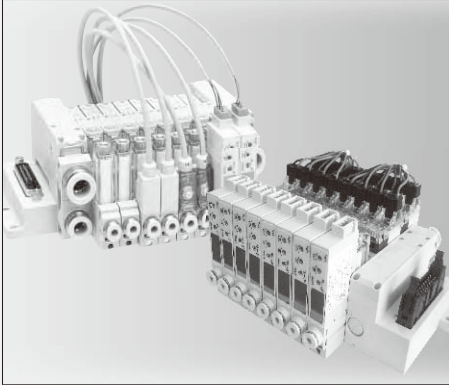


진공기기 종합카탈로그

VACUUM PUMP CONFRONTATION VZP · VZPG SERIES

진공펌프 대응 유닛 VZP 시리즈 INDEX



특징 및 장점	300
회로도 전기회로도	301
주문형식	302
사양	308
치수도	310
개별주의사항	312
사용상의 주의	313

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스핀드 패드

스핀지 패드

헬로스 패드

단 헬로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 발로스
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마코프리 패드

플랫 패드

롱 스톱로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

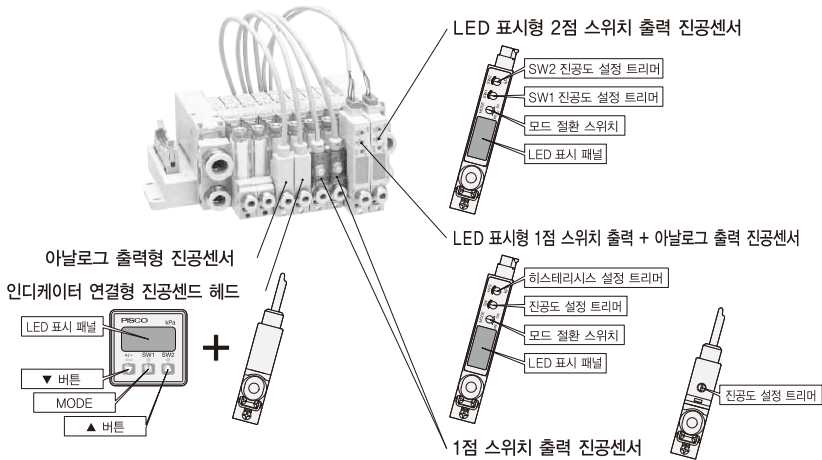
주의 사용하기 전에 부록(前)-P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY

매니폴드 전용 진공펌프 대응 유닛

VZP

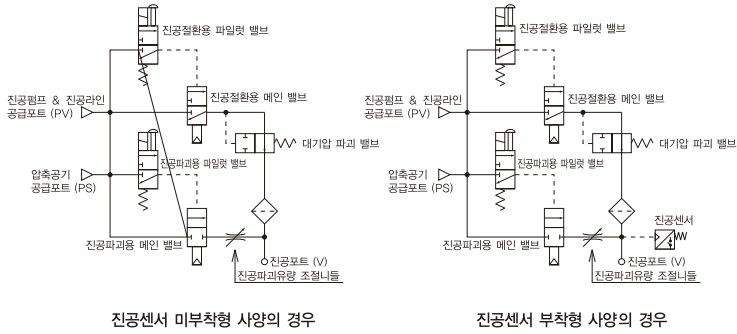
- 고객의 다양한 사용조건에 알맞은 풍부한 제품의 종류가 갖추어져 있습니다.
- 밸브의 소비전력이 0.55W로省에너지화를 실현하였습니다.
- 진공센서의 종류가 다양하여 조건에 맞는 선택이 가능합니다.
- 진공절환용 밸브와 진공파괴용 밸브가 집중배선화 되었습니다.



