

# 진공기기 종합카탈로그

## VACUUM EJECTOR SIMPLE TYPE SERIES 단순형 진공발생기 시리즈 INDEX

특징 및 장점	2
배관 (예)	4
주문형식 및 사양	5
구조도	8
개별주의사항	9
특성	10
표준제품 일람표	14
접속부위 착탈방법	17
치수도	18
교환 엘리먼트	44

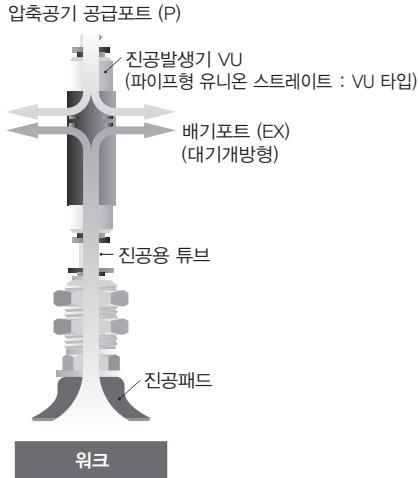
단순형 이젝터
다양형 이젝터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어밸브
도전성 페드
스텐레스 페드
벨로스 페드
소프트 벨로스 페드
다단 벨로스 페드
타원형 페드
마크로 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스란지 페드
식품표준용 페드
진공 살린더
프리솔더
에어 핀셋
낙임지 날
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
다양형 진공필터
인라인 필터
디지털 진공센서
압력 & 진공센서 환상식 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

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

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
콘타리 진공 펌프
제어용 필터
도전성 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
단단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스핀지 패드
식품표준용 패드
진공 실더
프리롤더
에어 핀셋
배행지 받판
소형 진공클램프
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공클램프
인라인 필터
디지털 진공센서
일렉 & 진공센서 특수강 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 단순형 진공발생기

VH, VS, VU, VUM, VY, VB, VM, VC



- 압축공기를 진공으로 변환시켜서 진공을 발생시키는 단순형진공발생기로 진공패드와 조합하여 워크를 반송하는 곳에 사용됩니다.
- 성능 및 형상 등이 각각 다른 다양한 제품이 갖추어져 있어서 여러가지 조건에 맞는 제품 선택이 가능합니다.
- 「동계금속미사용」·「저농도오존 대책용」을 필요로 하는 분야 전용의 VH·VS·VU·VC 타입이 추가되었습니다. 금속부위재질은 동계금속미사용, 실크고무재질에는 HNBR을 채용 하였습니다.

## 특징

### VY 타입 (파괴기능 부착)

- **진공발생기와 진공파괴 기능을 일체화**

통상의 솔레노이드밸브를 이용한 진공발생기보다 가격이 대폭 절감된 저가격 제품입니다.

- **소형 · 경량으로 진공배관 말단부에서 사용 가능**

또한, 차단밸브를 탑재하여 흡착 및 파괴 사이클의 고속화를 실현했습니다.

### VUM 타입 (초소형 파이프 타입)

- **초소형 · 초경량 진공발생기입니다.**

외경 :  $\varnothing 8.5\text{mm}$ , 질량 : max. 7.7g

- **노즐경 :  $\varnothing 0.3$ ,  $\varnothing 0.4$ ,  $\varnothing 0.5\text{mm}$ 의 선택이 가능합니다.**

저소비유량의 니즈에 대응

진공특성	노즐경 ( $\varnothing\text{mm}$ )	정격공급압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 ( $\ell / \text{min}[\text{ANR}]$ )	소비유량 ( $\ell / \text{min}[\text{ANR}]$ )
H03	0.3	0.5	90	2	4.5
L03			66	3	
E03		0.35	88	1	3.5
H04	0.4	0.5	90	4	8
L04			66	7	
E04		0.35	90	2	6.5
H05	0.5	0.5	90	7	11.5
L05			66	12	
E05		0.35	90	3	8

- **소형 진공패드(VPMB)에 직접취부가 가능합니다.**

- **고정전용 홀더(VUK04)에 의해서 탈착이 간편합니다.**

### VC, VM 타입 (진공패드 직접취부형)

- **진공패드 직접취부형 (VC, VM) 타입에 노즐경 :  $\varnothing 0.3$ ,  $\varnothing 0.4\text{mm}$ 를 추가하였습니다.**

저소비유량 니즈에 대응

진공특성	노즐경 ( $\varnothing\text{mm}$ )	정격공급압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 ( $\ell / \text{min}[\text{ANR}]$ )	소비유량 ( $\ell / \text{min}[\text{ANR}]$ )
H03	0.3	0.5	90	2	4.5
L03			66	4	
H04	0.4	0.5	90	4	8
L04			66	7.5	

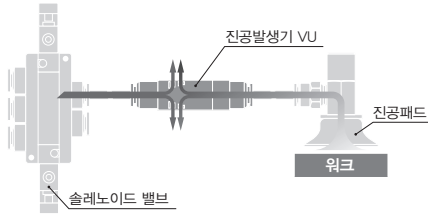
※ 상기표 내의 진공특성은 H : 중유량 고진공 타입, L : 대유량 중진공 타입입니다.

- 단순형 아레터
- 대용량 아레터
- 진공발생기 WK
- 진공발생기 VJ
- 진공발생기 VX
- 진공발생기 VZ
- 진공발생기 VN
- 진공발생기 VQ
- 진공펌프 대응 유닛
- 로타리 진공 펌프
- 제어할 홀더
- 도전성 패드
- 스테인드 패드
- 벨로스 패드
- 소프트 벨로스 패드
- 다단 벨로스 패드
- 타원형 패드
- 마이크로 패드
- 박형 패드
- 소프트 패드
- 미끄럼방지 패드
- 플랫 패드
- 스판지 패드
- 식품포장용 패드
- 진공 살린더
- 프리홀더
- 에어 핀셋
- 낙방지 밸브
- 소형 진공발생기
- 진공패드 유닛
- 진공필터
- 대용량 진공필터
- 인라인 필터
- 다말 정공센서
- 원격 & 정공센서 환상 전계류
- 소형 진공센서
- 다지말 압력 & 진공센서
- 다지말 압력 게이지
- 다지말 유량센서
- 유량센서
- 부록(後)
- 찾아보기

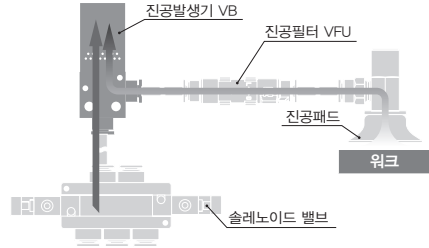
단상 여객
대용량 여객
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필터 대응 유닛
콘터리 진공 펌프
제어할 출력
도전성 펌프
스테인스 펌프
벨로스 펌프
소프트 플로트 펌프
단단 벨로스 펌프
타원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균기
프리홀더
에어 핀셋
내핵지 밸브
소형 진공파괴어
진공파괴 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 징검다리
일량 & 온도 제어
소형 진공생성
디지털 일량 & 온도 센서
유량 센서
부록(後)
찾아보기

## 배관 (예)

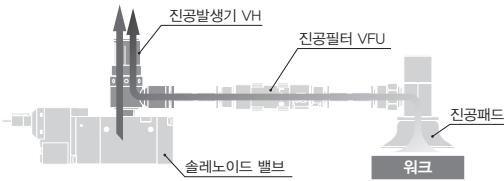
### 파이프형 VU 타입의 경우



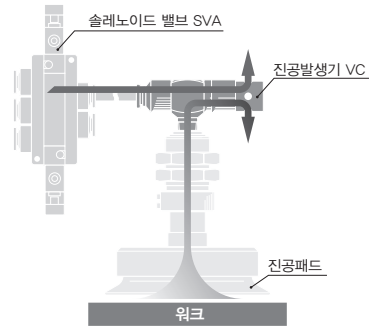
### 파이프형 VB 타입의 경우



### 솔레노이드 밸브 직접취부형 VH·VS 타입의 경우

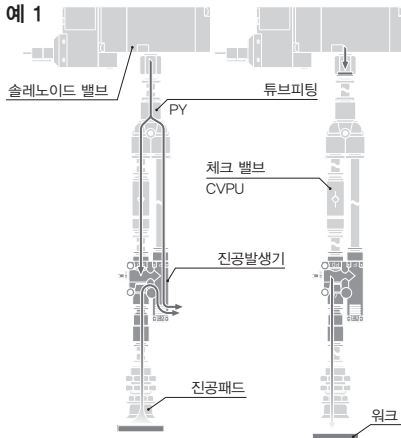


### 진공패드 직접취부형 VC·VM 타입의 경우



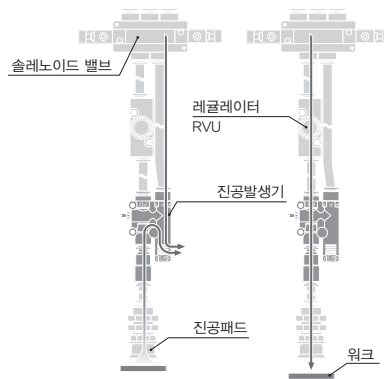
### 파괴기능부착형 (VY) 타입의 경우

#### ■ 예 1



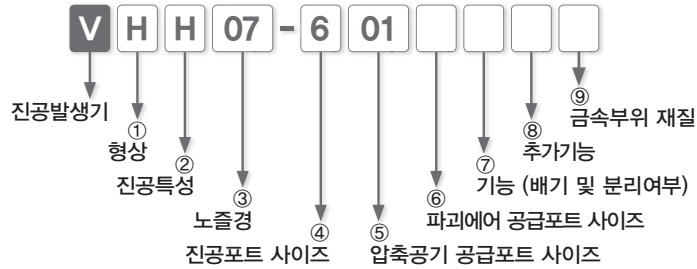
P포트와 PD포트를 체크밸브(별도판매)에 접속하고, 체크밸브부터 PD포트간의 진압을 파괴어로 사용합니다. 파괴어의 유량은 파괴어 유량조절 니들로 조절하여, 파괴시간 조절은 체크밸브와 PD포트를 연결하고 있는 튜브의 길이로 조절이 가능합니다.

#### ■ 예 2. 트윈 3방향 밸브 (SVA21)를 사용할 경우



진공파괴어로 워크를 일순간에 이탈하고 싶은 경우에는 파괴압력과 파괴유량을 조정하여 진공파괴를 시킵니다만, 이 때 진공파괴의 정도가 심하면 워크가 비산될 우려가 있습니다. 상기 회로도는 진공파괴용 에어의 압력을 저압으로 할 경우 등 진공방생용과 진공파괴용의 공급압력을 다르게 사용할 경우에 있습니다. (단, 진공발생용 공급압력 > 진공파괴용공급압력) 진공파괴어의 유량은 파괴어유량조절 니들로 조절, 파괴시간의 조절은 진공파괴용 밸브로 제어하여 주십시오.

## 주문형식 (예)



### ① 형상

기 호	형 상	기 호	형 상	기 호	형 상
H	슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보	U	파이프형	UM	소형 파이프형
M	패드홀더 직접취부형 엘보	S	패드홀더 직접취부형 스트레이트	B	사각형
C	패드홀더 직접취부형 스트레이트	Y	진공파괴기능 부착		

### ② 진공특성

기 호	성 능	기 호	성 능	기 호	성 능
H	중유량 고진공 타입	L	대유량 중진공 타입	E	저압량 고진공 타입

### ③ 노즐경

기 호	사 이 즈	H 타입 진공도, 흡입유량	L 타입 진공도, 흡입유량	E 타입 진공도, 흡입유량
03	ø 0,3mm	-90kPa, 2ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>	-66kPa, 4ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>	-88kPa, 1 ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>
04	ø 0,4mm	-90kPa, 4ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>	VUM 타입 : -66kPa, 7ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup> VC, VM 타입 : -66kPa, 7,5ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>	-90kPa, 2ℓ/min[ANR]* <sup>1</sup>
05	ø 0,5mm	-90kPa, 7ℓ/min[ANR]	-66kPa, 12 ℓ/min[ANR]	-90kPa, 3ℓ/min[ANR]* <sup>2</sup>
07	ø 0,7mm	-92 ~ -93kPa, 12,5 ~ 13ℓ/min[ANR]	-66kPa, 22 ~ 26ℓ/min[ANR]	-90 ~ 92kPa, 10 ~ 10,5ℓ/min[ANR]
10	ø 1,0mm	-93kPa, 28ℓ/min[ANR]	-66kPa, 42ℓ/min[ANR]	-92kPa, 21 ℓ/min[ANR]
12	ø 1,2mm	-93kPa, 38ℓ/min[ANR]	-	-92kPa, 27 ℓ/min[ANR]
15	ø 1,5mm	-93kPa, 63ℓ/min[ANR]	-66kPa, 95ℓ/min[ANR]	-92kPa, 42ℓ/min[ANR]
20	ø 2,0mm	-93kPa, 104 ℓ/min[ANR]	-66kPa, 174 ℓ/min[ANR]	-92kPa, 82ℓ/min[ANR]

- \* 1. 노즐경 : 0.3 0.4mm의 H, L, E 타입은, VUM, VC, VM 타입만의 설정입니다.
- \* 2. 노즐경 : 0.3 0.4mm의 E 타입은, VUM 타입만의 설정입니다.
- \* 3. 노즐경 : H타입, L타입의 공급압력은 0,5MPa, E타입 0,35MPa일 경우의 수치입니다.

### ■ VY의 경우

기 호	사 이 즈	H 타입 진공도, 흡입유량	L 타입 진공도, 흡입유량	E 타입 진공도, 흡입유량
05	ø 0,5mm	-90kPa, 7 ℓ/min[ANR]	-66kPa, 12 ℓ/min[ANR]	-90kPa, 3ℓ/min[ANR]
07	ø 0,7mm	-92kPa, 12,5 ℓ/min[ANR]	튜브외경 ø4mm : -66kPa, 18 ℓ/min[ANR] 튜브외경 ø6mm : -66kPa, 21 ℓ/min[ANR]	-90kPa, 9ℓ/min[ANR]

### ④ 진공포트 사이즈

접속구경형상	원터치 피팅							미터나사 (mm)			관용 테이퍼나사		
기 호	180	3	4	6	8	10	12	M3	M5	M6	01	02	03
사 이 즈	ø 1,8mm	ø 3mm	ø 4mm	ø 6mm	ø 8mm	ø 10mm	ø 12mm	M3×0,5	M5×0,8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8
형 상	VH, VS		○	○	○	○	○						
	VB, VY			○	○								
	VU			○	○					○	○		
	VUM	○	○	○				○	○				
	VC									○	○	○	○
	VM									○	○		

단순형 아케더
대용 아케더
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어할 출터
도전형 패턴
선택도 패턴
벨로즈 패턴
소프트 벨로즈 패턴
다단 벨로즈 패턴
타원형 패턴
마이크로 패턴
박형 패턴
소프트 패턴
미끄럼방지 패턴
플랫 패턴
스라지 패턴
식물포장용 패턴
진공 살린터
프리홀더
에어 핀셋
내향형 핀
소형 진공클램퍼
진공과유닛
진공클리퍼
대용 진공클리퍼
인라인 필터
다단 진공센서
원격 진공센서 환산 전위차
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부속(後)
찾아보기

단순형 아레터
대유량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필트 대응 유닛
코타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 페드
스탠드 페드
벨로스 페드
소프트 플로츠 페드
단단 플로츠 페드
타원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스펀지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
냉각지 램프
스텝 진공클램프
진공과유닛
진공필터
대량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서 (온도 & 진공)
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(書)
찾아보기

## 주문형식 (예)

### ⑤ 압축공기 공급포트 사이즈

접속구경형상	원 터치 피팅					미터나사 (mm)		관용 테이퍼나사		
기 호	3	4	6	8	10	M5	M6	O1	O2	O3
사 이 즈	ø 3mm	ø 4mm	ø 6mm	ø 8mm	ø 10mm	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8
형	VH, VS					○	○	○	○	○
	VB, VY	○	○							
	VU	○	○							
상	VUM	○	○							
	VC	○	○	6C, 6L	8C, 8L	10C, 10L				
	VM	○	○							

### ⑥ 파괴에어 공급포트 사이즈 (VY 타입만 기입)

기 호	4	6
사 이 즈	ø 4mm	ø 6mm

### ⑦ 기능 (배기 및 분리여부)

기 호	무 기 입	J
사 양	소음기 대기개방형	집중배기형

### ⑧ 추가기능 (VU, VB, VY 타입만 기입)

기 호	A	P	S	F
추가기능	분리형:(VU 타입만 가능)	플라스틱 타입(VB 타입만 가능)	기계식 스위치 부착(VB 타입만 가능)	진공필트 부착(VY 타입만 가능)

### ⑨ 금속부위 재질

기 호	무 기 입	-S3
사 양	스탠더드	동계(銅系) 금속 미사용
진공발생기 형상	전형상	VH (집중배기) VS (집중배기) VU (집중배기) VC (집중배기)

## 사양 (VY 타입 제외)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.15 ~ 0.7MPa
사용진공압력	0.5MPa (0.35MPa)
사용온도범위	0 ~ 60°C (단, 동결 없을 것)

## VB 및 VUSM 시리즈 진공센서 사양

압력검출방법	다이아프램 마이크로 스위치
사용유체	압축공기
사용온도범위	0 ~ 60°C (단, 동결 없을 것)
전기적격	3A 250V
설정압력범위	-20 ~ -66kPa
정도	± 5kPa
응차	6 ~ 16kPa
출하시 설정압력	-53kPa
리드선	길이: 약 300mm (백색: COMMON, 적색: N.C., 흑색: N.O.)

