



진공 시스템 기기 SELVACS
카탈로그 No. CC-796

경량, 콤팩트한 외관, 진공 시스템의 하이 사이클화를 실현한 진공 이젝터 유닛

VSX Series

●노즐 지름: $\phi 0.5$, $\phi 0.7$, $\phi 1.0$

P4
Series



사양

항목	VSX	
사용 유체	공기	
사용 압력 범위	MPa	0.3~0.7
사용 온도 범위	°C	5~50

이젝터 특성

형번		노즐 지름 (mm)	정격 공급 압력 (MPa)	도달 진공 압력 (-kPa)	흡입 유량 (L/min(ANR))	공기 소비 유량 (L/min(ANR))
VSX-H05...	대기 개방	0.5	0.5	90.4	7	11.5
	집중 배기			66.5	12	
VSX-L05...	대기 개방	0.5	0.35	90.4	3	8
	집중 배기			93.1	13	
VSX-H07...	대기 개방	0.7	0.5	93.1	13	23
	집중 배기			66.5	24	
VSX-L07...S	대기 개방	0.7	0.5	66.5	22	17
VSX-L07...J	집중 배기				10.5	
VSX-E07...	대기 개방	0.7	0.35	90.4	10.5	17
	집중 배기			93.1	24	
VSX-H10...S	대기 개방	1.0	0.5	93.1	24	46
	집중 배기			20		
VSX-L10...S	대기 개방	1.0	0.5	66.5	26	34
VSX-E10...S	대기 개방			90.4	20	
VSX-E10...J	집중 배기	1.0	0.35	90.4	19	

주: 표의 수치는 대략값입니다. 흡입 유량은 진공 배관 조건(진공 포트 지름, 배관 길이)에 따라 다릅니다.

전자 밸브 사양

●파일럿 밸브

항목	진공 발생용 밸브		진공 파이용 밸브	
	작동 방식	직접 작동		
밸브 구조	강성체 Seal, 포핏 밸브			
정격 전압	DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
허용 전압 변동 범위	DC24V \pm 10%	AC100V \pm 10%	DC24V \pm 10%	AC100V \pm 10%
서지 보호 회로	배리스터	브릿지 다이오드	배리스터	브릿지 다이오드
소비 전력	1.2W(LED 부착)	1.5VA(LED 부착)	1.2W(LED 부착)	1.5VA(LED 부착)
수동 조작	푸시식 논로크형			
동작 표시	코일 여자 동작 시: 적색 LED 점등			
	커넥터(케이블 길이: 500mm)			
결선 방식	적색: DC24V 흑색: COM	청색	적색: DC24V 흑색: COM	청색

●메인 밸브

항목	진공 발생용 밸브
작동 방식	파일럿 밸브로 공기압 작동
밸브 구조	강성체 Seal, 포핏 밸브
보증 내압	1.05MPa
밸브 타입	노멀 클로즈
급유	필요 없음
유효 단면적	에어 공급 포트 사이즈: $\phi 4$: 3.5mm ²
	에어 공급 포트 사이즈: $\phi 6$: 4.5mm ²