- 매니폴드의 증설 및 감축이 가능하기 때문에 사양 변경시에 편리합니다.
- 메인テナンス를 고려하여 설계된 제품으로 보수 및 유지가 간편합니다.
- 접속구경은 암나사 타입 및 원 터치 피팅 타입의 선택 가능합니다.
- 직동식 메인 밸브를 채용하여 고속 및 안정화된 작동을 실현 (ON/OFF = 15m/sec 이하) (VZPG)
- 전원정지시 워크의 낙하방지를 위하여 상시關(NC)타입의 밸브를 채용 (VZPG)
- 낙하방지 밸브가 내장되어 진공공급 라인의 진공도 저하를 방지 (VZPG)

VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대수량
진공발생기
스탠더 패드
스핀지 패드
벨로스 패드
대량발진 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로스
패드
미끄러움방지
패드
박형 패드
마끄러 패드
플랫 패드
통 스톱코크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VFR
VFR
FH
VUS8
VUS11
SEU11
SEU30
VUS12
VUS-31
SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

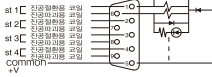
회로도



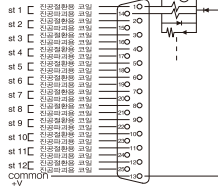
전기회로도 (솔레노이드 밸브)

D-sub 커넥터

9 핀

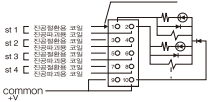


25 핀



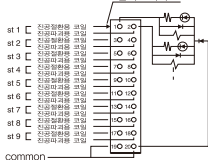
플랫 케이블 커넥터

10 핀



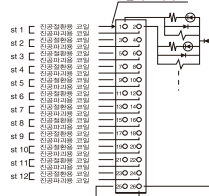
注 Common (+V) No. 9, 10핀은 내부에서 단락(短絡)되어 있음.

20 핀



注 Common (+V) No. 19, 20핀은 내부에서 단락(短絡)되어 있음.

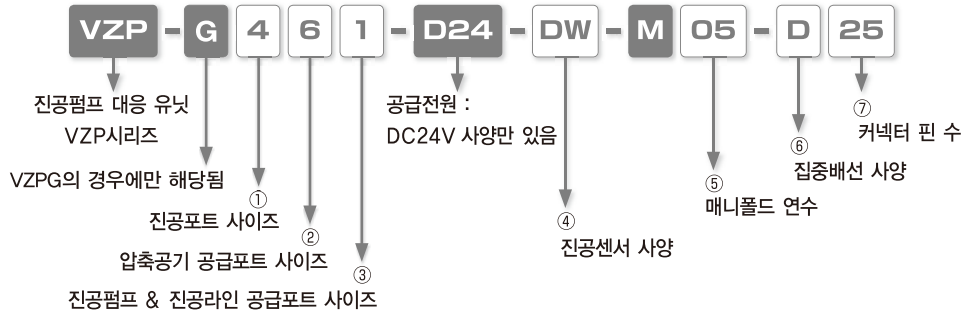
26 핀



注 Common (+V) No. 25, 26핀은 내부에서 단락(短絡)되어 있음.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXP
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대우량 진공발생기
스핀드 페드
스핀지 페드
벨로즈 페드
단열지 페드
타원형 페드
소프트 페드
소프트 발루즈 페드
미끄러움방지 페드
박형 페드
야코리 페드
플랫 페드
롱 스톱크
VSPE
VTA VTB
VLF
VRJ VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

주문형식 (예) : 매니폴드 조합형 타입의 경우



① 진공포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	4	기호	6	기호	5
사이즈	ø4 (원 터치 피팅)	사이즈	ø6 (원 터치 피팅)	사이즈	M5×0.8 (암나사)
기호	0				
사이즈	매니폴드 조합 사양으로 각 스테이션의 진공포트가 혼합 탑재되는 경우 (상세내역은 별도 주문서에 기재하여 주십시오.)				

② 압축공기 공급포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	4	6	8
사이즈	ø4 (원 터치 피팅)	ø6 (원 터치 피팅)	ø8 (원 터치 피팅)

③ 진공펌프 & 진공라인 공급포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	6	8	1
사이즈	ø6 (원 터치 피팅)	ø8 (원 터치 피팅)	ø10 (원 터치 피팅)

④ 진공센서 사양

기호	무기입	DW
사이즈	진공센서 없음	LED 표시형 2점 스위치 출력
기호	DA	S
사이즈	LED 표시형 1점 스위치 출력 + 아날로그 출력	1점 스위치 출력
기호	V1	V2
사이즈	부압용 아날로그 출력	분리형 LED 압력표시기 + 부압용 아날로그 센서
기호	R1	R2
사이즈	연성압(정압, 부압)용 아날로그 출력	분리형 LED 압력표시기 + 연성압용 아날로그 센서
기호	K	
사이즈	매니폴드 조합 사양으로 각 스테이션의 진공포트가 혼합 탑재되는 경우	← (상세내역은 별도 주문서에 기재하여 주십시오.)