## VY 타입의 사양

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.3~0.7MPa
사용진공압력	H, L 타입 : 0.5MPa (E타입 : 0.35MPa)
사용온도범위	5~50°C (단, 동결 없을 것)
급유	불요

## VY 타입용 진공필터의 사양

사용유체	압축공기
사용압력범위	-100~0kPa
여과도	5 μm
사용온도범위	0~60°C (단, 동결 없을 것)
여과면적	접속 사이즈 44 : 0.8cm <sup>2</sup>
	접속 사이즈 66 : 1.1cm <sup>2</sup>
재질	PVF (플리비닐포리말)

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품포장용 패드
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙방방지 볼
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
대용량 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
열 & 진공센서 환류 전위차
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 압력
대용량 압력
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
코터리 진공 펌프
제어용 펌프
도전성 펌프
스핀드 펌프
벨로스 펌프
소프트 플로트 펌프
단단 플로트 펌프
타원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 실린더
프린터
에어 핀셋
냉각지 냉판
스텝 진공클램프
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 방지형
열차 방지형
열차 방지형
스텝 진공장치
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 기계식 압력 센서 스위치 주문형식 (예)

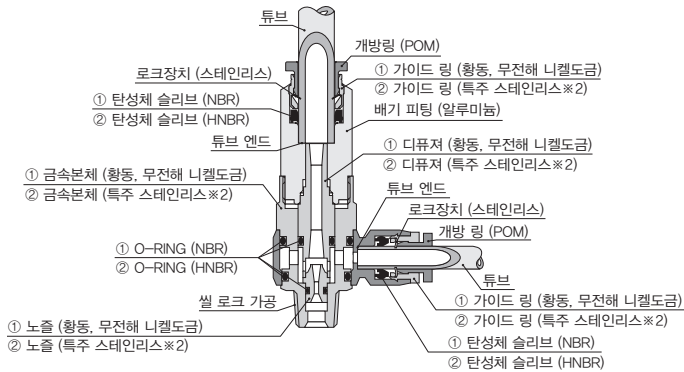
VUSM10 - 4

기계식 압력 센서      ① 튜브외경 (부압)

### ① 튜브외경 (부압)

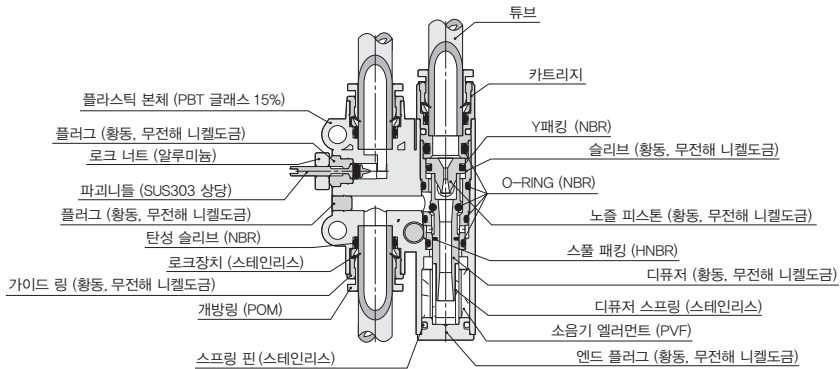
기 호	4	6
사 이 지	ø4mm	ø6mm

## 구조도 (슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 : VH 시리즈)



※1. 상기 구조도 중의 ①은 표준사양시의 재질을, ②는 동계금속미사용 시의 재질을 각각 표시 합니다.  
※2. 내부식성은 SUS303상당입니다.

## 구조도 (파괴기능 부착 타입 : VY의 경우)





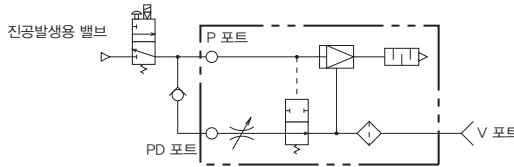
## 개별주의사항

### 경 고

1. VC 시리즈(패드 홀더 직접취부형)의 나사 사이즈는 M5 X 0.8 이며 본체 취부 후에는 배관방향을 조정할 수 없으므로 주의하여 주십시오.
2. 진공발생기 VY 시리즈의 배관방법에 대해서는 본문을 잘 확인한 후에 사용하여 주십시오. 배관을 잘못하면 인체의 부상, 기기의 파손 등의 원인이 될 가능성이 있습니다.
3. 진공발생기 VY 시리즈용 진공필터의 필터 본체재질은 폴리프로필렌(PP)이기 때문에 직사광선 및 자외선에 의해 플라스틱이 열화(劣化)될 가능성이 있습니다.
4. VU, VUM 시리즈는 본체에 인장 방향의 하중을 가하지 말아 주십시오. 인장하중으로 인해 수지 본체에서 금속본체가 이탈할 가능성이 있습니다.
5. VU, VUM 시리즈는 진공발생기에 필요 이상의 압력을 인가하는 사용방법은 피하여 주십시오. 플라스틱본체에서 금속 본체가 이탈할 가능성이 있습니다.

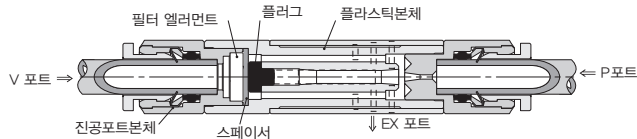
### 주 의

1. 진공발생기 VY 시리즈의 진공 파괴유량 및 파괴시간의 조정은 본문의 내용을 잘 읽고 이해하여 주십시오.
2. 진공발생기 VY 시리즈용 진공필터는 엘러먼트만 별도로 교환할 수는 없습니다. 보수점검등의 교환이 필요할 때에는 진공필터 전체를 교환 하여야 합니다.
3. 진공발생기 VY 시리즈의 진공발생용과 진공파괴용의 공급에어를 다른 압력으로 사용할 경우에는 진공파괴용 공급에어의 압력은 진공발생용 공급에어의 압력이하로 설정하여 주십시오. 진공발생용 공급에어 압력 보다 높을 경우에는 누설이 될 가능성이 있습니다.
4. 하기의 배관방법으로 진공발생기 VY 시리즈를 사용할 경우에는, 메인밸브가 완전히 절환될 때까지 짧은 시간이 소요되지만 체크 밸브와의 연결에 의한 진공파괴는 배관길이에 의하여 결정되므로 진공 파괴시간이 다소 소요될 수 있습니다.

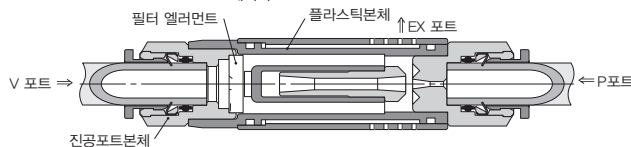


5. VY 진공발생기용 진공필터에 튜브를 탈착하는 경우에는 필요 이상의 압력을 가하지 마십시오. 필터내부가 파손될 가능성이 있습니다.
6. VUM 시리즈는 필터 엘러먼트의 메인テナンス 후의 조립 시에는 아래의 구조도와 같이 플러그가 소정의 위치에 끼워져 있는 것을 확인한 후에 스페이스, 필터 엘러먼트를 끼워서 조립하여 주십시오. 단, 플러그는 메인テナンス시에 빼낼 필요는 없습니다.
7. VU, VUM 시리즈는 필터 엘러먼트의 메인テナンス 시에 하기의 구조도와 같이 적정부품이 정확하게 적정위치 (플라스틱 본체와 진공포트본체에 간극이 없는 것까지 삽입되지 않는 경우에는 제품의 성능을 만족할 수 없으므로 주의하여 주십시오.

#### ● VUM 구조도



#### ● VU 구조도



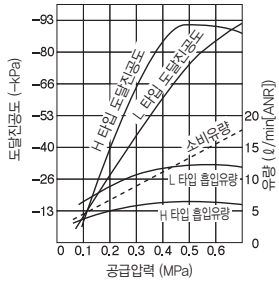
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VY
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어밸브
도전성 페드
스텐레스 페드
벨로스 페드
소프트 플러그 페드
다단 벨로스 페드
타형 페드
마크로 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스란지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙하방지 롤
소용 진공클램퍼
진공과유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다열 진공센서
열역 & 진공센서
열역 & 진공센서
소용 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

# 특성

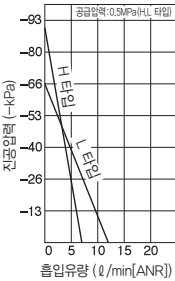
## 공급압력 - 도달진공도, 흡입유량, 소비유량

VHH05, VHL05, VSH05, VSL05, VBH05, VBL05

진공특성

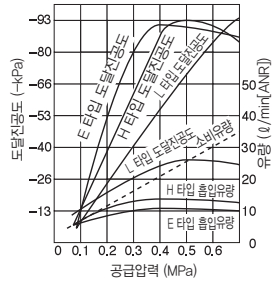


유량특성

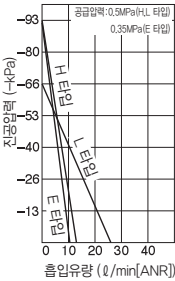


VHH07, VHL07, VSH07, VSL07, VSE07, VBH07, VBL07, VCH07, VCL07, VCE07

진공특성

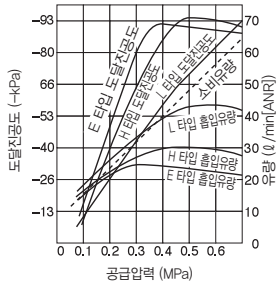


유량특성

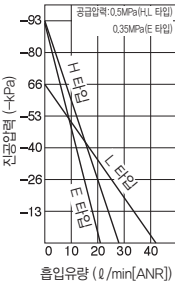


VHH10, VHL10, VSH10, VSH10, VSL10, VSE10, VBH10, VBL10, VBE10, VCH10, VCL10, VCE10

진공특성

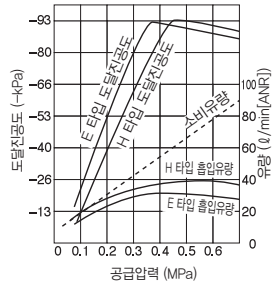


유량특성

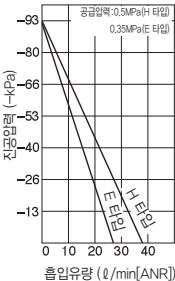


VHH12, VHE12, VSH12, VSE12, VSE12, VBH12, VBE12, VCH12, VCE12

진공특성

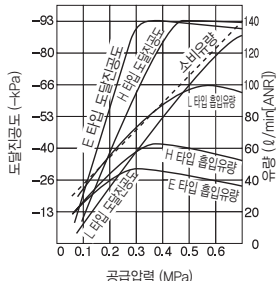


유량특성

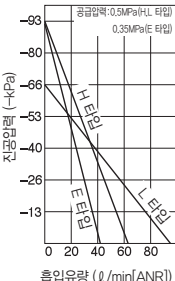


VHH15, VHL15, VHE15, VSH15, VSL15, VSE15, VCH15, VCL15, VCE15

진공특성

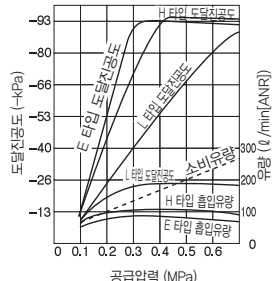


유량특성

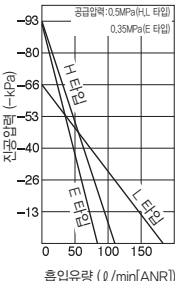


VCH20, VCL20, VCE20

진공특성

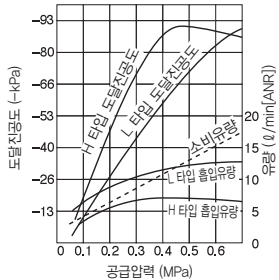


유량특성

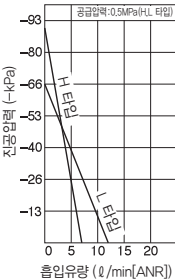


VUH05, VUL05, VMH05, VML05, VCH05, VCL05

진공특성

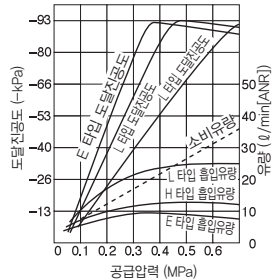


유량특성

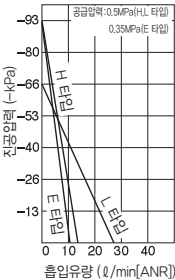


VCH07, VCL07, VCE07

진공특성

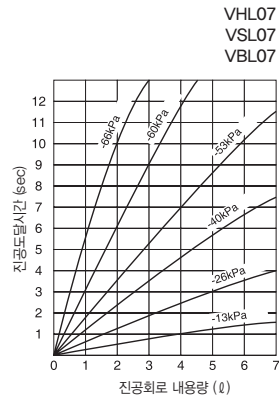
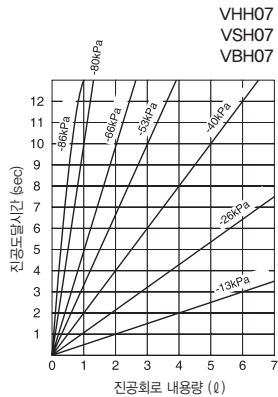
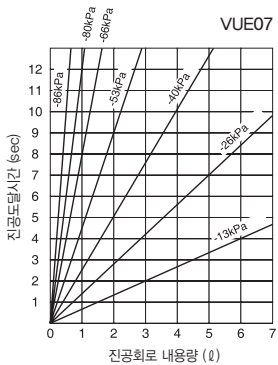
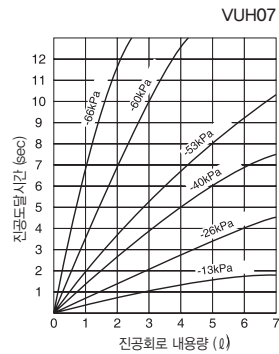
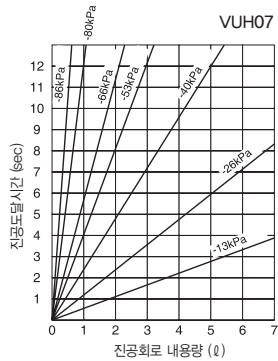
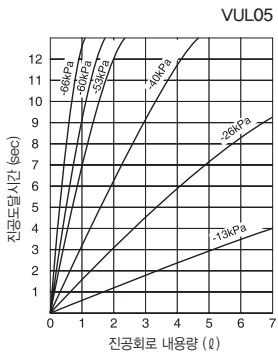
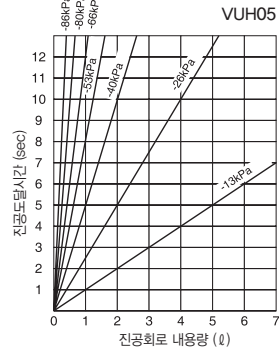
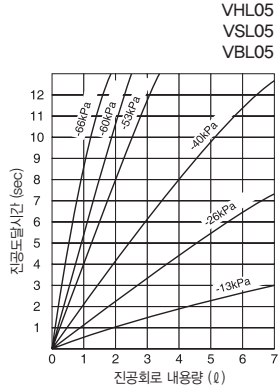
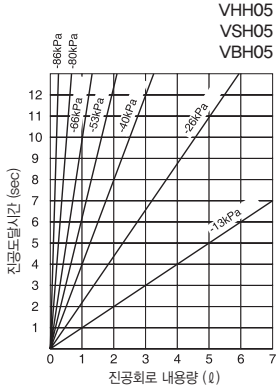


유량특성



## 진공도달시간 (공급압력 H, L타입 : 0.5MPa, E타입 : 0.3~0.5MPa)

※ 진공회로 축의 배관형상 등에 따라서 하기 그래프의 수치는 약간의 변화가 있을 수 있기 때문에 참고자료로만 사용하여 주십시오.



