



VACUUM GENERATOR

真空发生器



真空发生器应用范围:

- 半导体、电子、光伏设备
- 制药设备
- 包装机械
- 印刷机械
- 烟草机械
- 上料机
- 塑料机械
- 标签机
- 物流搬运系统
- 化工机械
- 石油化学工程
- 数控加工中心
- 汽车生产线
- 飞机、火车

The principle of DRMC vacuum generator 真空原理

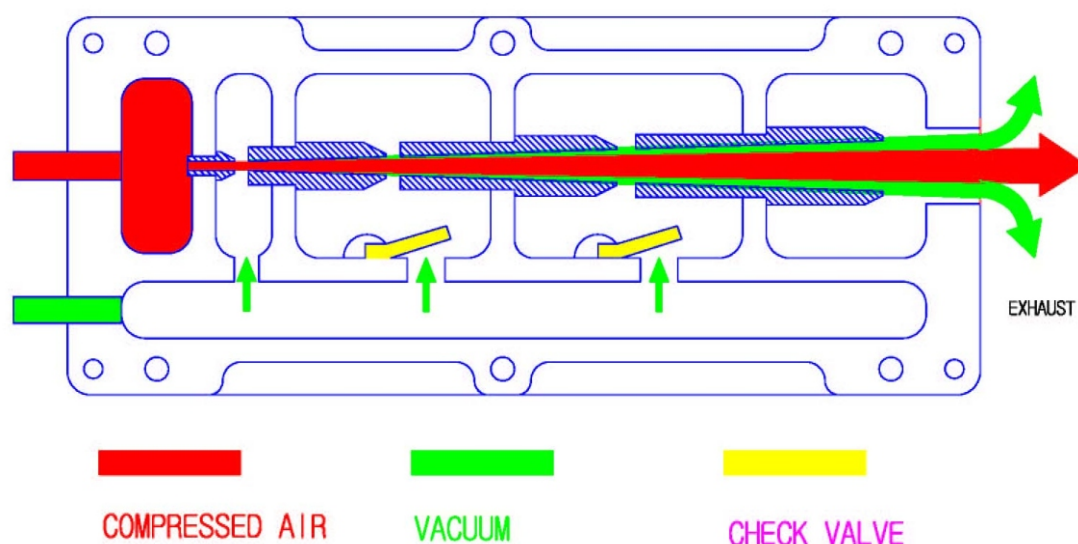
DRMC Vacuum generator are compressed air-driven vacuum generators. The unique construction makes maximum use of the compressed air and therefore consumes less energy. Large vacuum flows and high levels of vacuum are characteristic of DRMC's vacuum generators.

DRMC's Vacuum generators are compressed air-driven multi stage air ejectors with considerably higher performance than conventional single stage ejectors.

The expansion of compressed air is controlled so as to produce maximum energy at minimum pressure. The multi stage principle gives very high efficiency and combines large flow with a deep vacuum.

DRMC 真空发生器是利用压缩空气驱动的独特结构制成, 当压缩空气经过真空发生器内部的喷嘴时产生大量的真空和高真空度. 利用压缩空气驱动, 可以节省能源, 名副其实的达到低碳环保标准.

DRMC真空发生器是只要有气源就可以使用, 内部结构采用高效率的多级喷嘴方式, 多级喷嘴方式能满足高真空度和大流量真空抽气. DRMC提供从小流量到大流量各个级别的真空发生器, 满足不同环境, 不同客户的需求.



真空原理示意图

The advantages of DRMC 特点

- Operates just with compressed air 压缩空气驱动
- Low noise levels 低噪音
- No vibration 无震动
- No spark formation 防爆
- No heat emission 无发热
- No oil mist 无油污
- Low energy consumption 节能、低碳、环保
- Easy to install 安装容易
- Fast response 反应速度快
- Compact size and light weight 小型轻便
- Minimal maintenance 极少的维修
- Reliable 互换性强, 可替换真空泵

TABLES 单位表

Pressure 压力

Pa (N/m ²)	Bar	Kp / cm ²	Torr	Psi (lbf / in ²)
1	0.00001	10.1972×10^{-6}	7.50062×10^{-3}	0.145038×10^{-3}
100000	1	1.01972	750.062	14.5038
98066.5	0.980665	1	735.559	14.2233
133.322	1.33322×10^{-3}	1.35951×10^{-3}	1	19.3368×10^{-3}
6894.76	68.9476×10^{-3}	0.145038×10^{-3}	51.7149	1

