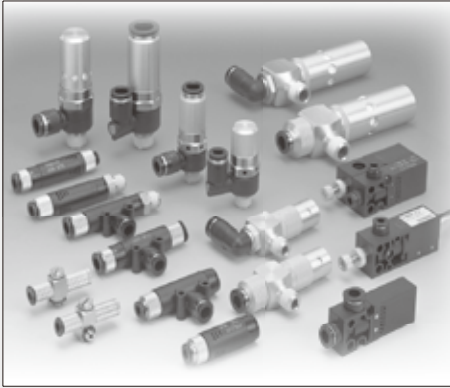


# 진공기기 종합카탈로그




## VACUUM EJECTOR SIMPLE TYPE SERIES

# 단순형 이젝터 시리즈 INDEX

특징 및 장점	_____	2
배관 (예)	_____	3
주문형식	_____	4
구조도	_____	5
특성	_____	6
표준제품 일람표	_____	10
치수도	_____	13

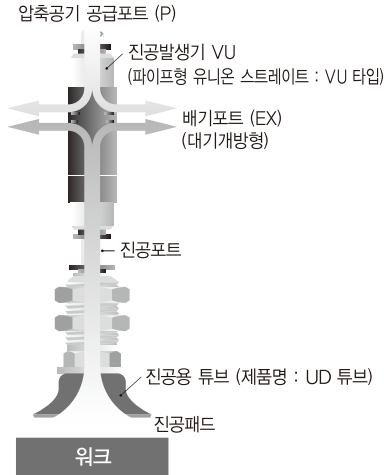
VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
외원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러짐방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
통 스트로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

 **주의** 사용하기 전에 부록(前)-P.36의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

VH VS VU VB VC
VUM VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스판지 패드
벨로즈 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크리 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU SED
GS
FS FSU
FA
ECV
RVV
VR NVR
NCT
찾아보기

# 단순형 진공발생기

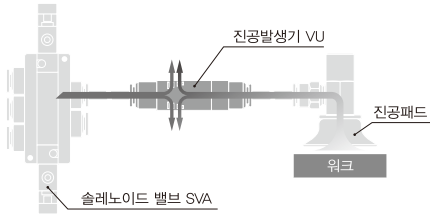
VH, VS, VU, VB, VM, VC



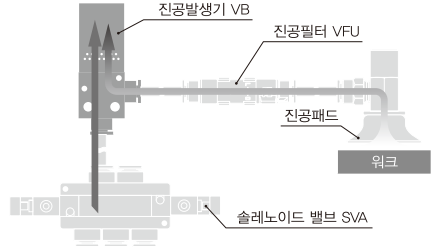
- 압축공기를 진공으로 변환시켜서 진공을 발생시키는 단순형진공발생기로 진공패드와 조합하여 워크를 반송하는 곳에 사용됩니다.
- 성능 및 형상 등이 각각 다른 다양한 제품이 갖추어져 있어서 여러가지 조건에 맞는 제품 선택이 가능합니다.
- 「동계(銅系)금속 미사용」· 「저농도오존 대책용」을 필요로 하는 분야 전용의 VH·VS·VU·VC 타입이 추가되었습니다. 금속부위재질은 동계(銅系)금속 미사용, 싨고무재질에는 HNBR을 채용 하였습니다.

# 배관 (예)

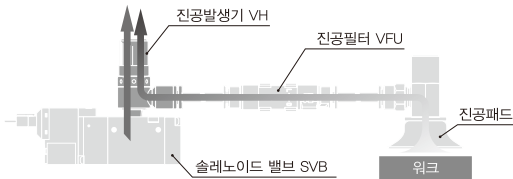
## 파이프형 VU 타입의 경우



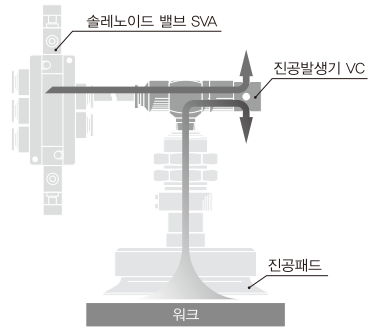
## 스퀘어형 VB 타입의 경우



## 슬레노이드 밸브 직접취부형 VH·VS 타입의 경우

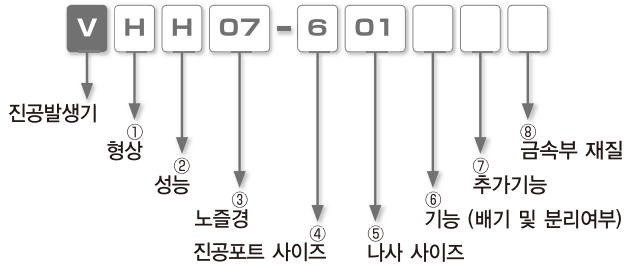


## 진공패드 직접취부형 VC·VH 타입의 경우



VH VS VU
VB VC
VJM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
외형형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

## 주문형식 (예)



### ① 형상

기 호	형 상	기 호	형 상	기 호	형 상
H	슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보	U	파이프형	M	패드홀더 직접취부형 엘보
S	슬레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트	B	사각형	C	패드홀더 직접취부형 스트레이트

### ② 진공특성

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

### ③ 노즐경

기 호	사이즈	H 타입 진공도, 흡입유량	L 타입 진공도, 흡입유량	E 타입 진공도, 흡입유량	소비유량
05	0.5mm	-90kPa 7ℓ/min(ANR)	-66kPa 12ℓ/min(ANR)	-	7ℓ/min(ANR)
07	0.7mm	-92 ~ -93kPa 12.5 ~ 13ℓ/min(ANR)	-66kPa 22 ~ 26ℓ/min(ANR)	-90 ~ 92kPa 10 ~ 10.5ℓ/min(ANR)	23ℓ/min(ANR) (17ℓ/min(ANR))
10	1.0mm	-93kPa 28ℓ/min(ANR)	-66kPa 42ℓ/min(ANR)	-92kPa 21ℓ/min(ANR)	46ℓ/min(ANR) (34ℓ/min(ANR))
12	1.2mm	-93kPa 38ℓ/min(ANR)	-	-92kPa 27ℓ/min(ANR)	70ℓ/min(ANR) (47ℓ/min(ANR))
15	1.5mm	-93kPa 63ℓ/min(ANR)	-66kPa 95ℓ/min(ANR)	-92kPa 42ℓ/min(ANR)	100ℓ/min(ANR) (70ℓ/min(ANR))
20	2.0mm	-93kPa 110ℓ/min(ANR)	-66kPa 180ℓ/min(ANR)	-92kPa 84ℓ/min(ANR)	200ℓ/min(ANR) (150ℓ/min(ANR))

※ H 타입, L 타입의 공급압력은 0.5MPa(5.1kg/cm<sup>2</sup>), E 타입의 공급압력은 0.35MPa(3.57kg/cm<sup>2</sup>)일 경우의 수치입니다.

※ 소비유량의 ( )안의 수치는 E 타입일 경우의 수치입니다.

### ④ 진공포트 사이즈

접속구경상	원 터치 피팅					미터나사		관용 테이퍼나사		
기 호	4	6	8	10	12	M5	M6	O1	O2	O3
사이즈	ø4mm	ø6mm	ø8mm	ø10mm	ø12mm	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8

### ⑤ 압축공기 공급포트 사이즈

접속구경상	원 터치 피팅					미터나사		관용 테이퍼나사		
기 호	4	6	8	10	12	M5	M6	O1	O2	O3
사이즈	ø4mm	ø6mm	ø8mm	ø10mm	ø12mm	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8

### ⑥ 기능 (배기 및 분리여부)

접속구경상	J					A				
사이즈	집중배기형 : VH, VS, VU 타입만 가능					분리형 : VU 타입만 가능				

### ⑦ 추가기능 (VU, VB, 타입만 기입)

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

### ㉔ 금속부위 재질

기 호	무기입	-S3	
사 양	스탠더드	동계(銅系)금속 미사용	
진공배기 형	전형상	VH (집중배기)   VS (집중배기)   VU (집중배기)   VC(집중배기)	

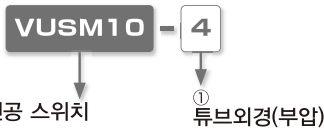
### 사양

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.15 ~ 0.7MPa
사용진공압력	0.5MPa (0.35MPa)
사용온도범위	0 ~ 60°C

### VB 및 VUSM 시리즈 진공센서 사양

압력검출방법	다이아프램 마이크로 스위치
사용유체	압축공기
사용온도범위	0~60°C (동결(凍結)되지 않는 것)
전기정격	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.)

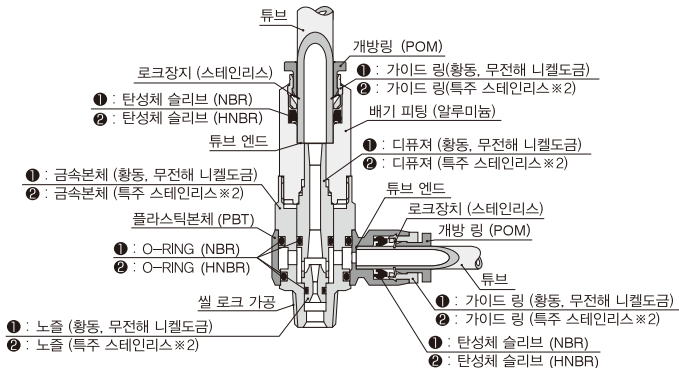
### 기계식 진공 센서 스위치 주문형식 (예)



#### ① 튜브외경(부압)

기 호	4	6
사이즈	ø4mm	ø6mm

### 구조도 (솔레노이드 밸브 직접취부형 엘보 : 제품명 ⇨ VH 시리즈)

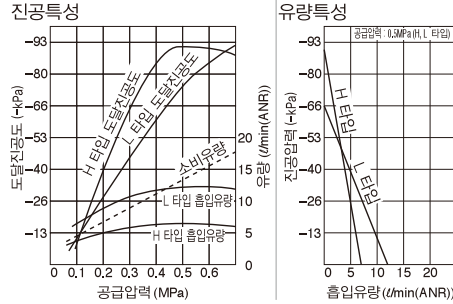


※1. 상기 구조도 중의 ①은 표준사양시의 재질을, ②는 동계(銅系)금속 미사용 시의 재질을 각각 표시 합니다.  
 ※2. 내부식성은 SUS303상당입니다.

