SVTPV

Communication Vacuum Island 통신 진공 터미널



특징(Features)

모듈 확장성

진공 이젝터
16연/32점

통신 모듈 지원

EtherCAT

PROFINET

PROFINET

진공밸브 + 파기밸브 + 진공센서(DO/AO) 데이터 통합



케이블 개수



2

주문 코드

SVTPV - ① - ② - ③ - ④ ⑤ ⑥ - ⑦ - ⑧ - ⑨

01	통신 모듈
PN	ProfitNet (16연)
EC	EtherCAT (16연)
MP	멀티핀 Sub D (최대 12연)

02	진공 발생기 연수
02A	2연
03A	2연
...	
16A	16연

03	노즐 사이즈
A	ϕ0.7
B	ϕ1.0
C	ϕ1.2
D	ϕ1.5

P1: 공급 포트
P2: 파일로트 공급 포트
P3: 파기밸브 공급 포트
V1: 진공 포트

04	공급압력
무기호	공급(P1) = 파일로트(P2) = 파기(P3)

05	밸브 형식
무기호	진공밸브 NC , 파기 밸브 NC

06	진공센서 -0.1 ... 0.1Mpa
무기호	디지털 출력
T	아날로그 출력 1..5V

07	진공(V1) 포트 피팅 사이즈
06	6mm
08	8mm

08	공급포트(P1) 피팅 사이즈
P10	10mm

09	배기 옵션
무기호	일반 배기(개별+중앙)
1	저소음/대용량 배기(개별)
2	소음기 없음(별도 배관)

데이터 시트

일반 기술 자료				
노즐 사이즈	0.7	1.0	1.2	1.5
작동압력	0.1... 0.6 MPa			
최대 진공의 작동압력	0.35...0.4 MPa			
최대 진공	91%			
소비유량 [l/min]	24	40	58	90
흡입유량 (일반소음기) [l/min]	30	45	60	70
흡입유량 (저소음기) [l/min]	35	58	72	84
소음 (일반소음기) [dB(A)]	60	68	75	77
소음 (저소음기) [dB(A)]	46	55	65	70
에어 공급 포트	10mm			
진공 포트	6mm 또는 8mm			
배기 포트	소음기 장착 또는 직접 배관			

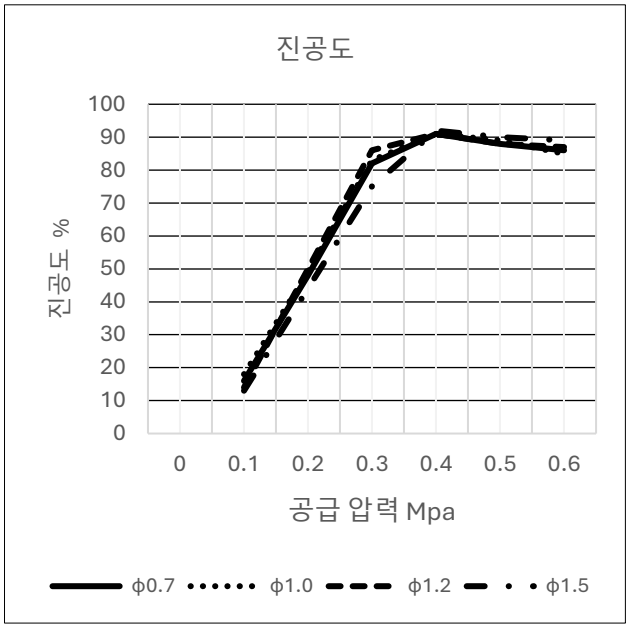
전기 사양	
작동전압-밸브 [V DC]	24 ±10%
작동전압-통신모듈 [V DC]	24 ±10%
출력-밸브 [W]	0.4
Duty cyle ED	100 % Continuous duty
서지 보호	과도전압 보호 다이오드