- VRL
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- VIP
- RPV
- 대용량 진공발생기
- 스탠드 패드
- 스핀치 패드
- 벨로즈 패드
- 대형벨로즈 패드
- 타원형 패드
- 소프트 패드
- 소프트 벨로즈 패드
- 미끄러움방지 패드
- 박형 패드
- 마이크로 패드
- 플랫 패드
- 통 스트로크
- VSPE
- VTA
- VTB
- VLF
- VFR
- VFF
- FH
- VUS8
- VUS11 (SEU 3130)
- VUS12
- VUS-31
- SEU-31
- GPD
- FUS8
- FUS20
- ECV
- RVV
- GPH
- 부록(後)
- 찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 전용필터
스워드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단일패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마코프리 패드
플랫 패드
롱 스톱로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VFJ VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

⑤ 매니폴드 연수 (매니폴드 타입 제품의 경우에만 해당됨)

기호	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

※ 노출경, 포트 사이즈의 조합에 따라, 동시동작이 되는 연수가 달라집니다. 상세사양에 대해서는 가까운 영업소나 대리점에 문의하여 주십시오.

⑥ 집중배선 사양

기호	F	D
사양	플랫 케이블 커넥터 타입	D-sub 커넥터 타입

⑦ 커넥터 핀 수

기호	20	26	25
커넥터 핀 수	플랫 케이블 커넥터 : 20핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 9연까지)	플랫 케이블 커넥터 : 26핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 12연까지)	D-sub 커넥터 : 25핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 12연까지)
기호	무기입		
커넥터 핀 수	출하시 가장 적합한 커넥터로 장착해서 출하 (※ 하기의 내용 참조 요망)		

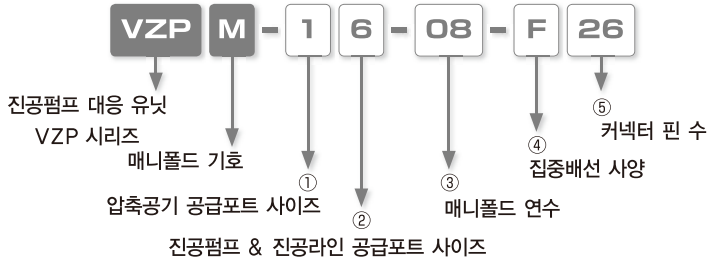
※ 플랫 케이블 커넥터의 경우

- 매니폴드 2연~ 4연 플랫 케이블 커넥터 10핀
- 매니폴드 5연~ 9연 플랫 케이블 커넥터 20핀
- 매니폴드 10연~12연 플랫 케이블 커넥터 26핀

D-sub 커넥터의 경우

- 매니폴드 2연~ 4연 D-sub 커넥터 9핀
- 매니폴드 5연~12연 D-sub 커넥터 25핀

주문형식 (예) : 매니폴드만의 경우



① 압축공기 공급포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	4	6	8
사이즈	ø4 (원 터치 피팅)	ø6 (원 터치 피팅)	ø8 (원 터치 피팅)

② 진공펌프 & 진공라인 공급포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	6	8	1
사이즈	ø6 (원 터치 피팅)	ø8 (원 터치 피팅)	ø10 (원 터치 피팅)

③ 매니폴드 연수 (매니폴드 타입 제품의 경우에만 해당됨)

기호	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

③ 매니폴드 연수 (매니폴드 타입 제품의 경우에만 해당됨)

기호	F						D				
연수	플랫 케이블 커넥터 타입						D-sub 커넥터 타입				

⑤ 커넥터 핀 수

기호	20	26	25
커넥터 핀 수	플랫 케이블 커넥터 : 20핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 9연까지)	플랫 케이블 커넥터 : 26핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 12연까지)	D-sub 커넥터 : 25핀 사양 (매니폴드 연수 : 최대 12연까지)
기호	무기입		
커넥터 핀 수	출하시 가장 적합한 커넥터로 장착해서 출하 (※ 하기의 내용 참조 요망)		