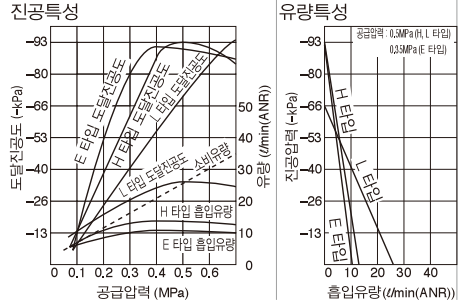
# 특성

## 공급압력 - 도달진공도, 흡입유량, 소비유량

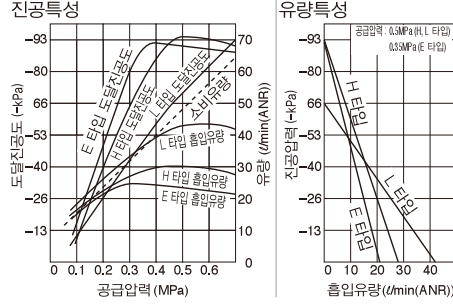
VHH05, VHL05, VSH05, VSL05, VBH05, VBL05



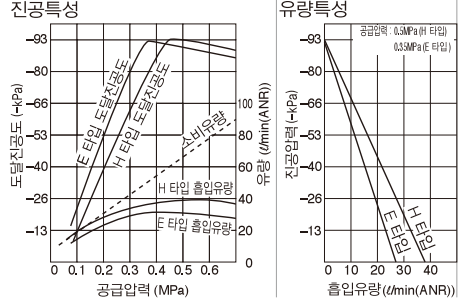
VHH07, VHL07, VHE07, VSH07, VSL07, VSE07, VBH07, VBL07, VBE07, VCH07, VCL07, VCE07



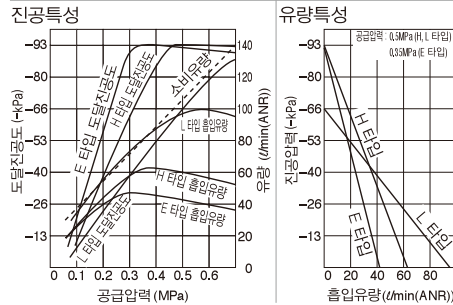
VHH10, VHL10, VHE10, VSH10, VSL10, VSE10, VBH10, VBL10, VBE10, VCH10, VCL10, VCE10



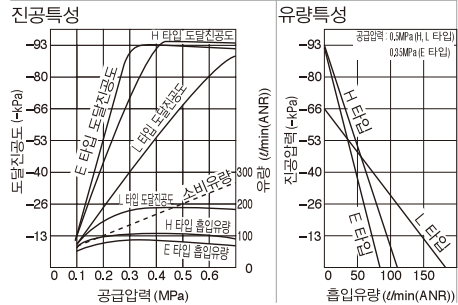
VHH12, VHE12, VSH12, VSE12, VBH12, VBE12, VCH12, VCE12



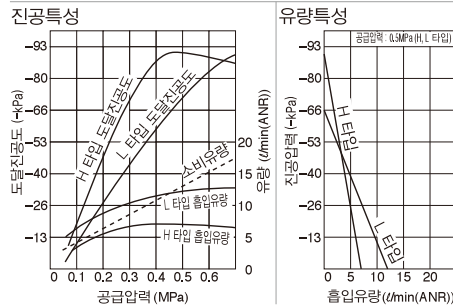
VHH15, VHL15, VHE15, VSH15, VSL15, VSE15, VCH15, VCL15, VCE15



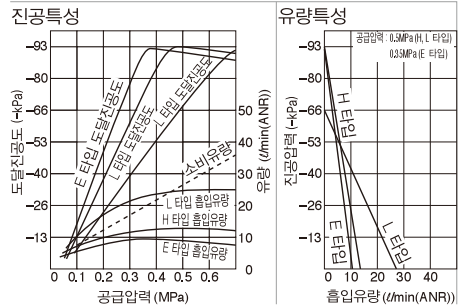
VCH20, VCL20, VCE20



VUH05, VUL05, VMH05, VML05, VCH05, VCL05

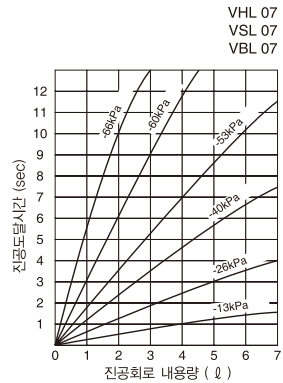
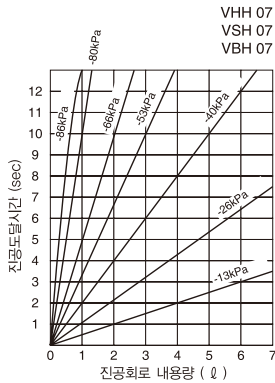
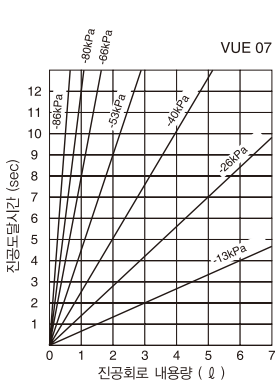
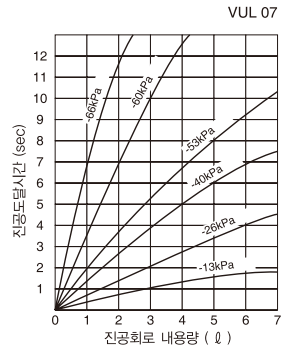
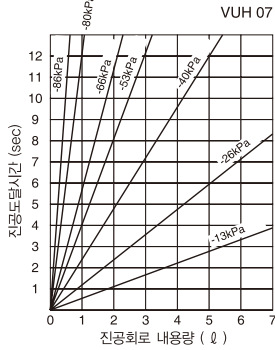
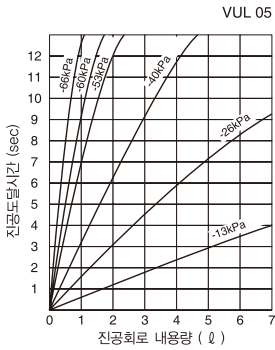
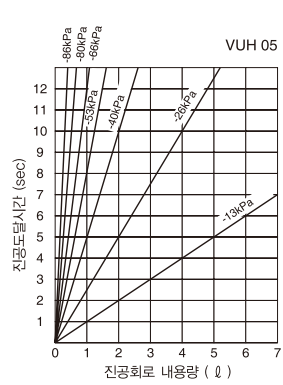
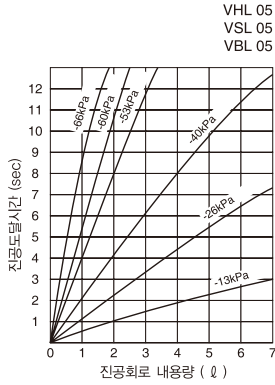
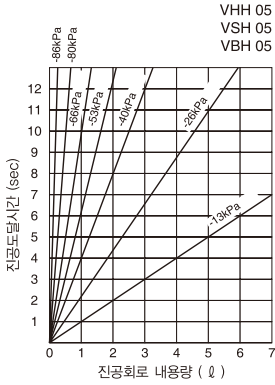


