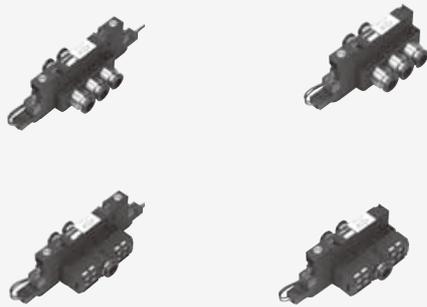


电磁阀
SVA21



SVA21 系列电磁阀

特性

- 超小体积大容量轻型电磁阀。有效截面积：(20系列) 阀宽 0.63 英寸 / 16mm: 18mm (Cv 系数：0.97)
 - 由于单螺丝紧固机理的缘故，容易维护。
 - 阀门品种规格繁多。
 - 空气管道的出口可选择位于侧面或顶部。
 - 外观颜色可为黑色或象牙色。
- 二端口或三端口阀门，能使用压缩空气或真空操作
- 借助特殊结构不需要外部另配管的真空、压缩空气两用的二端口和三端口。(在功能上与外导向系统相同)
 - 选择单螺线管或双螺线管。

底座规格

项目	类型	底座
允许的流体		SVA21 空气
工作压力范围		29 ~ 102psi (0.2 ~ 0.7MPa)
耐压性		152psi (1.05MPa)
工作温度范围		41 ~ 122F (5 ~ 50°C)
方位		自由 (使用时)
可安装的主阀数		1
管子直径	P, R 端口 *	ø6, ø8, ø10mm, ø1/4, ø5/16, ø3/8in.
	A, B 端口	ø6, ø8, ø10mm, ø1/4, ø5/16, ø3/8in.
接线方法	类型	个别插入式连接器
	芯数	2 芯
消音器		仅提供 R 端口连通大气

* P (供气) 端口有一个接头、R (排气) 端口有二个。

21系列电磁阀规格 (DC24V)

项目	类型 (SVA)	21S-D24	21D-D24	21A-D24 21R-D24 21P-D24	21E-D24 21F-D24 21G-D24 21H-D24	21T-D24	21U-D24	21V-D24	21W-D24	
导向阀	操作系统	直接操作								
	阀门结构	弹性套密封、提升阀								
	线圈电压额定	24VDC (*3)								
	电压容许范围	21.6 ~ 26.4VDC (*3)								
	耗电	1.2W (带 LED)								
	过电压保护回路	二极管 (*3)								
	人工操作	非锁定推力系统								
	工作压力范围	29 ~ 102psi (0.2 ~ 0.7MPa)								
主阀	操作系统	导向阀气动操作								
	阀门结构	滑竿阀, 弹性套密封								
	位置数量	2 位置		3 位置		2 位置				
	端口数	5 端口			3 端口 x 2 (*1)		2 端口		3 端口	
	阀门功能	单	双	单 x 2		单	双	单	双	
	导向点数	1	2		1		2	1	2	
	反应时间 (*2)	18 毫秒	12 毫秒	18 毫秒		15 毫秒				
	最大工作周期	5 周期 / 秒								
	最小激励时间	50 毫秒				50 毫秒		50 毫秒		
	润滑	不需要								
工作压力范围	29 ~ 104psi (0.2 ~ 0.7MPa)				-15 ~ 104psi (-0.1 ~ 0.7MPa)					

*1. 采用 2x 3 端口阀门装在一只阀门的结构时，P 口是公共的。
*2. 0.5MPa (72psi) 空气压力下的值。它们是端口全堵 ABR 中位时 3 位阀 (OFF → ON) 的值。
*3. 详细情形，请参阅第 339 页上的电路图。

21系列电磁阀规格 (AC100V)

项目	类型 (SVA)	21S-100	21D-100	21A-100 21R-100 21P-100	21E-100 21F-100 21G-100 21H-100	21T-100	21U-100	21V-100	21W-100	
导向阀	操作系统	直接操作								
	阀门结构	弹性套密封、提升阀								
	线圈电压额定	100VAC (*3)								
	电压容许范围	90 ~ 110VAC (*3)								
	耗电	1.5VA (with LED)								
	过电压保护回路	二极管 (*3)								
	人工操作	非锁定推力系统								
	工作压力范围	29 ~ 102psi (0.2 ~ 0.7MPa)								
主阀	操作系统	导向阀气动操作								
	阀门结构	滑竿阀, 弹性套密封								
	位置数量	2 位置		3 位置		2 位置				
	端口数	5 端口			3 端口 x 2 (*1)		2 端口		3 端口	
	阀门功能	单	双	单 x 2		单	双	单	双	
	导向点数	1	2		1		2	1	2	
	反应时间 (*2)	18 毫秒	12 毫秒	18 毫秒		15 毫秒				
	最大工作周期	5 周期 / 秒								
	最小激励时间	50 毫秒				50 毫秒		50 毫秒		
	润滑	不需要								
工作压力范围	29 ~ 104psi (0.2 ~ 0.7MPa)				-15 ~ 104psi (-0.1 ~ 0.7MPa)					

