



## 干式真空泵

干泵的泵腔内无任何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。莱宝针对不同应用提供不同干泵。



### 膜片真空泵 DIVAC系列

- 抽速0.8到4.8 m<sup>3</sup>/h
- 极限压强低至1mbar
- 耐腐蚀版，抽速0.6至2.2m<sup>3</sup>/h



### 无油涡旋真空泵 SCROLLVAC SC7 plus - SC18 plus

- 抽速7到20 m<sup>3</sup>/h
- 极限压强低至10<sup>2</sup>mbar
- 耐用、易于维护保养
- 1000 mbar仍然有高抽速



### 干式多级罗茨泵 ECODRY plus

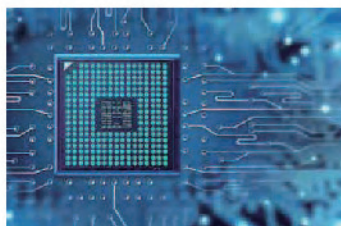
- 低噪声、低震动
- 安装方便免维护
- 抽速40至55m<sup>3</sup>/h
- 极限压强低至3 x10<sup>-2</sup> mbar





### 爪式泵 CLAWVAC

免维护，可现场清理的粗真空专用泵。  
真空版 三种抽速：65m<sup>3</sup>/h、150m<sup>3</sup>/h、  
300m<sup>3</sup>/h  
正压版 两种抽速：150m<sup>3</sup>/h、300m<sup>3</sup>/h



### 干式螺杆泵 VARODRY、DRYVAC、SCREWLINE、LEYVAC



## 莱宝小干泵系列

### 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：7, 10, 15, 20 m<sup>3</sup>/h
- 单相或三相电版本

#### 可靠

- 干泵：过流部分无润滑油
- ATEX认证（内部ATEX II 3 G c IIB T4）
- 水蒸气处理能力大
- 苛刻应用版（SC C plus）

#### 简单

- 尖端密封垫寿命长（2.5年以上）
- 尖端密封垫更换简单（10分钟）



# SCROLLVAC plus系列

技术参数		SCROLLVAC	7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
最大抽速		m <sup>3</sup> /h	6.1	10.6	14.5	20.0
关气镇极限压强		mbar	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	275	280	350	260
电源线	单相电机			IEC EN60320 C19		
噪音等级		dB(A)		< 55		
入口连接 / 排气口连接				DN 25 ISO-KF / DN 25 ISO-KF		
重量		kg		27		
尺寸 (W x H x D)		mm		430 x 325 x 282		

订货信息		SCROLLVAC	7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
单相电机						
	标准版, 带气镇		141007V10	141010V10	141015V10	141018V10
	C 版严苛应用, 带气镇		-	-	141015V12	141018V12
三相电机						
	标准版, 带气镇		-	141010V30	141015V30	141018V30
	C 版严苛应用, 带气镇		-	141010V32	141015V32	141018V32
电源线缆 (单独订购)						
	EU - CEE 7/7 (Schuko) - IEC-60320 C19, 长度2m			161 810 EU		
	UK - BS 1363 - IEC-60320 C19, 长度2m			161 810 UK		
	USA (115 V) - NEMA 5-15P - IEC-60320 C19, 长度2 m			141 103 US		
	USA (230 V) - NEMA 6-15P - IEC-60320 C19, 长度2.5 m			161 810 US		
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
	防震器			141102A01		
	SC plus 排气消音器			141102A02		

