

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

VSX Series

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



특장

- 시장의 요구에 맞춘 경량, 콤팩트한 진공 유닛입니다.
- 진공 발생용 밸브는 노멀 클로즈 타입 및 전력 절약 대응의 자기 유지 타입을 준비했습니다. 어떤 밸브도 응답성을 극한까지 추구하고 있으므로, 진공 시스템의 하이 사이클화를 실현하였습니다.
- 진공 유닛 VSX의 고정 방법은 측면에서 나사 등으로 고정하는 다이렉트 마운트 타입 및 DIN 레일 취부가 가능한 DIN 레일 취부 타입을 준비했습니다. 용도에 맞는 취부 방법을 선정하여 주십시오.
- 진공용 압력 스위치는 시인성이 좋은 디지털 표시 부착, 저렴한 아날로그 출력 타입을 준비했습니다. LED 표시 부착 진공용 압력 스위치는 2점 스위치 출력 부착 및 아날로그 출력 부착이 있는 2가지 타입을 준비했습니다. 다양한 용도, 코스트에 맞게 선택이 가능합니다. 또한 배선은 커넥트 방식을 채용하여 배선 레이아웃이 용이합니다.
- 노즐 직경은 05($\varnothing 0.5$), 07($\varnothing 0.7$), 10($\varnothing 1.0$) 3가지 타입을 표준으로 했습니다.



질량: 80g

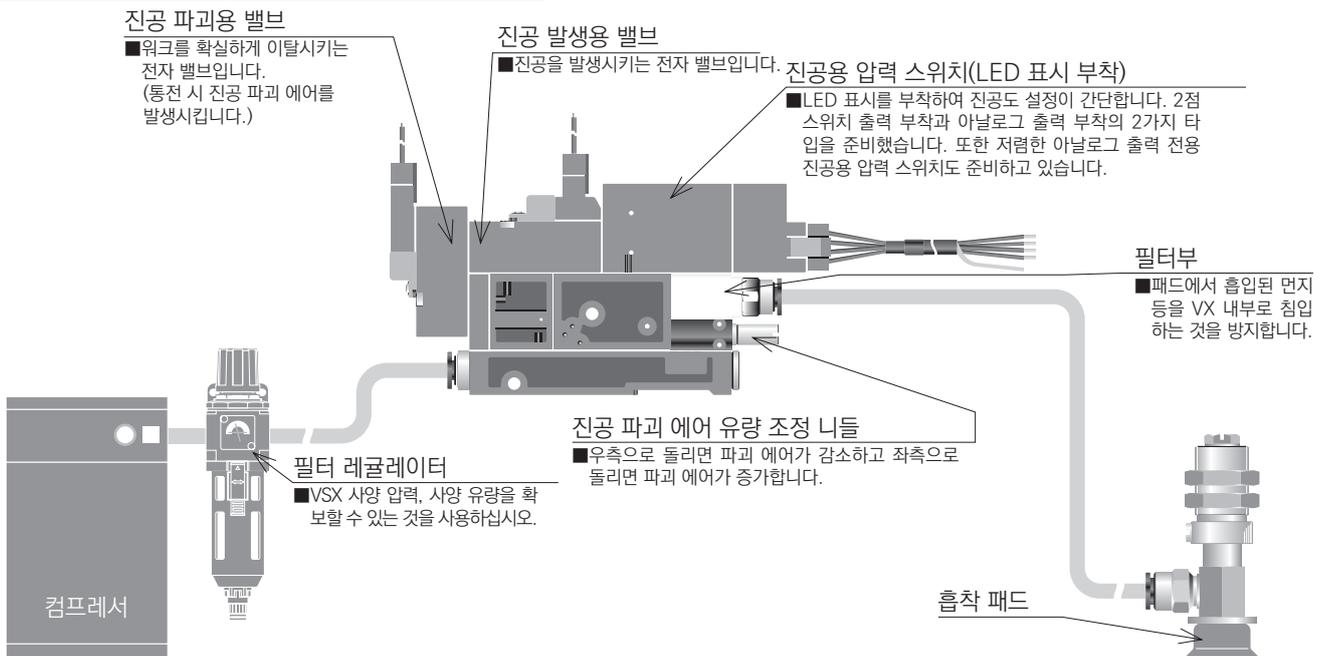


폭: 10.5mm

주: 위의 질량은 진공 이젝터 유닛, 집중 배기 타입, LED 디스플레이 부착 진공용 압력 스위치의 값입니다.

- 매니폴드 배관 사양 최대 10년까지 매니폴드화가 가능합니다.

이젝터 시스템 대응 타입의 경우 사용 예



사양

항목	VSX	
사용 유체	공기	
사용 압력	MPa	0.3~0.7
사용 온도	℃	5~50

이젝터 특성

형번		노즐 직경 (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	
	집중 배기			66.5	22	
VSX-E07...	대기 개방	0.7	0.35	90.4	10.5	17
	집중 배기			90.4	10.5	
VSX-H10...S	대기 개방	1.0	0.5	93.1	24	46
	집중 배기			93.1	20	
VSX-L10...S	대기 개방			66.5	26	
	집중 배기			66.5	26	
VSX-E10...S	대기 개방	1.0	0.35	90.4	20	34
	집중 배기			90.4	19	

주: 표 안의 수치는 대표값입니다. 흡입 유량은 진공 배관 조건(진공 포트 지름, 배관 길이)에 따라 다릅니다.

밸브 사양

●파일럿 밸브

항목	진공 발생용 밸브		진공 파괴용 밸브		
밸브의 종류와 조작 방식	직동식 포핏 밸브				
정격 전압	V	DC24	AC100	DC24	AC100
허용 전압 변동 범위	V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
서지 보호 회로		배리스터	브릿지 다이오드	배리스터	브릿지 다이오드
소비 전력		1.2W(LED부착)	1.5VA(LED 부착)	1.2W(LED부착)	1.5VA(LED부착)
수동 장치	논로크 푸시식				
동작 표시	코일 여자 동작 시: 적색 LED 점등				
결선 방식	커넥터식: 500mm				
		적색: DC24V 흑색: COM	청색	적색: DC24V 흑색: COM	청색

●메인 밸브

항목	진공 발생용 밸브	
밸브의 종류와 조작 방식	파일럿식 포핏 밸브	
보증 내압	MPa	1.05
밸브 타입	노멀 클로즈	
급유	불필요	
유효 단면적	mm ²	에어 공급 포트 사이즈 φ4: 3.5
		에어 공급 포트 사이즈 φ6: 4.5

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 압력	kPa -50(SW1), -10(SW2)	-50	-
소비 전류	40 이하		15 이하
감압 소자	확산 반도체 압력 스위치		
사용 압력	-100~0		
설정 압력	-99~0		-
내압력	0.2		
보존 온도	-20~80(대기압, 습도 60%RH 이하)		
동작 온도	0~50(단, 동결 없을 것)		
동작 습도	35~85%Rh(단, 결로 없을 것)		
전원 전압	DC12~24±10% 리플(P-P) 10% 이하		
보호 구조	IEC 규격 IP40 상당		
출력 점수	2	1	-
반복 정도	±3%F.S. max.(at Ta = 25°C)		
응차	고정(2%F.S. 이하)	가변(약 0~15%F.S.)	-
스위치 출력	NPN 트랜지스터·오픈 컬렉터 출력 30V 80mA 이하 잔류 전압 0.8V 이하		
아날로그 출력	출력 전압 V	-	1~5
	제로점 전압 V	-	1±0.1
	스팬 전압 V	-	4±0.1
	출력 전류 mA	-	1이하(부하 저항 5kΩ 이상)
	직선성/히스테리시스	-	±0.5%F.S.max.
표시	kPa 0~ -99(2자리 적색 LED 표시)		-
표시 횟수	약 4회/1 초		
표시 정도	±3%F.S.±2digit		
분해능	1digit		
동작 표시	SW1: 설정 압력 이상에서 적색 LED 점등 SW2: 설정 압력 이상에서 녹색 LED 점등	설정 압력 이상에서 적색 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(2/3회전과 트리머)	-
	3. S2 설정 트리머(2/3회전 트리머)	3. HYS 설정 트리머(약 0~15%F.S.)	-

진공 파괴 기능 사양

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

주1: 공급 압력 0.5MPa 공급 시의 값입니다.

주2: 자기 유지 타입의 경우, 위의 유량 설정 범위 외에서는 밸브의 응답성이 사양을 만족할 수 없으므로 주의하여 주십시오.

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

진공용 필터 사양

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

질량표

●단품 타입

형번	유닛 내용	질량(g)
VSX-□□-□□S-□-D□	진공 이젝터 유닛(대기 개방, LED 표시 부착 진공용 압력 스위치 부착)	81
VSX-□□-□□J-□-D□	진공 이젝터 유닛(집중 배기, LED 표시 부착 진공용 압력 스위치 부착)	84
VSX-□□-□□S-□-A0	진공 이젝터 유닛(대기 개방, 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 부착)	78
VSX-□□-□□J-□-A0	진공 이젝터 유닛(집중 배기, 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 부착)	81
VSX-□□-□□S-□	진공 이젝터 유닛(대기 개방, 진공용 압력 스위치)	71
VSX-□□-□□J-□	진공 이젝터 유닛(집중 배기, 진공용 압력 스위치)	74

주 1: DIN 레일 취부 타입은 위의 질량보다 약 5g 무거워집니다.

●매니폴드 타입

형번	매니 폴드 탑재 유닛 내용	질량(g)
VSXM-□□□-□□S-□□-D□-2	진공 이젝터 유닛, 대기 개방, LED 표시 부착 진공용 압력 스위치 부착, 2연 매니폴드	310
VSXM-□□□-□□□-□□-D□-2	진공 이젝터 유닛, 집중 배기, LED 표시 부착 진공용 압력 스위치 부착, 2연 매니폴드	330

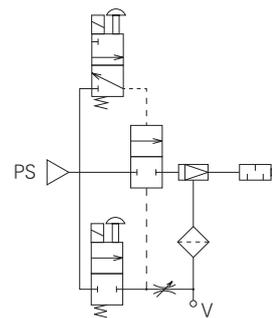
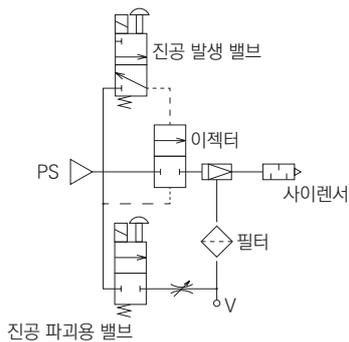
주1: 1연 증가마다 90g씩 무거워집니다.

주2: 상기의 질량은 LED 표시 부착 진공용 압력 스위치 탑재 타입입니다. 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 탑재 타입은 상기 질량보다 3g/연, 진공용 압력 스위치 없음 타입은 상기 질량보다 10g/연씩 각각 가벼워집니다.

회로도

●노멀 클로즈 타입

●자기 유지 타입



이
젝
터
시
스
템

VS
Y

VS
H·VS
U
VS
B·VS
C

VS
G

VS
K
VS
KM

VS
J
VS
JM

VS
N
VS
NM

VS
X
VS
XM

VS
Q

VS
ZM

형번 표시 방법(단품 타입)

● 10.5mm폭 종합 타입 진공 이젝터 유닛 단품 타입

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

Ⓐ 진공 특성

Ⓑ 노즐 지름

Ⓒ 밸브 타입

Ⓓ 진공 포트(V)

Ⓔ 에어 공급 포트(PS)

Ⓕ 배기 포트(EX)

Ⓖ 전자 밸브 전압

Ⓗ 진공용 압력 스위치 사양

Ⓘ 취부 방법

기호	내용
Ⓐ 진공 특성(주1)	
H	고진공·중유량 타입
L	중진공·대유량 타입
E	고진공·소유량 타입
Ⓑ 노즐 지름(주1)	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
Ⓒ 밸브 타입	
B	노멀 클로즈 타입
D	자기 유지 타입
Ⓓ 진공 포트(V)	
4	φ4 원터치 피팅
6	φ6 원터치 피팅
Ⓔ 에어 공급 포트(PS)	
4	φ4 원터치 피팅
6	φ6 원터치 피팅
Ⓕ 배기 포트(EX)(주1)	
S	사이렌서 부착 대기 개방
J	φ6 원터치 피팅 집중 배기
Ⓖ 전자 밸브 전압	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓗ 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
Ⓘ 취부 방법	
D	DIN 레일 취부 타입
기호 없음	다이렉트 마운트 타입

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: Ⓐ, Ⓑ의 조합으로 'L10'인 경우, Ⓕ 'J'는 선정할 수 없습니다.

