

⚠ 注意事项
请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

型号标识示例



① 旋片式真空泵 06系列

⑥. 排气净化器 (以及接头)

组合		适用管子外径	Ø10 * ¹ mm	Ø12 mm	Ø16 * ² mm	Ø3/8" * ¹	Ø1/2"	Ø5/8" * ²
代 码	仅排气净化器		0					
	排气净化器 + 直通接头		5					
	排气净化器 + 弯头接头		6					
	不带排气净化器和接头		无代码					

- *1. 选择 PPV064 时, 不可选择 Ø10mm、Ø3/8"。
- *2. 选择 RPV06A 时 Ø16mm、不可选择 Ø5/8"。
- *3. 选择带接头规格, 默认为与排气侧同直径的接头。
- *4. 排气净化器的接头连接尺寸为 Rc1/2。

⑤. 排气侧接头

组合		适用管子外径	Ø10 * ¹ mm	Ø12 mm	Ø16 mm	Ø3/8" * ¹	Ø1/2"	Ø5/8" * ²
代 码	快速接头	直通	30	32	36	33/8	31/2	35/8
		弯头	40	42	46	43/8	41/2	45/8
	压合接头	直通	C0 D0	C2 D2	C6 D6	-	-	-
		适用管子内径	Ø6.5 Ø7.5	Ø8 Ø9	Ø11 Ø13	-	-	-
不带接头 * ³			无代码					

- *1. 选择 PPV064 时, 不可选择 Ø10mm、Ø3/8"。
- *2. 选择 RPV06A 时 Ø16mm、不可选择 Ø5/8"。
- *3. 旋片式真空泵的接头连接尺寸根据气缸连数·连接方式·马达输出的组合而变化, 请参照下表1。

④. 吸气侧接头

组合		适用管子外径	Ø10 * ¹ mm	Ø12 mm	Ø16 mm	Ø3/8" * ¹	Ø1/2"	Ø5/8"
代 码	快速接头 * ³	直通	10	12	16	13/8	11/2	15/8
		弯头	20	22	26	23/8	21/2	25/8
	压合接头	直通	A0 B0	A2 B2	A6 B6	-	-	-
		适用管子内径 (mm)	Ø6.5 Ø7.5	Ø8 Ø9	Ø11 Ø13	-	-	-
不带接头 * ²			无代码					

- *1. 选择 PPV064 时, 不可选择 Ø10mm、Ø3/8"。
- *2. 旋片式真空泵的接头连接尺寸根据气缸连数·连接方式·马达输出的组合而变化, 请参照下表1。
- *3. 快速接头容许一定量的泄漏。如果对性能有影响, 请使用压合接头。

③. 马达种类

代 码	S100	S100SW	S110	T200	V200
种 类	单相 100V 感应马达	单相 100V, 带电源开关 感应马达	单相 100/115V 感应马达	三相 200 / 220 / 230V 感应马达	三相 200V 感应马达
RPV06A-40	—	—	—	○	—
RPV06A-60	○	○	○	—	—
RPV062-60	○	○	○	○	—
RPV063-90	—	—	—	○	—
RPV064-120	—	—	—	—	○

*S100SW型带电源导线 (2m)、转换插头、管式保险丝 (5A)。

②. 气缸连数·连接方式 - 马达输出

代 码	2-60	3-90	4-200	A-40 (三相马达)	A-60 (单相马达)
组 合	2 连· 并列连接 60W 马达	3 连· 并列连接 90W 马达	4 连· 并列连接 200W 马达	2 连· 直列连接 40W 马达	2 连· 直列连接 60W 马达
到达真空压力 (50Hz/60Hz) (Pa abs)	≤3,500 / ≤3,000			≤350 / ≤300	
到达真空压力 (50Hz/60Hz) (kPa G)	≤-97.8 / ≤-98.3			≤-100.95 / ≤-101.0	

●表 -1. 吸气端口以及排气端口的接头连接螺丝尺寸

连接螺丝尺寸	吸气端口												排气端口												
	G3/8						G1/2						G1/4				G3/8								
适用管子外径 (mm/in.)	Ø10	Ø12	Ø16	Ø3/8	Ø1/2	Ø5/8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø3/8	Ø1/2	Ø5/8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø3/8	Ø1/2	Ø5/8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø3/8	Ø1/2	Ø5/8	
RPV06A	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RPV062	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
RPV063	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
RPV064	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○

