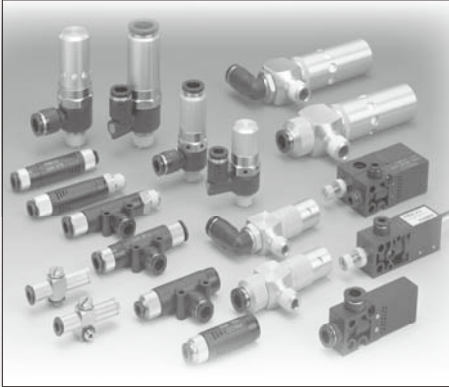


진공기기 종합카탈로그



VACUUM EJECTOR SIMPLE TYPE SERIES

단순형 이젝터 시리즈 INDEX

특징 및 장점	3
배관 (예)	4
주문형식	5
구조도	8
특성	10
표준제품 일람표	14
치수도	18

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스핀디드 페드

스핀지 페드

헬로즈 페드

대 헬로즈 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 헬로즈
페드

미끄러짐방지
페드

박형 페드

마이크로 페드

플랫 페드

롱 스톱록

VSPE

VTA

VTB

VLF

VRJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

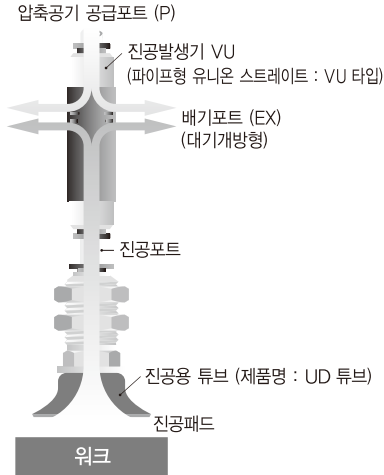


주의 사용하기 전에 부록(前)-P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY

단순형 진공발생기

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



- 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, 실크무재질에는 HNBR을 채용 하였습니다.

부록(後)
찾아보기

특징

VY 타입 (파괴기능 부착)

- 이젝터와 진공파괴 기능을 일체화

통상의 솔레노이드밸브를 이용한 진공발생기보다 가격이 대폭 절감된 저가격 제품입니다.

- 소형 · 경량이므로, 진공배관

또한, 차단밸브를 탑재하는 것에 의하여 흡착 및 파괴 사이클의 고속화를 실현했습니다.

VUM 타입 (초소형 파이프 타입)

- 초소형 · 초경량 이젝터입니다.

외경 : $\phi 8.5\text{mm}$, 중량 : max. 7.7g

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

저소비유량의 니즈에 대응.

진공특성	노즐경 (ϕmm)	정격공급압력 (MPa)	진공도 (-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 : $\phi 0.3$, $\phi 0.4\text{mm}$ 를 추가하였습니다.

저소비유량 니즈에 대응

진공특성	노즐경 (ϕmm)	정격공급압력 (MPa)	진공도 (-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	

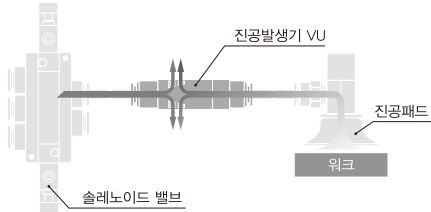
※상기표 내의 진공특성은 H : 중유량 고진공 타입 L : 대유량 중진공 타입 입니다.

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

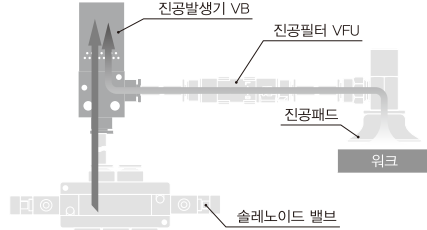
VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공발생기
스탠드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대면탈착 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

배관 (예)

