

轻量化, 小巧的外观, 并实现了真空系统高循环化的真空单元。

### ⚠ 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。

## ■ 单体型的型号标识示例

**VXP** - **4** **4** **4** - **D24** - **AO** - **D** **9**

①. 真空泵系统对应单元高循环型

②. 单元规格  
 无代码: 2 端口规格  
 T: 3 端口规格

③. 真空端口适用管子尺寸 (V)

代码	3	4	6
管子外径 (mm)	ø3	ø4	ø6

④. 空气供应端口适用管子尺寸 (PS)

代码	3	4	6
管子外径 (mm)	ø3	ø4	ø6

⑤. 真空供应端口适用管子尺寸 (PV)

代码	3	4	6
管子外径 (mm)	ø3	ø4	ø6

⑥. 电磁阀规格

代码	D24	A100*
使用电压	DC24V	AC100V

\*. AC100V规格不对应欧洲CE认证。

⑦. 压力传感器规格

代码	压力传感器规格
DW	带 LED 显示 2 点开关输出 压力传感器
DA	带 LED 显示 模拟输出 开关输出 压力传感器
AO	带模拟输出 压力传感器
无代码	不带压力传感器

⑧. 安装方式  
 无代码: 直接安装型  
 D: DIN 导轨安装型

⑨. S3 规格 (可选项)

代码	无代码	-S3*
金属材料	标准	铜系金属不使用
密封橡胶材料	标准	HNBR 或 FKM
释放环颜色	黑	深蓝

\*S3规格对应②单元型号 2 端口规格的、真空端口和供气端口尺寸为ø3mm以外的规格。(不对应电子部件和电线。)

## 底座型的型号标识示例



①. 真空泵系统对应单元 高循环型

### ⑨.-S3 规格 (可选项)

代 码	无代码	-S3*
金属材料	标 准	无铜离子
密封橡胶材料	标 准	HNBR 或 FKM
释放环颜色	黑	深蓝

\*-S3规格仅对应真空端口尺寸为 $\phi 4, \phi 6$ mm的2端口规格产品。  
(不对应电子部件和电线)

### ⑧. 底座连数

代 码	02	03	04	05	06
连 数	2	3	4	5	6

代 码	07	08	09	10
连 数	7	8	9	10

### ⑦. 压力传感器规格

代 码	压力传感器规格
DW	带 LED 显示 2 点开关输出 压力传感器
DA	带 LED 显示 模拟输出 开关输出 压力传感器
AO	带模拟输出 压力传感器
无代码	不带压力传感器
K	不同规格混合搭载时 (详细内容请填入规格书)

### ⑥. 电磁阀规格

代 码	D24	A100*
使用电压	DC24V	AC100V

\*. AC100V规格不对应欧洲CE认证。

### ⑤. 真空供应端口 适用管子尺寸 (PV)

代 码	4	6	8	1
管子外径 (mm)	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$

### ④. 空气供应端口 适用管子尺寸 (PS)

代 码	4	6	8	1
管子外径 (mm)	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$

### ③. 真空端口 适用管子尺寸 (V)

代 码	3	4	6	0
管子外径 (mm)	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 6$	不同规格混合搭载时 (详细内容请填入规格书)

### ②. 单元规格

无代码：2 端口规格

T：3 端口规格

K：不同规格混合搭载时 (详细内容请填入规格书)

### 仅底座的型号标识示例

**VXM - 8 6 - 05** [ ]

① 高循环型用底座

② 真空供应端口 适用管子尺寸 (PV)

代码	4	6	8	1
管子外径 (mm)	ø4	ø6	ø8	ø10

③ 先导阀供气端口 适用管子尺寸 (PS)

代码	4	6	8	1
管子外径 (mm)	ø4	ø6	ø8	ø10

④ 底座连数

代码	02	03	04	05	06
连数	2	3	4	5	6
代码	07	08	09	10	
连数	7	8	9	10	

⑤ -S3 规格 (可选项)

代码	无代码	-S3
金属材料	标准	无铜离子
密封橡胶材料	标准	HNBR 或 FKM
释放环颜色	黑	深蓝

### 底座安装单元单体的型号标识示例

**VXP - 6 - D24 - DA - M** [ ]

① 真空泵系统对应单元 高循环型

② 单元规格  
无代码：2 端口规格  
T：3 端口规格

③ 真空端口 适用管子尺寸 (V)

代码	3	4	6
管子外径 (mm)	ø3	ø4	ø6

④ 电磁阀规格

代码	D24	A100*
使用电压	DC24V	AC100V

\*. AC100V规格不对应欧洲CE认证。

⑤ 压力传感器规格

代码	压力传感器规格
DW	带 LED 显示 2 点开关输出 压力传感器
DA	带 LED 显示 模拟输出 开关输出 压力传感器
AO	带模拟输出 压力传感器
无代码	不带压力传感器