VUH07, VUL07, VUE07



**진공도달시간 (공급압력 H, L 타입 : 0.5MPa, E 타입 : 0.3~0.5MPa)**

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

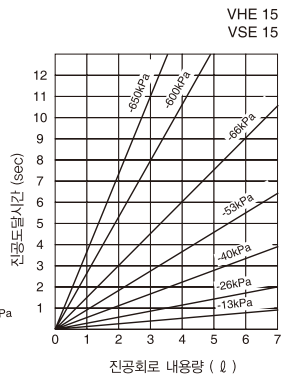
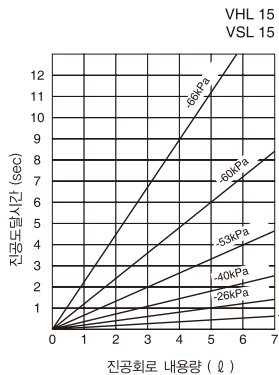
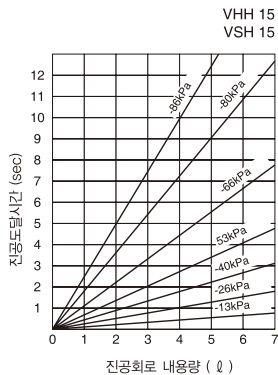
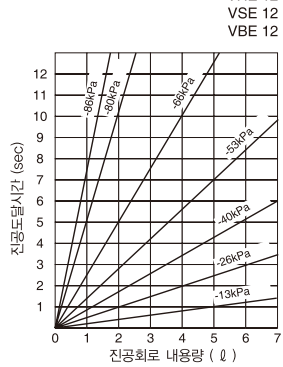
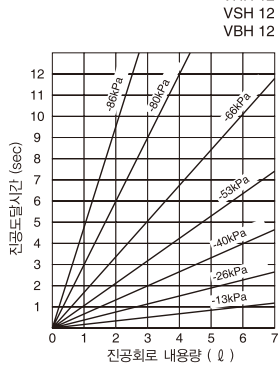
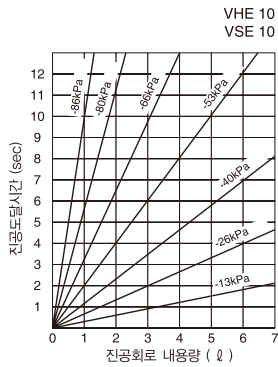
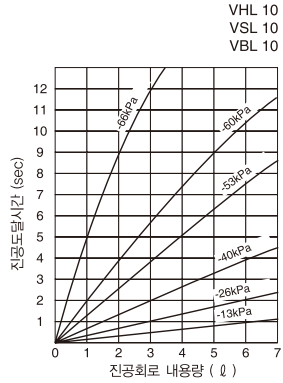
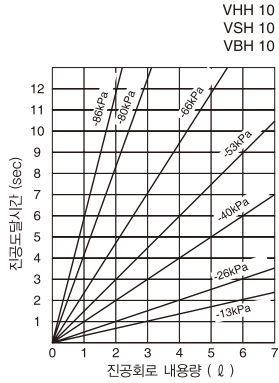
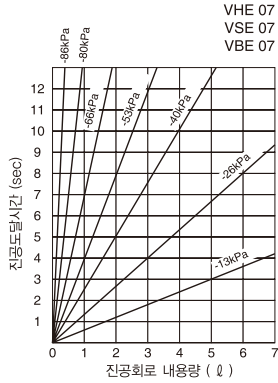


VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드
팩트
스핀지 팩트
벨로즈 팩트
디스커 벨로즈
다행형 팩트
스토프 팩트
스토프 벨로즈
팩트
임그리빙형지
팩트
박형 팩트
리크프리 팩트
롱 스톱팩트
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUS8
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

# 특성

## 진공도달시간 (공급압력 H, L 타입 : 0.5MPa, E 타입 : 0.3~0.5MPa)

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

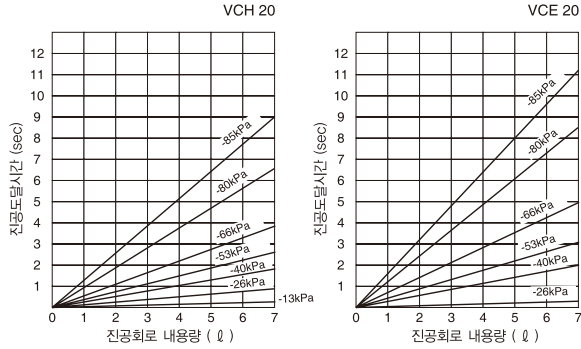




VH VS VU
VB VC
VJM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로스 패드
단단 벨로스 패드
외형형 패드
소프트 패드
소프트 벨로스 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
미크로리 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

### 진공도달시간 (공급압력 H, L 타입 : 0.5MPa, E 타입 : 0.3~0.5MPa)

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



### 개별주의사항

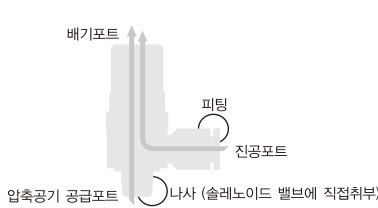
사용하시기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.36을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.38을, 「진공기기의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.42를 참고하여 주십시오.

### 경 고

1. VC 시리즈(패드 홀더 직접취부형)의 나사 사이즈는 M5×0,8이며 본체 취부 후에는 배관 방향을 조정할 수 없으므로 주의하여 주십시오.

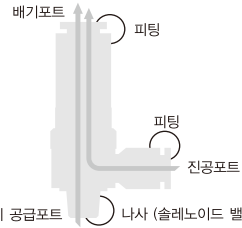
## 표준제품 일람표

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



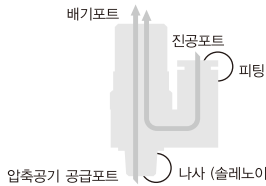
압축공기 공급포트 나사 (슬레노이드 밸브에 직접취부)

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				
			4mm	6mm	8mm	10mm	12mm
<b>VH</b> 엘보 (대기개방형)	13	M5x0.8	●				
		R1/8		●			
		R1/4			●	●	●
		R3/8					●



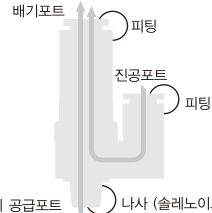
압축공기 공급포트 나사 (슬레노이드 밸브에 직접취부)

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트					배기 포트
			4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
<b>VH</b> 엘보 (집중배기형)	14	M5x0.8	●					6mm
		R1/8		●	●			8mm
		R1/4			●	●	●	12mm
		R3/8					●	



압축공기 공급포트 나사 (슬레노이드 밸브에 직접취부)

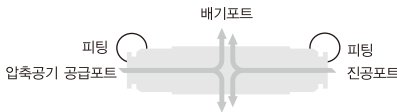
형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트			
			6mm	8mm	10mm	12mm
<b>VS</b> 스트레이트 (대기개방형)	15	R1/8	●	●		
		R1/4		●	●	●
		R3/8				●



압축공기 공급포트 나사 (슬레노이드 밸브에 직접취부)

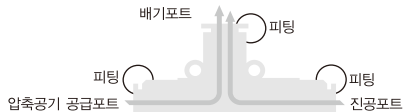
형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				배기 포트
			6mm	8mm	10mm	12mm	
<b>VS</b> 스트레이트 (집중배기형)	16	R1/8	●	●			8mm
		R1/4		●	●	●	12mm
		R3/8				●	

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



압축공기 공급포트 피팅 배기포트 피팅 진공포트

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
<b>VU</b> 파이프형 (대기개방형)	19	4mm	●	●
		6mm	●	●



압축공기 공급포트 피팅 배기포트 피팅 진공포트

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트		배기 포트
			4mm	6mm	
<b>VU</b> 파이프형 (집중배기형)	20	4mm	●	●	6mm
		6mm	●	●	



배기포트 피팅 진공포트 피팅 압축공기 공급포트

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
<b>VB</b> 사각형	22	4mm	●	
		6mm		●



배기포트 피팅 진공포트 피팅 압축공기 공급포트

형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
<b>VB</b> 진공센서 내장 사각형	22	4mm	●	
		6mm		●

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

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
외형형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
비교경쟁자 패드
박형 패드
리크프리 패드
롱 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUS8
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

압축 공기 공급포트

배기포트

진공포트

형상	수록 페이지	진공포트
<b>VU</b> 파이프형 (대기개방형)	21	4mm 6mm

압축 공기 공급포트

배기포트

진공포트

형상	수록 페이지	진공포트
<b>VU</b> 파이프형 (집중배기형)	21	4mm 6mm

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

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트
<b>VM</b> 엘보 (대기개방형)	24	M5x0.8 M6x1	4mm

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트
<b>VC</b> 스트레이트 (대기개방형)	24	M5x0.8 M6x1	4mm

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트		
			6mm	8mm	10mm
<b>VC</b> 스트레이트 (대기개방형)	25	R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트			배기 포트
			6mm	8mm	10mm	
<b>VC</b> 스트레이트 (집중배기형)	26	R1/8	●	●		8mm
		R1/4		●	●	12mm
		R3/8		●	●	

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트		
			6mm	8mm	10mm
<b>VC</b> 엘보 (대기개방형)	27	R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	압축 공기 공급포트			배기 포트
			6mm	8mm	10mm	
<b>VC</b> 엘보 (집중배기형)	28	R1/8	●	●		8mm
		R1/4		●	●	12mm
		R3/8		●	●	

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	공급포트	
			4mm	6mm
<b>VU</b> 파이프형 스트레이트 (대기개방형)	17	M5x0.8	●	●
		M6x1	●	●
		R1/8	●	●

압축 공기 공급포트

배기포트

피팅

진공포트

나사 (패드 홀더에 직접취부)

형상	수록 페이지	진공포트	공급포트		배기 포트
			4mm	6mm	
<b>VU</b> 파이프형 스트레이트 (집중배기형)	18	M5x0.8	●	●	6mm
		M6x1	●	●	
		R1/8	●	●	

VH VS VU VB VC
VJM VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
스탠더드 패드
스판지 패드
벨로즈 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
이교리경방지 패드
박형 패드
마이크리 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU SED
GS
FS FSU
FA
ECV
RVV
VR NVR
NCT
찾아보기

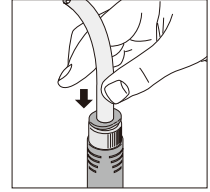
## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 탈착방법

#### ① 튜브의 장착

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

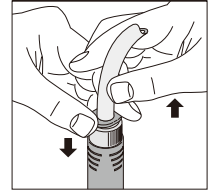
튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



#### ② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방 링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다.

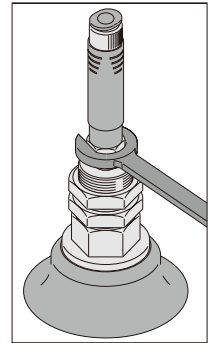
튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



### 2. 나사의 체결방법

#### ① 나사의 체결

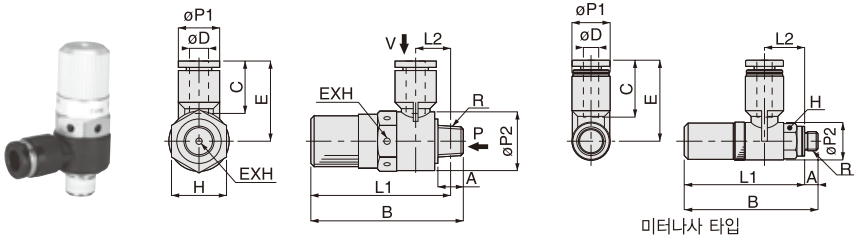
진공발생기의 고정방법은 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 고정하는 방법과 고정용 취부 홀을 이용해서 M4 나사로 고정하는 VB 타입 또는 VUSM 타입이 있습니다. (외경육각부위 및 고정용 취부 홀의 피치에 대해서는 외관 치수도를 참고하여 주십시오.)