注1. 配置电源开关型以外的泵均不带马达电源配线。请阅读产品中自带的马达使用说明书以及注意事项, 正确进行马达接线。
注2. 关于马达种类: S100 (未配置电源开关), 可对应附带符合推荐电路 (请参照产品自带的马达使用说明书。) 要求的带插座插头电源箱。详细询问PISCO。

旋片式真空泵

特性

节能型。

马达额定输出每 1 [W] 的排气速度实现行业顶级高效率。
⇒ 1.0 / 1.2 [排气速度 (ℓ / min) / 马达额定输出 (W)] (50 / 60 Hz)

轻量化，小体积。

采用特殊形状马达，可节省空间。
最大重量：11.5 kg、最大尺寸：125 mm (W) × 391.6 mm (D) × 181 mm (H) (120 ℓ 型：为 RPV064-200V200 时) (小型，不占体积。)

发热少。

采用强制风冷，实现低发热。
通过采用磁耦合，避免了旋转轴与密封件相互滑动形成发热，与其他厂商同类产品相比，可保持降低 20 度左右。(PISCO 调查结果)
抑制室内温度上升。

低运行声，低振动。

对旋转部件进行彻底平衡设计，实现低运行声·低振动。
噪音：≤ 58 / ≤ 63 dB (50 / 60 Hz) (与空调，乘用车同等)。振动为其他厂商同类产品的约 1/10。(PISCO 调查结果)

使用寿命长。

采用自润滑性和耐磨性超强的超级工程塑料，并进行了特殊表面处理，具有出色的耐用性。
在旋片与气缸体之间预留了微小的间隙，基本上实现了非接触式构造化和滑动部的相互运动极小化。
采用磁耦合，不需要滑动密封件。
⇒ 无需实施因密封件磨损导致的维修。
⇒ 马达轴部的负荷极小化，延长了马达寿命。
3 年内不需要维修保养。(为公司测试结果。使用寿命随运行条件、吸入气体 (灰尘·水分) 等条件而变化。)

不易产生粉尘。

采用了具有出色的低发尘·低挥发性真空用清洁油脂，不需要加润滑油。
将滑动部的相互运动极小化，实现了低发尘性效果。
⇒ 减少如旋片泵产生磨损粉末飞散而导致的环境污染。
清洁排气，减少环境污染。

对应环保，安全设计。

对应 RoHS 指标，对应 CE 指标。(单相 100V 带电源开关型不对应 CE 指标。)

选购品种丰富。

泵单体以外，还可提供各种快速接头，压合接头 (适合中真空管道)、排气清洁剂 (排气消音器) 作为选购品供客户选择。

单相 100V 规格 (2 连·并联连接 / 串联连接) 追加了带电源开关型。

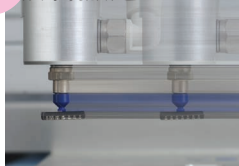
只要插入电源插座，即可使用。

电源规格亦可选单相 110/115V，快速接头亦可选英寸尺寸。

 PISCO 官网有视频详细介绍关于旋片式真空泵的特性。
(<https://www.pisco.co.jp/product/detail/g/g01/>)