이젝터 시스템

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

형번 표시 방법(매니 폴드 타입)

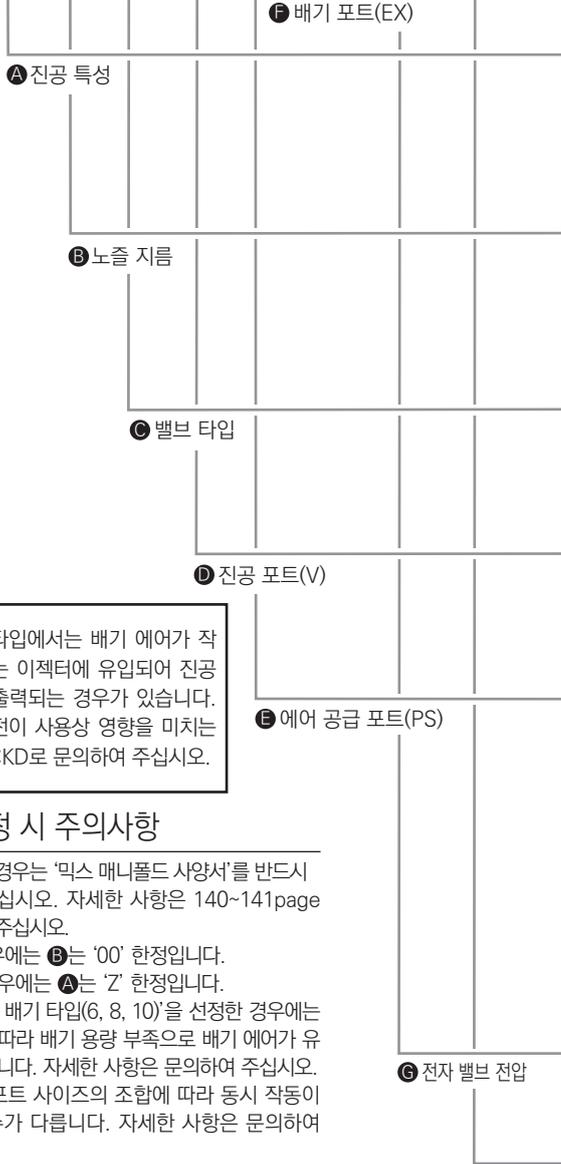
●10.5mm폭 종합 타입 진공 이젝터 유닛 매니폴드 타입



●10.5mm폭 종합 타입 진공 이젝터 유닛 매니폴드 타입 매니폴드용 단품



●10.5mm폭 종합 타입 진공 이젝터 유닛 매니폴드 타입 매니폴드 한정



매니폴드 타입에서는 배기 에어가 작동하지 않는 이젝터에 유입되어 진공 포트에서 출력되는 경우가 있습니다. 배기의 회전이 사용상 영향을 미치는 경우에는 CKD로 문의하여 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 믹스 사양의 경우는 '믹스 매니폴드 사양서'를 반드시 기재하여 주십시오. 자세한 사항은 140~141page를 참조하여 주십시오.
- 주2: A 'Z'인 경우에는 B는 '00' 한정입니다. B '00'인 경우에는 A는 'Z' 한정입니다.
- 주3: F에서 '집중 배기 타입(6, 8, 10)'을 선택한 경우에는 사용 조건에 따라 배기 용량 부족으로 배기 에어가 유입할 수 있습니다. 자세한 사항은 문의하여 주십시오.
- 주4: 노즐 지름, 포트 사이즈의 조합에 따라 동시 작동이 가능한 연 수가 다릅니다. 자세한 사항은 문의하여 주십시오.

●보수 부품 형번

- 필터 엘리먼트
VSX-E
- 사이렌서 엘리먼트
VSX-SE
- 사이렌서 엘리먼트 F
VSX-EF
- 사이렌서 엘리먼트 D
VSX-ED
- 매니폴드용 사이렌서 엘리먼트
VSXPM-SE

종별		
매니폴드	매니폴드용 단품	매니폴드 한정

기호	내용	매니폴드	매니폴드용 단품	매니폴드 한정
A 진공 특성(주1)(주2)				
H	고진공·중유량 타입	●	●	
L	중진공·대유량 타입	●	●	
E	고진공·소유량 타입	●	●	
Z	믹스 사양의 경우(내역은 사양서에 기재하여 주십시오.)	●		
B 노즐 지름(주1)(주2)				
05	φ0.5	●	●	
07	φ0.7	●	●	
10	φ1.0	●	●	
00	믹스 사양의 경우(내역은 사양서에 기재하여 주십시오.)	●		
C 밸브 타입(주1)				
B	노멀 클로즈 타입	●	●	
D	자기 유지 타입	●	●	
Z	믹스 사양의 경우(내역은 사양서에 기재하여 주십시오.)	●		
D 진공 포트(V)(주1)				
4	φ4 원터치 피팅	●	●	
6	φ6 원터치 피팅	●	●	
CX	피팅 믹스의 경우(내역은 사양서에 기재하여 주십시오.)	●		
E 에어 공급 포트(PS)				
4	φ4 원터치 피팅	●		●
6	φ6 원터치 피팅	●		●
8	φ8 원터치 피팅	●		●
10	φ10 원터치 피팅	●		●
F 배기 포트(EX)(주3)				
S	사이렌서 부착 대기 개방	●		●
6	φ6 원터치 피팅 집중 배기	●		●
8	φ8 원터치 피팅 집중 배기	●		●
10	φ10 원터치 피팅 집중 배기	●		●
G 전자 밸브 전압				
1	AC100V	●	●	
3	DC24V	●	●	
H 매니폴드 연 수(주4)				
2	2연			●
?	?	●		●
10	10연			●
I 진공용 압력 스위치 사양(주1)				
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	●	●	
Z	믹스 사양의 경우(내역은 사양서에 기재하여 주십시오.)	●		

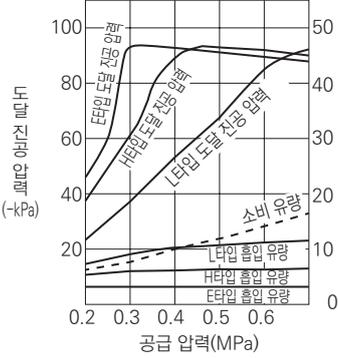
이젝터 시스템
VSJ
VSH·VSU
VSB·VSC
VSG
VSK
VSKM
VSU
VSJM
VSN
VSNM
VSX
VSXM
VSQ
VSZM

진공 특성, 유량 특성

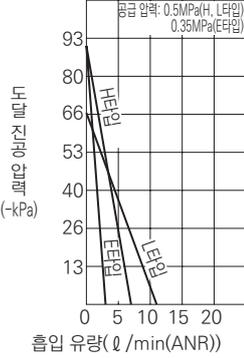
●VSX-H05, VSX-L05, VSX-E05

●VSX-H07, VSX-L07, VSX-E07

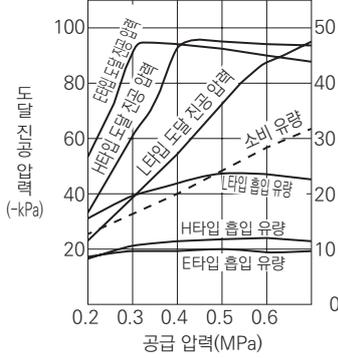
진공 특성



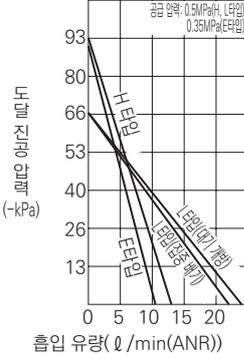
유량 특성



진공 특성



유량 특성



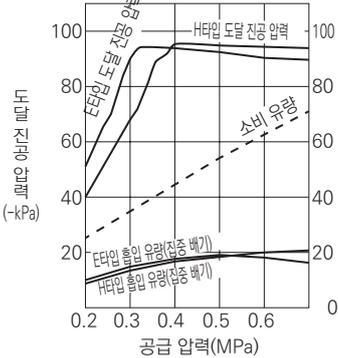
이젝터 시스템

VSX

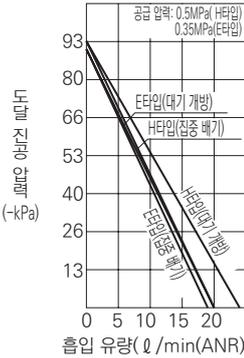
●VSX-H10□-□□J, VSX-L10□-□□J, VSX-E10□-□□J