▲ 1 torr = 1mm H G a 0°C

▲ 1mm column of water = 9.81 pa

Pressure Above atmospheric 压力单位

KPa	Bar	Psi	Kp/cm ²
1,013	10.13	146.9	10.3
1,000	10	145	10.2
900	9	130.5	9.2
800	8	116	8.2
700	7	101.5	7.1
600	6	87	6.1
500	5	72.5	5.1
400	4	58	4.1
300	3	43.5	3.1
200	2	29	2
100	1	14.5	1
0	0	0	0

Pressure Bellow atmospheric 真空单位

	KPa	Mbar	Torr	-KPa	-MmHg	-InHg	%Vacuum
Sea level	101.3	1,013	760	0	0	0	0
	90	900	675	10	75	3	10
	80	800	600	20	150	6	20
	70	700	525	30	225	9	30
	60	600	450	40	300	12	40
	50	500	375	50	375	15	50
	40	400	300	60	450	18	60
	30	300	225	70	525	21	70
	20	200	150	80	600	24	80
	10	100	75	90	675	27	90
Absolute vacuum	0	0	0	101.3	760	30	100

Vacuum generator 真空发生器



SVF80 Series 小型真空发生器

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -88Kpa(-660mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.55Mpa, Max.0.6Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 50-60dBA
Material 材质	: AL, ABS
Sealing Material 密封材质	: NBR



Characteristics 技术参数

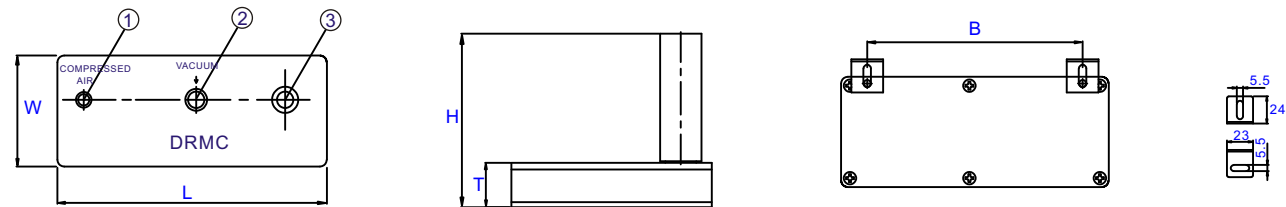
Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
SVF80-10	88(660)	142	75 - 94	0.2 kw
SVF80-20	88(660)	270	150 - 188	0.4 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)				
	L	W	T	H	B
SVF80-10	115	50	38	110	55
SVF80-20	115	50	38	110	55

标准附件
- 消音器 1个

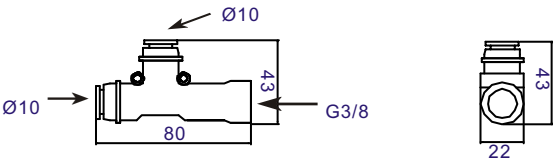
- ① Compressed Air 进气口 G1/8"
- ② Vacuum 真空口 G1/4"
- ③ Exhaust 排气口



ST80-10 (Tube type) 插管型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -88Kpa(-660mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.55Mpa, Max.0.6Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 50-57dBA
Material 材质	: PBT



Vacuum generator 真空发生器



MVF90 Series 单消音型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 50-60dBA
Material 材质	: AL, ABS, Nylon glass
Sealing Material 密封材质	: NBR(standard) Option: silicon, viton



Characteristics 技术参数

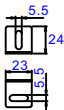
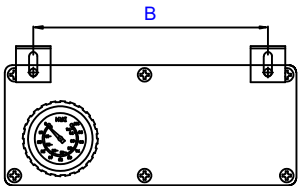
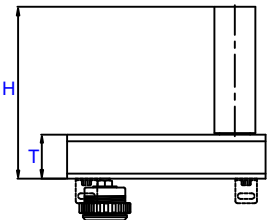
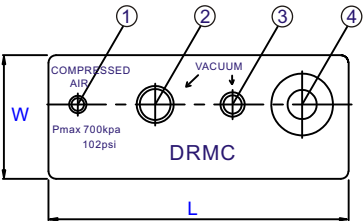
Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
MVF90-10	92(690)	355	75 - 94	0.25 kw
MVF90-20	92(690)	497	150 - 188	0.5 kw
MVF90-30	92(690)	746	225 - 282	0.75 kw
MVF90-40	92(690)	902	300 - 376	1 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)				
	L	W	T	H	B
MVF90-10	194	80	43	166	159
MVF90-20	194	80	43	166	159
MVF90-30	194	80	43	166	159
MVF90-40	194	80	64	187	159