用途

吸着搬运



真空包装



脱泡，脱气



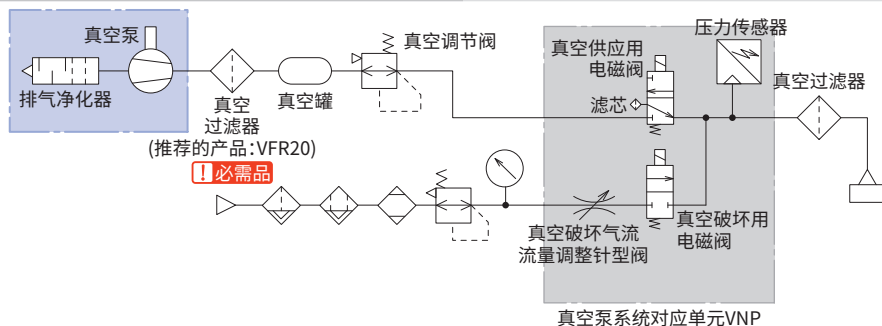
真空成型



其他

※ 不易造成油分扩散、粉末飞散的各种真空装置

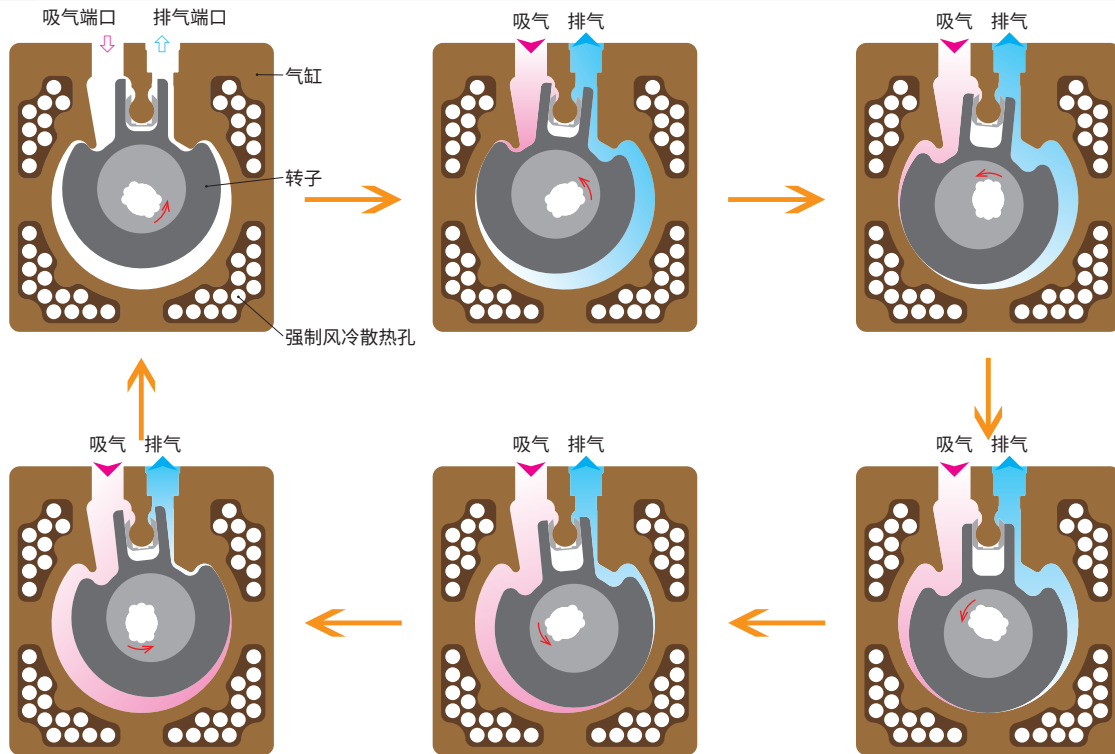
使用于吸着搬运时的气路示例图



※ 真空供应和真空破坏用的电磁阀分别并用采用了直动阀的真空泵系统对应单元 VNP，吸着搬运时不使用压缩空气。(但真空破坏时需要压缩空气。) 因此可大大减少压缩空气的消耗量。