●VSX-H10□-□□S, VSX-L10□-□□S, VSX-E10□-□□S

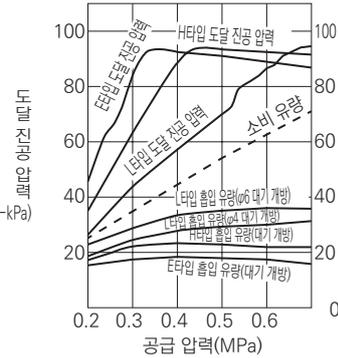
진공 특성



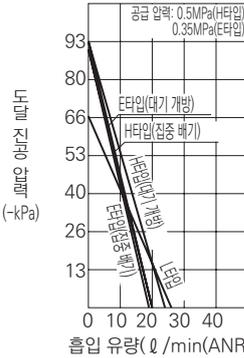
유량 특성



진공 특성



유량 특성



VSX-VSB-VSC

VSG

VSK

VSKM

VSJ

VSJM

VSN

VSNM

VSX

VSXM

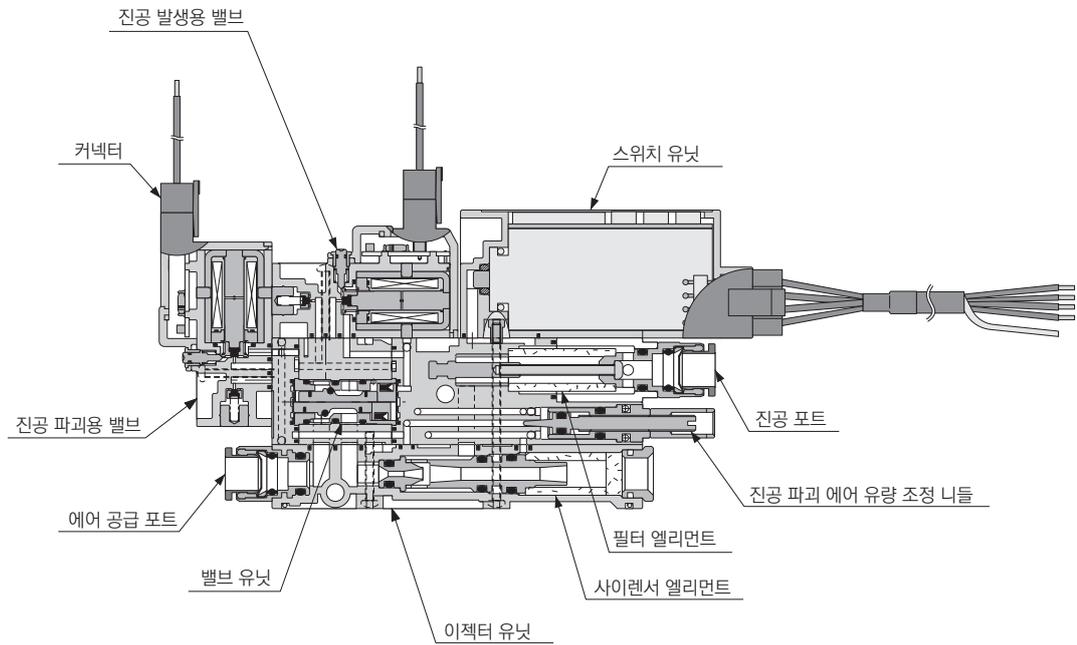
VQ

VZM

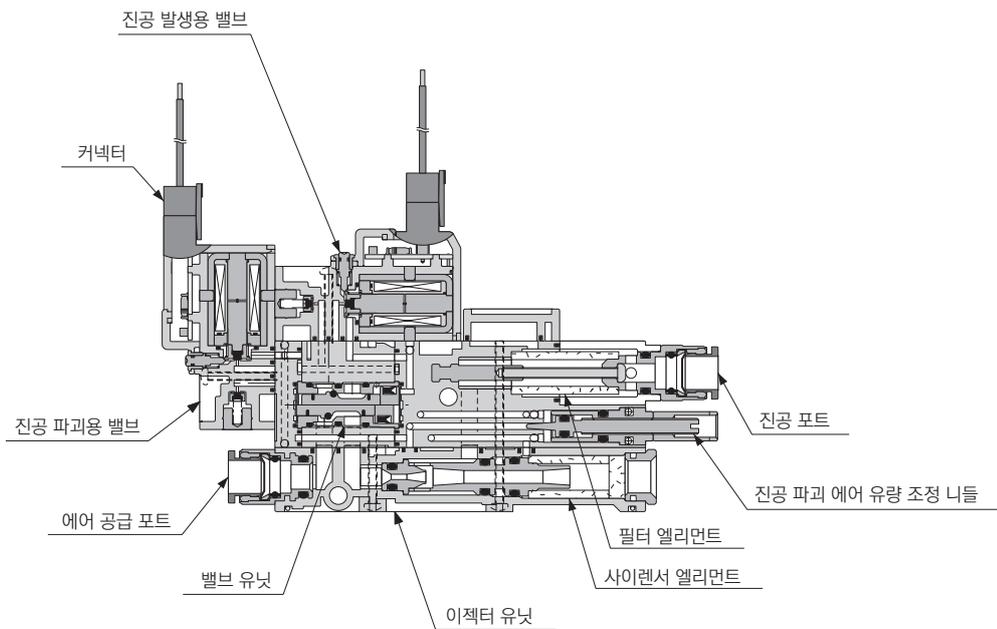
- 상기 그래프 특성의 공급 압력은 진공 발생 시의 압력입니다.
- 상기 그래프 특성의 도달 진공 압력이 피크값이 되기 전인 공급 압력에서 이음(잡음)이 발생할 수 있습니다. 이 이음이 발생하는 상태는 특성이 불안정해져 소음도 커집니다. 또한 센서 등에 영향을 주어 트러블의 원인이 될 수 있으므로 공급 압력을 재설정하여 주십시오.
ex1: H타입 진공 이젝터에서 원압이 0.5MPa 진공 이젝터 동작 시, 압력 강하로 공급 압력이 0.43MPa로 떨어져 이음이 발생했다. →진공 이젝터 동작 시 공급 압력을 0.5MPa로 다시 설정한다.
- 노즐 지름 단면적의 3배의 유효 단면적을 기준으로하여 배관 또는 기기를 선정하여 주십시오. 충분한 공급 에어 유량을 확보하지 않은 경우 만족스러운 진공 특성은 얻을 수 없습니다.(잡음이 설정 압력에서 발생, 흡입 유량 부족, 도달 진공 압력의 도달 부족 등)
ex2: H타입 진공 이젝터에서 진공 이젝터 동작 시 압력이 0.5MPa인데 이음이 발생했다. →공급 에어 유량 부족(배관 저항 등으로 진공 이젝터 앞에서 공급 에어 유량이 좁아져 특성을 만족하는 공급 에어 유량을 얻을 수 없다. → 필요 유효 단면적을 확보할 수 있는 배관 기기 선정을 한다.)
ex3: 노즐 지름 1.0mm의 진공 이젝터의 경우, 단면적 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ 따라서 2.3mm^2 이상의 유효 단면적을 확보 하도록 배관, 기기 선정을 합니다.

내부 구조도(단품 타입)

예) VSX-□□□-□□S-□-□
진공용 압력 스위치 부착 타입



예) VSX-□□□-□□S-□
진공용 압력 스위치 없는 타입



이젝터 시스템

VSY

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

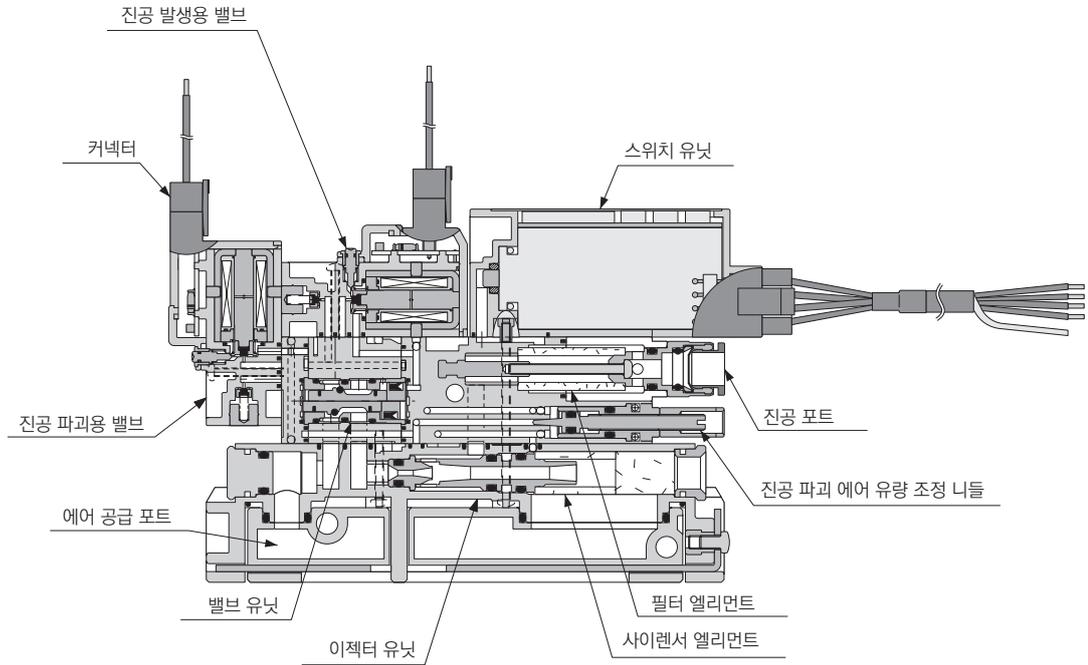
**VSX
VSXM**

VSQ

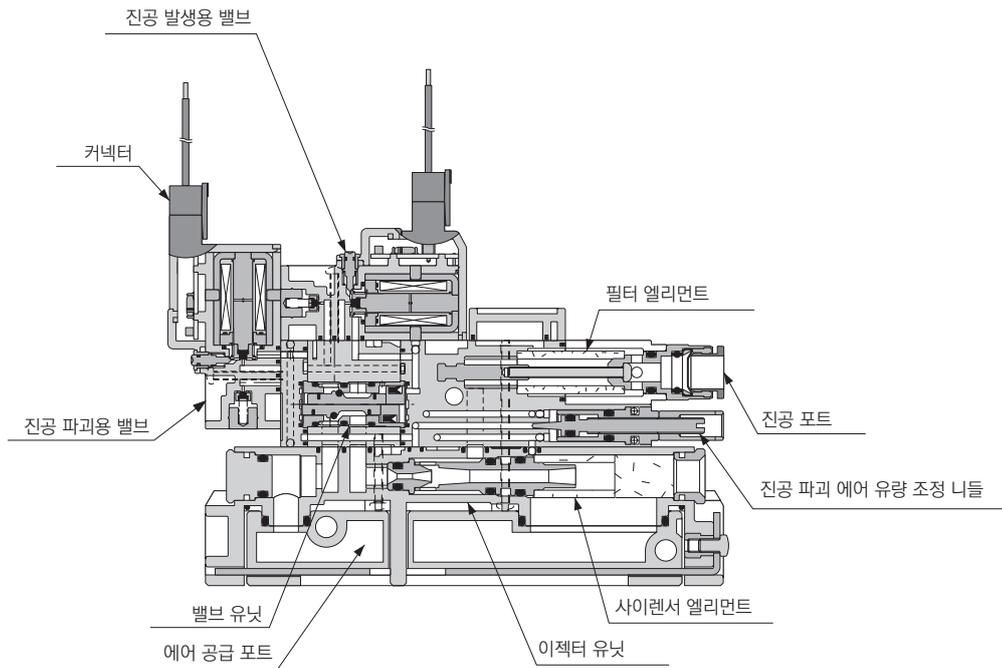
VSZM

내부 구조도(매니폴드 타입)

예) VSXM-□□□-□□S-□-□-□
진공용 압력 스위치 부착 타입



예) VSXM-□□□-□□S-□-□
진공용 압력 스위치 없는 타입



이젝터 시스템

VSY

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

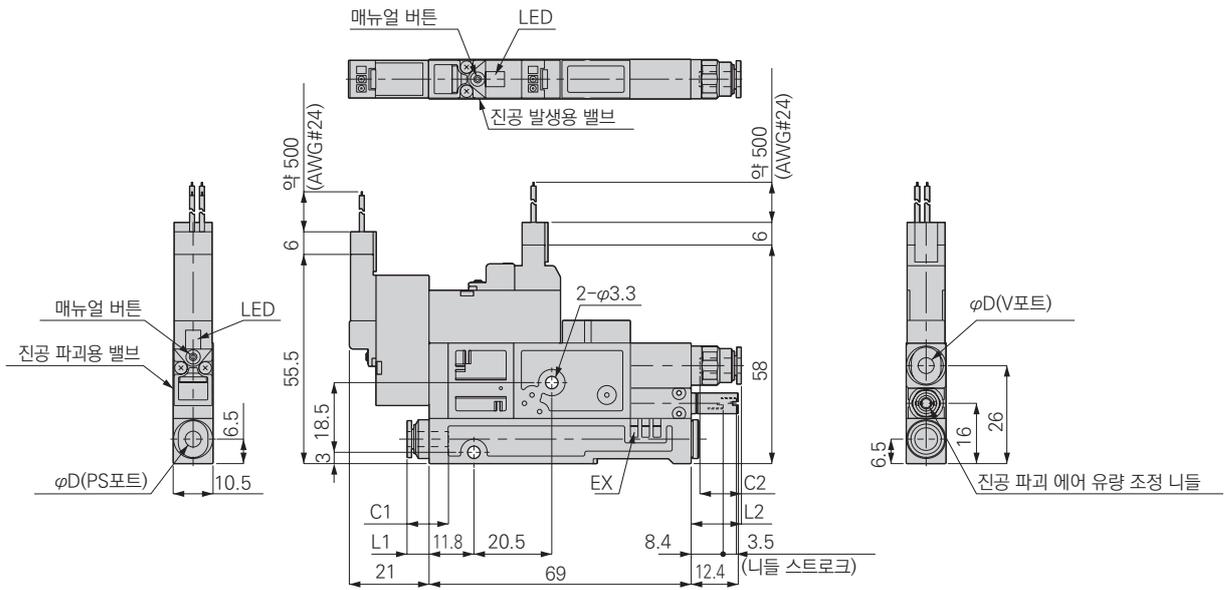
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

외형 치수도(단품 타입, 대기 개방 타입, 진공용 압력 스위치 없음)

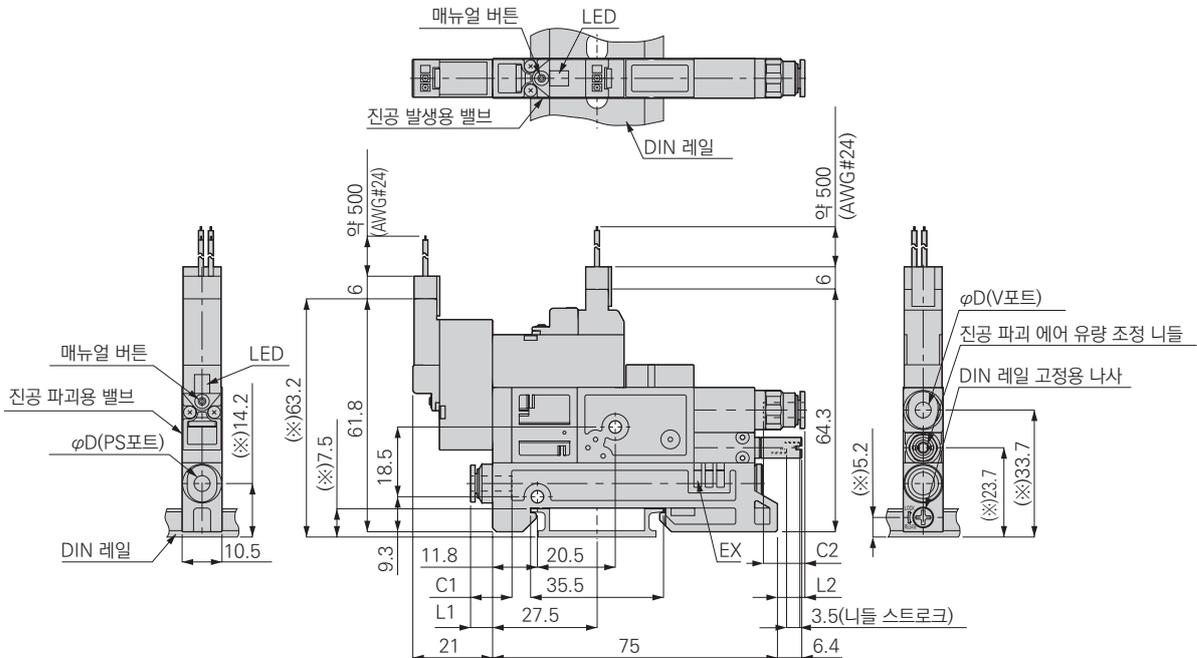
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□□-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□□S-□-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