- 标准附件
- 真空表 1个
 - 消音器 1个
 - 安装支架 2个
 - 安装螺丝 2个

- ① Compressed Air 进气口 G1/4"
- ② Vacuum 真空口 G3/4"
- ③ Vacuum 真空口 G3/8"
- ④ Exhaust 排气口



Vacuum generator 真空发生器



MVF90D Series 双消音型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 50-60dBA
Material 材质	: AL, ABS, Nylon glass
Sealing Material 密封材质	: NBR(standard) Option: silicon, viton



Characteristics 技术参数

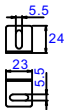
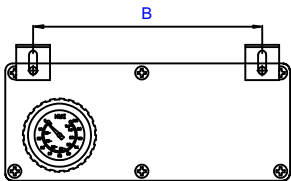
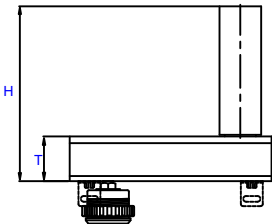
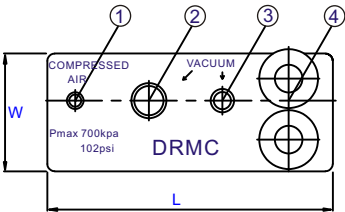
Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
MVF90D-20	92(690)	568	150 - 188	0.5 kw
MVF90D-30	92(690)	852	225 - 282	0.75 kw
MVF90D-40	92(690)	1100	300 - 376	1 kw
MVF90D-50	92(690)	1349	375 - 470	1.25 kw
MVF90D-60	92(690)	1527	450 - 564	1.5 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)				
	L	W	T	H	B
MVF90D-20	194	80	43	166	159
MVF90D-30	194	80	43	166	159
MVF90D-40	194	80	64	187	159
MVF90D-50	194	80	64	187	159
MVF90D-60	194	80	64	187	159

- 标准附件
- 真空表 1个
 - 消音器 2个
 - 安装支架 2个
 - 安装螺丝 2个

- ① Compressed Air 进气口 G1/4"
- ② Vacuum 真空口 G3/4"
- ③ Vacuum 真空口 G3/8"
- ④ Exhaust 排气口



Vacuum generator 真空发生器



MV90 Series 内置消音型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 55-65dBA
Material 材质	: AL, PA
Sealing Material 密封材质	: NBR(standard) Option: silicon, viton



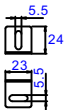
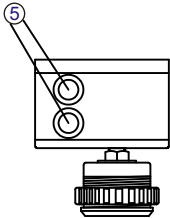
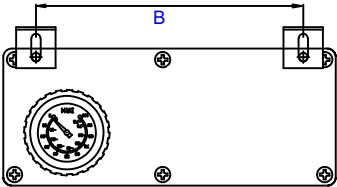
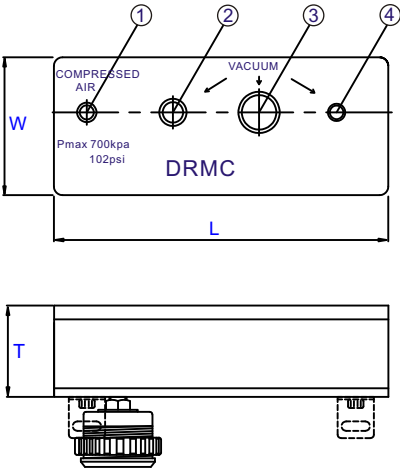
Characteristics 技术参数

Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
MV90-10	92(690)	284	75 - 94	0.25 kw
MV90-20	92(690)	398	150 - 188	0.5 kw
MV90-30	92(690)	596	225 - 282	0.75 kw
MV90-40	92(690)	795	300 - 376	1 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)			
	L	W	T	B
MV90-10	194	80	53	159
MV90-20	194	80	53	159
MV90-30	194	80	73	159
MV90-40	194	80	73	159