⚠ 由于旋片式真空泵为精密设备，请务必安装真空用过滤器 (推荐的产品：VFR20)，并避免吸入水分，杂质，灰尘。

工作原理

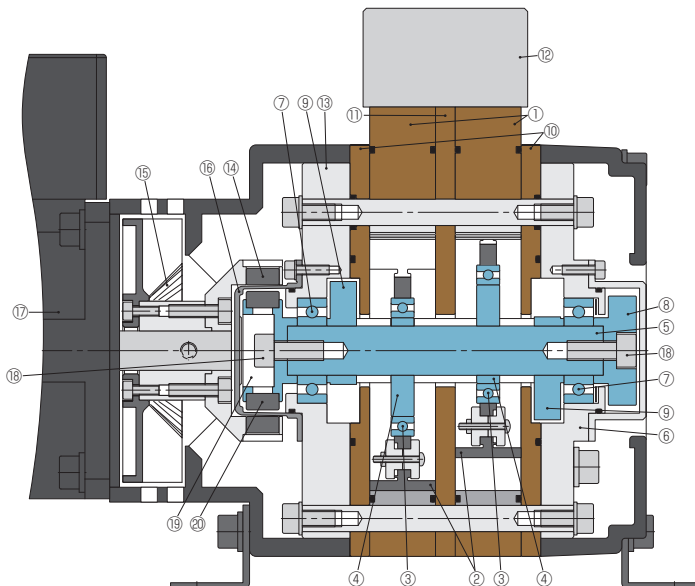


- ①. 在由气缸和夹持气缸的板所形成的空间中配置着偏心旋转的旋片。
- ②. 通过该旋片的偏心旋转，吸气端口侧的旋片和气缸形成的空间的体积增大并且产生与大气压的压力差从而吸入空气。与此同时，排气端口侧的旋片和气缸形成的空间体积减小，空气被排出到气缸外部。
- ③. 通过连续执行该操作，实现了从吸气端口到排气端口的空气传输。



PISCO 官网有视频详细介绍关于旋片式真空泵的特性。
 (<https://www.pisco.co.jp/product/detail/g/g01/>)

结构图 (图为 2 连·并联连接 -60W 马达型 RPV062-60)



No.	零件名	材料
①	气缸	铝合金
②	旋片	PPS 系树脂
③	轴承	不锈钢
④	曲柄盘	不锈钢
⑤	主轴	不锈钢
⑥	侧挡 E	铝合金
⑦	轴承	不锈钢
⑧	平衡器 E	不锈钢
⑨	平衡器 R	不锈钢
⑩	侧板	铝合金
⑪	中心板	铝合金
⑫	底座	铝合金
⑬	侧挡 M	铝合金
⑭	磁铁	钕磁铁
⑮	散热风扇	PPS树脂
⑯	密封杯	PPS树脂
⑰	马达	铝合金等
⑱	带帽螺丝	不锈钢
⑲	内联轴节	不锈钢
⑳	磁铁	钕磁铁

*密封橡胶材料均为FKM。

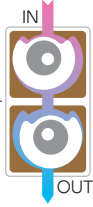
与此产品相配的设备

- 真空泵系统对应单元 P.309
- 真空用过滤器 P.345
- 小型真空调节阀 P.350
- 带大型数码显示压力传感器 P.178
- 便携式压力表 P.180



旋片式真空泵

规格

类型		中真空 · 30 ℓ		
型号		RPV06A-40T200	RPV06A-60S100 (S100SW*2)	RPV06A-60S110
气缸连数		2连 		
气缸配管方式		直列连接		
排气速度 (ℓ/min)	50Hz	30		
	60Hz	36		
到达真空压力 (Pa abs)	50Hz	≤350		
	60Hz	≤300		
到达真空压力 (kPa G)	50Hz	≤-100.95		
	60Hz	≤-101.0		
最大吸气压力		大气压		
环境温度 (室内) (°C)		5 ~ 40		
环境湿度 (室内)		85%RH 以下 (不可结露)		
空气质量 (吸入气体)		无腐蚀性以及爆炸性气体的环境		
设置位置震动		4.9m/s ² 以下 (10 ~ 60Hz)		
设置位置海拔		海拔 1,000m 以下		
设置姿势		马达轴水平安装		
输出 (W)		40		60
种类		3相马达 内置热保护器 耐热等级 130 (B)		单相电容器式感应电动机 内置热保护器 耐热等级 130 (B)
电压 (V)		200 / 220 / 230		100 / 110 / 115
电动机	额定电流 (A)	50Hz	0.31 / — / —	1.3 / —
		60Hz	0.29 / 0.28 / 0.29	1.2 / 1.1 / 1.2
	额定旋转速度 (min ⁻¹)	50Hz	1,350 / — / —	1,250 / —
		60Hz	1,625 / 1,675 / 1,675	1,575 / 1,625 / 1,625
	启动电流 (A)	50Hz	0.9 / — / —	2.4 / —
		60Hz	0.82 / 0.91 / 0.96	2.3 / 2.5 / 2.6
运转噪音 (dB(A)) *1	50Hz	≤58		
	60Hz	≤63		
吸气端口连接口径		G3/8		
排气端口连接口径		G1/4		
尺寸 (总宽 x 深 x 高) (mm)		125 × 284.6 × 166.5		125 × 299.6 × 166.5 (S100SW*2 : 125 × 299.6 × 180.8)
重量 (kg)		7.2		7.4 (S100SW*2 : 7.8 (※ 包括配件))
冷却方式		强制风冷		