이
제
타
입
스
스
템

VSX

VSX-VSU
VSX-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

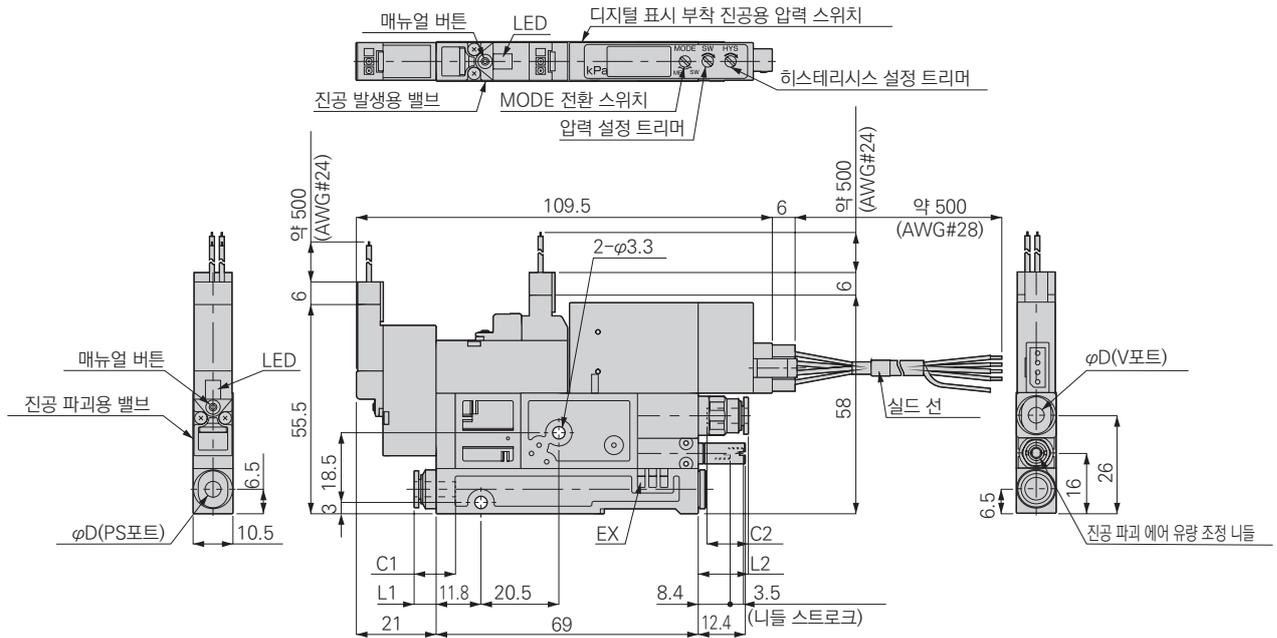
VSX
VSXM

VSQ

VSM

외형 치수도(단품 타입, 대기 개방 타입, 디지털 표시 부착 진공용 압력 스위치, 스위치 출력 진공용 압력 스위치 부착)

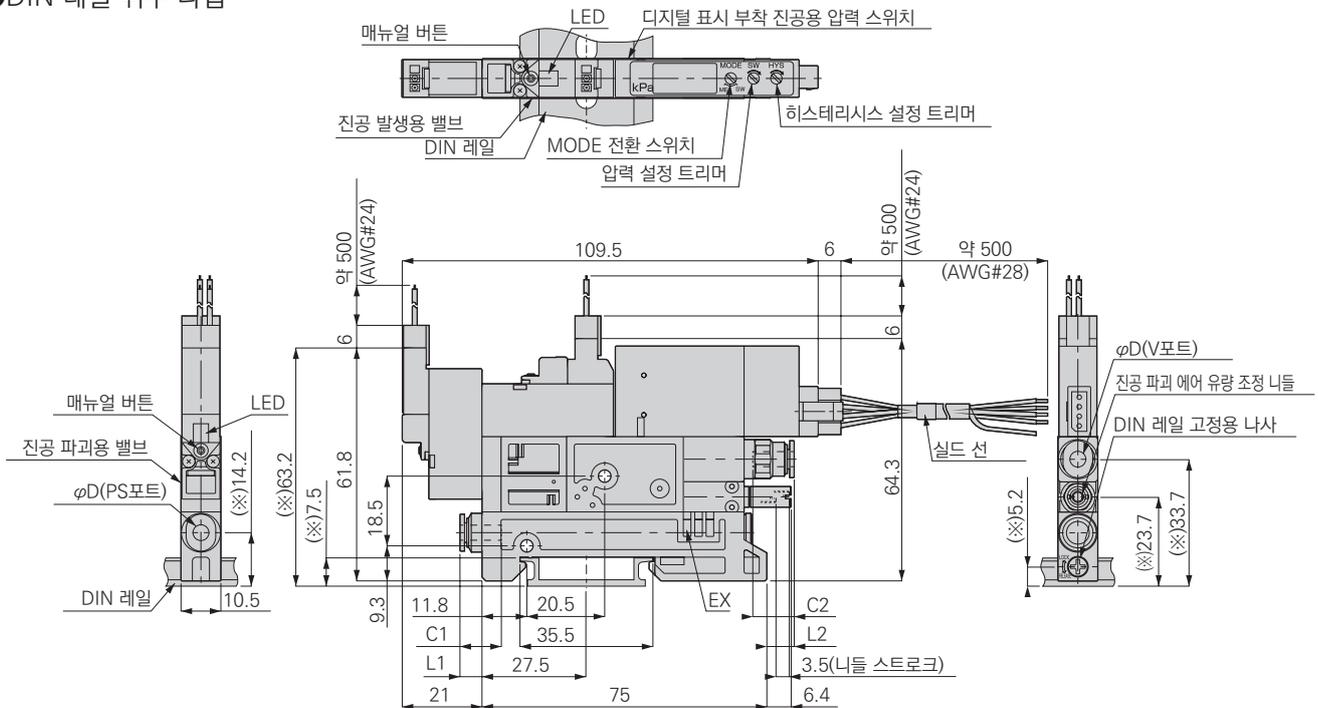
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

이
제
타
스
스
테
م

VS
Y

VS
H·VS
U
VS
B·VS
C

VS
G

VS
K
VS
KM

VS
J
VS
JM

VS
N
VS
NM

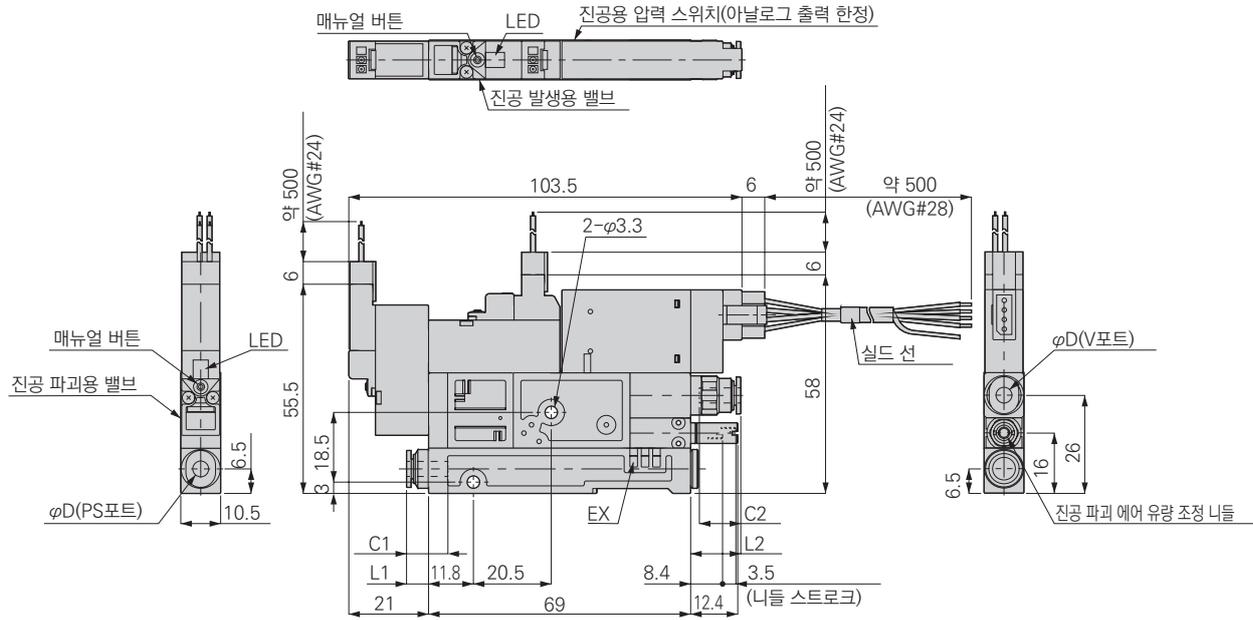
VS
X
VS
XM

VS
Q

VS
Z
VS
ZM

외형 치수도(단품 타입, 대기 개방 타입, 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 부착)

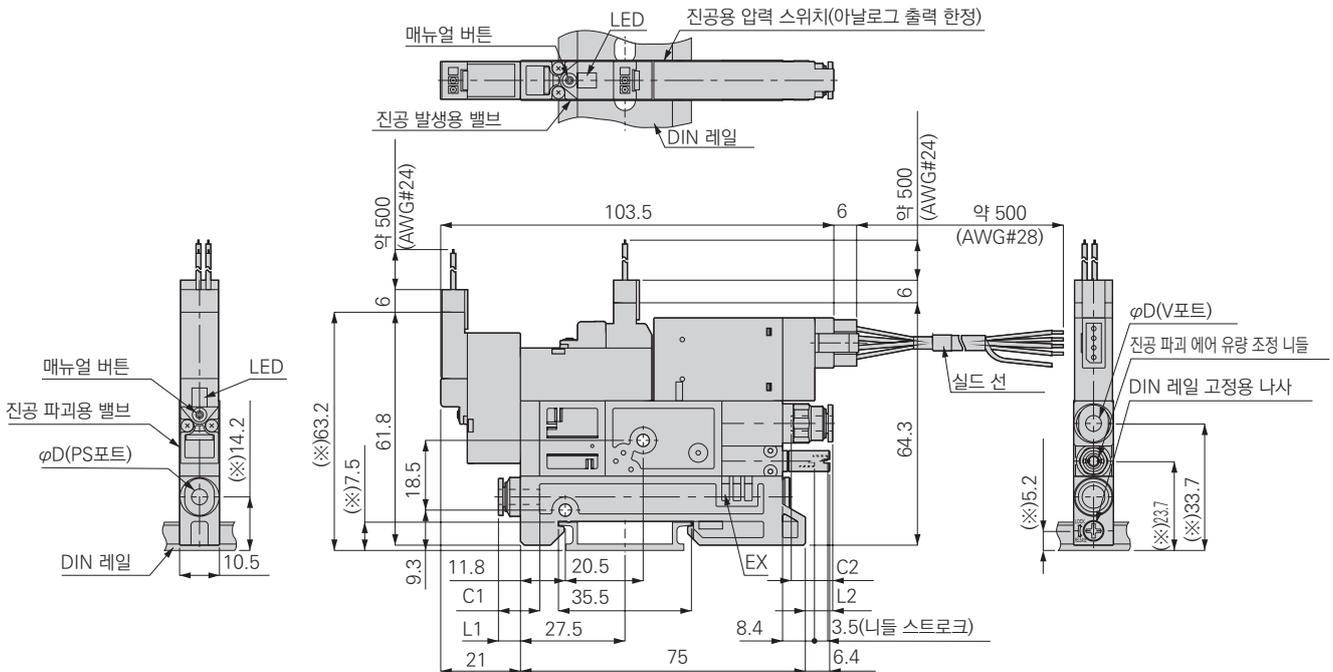
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



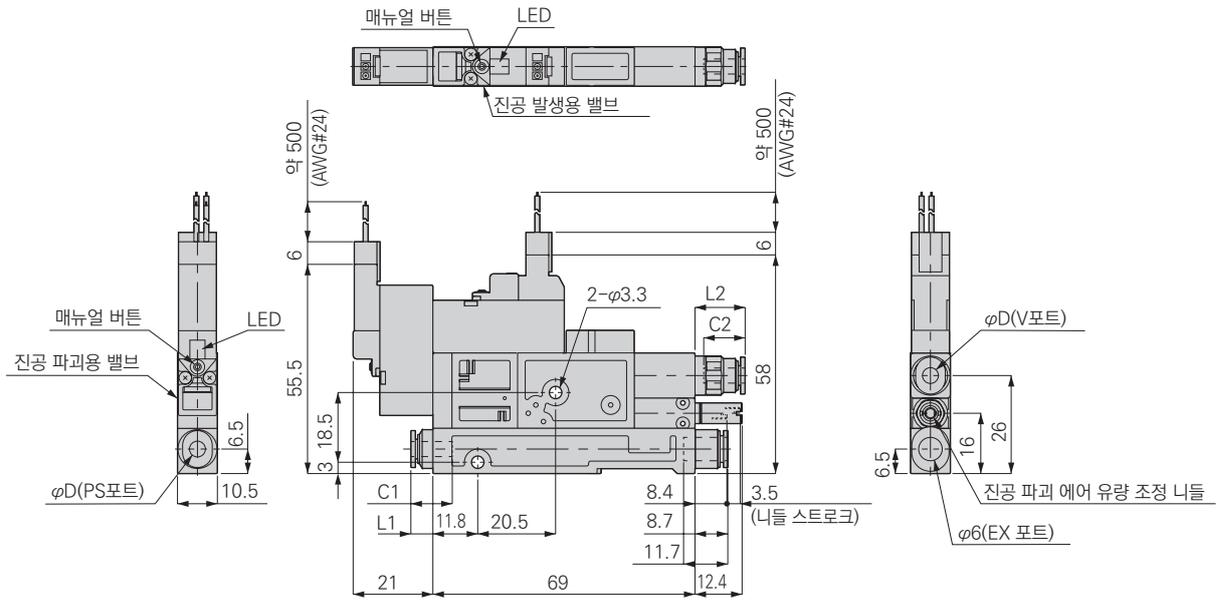
주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