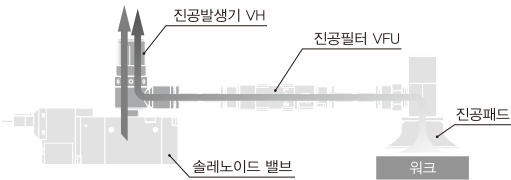
파이프형 VU 타입의 경우



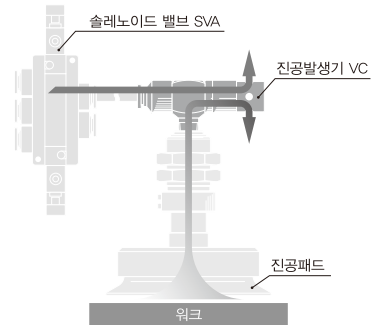
스퀘어형 VB 타입의 경우



솔레노이드 밸브 직접취부형 VH·VS 타입의 경우

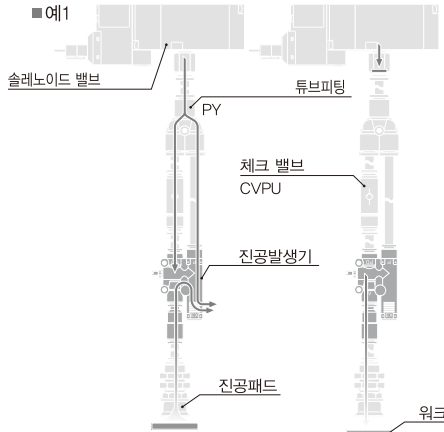


진공패드 직접취부형 VC·VH 타입의 경우

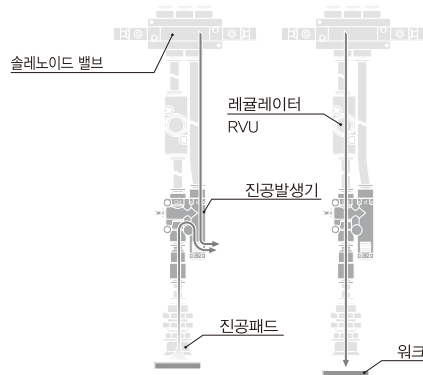


파괴기능부착형 (VY) 타입의 경우

■ 예1



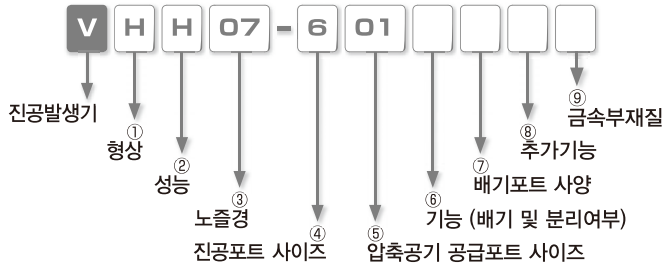
■ 예2, 트윈 3방향 밸브 (SVA21)를 사용할 경우



P포트와 PD포트를 체크밸브(별도판매)에 접속하고, 체크밸브부터 PD포트간의 진압을 파괴에어로 사용합니다.
파괴에어의 유량은 파괴에어 유량조절 니들로 조절하며, 파괴시간 조절은 체크밸브와 PD포트를 연결하고 있는 튜브의 길이로 조절이 가능합니다.

진공파괴에어로 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 진공발생용과 진공파괴용의 공급에어를 다르게 사용할 경우의 예입니다. (단, 진공발생용 공급압력 ≥ 진공파괴용공급압력)
진공파괴에어의 유량은 파괴에어유량조절 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	저압력 고진공 타입

③ 노즐경

기 호	사이즈	H 타입 진공도, 흡입유량	L 타입 진공도, 흡입유량	E 타입 진공도, 흡입유량
03	ø 0,3mm	-90kPa, 2ℓ/min[ANR]* ¹	-66kPa, 4ℓ/min[ANR]* ¹	-88kPa, 1 ℓ/min[ANR]* ¹
04	ø 0,4mm	-90kPa, 4ℓ/min[ANR]* ¹	VUM 타입 : -66kPa, 7ℓ/min[ANR]* ¹ VC, VM 타입 : -66kPa, 7,5ℓ/min[ANR]* ¹	-90kPa, 2ℓ/min[ANR]* ¹
05	ø 0,5mm	-90kPa, 7ℓ/min[ANR]	-66kPa, 12 ℓ/min[ANR]	-90kPa, 3ℓ/min[ANR]* ²
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, 0,4mm 의 E 타입은 VUM 타입만의 설정입니다.

* 3, H 타입, L 타입의 공급압력은 0,5MPa, E 타입 0,35MPa일 경우의 수치입니다.