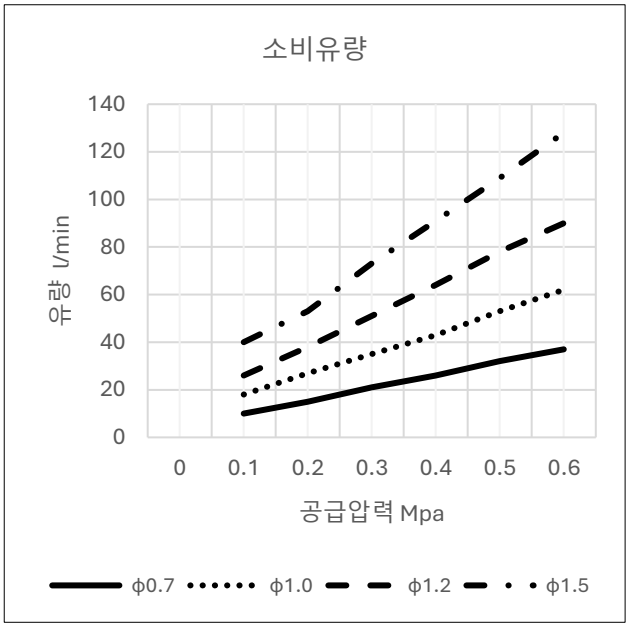
재질	
밸브 하우징	PBT
이젝터	PBT
씰	NBR
노즐	황동, 알루미늄 합금

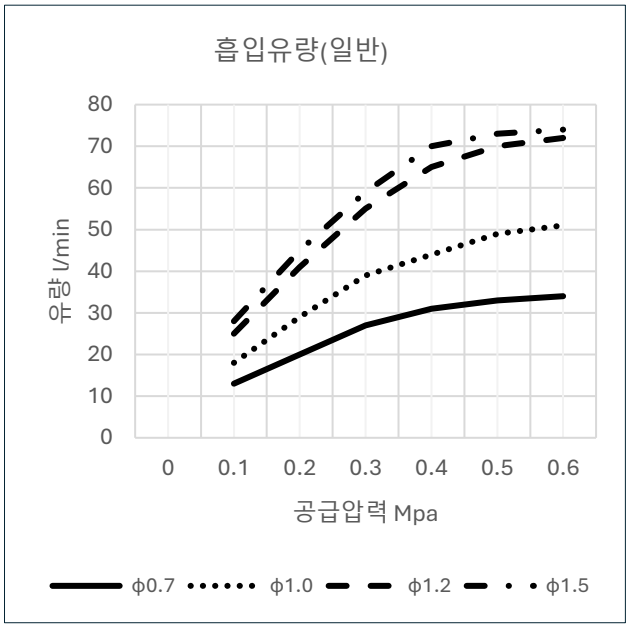
작동 및 환경 조건	
사용매체	40µm 필터 처리된 압축공기 사용
주변/매체 온도*	-5 ~ +50°C

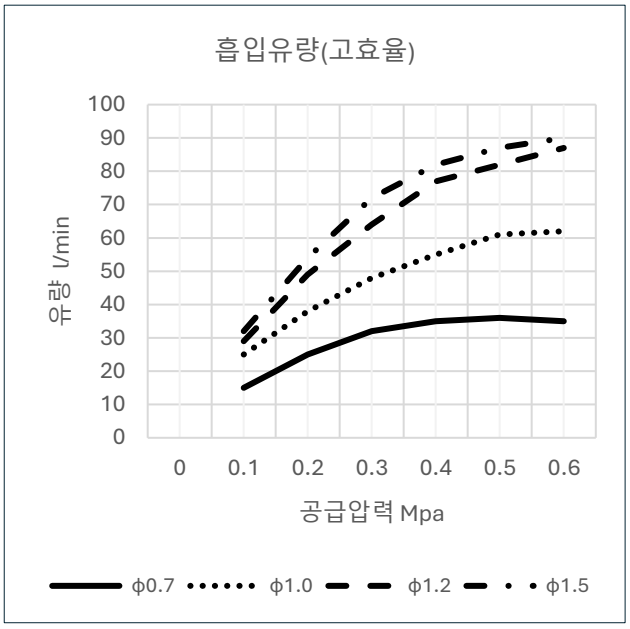
확장성	
진공발생기 최대 연수	16연
통신모듈	PROFINET, EtherCAT, 멀티핀 Sub-D
진공센서	디지털 출력 또는 아날로그 출력 1...5V