공기압 액추에이터
전
관련기기
소위서

진공 기기

공기압 밸브

클린
에어 기기

스피드
컨트롤러

공기압 보조 기기
피팅
보조 밸브

사이클서
부품

기체 발생 장치

유체 제어 기기

모터 부착
시용
모터리스
시용

P4 Series

진공용 압력 스위치 사양

항목	디지털 표시 부착 타입		표시 없음 타입
	2점 스위치 출력 부착(-DW)	아날로그 출력 부착(-DA)	아날로그 출력 한정(-A0)
출하 시 설정	-50kPa(SW1), -10kPa(SW2)	-50kPa	-
소비 전류	40mA 이하		15mA 이하
압력 검출 방식	확산 반도체 압력 스위치		
사용 압력 범위	-100~0kPa		
설정 압력 범위	-99~0kPa		-
내압	0.2MPa		
보존 온도 범위	-20~80°C(대기압, 습도 60%RH 이하)		
동작 온도 범위	0~50°C(단, 동결 없을 것)		
동작 습도 범위	35~85%RH(단, 결로 없을 것)		
전원 전압	DC12~24V±10% 리플(P-P) 10% 이하		
보호 구조	IEC 규격 IP40 상당		
압력 설정 점 수	2	1	-
동작 정도	±3%F.S. max. (at Ta=25°C)		
응차	고정(2%F.S. 이하)	가변(약 0~15% F.S.)	-
스위치 출력	NPN 오픈 컬렉터 출력 30V 80mA 이하 잔류 전압 0.8V 이하		
아날로그 출력	출력 전압	-	1~5V
	제로점 전압	-	1±0.1V
	스팬 전압	-	4±0.1V
	출력 전류	-	1mA 이하(부하 저항 5kΩ 이상)
	LIN/HYS	-	±0.5%F.S.max. ±0.5%F.S.max.
표시	0~-99kPa(2자리수 적색 LED 표시)		-
표시 횟수	약 4회/1초		
표시 정도	±3%F.S. ±2digit		
분해능	1digit		
동작 표시	SW1: 설정 압력 이상에서 적색 LED 점등	설정 압력 이상에서 적색 LED 점등	
	SW2: 설정 압력 이상에서 녹색 LED 점등		
기능	1. MODE 전환 스위치(ME or S1 or S2)	1. MODE 전환 스위치(ME or SW)	
	2. S1 설정 트리머(2/3회전 트리머)	2. SW 설정 트리머(2/3회전 트리머)	
	2. S1 설정 트리머(2/3회전 트리머)	3. HYS 설정 트리머(약 0~15%F.S.)	

진공 파괴 기능 사양

밸브 타입	파괴 에어 유량
노멀 클로즈	0~7.5L/min(ANR)
자기 유지 타입	0.2~2L/min(ANR)

주1: 공급 유량 0.5MPa 공급 시의 값입니다.

주2: 자기 유지 타입의 경우 위의 유량 설정 범위 외에서는 밸브의 응답성이 사양을 만족할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.

주3: 파괴 에어 유량은 진공 측 배관의 지름이나 길이(배관 저항 등)에 의해 바뀝니다.

진공용 필터 사양

항목	진공용 필터
엘리먼트 재질	PVF(폴리비닐포르말)
여과도	10μm
필터 표면적	502mm ²
교환 필터 엘리먼트 형번	VSX-E

상품별 대응표

	VSX	VSXM
접속 구경	ø4, ø6	ø4, ø6, ø8, ø10
P4	▲	▲

주1: 집중 배기 타입에만 대응합니다.

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종
▲: 문의해 주십시오. □: 대상 외

형번 표시 방법(단품 타입)

● 폭 10.5mm 종합 타입 진공 이젝터 유닛 단품 타입

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

A 진공 특성

B 노즐 지름

C 밸브 타입

D 진공 포트(V)

E 에어 공급 포트(PS)

F 배기 포트(EX)^(주1)

G 전자 밸브 전압

H 진공용 압력 스위치 사양

I 취부 방법

기호	내용
A 진공 특성^(주1)	
H	고진공·중유량 타입
L	중진공·대유량 타입
E	고진공·소유량 타입
B 노즐 지름^(주1)	
05	ø0.5
07	ø0.7
10	ø1.0
C 밸브 타입	
B	노멀 클로즈 타입
D	자기 유지 타입
D 진공 포트(V)	
4	ø4 원터치 피팅
6	ø6 원터치 피팅
E 에어 공급 포트(PS)	
4	ø4 원터치 피팅
6	ø6 원터치 피팅
F 배기 포트(EX)^(주1)	
J	ø6 원터치 피팅 집중 배기
G 전자 밸브 전압	
3	DC24V
H 진공용 압력 스위치 사양	
기호 없음	진공용 압력 스위치 없음
DW	디지털 표시 부착 NPN 출력 2점
DA	디지털 표시 부착 NPN 출력 1점+아날로그 출력
AO	아날로그 출력
I 취부 방법	
D	DIN 레일 취부 타입
기호 없음	다이렉트 마운트 타입

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: A B의 조합에서 'L10'인 경우 F 'J'는 선택할 수 없습니다.

회로도

● 노멀 클로즈 타입

● 자기 유지 타입