## 莱宝小干泵系列

### 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不产生粉尘；可靠的活塞环密封保证无油清洁真空！



#### 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 and 科研领域。

- 运行成本低
- 能耗低
- 噪声低
- 免维护
- 设计紧凑
- 即插即用

极限压强下的功耗



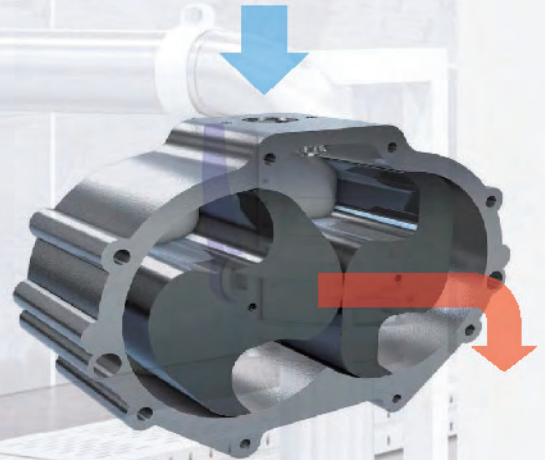
## ECODRY plus系列

技术参数	ECODRY plus	ECODRY <sup>+</sup> 40	ECODRY <sup>+</sup> 65
抽速	m <sup>3</sup> /h	40	55
极限压强	mbar	< 3 x 10 <sup>-2</sup>	< 3 x 10 <sup>-2</sup>
水容许压强	g/h	300	500
冷却方式		风冷	风冷
供电	V	200-240	200-240
频率	Hz	50/60	50/60
极限压强下功耗	W	600	600
噪音等级	dB(A)	< 52	< 52
保护等级		IP42	IP42
操作温度	°C	+5 至 +40	+5 至 +40
入口连接		DN 25 ISO-KF	DN 40 ISO-KF
排气口连接		DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
重量	kg	43	43
尺寸 W x L x H	mm	320 x 623 x 298	320 x 623 x 298
证书		CE, NRTL (cTUVus), RoHS	

订货信息	ECODRY plus	ECODRY <sup>+</sup> 40	ECODRY <sup>+</sup> 65
ECODRY plus		161 040 V22	161 065 V22
进口滤网			
DN 40 ISO-KF			E41 170 121
DN 25 ISO-KF		E41 170 206	
电源线 (必选附件)			
EU (CEE 7/7 - C19, 2.0 m)			161 810 EU
UK (BS 1363 - C19, 2.0 m)			161 810 UK
US (NEMA 6-15P - C19, 2.5 m)			161 810 US
其它附件			
安装附件与防地震挂钩			161 831 A
保护气配件			161 833 A
RS485/USB 连接线, 1.8 m			161 820 USB
LEYASSIST 软件			230 439 V01