외형 치수도(단품 타입, 집중 배기 타입, 진공용 압력 스위치 없음)

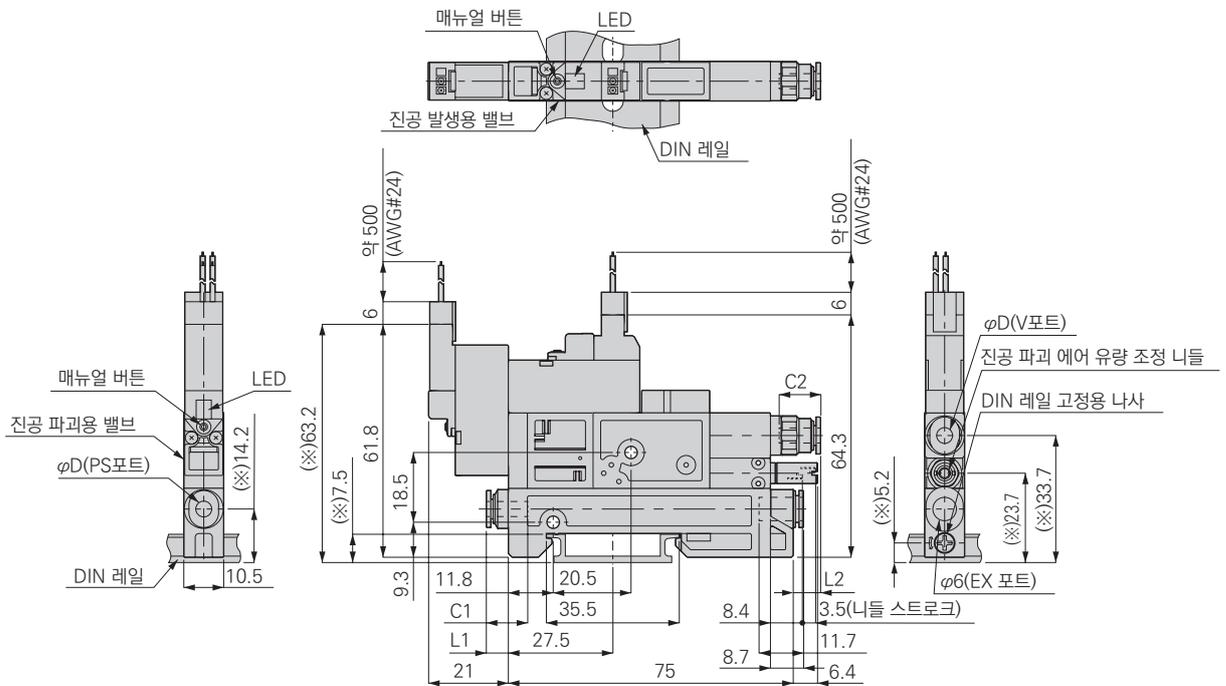
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

이제
타입
시스템

VSX

VSX
VSU
VSB
VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

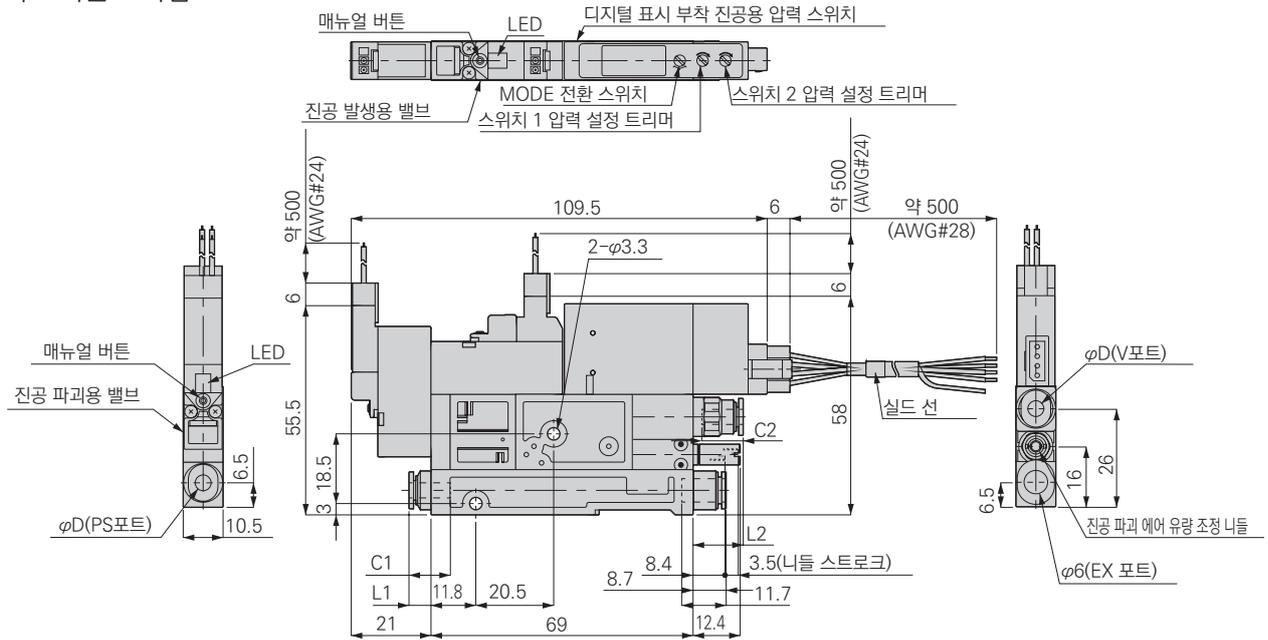
VSX
VSXM

VSQ

VSM
VSZM

외형 치수도(단품 타입, 집중 배기 타입, 디지털 표시 부착 2점 스위치 출력 진공용 압력 스위치 부착)

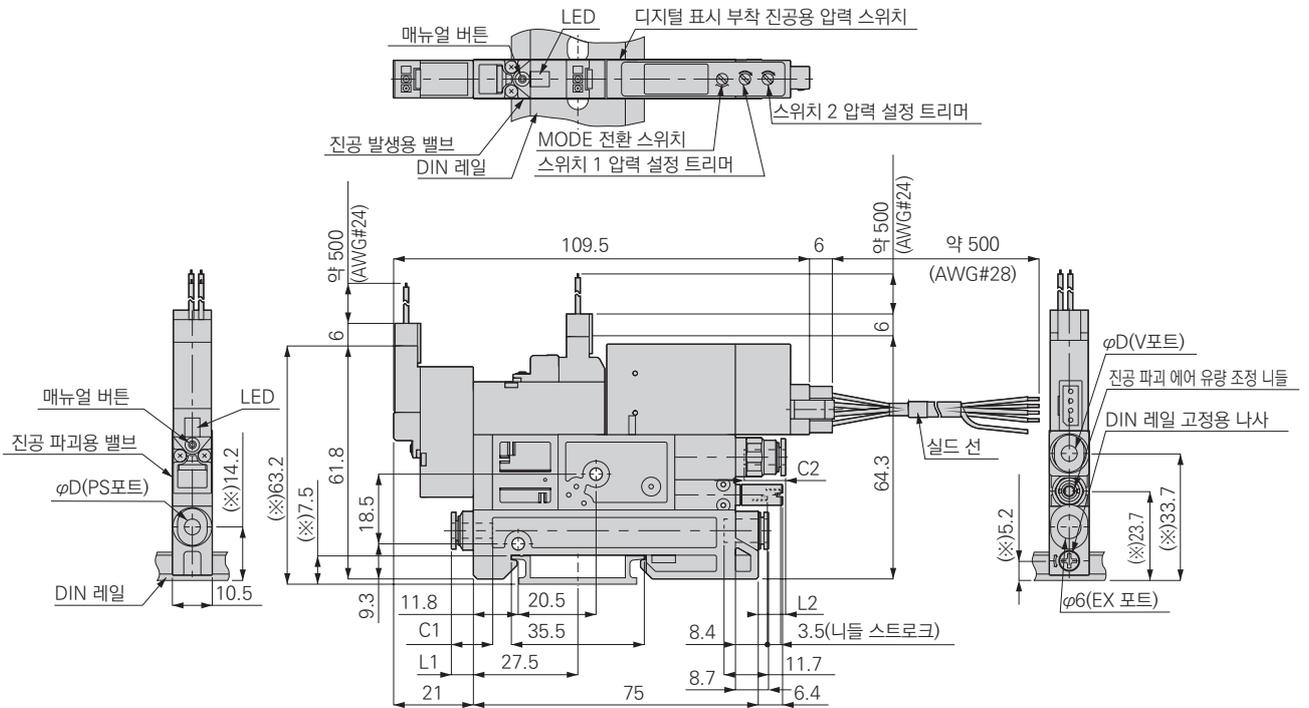
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경(ϕD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DW	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



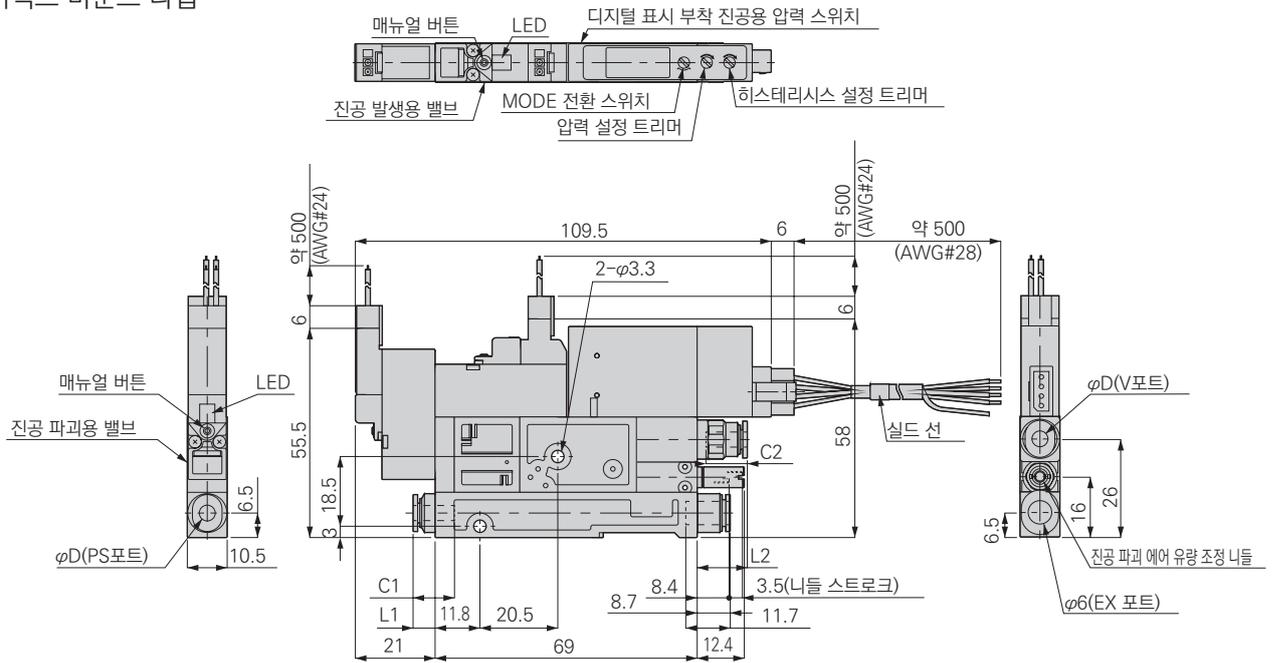
주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(ϕD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DW-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

외형 치수도(단품 타입, 집중 배기 타입, 디지털 표시 부착 아날로그 출력, 스위치 출력 부착 진공용 압력 스위치 부착)