标准附件
- 真空表 1个
- 安装支架 2个
- 安装螺丝 2个



- ① Compressed Air 进气口 G1/4"
- ② Vacuum 真空口 G3/8"
- ③ Vacuum 真空口 G3/4"
- ④ Vacuum 真空口 G1/8"
- ⑤ Exhaust 排气口

Vacuum generator 真空发生器



MVL Series 大流量内消音型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 60-70dBA
Material 材质	: AL, PA
Sealing Material 密封材质	: NBR(standard) Option: silicon, viton

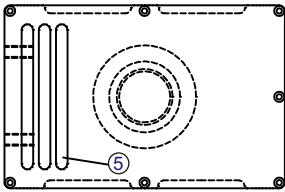
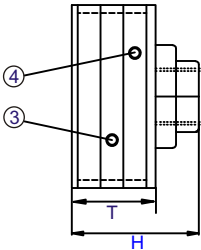
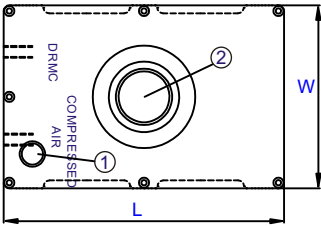


Characteristics 技术参数

Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
MVL-200	92(690)	1988	600 - 752	2 kw
MVL-400	92(690)	3976	1200 - 1504	4 kw
MVL-600	92(690)	5964	1800 - 2256	6 kw
MVL-800	92(690)	7952	2400 - 3008	8 kw
MVL-1200	92(690)	11928	3600 - 4512	12 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)				Compressed Air	Vacuum port
	L	W	T	H		
MVL-200	245	160	68	106	G 1/2"	G 1.5"
MVL-400	245	160	93	131	G 1/2"	G 1.5"
MVL-600	245	160	108	146	G 1/2"	G 1.5"
MVL-800	295	240	98	148	G 3/4"	G 2"
MVL-1200	295	245	113	163	G 3/4"	G 2"



标准附件
- 真空表 1个
- 压力表 1个

- ① Compressed Air 进气口
- ② Vacuum 真空口
- ③ Compressed air Gauge 压力表 G1/8"
- ④ Vacuum Gauge 真空表 G1/8"
- ⑤ Exhaust 排气口

Vacuum generator 真空发生器



MVF Series 大流量外消音型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -20℃ to +80℃
Noise level 噪音	: 60-68dBA
Material 材质	: AL, PA
Sealing Material 密封材质	: NBR(standard) Option: silicon, viton



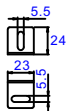
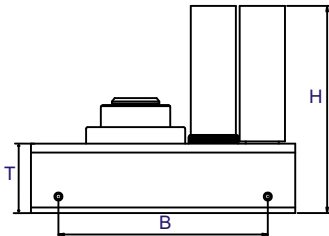
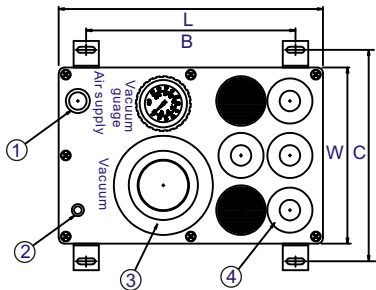
Characteristics 技术参数

Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
MVF-200	92(690)	1988	600 - 752	2 kw
MVF-300	92(690)	2982	900 - 1128	3 kw
MVF-400	92(690)	3976	1200 - 1504	4 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)					
	L	W	T	H	B	C
MVF-200	195	160	43	166	145	192
MVF-300	240	160	63	186	190	192
MVF-400	240	160	63	186	190	192

标准附件	
- 真空表	1个
- 压力表	1个
- 消音器	3-4个
- 安装支架	4个
- 安装螺丝	4个



备注:
- MVF-200: 3个排气口, 配3个消音器
- 其他的有6个排气口, 最多可配6个消音器

- ① Compressed Air 进气口 G1/2"
- ② Compressed air Gauge 压力表 G 1/8"
- ③ Vacuum 真空口 G1.5"
- ④ Exhaust 排气口

TMVF90 Series 抗腐蚀型

SPECIFICATIONS 规格

Max.Vacuum level 最大真空度	: -92Kpa(-690mmHg)
Supply Air pressure 供气压力	: 0.4-0.6Mpa, Max.0.7Mpa
Supply Air type 供气类型	: Dry Compressed Air
Working temperature range 工作温度	: -30℃ to +200℃
Noise level 噪音	: 50-60dBA
Material 材质	: AL, TEFELON
Sealing Material 密封材质	: VITON