■ VY의 경우

기 호	사이즈	H 타입 진공도, 흡입유량	L 타입 진공도, 흡입유량	E 타입 진공도, 흡입유량
05	ø 0,5mm	-90kPa, 7ℓ/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	원 터치 피팅							미터나사 (mm)			관용 테이퍼나사		
기 호	180	3	4	6	8	10	12	M3	M5	M6	01	02	03
사이즈	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								○	○			

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VUP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공발생기
스핀드 페드
스핀지 페드
벨로즈 페드
대형 벨로즈 페드
타격형 페드
소프트 페드
소프트 벨로즈 페드
미끄러짐방지 페드
박형 페드
마스크 페드
플랫 페드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VRU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대응형 진공발생기
스탠드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대응형 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

⑤ 압축공기 공급포트 사이즈

접속구경형상	원 터치 피팅					미터나사 (mm)		관용 테이퍼나사		
기 호	3	4	6	8	10	M5	M6	O1	O2	O3
사이즈	ø3mm	ø4mm	ø6mm	ø8mm	ø10mm	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8
형 상	VH, VS					○	○	○	○	○
	VB, VY	○	○							
	VJ	○	○							
	VUM	○	○							
	VC	○	○	6C, 6L	8C, 8L	10C, 10L				
	VM	○	○							

⑥ 파피에어 공급포트 사이즈 (VY타입만 기입)

기 호	4	6
사이즈	ø 4mm	ø 6mm

⑦ 기능 (배기 및 분리여부)

기 호	무기입	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)	진공필터 부착 (VY 타입만 가능)

⑨ 금속부위 재질

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

사양 (VY타입 제외)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.15 ~ 0.7MPa
사용진공압력	0.5MPa (0.35MPa)
사용온도범위	0 ~ 60℃ 不凍

VB 및 VUSM 시리즈 진공센서 사양

압력검출방법	다이어프램 마이크로 스위치
사용유체	압축공기
사용온도범위	0 ~ 60℃ 不凍
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.)

VY 타입의 사양

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.3 ~ 0.7MPa
사용진공압력	H, L 타입 : 0.5MPa (E 타입 : 0.35MPa)
사용온도범위	5 ~ 50℃
급유	불요

VY 타입용 진공필터의 사양

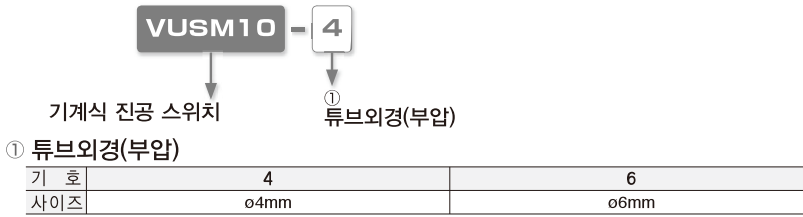
사용유체	압축공기
사용압력범위	-100 ~ 0kPa
사용진공압력	10 μm
사용온도범위	0 ~ 60℃ 不凍
여과면적	접속 사이즈 44 : 0.8cm ²
	접속 사이즈 66 : 1.1cm ²
재질	PVF (폴리비닐포름알)

VH VS
VU VB
VC VM
VY

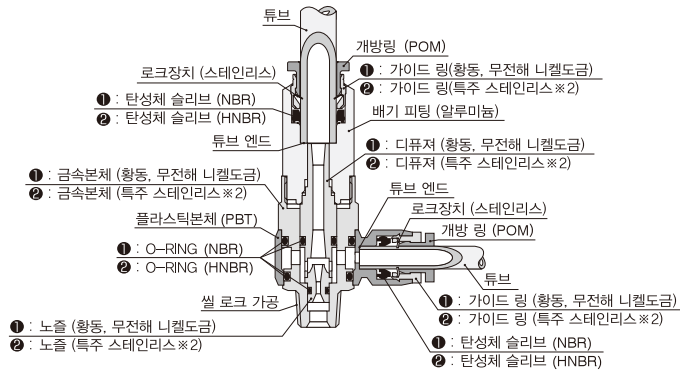
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량
진공필터기
스핀디드 패드
스핀지 패드
헬로즈 패드
다인헬로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 헬로즈
패드
미끄러움방지
패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
롱 스톱로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VRJ VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11
SEU30
VUS12
VUS-31
SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공활발기
스테인레스
스핀지 패드
벨로스 패드
면탈로 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로스 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
통스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU-31
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

기계식 진공 센서 스위치 주문형식 (예)