# CLAWVAC干式爪式泵

免维护，可现场清理的粗真空专用泵。



## 维护简单

- 20000小时换一次油
- 48000小时一次大保养

## 性能独一无二



### 无油

- 齿轮箱油不会扩散到工艺腔室
- 工艺气体不会污染齿轮箱



### 可靠

- 不锈钢转子
- 泵腔采取特殊镀膜处理，永不脱落
- 客户自己即可进行清理泵腔，重新装配等操作，无需返厂
- 低噪音，低耗能



### 风冷

- 市场上领先风冷技术，提供低泵温及高真空度
- 无需冷却水，冷却性能稳定



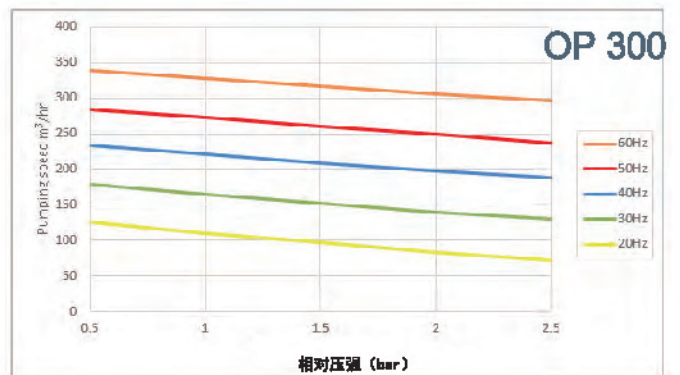
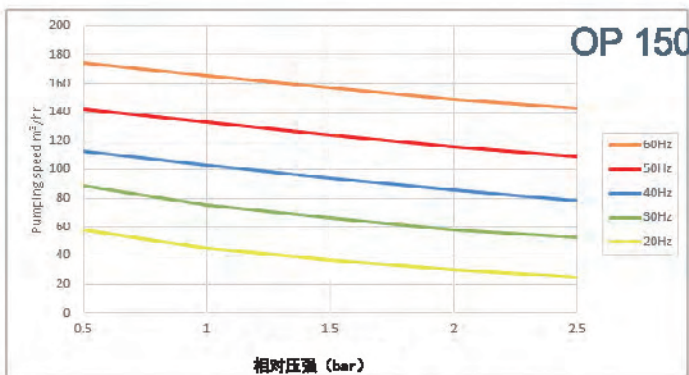
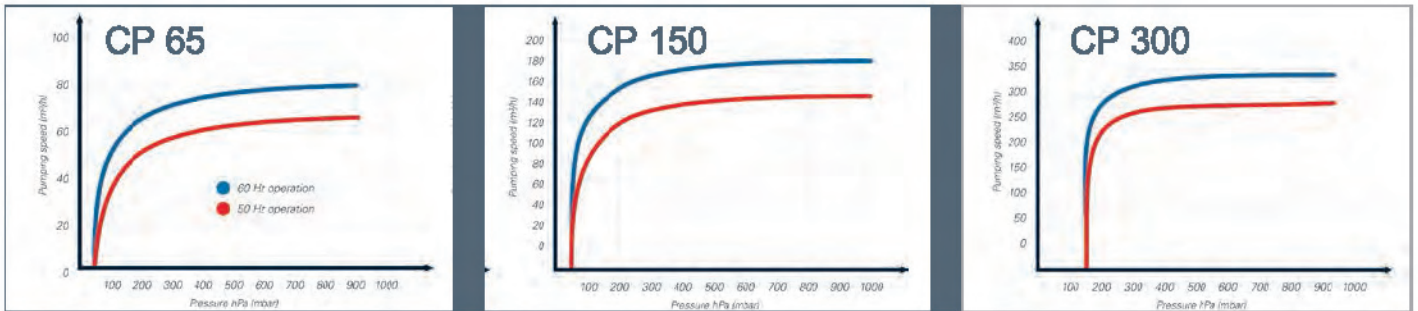
### 操作安全

- 实现在低压强下持续工作，不必担心过热问题
- 独特的轴封吹扫技术
- 内置消音器可以收集并排出蒸汽凝结物

技术参数		CP 65	CP 150	CP 300	OP 150	OP 300
抽速/气量 50/60Hz	m <sup>3</sup> /h	65/79	150/184	300/347	109/144	238/295
极限压强 (绝对压强)	mbar	50	50	140		
可连续工作的压强段	mbar	50-1000	50-1000	140-1000	1000	1000
进排气口尺寸	进气口 排气口	G 1 1/4" or NPT G 1 1/4" or NPT	G 1 1/4" or NPT G 1 1/4" or NPT	G 2" or NPT G 1 1/4" or NPT	G 1 1/4" or NPT G 1 1/4" or NPT	G 2" or NPT G 1 1/4" or NPT
电机*	50 Hz, 400V	1.8	4.0	6.2	11	19
	60 Hz, 460V	2.2	3.7	7.5	13.2	22.8
电机工作频率范围	Hz	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60

订货信息	CP 65	CP 150	CP 300	OP 150	OP 300
400V 50Hz 3相*	178065V03	178150V03	178300V03	178150P03	178300P03