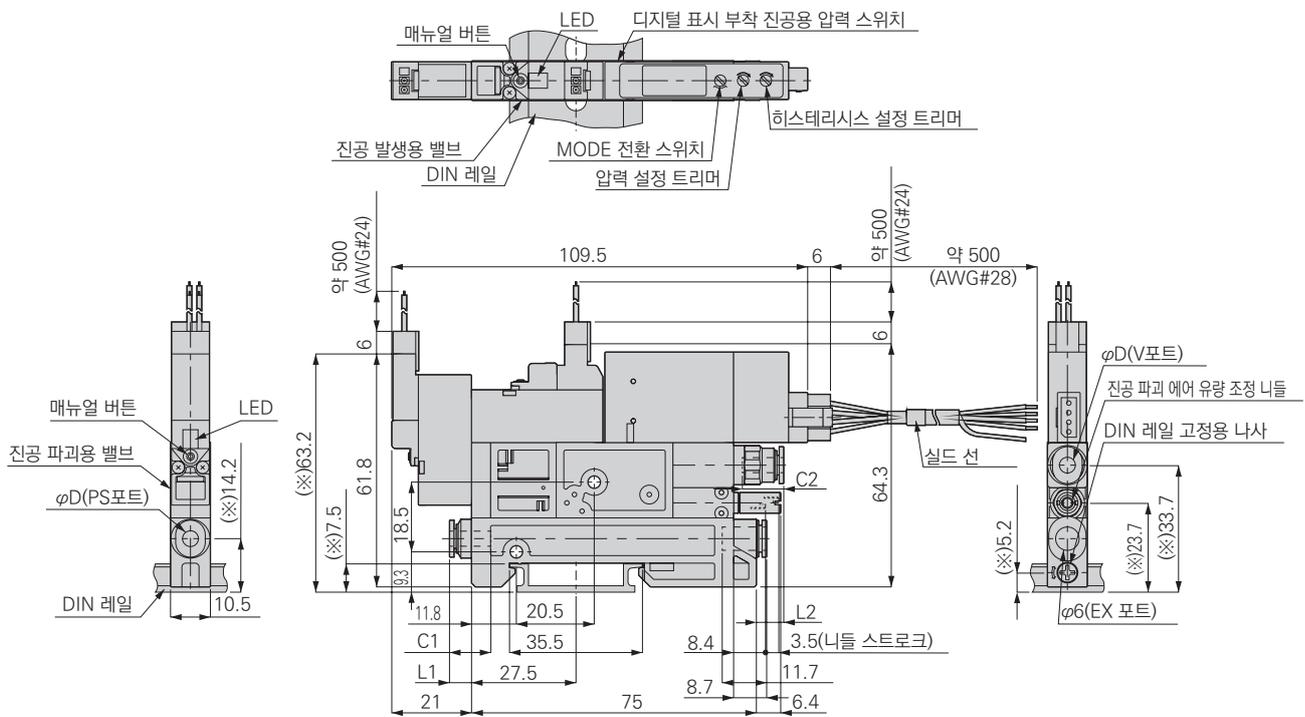
●다이렉트 마운트 타입



단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN 레일 취부 타입



주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

단위: mm

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

이
전
타
입
스
스
테
م

VS
Y

VS
H·VS
U
VS
B·VS
C

VS
G

VS
K
VS
KM

VS
J
VS
JM

VS
N
VS
NM

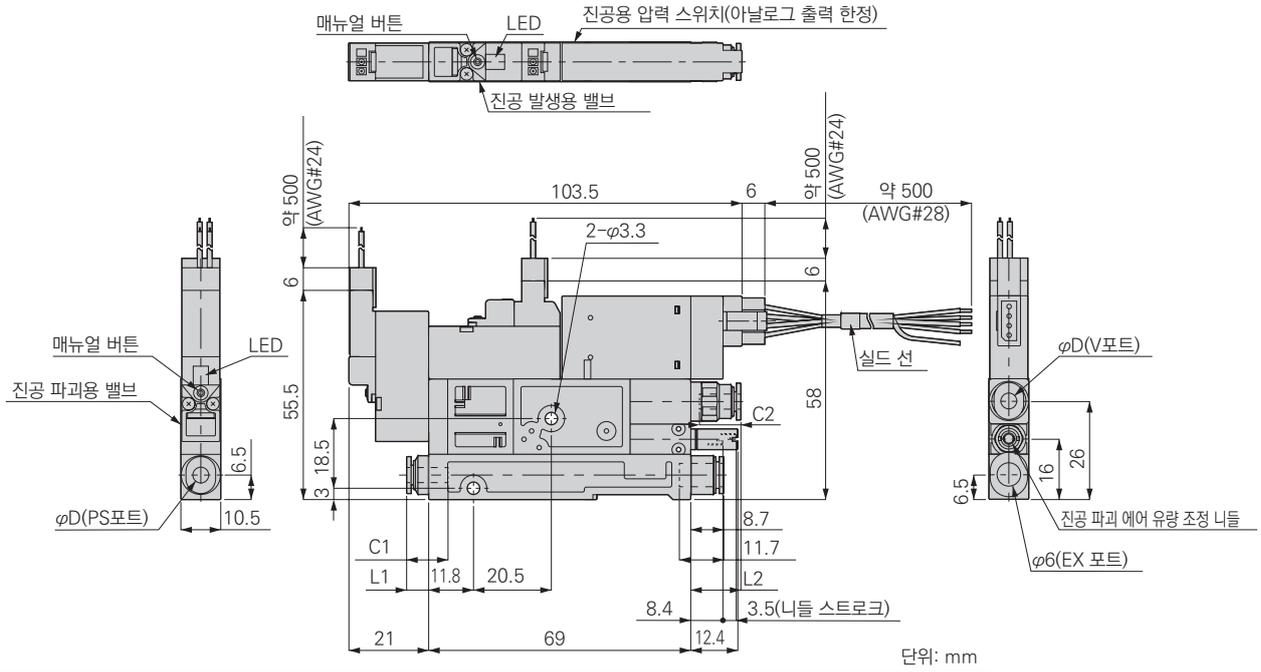
VS
X
VS
XM

VS
Q

VS
Z
VS
ZM

외형 치수도(단품 타입, 집중 배기 타입, 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 부착)

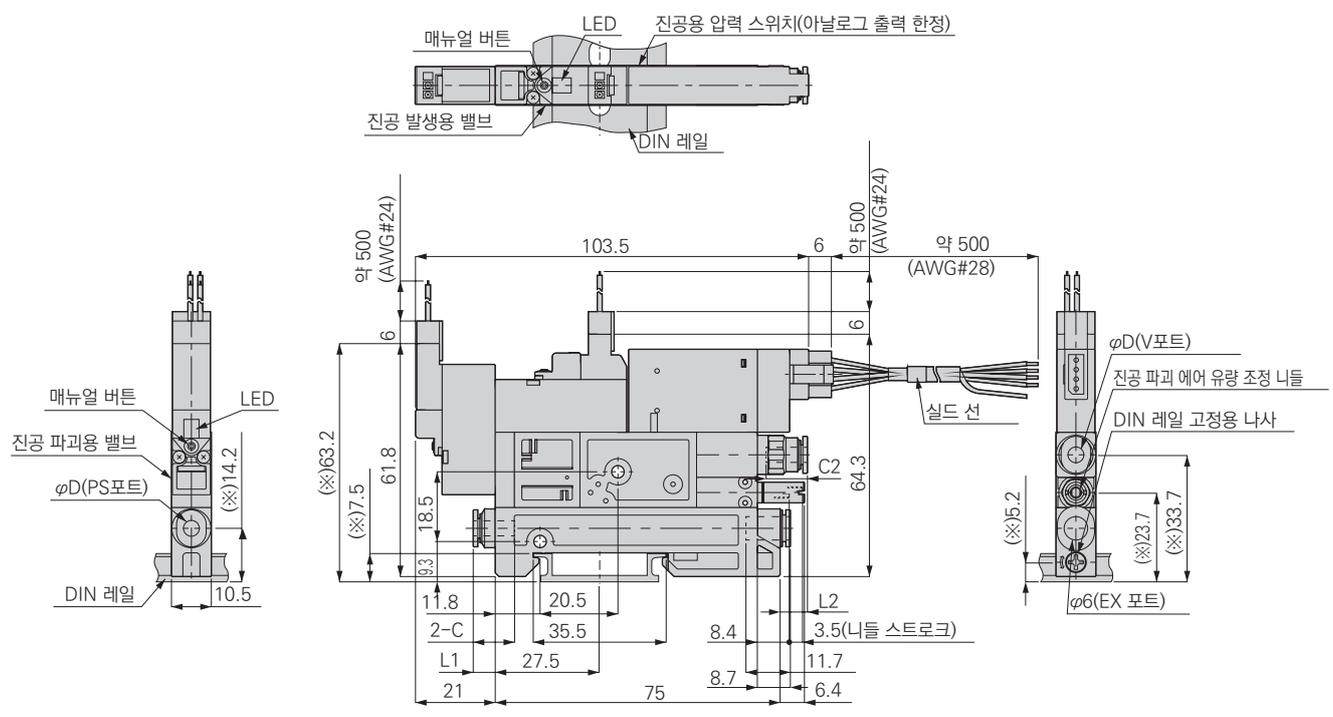
●다이렉트 마운트 타입



형번	적용 튜브 외경 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

단위: mm

●DIN 레일 취부 타입



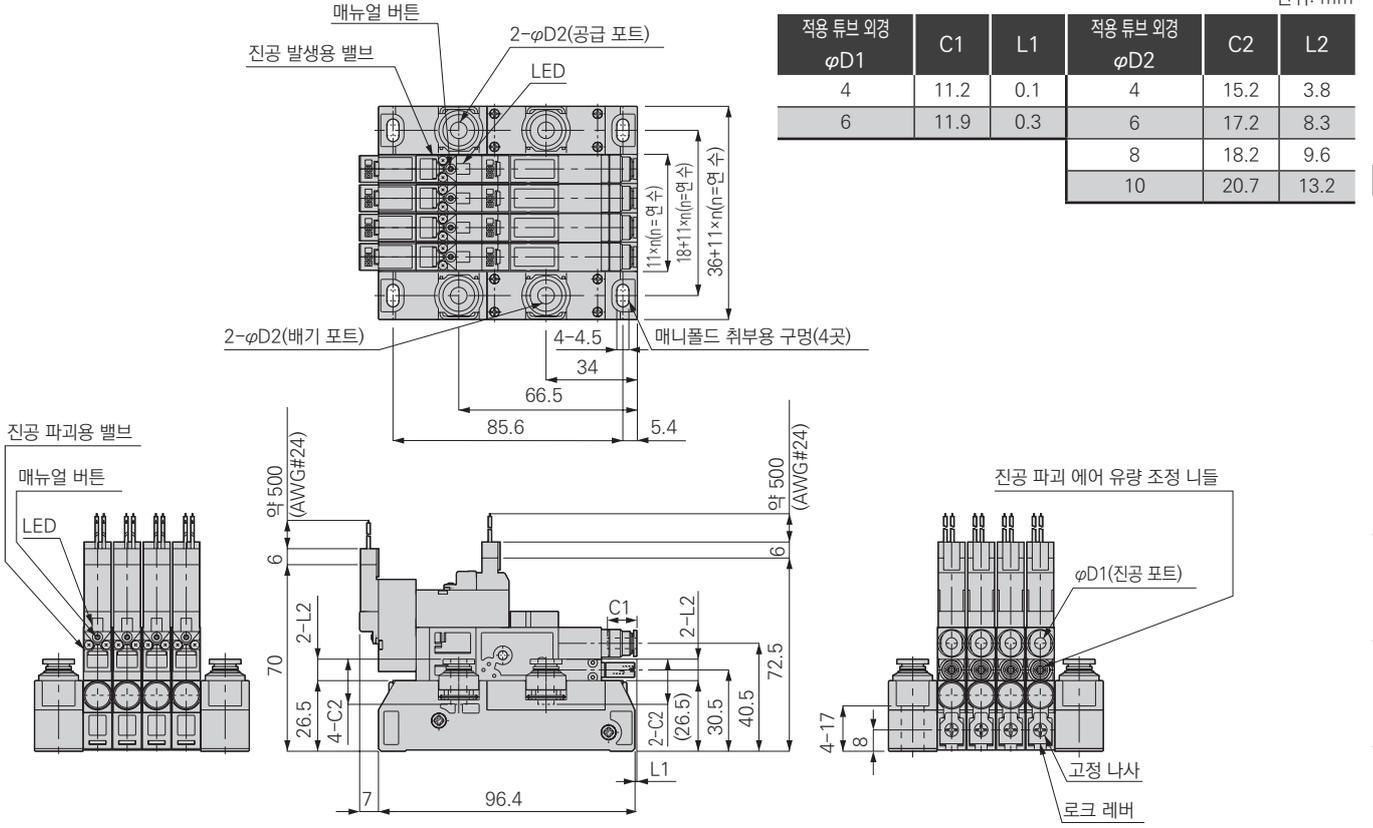
주: (※) 표시 부의 치수는 DIN 레일 높이: 7.5mm인 경우의 값입니다.