치수도 (mm)

슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

VH



단위 : mm

형식	투입외경 øD	R	A	B	L1	L2	øP1	øP2	C	E	옥타대변 H	노출경 (ømm)	사용압력 (MPa)	도입전공도 (-Pa)	흡입량 (l/minAR)	소배유량 (l/minAR)	중량 (g)	3D 파일명						
VHH 05-4M5	4	M5×0.8	3.5	35	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	90	7	11.5	13	VHH-001						
VHH 05-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7					93		13	23	36.5			
VHH 07-601																					37			
VHH 10-601																					38	46	36.5	
VHH 12-601	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.4	18.1	28.4	28.4	22	1.2					93		28	46	38	70		
VHH 10-801																					38		46	38
VHH 12-801																					38		70	37.5
VHH 15-802	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	14.8	17.6	20.2	31.2	22	1.5					93		63	100	77	79.5		
VHH 15-1002																					79.5			
VHH 20-1002																					116			
VHH 20-1003	10	R3/8	12	100.6	94.2	15.8	17.6	24	20.2	33.6	24	2	104	200	116	116	-							
VHH 20-1202															116									
VHH 20-1203															126									
VHH 20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	17.5	21	23.4	36.4	36.4	24	2	104	200	116	116	-							
VHL 05-4M5															126									
VHL 05-601															13									
VHL 05-601	6	M5×0.8	3.5	35	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	66	12	11.5	13	VHL-001						
VHL 07-601																	36.5							
VHL 10-601																	26		23	37				
VHL 07-801	42	46	36																					
VHL 10-801	26	23	38.5																					
VHL 15-802	42	46	37.5																					
VHL 15-802	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.4	18.1	28.4	28.9	22	1.5					66		95	100	75	77.5		
VHL 15-1202																					75			
VHL 15-1202																					81.5			
VHL 20-1002	10	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	17.6	24	20.2	33.6	24	2					66		174	200	116	116	-	
VHL 20-1003													126											
VHL 20-1202													116											
VHL 20-1202	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	23.4	36.4	36.4	24	2	66	174	200	116	116	-						
VHL 20-1203																126								
VHL 20-1203																126								
VHE 07-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.35	92	10.5	17	36.5	VHE-001						
VHE 10-601																	21		34	37				
VHE 12-601																	27		47	36.5				
VHE 10-801	21	34	38.5																					
VHE 12-801	27	47	38																					
VHE 15-802	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.4	18.1	28.4	28.9	22	1.5					92		42	70	78	80		
VHE 15-802																					78			
VHE 15-1002																					80			
VHE 15-1002	10	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	17.6	24	20.2	33.6	22	1.5					92		42	70	78	80		
VHE 20-1002																					78			
VHE 20-1002													80											
VHE 20-1003	10	R3/8	12	100.6	94.2	15.8	17.6	24	20.2	33.6	24	2	92	82	150	116	126	-						
VHE 20-1202																116								
VHE 20-1202																116								
VHE 20-1202	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	23.4	36.4	36.4	24	2	92	82	150	116	116	-						
VHE 20-1203																116								
VHE 20-1203																126								

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

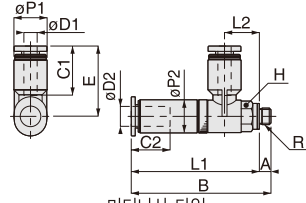
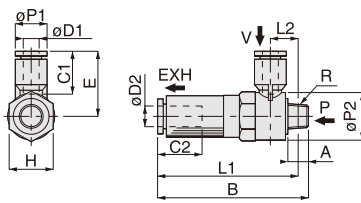
VH VSJU
VB VC
VJM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠드 패드
스프링 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
외형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
리프팅 패드
롱 스톱로그
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUS8
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

VH VS VU  
VB VC  
VUM  
VC VM  
VRL  
VY  
VG  
VK  
VJ  
VX  
VZ  
VN  
VQ  
VJP  
VXP  
VXPT  
VZP  
VZPG  
VNP  
VQP  
스탠다드  
패드  
스핀지 패드  
벨로즈 패드  
다단 벨로즈  
패드  
타원형 패드  
소프트 패드  
소프트 벨로즈  
패드  
미끄러짐방지  
패드  
박형 패드  
마이크로 패드  
통 스토펙트  
VSPE  
VTA  
VTB  
VLF  
VF  
FH  
VUSB  
VUS SEU  
SED  
GS  
FS  
FSU  
FA  
ECV  
RVV  
VR  
NVR  
NCT  
찾아보기

# 치수도 (mm)

## 슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (집중배기형)

### VH



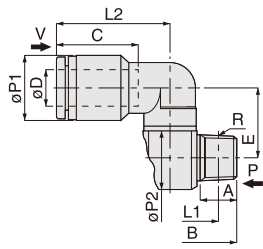
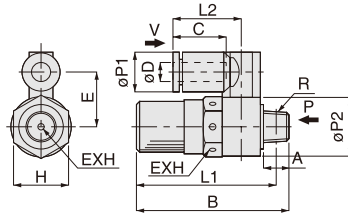
미터나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C1	C2	E	우각대변 H	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도관재료 (-Pa)	흡입량 (L/min)	소비유량 (L/min)	중량 (g)	3D 파일명														
VHH 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3.5	42.1	38.6	10.5	10	10	14.9	11.7	21.2	8	0.5		90	7	11.5	18	VWH-002														
VHH 05-601J	6									17	18.2	25.5	17	0.7	0.5	93	13	23	45.5															
VHH 07-601J																	8	R1/8	8		58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	18.2	28.4	1	1.2	28	46	44.5		
VHH 10-601J																																	38	70
VHH 12-601J	8									18.1	23.3	28.4	1	1.2	0.5	93	28	46	45.5															
VHH 10-801J																	12	R1/4	11		76.9	70.9	13.5	14.4	22	20.2	23.3	28.9	1	1.2	2	104	200	128
VHH 12-801J																																		
VHH 15-802J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	28	20.2	23.3	31.2	22	1.5	0.5	93	63	100	92															
VHH 15-1002J																	12	R3/8	12		90.4	84	15.8	17.6	20.2	23.3	36.4	24	2	104	200	128		
VHH 20-1003J																																	128	138
VHH 20-1202J	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8	21	23.4	36.4	24	2	104	200	128																			
VHH 20-1203J																138																		
VHL 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3.5	42.1	38.6	10.5	10	10	14.9	11.7	21.2	8	0.5			12	11.5	18	VWH-002														
VHL 05-601J	6									17	18.2	25.5	17	0.7	0.5	66	26	23	45															
VHL 07-601J																	8	R1/8	8		58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	18.2	28.4	0.7	1	2	104	200	128	
VHL 10-601J																																		42
VHL 07-801J	8									18.1	23.3	28.4	1	1.2	0.5	66	26	23	46															
VHL 10-801J																	12	R1/4	11		76.9	70.9	14.8	17.6	20.2	23.3	36.9	24	2	104	200	128		
VHL 15-802J																																	42	46
VHL 15-1002J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	22	20.2	23.3	31.2	22	1.5	0.5	66	95	100	93															
VHL 15-1202J																	96.5																	
VHL 20-1002J	10	12	R1/4	11	89.4	83.3	15.1	17.6	28	20.2	23.3	33.6	24	2	0.5	66	174	200	128															
VHL 20-1003J																	12	R3/8	12		90.4	84	15.8	17.6	20.2	23.3	36.4	24	2	104	200	128		
VHL 20-1202J																																	138	
VHL 20-1203J	138																																	
VHE 07-601J	6									17	18.2	25.5	17	0.7	0.35	92	10.5	17	45															
VHE 10-601J																	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	18.2	28.4	1	1.2	2	104	200	128		
VHE 12-601J																																	21	34
VHE 10-801J	8									18.1	23.3	28.4	1	1.2	0.35	92	27	47	44.5															
VHE 12-801J																	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	14.4	22	20.2	23.3	36.4	2	104	200	128			
VHE 15-802J																																21	34	46.5
VHE 15-1002J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	28	20.2	23.3	31.2	22	1.5	0.35	92	27	47	45.5															
VHE 15-1202J																	12	R3/8	12	90.4	84	15.8	17.6	20.2	23.3	36.4	24	2	104	200	128			
VHE 20-1002J																																42	70	92
VHE 20-1003J	10	12	R3/8	12	90.4	84	15.8	17.6	28	20.2	23.3	33.6	24	2	0.35	92	95.5																	
VHE 20-1202J																	128																	
VHE 20-1203J	138																																	