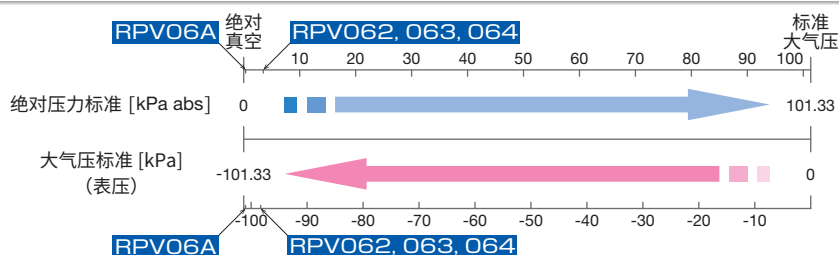
*1. 运转噪音是负载波动的最大实测值, 并非保证值。运转噪音不包括由于集中排气所引起的进气噪音、排气噪音。

*2. 为带电源开关型。请注意该产品不对应CE标志。

*3. 电源电压某时段的波动范围在额定电压的±10%之内, 连续波动的允许范围在额定电压的±3%之内。

关于真空压力显示

■关于 PISCO 旋片式真空泵所记载的压力有绝对压标准 (kPa abs 或 Pa abs) 和大气压标准 (kPaG)。选择泵时请注意确认单位标准。



类型		低真空・60 ℓ			
型号		RPV062-60T200	RPV062-60S100 (S100SW*2)	RPV062-60S110	
气缸连数		2连			
气缸配管方式					
排气速度 (ℓ/min)	50Hz	60			
	60Hz	72			
到达真空压力 (Pa abs)	50Hz	≤3,500			
	60Hz	≤3,000			
到达真空压力 (kPa G)	50Hz	≤-97.8			
	60Hz	≤-98.3			
最大吸气压力		大气压			
环境温度 (室内) (°C)		5 ~ 40			
环境温度 (室内)		85%RH 以下 (不可结露)			
空气质量 (吸入气体)		无腐蚀性以及爆炸性气体的环境			
设置位置震动		4.9m/s ² 以下 (10 ~ 60Hz)			
设置位置海拔		海拔 1,000m 以下			
设置姿势		马达轴水平安装			
输出 (W)		60			
电动机	种类	3相马达 内置热保护器 耐热等级 130 (B)		单相电容器式感应电动机 内置热保护器 耐热等级 130 (B)	
	电压 (V)	200 / 220 / 230		100 / 110 / 115	
	额定电流 (A)	50Hz	0.45 / — / —		—
		60Hz	0.41 / 0.40 / 0.41		1.1 / 1.2
	额定旋转速度 (min ⁻¹)	50Hz	1,350 / — / —		—
		60Hz	1,625 / 1,650 / 1,675		1,625 / 1,625
启动电流 (A)	50Hz	1.3 / — / —		—	
	60Hz	1.2 / 1.3 / 1.4		2.5 / 2.6	
运转噪音 (dB(A)) *1	50Hz	≤58			
	60Hz	≤63			
吸气端口连接口径		G1/2			
排气端口连接口径		G3/8			
尺寸 (总宽 x 深 x 高) (mm)		125 × 299.6 × 176 (S100SW*2 : 125 × 299.6 × 180.8)			
重量 (kg)		7.5 (S100SW*2 : 7.9 (※ 包括配件))			
冷却方式		强制风冷			