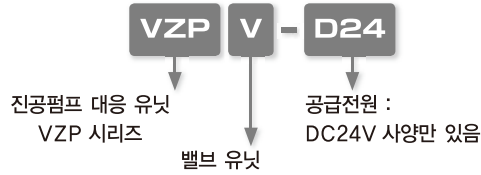
※ 플랫 케이블 커넥터의 경우

- 매니폴드 2연~ 4연 플랫 케이블 커넥터 10핀
- 매니폴드 5연~ 9연 플랫 케이블 커넥터 20핀
- 매니폴드 10연~12연 플랫 케이블 커넥터 26핀

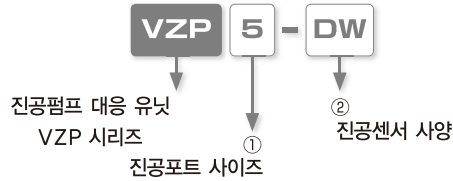
D-sub 커넥터의 경우

- 매니폴드 2연~ 4연 D-sub 커넥터 9핀
- 매니폴드 5연~12연 D-sub 커넥터 25핀

주문형식 (예) : 매니폴드 탑재용 밸브만의 경우



주문형식 (예) : 매니폴드 탑재용 진공펌프 및 진공센서 유닛만의 경우



① 진공포트 (적용 튜브 사이즈)

기호	4	기호	6	기호	5
사이즈	φ 4 (원 터치 피팅)	사이즈	φ 6 (원 터치 피팅)	사이즈	M5×0.8 (암나사)

② 진공센서 사양

기호	무기입	기호	DW
사양	진공센서 없음	사양	LED 표시형 2점 스위치 출력
기호	DA	기호	S
사양	LED 표시형 1점 스위치 출력 + 아날로그 출력	사양	1점 스위치 출력
기호	V1	기호	V2
사양	부압용 아날로그 출력	사양	분리형 LED 압력표시기 + 부압용 아날로그 센서
기호	R1	기호	R2
사양	연성압(정압, 부압)용 아날로그 출력	사양	분리형 LED 압력표시기 + 연성압용 아날로그 센서

- VH VS
- VU VB
- VC VM
- VY
- VRL
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- VIP
- RPV
- 대용량 진공발생기
- 스탠드 패드
- 스핀지 패드
- 벨로스 패드
- 단열패드
- 타원형 패드
- 소프트 패드
- 소프트 발루즈 패드
- 미끄러움방지 패드
- 박형 패드
- 야코리 패드
- 플랫 패드
- 롱 스톱코크
- VSPE
- VTA
- VTB
- VLF
- VFU VFR
- VFF
- FH
- VUS8
- VUS11 50/11 SEU30
- VUS12
- VUS-31 SEU-31
- GPD
- FUS8
- FUS20
- ECV
- RVV
- GPH
- 부록(後)
- 찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스탠더드 패드

스핀지 패드

벨로즈 패드

대용량 벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈 패드

미끄러움방지 패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통 스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

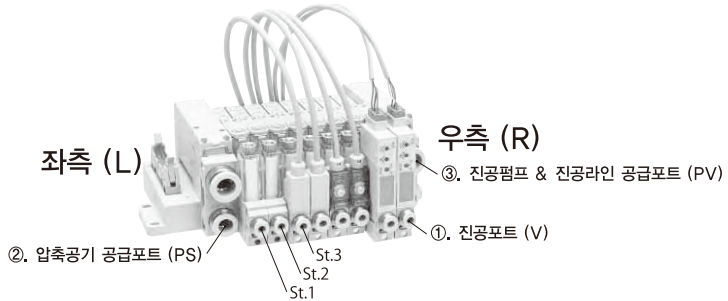
찾아보기

매니폴드 조합형 타입의 주문사양서 기입 (예)

진공펌프 시스템 형식	-	진공 포트 (V) ①	압축공기 공급포트 (PS) ②	배기 포트 (PV) ③	-	공급 전원 (V) ④	진공센서 사양 ④	-	매니폴드 연수 ⑤	집중배선 사양 ⑥	커넥터 핀 수 ⑦
VZP	-				-	D24	K	-	08	F	20
L(좌)측	St.1	-			-			-			
	St.2	-			-			-			
	St.3	-			-		V1	-			
	St.4	-			-		V1	-			
	St.5	-			-		S	-			
	St.6	-			-		S	-			
	St.7	-			-		DA	-			
	St.8	-			-		DA	-			
	St.9	-			-			-			
	St.10	-			-			-			
	St.11	-			-			-			
R(우)측	St.12	-			-			-			

좌측 (L)

우측 (R)



※ 스테이션 번호는 진공포트가 정면에서 보이는 방향의 좌(L)측부터 St.1, St.2, St.3, …… St.10의 순서입니다.