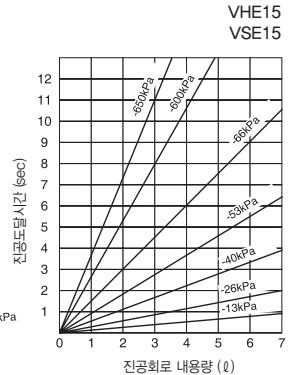
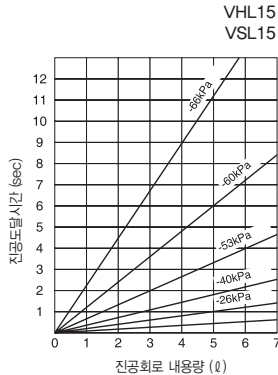
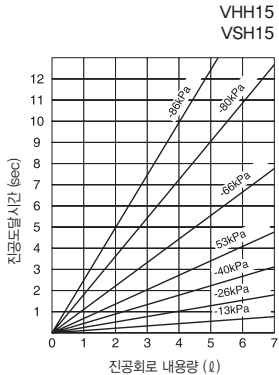
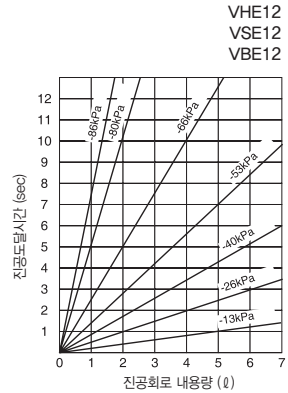
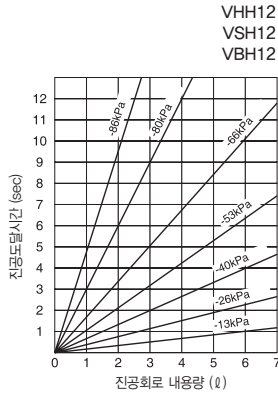
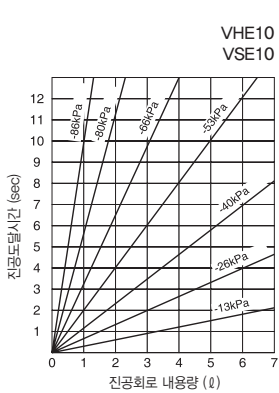
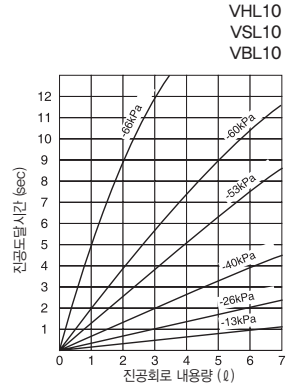
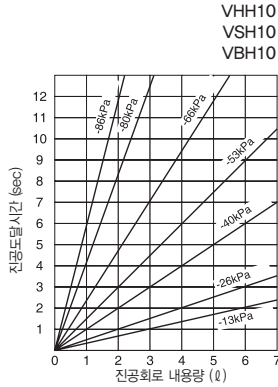
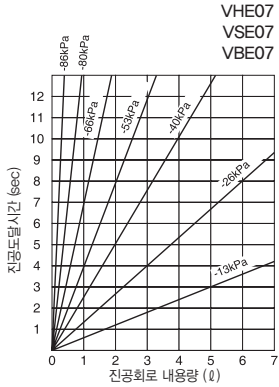
단순형 아레터
다용도 아레터
진공발생기 VV
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어발출터
도전성 패드
스텐드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마스크 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품포장용 패드
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙방지 별
소형 진공클램퍼
진공과유닛
진공필터
다용도 진공필터
인라인 필터
다용도 필터
원형 & 직선형 환상 진공필터
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아퍼
대용량 아퍼
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
분리회
진공 펌프
제어용 펌프
도정용 펌프
스핀치 펌프
벨로스 펌프
소프트 펌프
단단 벨로스 펌프
터전형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미크로발지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균기
프리콜러
에어 린셋
냉동장치
스핀
진공공기압력
진공과유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서
진공진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 특성

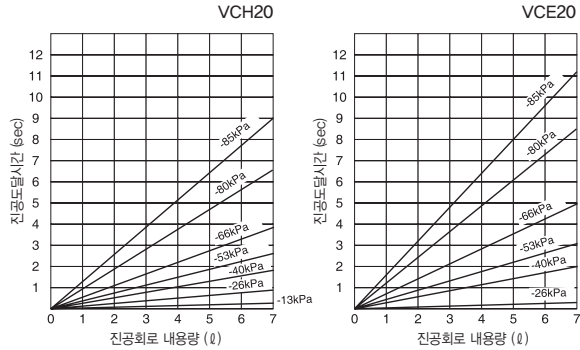
### 진공도달시간 (공급압력 H, L타입 : 0.5MPa, E타입 : 0.3~0.5MPa)

※ 진공회로 측의 배관형상 등에 따라서 하기 그래프의 수치는 약간의 변화가 있을 수 있기 때문에 참고자료로만 사용하여 주십시오.



## 진공도달시간 (공급압력 H, L타입 : 0.5MPa, E타입 : 0.3~0.5MPa)

※ 진공회로 측의 배관형상 등에 따라서 하기 그래프의 수치는 약간의 변화가 있을 수 있기 때문에 참고자료로만 사용하여 주십시오.

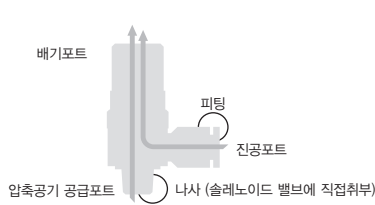


단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 V*
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어할 출터
도전성 패드
스택카드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품포장용 패드
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙방지 철편
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
열 & 진공센서 환상 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

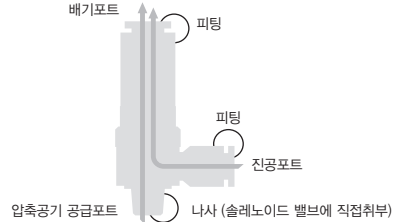
단순형 야러
대량 야러
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
코퍼리 진공 펌프
제어용 펌프
도전성 펌프
스테인드 펌프
벨로스 펌프
소프트 벨로스 펌프
단단 벨로스 펌프
타원형 펌프
아크리릭 펌프
백합 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
내열지반
스테인레스내열
진공과유닛
진공필터
대량 진공판
인라인 필터
이탈 방지책
열도 측정책 온도감지책
스테인스내열
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 표준제품 일람표

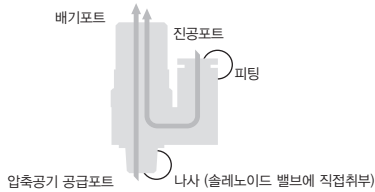
### 슬레노이드 밸브 직접취부형 타입 (노즐경 : $\phi 0.5, \phi 0.7, \phi 1.0, \phi 1.2, \phi 1.5, \phi 2.0$ )



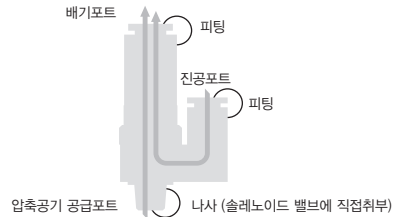
형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트			
			4mm	6mm	8mm	10mm   12mm
<b>VH</b> 엘보 (대기개방형)	18	M5×0.8	●			
		R1/8		●	●	
		R1/4			●	●
		R3/8				●



형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				배기 포트
			4mm	6mm	8mm	10mm   12mm	
<b>VH</b> 엘보 (집중배기형)	19	M5×0.8	●				6mm
		R1/8		●	●		8mm
		R1/4			●	●	12mm
		R3/8				●	



형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트			
			6mm	8mm	10mm	12mm
<b>VS</b> 스트레이트 (대기개방형)	20	R1/8	●			
		R1/4		●	●	●
		R3/8				●

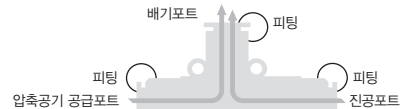


형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				배기 포트
			6mm	8mm	10mm	12mm	
<b>VS</b> 스트레이트 (집중배기형)	21	R1/8	●	●			8mm
		R1/4		●	●	●	12mm
		R3/8				●	

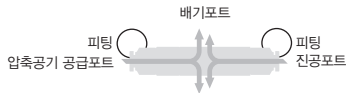
### 튜브접속 파이프형 유니언 타입 (노즐경 : $\phi 0.3, \phi 0.4, \phi 0.5, \phi 0.7$ ) / 스퀘어형 유니언 타입 (노즐경 : $\phi 0.5, \phi 0.7, \phi 1.0, \phi 1.2$ )



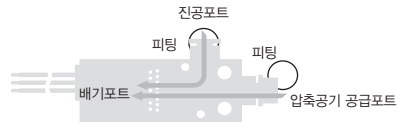
형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
<b>VU</b> 파이프형 (대기개방형)	22	4mm	●	
		6mm	●	●



형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트		배기 포트
			4mm	6mm	
<b>VU</b> 파이프형 (집중배기형)	23	4mm	●		6mm
		6mm	●	●	



형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트		
			1.8mm	3mm	4mm
<b>VUM</b> 소형 파이프형	27	3mm	●	●	●
		4mm	●	●	●

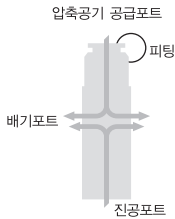


형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
<b>VB</b> 스퀘어형 (진공센서 내장)	36	4mm	●	
		6mm		●

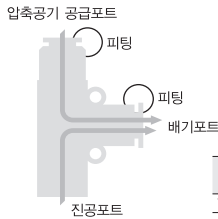


형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
VB 스웨퍼형 (대기개방형)	36	4mm	●	
		6mm		●
			●	●

### 진공패드 대용형 / 파이프형 어댑터 타입 (노즐경 : $\phi 0.5, \phi 0.7$ )



형 상	수록 페이지	진공포트	
		4mm	6mm
VU 파이프형 (대기개방형)	24	●	●



형 상	수록 페이지	진공포트	
		4mm	6mm
VU 파이프형 (집중배기형)	25	●	●

### 패드 홀더 직접취부형 타입 (노즐경 : $\phi 0.3, \phi 0.4, \phi 0.5, \phi 0.7, \phi 1.0, \phi 1.2, \phi 1.5, \phi 2.0$ )



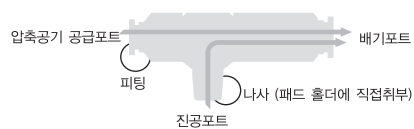
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트	
			4mm	
VM 엘보 (대기개방형)	37	M5x0.8		●
		M6x1	●	
			●	●



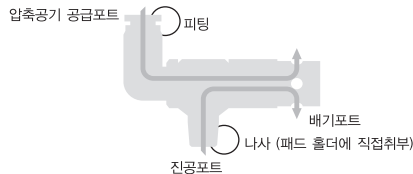
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트	
			3mm	4mm
VC 스트레이트 (대기개방형)	38	M5x0.8	●	●
		M6x1	●	●
			●	●



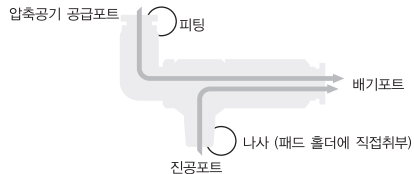
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
			6mm	8mm	10mm
VC 스트레이트 (대기개방형)	40	R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●
			●	●	●



형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트			배기 포트
			6mm	8mm	10mm	
VC 스트레이트 (집중배기형)	41	R1/8	●	●	●	8mm
		R1/4		●	●	12mm
		R3/8		●	●	
			●	●	●	



형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
			6mm	8mm	10mm
VC 엘보 (대기개방형)	42	R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●
			●	●	●

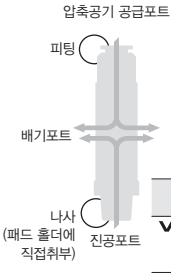


형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트			배기 포트
			6mm	8mm	10mm	
VC 엘보 (집중배기형)	43	R1/8	●	●	●	8mm
		R1/4		●	●	12mm
		R3/8		●	●	
			●	●	●	

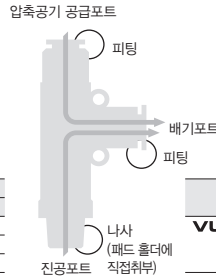
단순형 아댑터
대용형 아댑터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어밸브
도전성 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
대전 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식물포장용 패드
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙방저항판
스텝 인클라인롤러
장면제어 유닛
진공필터
대용 정공판
인라인 필터
다릴 정공판
원형 정공판 환상 인클라인
스텝 정공판
다지릴 인클 & 진공인선
다지릴 인클 게이지
다지릴 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아퍼
대형 아퍼
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공발생기 대용 유닛
클러터 진공 펌프
제어판 홀더
도전성 페드
스탠드 페드
벨로즈 페드
소프트 플로즈 페드
단단 벨로즈 페드
터원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 살균기
프리홀더
에어 핀셋
배출기 받침
스텝 진공클램프
진공과유닛
진공필터
대형 진공팬
인라인 필터
이탈 진공채
열전 진공채
복합진공채
스텝 진공채
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

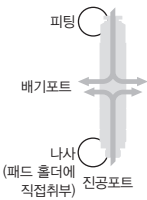
## 표준제품 일람표



형 상	수록 페이지	진공 포트		공급포트	
		4mm	6mm	4mm	6mm
<b>VU</b> 파이프형 스트레이트 (대기개방형)	26	M5×0.8	●	●	●
		M6×1	●	●	●
		R1/8	●	●	●

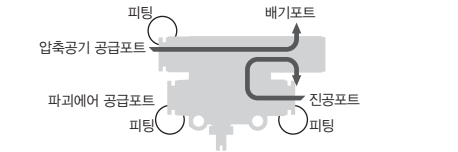


형 상	수록 페이지	진공 포트		공급포트		배기 포트
		4mm	6mm	4mm	6mm	
<b>VU</b> 파이프형 스트레이트 (집중배기형)	26	M5×0.8	●	●	●	6mm
		M6×1	●	●	●	
		R1/8	●	●	●	

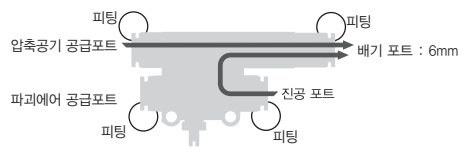


형 상	수록 페이지	진공 포트		공급포트	
		3mm	4mm	3mm	4mm
<b>VUM</b> 소형 파이프형 스트레이트 (대기개방형)	27	M3×0.5	●	●	●
		M5×0.8	●	●	●

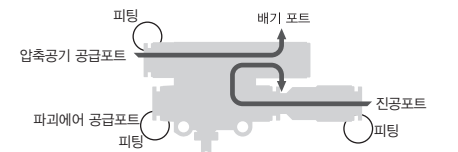
## 튜브 접속 파괴기능 부착 타입 (노즐경 : ø0.5mm, ø0.7mm)



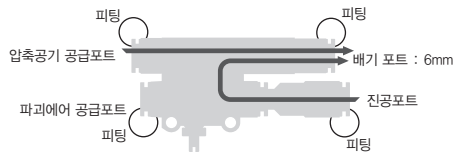
형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에어 공급 포트
			4mm	6mm	
<b>VY</b> 파괴기능 부착형 (대기개방)	33	4mm	●		4mm
		6mm		●	6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에어 공급 포트
			4mm	6mm	
<b>VY</b> 파괴기능 부착형 (집중배기)	34	4mm	●		4mm
		6mm		●	6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에어 공급 포트
			4mm	6mm	
<b>VY</b> 파괴기능·진공필터 부착(대기개방)	33	4mm	●		4mm
		6mm		●	6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에어 공급 포트
			4mm	6mm	
<b>VY</b> 파괴기능·진공필터 부착(집중배기)	35	4mm	●		4mm
		6mm		●	6mm



## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 착탈방법

#### ① 튜브 장착

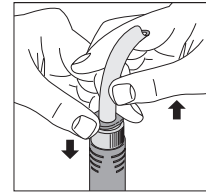
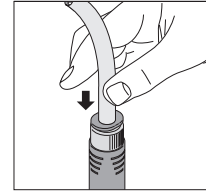
진공발생기 (원터치 피팅 내장형 진공발생기) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing)됩니다.