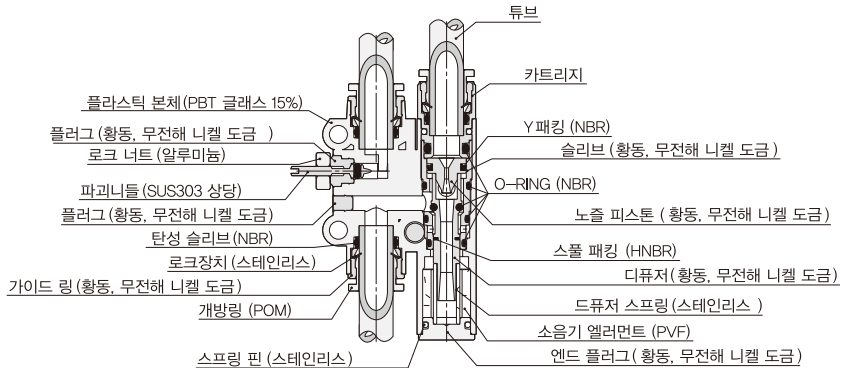


구조도 (슬레노이드 밸브 직접취부형 엘보 : 제품명 ⇨ VH 시리즈)



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

구조도 (파괴기능 부착 타입 : VY의 경우)



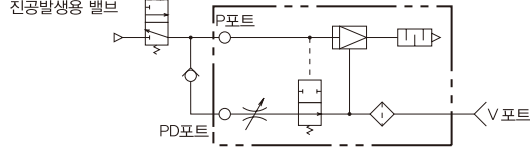
개별주의사항

경 고

1. VC 시리즈(패드 홀더 직접취부형)의 나사 사이즈는 M5×0.8 이며 본체 취부 후에는 배관 방향을 조정할 수 없으므로 주의하여 주십시오.
2. 진공발생기 VY시리즈의 배관방법에 대해, 본문을 잘 확인한 후에 사용하여 주십시오. 배관을 잘못하면 인체의 부상, 기기의 파손 등의 원인이 될 가능성이 있습니다.
3. 진공발생기 VY시리즈용 진공필터의 필터 본체재질은, 폴리프로필렌(PP)이기 때문에 직사광선 및 자외선에 의해 플라스틱이 열화(劣化)될 가능성이 있습니다.
4. VU, VUM시리즈는 타입은 본체에 인장방향의 하중을 가하지 마십시오. 인장하중으로 인하여 플라스틱본체에서 금속본체가 이탈할 가능성이 있습니다.
5. VU, VUM시리즈는 이젝터에 필요 이상의 압력을 인가하는 사용방법은 피하여 주십시오. 플라스틱본체에서 금속본체가 이탈할 가능성이 있습니다.

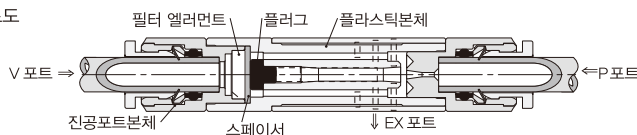
주 의

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

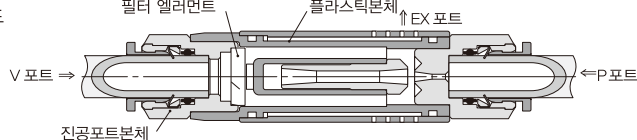


5. VY 진공발생기용 진공필터에 튜브를 탈착하는 경우에는 필요 이상의 압력을 가하지 마십시오. 필터내부가 파손될 가능성이 있습니다.
6. VUM 시리즈는 필터 엘러먼트의 메인テナンス 후의 조립 시에는 아래의 구조도와 같이 플러그가 소정의 위치에 끼워져 있는 것을 확인한 후에 스페이스, 필터 엘러먼트를 끼워서 조립하여 주십시오. 단, 플러그는 메인テナンス 시에 빼낼 필요는 없습니다.
7. VU, VUM 시리즈는 필터 엘러먼트의 메인テナンス 시에 하기의 구조도와 같이 적정부품이 정확하게 적정위치(플라스틱 본체와 진공포트본체에 간극이 없는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