진공펌프 시스템 대응 유닛 VZP 시리즈 매니폴드 조합형 타입 주문서

수 신 : 피스코코리아뉴매틱(주)

담당자 :

--- 하기와 같은 형식으로 주문합니다. ---

회사명 :

발주담당 : • 부서 : • 직책 : • 이름 :

• TEL : • FAX : • E-mail :

• 주문수량 : SET • 납기 :

진공펌프 시스템 형식	진공 특성	노즐경	밸브 기능	-	진공 포트 (V)	압축공기 공급포트 (PS)	배기 포트 (PV)	-	공급 전원 (V)	-	진공센서 사양	-	매니폴드 연수	집중배선 사양	커넥터 핀 수
	①	②	③	-	④	⑤	⑥	-	⑦	-	⑧	-	⑨	⑩	
VZ				-				-	D24	-		-			
L(좌)측	St.1			-				-							
↑	St.2			-				-							
스	St.3			-				-							
테	St.4			-				-							
이	St.5			-				-							
션	St.6			-				-							
번호	St.7			-				-							
↓	St.8			-				-							
R(우)측	St.9			-				-							
	St.10			-				-							
	St.11			-				-							
	St.12			-				-							

- ※1. 상기 주문서를 사용하여 주문할 경우에는 좌측 페이지를 참조하여 주십시오.
- ※2. 주문사양서 작성, 송부 후에는 주문형식 내용을 폐사의 영업부와 상호 확인하여 주십시오.
- ※3. 이 용지를 복사하여 사용하여 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공발생기
스탠드 페드
스캐저 페드
헬로스 페드
단일드 페드
타원형 페드
소프트 페드
소프트 밸브 페드
미끄럼방지 페드
박형 페드
다크리 페드
플랫 페드
롱 스트로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VRJ VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

사양 (仕様)

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
신공발생기

스탠다드 페드

스핀치 페드

벨로즈 페드

대형벨로즈 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈
페드

마이크로형
페드

박형 페드

마이크로 페드

플랫 페드

롱 스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 (SEU11
SEU3)

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

구분	VZP	VZPG
사용유체	AIR	AIR
사용압력범위	0.3 ~ 0.7 MPa	0 ~ 0.55MPa
사용온도범위	5 ~ 50°C	5 ~ 50°C
사용진공범위	0 ~ -100kPa	0 ~ -100kPa

솔레노이드 밸브 사양 (진공절환용 밸브, 진공파괴용 밸브)

파일럿 밸브

구분	진공절환용 밸브	진공파괴용 밸브
작동방식	직접 작동	
밸브구조	탄성체 씌, 포핏 밸브	
정격전압	DC24V	
허용전압범위	DC21.6 ~ DC26.4V	
서지보호회로	서지 애브소버	
소비전력	0.55W (LED 내장)	
동작표시	코일 여자(勵磁)시 : 적색 LED 점등	코일 여자(勵磁)시 : 황녹색 LED 점등
수동조작	푸시 & 로크 타입	
배선방식	D-sub 커넥터, 플랫 케이블 커넥터	

메인 밸브

구분	진공절환용 밸브	진공파괴용 밸브	
작동방식	파일럿 밸브에 의한 공기압 작동		
밸브구조	탄성체 씌, 포핏 밸브		
밸브구분	싱글	더블	
밸브종류	상시閉 (N.C.)		
내압	1.05MPa		
급유	불요 (不要)		
유효단면적	4.5mm ² (0.24)	3.5mm ² (0.19)	
응답시간	OFF → ON	10msec	10msec
	ON → OFF	15msec	10msec

진공센서 사양

항목	LED 표시형 디지털 센서		표시없음	분리형	아날로그 센서
	2점 스위치 출력	1점 스위치 출력 + 아날로그 출력	LED 표시 없음 (무표시)	인디케이터 연결형 센서 헤드	
소비전력	40mA		20mA	50mA	20mA
압력검출방식	확산반도체 진공센서				확산반도체 진공센서
사용진공범위	-100 ~ 0kPa				-100 ~ 0kPa
설정진공범위	-99 ~ 0kPa				-999 ~ 999counts
내압	0.2MPa				0.2MPa
동작온도범위	不凍 0~50℃		不凍-10~60℃	不凍-10~50℃	不凍-10~60℃
동작습도범위	35 ~ 85%RH				
공급전원	DC12V~24V ±10%리플(P-P) 10% 이하		DC10.8 ~ 30V (리플 포함)		
보호구조	IEC 규격 IP40 상당				
출력 접점 수	2	1	2		
정도	±3%F.S. max. (at Ta=25℃)				
응차	고정	가변	고정	가변	
스위치 출력	NPN 오픈 컬렉터 출력				
아날로그 출력	출력전압	1 ~ 5V		1 ~ 5 V	
	제로(0)점 전압	1±0.1V		1±0.1 V	
	스팬(Span) 전압	4±0.1V		4±0.1 V	
	출력전류	1mA 이하		0.5mA 이하	1mA 이하
	LIN/HYS	±0.5%F.S. max.		±0.5%F.S. max.	
표시	0 ~ -99kPa (2칸 적색 LED 표시)약			3칸 적색 LED 표시	
표시회수	4회 / 1초		약 4회 / 1초		
표시정도	±3%F.S. ±2 digit		±1%F.S.		
분해능력	1 digit		1 digit		
출력 동작표시 등	SW1 : 출력 ON시 적색 LED 점등			SW1 : 출력 ON시 녹색 LED 점등	
	SW2 : 출력 ON시 녹색 LED 점등		SW2 : 출력 ON시 녹색 LED 점등		
기능				P,857 참조	

진공필터 사양

필터 엘리먼트 재질	폴리비닐포말 (PVF)
여과도 (濾過度)	10µm
필터 엘리먼트 단면적	660mm ²

진공파괴 기능

항목	진공파괴용 밸브	
파괴유량	VZP	0~50 l/min (ANR) : 0.5MPa 공급시

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대유량
진공필터기

스핀드 헤드

스핀지 헤드

벨로스 헤드

대형벨로스 헤드

타원형 헤드

소프트 헤드

소프트 벨로스 헤드

미끄러움방지 헤드

박형 헤드

다크리드 헤드

플랫 헤드

롱 스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11 SEU30

VUS12

VUS-31 SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대수량

진공발생기

스탠드 페드

스핀지 페드

벨로즈 페드

대량발생기

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈

페드

미끄러움방지

페드

박형 페드

마이크로 페드

플랫 페드

통 스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11

SEU30

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

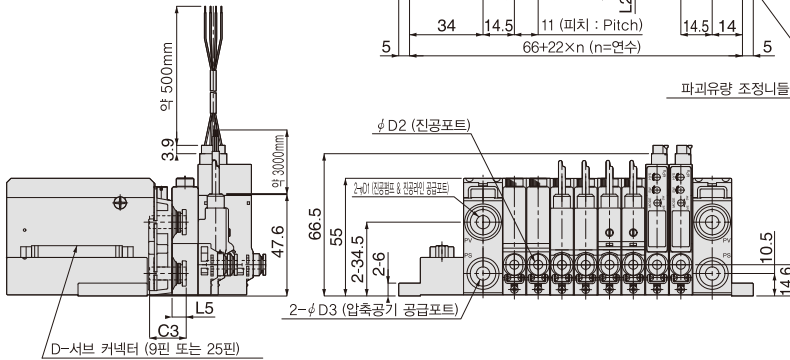
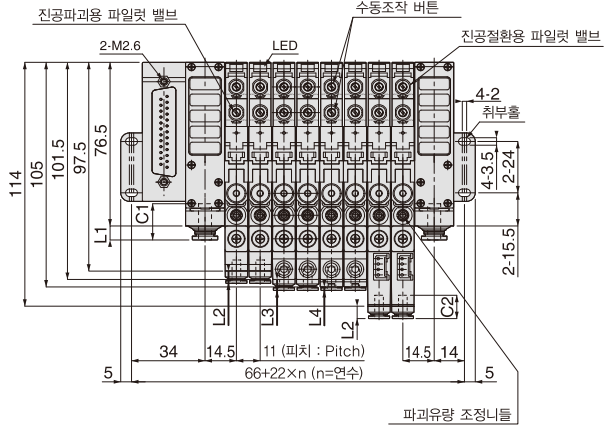
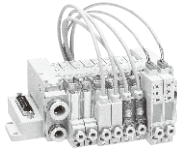
부록(後)

찾아보기

치수도 (mm)

D-sub 커넥터 사양 VZP

형식 : VZP-□□□-D24-□-M□-D□



본 페이지의 공통 치수표

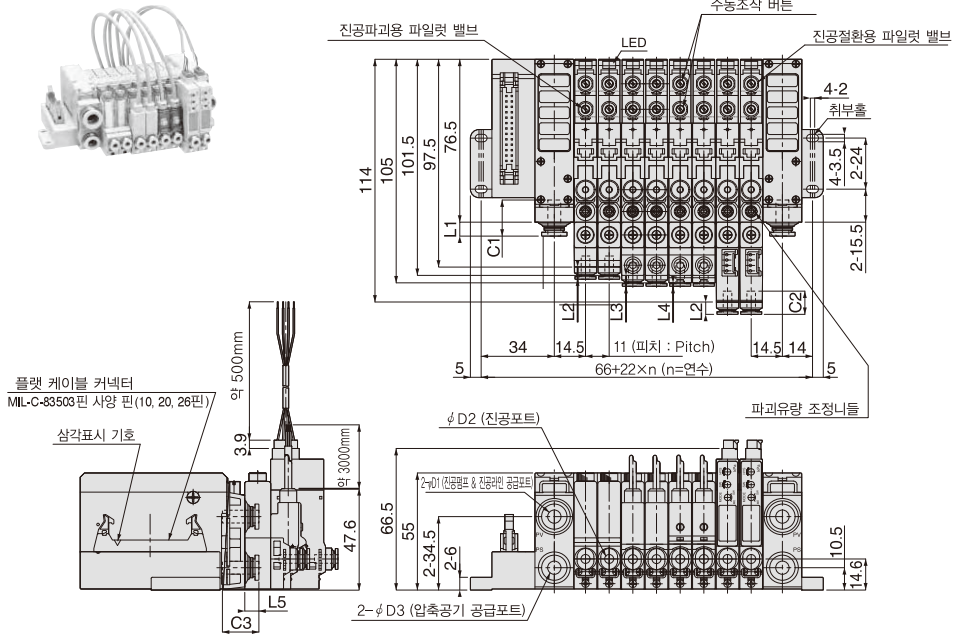
단위 : mm

진공러의 공급포트 φD1	C1	L1	진공포트 φD2	C2	L2	L3	L4	압축기 공급포트 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	10.9	5.8	5.1	1.6	4	14.9	2
8	18.2	8.1	6	9.8	8.7	8	4.5	6	17	6.6
10	20.7	11.7	M5 (임나사)	-	4	3.3	-0.2	8	18.2	8.1

치수도 (mm)

플랫 케이블 커넥터 사양 VZP

형식 : VZP-□□□-D24-□-M□-F□



본 페이지의 공통 치수표

단위 : mm

진공라인 공급포트 φD1	C1	L1	진공포트 φD2	C2	L2	L3	L4	임축공기 공급포트 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	10.9	5.8	5.1	1.6	4	14.9	2
8	18.2	8.1	6	9.8	8.7	8	4.5	6	17	6.6
10	20.7	11.7	M5 (암나사)	-	4	3.3	-0.2	8	18.2	8.1

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP
VXPT

VZP
VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대유량
진공발생기

스탠드 패드

스핀지 패드

벨로즈 패드

단열패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마코리패드

플랫 패드

롱 스톱록

VSPE

VTA
VTB

VLF

VRJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

개별주의사항

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스탠드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대용량 패드

소프트 패드

소프트 벨로스
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

롱 스톱코크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11
SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

사용하시기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.38을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.40을, 「진공기기의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.44를 참고하여 주십시오.

경 고

1. 밸브를 동작시킬 경우에는 누설전류가 1mA 이하로 되어 있는지 확인하여 주십시오. 누설전류로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 파일럿 밸브에 장시간 연속 통전하면 코일에서 열이 발생합니다. 열에 의한 화상 및 주변기기에 영향을 끼칠 가능성이 있으므로, 장시간 연속 통전시키는 경우에는 상담하여 주십시오.
3. 파일럿 밸브에 하기 ①~③의 형상에 통전하면 코일에서 열이 발생합니다. 열에 의한 제품수명의 저하, 작동불량 등으로 이어질 가능성이 있습니다.
또한 열로 인한 화상 및 주변기기에 영향을 끼칠 가능성이 있습니다.
①약 2시간을 넘는 장시간 연속통전
②하이사이클 통전
③단속적 통전이라도 1일당 누계통전시간이, 비통전 시간에 비해 길 경우
4. 진공펌프 시스템 대응 유닛(VZP)은 어느 정도의 누설을 허용하고 있기 때문에 장시간의 진공 보호유지를 필요로 하는 경우에는 별도의 안전대책을 강구하여 주십시오.
5. 매니폴드에서 진공 유닛 및 탑재 밸브를 분리할 때에는 압축공기를 차단하고 잔압을 배기시킨 후에 분리하여 주십시오.
6. 과도한 진동 및 충격이 가해지는 장소에서는 사용하지 마십시오. 오동작 또는 고장의 원인이 될 가능성이 있습니다. (가속도 48m/s²이하의 진동 조건에서 사용하여 주십시오.)

주 의

1. 파일럿 밸브 및 진공센서의 리드선에는 강한 인장력(引張力)과 과도한 구부림을 가하지마십시오. 단선 및 커넥터 파손의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 압축공기에는 다량의 드레인(물, 산화오일, 타르, 이물질)이 함유되어 있습니다. 드레인은 본체의 성능을 심각하게 저하시키므로 애프터 쿨러 및 드라이어로 제습한 청정한 에어를 사용하여 주십시오.
3. 루브리케이터는 사용하지 마십시오.
4. 배관 내의 이물질은 작동불량의 원인이 되므로 공급포트 앞에 5 μ m 이하의 필터를 사용하여 주십시오. 또한, 사용 전 및 정기적인 배관 내의 에어 블로를 실시하여 주십시오.
5. 부식성 가스, 가연성 가스의 조건에서는 사용하지 마십시오. 또한, 유체로서도 사용하지 마십시오.
6. 진공포트의 카트리지 피팅을 교환할 때에는 부근의 부착물을 제거한 후에 카트리지 핀을 확실히 끼워 놓아서 고정시켜 주십시오.
7. 매니폴드 사양의 대기개방형(소음기 부착형) 제품은 소음기 엘리먼트가 막힘으로 인하여 성능저하 및 트러블의 원인이 되므로 정기적인 보수, 점검, 교환을 해주십시오.
8. 탑재 밸브 또는 각 진공 유닛을 매니폴드와 조립할 경우에는 씰(Seal) 부위의 이물질을 제거한 후에 고정 나사로 확실히 조여서 고정시켜 주십시오. 이물질을 제거하지 않고 조립하면 압축공기가 누설(漏泄)될 가능성이 있습니다.
9. D-sub 커넥터 및 플랫 케이블 커넥터 등의 집중배선 방식을 사용할 경우에는 P.331의 전기회로를 참조하여 배선하여 주십시오.
10. 매니폴드 사양을 사용할 경우에는 매니폴드 연수 및 탑재하는 진공발생기 유닛과의 조합으로 인한 성능저하 또는 다른 스테이션의 진공포트에 영향을 주는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 제품의 불량이 아니므로 상담을 하여 주십시오.

사용상의 주의

1. 매니폴드 사용상의 주의 : P.183의 내용을 참고하여 주십시오.
2. 취부 방법 : P.183의 내용을 참고하여 주십시오.
3. 진공센서의 취급방법 : P.183의 내용을 참고하여 주십시오.
4. 진공파괴유량의 조정방법 : P.183의 내용을 참고하여 주십시오.
5. 진공필터 엘리먼트의 교환방법 : P.184의 내용을 참고하여 주십시오.
6. 소음기 엘리먼트의 교환방법 : P.184의 내용을 참고하여 주십시오.
7. 매니폴드의 탈착방법 : P.186의 내용을 참고하여 주십시오.
8. 카트리지를 피팅의 교환방법 : P.186의 내용을 참고하여 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공발생기
스핀더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
다인벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 발루즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마코프리 패드
플랫 패드
롱 스톱로그
VSPE
VTA
VTB
VLF
VRJ VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기