형번	적용 튜브 외경(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

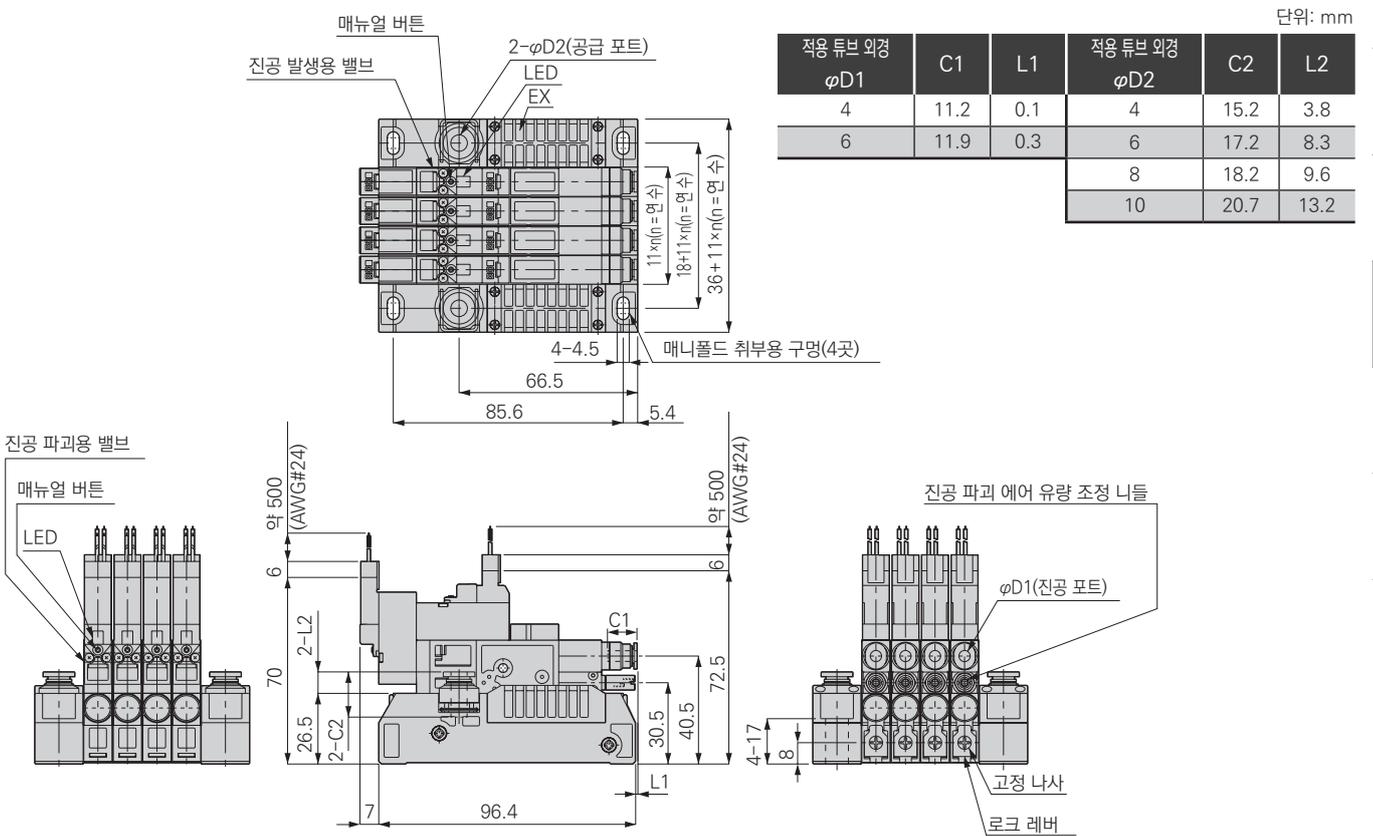
단위: mm

외형 치수도(매니폴드 타입 VSXM, 진공용 압력 스위치 없음)

● 집중 배기 타입



● 대기 개방 타입



이
제
타
이
스
시
스
테
م

VSX

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

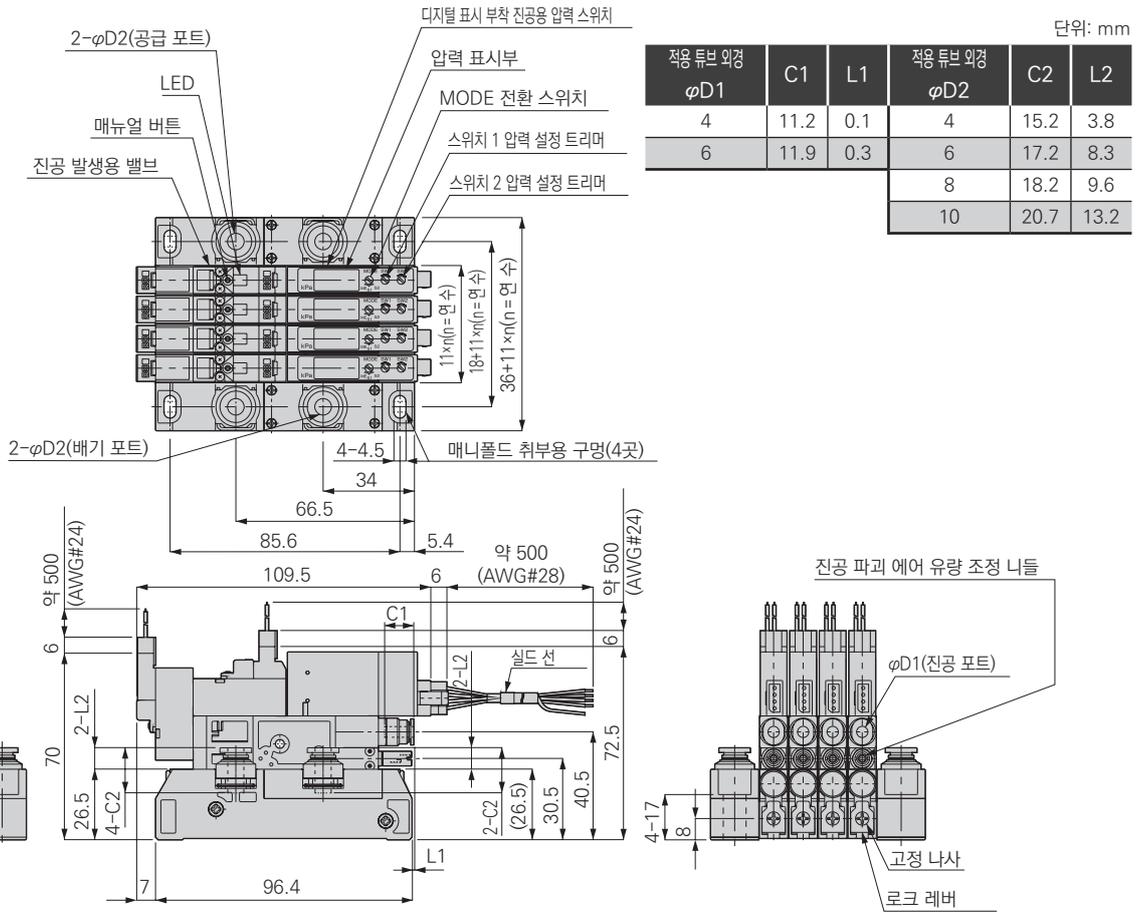
VSX
VSXM

VSO

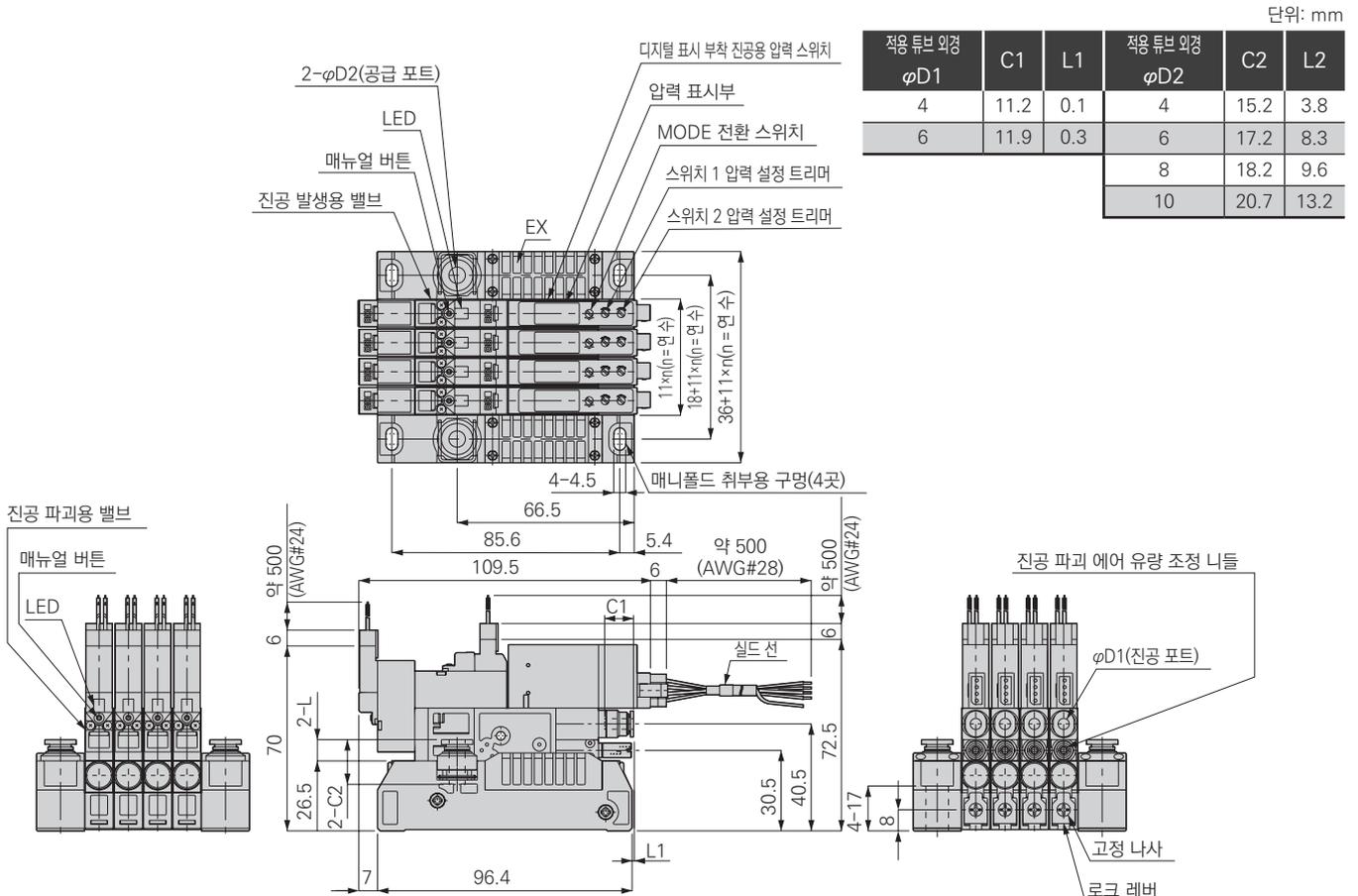
VSZM

외형 치수도(매니폴드 타입 VSXM, 디지털 표시 부착 2점 스위치 출력 부착, 진공용 압력 스위치 부착)