*1. 运转噪音是负载波动的最大实测值，并非保证值。运转噪音不包括由于集中排气所引起的进气噪音、排气噪音。

*2. 为带电源开关型。请注意该产品不对应 CE 标志。

*3. 电源电压某时段的波动范围在额定电压的 ±10% 之内，连续波动的允许范围在额定电压的 ±3% 之内。

旋片式真空泵




类 型		低真空 · 90 ℓ			低真空 · 120 ℓ			
型 号		RPV063-90T200			RPV064-200V200			
气缸连数		3连			4连			
气缸配管方式		 3连 并列连接			 4连 并列连接			
排气速度 (ℓ/min)	50Hz	90			120			
	60Hz	108			144			
到达真空压力 (Pa abs)	50Hz	≤3,500						
	60Hz	≤3,000						
到达真空压力 (kPa G)	50Hz	≤-97.8						
	60Hz	≤-98.3						
最大吸气压力		大气压						
环境温度 (室内) (°C)		5 ~ 40						
环境湿度 (室内)		85%RH 以下 (不可结露)						
空气质量 (吸入气体)		无腐蚀性以及爆炸性气体的环境						
设置位置震动		4.9m/s ² 以下 (10 ~ 60Hz)						
设置位置海拔		海拔 1,000m 以下						
设置姿势		马达轴水平安装						
电动机	输出 (W)	90			200			
	种类	3 相马达 内置热保护器 耐热等级 130 (B)						
	电 压 (V)	200	/	220	/	230	200 / 220 / 230	
	额定电流 (A)	50Hz	0.62	/	—	/	—	1.1 / — / —
		60Hz	0.56	/	0.56	/	0.58	1.1 / 0.95 / 0.95
	额定旋转速度 (min ⁻¹)	50Hz	1,350	/	—	/	—	1,250 / — / —
		60Hz	1,625	/	1,650	/	1,675	1,500 / 1,550 / 1,600
启动电流 (A)	50Hz	2.0	/	—	/	—	3.60 / — / —	
	60Hz	1.8	/	2.0	/	2.1	3.27 / 3.54 / 3.63	
运转噪音 (dB(A)) *1	50Hz	≤58						
	60Hz	≤63						
吸气端口连接口径		G1/2						
排气端口连接口径		G3/8						
尺寸 (总宽 x 深 x 高) (mm)		125 × 340.6 × 181			125 × 391.6 × 181			
重 量 (kg)		9.0 *2			11.5 *2			
冷却方式		强制风冷						

*1. 运转噪音是负载波动的最大实测值，并非保证值。运转噪音不包括由于集中排气所引起的进气噪音、排气噪音。

*2. 形状：RPV063-90T200、RPV064-200V200 的重量是包含附属的停止栓 (2 个) 的重量。







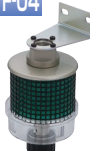


*3. 电源电压某时段的波动范围在额定电压的 ±10% 之内，连续波动的允许范围在额定电压的 ±3% 之内。

2 连，直列连接		2 连，并列连接	
形状	型号 RPV06A-40T200-④-⑤-⑥	形状	型号 RPV062-60③-④-⑤-⑥
中真空・30 ℓ (三相马达规格) RPV06A	RPV06A-40T200-④-⑤-⑥	低真空・60 ℓ RPV062	RPV062-60T200-④-⑤-⑥ RPV062-60S100-④-⑤-⑥
			
形状	型号 RPV06A-60③-④-⑤-⑥	2 连，并列连接 带电源开关型	
中真空・30 ℓ (单相马达规格) RPV06A	RPV06A-60S100-④-⑤-⑥ RPV06A-60S110-④-⑤-⑥	形状	型号 RPV062-60S100SW-④-⑤-⑥ RPV062-60S100SW-④-⑤-⑥
		低真空・60 ℓ RPV062	
2 连，直列连接 带电源开关型			
形状	型号 RPV06A-60S100SW-④-⑤-⑥ RPV06A-60S100SW-④-⑤-⑥	3 连，并列连接	
中真空・30 ℓ RPV06A	RPV06A-60S100SW-④-⑤-⑥ RPV06A-60S100SW-④-⑤-⑥	形状	型号 RPV063-90T200-④-⑤-⑥ RPV063-90T200-④-⑤-⑥
		低真空・90 ℓ RPV063	
		4 连，并列连接	
		形状	型号 RPV064-200V200-④-⑤-⑥ RPV064-200V200-④-⑤-⑥
		低真空・120 ℓ RPV064	