\* 如需其它电压范围产品, 请咨询莱宝





## 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，是应用最广泛的干式真空泵。

### VARODRY系列



纯风冷，完全无油的干式螺杆泵！

### 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



市场唯一一款大抽速风冷螺杆泵。

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

### LEYVAC系列



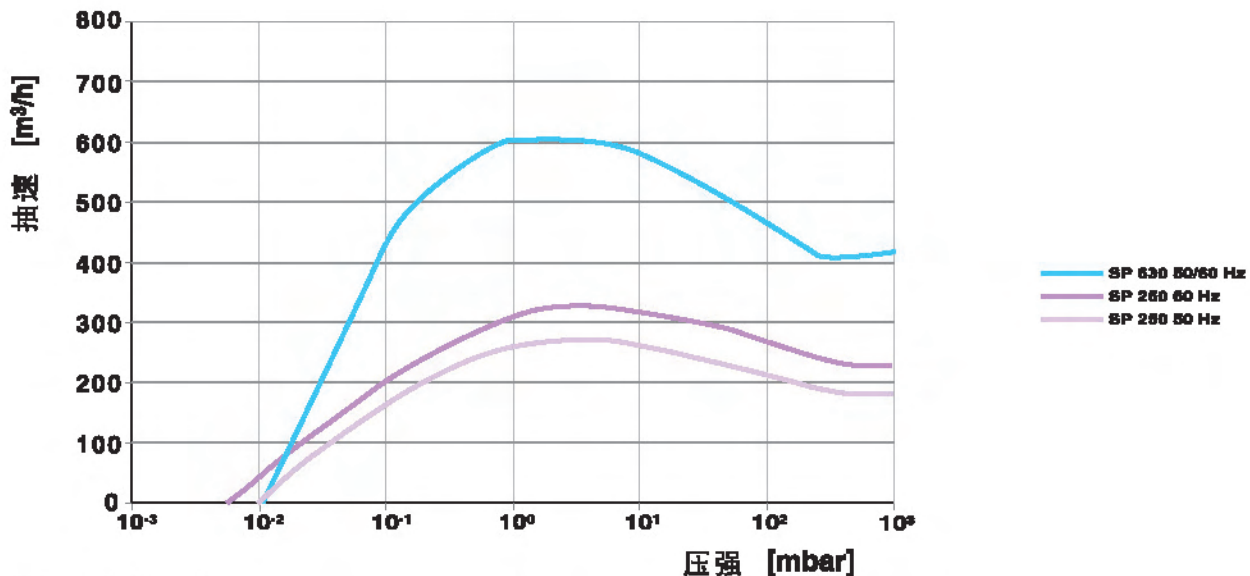
新型LEYVAC干式螺杆真空泵，为您提供高性能的服务。

# SCREWLINE系列

技术参数	SCREWLINE	SP 250	SP 630	SP 630F
抽速 (50/60Hz)	m <sup>3</sup> x h <sup>-1</sup>	270/330	630	
极限压强 (50/60Hz)	mbar	≤ 0.01 / ≤ 0.005	≤ 0.01	
额定电机功率 (50/60Hz)	kW	7.5 / 9.2	15	
极限压强下电机能耗	kW	< 5.9 / < 7.2	< 11	
电机电流/电机电压	50HZ	16A / 400V	28A / 400V	
	50HZ	32A / 200V	56A / 200V	
	60HZ	15.5A / 460V	24A / 460V	
	60HZ	31.5A / 210V	52A / 210V	
冷却方式		风冷	风冷	水冷
冷却水入口/出口		-	-	G 1/2" ISO 228-1
最小初始压力	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		≤67/72	≤73/75	≤71
进气和排气侧法兰		EN 1092-2 PN 6-DN 65 EN 1092-2 PN 16-DN 65 ISO1609-1986(E)63(DN63) SOK ASME B 16.5 NPS3 Class 150	EN 1092-2 PN 6-DN 100 EN 1092-2 PN 16-DN 100 ISO 1609-1986(E) 100 (DN 100 ISO-K) ASME B16.5 NPS4 Class 150	
重量	kg	450	530	
尺寸 (WxHxD)	mm	1350 * 530 * 880	1630 * 660 * 880	

订货信息	SCREWLINE	SP 250	SP 630	SP 630F		
SCREWLINE		标准版	O <sub>2</sub> 版	标准版50Hz	标准版50Hz	O <sub>2</sub> 版50Hz
		115006	115019	117017	117113	117039