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.

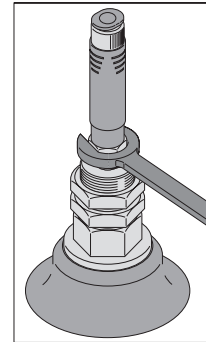
튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내어 주십시오.



### 2. 나사의 체결방법

#### ① 나사의 체결

진공발생기의 고정방법은 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 고정하는 방법과 고정용 취부 홀을 이용해서 M4 나사로 고정하는 VB 타입 또는 VUSM 타입이 있습니다. (외경육각부위 및 고정용 취부 홀의 피치에 대해서는 외관 치수도를 참고하여 주십시오.)



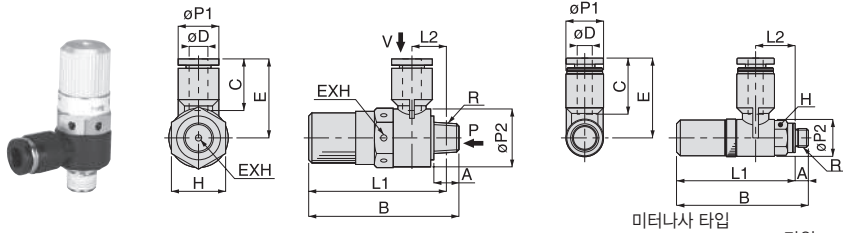
단순형 아레더
다유형 아레더
진공발생기 WK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공필름 대응 유닛
로타리 진공 필름
제어할터
도전성 패드
스텐드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마크의 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스핀지 패드
식품표준용 패드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙방지 밸브
소형 진공클램퍼
진공패드 유닛
진공필터
다유형 진공필터
인라인 필터
다용도 진공센서
열역 & 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 액티브
대용량 액티브
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
공터리 진공 펌프
제어용 홀더
도전성 페드
스핀트 페드
벨로즈 페드
소프트 홀로즈 페드
다단 벨로즈 페드
타원형 페드
아코라피 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙하방지 본
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서 온도/진공압
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

#### VH

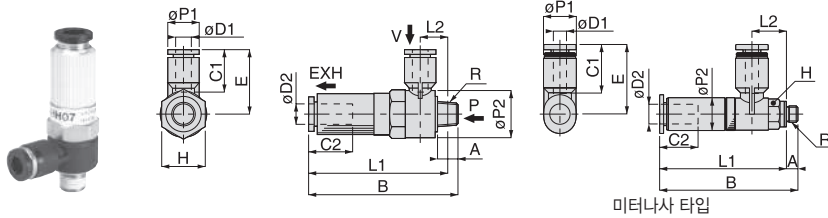


형식	튜브외경 øD	R	A	B	L1	L2	øP1	øP2	C	E	유격대변 H	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도면진공도 (-kPa)	흡입유량 l/min(AIR)	소비유량 l/min(AIR)	질량 (g)					
VHH05-4M5	4	M5x0.8	3.5	3.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	90	7	11.5	13					
VHH05-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7			13	23	37					
VHH07-601												1			28	46						
VHH10-601												1.2			38	70						
VHH12-601												1			28	46						
VHH10-801												8			12.4	14.4		18.1	28.4	1.2	38	70
VHH12-801																				1.2	38	70
VHH15-802	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	14.5	22	28.9	31.2	22	1.5			93	63	100	77				
VHH15-1002																		80				
VHH20-1002																		116				
VHH20-1003	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2			104	200	126					
VHH20-1202																	116					
VHH20-1203													126									
VHL05-4M5	4	M5x0.8	3.5	3.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	66	12	11.5	13					
VHL05-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7			26	23	37					
VHL07-601												1			42	46						
VHL10-601												1			26	23						
VHL07-801												8			12.4	14.4		18.1	28.4	1	42	46
VHL10-801																				1	42	46
VHL15-802												10			R1/4	11		71.5	65.5	13.5	14.5	22
VHL15-1002	78																					
VHL15-1202	82																					
VHL20-1002	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2			174	200	116					
VHL20-1003																	126					
VHL20-1202																	116					
VHL20-1203	126																					
VHE07-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	10.5	17	37							
VHE10-601												1	21	34								
VHE12-601												1.2	27	47								
VHE10-801												8	12.4	14.4		18.1	28.4	1	21	34		
VHE12-801																		1.2	27	47		
VHE15-802												10	R1/4	11		71.5	65.5	13.5	14.5	22	28.9	31.2
VHE15-1002	80																					
VHE20-1002	116																					
VHE20-1003	12	R3/8	12	100.6	94.3	15.8	17.6	28	20.2	33.6	24	2	82	105	126							
VHE20-1202															116							
VHE20-1203															126							

\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

### 슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (집중배기형)

## VH



미터나사 타입

단위 : mm

형식	투브외경 $\phi D1$	투브외경 $\phi D2$	R	A	B	L1	L2	$\phi P1$	$\phi P2$	C1	C2	E	유각대변 H	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 l/min(ANR)	소비유량 l/min(ANR)	질량 (g)	
VHH05-4M5J	4	6	M5x0.8	3	42.1	31.5	10.5	10	10	14.9	11.7	21.2	8			90	7	11.5	18	
VHH05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	44	11.4	18.4	17	18.2	17	25.5	17	0.5	0.5	90	13	23	46	
VHH07-601J							12.4					0.7		28			46	45		
VHH10-601J							14.4					1		28			70	44		
VHH12-601J	8	8	R1/8	8	58.4	44	12.4	18.1	18.1	18.1	18.1	28.4	18.1	1.2	0.5	90	28	46	46	
VHH10-801J							14.4					1		38			70	46		
VHH12-801J							17.5					1.2		38			70	46		
VHH15-802J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	14.5	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.5	93	63	100	92	
VHH15-1002J					14.8	17.6	31.2	128				95								
VHH20-1002J					15.1	17.6	36.6	24				2		104			200	138		
VHH20-1003J	12	12	R3/8	12	90.4	84	15.8	21	28	23.4	23.4	36.4	24	2	0.5	93	128	138	138	
VHH20-1202J					16.8	21	138													
VHH20-1203J					17.5	21	138													
VHL05-4M5J	4	6	M5x0.8	3	42.1	38.6	10.5	10	10	14.9	11.7	21.2	8							
VHL05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	18.4	17	18.2	17	25.5	17	0.5	0.5	90	12	11.5	18	
VHL07-601J							12.4					0.7		26			23	45		
VHL10-601J							14.4					1		42			46	44		
VHL07-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	12.4	18.1	18.1	18.1	18.1	28.4	18.1	0.7	0.5	90	26	23	46	
VHL10-801J							14.4					1		42			46	45		
VHL15-802J							17.5					1		42			46	45		
VHL15-1002J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	14.5	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.5	66	95	100	93	
VHL15-1202J					16.5	21	36.9	24				2		97						
VHL20-1002J					15.1	17.6	36.6	24				2		128						
VHL20-1003J	12	12	R3/8	12	90.4	84	15.8	21	28	23.4	23.4	36.4	24	2	0.5	66	174	200	138	
VHL20-1202J					16.8	21	138													
VHL20-1203J					17.5	21	138													
VHE07-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	18.4	17	18.2	17	25.5	17	0.7	0.35	92	10.5	17	17	
VHE10-601J							12.4					1		21			34	45		
VHE12-601J							14.4					1.2		27			47	47		
VHE10-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	12.4	18.1	18.1	18.1	18.1	28.4	18.1	1	0.35	92	21	34	47	
VHE12-801J							14.4					1.2		27			47	46		
VHE15-802J							17.5					1.2		27			47	46		
VHE15-1002J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	14.5	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.35	92	42	70	92	
VHE15-1002J					14.8	17.6	31.2	96												
VHE20-1002J					15.1	17.6	36.6	24				2		128						
VHE20-1003J	12	12	R3/8	12	90.4	84	15.8	21	28	23.4	23.4	36.4	24	2	0.35	92	82	150	138	
VHE20-1202J					16.8	21	128													
VHE20-1203J					17.5	21	138													

\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

\* 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

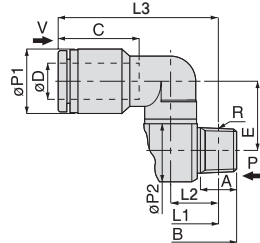
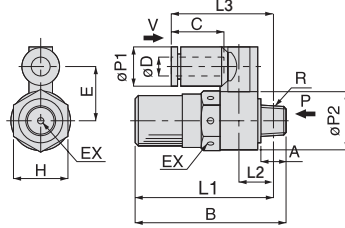
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VV
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제발출터
도전성 패드
스테인스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스프링 패드
식품포장용 패드
진공 살린터
프리출터
에어 핀셋
낙방방지 밸브
소형 진공클램퍼
진공해커 유닛
진공클리퍼
대용형 진공클리퍼
인라인 필터
다목적 진공센서
열역학 진공센서
소형 진공센서
다목적 압력 & 진공센서
다목적 압력 게이지
다목적 유량센서
유량센서
부속(재)
찾아보기

단순형 액추에이터
대용량 액추에이터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어용 홀더
도전성 페드
스핀너 페드
벨로즈 페드
소프트 플로즈 페드
다단 벨로즈 페드
타원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀너 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
내열지 받침
소형 진공클램프
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공클램프
인라인 필터
다발 진공센서
열 & 진공센서
복도진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 슬레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

## VS



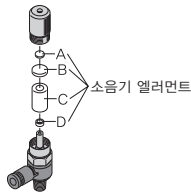
VS□20-□□ 타입의 경우

단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B	L1	L2	L3	øP1	øP2	C	E	육각대변 H	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도입진공도 (-kPa)	흡입유량 l/min(AVR)	투브외경 l/min(AVR)	질량 (g)
VSH05-601	6	R1/8	8	48	44	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	90	7	11.5	38
VSH07-601							0.7						13			23	39	
VSH10-601							1						28			46	38	
VSH12-601							1.2						38			70	38	
VSH10-801	8	R1/8	8	48	44	11.2	32.8	14.6	18.1	18.2	17	17	0.5	0.5	93	28	46	40
VSH12-801							1.2						38			70	40	
VSH15-802							1.2						28			46	38	
VSH15-1002							1.2						38			70	40	
VSH15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.4	35.9	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.5	93	63	100	79
VSH20-1202	99.6	93.5	15.2	38.2	17.8	20.2	20.8									82		
VSH20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.5	93	104	200	121
VSH20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	51.1	21	28	23.4	25	24	2	0.5	93	104	200	129
VSL05-601	6	R1/8	8	48	44	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	66	12	11.5	38
VSL07-601							0.7						26			23		
VSL10-601							1						42			46		
VSL12-601							1.2						26			23	40	
VSL10-801	8	R1/8	8	48	44	11.2	32.8	14.6	18.1	18.2	17	17	0.5	0.5	66	42	46	39
VSL12-801							1.2						26			23	40	
VSL15-802							1.2						42			46	39	
VSL15-802							1.2						26			23	77	
VSL15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.4	38.2	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.5	66	95	100	81
VSL20-1202	99.6	93.5	15.2	40.9	21.2	23.4	22.5									85		
VSL20-1202	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.5	66	174	200	121
VSL20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	51.1	21	28	23.4	25	24	2	0.5	66	174	200	129
VSE07-601	6	R1/8	8	48	44	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.7	0.35	92	10.5	17	38
VSE10-601							1						21			34		
VSE12-601							1.2						27			47		
VSE10-801							1						21			34		
VSE12-801	8	R1/8	8	48	44	11.2	32.8	14.6	18.1	18.2	17	17	1.2	0.35	92	27	47	40
VSE10-801	1	21	34															
VSE12-801	1.2	27	47															
VSE15-802	1.2	27	47															
VSE15-802	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.4	35.9	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.35	92	42	70	80
VSE15-1002	99.6	93.5	15.2	38.2	17.8	20.2	20.8									83		
VSE20-1202	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.35	92	82	150	121
VSE20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	15.9	51.1	21	28	23.4	25	24	2	0.35	92	82	150	129

\* 관용 테이퍼나사의 L1 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

### VH 타입의 교환 엘리먼트



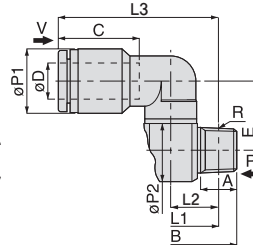
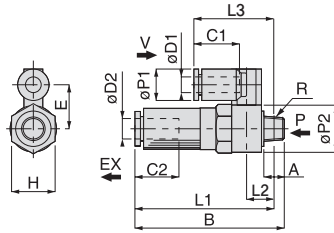
엘리먼트 세트 형식	엘리먼트 세트 내용	진공발생기VH시리즈 주문형식
SEE0802	B만	VH□□-□M5
SE01	A, B, C세트	VH□□-□01
SE02	A, B, C세트	VH□□-□02

\* 노출경 Ø2.0mm 타입의 교환 엘리먼트는 VC 시리즈의 교환 엘리먼트(VCSE11)와 동일합니다.

## 치수도 (mm)

### 슬레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

## VS



VS□20-□□ J타입의 경우

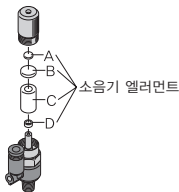
단위 : mm

형식	튜브외경 øD	튜브외경 øD2	R	A	B	L1	L2	L3	øP1	øP2	C	E	욕각대변 H	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달지도 (-kPa)	출입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)		
VSH05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	90	7	11.5	46		
VSH07-601J								0.7						13						23	47
VSH10-601J								1						28						46	46
VSH12-601J								1.2						38						70	45
VSH10-801J	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.4	32.8	14.6	22	18.1	18.2	22	1	0.5	93	28	46	48		
VSH12-801J								1.2						38						70	47
VSH15-802J								19.2						63						100	94
VSH15-1002J								20.2						20.8						98	
VSH20-1202J	12	R3/8	12	89.4	83.3	15.2	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.5	104	200	133	141			
VSH20-1203J																			51.1	104	200
VSL05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	66	12	11.5	47		
VSL07-601J								0.7						26						23	
VSL10-601J								1						42						46	46
VSL07-801J								0.7						26						23	48
VSL10-802J	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.4	32.8	14.6	22	18.1	18.2	22	1	0.5	66	42	46	47		
VSL10-802J								19.2						42						46	47
VSL15-1002J								20.2						95						100	96
VSL15-1202J								22.5						99							
VSL20-1202J	12	R3/8	12	89.4	83.3	15.2	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.5	174	200	133	141			
VSL20-1203J																			51.1	174	200
VSE07-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.2	31.4	12.6	18.4	17	17.2	17	0.7	0.35	92	10.5	17	46		
VSE10-601J								1						21						34	45
VSE12-601J								1.2						27						47	46
VSE10-801J								1						21						34	48
VSE12-801J	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.4	32.8	14.6	22	18.1	18.2	22	1.2	0.35	92	27	47	47		
VSE15-802J								19.2						42						70	95
VSE15-1002J								20.2						95						100	98
VSE15-1002J								20.8						98							
VSE20-1202J	12	R3/8	12	89.4	83.3	15.2	50.4	21	28	23.4	25	24	2	0.35	82	150	133	141			
VSE20-1203J																			51.1	82	150

\* 관용 테이퍼나사의 L1 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

\* 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

## VH 타입의 교환 엘러먼트



엘러먼트 세트 형식	엘러먼트 세트 내용	진공발생기 VS 시리즈 주문형식
SE01	A, B, C 세트	VS□□-□01
SE02	B, C, D 세트	VS□□-□02

\* 노즐경 Ø2.0mm 타입의 교환 엘러먼트는 VC 시리즈의 교환 엘러먼트(VCSE20)와 동일합니다.