抗腐蚀型真空发生器的喷嘴和外壳是特氟龙材质做成，所有密封材质采用氟橡胶，所以完全满足抗腐蚀、耐高温的要求。适合在排出酸性气体、有毒气体、高温、腐蚀性比较严重的环境中使用。
为了弥补特氟龙的易脆特性，表面增加了一层防氧化处理的铝合金外壳。
主要应用行业: 半导体、电子、光伏、化工、化学、电镀、玻璃等行业。

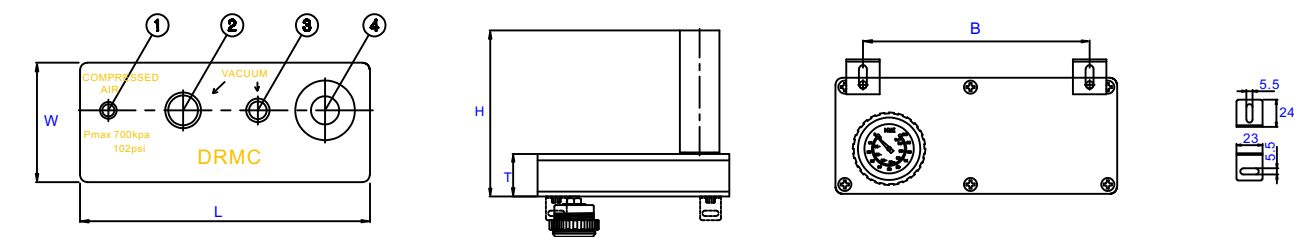
Characteristics 技术参数

Model 型号	Max.vacuum 最大真空度 -Kpa(-mmHg)	Max.vacuum flow 最大抽气量 (NL/min)	Air consumption 耗气量 (NL/min)	Capacity equivalent to electricity motor pump size 相当于真空泵功率
TMVF90-10	92(690)	355	75 - 94	0.25 kw
TMVF90-20	92(690)	497	150 - 188	0.5 kw
TMVF90-30	92(690)	746	225 - 282	0.75 kw
TMVF90-40	92(690)	902	300 - 376	1 kw

Dimensional Information 外形尺寸

Model 型号	Size(mm)				
	L	W	T	H	B
TMVF90-10	194	80	43	166	159
TMVF90-20	194	80	43	166	159
TMVF90-30	194	80	43	166	159
TMVF90-40	194	80	64	187	159

- 1.Compressed Air 进气口 G1/4"
- 2.Vacuum 真空口 G3/4"
- 3.Vacuum 真空口 G3/8"
- 4.Exhaust 排气口



Bowl Vacuum Filter 真空过滤器

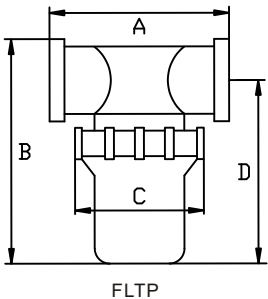
Pressure range 使用压力 : -100 to 0 Kpa
Removal efficiency 精度 : 40 - 120µm
Material 材质 : PA, PC, PE
Working temperature 工作温度 : -20℃ to 80℃



- To filter dust and other small particles from the vacuum flow.
过滤真空系统中的灰尘和小颗粒.
- Reduces the risk of operation breakdown or stoppage in the generator.
减少真空发生器的故障或者停机的风险
- Replaceable filter element.
可更换滤芯.

Characteristics 技术参数

Model 型号	Thread size 接口	A	B	C
FLTP - 01	NPT 3/8"	92	136	122
FLTP - 02	NPT 1/2"	92	136	122
FLTP - 03	NPT 3/4"	92	136	122
FLTP - 04	NPT 1"	117	161	142
FLTP - 05	NPT 1.5"	131	206	176



Compact Vacuum Filter 小型真空过滤器

Pressure range 使用压力 : -100 to 0 Kpa
Removal efficiency 精度 : 40µm
Material 材质 : PC, PE
Working temperature 工作温度 : -20℃ to 80℃



- To filter dust and other small particles from the vacuum flow.
过滤真空系统中的灰尘和小颗粒.
- Reduces the risk of operation breakdown or stoppage in the generator.
减少真空发生器的故障或者停机的风险
- Replaceable filter element.
可更换滤芯.

