



真空系统元件 SELVACS
样本编号: CC-796C

实现了轻量、紧凑外观、真空系统高循环化的真空发生器单元

VSX Series

●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0

P4
Series

RoHS

规格

项目	VSX
使用流体	空气
使用压力范围 MPa	0.3~0.7
使用温度范围 °C	5~50

发生器特性

型号	喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min (ANR))	耗气量 (ℓ/min (ANR))
VSX-H05...	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05...			66.5	12	
VSX-E05...		0.35	90.4	3	8
VSX-H07...	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07...S			66.5	24	
VSX-L07...J		22			
VSX-E07...	0.35	90.4	10.5	17	
VSX-H10...S	1.0	0.5	93.1	24	46
VSX-H10...J			66.5	20	
VSX-L10...S		26			
VSX-E10...S	0.35	90.4	20	34	
VSX-E10...J			19		

注:表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

电磁阀规格

●先导阀

项目	真空发生阀		真空破坏阀	
	直接动作			
动作方式	弹性体密封件、截止阀			
阀结构	弹性体密封件、截止阀			
额定电压	DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
允许电压波动范围	DC24V±10%	AC100V±10%	DC24V±10%	AC100V±10%
浪涌保护回路	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W (带LED)	1.5VA (带LED)	1.2W (带LED)	1.5VA (带LED)
手动操作	推动式非锁定型			
动作显示	线圈励磁动作时:红色LED亮灯			
接线方式	接插件(电缆长度:500mm)			
	红色:DC24V 黑色:COM	蓝色	红色:DC24V 黑色:COM	蓝色

●主阀

项目	真空发生阀
动作方式	基于先导阀的空压动作
阀结构	弹性体密封件、截止阀
保证耐压	1.05 MPa
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积	供气口尺寸φ4:3.5mm ²
	供气口尺寸φ6:4.5mm ²

气缸
卡盘
关联元件
开关

真空元件

空压阀

净化
空气元件

调速阀

空压辅助元件
接头

辅助阀

消音器

气臂

气体发生装置

流体控制元件

带马达规格
电动机规格

真空用压力开关规格

项目	带数字显示型		无显示型
	带2点开关输出 (-DW)	带模拟输出 (-DA)	仅模拟输出 (-A0)
出厂设定	-50kPa (SW1)、 -10kPa (SW2)	-50kPa	-
消耗电流	40mA以下		15mA以下
压力检测方式	扩散半导体压力开关		
使用压力范围	-100~0 kPa		
设定压力范围	-99~0 kPa		-
耐压	0.2 MPa		
保存温度范围	-20~80°C (大气压、湿度60%RH以下)		
动作温度范围	0~50°C (但是, 不得冻结)		
动作湿度范围	35~85%RH (但是, 不得结露)		
电源电压	DC12~24V±10% 波动 (P-P) 10%以下		
防护等级	IEC标准 相当于IP40		
压力设定点数	2	1	-
动作精度	±3%F.S. max. (at Ta=25°C)		
响应差	固定 (2%F.S.以下)	可变 (约0~15%F.S.)	-
开关输出	NPN集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		
模拟输出	输出电压	-	1~5V
	零点电压	-	1±0.1V
	满量程电压	-	4±0.1V
	输出电流	-	1mA以下 (负荷电阻5kΩ以上)
	LIN/HYS	-	±0.5%F.S.max. ±0.5%F.S.max.
表示	0~-99kPa (2位 红色LED显示)		-
显示次数	约4次/秒		
显示精度	±3%F.S. ±2digit		
分辨率	1digit		
动作显示	SW1: 设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯	
	SW2: 设定压力以上时绿色LED亮灯		
功能	1.MODE切换开关 (ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关 (ME or SW)	
	2.S1设定微调电容器 (2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器 (2/3旋转微调电容器)	
	3.S2设定微调电容器 (2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器 (约0~15%F.S.)	

真空破坏功能规格

阀类型	破坏空气流量
常闭	0~7.5ℓ/min (ANR)
自保持型	0.2~2ℓ/min (ANR)

注1: 供给压力0.5MPa时的值。

注2: 为自保持型时, 在上述流量设定范围外, 阀的响应性将无法满规格, 敬请注意。

注3: 破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度 (配管阻力等) 而异。

真空过滤器规格

项目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF (聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	10μm
过滤器表面积	502mm ²
更换滤芯型号	VSX-E

各机种对应表

	VSX	VSXM
配管口径	φ4, φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 □：对象外

注1：仅对应集中排气型。

型号表示方法（单体型）

●10.5mm宽综合型真空发生器单元单体型

VSX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D - P4

A 真空特性

B 喷嘴直径

C 阀类型

D 真空口 (V)

E 供气口 (PS)

F 排气口 (EX)

G 电磁阀电压

H 真空用压力开关规格

I 安装方法

符号	内容
A 真空特性 注1	
H	高真空・中流量型
L	中真空・大流量型
E	高真空・小流量型
B 喷嘴直径 注1	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
C 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
D 真空口 (V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
E 供气口 (PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
F 排气口 (EX) 注1	
J	φ6快插接头集中排气
G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
AO	模拟输出
I 安装方法	
D	DIN导轨安装型
无符号	直接安装型

型号选择时的注意事项

注1：A B组合，“L10”时无法选择“J”。

回路图

●常闭型

●自保持型