● VUM 구조도



● VU 구조도



VH VS VU VB VC VM VY	
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VJP	
VXP VXPT	
VZP VZPG	
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대용량 진공발생기	
스핀드 레드	
스핀지 레드	
벨로즈 레드	
대형벨로즈 레드	
타원형 레드	
소프트 레드	
소프트 벨로즈 레드	
미끄러짐방지 레드	
박형 레드	
마이크로 레드	
플랫 레드	
롱 스트로크	
VSPE	
VTA VTB	
VLF	
VRU VFR VFF	
FH	
VUS8	
VUS1 SEU1 SEU30	
VUS12	
VUS-31 SEU-31	
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공활판기

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

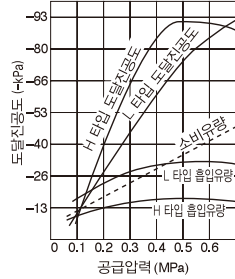
스테인리스 스틸

특성

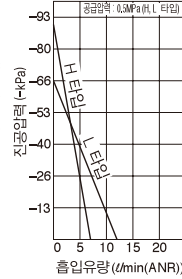
공급압력 - 도달진공도, 흡입유량, 소비유량

VHH05, VHL05, VSH05, VSL05, VBH05, VBL05

진공특성

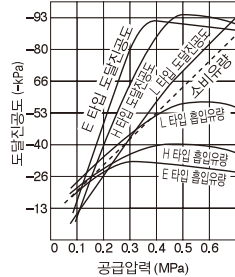


유량특성

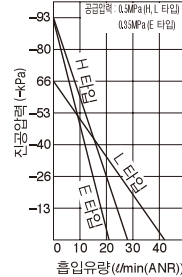


VHH10, VHL10, VHE10, VSH10, VSL10, VSE10, VBH10, VBL10, VBE10, VCH10, VCL10, VCE10

진공특성

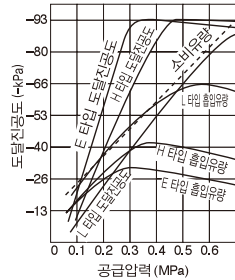


유량특성

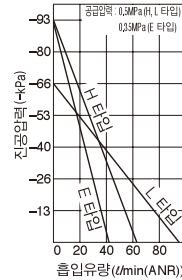


VHH15, VHL15, VHE15, VSH15, VSL15, VSE15, VCH15, VCL15, VCE15

진공특성

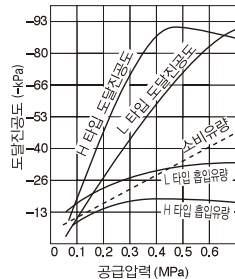


유량특성

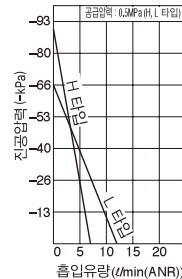


VUH05, VUL05, VMH05, VML05, VCH05, VCL05

진공특성

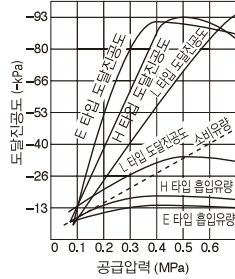


유량특성

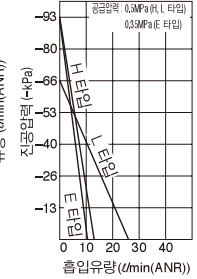


VHH07, VHL07, VHE07, VSH07, VSL07, VSE07, VBH07, VBL07, VBE07, VCH07, VCL07, VCE07