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

# 슬레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형) VS



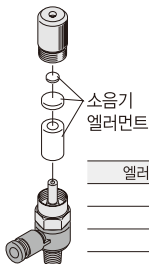
VS□20-□□타입의 경우

단위 : mm

형식	튜브외경 φD	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C	E	유과대면 H	노출경 (φ mm)	사용압력 (MPa)	도관경도 (H-Rc)	흡입유량 (l/min/ANR)	소비유량 (l/min/AS)	중량 (g)	3D 파일명
VSH 05-601	6	R1/8	8	48	44	20.2	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	90	7	11.5	38	VVS-001
VSH 07-601												0.7			13	23	38.5	
VSH 10-601												1			28	46	38	
VSH 12-601												1.2			38	70	37.5	
VSH 10-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	18.2	17	1	0.5	93	28	46	40	VVS-001
VSH 12-801												1.2			38	70	39.5	
VSH 15-802	10	R1/4	11	71.5	65.5	22.4	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.5	93	63	100	79	VVS-001
VSH 15-1002						24.7									20.2	82		
VSH 20-1202	12	R1/4 R3/8	11 12	99.6 100.6	93.5 94.2	35.2	21	28	23.4	25	24	2	0.5	93	104	200	121	-
VSH 20-1203															100.6	94.2	129	
VSL 05-601	6	R1/8	8	48	44	20.2	12.6	18.4	17	17.2	17	0.5	0.5	66	12	11.5	37.5	VVS-001
VSL 07-601												0.7			26	23	38	
VSL 10-601												1			42	46	37.5	
VSL 07-801												0.7			26	23	39.5	
VSL 10-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	18.2	17	1	0.5	66	42	46	39	VVS-001
VSL 15-802												1.2			42	46	76.5	
VSL 15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	24.7	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.5	66	95	100	80.5	VVS-001
VSL 15-1202						27.4									21.2	84.5		
VSL 20-1202	12	R1/4 R3/8	11 12	99.6 100.6	93.5 94.2	35.2	21	28	23.4	25	24	2	0.5	66	174	200	121	-
VSL 20-1203															100.6	94.2	129	
VSE 07-601	6	R1/8	8	48	44	20.2	12.6	18.4	17	17.2	17	0.7	0.35	92	10.5	17	38	VVS-001
VSE 10-601												1			21	34	38	
VSE 12-601												1.2			27	47	38	
VSE 10-801												1			21	34	40	
VSE 12-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	18.2	17	1.2	0.35	92	27	47	39.5	VVS-001
VSE 15-802												1.2			27	47	79.5	
VSE 15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	24.7	17.8	22	20.2	20.8	22	1.5	0.35	92	42	70	83	VVS-001
VSE 20-1202						24.7									20.2	83		
VSE 20-1203	12	R1/4 R3/8	11 12	99.6 100.6	93.5 94.2	35.2	21	28	23.4	25	24	2	0.35	92	82	150	121	-
VSE 20-1203															100.6	94.2	129	

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

## VH, VS 타입의 교환 엘러먼트



엘러먼트 세트 형식	진공발생기 VH 시리즈 주문형식
SEE0802	VH□□-□M5
SE01	VH□□-□01
SE02	VH□□-□02



엘러먼트 세트 형식	진공발생기 VS 시리즈 주문형식
SE01	VS□□-□01
SE02	VS□□-□02

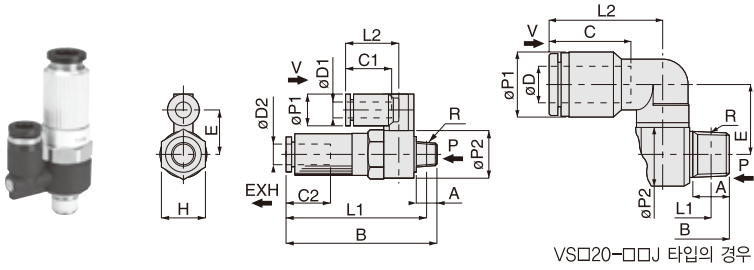
\* 노출경 φ2.0mm 제품의 교환 엘러먼트는 VC 시리즈의 교환 엘러먼트(VCSE20)와 같습니다. (P.37 참조)

VH VS VU
VB VC
VJM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스택더드
패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈
패드
외형형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈
패드
미끄럼방지
패드
박형 패드
에어로 패드
통 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VS
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠다드 패드
스핀 패드
벨로즈 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
롱 스톱코크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

## 슬레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

### VS



단위 : mm

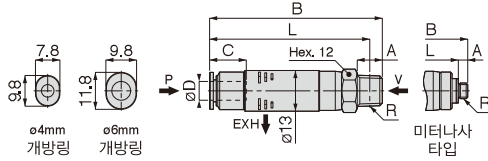
모델 식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C1	C2	E	유격대면 H	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-Pa)	출입유량 (l/min)	소비유량 (l/min)	중량 (g)	3D 파일명
VSH 05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	20.2	12.6	18.4	17	18.2	17.2	17	0.5	0.5	90	7	11.5	46	VS-002
VSH 07-601J														0.7			13	23	46.5	
VSH 10-601J														1			28	46	46	
VSH 12-601J														1.2			38	70	45	
VSH 10-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6	18.1	18.1	18.2	18.2	17	0.5	0.5	93	28	46	47.5	VS-002
VSH 12-801J														1.2			38	70	47	
VSH 15-802J														1			28	46	94	
VSH 12-801J														1.2			38	70	47	
VSH 15-802J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	22.4	14.6	22	20.2	23.3	19.2	22	1.5	0.5	93	63	100	94	VS-002
VSH 15-1002J																	24.7	17.8	20.8	
VSH 20-1202J	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2	0.5	93	104	200	133	-
VSH 20-1203J																	R3/8	12	90.4	
VSL 05-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	20.2	12.6	18.4	17	18.2	17.2	17	0.5	0.5	66	12	11.5	46.5	VS-002
VSL 07-601J														0.7			26	23	46.5	
VSL 10-601J														1			42	46	45.5	
VSL 07-801J														0.7			26	23	48	
VSL 10-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6	18.1	18.1	18.2	18.2	17	0.5	0.5	66	42	46	47	VS-002
VSL 15-802J														1			26	23	48	
VSL 10-801J														1			42	46	47	
VSL 15-802J														0.7			26	23	48	
VSL 15-1002J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	22.4	14.6	22	20.2	23.3	19.2	22	1.5	0.5	66	95	100	96	VS-002
VSL 15-1202J																	24.7	17.8	22.5	
VSL 20-1202J	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2	0.5	66	174	200	133	-
VSL 20-1203J																	R3/8	12	90.4	
VSE 07-601J	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	20.2	12.6	18.4	17	18.2	17.2	17	0.7	0.35	92	10.5	17	46	VS-002
VSE 10-601J														1			21	34	45.5	
VSE 12-601J														1.2			27	47	46	
VSE 10-801J														1			21	34	47.5	
VSE 12-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6	18.1	18.1	18.2	18.2	17	0.7	0.35	92	27	47	47	VS-002
VSE 10-801J														1			21	34	47.5	
VSE 12-801J														1.2			27	47	47	
VSE 15-802J														1			21	34	47.5	
VSE 15-802J	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	22.4	14.6	22	20.2	23.3	19.2	22	1.5	0.35	92	42	70	94.5	VS-002
VSE 15-1002J																	24.7	17.8	20.8	
VSE 20-1202J	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2	0.35	92	82	150	133	-
VSE 20-1203J																	R3/8	12	90.4	

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



# 파이프형 스트레이트 타입 (대기개방형)

VU



단위 : mm

형식	튜브외경 φD	R	A	B	L	C	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (Q/min(ANR))	소비유량 (Q/min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명																																
VUH 05-M54A	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	0.5	90	7	11.5	17.5	VVU-001																																
VUH 05-M56A	6			51.1	48.1	11.7					17																																	
VUH 05-M64A	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9					0.7		92	12.5	23	18																												
VUH 05-M66A	6			51.6	48.2	11.7										16.5																												
VUH 05-014A	4	R1/8	8	54	50	10.9										66	20	10	17	20																								
VUH 05-016A	6			55.1	51.1	11.7														19.5																								
VUH 07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7	90	7	11.5										19																								
VUH 07-M56A	6			57.6	54.6	11.7														18																								
VUH 07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9														22	20	10	17	19																				
VUH 07-M66A	6			58.1	54.7	11.7																		18.5																				
VUH 07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9																		66	22	10	17	21																
VUH 07-016A	6			61.6	57.6	11.7																						20.5																
VUL 05-M54A	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	0.5	90	7	11.5																		17.5																
VUL 05-M56A	6			51.1	48.1	11.7																						17																
VUL 05-M64A	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9																						0.7	90	10	17	17.5												
VUL 05-M66A	6			51.6	48.2	11.7																										17												
VUL 05-014A	4	R1/8	8	54	50	10.9																										66	20	10	17	20								
VUL 05-016A	6			55.1	51.1	11.7																														19.5								
VUL 07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7	90	10	17																										19								
VUL 07-M56A	6			57.6	54.6	11.7																														18								
VUL 07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9																														66	22	10	17	19				
VUL 07-M66A	6			58.1	54.7	11.7																																		18				
VUL 07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9																																		66	22	10	17	21
VUL 07-016A	6			61.6	57.6	11.7																																						20.5
VUE 07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7	90	10	17		19																																
VUE 07-M56A	6			57.6	54.6	11.7						19																																
VUE 07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9					66	22	10	17	18.5																													
VUE 07-M66A	6			58.1	54.7	11.7									21.5																													
VUE 07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9									66	22	10	17	21.5																									
VUE 07-016A	6			61.6	57.6	11.7													20.5																									

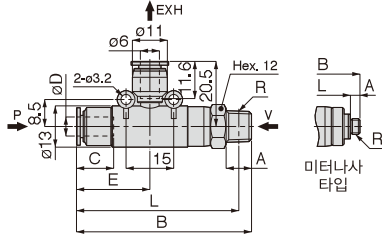
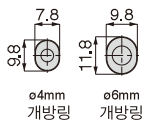
- \* 관용 테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- \* M5, M6 나사는 육각부위가 너어링 처리되어 있습니다.
- 또한, 상기 도면의 H12는 PT1/8 나사(기호:01)로 되어 있는 경우입니다.