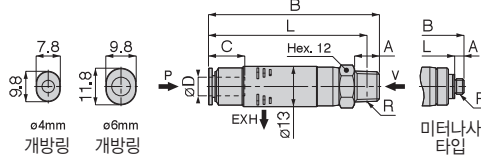
단순형 아레터
대용 아레터
진공발생기 V*
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제발출터
도전성 패드
스텐드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타워형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품표준용 패드
진공 실린더
프리출터
에어 핀셋
낙방지 날
소용 진공클램퍼
진공과유닛
진공클램퍼
대용 진공클램퍼
인원리 필터
다용 진공센서
원 & 진공센서 환원 인원리
소용 진공센서
다지침 인원 & 진공센서
다지침 인원 게이지
다지침 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아러퍼
대용량 아러퍼
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
콘타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 페드
스핀트 페드
벨로즈 페드
소프트 플로즈 페드
단단 벨로즈 페드
타원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 살린더
프리홀더
에어 핀셋
내열지 받침
소형 진공필터아러퍼
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공필터
인라인 필터
이탈 진공센서
액 & 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 파이프형 스트레이트 타입 (대기개방형)

## VU



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B	L	C	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)								
VUH05-M54A	4	M5x0,8	3	50	47	10,9	0.5	90	7	11.5	18								
VUH05-M56A	6			51,1	48,1	11,7					17								
VUH05-M64A	4	M6x1	3,4	50,5	47,1	10,9					0.7	92	12.5	23	18				
VUH05-M66A	6			51,6	48,2	11,7									17				
VUH05-O14A	4	R1/8	8	54	50	10,9									0.7	92	12.5	23	20
VUH05-O16A	6			55,1	51,1	11,7													20
VUH07-M54A	4	M5x0,8	3	56,8	53,8	10,9	0.7	66	20	23									19
VUH07-M56A	6			57,6	54,6	11,7													18
VUH07-M64A	4	M6x1	3,4	57,3	53,9	10,9					0.7	66	22	23					19
VUH07-M66A	6			58,1	54,7	11,7													18
VUH07-O14A	4	R1/8	8	60,8	56,8	10,9									0.7	90	10	17	22
VUH07-O16A	6			61,6	57,6	11,7													21
VUL05-M54A	4	M5x0,8	3	50	47	10,9	0.5	66	12	11.5									18
VUL05-M56A	6			51,1	48,1	11,7													17
VUL05-M64A	4	M6x1	3,4	50,5	47,1	10,9					0.5	66	12	11.5					18
VUL05-M66A	6			51,6	48,2	11,7													17
VUL05-O14A	4	R1/8	8	54	50	10,9									0.7	66	20	23	20
VUL05-O16A	6			55,1	51,1	11,7													20
VUL07-M54A	4	M5x0,8	3	56,8	53,8	10,9	0.7	66	20	23									19
VUL07-M56A	6			57,6	54,6	11,7													18
VUL07-M64A	4	M6x1	3,4	57,3	53,9	10,9					0.7	66	22	23					19
VUL07-M66A	6			58,1	54,7	11,7													18
VUL07-O14A	4	R1/8	8	60,8	56,8	10,9									0.7	90	10	17	22
VUL07-O16A	6			61,6	57,6	11,7													21
VUE07-M54A	4	M5x0,8	3	56,8	53,8	10,9	0.7	90	10	17									19
VUE07-M56A	6			57,6	54,6	11,7													19
VUE07-M64A	4	M6x1	3,4	57,3	53,9	10,9					0.7	90	10	17					19
VUE07-M66A	6			58,1	54,7	11,7													19
VUE07-O14A	4	R1/8	8	60,8	56,8	10,9									0.7	90	10	17	22
VUE07-O16A	6			61,6	57,6	11,7													21

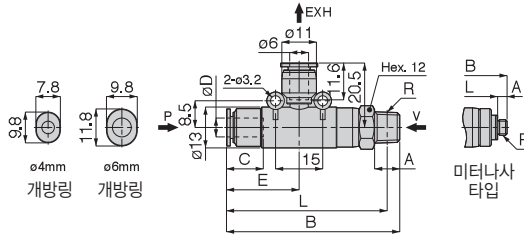
※ 관용 테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ M5, M6나사는 육각부위가 너머링 처리되어 있습니다.

또한, 상기 도면의 Hex. 12는 PT/8나사(기호:01)로 되어 있는 경우입니다.

파이프형 스트레이트 타입 (집중배기형)

VU



미터나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B	L	C	E	노출경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (g/min[ANR])	질량 (g)
VUH05-M54J	4	M5x0.8	3	50	47	10.9	22	0.5	90	7	11.5	20
VUH05-M56J	6			51.1	48.1	11.7	23.1					
VUH05-M64J	4	M6x1	3.4	50.5	47.1	10.9	22					
VUH05-M66J	6			51.6	48.2	11.7	23.1					
VUH05-O14J	4	R1/8	8	54	50	10.9	22					
VUH05-O16J	6			55.1	51.1	11.7	23.1					
VUH07-M54J	4	M5x0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8	0.7	92	12.5	23	21
VUH07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6					
VUH07-M64J	4	M6x1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8					
VUH07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6					
VUH07-O14J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8					
VUH07-O16J	6			61.6	57.6	11.7	29.6					
VUL05-M54J	4	M5x0.8	3	50	47	10.9	22	0.5	66	12	11.5	20
VUL05-M56J	6			51.1	48.1	11.7	23.1					
VUL05-M64J	4	M6x1	3.4	50.5	47.1	10.9	22					
VUL05-M66J	6			51.6	48.2	11.7	23.1					
VUL05-O14J	4	R1/8	8	54	50	10.9	22					
VUL05-O16J	6			55.1	51.1	11.7	23.1					
VUL07-M54J	4	M5x0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8	0.7	66	20	23	21
VUL07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6					
VUL07-M64J	4	M6x1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8					
VUL07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6					
VUL07-O14J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8					
VUL07-O16J	6			61.6	57.6	11.7	29.6					
VUE07-M54J	4	M5x0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8	0.7	90	10	17	21
VUE07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6					
VUE07-M64J	4	M6x1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8					
VUE07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6					
VUE07-O14J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8					
VUE07-O16J	6			61.6	57.6	11.7	29.6					

※ 관용 테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.  
 ※ M5, M6나사는 육각부위가 널링 처리되어 있습니다.  
 또한, 상기 도면의 Hex. 12는 PT/8나사(기호:01)로 되어 있는 경우입니다.  
 ※ 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

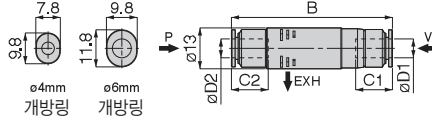
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 WK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어할터
도전성 페드
스테인드 페드
벨로스 페드
소프트 플루즈 페드
다단 벨로스 페드
타원형 페드
마프로의 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리올더
에어 핀셋
낙원지 깔판
소형 진공센서
소형 진공클램퍼
진공과 유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다목적 센서
열 & 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아러터
대용량 아러터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
콘터리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 페드
스핀드 페드
벨로즈 페드
소프트 플로즈 페드
단단 벨로즈 페드
터원형 페드
마코라리 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙하방지 락본
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
디지털 진공센서
액 & 진공센서
투과성 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

파이프형 유니언 스트레이트 타입 (대기배기형)

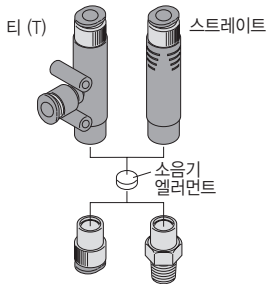
VU



단위 : mm

형식	튜브외경 øD1	튜브외경 øD2	B	C1	C2	노출경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)
VUH05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	0.5	90	7	11.5	19
VUH05-46A		6	50.4							
VUH05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9					
VUH05-66A		6	51.2							
VUH07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	92	12.5	23	20
VUH07-46A		6	56.9							
VUH07-64A	6	4	57.7	11.7	10.9					
VUH07-66A		6	57.7							
VUL05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	0.5	66	12	11.5	19
VUL05-46A		6	50.4							
VUL05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9					
VUL05-66A		6	51.2							
VUL07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	60	20	23	20
VUL07-46A		6	56.9							
VUL07-64A	6	4	57.7	11.7	10.9					
VUL07-66A		6	57.7							
VUE07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	90	10	17	21
VUE07-46A		6	56.9							
VUE07-64A	6	4	57.7	11.7	10.9					
VUE07-66A		6	57.7							

## 교환 엘리먼트



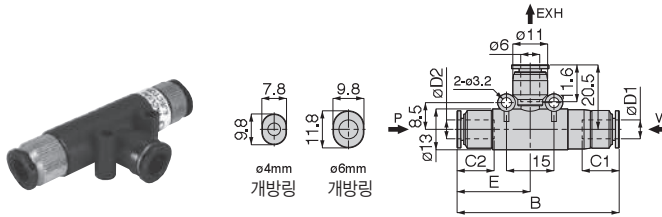
엘리먼트 세트 형식	비고
FEE8,2 x 2	A : 분해가능형
FEE10 x 2	어댑터 타입에만 해당됨



## 치수도 (mm)

파이프형 유니언 스트레이트 타입 (집중배기형)

### VU



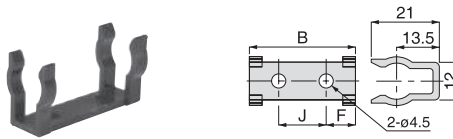
단위 : mm

형식	튜브외경 øD1	튜브외경 øD2	B	C1	C2	E	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)												
VUH05-44J	4	4	49.3	10.9	10.9	22	0.5	90	7	11.5	21												
VUH05-46J		6	50.4		11.7	23.1																	
VUH05-64J	6	4	50.1	11.7	10.9	22					0.7	92	12.5	23	20								
VUH05-66J		6	51.2		11.7	23.1																	
VUH07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.7	60	20	23					23								
VUH07-46J		6	56.9		11.7	29.6																	
VUH07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8									0.7	66	12	11.5	21				
VUH07-66J		6	57.7		11.7	29.6																	
VUL05-44J	4	4	49.3	10.9	10.9	22					0.5	90	10	17					22				
VUL05-46J		6	50.4		11.7	23.1																	
VUL05-64J	6	4	50.1	11.7	10.9	22													0.7	90	10	17	21
VUL05-66J		6	51.2		11.7	23.1																	
VUL07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8					0.7	60	20	23	22								
VUL07-46J		6	56.9		11.7	29.6																	
VUL07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8									0.7	90	10	17					21
VUL07-66J		6	57.7		11.7	29.6																	
VUE07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.7	90	10	17									22				
VUE07-46J		6	56.9		11.7	29.6																	
VUE07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8													0.7	90	10	17	21
VUE07-66J		6	57.7		11.7	29.6																	

※ 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

VU 시리즈 진공발생기 고정용 홀더

### VUK



단위 : mm

형식	B	F	J	질량 (g)
VUK05	33.2	9	15	2
VUK07	39.2	10	20	2

※ VUK05 제품은 노즐경 0.5mm 제품용이며 VUK07 노즐경은 0.7mm 제품용입니다.

※ 형식 끝에 J 또는 A가 붙는 상품에만 사용할 수 있습니다.

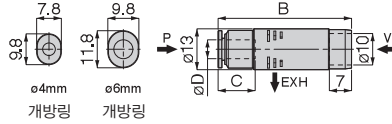
단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대용 유닛
로타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 페드
스택드 페드
벨로스 페드
소프트 플로즈 페드
다단 벨로스 페드
타원형 페드
마크로 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스라지 페드
식물포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙원지 날
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
대용량 진공필터
인라인 필터
다절 진공센서
원형 & 직선형 원자 진공센서
소형 진공센서
다절형 원형 & 직선형진 센서
다절형 원형 게이지
다절형 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 어댑터
대용량 어댑터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
콘타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 페드
스핀지 페드
벨로스 페드
소프트 볼로스 페드
단단 벨로스 페드
터원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품표준용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
내열지 받침
스텝 진공레귤레이터
진공과 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열선 진공센서
복도식 진공센서
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 파이프형 어댑터 타입 (대기개방형)

VU

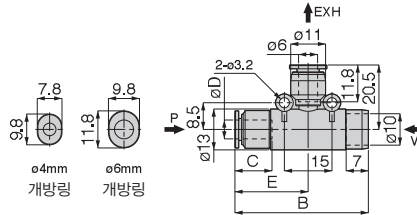


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	B	C	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)
VUH05-44A	4	41	10.9	0.5	90	7	11.5	12
VUH05-46A	6	42.1	11.7					
VUH05-64A	4	47.8	10.9	0.7	92	12.5	23	13
VUH05-66A	6	48.6	11.7					
VUH07-44A	4	41	10.9	0.5	66	12	11.5	12
VUH07-46A	6	42.1	11.7					
VUH07-64A	4	47.8	10.9	0.7	66	20	23	13
VUH07-66A	6	48.6	11.7					
VUL05-44A	4	47.8	10.9	0.7	90	10	17	13
VUL05-46A	6	48.6	11.7					

### 파이프형 어댑터 타입 (집중배기형)

VU

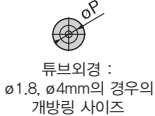
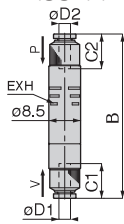
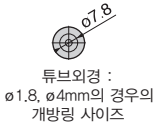


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	B	C	E	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)
VUH05-4J	4	41	10.9	22	0.5	90	7	11.5	14
VUH05-6J	6	42.1	11.7	23.1					
VUH07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	92	12.5	23	15
VUH07-6J	6	48.6	11.7	29.6					
VUH05-4J	4	41	10.9	22	0.5	66	12	11.5	14
VUH05-6J	6	42.1	11.7	23.1					
VUH07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	66	22	23	15
VUH07-6J	6	48.6	11.7	29.6					
VUH07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	90	10	17	15
VUH07-6J	6	48.6	11.7	29.6					

※ 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

소형 파이프형  
유니언 스트레이트  
(대기개방형)  
**VUM**



형식	투브외경 øD1	투브외경 øD2	C1	C2	B	øP	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도압강도 (-kPa)	흡입유량 l/min(AIR)	소비유량 l/min(AIR)	질량 (g)									
VUMH03-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8	0.3	0.5	90	2	4.5	6.4									
VUMH03-1804		4		10.9	44.7							6.5									
VUMH03-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-						0.4	0.5	90	4	8	6.6				
VUMH03-34		4		10.9	45.7												6.8				
VUMH03-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8											0.5	90	7	11.5	6.4
VUMH03-44		4		10.9	47.2																6.5
VUMH04-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8	0.4	0.5	90	4	8										6.6
VUMH04-1804		4		10.9	44.7																6.8
VUMH04-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-						0.5	90	7	11.5	6.4					
VUMH04-34		4		10.9	45.7											6.5					
VUMH04-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8										0.4	0.5	90	4	8	6.6
VUMH04-44		4		10.9	47.2																6.8
VUMH05-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8	0.5	90	7	11.5	6.4										
VUMH05-1804		4		10.9	44.7						6.5										
VUMH05-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-					0.4	0.5	90	4	8						6.6
VUMH05-34		4		10.9	45.7																6.8
VUMH05-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8										0.5	90	7	11.5	6.4	
VUMH05-44		4		10.9	47.2															6.5	
VUML03-1803	1.8	3	8.35	9.4	43.2	4.8	0.3	0.5	66	3										4.5	6.4
VUML03-1804		4		10.9	44.7																6.5
VUML03-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-					0.4	0.5	66	7	8						6.6
VUML03-34		4		10.9	45.7																6.8
VUML03-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8										0.5	90	12	11.5		6.4
VUML03-44		4		10.9	47.2																6.5
VUML04-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8	0.4	0.5	90	4										8	6.6
VUML04-1804		4		10.9	44.7																6.8
VUML04-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-					0.5	90	7	11.5	6.4						
VUML04-34		4		10.9	45.7										6.5						
VUML04-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8									0.4	0.5	90	4	8		6.6
VUML04-44		4		10.9	47.2																6.8
VUML05-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-	0.5	90	12	11.5										6.4	
VUML05-34		4		10.9	45.7															6.5	
VUML05-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8					0.3	0.35	90	1						3.5	6.6
VUML05-44		4		10.9	47.2																6.8
VUME03-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8									0.4	0.35	90	2	6.5		6.4
VUME03-1804		4		10.9	44.7																6.5
VUME03-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-	0.5	90	3	8											6.6
VUME03-34		4		10.9	45.7																6.8
VUME03-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8					0.4	0.35	90	2						6.5	6.4
VUME03-44		4		10.9	47.2																6.5
VUME04-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8									0.5	90	3	8	6.6		
VUME04-1804		4		10.9	44.7														6.8		
VUME04-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-	0.5	90	3	8									6.4		
VUME04-34		4		10.9	45.7														6.5		
VUME04-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8					0.4	0.35	90	2					6.5	6.6	
VUME04-44		4		10.9	47.2															6.8	
VUME05-1803	1.8	3	8.4	9.4	43.2	4.8									0.5	90	3	8		6.4	
VUME05-1804		4		10.9	44.7															6.5	
VUME05-33	3	3	9.4	9.4	44.2	-	0.5	90	3	8										6.6	
VUME05-34		4		10.9	45.7															6.8	
VUME05-43	4	3	10.9	9.4	45.7	7.8					0.4	0.35	90	2					6.5	6.4	
VUME05-44		4		10.9	47.2															6.5	