● 집중 배기 타입



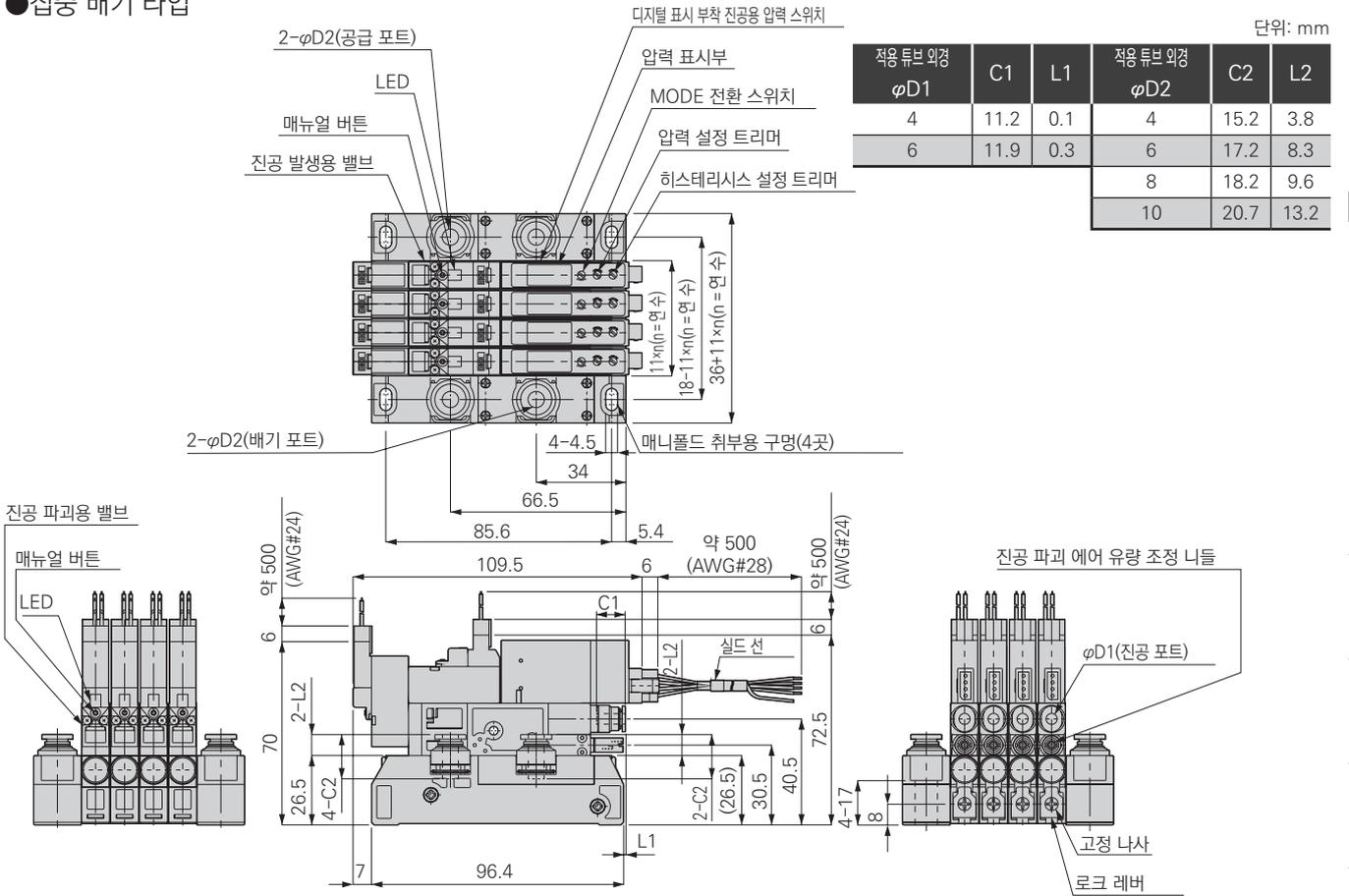
● 대기 개방 타입



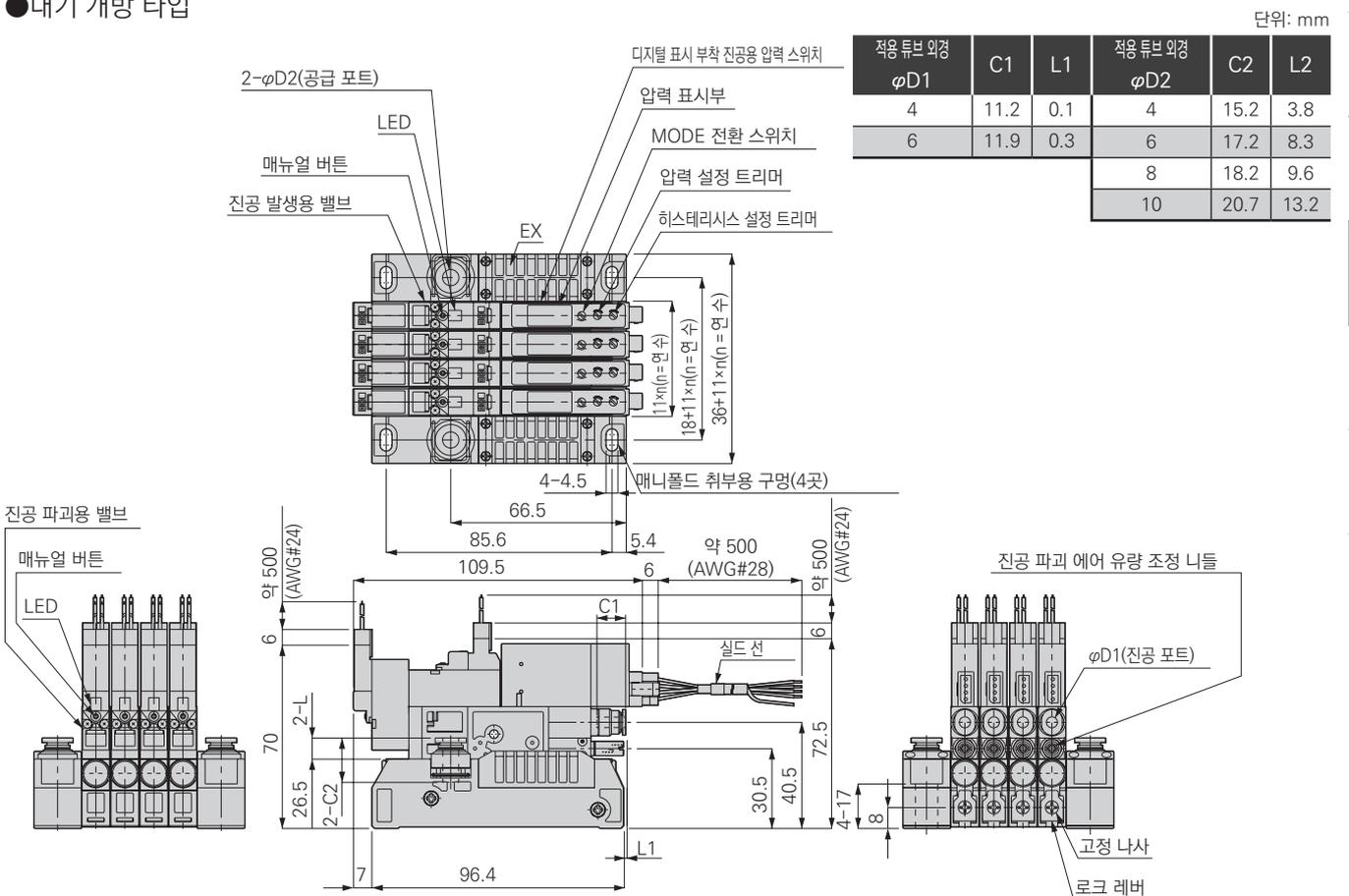
이 제 터 시 스템
 VSX
 VSH-VSU
 VSB-VSC
 VSG
 VSK
 VSKM
 VSJ
 VSJM
 VSN
 VSNM
 VSX
 VSXM
 VSO
 VZSM

외형 치수도(매니폴드 타입 VSXM, 디지털 표시 부착 아날로그 출력, 스위치 출력 부착 진공용 압력 스위치 부착)

● 집중 배기 타입



● 대기 개방 타입



이
전
타
스
스
테
م

VS
Y

VS
H
VS
U
VS
B
VS
C

VS
G

VS
K
VS
K
M

VS
J
VS
J
M

VS
N
VS
N
M

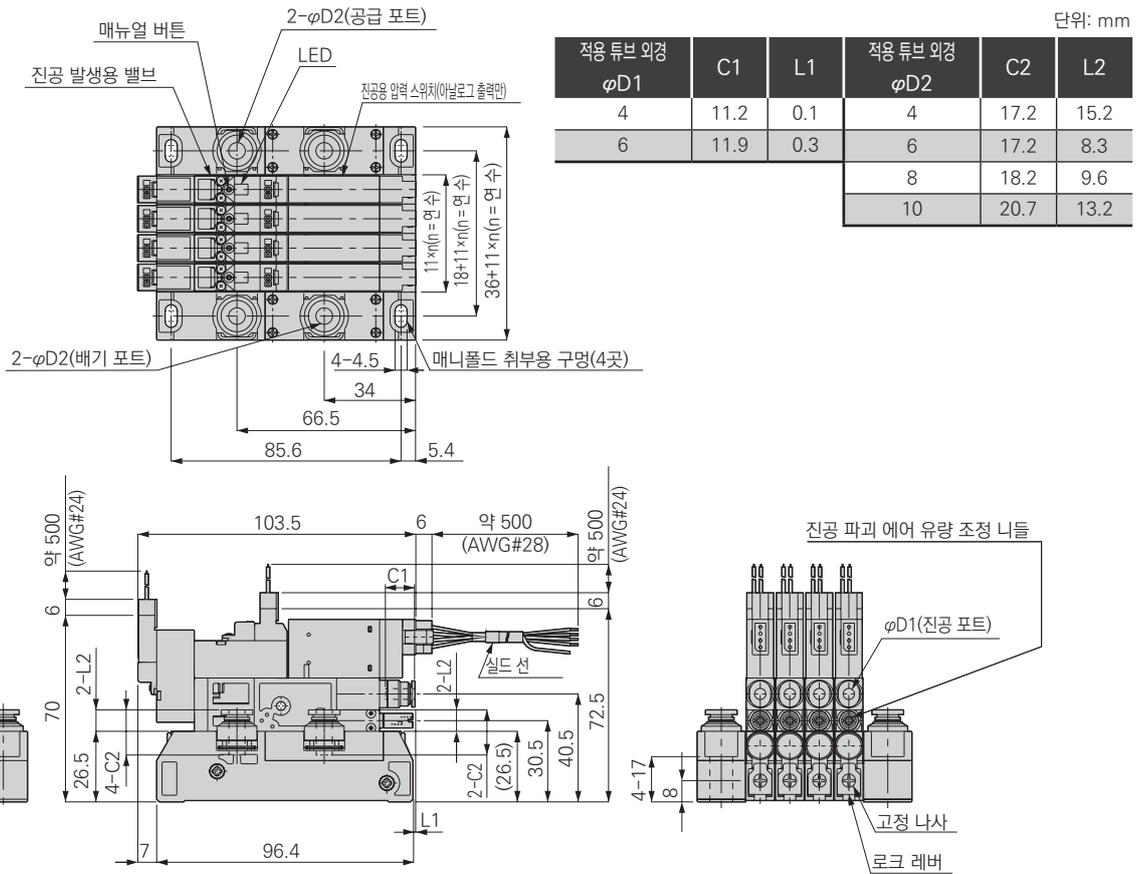
VS
X
VS
X
M

VS
Q

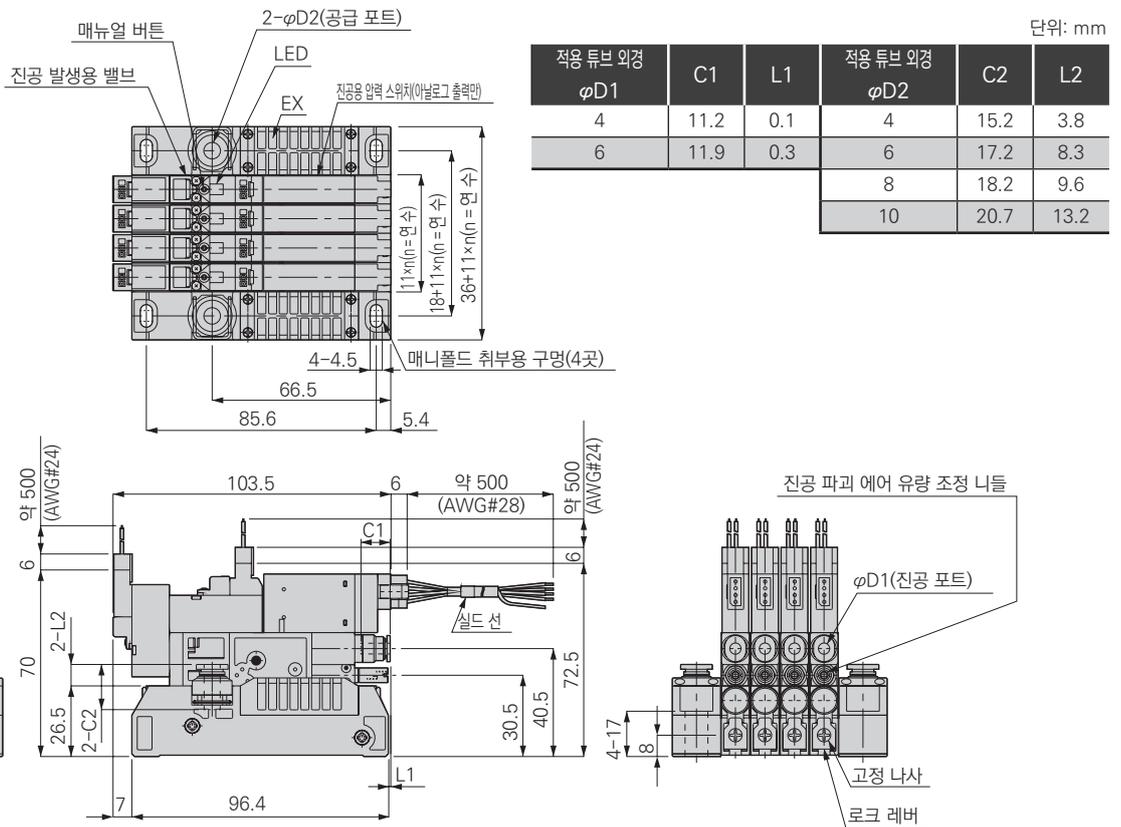
VS
Z
M

외형 치수도(매니폴드 타입 VSXM, 아날로그 출력 진공용 압력 스위치 부착)

● 집중 배기 타입



● 대기 개방 타입



이제터 시스템

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSO

VZSM