详细信息请参考莱宝样本



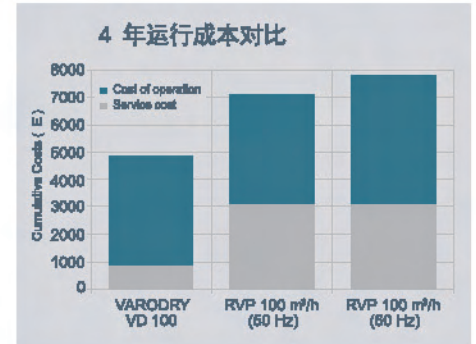
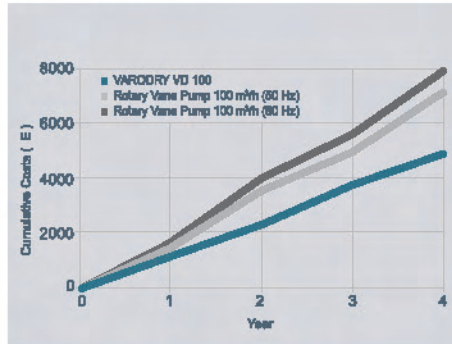
SCREWLINE抽速特性曲线

# VARODRY系列

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

皮带使用寿命超过一年，更换仅需30分钟！

以风电应用为例



每年运行成本低600欧元以上！



简单



高效



可靠



无油

技术参数	VARODRY	VD65	VD100
最大抽速	m <sup>3</sup> /h	65	100
极限压强			
关气锁	mbar	< 0.01	
开气锁	mbar	< 0.1	
最高允许进气口压强	mbar	1050	
最高排气压强	mbar	200	
水蒸汽容许能力			
开气锁	mbar	20	
大气锁	mbar	60	
水蒸汽处理能力			
标准气锁	kg/h	0.6	1
大气锁	kg/h	1.8	3
噪音等级 (内置消音器)			
50/60 Hz极限压强下*	dB(A)	61 / 64	62 / 65
允许的环境温度	°C	0 至 +40	
电源电压		50 Hz, 200/400 V ±10%, 3 ph 或 60 Hz, 230/460 V ±10%, 3 ph	
额定电机功率	kW	1.5	2.2
保护等级		IP55	
进气口连接		G 2"	
排气口连接		G 1 1/2"	
重量, 近似值	kg	90	100

所有列出的数据均为初始数据  
\*根据 DIN EN ISO 2151

订货信息	VD 65	VD 100
50 Hz	111065V10	111100V10
50 Hz, 带吹扫气	111065V15	111100V15
60 Hz	111065V11	111100V11
60 Hz, 带吹扫气	111065V16	111100V16

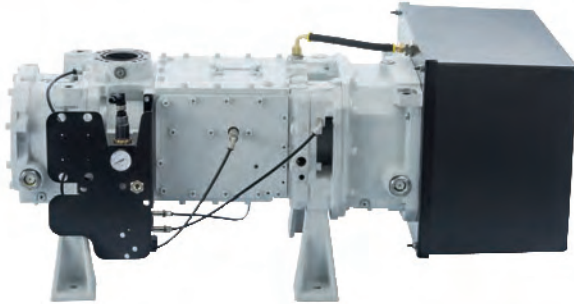
相关备件选项, 请参阅附件

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
进水止回阀 (进气口压强 >5 mbar) G 2"	111005A15