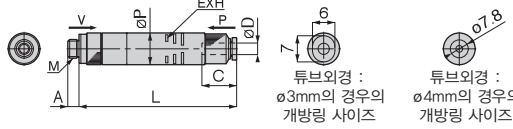
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VJ
진공발생기 VK
진공발생기 VV
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
저배출 펌프
도전성 페드
스테인즈 페드
발로스 페드
소프트 발로스 페드
다단 발로스 페드
타원형 페드
마크로 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스라지 페드
식품포장용 페드
진공 살린더
프리롤러
에어 핀셋
낙방지 첩보
소형 진공클램퍼
진공해커 유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
원형 & 직선형 환기구 안테나
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
코터링 진공 펌프
제어용 홀더
도전성 펌드
스테인스 펌드
벨로스 펌드
소프트 플로즈 펌드
단단 벨로스 펌드
터원형 펌드
마이크로 펌드
백형 펌드
소프트 펌드
미끄럼방지 펌드
플랫 펌드
스핀지 펌드
식품포장용 펌드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
내열형지반
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열식 진공센서 (복도식 전압부)
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 직접취부형 소형 유니언 스트레이트 (대기개방형)

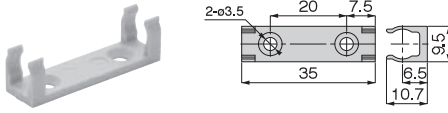
## VUM



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	M	A	C	L	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)
VUMH03-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.3	0.5	90	2	4.5	6.7
VUMH03-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUMH03-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.4	0.5	90	4	8	7.5
VUMH03-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUMH04-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.5	0.5	90	7	11.5	6.7
VUMH04-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUMH04-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.3	0.5	90	3	4.5	7.5
VUMH04-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUMH05-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.4	0.5	90	7	11.5	6.7
VUMH05-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUMH05-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.5	0.5	90	12	11.5	7.5
VUMH05-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUML03-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.3	0.35	90	2	6.5	6.7
VUML03-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUML03-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.4	0.35	90	3	8	7.5
VUML03-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUML04-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	6.7
VUML04-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUML04-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	7.5
VUML04-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUML05-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	6.7
VUML05-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUML05-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	7.5
VUML05-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUME03-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.3	0.35	90	1	3.5	6.7
VUME03-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUME03-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.4	0.35	90	2	6.5	7.5
VUME03-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUME04-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	6.7
VUME04-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUME04-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	7.5
VUME04-M54	4			10.9	43.8						7.7
VUME05-M33	3	M3x0.5	2.5	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	6.7
VUME05-M34	4			10.9	43.8						6.8
VUME05-M53	3	M5x0.8	3	9.4	42.3	0.5	0.35	90	3	8	7.5
VUME05-M54	4			10.9	43.8						7.7

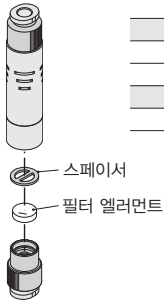
## VUM 시리즈 진공발생기 고정용 홀더 VUK



단위 : mm

형식	질량 (g)
VUK04	1

## 교환용 필터 엘리먼트



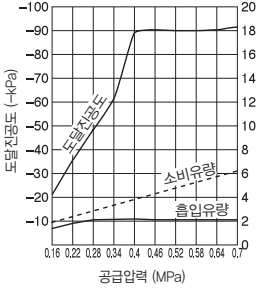
필터 엘리먼트 형식	FEE5,6×1,5
스페이서 형식	VUM008S16

단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VJ
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VJ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어할 홀더
도전성 패드
스텐드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마크의 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품표준용 패드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙방방지 날
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
디지털 진공센서
열 & 진공센서 환류 방지용
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

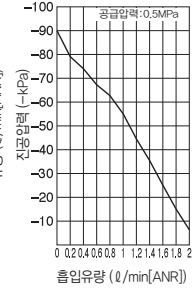
단상 여과
대용량 여과
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공 펌프 대응 유닛
분리기
진공 펌프
제어용 플러그
도정용 펌프
스핀드 펌프
벨로스 펌프
소프트 펌프 펌프
단단 벨로스 펌프
타원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균기
프리홀더
에어 핀셋
냉행지 펌프
스텝 진공발생기
진공과 유닛
진공 필터
대용량 진공발생기
인라인 필터
이물질 정제
원액 정제
원액 정제
원액 정제
스텝 진공발생기
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

# 특성

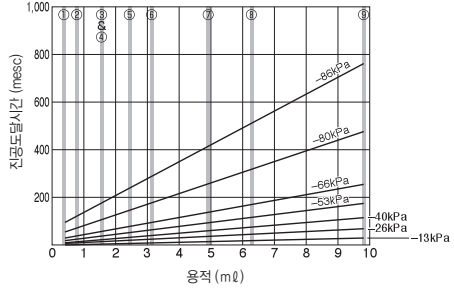
## VUMH03 진공특성



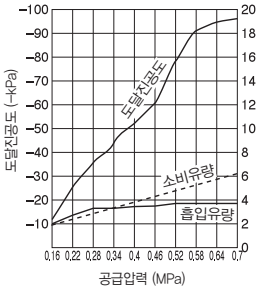
## 유량특성



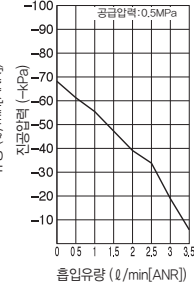
## 진공도달시간



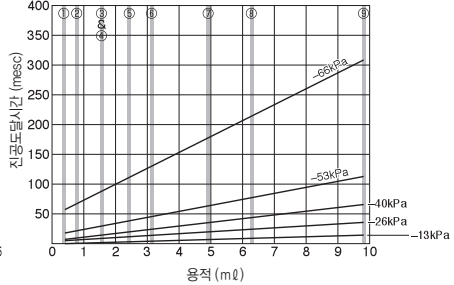
## VUML03 진공특성



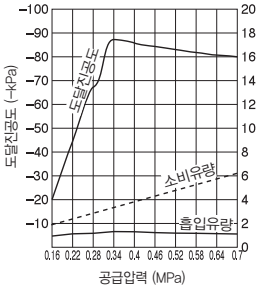
## 유량특성



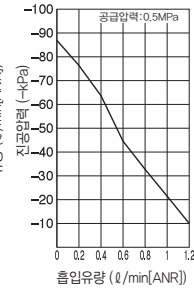
## 진공도달시간



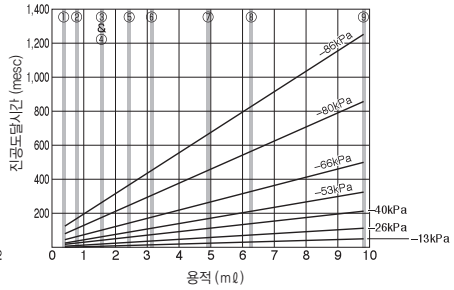
## VUME03 진공특성



## 유량특성



## 진공도달시간

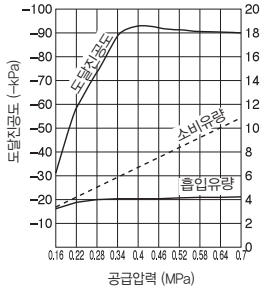


※ 진공도달시간 그래프 내에 표시된 ①~⑨는 배관튜브의 기호 (배관길이 (mm))를 표시합니다.

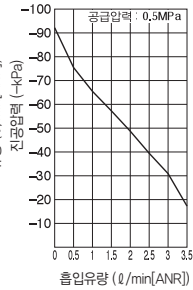
상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

- ① UB01810 (L:500)
- ② UB01810 (L:1,000)
- ③ UB0320 (L:500)
- ④ UB01810 (L:2,000)
- ⑤ UB0425 (L:500)
- ⑥ UB0320 (L:1,000)
- ⑦ UB0425 (L:1,000)
- ⑧ UB0320 (L:2,000)
- ⑨ UB0425 (L:2,000)

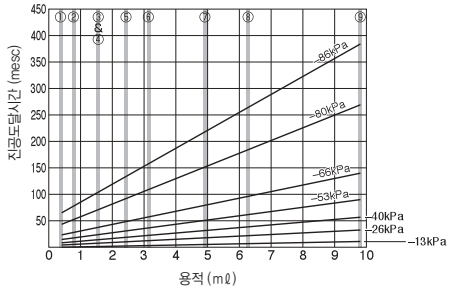
**VUMH04**  
진공특성



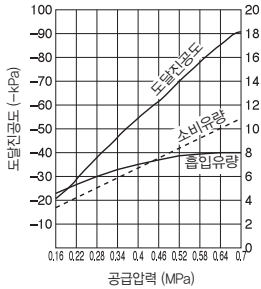
유량특성



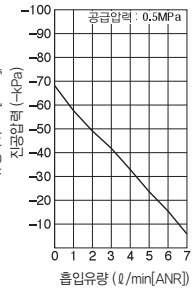
진공도달시간



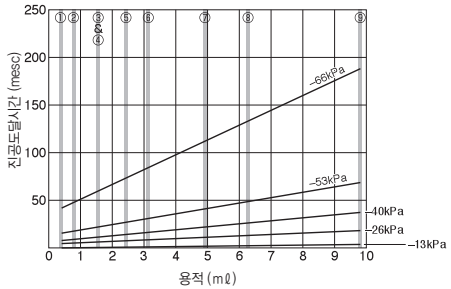
**VUML04**  
진공특성



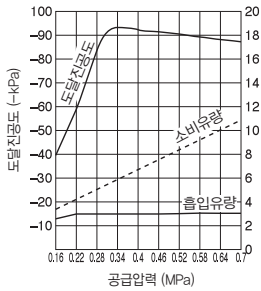
유량특성



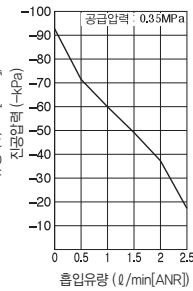
진공도달시간



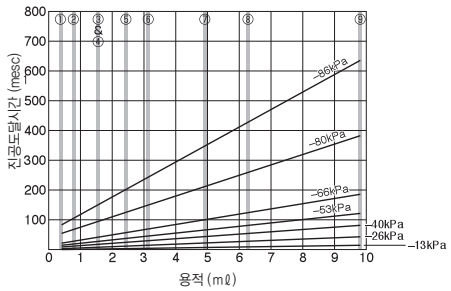
**VUME04**  
진공특성



유량특성



진공도달시간



※ 진공도달시간 그래프 내에 표시된 ①~⑨는 배관튜브의 기호 (배관길이 (mm))를 표시합니다.

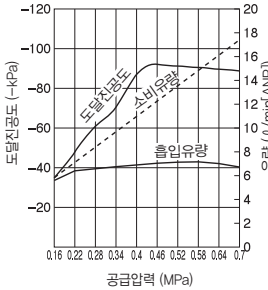
상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

- ① UB01810 (L:500)
- ② UB01810 (L:1,000)
- ③ UB0320 (L:500)
- ④ UB01810 (L:2,000)
- ⑤ UB0425 (L:500)
- ⑥ UB0320 (L:1,000)
- ⑦ UB0425 (L:1,000)
- ⑧ UB0320 (L:2,000)
- ⑨ UB0425 (L:2000)

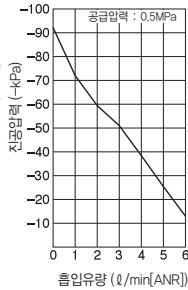
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VU
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어할 출터
도전성 패드
스테인드 패드
벨로스 패드
소프트 플리즈 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마모의 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품표준용 패드
진공 살린더
프리출터
에어 린셋
낙형기 별본
소형 진공클램퍼
진공해머 유닛
진공클리퍼
대용 클램퍼
인라인 필터
다용 클램퍼
열 & 진공에서 환원 전위
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

# 특성

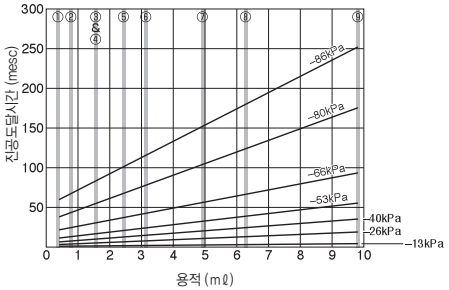
## VUMH05 진공특성



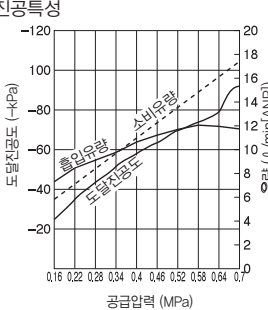
## 유량특성



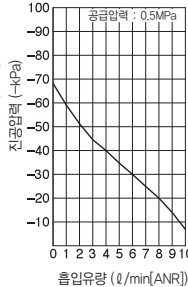
## 진공도달시간



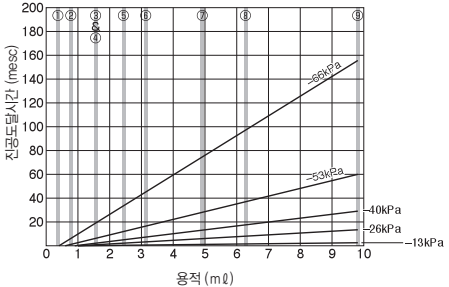
## VUML05 진공특성



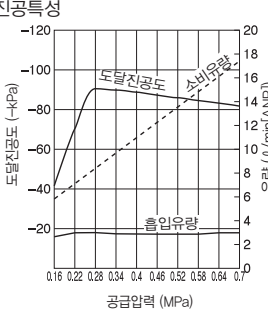
## 유량특성



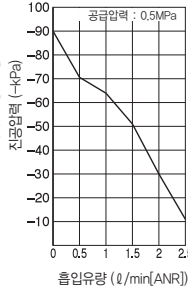
## 진공도달시간



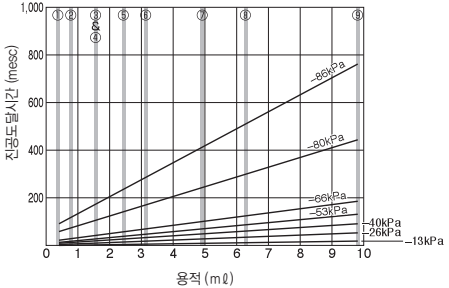
## VUME05 진공특성



## 유량특성



## 진공도달시간



※ 진공도달시간 그래프 내에 표시된 ①~⑨는 배관튜브의 기호 (배관길이 (mm))를 표시합니다.