- VH VS VU
- VB VC
- VJM
- VC VM
- VRL
- VY
- VG
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- 스탠더드 패드
- 스핀지 패드
- 벨로즈 패드
- 단단 벨로즈 패드
- 외형형 패드
- 소프트 패드
- 소프트 벨로즈 패드
- 미끄럼방지 패드
- 박형 패드
- 마르피 패드
- 통 스토르크
- VSPE
- VTA
- VTB
- VLF
- VF
- FH
- VUSB
- VES SEU SED
- GS
- FS
- FSU
- FA
- ECV
- RVV
- VR
- NVR
- NCT
- 찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠더드 페드
VUH 05-014J
VUH 05-016J
스탠디 페드
VUH 07-M54J
VUH 07-M56J
벨로즈 페드
VUH 07-M64J
VUH 07-M66J
다단 벨로즈 페드
VUH 07-014J
VUH 07-016J
타원형 페드
VUL 05-M54J
VUL 05-M56J
소프트 벨로즈 페드
VUL 05-M64J
VUL 05-M66J
임피리먼트지 페드
VUL 05-014J
VUL 05-016J
박형 페드
VUL 07-M54J
VUL 07-M56J
마이크로 페드
VUL 07-M64J
VUL 07-M66J
통 스토르크
VUL 07-014J
VUL 07-016J
VSPE
VTA
VTB
VLF
VUE 07-M54J
VUE 07-M56J
VUE 07-M64J
VUE 07-M66J
VH
FH
VUS8
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

## 파이프형 스트레이트 타입 (집중배기형)

### VU



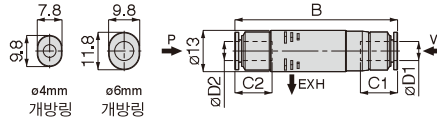
단위 : mm

형식	투부의경 φD	R	A	B	L	C	E	노출경 (φ mm)	도발진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(AIR))	소비유량 (ℓ/min(AIR))	중량 (g)	3D 파일명															
VUH 05-M54J	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	22	0.5	90	7	11.5	20	VVU-002															
VUH 05-M56J	6			51.1	48.1	11.7	23.1					19.5																
VUH 05-M64J	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9	22					0.7		92	12.5	23	20											
VUH 05-M66J	6			51.6	48.2	11.7	23.1										19.5											
VUH 05-014J	4	R1/8	8	54	50	10.9	22										66	20	23	22.5								
VUH 05-016J	6			55.1	51.1	11.7	23.1													22								
VUH 07-M54J	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8	0.7	90	10	17									21								
VUH 07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6													20.5								
VUH 07-M64J	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8													66	22	23	21					
VUH 07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6																20.5					
VUH 07-014J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8										0.7	90	10				17	23.5				
VUH 07-016J	6			61.6	57.6	11.7	29.6																	23				
VUL 05-M54J	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	22						0.5											90	12	11.5	19.5	
VUL 05-M56J	6			51.1	48.1	11.7	23.1																				19	
VUL 05-M64J	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9	22					66		20	23	21.5												
VUL 05-M66J	6			51.6	48.2	11.7	23.1									22												
VUL 05-014J	4	R1/8	8	54	50	10.9	22									0.7				90	10	17					23.5	
VUL 05-016J	6			55.1	51.1	11.7	23.1																				23	
VUL 07-M54J	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8	0.7	90	10	17		21															
VUL 07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6						20.5															
VUL 07-M64J	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8						66											22	23	21		
VUL 07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6																			20.5		
VUL 07-014J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8									0.7	90	10	17	23.5								
VUL 07-016J	6			61.6	57.6	11.7	29.6													23								
VUE 07-M54J	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	28.8													0.7	90	10	17			21.5		
VUE 07-M56J	6			57.6	54.6	11.7	29.6																			20.5		
VUE 07-M64J	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9	28.8					0.7	90	10	17									21				
VUE 07-M66J	6			58.1	54.7	11.7	29.6																	23.5				
VUE 07-014J	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9	28.8																	0.7	90	10	17	23.5
VUE 07-016J	6			61.6	57.6	11.7	29.6																					23

- \* 관용 테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- \* M5, M6 나사는 육각부위가 너머링 처리되어 있습니다.
- 또한, 상기 도면의 H12는 PT1/8 나사(기호:01)로 되어 있는 경우입니다.

# 파이프형 유니언 스트레이트 타입 (대기개방형)

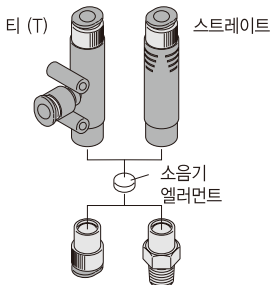
VU



단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	B	C1	C2	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min(ANR))	소비유량 (l/min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VUH 05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	0.5	90	7	11.5	18.5	VVU-003
VUH 05-46A	6	6	50.4								
VUH 05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9	0.5	90	7	11.5	18	
VUH 05-66A		6	51.2							11.7	
VUH 07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	92	12.5	23	20	
VUH 07-46A	6	6	56.9							11.7	
VUH 07-64A	6	4	56.9	11.7	10.9	0.7	92	12.5	23	19	
VUH 07-66A		6	57.7							11.7	
VUL 05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	0.5	66	12	11.5	18.5	
VUL 05-46A	6	6	50.4								
VUL 05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9	0.5	66	12	11.5	17.5	
VUL 05-66A		6	51.2							11.7	
VUL 07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	66	20	23	20	
VUL 07-46A	6	6	56.9							11.7	
VUL 07-64A	6	4	56.9	11.7	10.9	0.7	66	20	23	18.5	
VUL 07-66A		6	57.7							11.7	
VUE 07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	0.7	90	10	17	20.5	
VUE 07-46A	6	6	56.9							11.7	
VUE 07-64A	6	4	56.9	11.7	10.9	0.7	90	10	17	18.5	
VUE 07-66A		6	57.7							11.7	

## 교환 엘리먼트



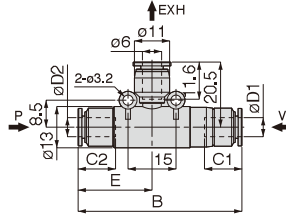
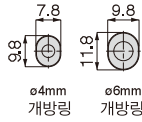
엘리먼트 세트 형식	비고
FEE8.2x2	
FEE10x2	어댑터 타입에만 해당됨

- VH VS VU
- VB VC
- VJM
- VC VM
- VRL
- VY
- VG
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- 스탠더드 패드
- 스핀지 패드
- 벨로스 패드
- 단단 벨로스 패드
- 외형형 패드
- 소프트 패드
- 소프트 벨로스 패드
- 미끄럼방지 패드
- 박형 패드
- 리프터 패드
- 통 스톱로그
- VSPE
- VTA
- VTB
- VLF
- VF
- FH
- VUSB
- VUS SEU
- SED
- GS
- FS
- FSU
- FA
- ECV
- RVV
- VR
- NVR
- NCT
- 찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠드 패드
스탠드 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크리 패드
통 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

## 파이프형 유니언 스트레이트 타입 (집중배기형)

### VU

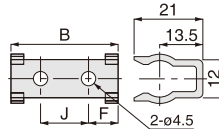


단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	B	C1	C2	E	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(ANR))	소비유량 (ℓ/min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VUH 05-44J	4	4	49.3	10.9	10.9	22	0.5	90	7	11.5	21	VVU-004
VUH 05-46J		6	50.4		11.7	23.1					20.5	
VUH 05-64J	6	4	50.1	11.7	10.9	22	0.7	92	12.5	23	20	
VUH 05-66J		6	51.2		11.7	23.1					19.5	
VUH 07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.5	66	12	11.5	22.5	
VUH 07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUH 07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8	0.7	90	10	17	20.5	
VUH 07-66J		6	57.7		11.7	29.6					21	
VUL 05-44J	4	4	49.3	10.9	10.9	22	0.5	66	12	11.5	21	
VUL 05-46J		6	50.4		11.7	23.1					20.5	
VUL 05-64J	6	4	50.1	11.7	10.9	22	0.7	90	10	17	20	
VUL 05-66J		6	51.2		11.7	23.1					19.5	
VUL 07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.5	66	12	11.5	22	
VUL 07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUL 07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8	0.7	90	10	17	21	
VUL 07-66J		6	57.7		11.7	29.6					20.5	
VUE 07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.7	90	10	17	22	
VUE 07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUE 07-64J	6	4	56.9	11.7	10.9	28.8	0.7	90	10	17	21.5	
VUE 07-66J		6	57.7		11.7	29.6					20.5	

## VU 시리즈 진공발생기 고정용 홀더

### VUK



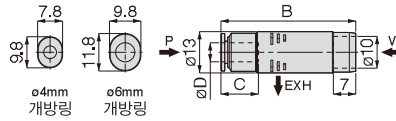
단위 : mm

형식	B	F	J	중량 (g)	3D 파일명
VUK 05	33.2	9	15	2	VVU-005
VUK 07	39.2	10	20	2	

※ VUK05 제품은 노즐경 0.5mm 제품용이며 VUK07 제품은 노즐경 0.7mm 제품용입니다.  
 ※ 형식 끝에 J 또는 A가 부착된 상품에만 사용할 수 있습니다.

