr)										0,0013						13
CTR 101 (1 Torr)									0,00013					1,3		
CTR 101 (0,1 Torr)								0,000013				0,13				

皮拉尼真空计																
THERMOVAC Transmitters																
TTR 101 (Pirani combined with capacitance diaphragm)									$5 \cdot 10^{-5}$							1500
TTR 91 / 97 RN (RJ45)										$5 \cdot 10^{-4}$						1000
TTR 96 RN (RJ45)									$1 \cdot 10^{-4}$							1000

冷阴极真空计																
PENNINGVAC Transmitters																
PTR 90 RN				$1 \cdot 10^{-9}$												1000
PTR 225 RN				$1 \cdot 10^{-9}$							0.01					

热阴极真空计																
IONIVAC Transmitters (Bayard-Alpert combined with Pirani)																
ITR 90				$5 \cdot 10^{-10}$												1000
ITR 200 with and without display				$5 \cdot 10^{-10}$												1000

线性压力真空计																
DI/DU 200 and 201												0,1			200	
DI/DU 2000 and 2001														1		2000
DI/DU 2001 rel .														-1000		+1000

手持真空计																
THERMOVAC Sensors																
TM 201									$5 \cdot 10^{-4}$							1200

	mbar	10^{-12}	10^{-11}	10^{-10}	10^{-9}	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^{0}	10^{1}	10^{2}	10^{3}
皮拉尼传感器																	
THERMOVAC Sensors																	
TR 211 NPT											0,0005						1000
TR 212											0,0005						1000
TR 216											0,0005						1000
冷阴极传感器																	
PENNINGVAC Sensors																	
PR 25					$1 \cdot 10^{-9}$							0,01					
PR 26					$1 \cdot 10^{-9}$							0,01					
PR 27					$1 \cdot 10^{-9}$							0,01					
极高真空传感器																	
IE 414 (Bayard-Alpert)			$2 \cdot 10^{-11}$									0,01					
IE 514 (Extractor)		$1 \cdot 10^{-12}$								0,0001							
	mbar	10^{-12}	10^{-11}	10^{-10}	10^{-9}	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^{0}	10^{1}	10^{2}	10^{3}

控制器		产品号	CTR	DU	ITR	TTR	PTR 225RN	PTR 225/237N
	DISPLAY ONE	230 001	–	✓	–	✓	✓	–
	DISPLAY THREE	230 025	–	✓	–	✓	✓	✓
	GRAPHIX ONE	230680V01	✓	✓	✓	✓	–	✓
	GRAPHIX TWO	230681V01	✓	✓	✓	✓	–	✓
	GRAPHIX THREE	230682V01	✓	✓	✓	✓	–	✓

真空传感器及控制器		产品号	TR	PR	IE
	CM 51	230 110 /230 111 （Profibus版）	✓	✓	–
	CM 52	230 115 /230 116 （Profibus版）	✓	–	✓
	CM 50D	230119V01	✓	–	–
	CM 51D	230118V01	✓	✓	–

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

莱宝产品多种多样，可以针对每个真空工程用途提供可靠解决方案，通过设计确保阀门可以可靠地长时间使用。莱宝阀门在众多不断变化的研究和工业领域经过实践检验。

角阀和直通阀



接口	驱动类型	材质
DN 16 ISO-KF 到 DN 50 ISO-KF	手动	铝或不锈钢
	气动	铝或不锈钢
	电磁气动	铝或不锈钢
DN 16 ISO-KF 到 DN 40 ISO-KF	电磁驱动	铝或不锈钢
DN 63 ISO-K 到 DN 160 ISO-K	手动	铝或不锈钢
	气动	铝或不锈钢
	电磁气动	铝或不锈钢
DN 250 到 DN 1000	电磁气动	不锈钢