상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

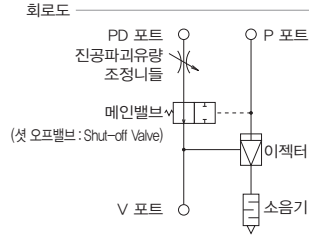
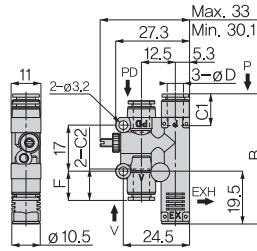
- ① UB01810 (L:500)
- ② UB01810 (L:1,000)
- ③ UB0320 (L:500)
- ④ UB01810 (L:2,000)
- ⑤ UB0425 (L:500)
- ⑥ UB0320 (L:1,000)
- ⑦ UB0425 (L:1,000)
- ⑧ UB0320 (L:2,000)
- ⑨ UB0425 (L:2000)



## 치수도 (mm)

### 대기개방 타입, 기본형

#### VY

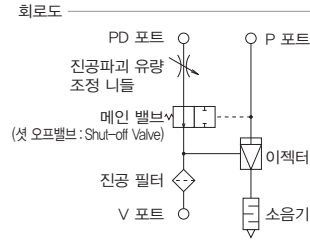
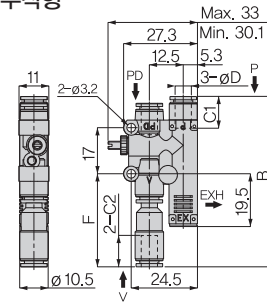


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	B	F	C1	C2	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)
VYH05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	19
VYH05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						
VYH07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	20
VYH07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						
VYL05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.35	66	12	11.5	19
VYL05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						
VYL07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.35	66	18	23	19
VYL07-666	6	48	10.8	11.7	11.6				21		20
VYE05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	19
VYE05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						
VYE07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	20
VYE07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						

### 대기개방 타입, 진공필터 부착형

#### VY-F



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	B	F	C1	C2	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)
VYH05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	21
VYH05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						
VYH07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	22
VYH07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						
VYL05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.35	66	12	11.5	21
VYL05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						
VYL07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.35	66	18	23	21
VYL07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6				21		22
VYE05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	21
VYE05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						
VYE07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	21
VYE07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						

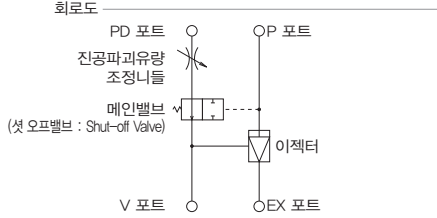
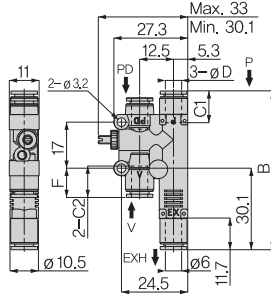
단순형 이젝터
대용 이젝터
진공발생기 WK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VV
진공발생기 VQ
진공펌프 대용 유닛
로타리 진공 펌프
제발출터
도전성 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 플렉스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품표준용 패드
진공 살균터
프리솔더
에어 린셋
내열지 열선
소용 진공클램퍼
진공파괴유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
열선 진공센서 환원 전극유닛
소용 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

- 단층 아레터
- 대용량 아레터
- 진공발생기 VK
- 진공발생기 VJ
- 진공발생기 VX
- 진공발생기 VZ
- 진공발생기 VN
- 진공발생기 VQ
- 진공펌프 대응 유닛
- 플터리 진공 펌프
- 제어용 필터
- 도전성 필터
- 스테인드 필터
- 벨로스 필터
- 소프트 벨로스 필터
- 다단 벨로스 필터
- 터원형 필터
- 마이크로 필터
- 백형 필터
- 소프트 필터
- 미세활성지 필터
- 플랫 필터
- 스펀지 필터
- 식품포장용 필터
- 진공 살리더
- 프리홀더
- 에어 핀셋
- 냉각지 말브
- 소형 진공공급아레터
- 진공과유닛
- 진공필터
- 대용량 진공배
- 인라인 필터
- 다목적 진공센서
- 일괄 진공센서
- 일괄 진공센서
- 일괄 진공센서
- 디지털 압력 & 진공센서
- 디지털 압력 게이지
- 디지털 유량센서
- 유량센서
- 부록(後)
- 찾아보기

## 치수도 (mm)

### 진공파괴기능 부착 집중배기 사양 (집중배기 타입, 기본형)

#### VY-J

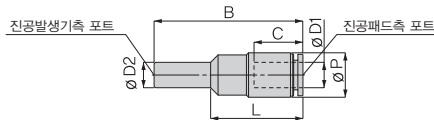


단위 : mm

형식	튜브외경 φD	B	F	C1	C2	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)
VYH05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	23
VYH05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6			92	12.5	23	
VYH07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	66	12	11.5	23
VYH07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6				18	23	
VYL05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.5	66	18	23	23
VYL05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6				21	23	
VYL07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	23
VYL07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6				21	23	
VYE05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	23
VYE05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6				9	17	
VYE07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	23
VYE07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6				9	17	

### VY 시리즈 전용 진공필터

#### VYF

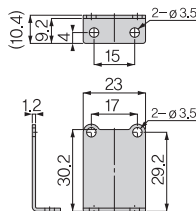


단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	적용피팅경 φD2	B	L	C	φP	질량 (g)	적용면적 (cm <sup>2</sup> )
VYF44M	4	4	34.7	21.5	11	8	1.5	0.8
VYF66M	6	6	35.2	21.8	11.6	10.5	2.5	1.1

### VY 시리즈 전용 브래킷

#### VYB

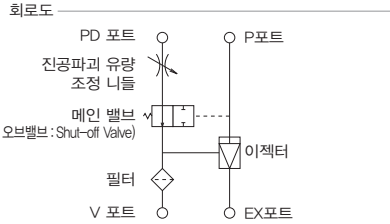
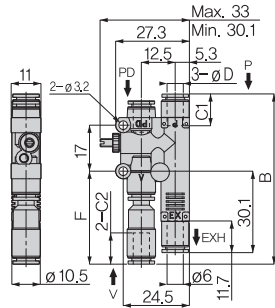


단위 : mm

형식	질량 (g)
VYB11	8

집중배기 타입, 진공필터 부착형

VY-JF



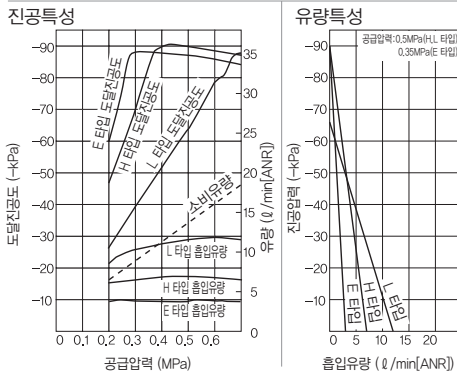
단위 : mm

형식	튜브외경 øD	B	F	C1	C2	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	질량 (g)
VYH05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	24
VYH05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYH07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	24
VYH07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYL05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	24
VYL05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYL07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	24
VYL07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYE05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	24
VYE05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYE07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	24
VYE07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						26

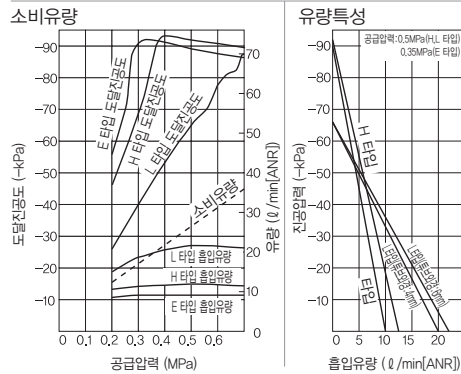
특성

공급압력 - 도달진공도, 흡입유량, 소비유량

VYH05, VYL05, VYE05



VYH07, VYL07, VYE07



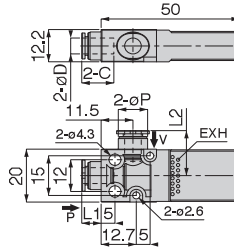
단순형 이젝터
다용도 이젝터
진공발생기 VJ
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VJ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어밸브
도전성 패드
선택패드
벨로즈 패드
소프트 플렉스 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품표준용 패드
진공 살린더
프리솔더
에어 린셋
낙하방지 밸브
소형 진공클램퍼
진공파괴 유닛
진공필터
다용도 진공밸브
인라인 필터
다용도 진공센서
열 & 진공센서 환상 인젝터
소형 진공센서
다지름 입열 & 진공센서
다지름 입열 게이지
다지름 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
콘타리 진공 펌프
제어용 펌프
도전성 펌프
스테인드 펌프
벨로스 펌프
소프트 플로트 펌프
단단 벨로스 펌프
터원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균기
프리홀더
에어 핀셋
냉동지 말보
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 스퀘어형 유니언 타입 (대기개방형)

## VB

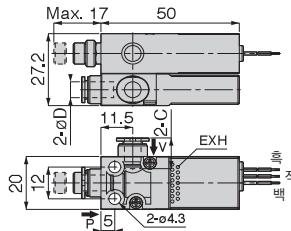


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	øP	C	L1	L2	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)	
VBH05-44P	4	9	11	6.6	16.6	0.5	0.5	90	7	11.5	18	
VBH07-66P	6	10.5	11.6	7	17	0.7			93	13		23
VBH10-66P						1				28		46
VBH12-66P						1.2				38		70
VBL05-44P	4	9	11	6.6	16.6	0.5	0.45	66	12	11.5	18	
VBL07-66P	6	10.5	11.6	7	17	0.7			66	26		23
VBL10-66P						1				42		46
VBE07-66P						0.7				10.5		17
VBE10-66P	6	10.5	11.6	7	17	1	0.4	92	21	34	19	
VBE12-66P						1.2			27	47		

### 스퀘어형 유니언 타입 (기계식 압력센서 내장형)

## VB

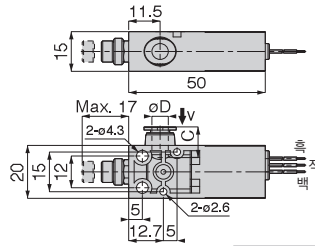


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	C	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)	
VBH05-44S	4	11	0.5	0.5	90	7	11.5	47	
VBH07-66S	6	11.6	0.7			93	13		23
VBH10-66S			1				28		46
VBH12-66S			1.2				38		70
VBL05-44S	4	11	0.5	0.45	66	12	11.5	47	
VBL07-66S	6	11.6	0.7			66	26		23
VBL10-66S			1				42		46
VBE07-66S			0.7				10.5		17
VBE10-66S	6	11.6	1	0.4	92	21	34	49	
VBE12-66S			1.2			27	47		

※ 리드선    백색 : COMMON  
              적색 : N. C.  
              흑색 : N. O.

## 기계식 압력센서 VUSM

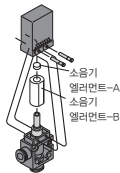


단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	C	질량 (g)
VUSM10-4	4	11	29
VUSM10-6	6	11.6	29

※ 리드선    백색 : COMMON  
              적색 : N. C.  
              흑색 : N. O.

## 교환 엘리먼트

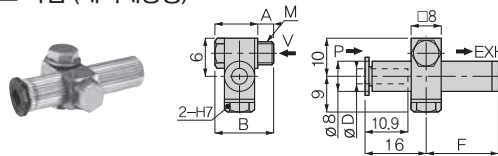


엘리먼트-A	엘리먼트-B형식
SEE0602	VGED-G

## 치수도 (mm)

### 패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

## VM



단위 : mm

형식	튜브외경 φD	M	A	B	F	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	질량 (g)		
VMH03-M53	3	M5x0.8	2.9	14.5	15	0.3	90	2	4.5	16		
VMH03-M54	4	M5x0.8			17	0.4		4	8	17		
VMH04-M54	4	M5x0.8			19	0.5		7	11.5		18	
VMH05-M54		M6 x 1			3.8	15.5						
VMH05-M64	4	M6 x 1										
VML03-M53	3	M5x0.8	2.9	14.5	18.2	0.3	66	4	4.5	17		
VML03-M54	4	M5x0.8			19	0.4		7.5	8			
VML04-M53	3	M5x0.8										
VML04-M54	4	M5x0.8										
VMH05-M54		M5x0.8										
VMH05-M64	4	M6 x 1	3.8	15.5				11	11.5			

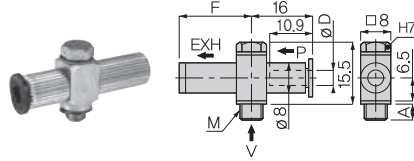
- 단순형 아레터
- 대용형 아레터
- 진공발생기 WK
- 진공발생기 VJ
- 진공발생기 VX
- 진공발생기 VZ
- 진공발생기 VN
- 진공발생기 VQ
- 진공펌프 대응 유닛
- 로터리 진공 펌프
- 제어밸브
- 도전성 패드
- 선택적 패드
- 벨로스 패드
- 소프트 벨로스 패드
- 다단 벨로스 패드
- 타원형 패드
- 마크의 패드
- 박형 패드
- 소프트 패드
- 미끄럼방지 패드
- 플랫 패드
- 스란지 패드
- 식품포장용 패드
- 진공 살린더
- 프리홀더
- 에어 핀셋
- 낙방방지 밸브
- 소용 진공클램퍼
- 진공회로 유닛
- 진공필터
- 대용 진공필터
- 인라인 필터
- 다절 진공센서
- 원격 진공센서 환과 인라인
- 소용 진공센서
- 다절 압력 & 진공센서
- 다절 압력 게이지
- 다절 유량센서
- 유량센서
- 부록(後)
- 찾아보기

단순형 액티브
대용량 액티브
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
콘터리 진공 펌프
제어용 펌프
도전성 펌프
스핀지 펌프
벨로즈 펌프
소프트 벨로즈 펌프
단단 벨로즈 펌프
터원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
클릿 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균터
프리홀더
에어 핀셋
낙하방지 밸브
소형 진공필드유닛
진공필드 유닛
진공필터
대용량 진공필터
인라인 필터
디지털 진공센서
일렉 & 진공센서
필드유닛 견대용
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

### VC



단위 : mm

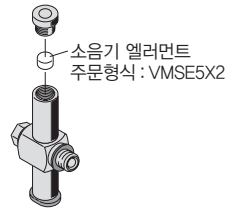
형식	튜브외경 øD	M	A	F	노즐경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	질량 (g)
VCH03-M53	3	M5x0.8	3.5	15	0.3	90	2	4.5	13
VCH03-M54	4			17	0.4		4	8	14
VCH04-M53	3			19	0.5		7	11.5	15
VCH04-M54	4	M6x 1	3	18.2	0.3	66	4	4.5	14
VCH05-M54			3.4						
VCH05-M64	4	M6x 1	3	19	0.5	11	11.5	17	

## 교환 엘리먼트

### VM

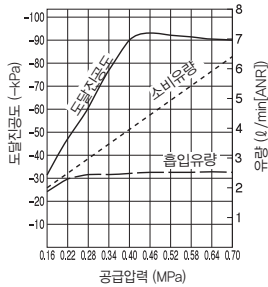


### VC

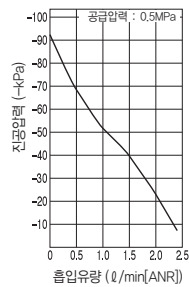


# 특성

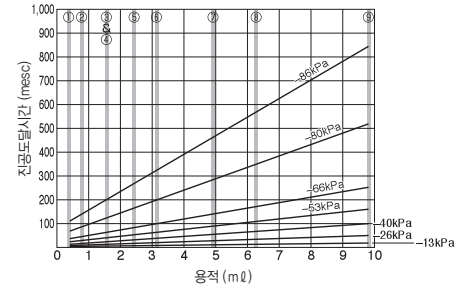
## VCH03, VMH03 진공특성



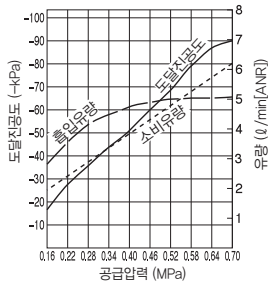
### 유량특성



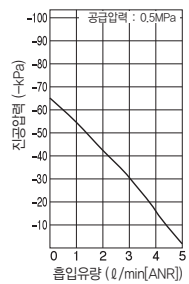
### 진공도달시간



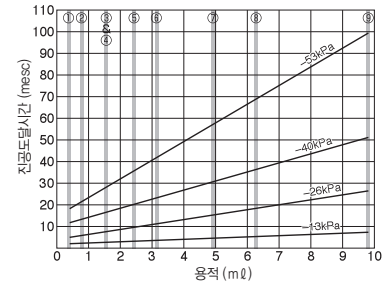
## VCL03, VML03 진공특성



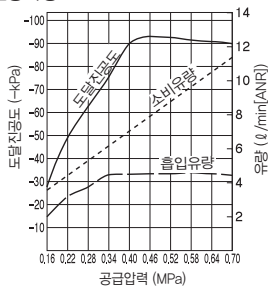
### 유량특성



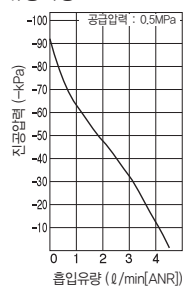
### 진공도달시간



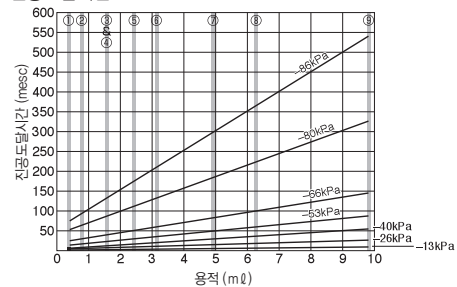
## VCH04, VMH04 진공특성



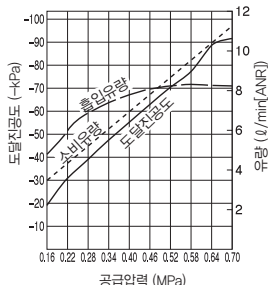
### 유량특성



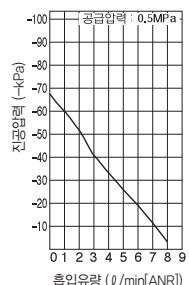
### 진공도달시간



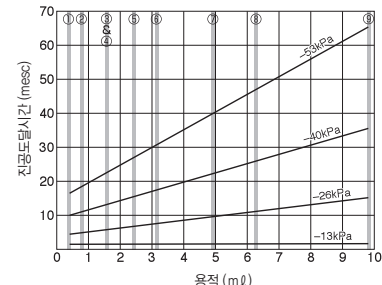
## VCL04, VML04 진공특성



### 유량특성



### 진공도달시간



※ 진공도달시간 그래프 내에 표시된 ①~⑨는 배관튜브의 기호 (배관길이 (mm))를 표시합니다.