## 파이프형 어댑터 타입 (대기개방형)

VU

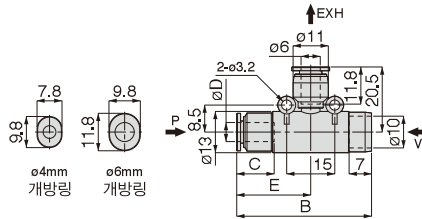


단위 : mm

형 식	튜브외경 φD	B	C	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ /min(ANR))	소비유량 (ℓ /min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VUH 05-4A	4	41	10.9	0.5	90	7	11.5	11.5	VVU-003
VUH 05-6A	6	42.1	11.7						
VUH 07-4A	4	47.8	10.9	0.7	92	12.5	23	13	
VUH 07-6A	6	48.6	11.7					12.5	
VUL 05-4A	4	41	10.9	0.5	66	12	11.5	11.5	
VUL 05-6A	6	42.1	11.7						
VUL 07-4A	4	47.8	10.9	0.7	66	20	23	12.5	
VUL 07-6A	6	48.6	11.7			22		12	
VUE 07-4A	4	47.8	10.9	0.7	90	10	17	13	
VUE 07-6A	6	48.6	11.7					12.5	

## 파이프형 어댑터 타입 (집중배기형)

VU



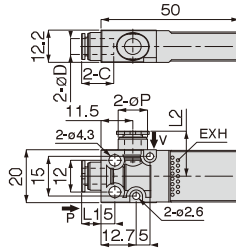
단위 : mm

형 식	튜브외경 φD	B	C	E	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ /min(ANR))	소비유량 (ℓ /min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VUH 05-4J	4	41	10.9	22	0.5	90	7	11.5	13.5	VVU-004
VUH 05-6J	6	42.1	11.7	23.1					13	
VUH 07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	92	12.5	23	15	
VUH 07-6J	6	48.6	11.7	29.6					14.5	
VUL 05-4J	4	41	10.9	22	0.5	66	12	11.5	13.5	
VUL 05-6J	6	42.1	11.7	23.1					13	
VUL 07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	66	22	23	15	
VUL 07-6J	6	48.6	11.7	29.6					14	
VUE 07-4J	4	47.8	10.9	28.8	0.7	90	10	17	14.5	
VUE 07-6J	6	48.6	11.7	29.6						

VH VS VU  
VB VC  
VUM  
VC VM  
VRL  
VY  
VG  
VK  
VJ  
VX  
VZ  
VN  
VQ  
VJP  
VXP  
VXPT  
VZP  
VZPG  
VNP  
VQP  
스탠더드  
패드  
스핀지 패드  
벨로스 패드  
단단 벨로스  
패드  
타원형 패드  
소프트 패드  
소프트 벨로스  
패드  
미끄럼방지  
패드  
박형 패드  
리크프리 패드  
롱 소프트록  
VSPE  
VTA  
VTB  
VLF  
VF  
FH  
VUS8  
VUS SEU  
SED  
GS  
FS  
FSU  
FA  
ECV  
RVV  
VR  
NVR  
NCT  
찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VOP
스텝더드
패드
스텝더드
패드
벨로즈
패드
단단 벨로즈
패드
타원형
패드
소프트
패드
소프트 벨로즈
패드
미끄럼방지
패드
박형
패드
마이크로
패드
롱 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

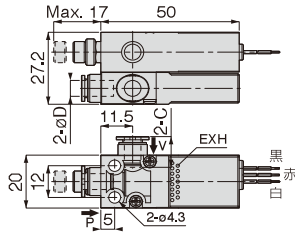
## 스퀘어형 유니언 타입 (대기개방형) VB



단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	øP	C	L1	L2	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(ANR))	소비유량 (ℓ/min(ANR))	중량 (g)	CAD 파일명
VBH05-44P	4	9	11	6.6	16.6	0.5	0.5	90	7	11.5	18	VB_05-44P
VBH07-66P	6	10.5	11.6	7	17	0.7		93	13	23	18.5	VB_-66P
VBH10-66P						1			28	46		
VBH12-66P						1.2	38		70	18		
VBL05-44P	4	9	11	6.6	16.6	0.5	0.45	66	12	11.5	18	VB_05-44P
VBL07-66P	6	10.5	11.6	7	17	0.7		66	26	23	18.5	VB_-66P
VBL10-66P						1			42	46	17.5	
VBE07-66P						0.7	10.5		17	18.5	VB_-66P	
VBE10-66P	6	10.5	11.6	7	17	1	21	34				
VBE12-66P						1.2	27	47	18			

## 스퀘어형 유니언 타입 (기계식 진공센서 내장형) VB

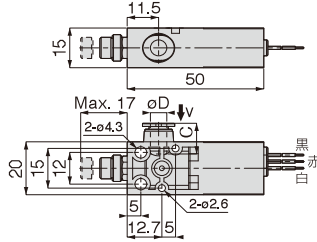


단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	C	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(ANR))	소비유량 (ℓ/min(ANR))	중량 (g)	CAD 파일명	
VBH05-44S	4	11	0.5	0.5	90	7	11.5	46.5	VB_05-44S	
VBH07-66S	6	11.6	0.7			93	13	23	46	VB_-66S
VBH10-66S			1				28	46	47	
VBH12-66S			1.2	38	70		47.5			
VBL05-44S	4	11	0.5	0.45	66	12	11.5	46.5	VB_05-44S	
VBL07-66S	6	11.6	0.7			66	26	23	48	VB_-66S
VBL10-66S			1				42	46	46.5	
VBE07-66S			0.7	10.5	17		48.5	VB_-66S		
VBE10-66S	6	11.6	7	17	1	21			34	
VBE12-66S					1.2	27			47	47.5

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

## 기계식 진공센서 VUSM

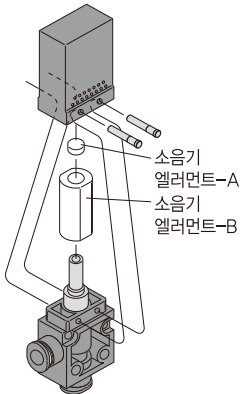


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	C	중량 (g)	CAD 파일명
VUSM10-4	4	11	29	VUSM10-4
VUSM10-6	6	11.6	29	VUSM10-6

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

## 교환 엘리먼트



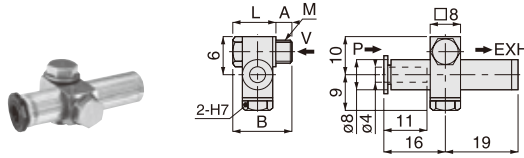
엘리먼트-A 형식	엘리먼트-B 형식
SEE0602	VGED-G

VH VS VU  
VB VC  
VUM  
VC VM  
VRL  
VY  
VG  
VK  
VJ  
VX  
VZ  
VN  
VQ  
VJP  
VXP  
VXPT  
VZP  
VZPG  
VNP  
VQP  
스탠더드  
패드  
스핀지 패드  
벨로즈 패드  
단단 벨로즈  
패드  
뒤원형 패드  
소프트 패드  
소프트 벨로즈  
패드  
이교리경행지  
패드  
박형 패드  
머크리 패드  
롱 스토로크  
VSPE  
VTA  
VTB  
VLF  
VF  
FH  
VUS8  
VUS SEU  
SED  
GS  
FS  
FSU  
FA  
ECV  
RVV  
VR  
NVR  
NCT  
찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VM
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VML 05-M54
VML 05-M64
VQP
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크리 패드
롱 스톱록
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUS8
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

### 패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

#### VM

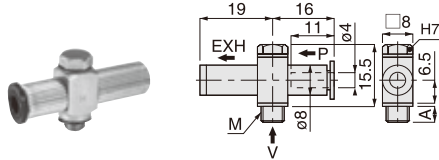


단위 : mm

형식	M	A	B	L	노즐경 ( $\phi$ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 ( $\ell$ /min(ANR))	소비유량 ( $\ell$ /min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VMH 05-M54	M5×0.8	3.5	14.5	11	0.5	90	7	11.5	17	VVM-001
VMH 05-M64	M6×1	5.5	15.5	10					17.5	
VML 05-M54	M5×0.8	3.5	14.5	11	0.5	66	11	11.5	17	
VML 05-M64	M6×1	5.5	15.5	10						

### 패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

#### VC



단위 : mm

형식	M	A	노즐경 ( $\phi$ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 ( $\ell$ /min(ANR))	소비유량 ( $\ell$ /min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명
VCH 05-M54	M5×0.8	3	0.5	90	7	11.5	14.5	VVC-001
VCH 05-M64	M6×1	3.5						
VCL 05-M54	M5×0.8	3	0.5	66	11	11.5	17	
VCL 05-M64	M6×1	3.5						