DN 16 ISO-KF 到DN 50 ISO-KF可以提供直连阀

插板阀



阀门类型	驱动器类型	法兰型号	材质
HV插板阀	手动	DN 63 ISO-F 到 DN 160 ISO-F	铝
	电磁气动	DN 63 ISO-F 到 DN 250 ISO-F	铝
小型HV 插板阀	手动	DN 16, DN 25, DN 40 ISO-KF	铝
	电磁气动 (24 V DC)	DN 40 ISO-KF	不锈钢
UHV 插板阀	手动	DN 63 ISO-CF 到 DN 200 ISO-CF	不锈钢
	电磁气动 (24 V DC 或 230 V AC)	DN 100 ISO-F 到 DN 250 ISO-F 和 DN 63 ISO-CF 到 DN 200 ISO-CF	不锈钢
小型UHV 插板阀	手动	DN 40 ISO-CF	不锈钢
	电磁气动 (24 V DC 或 230 V AC)	DN 40 ISO-CF	不锈钢

莱宝根据客户不同需求，提供各类专用阀门：
极高真空角阀、针阀、真空球阀、密封阀、破空阀.....



全系列法兰和真空连接件



真空解决方案

扫描右侧二维码
实时更新最新内容

工业和科研领域日益增长的应用依赖于真空技术，莱宝提供理想的真空系统解决方案、配套附件及可选配件，以满足不同用户的差异化需求。

前级真空系统



适合粗真空和中真空的应用需求。

油式前级真空系统

SOGEVAC和TRIVAC系列前级泵与RUVAC WA(U)、WS(U)、WH(U) 和RA系列罗茨泵组合成2到3级RUTA罗茨机组。

单套机组实现 250至16000m³/h 抽速，可以通过添加并联机组，获得更高的抽速。

干式前级真空系统

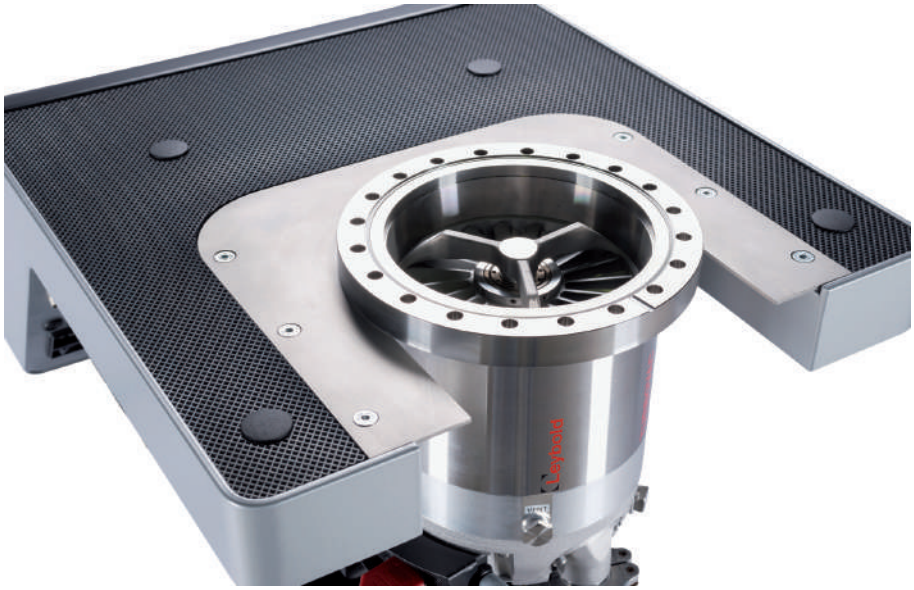
VARODRY、NOVADRY、DRYVAC和SCREWLINE系列干式螺杆泵与RUVAC WA(U)、WS(U)、WH(U)和RA系列罗茨泵组合成2到3级干式RUTA罗茨机组。