⑥ -S3 规格 (可选项)

代码	无代码	-S3*
金属材料	标准	无铜离子
密封橡胶材料	标准	HNBR 或 FKM
释放环颜色	黑	深蓝

\*-S3规格仅对应真空端口尺寸为ø4,ø6mm的2端口规格产品。  
(不对应电子部件和电线)

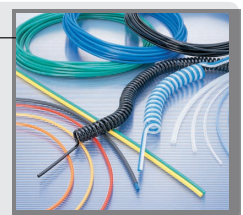
#### 与此产品相配的真空吸盘

- 真空吸盘标准型 . . . . . P.373
- 真空吸盘柔软型 . . . . . P.410
- 真空吸盘波纹风箱型 . . . . . P.477
- 真空吸盘海绵型 . . . . . P.564
- 真空吸盘椭圆型 . . . . . P.578



#### 与此产品相配管子

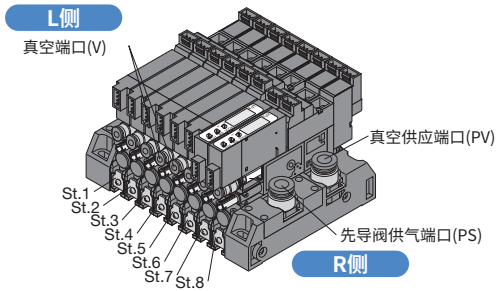
- 聚氨酯管 . . . . . P.84
- 聚氨酯软管 . . . . . P.85
- 空气专用聚氨酯管 . . . . . P.86
- 尼龙管 . . . . . P.89
- 真空用管 . . . . . P.88



## 底座型的订购规格书

型号 ①	单元型号 ②		真空端口 (V) ③	供气端口 (PS) ④	真空供应端口 (PV) ⑤	电磁阀规格 ⑥	压力传感器规格 ⑦	底座连数 ⑧	金属部分材料 ⑨
VXP	K		- 0	1	1	- D24	- K	- 08	
L侧 ↑ 站 号 ↓ R侧	St.1	T	- 4			-	- A0		
	St.2	T	- 4			-	- A0		
	St.3	T	- 4			-	- A0		
	St.4	T	- 4			-	- A0		
	St.5	T	- 4			-	- A0		
	St.6	T	- 4			-	- A0		
	St.7		- 6			-	- DA		
	St.8		- 6			-	- DA		
	St.9		-			-	-		
	St.10		-			-	-		

## 底座型的参考图



\*St编号以真空端口为正面从L侧到R侧为St.1, St.2, St.3……St.10。

# 真空泵系统对应单元 VJP 底座用 订购规格书

客户担当者名称

至日本 PISCO

代理商名称  
地址

TEL

收货地址

TEL

客户名称  
地址

TEL

交货期间

订购数量

型号 ①	单元型号 ②		真空端口 (V) ③	供气端口 (PS) ④	真空供应端口 (PV) ⑤	电磁阀规格 ⑥	压力传感器规格 ⑦	底座连数 ⑧	金属部分材料 ⑨
VXP			-			-	-	-	
L侧 ↑ 站 号 ↓ R侧	St.1		-			-	-		
	St.2		-			-	-		
	St.3		-			-	-		
	St.4		-			-	-		
	St.5		-			-	-		
	St.6		-			-	-		
	St.7		-			-	-		
	St.8		-			-	-		
	St.9		-			-	-		
	St.10		-			-	-		

\*1.填写订购规格书时, 请参照订购示例。

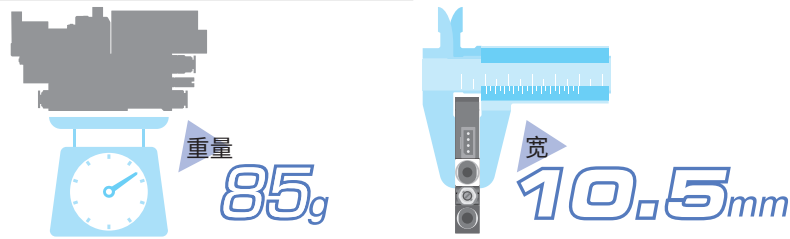
\*2.请复制本页后使用。

\*3.另外, 需要购买不同规格产品时, 请重新填写订单表格。

\*4."选择3端口规格, 真空端口尺寸φ3mm时不可选择金属部分材料为-S3规格。

## 特性

对应客户需求的轻量化，小体积真空泵对应单元。



\*上述重量为2端口规格直接安装型带LED显示压力传感器的数值。

供给阀追求极致的反应速度、实现了真空系统高循环化。

供应用阀可选常闭 (N.C.) 型。

可选择真空发生系统对应单元。(P.273)