*1. 采用 2x 3 端口阀门装在一只阀门的结构时，P 口是公共的。
*2. 0.5MPa (72psi) 空气压力下的值。它们是端口全堵 ABR 中位时 3 位阀 (OFF → ON) 的值。
*3. 详细情形，请参阅第 339 页上的电路图。

21系列有效截面积 (Cv 系数)

项目	类型 (SVA)	21S-□	21D-□	21A-□ 21R-□ 21P-□	21E-□ 21F-□ 21G-□ 21H-□	21T-□ 21U-□	21V-□ 21W-□
P → A.B (ø10) (*1)		17 (0.92)	17 (0.92)	12 (0.65)	15 (0.81)	17 (0.92)	17 (0.92)
P → A.B (ø8) (*1)		16 (0.86)	16 (0.86)	12 (0.65)	14.5 (0.78)	13 (0.7)	13 (0.7)
P → A.B (ø6) (*1)		10.5 (0.56)	10.5 (0.56)	9.5 (0.51)	10.5 (0.56)	8.5 (0.46)	8.5 (0.46)
A.B (ø10) → R 不具有逆止阀 (*2)		18 (0.97)	18 (0.97)	14 (0.75)	14 (0.75)		17.5 (0.95)
A.B (ø8) → R 不具有逆止阀 (*2)		17 (0.92)	17 (0.92)	13.5 (0.73)	13.5 (0.73)		14 (0.76)
A.B (ø6) → R 不具有逆止阀 (*2)		10.5 (0.56)	10.5 (0.56)	10 (0.54)	10 (0.54)		9.5 (0.51)

*1. B → A 管类用于 T、U、V、W 型阀门。
*2. R 端口的值是消音器排气的值。
*3. Cv 的因素是乘以有效截面积 (平方毫米) 由 0.0542 转换的参考值。

21系列气缸速度表

气缸速度	气缸钻 (mm)									
	ø20mm (ø0.79in.)	ø25mm (ø1.0in.)	ø32mm (ø1.26in.)	ø40mm (ø1.57in.)	ø50mm (ø1.97in.)	ø63mm (ø2.48in.)	ø80mm (ø3.15in.)	ø100mm (ø3.94in.)	ø125mm (ø4.92in.)	ø140mm (ø5.51in.)
100 (mm/s) 3.94 (in./s)										
200										
300										
400										
500										
600										
700										
800										

注释：
• 气缸的平均速度代表压力等于 0.5MPa (72psi)、负载系数 30% 和管道管子长度为 1m 的情形。
• 气缸速度随管道和接点的配置而变。
• 这些数据 A 和 B 端口的接点尺寸代表 ø8mm 速配接头。(阀门：SVA 20S-D24)

型号标识 (例)

SVA **21** - **6C** **8C** **S** - **S** **B** - **D24**
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 阀门系列

21: 21 系列 (16mm宽的阀门)

(2) 输出端口尺寸

代码	公制尺寸 (mm)			英制尺寸 (in.)		
	侧面引出	顶部引出	直径	侧面引出	顶部引出	直径
6C	8C	0C	6L	8L	0L	
直径	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10

(3) 输入端口尺寸

代码	公制尺寸 (mm)			英制尺寸 (in.)		
	侧面引出	顶部引出	直径	侧面引出	顶部引出	直径
6C	8C	0C	6L	8L	0L	
直径	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10

*1. 如果排气端口为 S (消音器), 则空气管道引出方向只用侧面引出。

(4) 排气端口尺寸

代码	公制尺寸 (mm)			英制尺寸 (in.)		
	直径	直径	直径	直径	直径	直径
6	8	0	1/4	5/16	3/8	
直径	ø6	ø8	ø10	ø1/4	ø5/16	ø3/8

*1. 输入和排气端口中的所有空气管道引出方向必须相同。

(5) 阀门类型

代码	端口数	电磁阀	类型
S	5 端口	单	2 位置
D	5 端口	双	2 位置
E	3 端口	双	2 位置 AB 常闭 (双三端口)
F	3 端口	双	2 位置 AB 常开 (双三端口)
G	3 端口	双	2 位置 A 常闭 B 常开 (双三端口)
H	3 端口	双	2 位置 A 常开 B 常闭 (双三端口)
A	5 端口	双	3 位置端口全阻
R	5 端口	双	3 位置 ABR 连接
P	5 端口	双	3 位置 PAB 连接
T	2 端口	单	2 位置, 真空操作阀
U	2 端口	双	2 位置, 真空操作阀
V	3 端口	单	2 位置, 真空操作阀
W	3 端口	双	2 位置, 真空操作阀