单套机组实现250至16000m³ /h抽速，可以通过添加并联机组，获得更高的抽速。

高真空系统

即插即用的高真空泵系统，满足客户个性化的真空需求。





莱宝为客户提供定制化真空解决方案，在充分考虑真空技术要求的基础上以更低的成本满足所需的性能。设计系统时，我们会兼顾运行成本和环保要求。

超级高铁项目





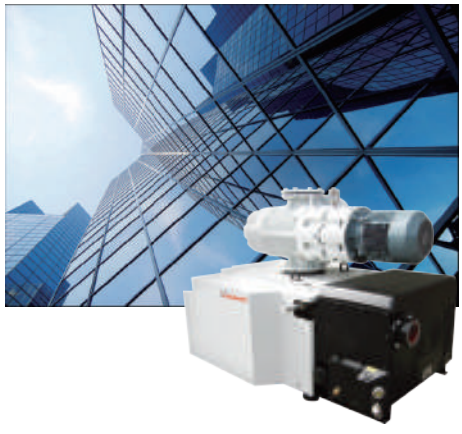
空间环模系统



钢液除气



真空镀膜



氦循环系统



PET挤出机脱气



镀膜机



UNIVEX 系列



UNIVEX S TC



UNIVEX S XTT



UNIVEX S BC



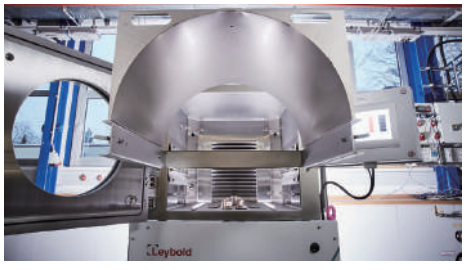
UNIVEX S TML

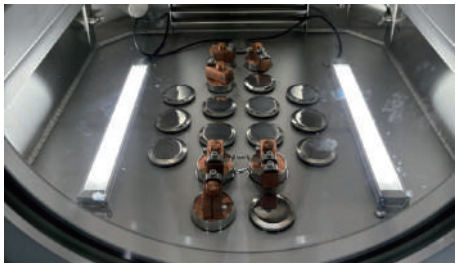
指纹镀膜机 UNIVEX600D

专为法庭科学关于手印显现而量身定制的解决方案。

- 对于显现水浸泡过的客体、皮革、丝绸、聚丙乙烯材料等疑难客体上的陈旧手印，油脂手印，显现率较传统方法提高30%-70%
- 可重复镀膜，无损检验
- 无需压缩空气源，即开即用，无需预热
- 10.1英寸触摸屏操作，中英文界面可选, 操作简便
- 400mm 超大观察窗，LED光源照亮载物架
- 更多机型可选：UNIVEX 250D, 900D等