固定方式可根据用途从 2 种中选择。

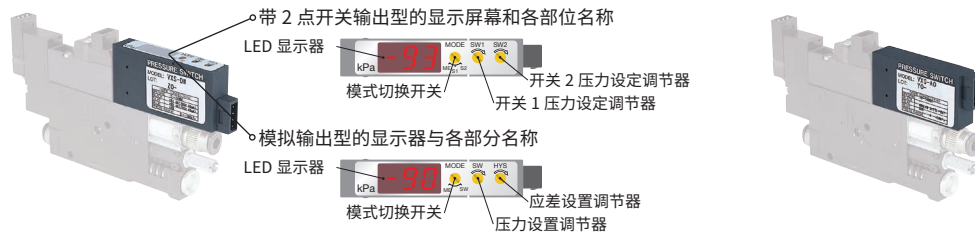
准备了可用螺丝等从侧面安装的直接安装型和能安装于 DIN 导轨的 DIN 导轨安装型。

压力传感器有 2 种选择。

带可视性良好的 LED 压力显示的压力传感器，有 2 点开关输出、带模拟输出 2 种以及价格便宜的只带模拟输出的产品可选。

带 LED 显示压力传感器 (2 种)

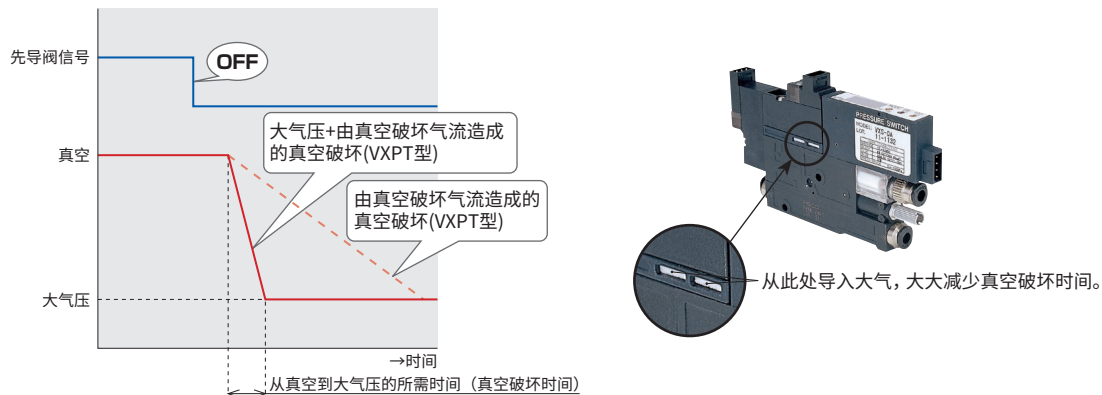
模拟输出压力传感器



提供 3 端口规格产品。

真空供给用主阀使用三通阀，大幅度缩短了真空破坏时间。

由于在关闭主阀后会造真空保持，与仅用真空破坏气流的常规双向阀相比 (VXP 型)，3 端口规格 (VXPT 型) 在主阀关闭时使大气流入，利用大气压 + 真空破坏气流进行真空破坏。



最大可提供 10 连的底座配管型规格产品。

追加了供应端口和真空端口接头尺寸。

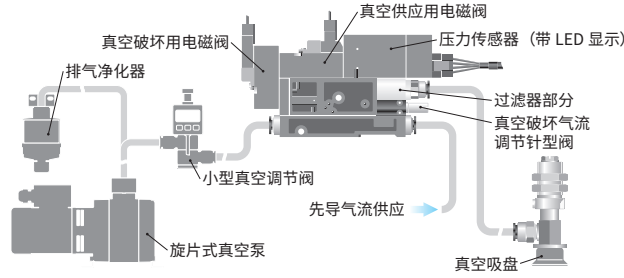
供应端口和真空端口分别追加了适用管子外径为  $\varnothing 3\text{mm}$  的快速接头。