진공특성

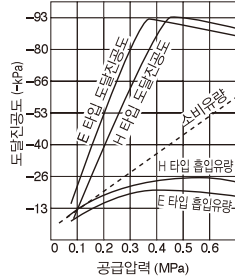


유량특성

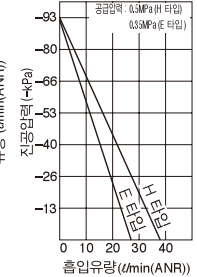


VHH12, VHE12, VSH12, VSE12, VBH12, VBE12, VCH12, VCE12

진공특성

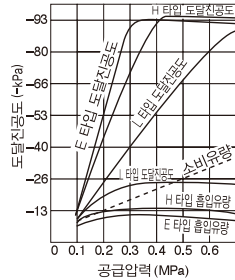


유량특성

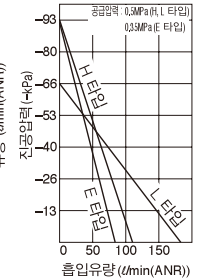


VCH20, VCL20, VCE20

진공특성

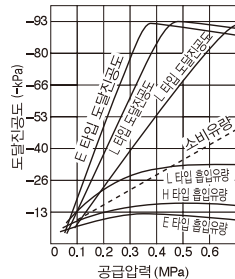


유량특성

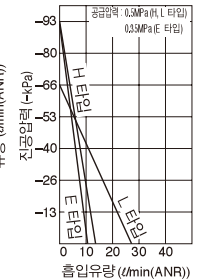


VUH07, VUL07, VUE07

진공특성



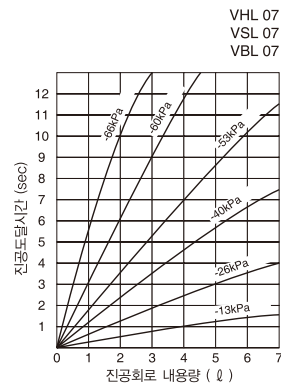
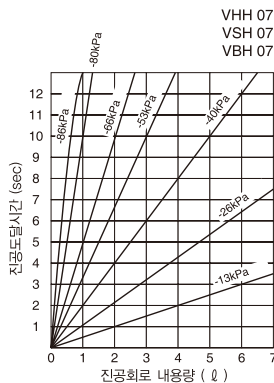
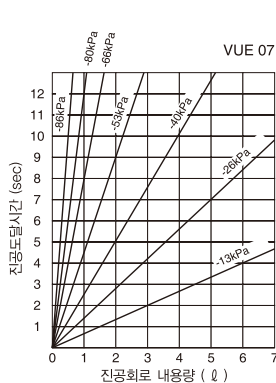
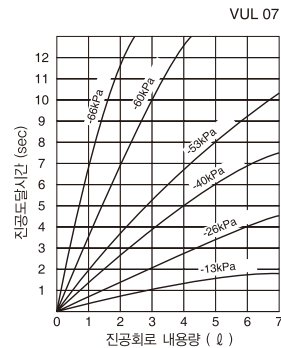
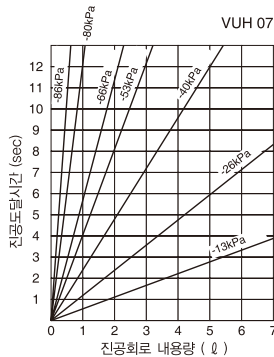
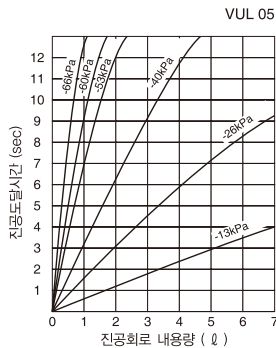
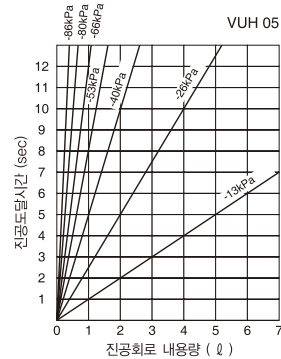
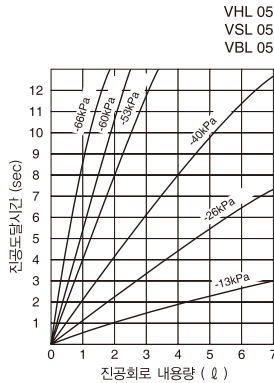
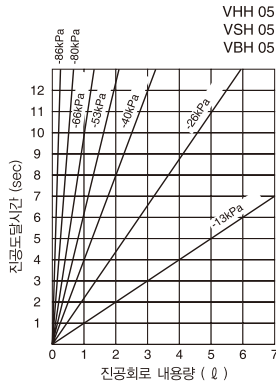
유량특성



특성

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



VH VS	
VU VB	
VC VM	
VY	
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VUP	
VXP	
VXPT	
VZP	
VZPG	
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대용량 진공발생기	
선택지 페드	
스핀지 페드	
헬로스 페드	
다면발생기	
타원형 페드	
소프트 페드	
소프트 헬로스 페드	
미끄러움방지 페드	
박형 페드	
마크프리 페드	
플랫 페드	
롱 스트로크	
VSPE	
VTA	
VTB	
VLF	
VRJ VFR	
VFF	
FH	
VUS8	
VUS11 SEU11 SE20	
VUS12	
VUS-31 SEU-31	
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스팩터 페드