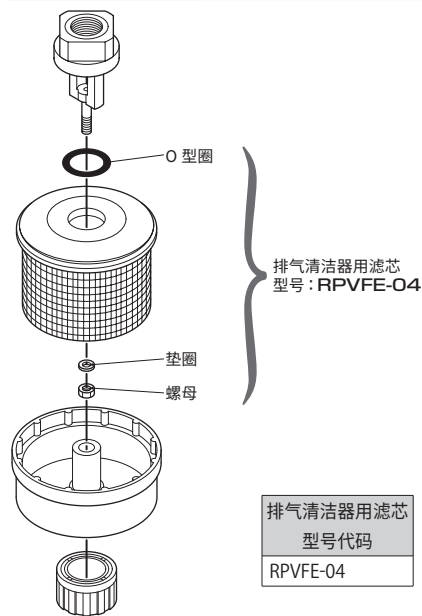
-  **关于此页产品的补充资料**
* 请从 301 页型号代码例子中选择吸气侧接头填入型号代码 ④，选择排气侧接头填入 ⑤，选择排气清洁剂（以及接头）填入 ⑥。
-  **此页产品的包装规格（销售单位）**
1 个 / 1 箱：旋片式真空泵
-  **此页的产品在 PISCO 官方网站上有提供 CAD 数据。**

旋片式真空泵

可选件

吸气端口用				排气端口用			
形状	型号标识 PC ϕ D-G	形状	型号标识 PL ϕ D-G	形状	型号标识 PC ϕ D-G	形状	型号标识 PL ϕ D-G
直通 PC 	PC10-G3	弯头 PL 	PL10-G3	直通 PC 	PC10-G2	弯头 PL 	PL10-G2
	PC10-G4		PL10-G4		PC10-G3		PL10-G3
	PC12-G3		PL12-G3		PC12-G2		PL12-G2
	PC12-G4		PL12-G4		PC12-G3		PL12-G3
	PC16-G3		PL16-G3		PC16-G3		PL16-G3
	PC16-G4		PL16-G4		PC3/8-G2		PL3/8-G2
	PC3/8-G3		PL3/8-G3		PC3/8-G3		PL3/8-G3
	PC3/8-G4		PL3/8-G4		PC1/2-G2		PL1/2-G2
	PC1/2-G3		PL1/2-G3		PC1/2-G3		PL1/2-G3
	PC1/2-G4		PL1/2-G4		PC5/8-G3		PL5/8-G3
	PC5/8-G3		PL5/8-G3				
	PC5/8-G4		PL5/8-G4				
形状	型号标识 NBC ϕ D-G			形状	型号标识 NBC ϕ D-G		
直通压合 NBC 	NBC1065-G3			直通压合 NBC 	NBC1065-G2		
	NBC1065-G4				NBC1065-G3		
	NBC1075-G3				NBC1075-G2		
	NBC1075-G4				NBC1075-G3		
	NBC1280-G3				NBC1280-G2		
	NBC1280-G4				NBC1280-G3		
	NBC1290-G3				NBC1290-G2		
	NBC1290-G4				NBC1290-G3		
	NBC1611-G3				NBC1611-G3		
	NBC1611-G4				NBC1613-G3		
	NBC1613-G3				NBC1613-G4		
形状	型号标识						
排气清洁剂	RPVF-04						
排气清洁剂 RPVF-04 							
形状	型号标识 PC ϕ D-R	形状	型号标识 PL ϕ D-R				
排气清洁剂用直通 PC 	PC10-04	排气清洁剂用弯头 PL 	PL10-04				
	PC12-04		PL12-04				
	PC16-04		PL16-04				
	PC3/8-04		PL3/8-04				
	PC1/2-04		PL1/2-04				
	PC5/8-04		PL5/8-04				

更换用滤芯



排气清洁剂用滤芯
型号代码
RPVFE-04



此页产品的包装规格 (销售单位)

1 个 / 1 箱 : 排气清洁剂, 排气清洁剂用滤芯
10 个 / 1 袋 : 吸气 + 排气端口用直通或弯头接头, 排气清洁剂用直通或弯头接头。



此页的产品在 PISCO 官方网站上有提供 CAD 数据。