● -S3 规格

可选需要对应「无铜离子」·「对应低浓度臭氧环境」行业的 VXP 型产品。

金属部分不含铜离子，密封橡胶可对应低浓度臭氧环境。

## 使用示例



## 规格

使用流体	空气 (符合 JIS B 8392-1 : 「1.2.1 ~ 2.4.3 级」)、真空
使用压力范围	0.3 ~ 0.7 MPa
使用真空压力	-100 ~ 0 kPa
使用温度范围	5 ~ 50°C (不可冻结)
使用湿度范围	35 ~ 85%RH (不可结露)
耐振动 / 耐冲击性	50m/s <sup>2</sup> 以下 / 150m/s <sup>2</sup> 以下
保护结构	相当于 IP40
润滑油	不需要
耐压性	空气供应气路
	真空气路

\*此处的耐压性是指产品能承受的不破损的压力，并不是产品正常使用的压力。

## 电磁阀规格

额定电压	DC24V ± 10%	AC100V ± 10%
消耗电量	1.2 W (带 LED)	1.5 VA (带 LED)
电涌保护电路	有 (变阻器)	有 (桥式二级管)
动作显示灯	通电时，红色 LED 亮灯	
手动操作	非锁定按钮式	

## 真空供应用主阀规格

驱动方式	根据先导阀间动	
阀功能	2 端口规格 常闭	3 端口规格 常闭
反应时间 (标准规格)	OFF→ON	DC24V规格: 7.5 msec AC100V规格: 10.5 msec
	ON→OFF	DC24V规格: 8.5 msec AC100V规格: 10 msec
	OFF→ON (-S3 规格)	DC24V规格: 7.5 msec AC100V规格: 10.5 msec
		ON→OFF

\*反应时间为供应0.5MPa·额定电压(100%)时的数值。

## 真空破坏用主阀规格

驱动方式	直接驱动	
阀功能	常闭	
反应时间	OFF→ON	
	ON→OFF	
	OFF→ON	DC24V规格: 3.5 msec AC100V规格: 8 msec
		ON→OFF

\*反应时间为供应0.5MPa·额定电压(100%)时的数值。

## 真空过滤器规格

滤芯材料	PVF (聚氟乙烯)
过滤度*	5 μm
滤芯表面积	502 mm <sup>2</sup>

\*此数据为PISCO测量结果。

## 真空破坏功能

破坏气流流量	2 端口规格	0 ~ 11 l / min[ANR] (供应 0.5 MPa时)
	3 端口规格	0 ~ 7.5 l / min[ANR] (供应 0.5 MPa时)

\*真空破坏空气流量，随着真空侧配管的直径和长度(管道阻力)的改变而变化。

## 带 LED 压力显示的压力传感器规格

规格	-DW (带 LED 压力显示 2 点开关输出)	-DA (带 LED 压力显示 1 点模拟, 1 点开关输出)
消耗电量	40 mA	
压力检测方法	扩散半导体压力开关	
使用压力范围	-100 ~ 0 kPa	
设置压力范围	-99 ~ 0 kPa	
耐压	0.2 MPa	
供应电压	DC12 ~ 24 V ± 10% 波动 (P-P) 10% 以下	
压力设定点	2	1
工作精度	± 3%F.S.以下 (at Ta=25°C)	
应差	固定 (2%F.S.以下)	可变 (约 0 ~ 15%F.S.)
开关输出	带 NPN 集电极开路输出 (30V80mA 以下、残留电压 0.8V 以下)	
模拟输出	输出电压	1 ~ 5 V
	零点电压	1 ± 0.1 V
	间距电压 (V SPAN)	4 ± 0.1 V
	输出电流	1 mA 以下 (负载电阻: 5k Ω 以上)
LIN / HYS	± 0.5%F.S.以下 (at Ta=25°C)	
反应性	约 2msec 以下	
显示	0 ~ -99 kPa (2 位红色 LED 显示)	
显示次数	约 4 次 / sec	
显示精度	± 3%F.S. ± 2 digit 以下	
最小分辨率	1 digit	
操作显示	SW1: 到达设置压力以上时, 红色 LED 亮灯 SW2: 到达设置压力以上时, 绿色 LED 亮灯	到达设置压力以上时, 红色 LED 亮灯

## 无压力显示的压力传感器规格

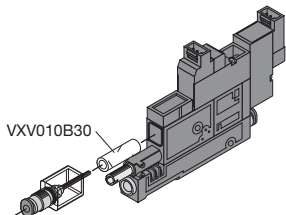
	-A0 (1 点模拟输出)	
额定电压	DC12 ~ 24 V ± 10% (波动 (P-P) 10% 以下)	
消耗电量	15 mA	
压力检测方法	扩散半导体压力传感器 0.2 MPa	
耐压力		
模拟输出	输出电压	1 ~ 5 V
	零点电压	1 ± 0.1 V
	间距电压 (V SPAN)	4 ± 0.1 V
	输出电流	1 mA 以下
	温度特性 (零点)	± 0.1 %F.S. / °C (标准温度为 25°C)
	温度特性 (V SPAN)	± 0.1 %F.S. / °C (标准温度为 25°C)
线性度	± 0.5%F.S. 以下	

\*由于反复施加压力而产生的“零点电压”和“开关输出设定值”的允许变化范围为±3% F.S.