스핀지 페드

벨로즈 페드

대형 벨로즈 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈
페드

미끄러움방지
페드

박형 페드

마이크로 페드

플랫 페드

통스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU-31
SEU-30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

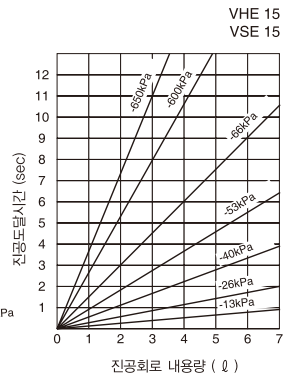
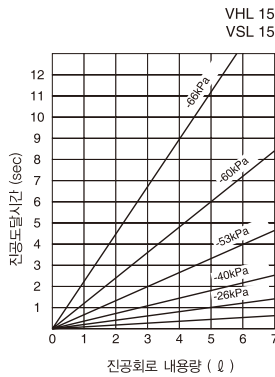
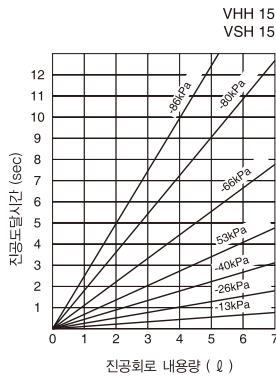
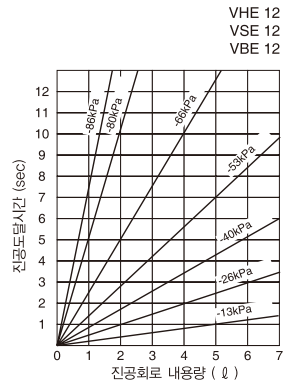
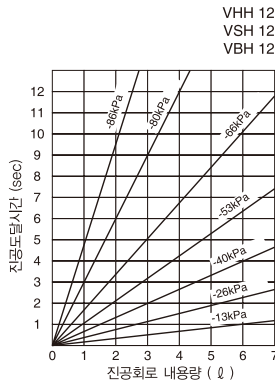
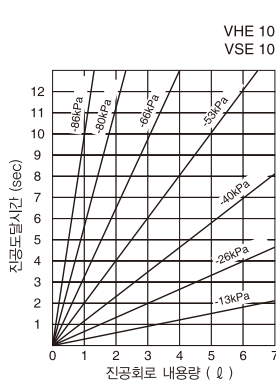
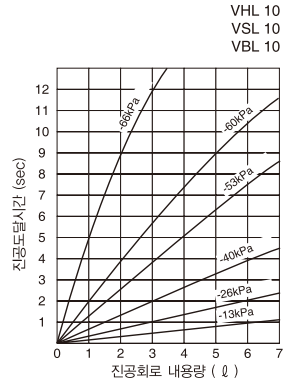
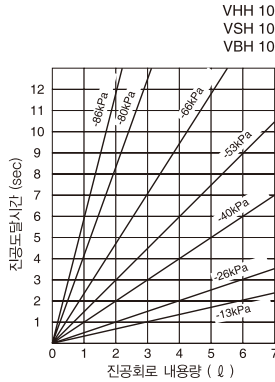
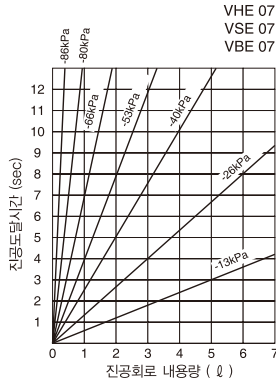
GPH

부록(後)

찾아보기

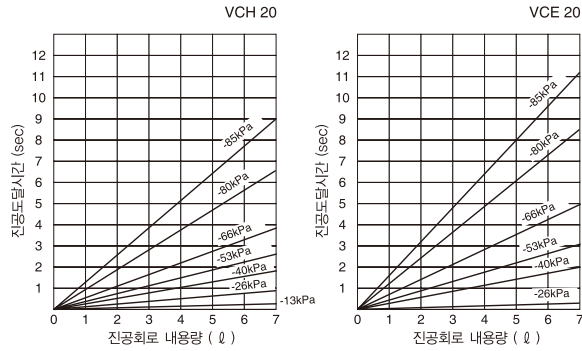
진공도달시간 (공급압력 H, L 타입 : 0.5MPa, E 타입 : 0.3~0.5MPa)

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



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

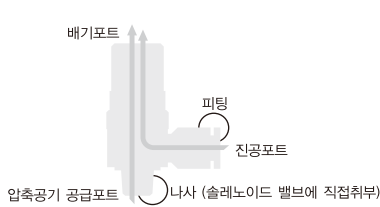
※ 진공회로 측의 배관형상 등에 따라서 하기 그래프의 수치는 약간의 변화가 있을 수 있기 때문에 참고자료로만 사용하여 주십시오.