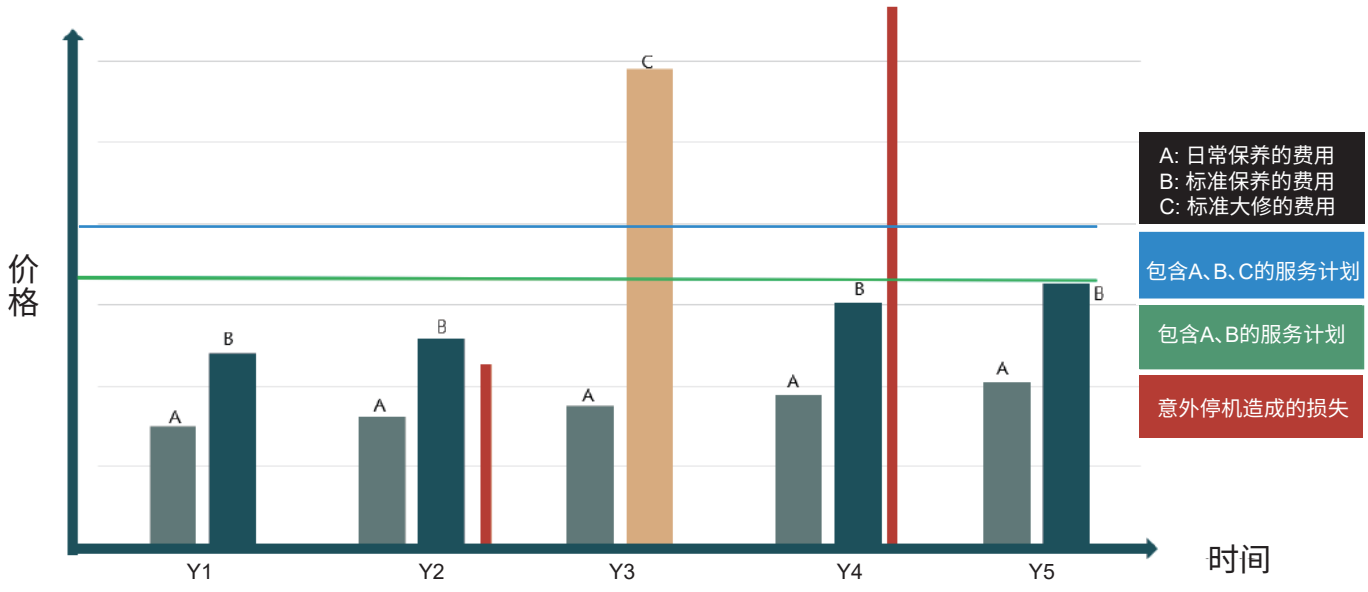


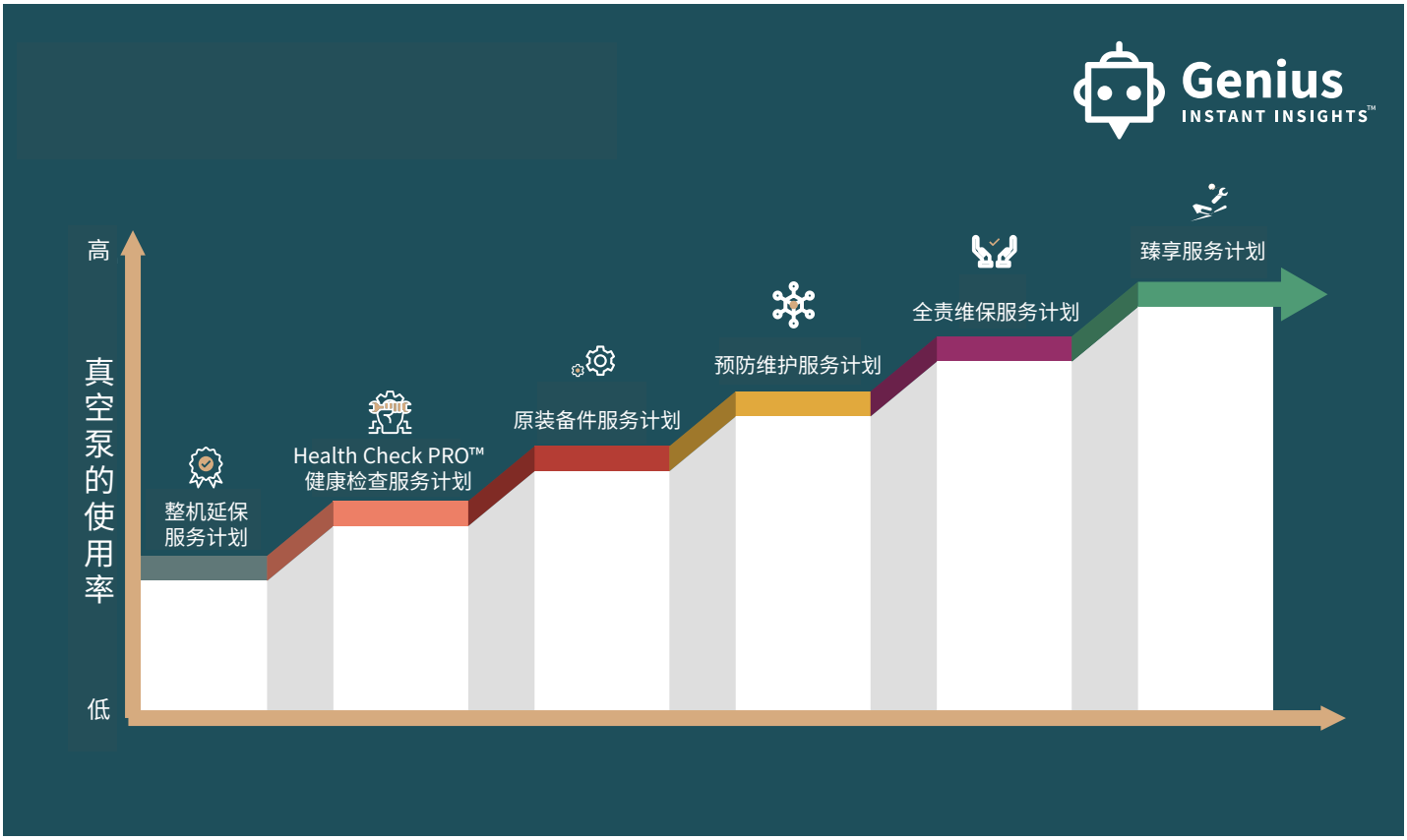
技术参数	UNIVEX 600D
腔体尺寸	600x600x550 mm(宽x深x高)
重量	700 kg
真空系统	磁悬浮涡轮分子泵+双级旋片油泵
极限压力	1x10 mbar
热蒸发源	内外两组复合热蒸发源
最短抽空时间	5分钟
最短显现时间	2分钟
系统功耗	小于4kVA,工作电压单相220V,电流16A
冷却水供应	15-25°C,2 l/min,最大4 bar