(6) 阀体颜色

代码	B	W
颜色	黑色	象牙色

(7) 安装的阀门线圈电压

代码	D24	100
线圈电压	24VDC	100VAC

型号标识 (仅安装阀门) (例)

SVA **21** **A** - **100** - **B**
 (1) (2) (3) (4)

(1) 阀门系列

21: 21 系列 (16mm宽的阀门)

(2) 阀门类型

代码	端口数	电磁阀	类型
S	5 端口	单	2 位置
D	5 端口	双	2 位置
E	3 端口	双	2 位置 AB 常闭 (双三端口)
F	3 端口	双	2 位置 AB 常开 (双三端口)
G	3 端口	双	2 位置 A 常闭 B 常开 (双三端口)
H	3 端口	双	2 位置 A 常开 B 常闭 (双三端口)
A	5 端口	双	3 位置端口全阻
R	5 端口	双	3 位置 ABR 连接
P	5 端口	双	3 位置 PAB 连接
T	2 端口	单	2 位置, 真空操作阀
U	2 端口	双	2 位置, 真空操作阀
V	3 端口	单	2 位置, 真空操作阀
W	3 端口	双	2 位置, 真空操作阀

(3) 安装的阀门线圈电压

代码	D24	100
线圈电压	24VDC	100VAC

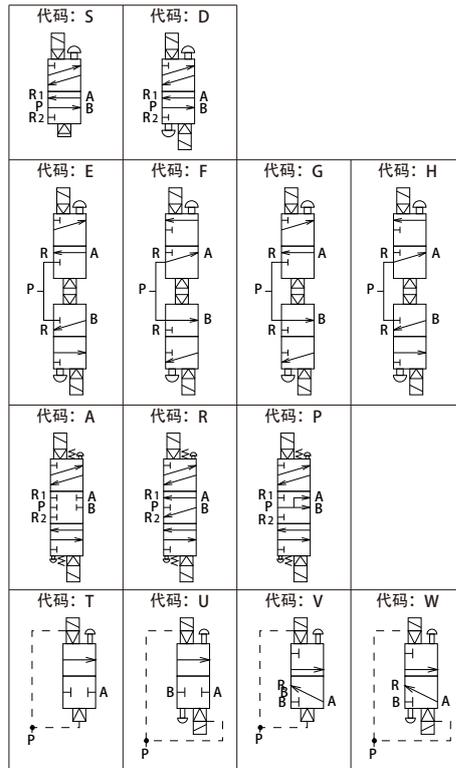
(4) 阀体颜色

代码	B	W
颜色	黑色	象牙色

消音器元件型号标识 (例)

SVA 21 EX - E

■ 安装阀门回路指示图





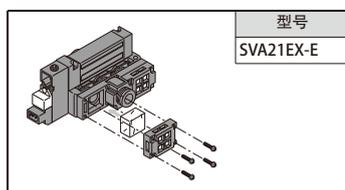
此页的产品为环保产品。
*请参照目录第 4 页的环保产品说明。

21 系列 (底座)

SVA 双螺线管电 磁阀集中排 气	型号 SVA21- ②③④ - ⑤⑥ - ⑦	SVA 单螺线管电 磁阀集中排 气	型号 SVA21- ②③④ - ⑤⑥ - ⑦
SVA 双电磁阀消 声器排气	型号 SVA21- ②③ S- ⑤⑥ - ⑦	SVA 单电磁阀消 声器排气	型号 SVA21- ②③ S- ⑤⑥ - ⑦

包装规格
1 包 1 件装

消音器元件



型号
SVA21EX-E

注意
*仅提供排出到空气的装置使用的元件。

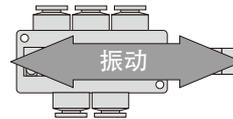
包装规格
一组两件

安全细则

在使用 PISCO 装置之前, 请务必阅读第 14 至 16 页上的“安全说明”和“本手册所列产品通用安全说明”, 以及第 112 页上的“阀门系列通用安全说明”。

△警告: 1. 在振动力小于 5G 的情况下, 安装电磁阀时, 振动方向应垂直于滑竿阀。

不正确



- △注意: 1. 不得在要求精确度的气缸中心位置使用三位阀门进行止动。在止动位置, 空气的压缩可能不认可精确度。而且, 阀门允许泄露, 那么止动位置不能长期保持恒定。
2. 不得过分向独立插入式连接器 (电缆) 施加压力或扭曲力。这样, 可能会导致连接器断开或损坏。
3. 移去锁闭销后, 接头就可以分开。然而, 在使用中, 必须确定锁闭销位置得当。
4. 仔细阅读本手册中有并阀门连接和分开的内容, 并随时将本手册带在身上。
5. 真空操作的 2- 或 3- 端口阀。
- 基本上, 供气 (真空) 被连接到 B 端口, 和致动器 (吸盘) 连接到 A 端口。反向连接会导致麻烦。
 - 请确保安装一个过滤器, 以避免外物进入了一个阀。

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM