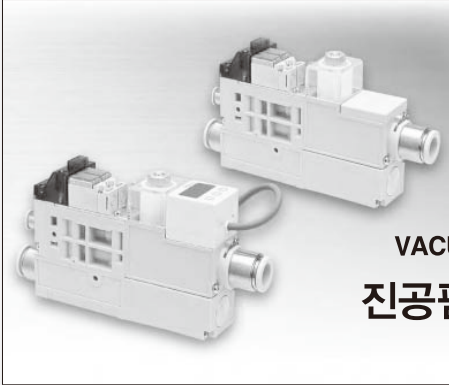


진공기기 종합카탈로그



VACUUM PUMP CONFRONTATION VQP SERIES 진공펌프 대응 유닛 **VQP** 시리즈 INDEX

특징 및 장점	338
구조도	339
동작설명도	340
주문형식	341
사양	342
전기회로도	343
개별주의사항	345
표준제품 일람표	347
치수도	348
사용상의 주의	349

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대응량

진공발생기

스핀디드 패드

스핀지 패드

벨로즈 패드

단벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 발록지

패드

미끄러움방지

패드

박형 패드

마코프리 패드

플랫 패드

롱 스톱로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

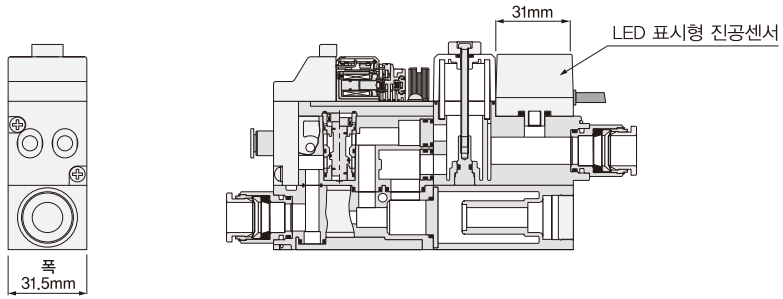
주의 사용하기 전에 부록(前)-P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY

진공펌프 대응 유닛

VQP

- 밸브 폭 31.5mm의 대유량 제어에 적합한 진공펌프 대응 유닛입니다.
- 고객의 다양한 사용조건에 알맞은 풍부한 제품의 종류가 갖추어져 있습니다.
- 상시開(N.O.), 상시閉(N.C.) 타입의 진공절환용 파일럿 밸브 선택이 가능합니다.
- 진공센서는 폭이 31mm로 확대된 고시인성, 버튼 타입의 대형 LED 표시형 타입입니다.

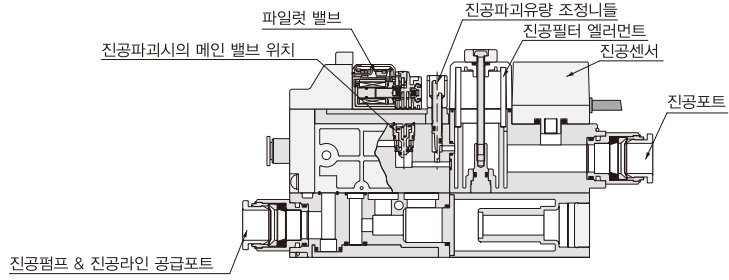


- 시인성이 높은 2화면 디지털 표시 압력센서의 장착이 가능합니다.

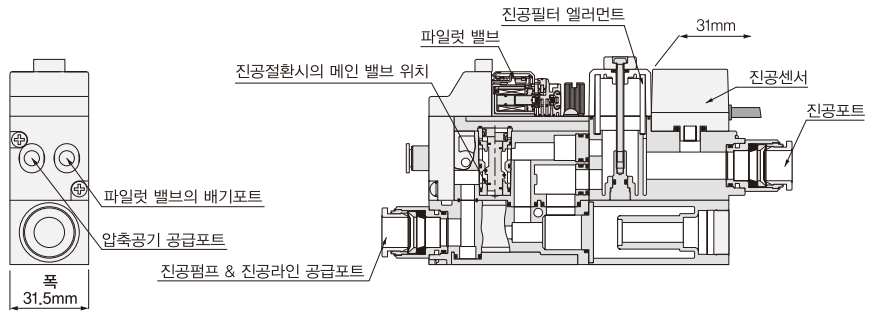
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량
진공발생기
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대형벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈
패드
미끄러움방지
패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
통 스토포크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VFU VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11
SEU30
VUS12
VUS-31
SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

구조도

진공파괴회로



진공절환회로



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

스위치 패널

스탠드 패널

벨로즈 패널

대형벨로즈

타원형 패널

소프트 패널

소프트 벨로즈

패널

미끄러움방지

패널

박형 패널

다크프레시

플랫 패널

롱 스타트코

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

VH VS
VU VB
VC VM
VY

동작설명도

VRL

VK

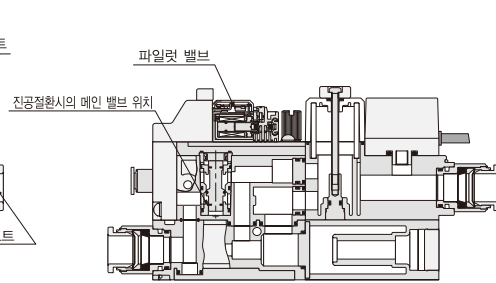
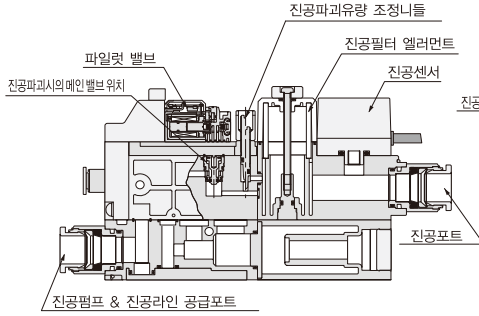
VJ

진공발생 정지상태

VX

진공파괴회로

진공절환회로



대용량
진공발생기

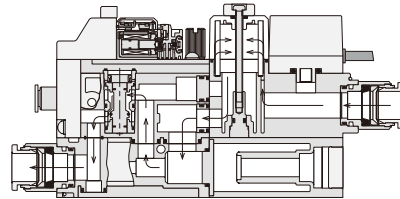
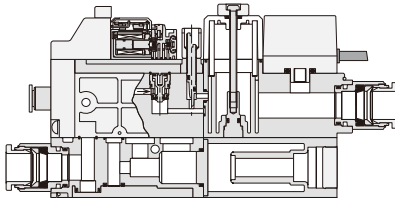
스탠드 패드

진공절환 상태

스핀지 패드

진공파괴회로

진공절환회로



벨로스 패드

대용량 벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스 패드

미끄러움방지 패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통 스트로크

VSPPE

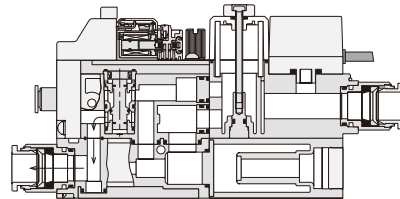
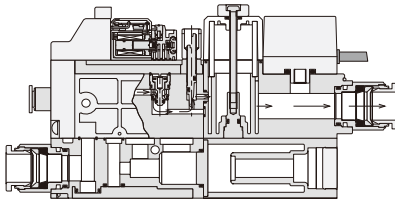
VTA

VLFB

진공파괴에어 공급상태

진공파괴회로

진공절환회로



VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

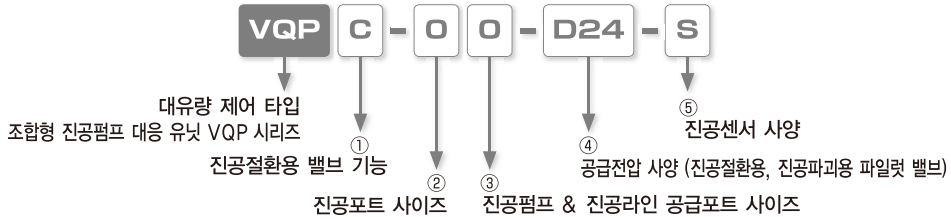
RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

주문형식 (예)



① 진공절환용 밸브 기능

기 호	유닛 타입	기 호	유닛 타입
C	상시開 (N.C.)	O	상시開 (N.O.)

② 진공포트 (적용 튜브 사이즈)

기 호	0	2	3
사이즈	ø10 (원 터치 피팅)	ø12 (원 터치 피팅)	ø16 (원 터치 피팅)

③ 진공펌프 & 진공라인 공급포트 사이즈

기 호	0	2	3
사이즈	ø10 (원 터치 피팅)	ø12 (원 터치 피팅)	ø16 (원 터치 피팅)

④ 공급전압 (진공절환용 파일럿 밸브, 진공파괴용 파일럿 밸브)

기 호	D24	D24MC	A100
공급전압	DC24V	DC24V 마이너스 커먼 사양	AC100V

⑤ 진공센서 사양

기 호	센서 사양	기 호	센서 사양
NW	□ 폭 30mm, 2점 출력 스위치 NPN 오픈 콜렉터 출력	PW	□ 폭 30mm, 2점 출력 스위치 PNP 오픈 콜렉터 출력
무기입	진공센서 없음		

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VIP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공발생기
스핀드 헤드
스핀지 헤드
벨로즈 헤드
단일밸브 헤드
타원형 헤드
소프트 헤드
소프트 밸브 헤드
미끄러움방지 헤드
박형 헤드
다크리드 헤드
플랫 헤드
롱 스톱코크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VFJ VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU-11 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

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.3 ~ 0.7 MPa
사용온도범위	5 ~ 50°C
사용진공압력범위	-100 ~ 0kPa

VN

슬레노이드 밸브 사양

VQ

파일럿 밸브 (진공절환용 밸브, 진공파괴용 밸브)

VJP

작동방식	직접 작동	
밸브구조	탄성체 씌, 포핏 밸브	
정격전압	DC24V	AC100V
허용전압범위	DC24V ±10%	AC100V ±10%
서지 보호회로	서지 애브소버	브리지 다이오드
소비전력	0.55W	1VA
수동조작	푸시 & 로크 타입	
동작표시	코일 여자(勵磁) 동작시 적색 LED 점등	

RPV

메인 밸브

대용량
진공함양기

구분	진공절환용 밸브	진공파괴용 밸브
작동방식	파일럿 밸브에 의한 공기압 작동	
밸브구조	탄성체 씌, 포핏 밸브	
밸브사양	상시開 (N.C.) / 상시開 (N.O.)	상시開 (N.C.)
급유	불요 (不要)	
유효단면적	3.5mm ² (0.19)	3.5mm ² (0.19)

스텐다드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대형벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스 패드

이코라임양자 패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

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
대용량 진공밸브기
스테인리스 패드
스테인리스 패드
베로즈 패드
대형 베로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 베로즈 패드
마이크로메쉬 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
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
대용량 진공밸브기
스테인리스 패드
스테인리스 패드
베로즈 패드
대형 베로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 베로즈 패드
마이크로메쉬 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
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

진공센서 사양

사양 (仕様)

사용유체		VUS-33R-P2	VUS-33R-P2
사용압력범위		0.3~0.7 MPa (연성압)	(연성압)
사용온도범위	범위	5 ~ 50°C	-100.0 ~ 100.0kPa
사용진공압력범위		-100 ~ 0kPa	500kPa
슬레노이드 밸브 사양	전용유체 적용 가능	압축공기, 비부식성 / 불연소성 기체	
파일럿 밸브 (진공절환용 밸브, 진공파괴용 밸브)		40mA이하 (무부하시)	
작동방식	출력방식	NPN 오픈 컬렉터 출력	PNP 오픈 컬렉터 출력
밸브구조	최대부하전류	탄성체 씰 포핏 밸브	125mA
정격전압	최대공급전압	DC24V DC30V AC100V	DC24V
허용전압범위	내부전압강하	DC24V ±10%	AC100V ±10%
서지 보호회로	서지 애브소버	±0.2% 또는 이하	
소비전력	원 포인트 세트 모드	0.55W	1VA
수동조작	히스테리시스 모드	푸시 & 로크 타입 조정가능(※)	
동작표시	윈도우 콤퍼레이터 모드	코일 여자(勵磁) 동작시 적색 LED 점등	
메인 밸브	응답시간	50ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 2000ms, 3000ms 에서 선택	
구분		진공절환용 밸브	진공파괴용 밸브
작동방식	트 LCD 표시	파일럿 밸브에 의한 릴레이 작동, 녹색, 주황색) 표시	
밸브구조		표시회수 : 1회 / 1sec, 2회 / 1sec, 5회 / 1sec 에서 선택 가능	
밸브사양	터 정하도 (N.C.) / 상시開 (N.O.)	±2% F.S. ±1digit 이내 (주위온도 25 ±3°C)	
급유	램프	불요 (不燃) 적색 LED 1 & 2 인디케이터	
유효단면적	보호구조	3.5mm ² (0.19)	3.5mm ² (0.19)
내환경	사용주위온도	동작시 : 0 ~ 50°C, 보존시 : -10 ~ 60°C (결로(結露) 및 동결(凍結) 없을 것)	
	사용주위습도	동작시 및 보존시 : 35 ~ 85%RH (결로(結露) 없을 것)	
	내전압	AC1000V 1분간 (리드선과 케이스 사이)	
	절연저항	DC500V에서 50MΩ 이하 (리드선과 케이스 사이)	
	내진동	복진폭1.5mm 또는 100m/s ² , 1분간 10Hz ~ 150Hz, X, Y, Z 각방향 2시간	
	내충격	100m/s ² X, Y, Z 각방향 3회	
온도특성		±2.5% F.S. 이하 (at Ta=25°C, 범위 0~+50°C)	
리드선		유성(耐油性) 케이블 (0.15mm ²)	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

접속부의 착탈방법

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공펌프기

스탠드 페드

스핀지 페드

벨로즈 페드

대형 벨로즈 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈
페드

미끄러움방지
페드

박형 페드

마크프리 페드

플랫 페드

통 스톱코크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

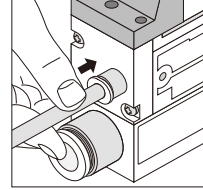
부록(後)

찾아보기

1. 튜브의 탈착방법

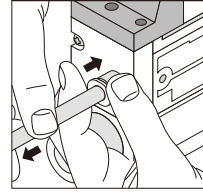
① 튜브의 장착

진공펌프 대응 유닛 VQP 시리즈(원 터치 피팅 내장형) 제품에 튜브를 장착 시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다. 튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



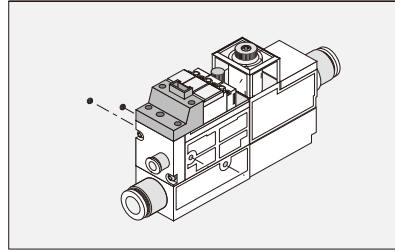
② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방 링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼 내십시오.



2. 고정방법

① 진공펌프 대응 유닛 VQP 시리즈의 고정방법은 제품 본체의 고정용 홀을 이용해서 M3나사로 고정시켜 주십시오. (고정용 홀의 치수에 대해서는 각 제품의 도면을 참조하여 주십시오.)



개별주의사항

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. 사용온도범위는 5~50°C입니다. 이 이상의 온도 조건에서는 사용하지 마십시오.
2. 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, 비통전시간에 비해 길 경우
3. 파일럿 밸브에 장시간 연속 통전하면 코일에서 열이 발생합니다. 열에 의한 화상 및 주변기기에 영향을 끼칠 가능성이 있으므로 장시간 연속 통전시키는 경우에는 상담하여 주십시오.
4. 진공보호유지형 밸브는 파일럿 에어의 공급을 중단한 후에 재공급(출하 후에 처음 사용하는 경우도 포함)하면 절환 밸브의 위치가 중립상태로 됩니다. 파일럿 에어를 재공급할 때에는 파일럿 밸브에 신호를 반드시 입력시키거나 수동조작 버튼으로 절환을 확실히 시켜주십시오.
5. 밸브를 동작시킬 경우에는 누설전류가 1mA 이하로 되어 있는지 확인하여 주십시오. 누설전류로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.
6. 진공보호유지 기능은 미세한 진공의 누설(漏泄)을 허용하고 있기 때문에 장시간의 진공보호유지를 필요로 하는 경우에는 별도의 안전대책을 강구하여 주십시오.
7. 부식성이 있는 물질이 포함된 조건 또는 기체의 조건에서는 사용하지 마십시오.
8. 인화성, 폭발성이 있는 가스 또는 액체의 조건에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방폭(防爆) 구조로 되어 있지 않기 때문에 화재 및 폭발의 원인이 될 가능성이 있습니다.
9. 사용온도범위를 초과하여 사용하지 마십시오. 센서 고장의 원인이 될 위험성이 있습니다.
10. 배선은 반드시 전원을 차단한 후에 해주십시오. 또한, 배선 시에는 리드선의 색깔을 확인하고 출력단자와 전원단자 및 Common단자를 단락(短絡)시키지 마십시오. 단락한 경우에는 센서 고장의 원인이 될 위험성이 있습니다.

VH VS
VU VB
VC VB
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VUP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공펌프기

스핀드 페드

스핀지 페드

벨로즈 페드

단밸브 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈
페드

미끄러짐방지
페드

박형 페드

마코리 페드

플랫 페드

롱 스토르크

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

개별주의사항

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스탠드 페드

스핀지 페드

벨로스 페드

대용량 벨로스 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로스
페드

미끄러움방지
페드

박형 페드

마이크로 페드

플랫 페드

롱 스트로크

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)

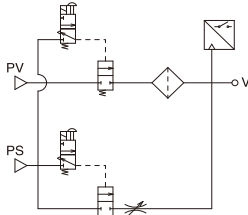
찾아보기

주 의

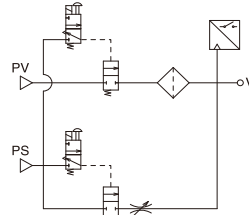
1. 압축공기에는 다량의 드레인(물, 산화오일, 타르, 이물질)이 함유되어 있습니다. 드레인은 본체의 성능을 심각하게 저하시키므로 애프터 쿨러 및 드라이어로 제습한 청정한 에어를 사용하여 주십시오.
2. 루브리케이터는 사용하지 마십시오.
3. 배관 내의 이물질은 작동불량의 원인이 되므로 공급포트 앞에 5 μ m 이하의 필터를 사용하여 주십시오. 또한, 사용 전 및 정기적인 배관 내의 브러싱을 권장합니다.
4. 파일럿 밸브 및 진공센서의 리드선에는 강한 인장력(引張力)과 과도한 구부림을 가하지 마십시오. 단선 및 커넥터 파손의 원인이 될 가능성이 있습니다.
5. 부식성 가스, 가연성 가스의 조건에서는 사용하지 마십시오. 또한, 유체로서도 사용하지 마십시오.
6. 수적(水滴), 유적(油滴), 먼지 등이 있는 장소에서의 사용은 피하여 주십시오. 본 제품은 방적(防滴)구조로 되어 있지 않기 때문에 고장의 원인이 될 가능성이 있습니다.
7. 가능한 한 분진 및 이물질 등이 제품으로 유입되지 않게 사용하여 주십시오.
8. 진공을 발생시킬 때에는 진공파괴용 밸브를 작동시키지 마십시오.
9. 공급포트 및 진공포트의 카트리리지 피팅을 교환할 때에는 씰(Seal) 부위의 부착물을 확실히 제거한 후에, 카트리리지 피팅을 확실히 꽃아서 눌러주십시오.
10. 진공포트, 집중배기형 배기포트, 파일럿 밸브의 배기포트, 공급포트 등의 배관은 최대한 짧게 해주십시오. 배관저항이 커지면 진공발생기 자체의 성능이 저하되어 충분한 기능을 발휘하지 못하는 경우가 발생합니다.
11. 전원은 안정된 직류(DC) 전원을 사용하여 주십시오.
12. 출력단자와 전원단자에 접속하는 릴레이나 솔레노이드 밸브에는 서지전압 흡수회로를 첨가하여 주십시오. 또한, 전류가 정격전류를 초과하지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
13. 스위칭 전원 등의 유닛 전원을 사용할 때에는 FG 단자를 접지하여 주십시오.
14. 출력단자와 다른 단자를 절대로 단락(短絡)시키지 않도록 주의하여 주십시오.
15. 제품 본체에 과도한 부하를 가하지 마십시오. 파손의 원인이 됩니다.

표준제품 일람표

진공센서 없음



진공센서 내장형



형상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
			10mm	12mm	16mm
VGP	348	10mm	●	●	●
		12mm	●	●	●
		16mm	●	●	●

형상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
			10mm	12mm	16mm
VGP	348	10mm	●	●	●
		12mm	●	●	●
		16mm	●	●	●

중량표

형식	배기 사양	중량(g)
VQ ^[1] [2]- ^[3] [4]S-[6]- ^[7]	대기개방형	329
VQD ^[1] [2]- ^[3] [4]S-[6]- ^[7]		329
VQT ^[1] [2]- ^[3] [4]S-[6]- ^[7]		377
VQ ^[1] [2]- ^[3] [4]J-[6]- ^[7]	집중배기형	352
VQD ^[1] [2]- ^[3] [4]J-[6]- ^[7]		352
VQT ^[1] [2]- ^[3] [4]J-[6]- ^[7]		400

진공포트 카트리지 형식	적용 튜브외경 (mm)	기호 : [3]	중량(g)
CJC18-08	ø8	8	20
CJC18-10	ø10	0	19

공급포트용 카트리지 형식	적용 튜브외경 (mm)	기호 : [4]	중량(g)
CJC18-06	ø6	6	21
CJC18-08	ø8	8	20
CJC18-10	ø10	0	19

압력센서사양	기호 : [7]	중량(g)
2점 출력 압력 센서 NPN 오픈 콜렉터 출력	NW	57
2점 출력 압력 센서 PNP 오픈 콜렉터 출력	PW	57

■ 아래의 계산식으로 진공발생기 VQ의 중량을 산출합니다.

例) VQ H20 C - 0 8 J - D24 - NW
^[1] ^[3] ^[4] ^[7]

$$352 + 19 + 20 + 57 = 448 \text{ g}$$

[1]. 노즐·진공특성 : H20 ⇒ 352g

[3]. 진공포트 카트리지 0 ⇒ 19g

[4]. 공급포트 카트리지 8 ⇒ 20g

[7]. 진공센서 : NW ⇒ 57g

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

스탠드 페드

벨로즈 페드

대형발생기

타원형 페드

소프트 페드

소프트 발로즈
페드

미끄러움방지
페드

박형 페드

다크프리 페드

플랫 페드

롱스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VRJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS1 SEU
SE30

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
진공방생기

스탠드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

면벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마프리카 패드

플랫 패드

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)

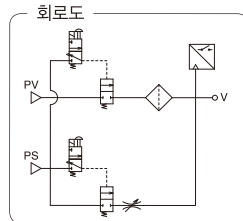
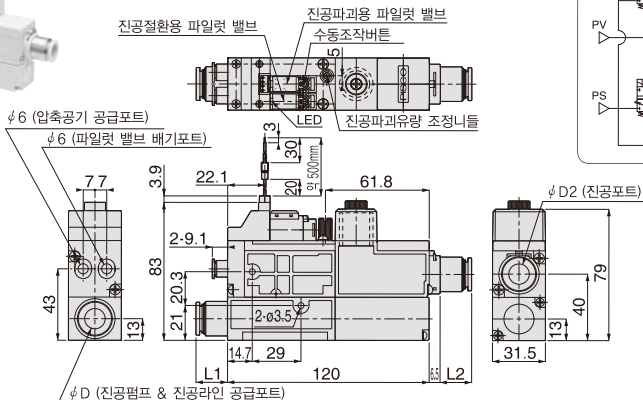
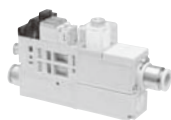
찾아보기

치수도 (mm)

진공센서 없음

VQP

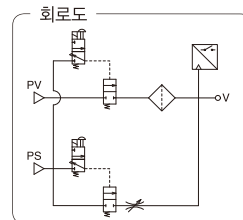
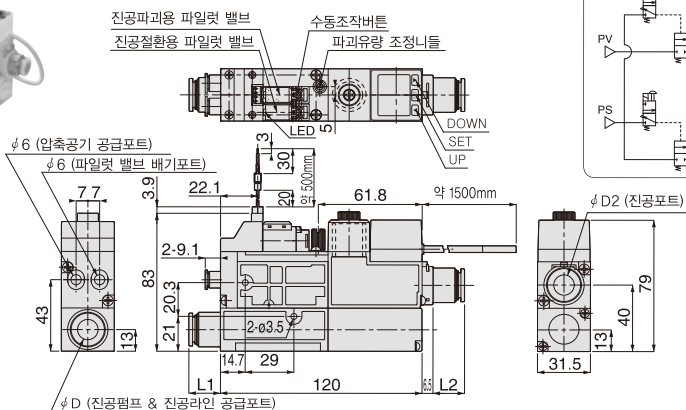
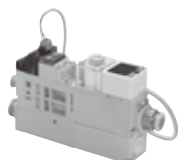
형식 : VQP□-□□-□



2점 스위치 출력 진공센서 내장형 사양

VQP Renewal

형식 : VQP□-□□-□W



본 페이지의 공통 치수표

단위 : mm

	적용 튜브 외경 φD1	L1	적용 튜브 외경 φD2	L2
진공펌프 & 진공라인 공급포트	10	14.7	-	-
	12	18.8	-	-
	16	23.9	-	-
진공포트	-	-	10	14.7
	-	-	12	14.7
	-	-	16	23.9

사용상의 주의

1. 파일럿 밸브 작동시의 주의사항 : P.245의 내용을 참고하여 주십시오.
2. 진공센서 각 부위의 명칭 및 조작순서 : P.245의 내용을 참고하여 주십시오.
3. 진공센서의 초기설정모드 : P.245의 내용을 참고하여 주십시오.
4. 진공센서의 진공도설정모드 : P.246의 내용을 참고하여 주십시오.
5. 진공센서의 기능 : P.247의 내용을 참고하여 주십시오.
6. 진공센서의 제로(0)점 조정 및 에러 발생에 대해서 : P.248의 내용을 참고하여 주십시오.
7. 진공필터 엘리먼트의 교환방법 : P.249의 내용을 참고하여 주십시오.
8. 카트리지 피팅의 교환방법 : P.250의 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
스핀디드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
다인벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 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