订货信息	UNIVEX 600D
UNIVEX 600D	107960T001

扫描右侧二维码
实时更新最新内容







	故障维修	定期保养	正品零件	预防保养	计划性维修	整机更换
整机延保	√	X	X	X	X	X
Health Check PRO™ 健康检查服务计划	X	√	X	X	X	X
原装备件服务	X	X	√	X	X	X
预防维护	X	√	√	√	√	X
全责维保	√	√	√	√	√	X
臻享服务	√	√	√	√	√	√

售后服务与支持

被动维修 VS 主动维护

真空设备如同汽车，不要等到真空设备“抛锚”再去修理店寻找救援。定期维护，上“高速”前的主动健康检查，才能让它在关键时刻不“掉链子”，稳载你的每一次实验与生产。

	被动维修	主动维护
触发时机	机器故障后才开始	按用户/行业特点提前制定计划
维修周期	周期久	周期短
流程关键节点	远程支持→现场→返厂	全面监控→定期点检→预告返厂日期
资源保障	临时协调厂家、物料、工程师	共享莱宝二手库位
设备损坏	维修物料不常见、货值高	常用物料、价格低
用户体验	流程冗长、受损不明、价格不确定	一次约定、全程掌控

现场服务支持——安装指导，常见问题










莱宝唯一线上销售渠道——京东旗舰店

携手京东打造官方旗舰店，致力于为更多行业客户提供更便捷，更高效，更专业的选购与服务体验。为您提供多种油品以及产品的常用备件组合。（详细信息可咨询客户服务中心 4000388989 或扫码进入京东旗舰店查看）





原厂常用备品备件



leybonol

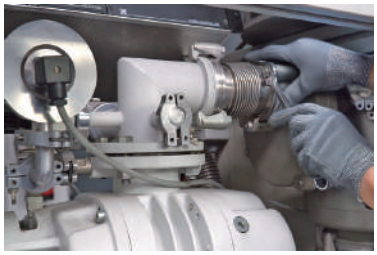
例行巡检、现场维护（健康检查)——保持设备长期稳定运行

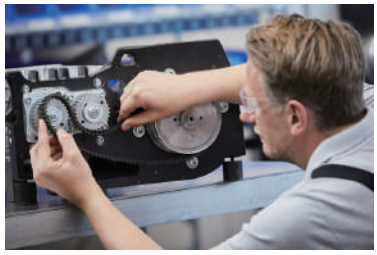












莱宝售后服务与支持
及时周到、追求卓越 、尽善尽美



全球联系信息

China
Phone: +400 038 8989
info.tj@leybold.com

Germany
Phone: + 49 221 347 1112
sales.kn@leybold.com

Belgium
Phone: +32 2 711 00 83
sales.zv@leybold.com

France
Phone: +33 1 69 82 48 00
info.ctb@leybold.com

Brasil
Phone: +55 11 3376 4600
info.ju@leybold.com

India
Phone: +91 80 278 3992
sales.pu@leybold.com

Italy
Phone: +39 02 27 22 31
sales.mi@leybold.com

Japan
Phone: +81 45 471 3330
sales.yh@leybold.com

Korea
Phone: +82 31 785 1367
sales.bd@leybold.com

Malaysia
Phone: +604 4020 222
sales.ku@leybold.com

Netherlands
Phone: +31 30 242 6330
sales.ut@leybold.com

Singapore
Phone: +65 6303 7030
sales.sg@leybold.com

Spain
Phone: +34 93 666 4311
sales.ba@leybold.com

Switzerland
Phone: + 41 44 3 08 40 50
sales.zh@leybold.com

UK
Phone: +44 13 7273 7300
sales.ln@leybold.com

USA
Phone: +1 800 764 5369
info.ex@leybold.com

Leybold

延承首创精神 引领真空未来

LV2508200110020 产品信息更新恕不另行通知