상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

- ① UB01810 (L:500)
- ② UB01810 (L:1,000)
- ③ UB0320 (L:500)
- ④ UB01810 (L:2,000)
- ⑤ UB0425 (L:500)
- ⑥ UB0320 (L:1,000)
- ⑦ UB0425 (L:1,000)
- ⑧ UB0320 (L:2,000)
- ⑨ UB0425 (L:2,000)

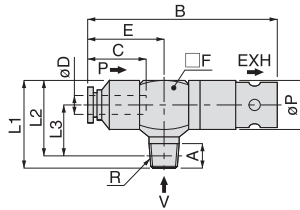
단순형 아레리
대형 아레리
진공발생기 VV
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
저압출터
도전성 패드
스테인드 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마스크 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품포장용 패드
진공 실린더
프리출터
에어 핀셋
낙하방지 밸브
소형 진공클램퍼
진공과유닛
진공필터
대형 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
열선 & 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부속(機)
찾아보기

단순형 아러터
대용량 아러터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
몬터리 진공 펌프
제어용 필터
도정성 필터
스탠드 필터
벨로스 필터
소프트 플로츠 필터
단단 벨로스 필터
터원형 필터
미크로 필터
백형 필터
소프트 필터
미끄럼방지 필터
플랫 필터
스펀지 필터
식품포장용 필터
진공 살균터
프리홀터
에어 핀셋
내열형지 말보
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

## VC



단위 : mm

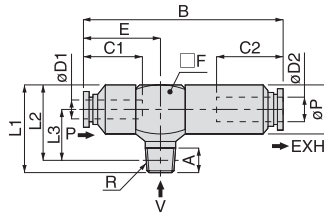
형식	튜브외경 øD	R	A	L1	L2	L3	øP	B	E	C	□F	노출경 (mm)	도입진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(AIR))	소비유량 (l/min(AIR))	질량 (g)
VCH07-016C	6							62.5	24.5	17						
VCH07-018C	8							65.2	27.2	18.2		0.7		13	23	
VCH10-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	1		28	46	32
VCH10-018C	8							65.2	27.2	18.2						
VCH12-016C	6							62.5	24.5	17						
VCH12-018C	8							65.2	27.2	18.2		1.2		38	70	
VCH15-028C	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						87
VCH15-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						1.5	93	63	100	88
VCH15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						
VCH15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										89
VCH20-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22					91
VCH20-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						2	110	200		92
VCH20-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						93
VCH20-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										94
VCL07-016C	6							62.5	24.5	17						
VCL07-018C	8							65.2	27.2	18.2		0.7		26	23	
VCL10-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	1		42	46	32
VCL10-018C	8							65.2	27.2	18.2						
VCL15-028C	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						85
VCL15-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						1.5	66	95	100	86
VCL15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						87
VCL15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										88
VCL20-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22					87
VCL20-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						2	180	200		88
VCL20-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						88
VCL20-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										89
VCE07-016C	6							62.5	24.5	17						
VCE07-018C	8							65.2	27.2	18.2		0.7		10.5	17	
VCE10-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	1		21	34	32
VCE10-018C	8							65.2	27.2	18.2						
VCE12-016C	6							62.5	24.5	17						
VCE12-018C	8							65.2	27.2	18.2		1.2		27	47	
VCE15-028C	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						88
VCE15-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						1.5	92	42	70	89
VCE15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						
VCE15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										90
VCE20-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22					93
VCE20-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7						2	84	150		94
VCE20-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						94
VCE20-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7										95

\* 관용 테이퍼나사의 L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.



패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

VC



단위 : mm

형식	튜브외경 øD1	튜브외경 øD2	R	A	L1	L2	L3	øP	B	E	C1	C2	□F	노즐경 (mm)	도관압도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(AVR))	소비유량 (l/min(AVR))	질량 (g)														
VCH07-016CJ	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.6	24.5	17	18.2	16	0.7	93	13	23	37														
VCH07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																					
VCH10-016CJ	6								64.6	24.5	17																					
VCH10-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																					
VCH12-016CJ	6								64.6	24.5	17																					
VCH12-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																					
VCH15-028CJ	8	12	R1/4	11	39	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	93	63	100	99														
VCH15-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7		94	29.2	18.2																					
VCH15-0210CJ			R1/4	11		32	21											95.7	30.9	20.7												
VCH15-0310CJ			R3/8	12		31.7	20.7														94	29.2	18.2									
VCH20-028CJ			R1/4	11		32	21																	95.7	30.9	20.7						
VCH20-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7																				94	29.2	18.2			
VCH20-0210CJ	R1/4	11	32	21	95.7	30.9	20.7																									
VCH20-0310CJ	R3/8	12	31.7	20.7				94	29.2	18.2																						
VCL07-016CJ	6	8	R1/8	8							28	24	16	16	64.6	24.5	17	18.2	16	0.7										66	26	23
VCL07-018CJ	8														67.3	27.2	18.2															
VCL10-016CJ	6														64.6	24.5	17															
VCL10-018CJ	8														67.3	27.2	18.2															
VCL15-028CJ	8				12	R1/4	11								39	32	21				22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	66	95			
VCL15-038CJ						R3/8	12	31.7	20.7	94						29.2	18.2															
VCL15-0210CJ		R1/4	11	32		21	95.7	30.9	20.7																							
VCL15-0310CJ		R3/8	12	31.7		20.7					94	29.2	18.2																			
VCL20-028CJ		R1/4	11	32		21								95.7				30.9	20.7													
VCL20-038CJ		R3/8	12	31.7		20.7														94		29.2	18.2									
VCL20-0210CJ	R1/4	11	32	21	95.7	30.9									20.7																	
VCL20-0310CJ	R3/8	12	31.7	20.7						94						29.2	18.2															
VCE07-016CJ	6	8	R1/8	8			28	24	16												16			64.6	24.5	17	18.2	16	0.7	92	10.5	17
VCE07-018CJ	8										67.3	27.2	18.2																			
VCE10-016CJ	6										64.6	24.5	17																			
VCE10-018CJ	8										67.3	27.2	18.2																			
VCE12-016CJ	6				64.6	24.5					17																					
VCE12-018CJ	8				67.3	27.2				18.2																						
VCE15-028CJ	8	12	R1/4	11	39	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	92	42	70	100														
VCE15-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7		94	29.2	18.2																					
VCE15-0210CJ			R1/4	11		32	21											95.7	30.9	20.7												
VCE15-0310CJ			R3/8	12		31.7	20.7														94	29.2	18.2									
VCE20-028CJ			R1/4	11		32	21																	95.7	30.9	20.7						
VCE20-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7																				94	29.2	18.2			
VCE20-0210CJ	R1/4	11	32	21	95.7	30.9	20.7																									
VCE20-0310CJ	R3/8	12	31.7	20.7				94	29.2	18.2																						

\* 관용 테이퍼나사의 L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

\* 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

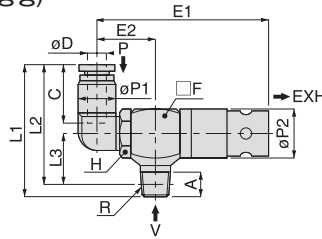
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VJ
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VV
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제발출터
도선성 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품포장용 패드
진공 살린터
프리홀더
에어 핀셋
낙방방지 클립
소용 진공클램퍼
진공해커 유닛
진공클램퍼
대용 진공클램퍼
인라인 필터
다목적 진공센서
열 & 진공센서 환상 진공유니
소용 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부품(後)
찾아보기

단순형 아퍼
대용량 아퍼
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
몬터리 진공 펌프
제어용 펌프
도전성 펌프
스탠드 펌프
벨로스 펌프
소프트 벨로스 펌프
단단 벨로스 펌프
터원형 펌프
마이크로 펌프
백형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스탠지 펌프
식품포장용 펌프
진공 살균기
프리홀더
에어 핀셋
내열지 말뚝
스텝 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열선 진공센서 필드진공센서
스텝 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 치수도 (mm)

### 패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

## VC



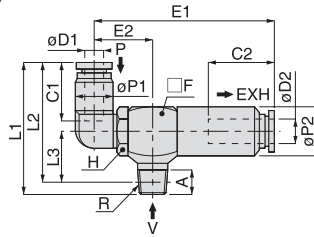
단위 : mm

형식	투입외경 $\phi D$	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	$\phi P1$	$\phi P2$	C	$\square F$	유격대변 (H)	노출경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 l/min(AVR)	소비유량 l/min(AVR)	질량 (g)
VCH07-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17					13	23	32
VCH07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1			0.7		28	46	34
VCH10-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5		17	16	14	1		38	70	32
VCH10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VCH12-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2				32
VCH12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3										34
VCH15-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5		18.1			1.5	93	63	100	86
VCH15-038L		R3/8	12		46.4	20.7												87
VCH15-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							91
VCH15-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												92
VCH20-028L		R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	24	18.1	22	19					90
VCH20-038L	8	R3/8	12		46.4	20.7												91
VCH20-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		110	200	95
VCH20-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												96
VCL07-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17					26	23	32
VCL07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1			0.7		42	46	34
VCL10-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5		17	16	14	1		26	23	32
VCL10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3								42	46	34
VCL15-028L		R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5		18.1			1.5	66	95	100	84
VCL15-038L	8	R3/8	12		46.4	20.7												85
VCL15-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							89
VCL15-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												90
VCL20-028L		R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	24	18.1	22	19					86
VCL20-038L	8	R3/8	12		46.4	20.7												87
VCL20-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		180	200	91
VCL20-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												92
VCE07-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17					10.5	17	32
VCE07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1			0.7		21	34	34
VCE10-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5		17	16	14	1		27	47	32
VCE10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VCE12-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2				32
VCE12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3										34
VCE15-028L		R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5		18.1			1.5	92	42	70	87
VCE15-038L	8	R3/8	12		46.4	20.7												88
VCE15-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							92
VCE15-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												93
VCE20-028L		R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	24	18.1	22	19					92
VCE20-038L	8	R3/8	12		46.4	20.7												93
VCE20-0210L		R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		84	150	97
VCE20-0310L	10	R3/8	12		50.2	20.7												98

\* 관용 테이퍼나사의 L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (집중배기형)

VC



단위 : mm

형식	튜브외경 øD1	튜브외경 øD1	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	øP1	øP2	C1	C2	□F	유기대변 (H)	노출경 (mm)	도입진공도 (-kPa)	흡입유량 l/min(AIR)	소비유량 l/min(AIR)	집량 (g)									
VCH07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	16	14	0.7	93	13	23	36									
VCH07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38											
VCH10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17						28	46	36									
VCH10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38	70	36									
VCH12-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17						38	70	38									
VCH12-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						98											
VCH15-028LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	1.5	93	63	100	98										
VCH15-038LJ		R3/8	12	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5								20.2	99											
VCH15-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	110	102	103	102										
VCH15-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	107											
VCH20-028LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	2	110	102	103	103										
VCH20-038LJ		R3/8	12	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5								20.2	107											
VCH20-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	180	102	103	108										
VCH20-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	108											
VCL07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	16	14	0.7	66	26	23	36									
VCL07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38											
VCL10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17						42	46	36									
VCL10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						96											
VCL15-028LJ	8				R1/4	11		52.7	46.7	21		89.1						24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	1.5	66	95	100	97
VCL15-038LJ					R3/8	12		56.5	50.5	21		90.6						25.8	17.5								20.2	101	
VCL15-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	180	102	103	102										
VCL15-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	107											
VCL20-028LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	2	180	97	98	97										
VCL20-038LJ		R3/8	12	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5								20.2	102											
VCL20-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	180	102	103	102										
VCL20-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	103											
VCE07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	16	14	0.7	92	10.5	17	36									
VCE07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38											
VCE10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17						21	34	36									
VCE10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38											
VCE12-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17						27	47	36									
VCE12-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2						38											
VCE15-028LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	1.5	92	42	70	98										
VCE15-038LJ		R3/8	12	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5								20.2	99											
VCE15-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	84	103	104	103										
VCE15-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	104											
VCE20-028LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	22	19	2	84	103	104	103										
VCE20-038LJ		R3/8	12	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5								20.2	104											
VCE20-0210LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	22	19	2	84	108	109	108										
VCE20-0310LJ		R3/8	12	56.5	50.2	20.7	90.6	25.8	17.5								20.2	109											

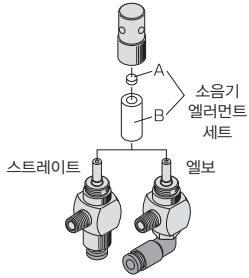
※ 관용 테이퍼나사의 L, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 「동계금속미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

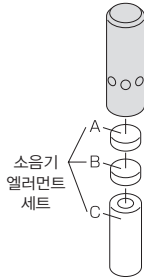
단순형 아레터
대용형 아레터
진공발생기 VJ
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제발생터
도전형 패드
스테인리스 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스라지 패드
식품표준용 패드
진공 살균터
프리홀더
에어 핀셋
낙방방지 볼
소용 진공클램퍼
진공패드 유닛
진공클램퍼
대용 진공클램퍼
인라인 필터
다단 진공센서
원격 진공센서 & 진공센서
소용 진공센서
다지름 압력 & 진공센서
다지름 압력 게이지
다지름 유량센서
유량센서
부품(後)
찾아보기

단순형 액티브
대용량 액티브
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
코터리 진공 펌프
제어용 필터
도전성 필터
스탠드 필터
벨로즈 필터
소프트 플로즈 필터
단단 벨로즈 필터
타원형 필터
마이크로 필터
박형 필터
소프트 필터
미끄럼방지 필터
플랫 필터
스펀지 필터
식품포장용 필터
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
냉해방지 밸브
소형 진공레귤레이터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
다목적 진공센서
알력 & 진공센서
고속진공센서
소형 진공센서
디지털 알력 & 진공센서
디지털 알력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

## 교환 엘리먼트



나사 사이즈 : PT1/8 (기호:01)



나사 사이즈 : PT1/4 (기호:02), PT3/8 (기호:03)

엘리먼트 세트 형식	진공발생기 형식
VCSE12	VC □ 07-01 □ C(L)
	VC □ 10-01 □ C(L)
	VC □ 12-01 □ C(L)
VCSE15	VC □ 15-028 □ C(L)
	VC □ 15-038 □ C(L)
	VC □ 15-0210 □ C(L)
VCSE20	VC □ 20-028 □ C(L)
	VC □ 20-038 □ C(L)
	VC □ 20-0210 □ C(L)
	VC □ 20-0310 □ C(L)