SVTPV 진공도, 유량 특성





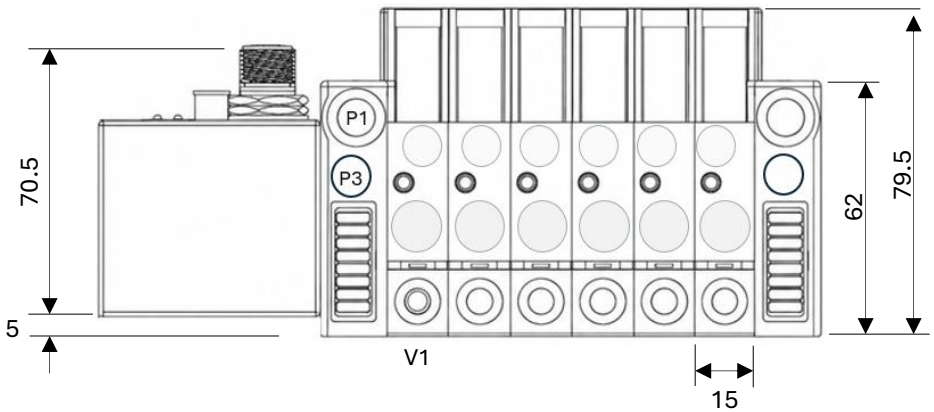


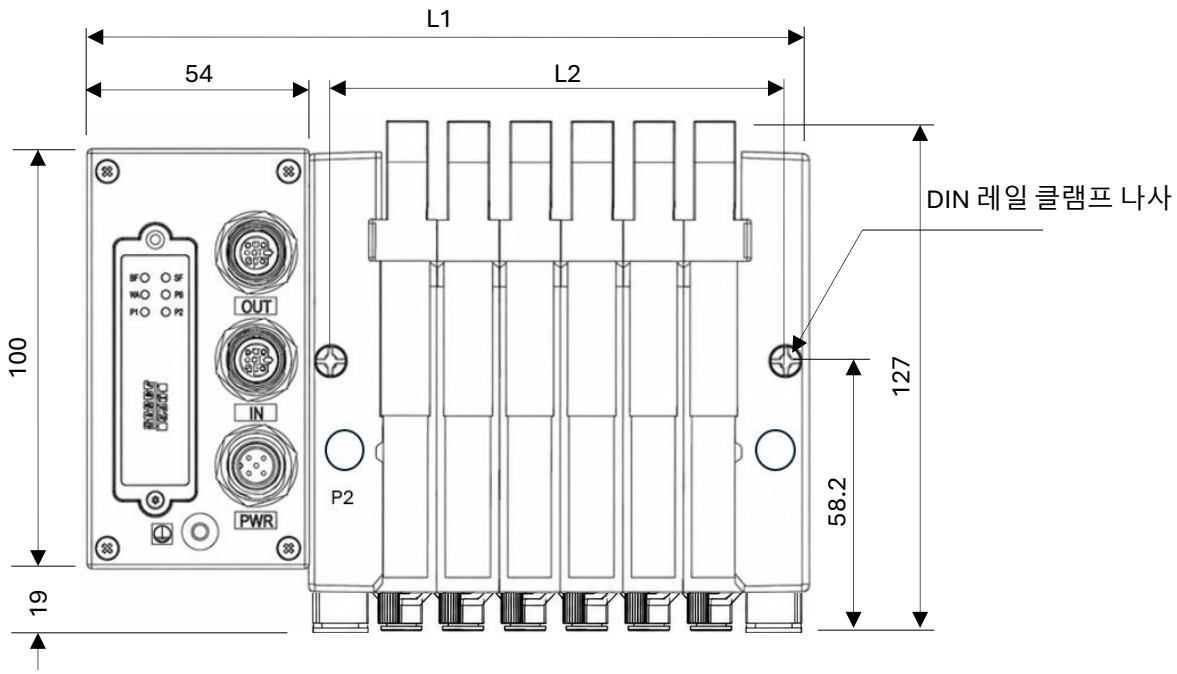


노즐 사이즈	(A) 0.7	(B)1.0	(C) 1.2	(D) 1.5
동시사용 권장 진공발생기 개수(양쪽 공급)	10	7	5	5
동시사용 권장 진공발생기 개수(한쪽 공급)	8	5	3	3

* 동시 사용 진공발생기 개수가 표기된 연수 미만이면 최대 16연까지 사용 가능합니다.