# 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家族再添新锐 DV 200 / 300全新上市



与其他设备无缝连接，可联网



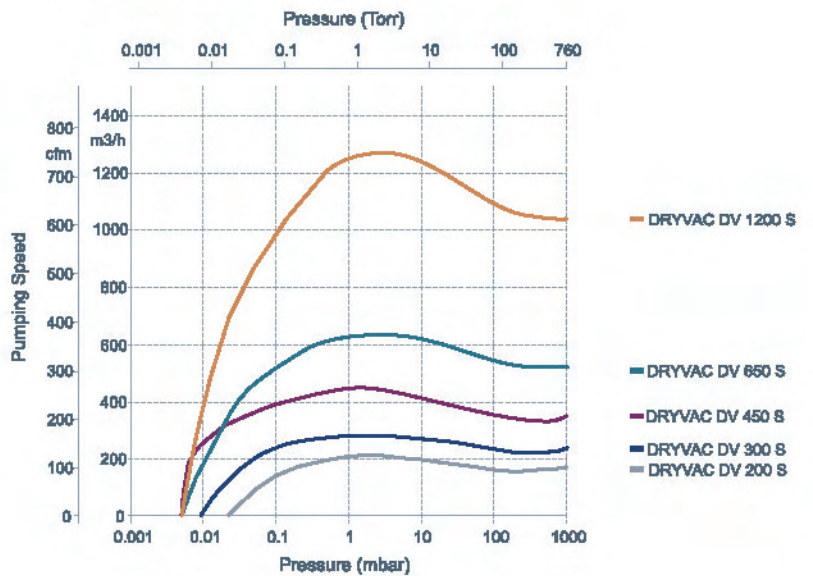
绿色环保，能耗低



智能服务，控制简单

- 设计紧凑，全密封
- 保护等级IP54
- 选用耐腐蚀的GGG40
- 变频驱动，节能，控制简单
- 水冷，不对环境散热
- 水冷管路铸在腔体表面，对冷却水的品质几乎没有要求
- 真空端保护气流量自动根据压强控制，对极限真空影响小
- 易于搭配罗茨

Pumping speed curves



## 典型应用



镀膜

干燥

蒸汽灭菌

热处理

电子束焊接

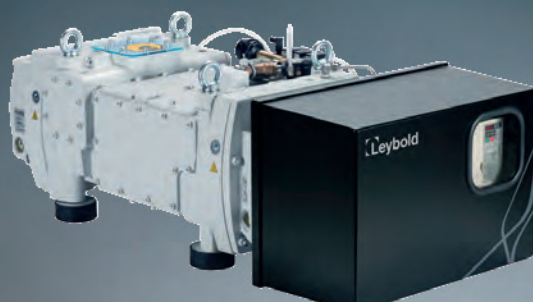
气调包装

技术参数		DV 200	DV 300	DV 450	DV650	DV 1200
最大抽速	m <sup>3</sup> /h	210	280	450	650	1250
	cfm	124	165	265	383	736
关气锁极限压强	mbar	< 0.05	< 0.01	< 5 x 10 <sup>-3</sup>	< 5 x 10 <sup>-3</sup>	< 5 x 10 <sup>-3</sup>
	Torr	< 0.04	< 0.08	< 4 x 10 <sup>-3</sup>	< 4 x 10 <sup>-3</sup>	< 4 x 10 <sup>-3</sup>
允许环境温度	°C	5 到 50	5 到 50	5 到 50	5 到 50	5 到 50
噪音等级 (在极限压强下, 含消音器)	dB(A)	65	65	65	65	65
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
冷却水流量	l/min	8	8	6	7.5	15
电源电压50/60Hz	V	380-480 或 200-240 ± 10%				
额定功率50/60Hz	kW	7.5	7.5	11	15	30
极限压力下的功耗	kW	4.1	4.5	4.7	6.6	13.2
轴承润滑剂		LVO 210				
保护等级		IP54				
进气口连接		DN 63 ISO-K	DN 63 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 100 ISO-K
重量, 近似值	kg	370	370	620	590	1400
尺寸 (W x H x D)	mm	1110 x 613 x 478		1280 x 570 x 420		1339 x 705 x 985

订货信息	DV 200	DV 300	DV 450	DV650	DV 1200
DRYVAC 400 V	112020V15	112030V15	112045V15-1	112065V15-1	112120V50-1
DRYVAC 200 V	112020V19	112030V19	112045V19-1	112065V19-1	—
RUVAC Adapter 501/700	112004A03			112005A03	
RUVAC Adapter 1001	112004A04			112005A04	
RUVAC Adapter 2001	112004A05			112005A05	
RUVAC Adapter 2500	112004A07			112005A07	
RUVAC Adapter 4400/7000	—			112005A10	
止回阀	115005A01 (Ball)			112005A15	
消音器	115005A21		119002		119001
接口电缆RS485/USB, 1,8 m	161820USB				



DRYVAC DV 200 / DV 300



DRYVAC DV 450 / DV 650



DRYVAC SYSTEM