2 端口规格			
直接安装型		DIN 导轨安装型	
组合	型号	组合	型号
不带压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-⑥⑨	不带压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-D⑨
带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-DW⑨	带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-DW-D⑨
带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-DA⑨	带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-DA-D⑨
模拟输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-A⑨	模拟输出 内置压力传感器 <b>VXP</b>	VXP-③④⑤⑥-A⑨-D⑨

### 更换用滤芯

真空用过滤器滤芯



过滤器滤芯代码  
VXV010B30



#### 关于此页产品的补充资料

\* 请从 315 页型号标识例子中选择真空端口尺寸填入型号标识 ③ 内，选择供气端口尺寸填入 ④ 内，选择真空供应端口尺寸填入 ⑤ 内，选择电磁阀规格填入 ⑥ 内。



#### 此页产品的标准选项

⑨：S3 ⇒ 金属部分材料无铜离子、密封橡胶材料为 HNBR 或 FKM  
▶ 请注意真空端口，真空供给口尺寸不可选择 ø3mm。



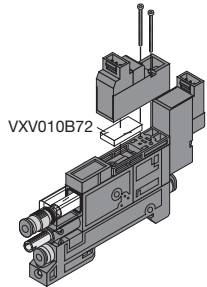
#### 此页产品的包装规格（销售单位）

1 个 / 1 袋：真空泵对应单元 VXP  
10 个 / 1 袋：更换用滤芯

3 端口规格			
直接安装型		DIN 导轨安装型	
组合	型号	组合	型号
不带压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥	不带压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-D
带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-DW	带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-DW-D
带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-DA	带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-DA-D
模拟输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-A0	模拟输出 内置压力传感器 <b>VXPT</b>	VXPT-③④⑤-⑥-A0-D

## 阀用过滤器滤芯

仅限 3 端口规格



过滤器滤芯代码

VXV010B72



关于此页产品的补充资料

\* 请从 315 页型号标识示例中选择真空端口尺寸填入型号标识 ③ 内，选择供气端口尺寸填入 ④ 内，选择真空供应端口尺寸填入 ⑤ 内，选择电磁阀规格填入 ⑥ 内。



此页产品的包装规格（销售单位）

1 个 / 1 袋：真空泵对应单元 VXP/VXPT

10 个 / 1 袋：更换用滤芯



底座安装单元单体			
2 端口规格		3 端口规格	
组合	型号	组合	型号
不带压力传感器 <b>VXP-M</b>	VXP-③-④-M⑥	不带压力传感器 <b>VXPT-M</b>	VXPT-③-④-M
			
带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXP-M</b>	VXP-③-④-DW-M⑥	带 LED 显示 2 点开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT-M</b>	VXPT-③-④-DW-M
			
带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXP-M</b>	VXP-③-④-DA-M⑥	带 LED 显示 带模拟输出、 开关输出 内置压力传感器 <b>VXPT-M</b>	VXPT-③-④-DA-M
			
模拟输出 内置压力传感器 <b>VXP-M</b>	VXP-③-④-A0-M⑥	模拟输出 内置压力传感器 <b>VXPT-M</b>	VXPT-③-④-A0-M
			
底座单体			
	型号		
	VXM-②③-02⑤ (2连)		
	VXM-②③-03⑤ (3连)		
	VXM-②③-04⑤ (4连)		
	VXM-②③-05⑤ (5连)		
	VXM-②③-06⑤ (6连)		
	VXM-②③-07⑤ (7连)		
	VXM-②③-08⑤ (8连)		
	VXM-②③-09⑤ (9连)		
	VXM-②③-10⑤ (10连)		



关于此页产品的补充资料

- \*1. 请从 317 页型号代码示例中选择真空端口尺寸填入底座安装单元价格表的型号标识 ③ 内，选择电磁阀规格填入 ④ 内。
- \*2. 请从 317 页型号标识示例中选择真空供应端口尺寸填入底座单体价格表的型号标识 ② 中，选择先导气流供应端口尺寸填入 ③ 中。



此页产品的标准选项

- ⑤ 或 ⑥：-S3⇒金属部分材料无铜离子、密封橡胶材料为 HNBR 或 FKM
- ▶底座安装单元单体的真空端口尺寸不可选 ø3mm。



此页产品的包装规格（销售单位）

- 1 个 / 1 袋：底座安装单元单体