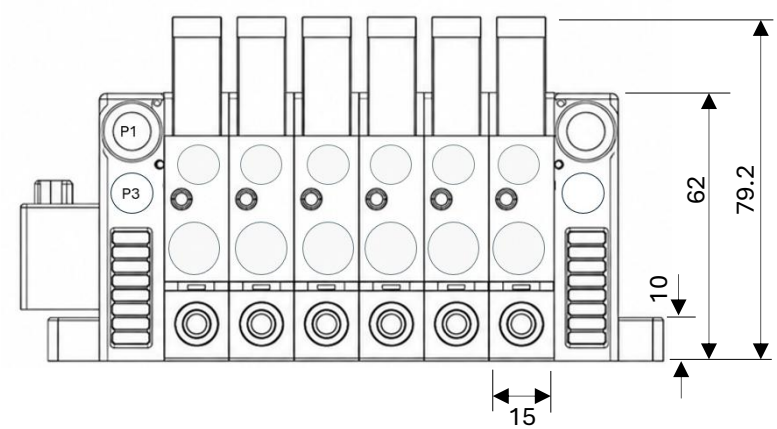
SVTPV 통신 타입

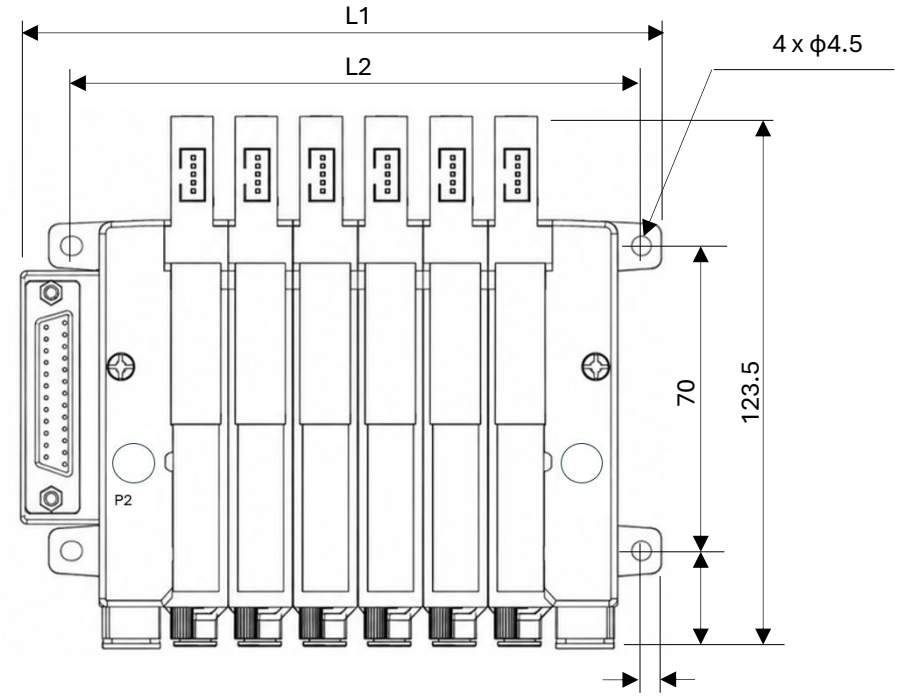




	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	116.5	131.5	146.5	161.5	176.5	191.5	206.5	221.5	236.5	251.5	266.5	281.5	296.5	311.5	326.5
L2	51.4	66.4	81.4	96.4	111.4	126.4	141.4	156.4	171.4	186.4	201.4	216.4	231.4	246.4	261.4

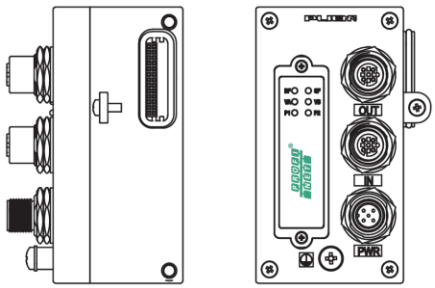
SVTPV 멀티핀 타입



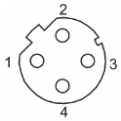


	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	88.5	103.5	118.5	133.5	148.5	163.5	178.5	193.5	208.5	223.5	238.5	253.5	268.5	283.5	298.5
L2	72	87	102	117	132	147	162	177	192	207	222	237	252	267	282

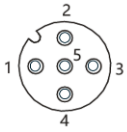
통신 모듈: PROFINET



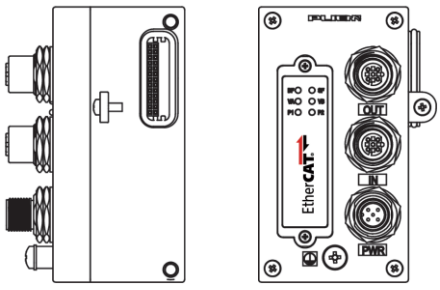
통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

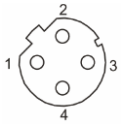
전원 커넥터: M12 5PIN A-coded (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	전자회로 및 센서 전원 +24V
	2	밸브 및 출력 전원 0V