### 교환 엘리먼트

#### VM



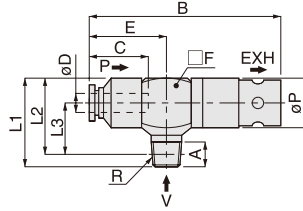
#### VC





# 패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

**VC**



단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C	□F	노즐경 (mm)	도입진공도 (→Pa)	흡입유량 (L/minARI)	소비유량 (L/minARI)	중량 (g)	3D 파일명																						
VCH 07-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	93	13	23	31.5	VCH																						
VCH 07-018C	8							65.2	27.2	18.2																													
VCH 10-016C	6							62.5	24.5	17																													
VCH 10-018C	8							65.2	27.2	18.2																													
VCH 12-016C	6							62.5	24.5	17																													
VCH 12-018C	8							65.2	27.2	18.2																													
VCH 15-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	93	63	100	87	VCH																						
VCH 15-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7																													
VCH 15-0210C	10	R1/4	11		33	21		24	104.2	29.2								18.2	93	110	200	92.5	89	88	VCH														
VCH 15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7																				105.9	30.9	20.7											
VCH 20-028C	8	R1/4	11		33	21																				24	104.2	29.2	18.2	93	180	200	93.5	87	88	VCH			
VCH 20-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7																															105.9	30.9	20.7
VCH 20-0210C	10	R1/4	11	33	21	24	104.2				29.2	18.2	93	180	200	93.5	87																				88	VCH	
VCH 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7																																		105.9
VCL 07-016C	6	R1/8	8	28	24			16	16	62.5								24.5	17	16	0.7	66	26	23	31.5														VCL
VCL 07-018C	8									65.2								27.2	18.2																				
VCL 10-016C	6									62.5								24.5	17																				
VCL 10-018C	8									65.2								27.2	18.2																				
VCL 15-028C	8					R1/4	11			39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	93							95	100	85	VCL										
VCL 15-038C	8					R3/8	12				32.7	20.7		105.9	30.9	20.7																							
VCL 15-0210C	10	R1/4	11	33	21	24	104.2	29.2	18.2		93	180		200	87	88				89	VCL																		
VCL 15-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7																	105.9	30.9	20.7															
VCL 20-028C	8	R1/4	11	33	21																	24	104.2	29.2	18.2					93	180	200	87	88	89	VCL			
VCL 20-038C	8	R3/8	12	32.7	20.7																																105.9	30.9	20.7
VCL 20-0210C	10	R1/4	11	33	21					24			104.2				29.2	18.2	93							180	200	87	88								89	VCL	
VCL 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7																																		105.9
VCE 07-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5		17	16		0.7	92	10.5				17	31.5																		VCE
VCE 07-018C	8							65.2	27.2		18.2																												
VCE 10-016C	6							62.5	24.5		17																												
VCE 10-018C	8							65.2	27.2		18.2																												
VCE 12-016C	6							62.5	24.5	17																													
VCE 12-018C	8							65.2	27.2	18.2																													
VCE 15-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	92	42	70	87.5	VCE																						
VCE 15-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7																													
VCE 15-0210C	10	R1/4	11		33	21		24	104.2	29.2								18.2	92	84	150	92.5	93.5	94	VCE														
VCE 15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7																				105.9	30.9	20.7											
VCE 20-028C	8	R1/4	11		33	21																				24	104.2	29.2	18.2	92	84	150	92.5	93.5	94	VCE			
VCE 20-038C	8	R3/8	12		32.7	20.7																															105.9	30.9	20.7
VCE 20-0210C	10	R1/4	11	33	21	24	104.2				29.2	18.2	92	84	150	92.5	93.5																				94	VCE	
VCE 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7																																		105.9

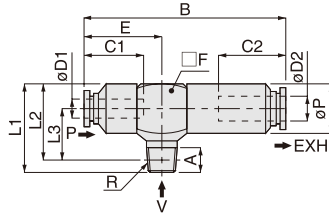
※ 관용 테이퍼나사의 L1, L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VG
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스텐더드 패드
스핀지 패드
벨로스 패드
단단 벨로스 패드
외형형 패드
소프트 패드
소프트 벨로스 패드
인공관형지 패드
박형 패드
마르피리 패드
통 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

VH VS VU
VB VC
VUM
VC VM
VRL
VY
VC
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
스탠다드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
단단 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄럼방지 패드
박형 패드
마이크리 패드
롱 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VF
FH
VUSB
VUS SEU
SED
GS
FS
FSU
FA
ECV
RVV
VR
NVR
NCT
찾아보기

## 패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

### VC



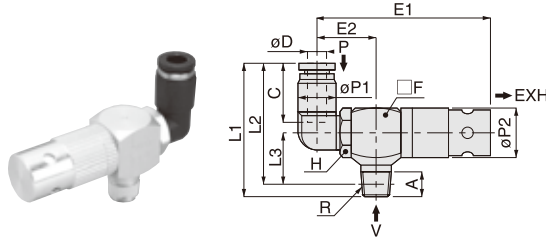
단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD21	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C1	C2	□F	노출경 (mm)	도달경도 (-PA)	출입유량 (l/min)	소비유량 (l/min)	중량 (g)	3D 파일명
VCH 07-016CJ	6								64.6	24.5	17								
VCH 07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2			0.7		13	23		
VNP VCH 10-016CJ	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.6	24.5	17			1		28	46	36.5	
VQP VCH 10-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCH 12-016CJ	6								64.6	24.5	17			1.2	93	38	70		
VCH 12-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCH 15-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2							98.5	
VCH 15-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7							1.5		63	100	99.5	
VCH 15-0210CJ			R1/4	11		32	21												
VCH 15-0310CJ	10		R3/8	12	38	31.7	20.7	22	95.7	30.9	20.7							100.5	
VCH 20-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2	23.3	22					103	
VCH 20-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7												
VCH 20-0210CJ			R1/4	11		32	21							2	93	110	200	104	
VCH 20-0310CJ	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							105	
VCL 07-016CJ	6								64.6	24.5	17			0.7		26	23		
VCL 07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2							36.5	
VCL 10-016CJ	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.6	24.5	17			1		42	46		
VCL 10-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCL 15-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2							97	
VCL 15-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7							1.5	66	95	100	98	
VCL 15-0210CJ			R1/4	11		32	21												
VCL 15-0310CJ	10		R3/8	12	38	31.7	20.7	22	95.7	30.9	20.7							99	
VCL 20-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2	23.3	22					98.5	
VCL 20-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7											99.5	
VCL 20-0210CJ			R1/4	11		32	21							2	180	200		100	
VCL 20-0310CJ	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							100.5	
VCE 07-016CJ	6								64.6	24.5	17			0.7		10.5	17		
VCE 07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCE 10-016CJ	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.6	24.5	17			1		21	34	36.5	
VCE 10-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCE 12-016CJ	6								64.6	24.5	17			1.2		27	47		
VCE 12-018CJ	8								67.3	27.2	18.2								
VCE 15-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2							99.5	
VCE 15-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7							1.5	92	42	70	100.5	
VCE 15-0210CJ			R1/4	11		32	21												
VCE 15-0310CJ	10		R3/8	12	38	31.7	20.7	22	95.7	30.9	20.7							101.5	
VCE 20-028CJ	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2	23.3	22					104.5	
VCE 20-038CJ			R3/8	12		31.7	20.7												
VCE 20-0210CJ			R1/4	11		32	21							2		84	150	105.5	
VCE 20-0310CJ	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							106.5	

\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

# 패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

**VC**



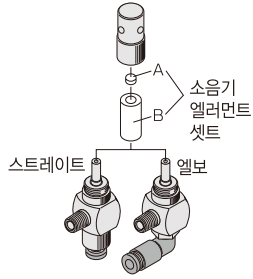
단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C	육각대면 (H)	□F	노출길이 (mm)	대입공도 (-P)	흡입양량 (l/min)	소비양량 (l/min)	중량 (g)	3D 파일명													
VCH 07-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	93	13	23	31.5	VXP VXPT													
VCH 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2							34														
VCH 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							31.5		28	46											
VCH 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2							34														
VCH 12-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							31.5														
VCH 12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2							34														
VCH 15-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	24	18.2	19	22	1.5	63	100	85.5	스핀더드 패드														
VCH 15-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		86.5																					
VCH 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2						90.5		2	93	110	200	91.5	스핀지 패드								
VCH 15-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		91.5																					
VCH 20-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5		18.2						90						2		93	110	200	91	벨로즈 패드			
VCH 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		91																					
VCH 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	95	2	93	110	200	96	단단 벨로즈 패드															
VCH 20-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2	96																						
VCL 07-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17					14		16	0.7	66	26	23		31.5				스토프 패드				
VCL 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2													31.5								
VCL 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17												31.5	42	46							
VCL 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2												34									
VCL 15-028L	8			R1/4	11		52.7	46.7	21		99.3	24.3	14.5	24	18.2		19						22			1.5	66		95	100	84	역방향 패드
VCL 15-038L	8			R3/8	12		46.4	20.7	100.8		25.8	17.5	20.2		85																	
VCL 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	89	2	93		110	200		90	통 스토프로크													
VCL 15-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2	90																						
VCL 20-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	18.2	85.5							2		93	110	200		86.5	VSPE							
VCL 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2	86.5																						
VCL 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	90.5			2			93						110	200		91.5	VTA VTB					
VCL 20-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2	91.5																						
VCE 07-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16		0.7	92			10.5							17		31.5	VF			
VCE 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2																	34				
VCE 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							31.5		21	34											
VCE 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2							34														
VCE 12-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			31.5			27	47														
VCE 12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			34																		
VCE 15-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5	24	18.2	19	22	1.5	92	42			70			86.5	GS									
VCE 15-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		87.5																					
VCE 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2									91.5	2	93		110	200	92.5	FS FSU					
VCE 15-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		92.5																					
VCE 20-028L	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	99.3	24.3	14.5		18.2						91.5	2		93						110		200	92.5	FA		
VCE 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2		91.5																					
VCE 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	96.5	2	93	110	200	97.5	ECV															
VCE 20-0310L	10	R3/8	12	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5	20.2	97.5																						

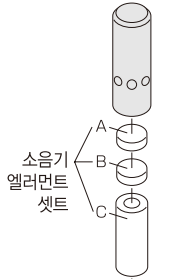
※ 관용 테이퍼나사의 L1, L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.



# 교환 엘러먼트



나사 사이즈 : PT1/8 (기호:01)



나사 사이즈 : PT21/8 (기호:02), PT3/8 (기호:03)

엘러먼트 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 □ 15-0310 □ C(L)
	VC □ 20-028 □ C(L)
	VC □ 20-038 □ C(L)
	VC □ 20-0310 □ C(L)

- VH VS VU
- VB VC
- VUM
- VC VM
- VRL
- VY
- VG
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- 스탠더드 패드
- 스핀지 패드
- 벨로즈 패드
- 단단 벨로즈 패드
- 외원형 패드
- 소프트 패드
- 소프트 벨로즈 패드
- 미끄러움방지 패드
- 박형 패드
- 마이크로 패드
- 롱 스트로크
- VSPE
- VTA
- VTB
- VLF
- VF
- FH
- VUSB
- VUS SEU
- SED
- GS
- FS
- FSU
- FA
- ECV
- RVV
- VR
- NVR
- NCT
- 찾아보기