	3	전자회로 및 센서 전원 0V
	4	밸브 및 출력 전원 +24V
	5	FG (접지)

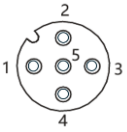
통신 모듈: EtherCAT



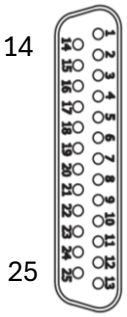
통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

전원 커넥터: M12 5PIN A-coded (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	전자회로 및 센서 전원 +24V
	2	밸브 및 출력 전원 0V
	3	전자회로 및 센서 전원 0V
	4	밸브 및 출력 전원 +24V
	5	FG (접지)

SVTPV 멀티핀 맵



	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil
	1	1-a	6	6-a	11	11-a	16	3-b	21	8-b
	2	2-a	7	7-a	12	12-a	17	4-b	22	9-b
	3	3-a	8	8-a	13	Common	18	5-b	23	10-b
	4	4-a	9	9-a	14	1-b	19	6-b	24	11-b
	5	5-a	10	10-a	15	2-b	20	7-b	25	12-b

전원 케이블 / 소켓

Order number 720221	Order number 720225
VTCB-A-A4P-12DF-OP-0050	M12-F05T
	

통신 케이블

Order number 720210	Order number 720212	Order number 720214	Order number 720260
VTCB-D-D4P-12M-12M-0050	VTCB-D-D4P-12M-OP-0050	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0050	VTCB-RJ-RJ-0050
			

멀티핀

Order number 720229
VTCB-D-SUB25F-0050