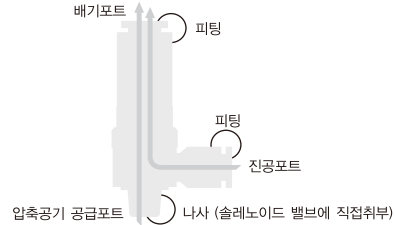
VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RFV
대용량 진공발생기
스핀디드 펌프
스핀지 펌프
헬로즈 펌프
다인 헬로즈 펌프
터워형 펌프
소프트 펌프
소프트 헬로즈 펌프
미끄러움방지 펌프
박형 펌프
마이크로 펌프
플랫 펌프
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VRJ VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

표준제품 일람표

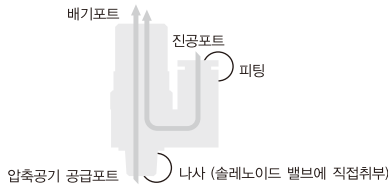
슬레노이드 밸브 직접취부형 타입 (노즐경 : $\phi 0.5$, $\phi 0.7$, $\phi 1.0$, $\phi 1.2$, $\phi 1.5$, $\phi 2.0$)



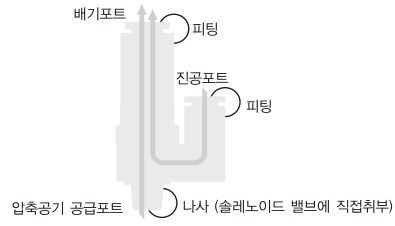
형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				
			4mm	6mm	8mm	10mm	12mm
VH 엘보 (대기개방형)	18	M5×0.8	●				
		R1/8		●	●		
		R1/4			●	●	●
		R3/8					●



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



형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트			
			6mm	8mm	10mm	12mm
VS 스트레이트 (대기개방형)	20	R1/8	●	●		
		R1/4		●	●	●
		R3/8				●



형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트				배기 포트
			6mm	8mm	10mm	12mm	
VS 스트레이트 (집중배기형)	21	R1/8	●	●			8mm
		R1/4		●	●	●	
		R3/8				●	12mm

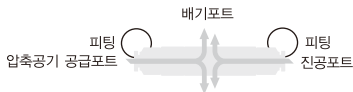
튜브접속 파이프형 유니언 타입 (노즐경 : $\phi 0.3$, $\phi 0.4$, $\phi 0.5$, $\phi 0.7$) / 스케어형 유니언 타입 (노즐경 : $\phi 0.5$, $\phi 0.7$, $\phi 1.0$, $\phi 1.2$)



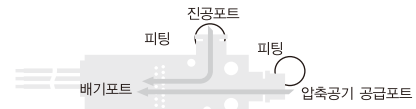
형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
VU 파이프형 (대기개방형)	22	4mm	●	●
		6mm	●	●



형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트		배기 포트
			4mm	6mm	
VU 파이프형 (집중배기형)	23	4mm	●	●	6mm
		6mm	●	●	



형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트		
			1.8mm	3mm	4mm
VUM 미니멀 파이프형	27	3mm	●		●
		4mm	●	●	●

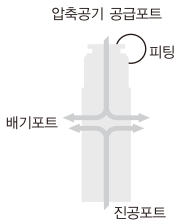


형상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
			4mm	6mm
VB 스케어형 (진공센서 내장)	36	4mm	●	
		6mm		●

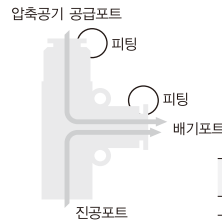


형 상	수록 페이지	압축공기 공급포트	진공포트	
VB 스퀘어형 (대기개방형)	36	4mm	4mm	6mm
		6mm	●	
				●

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



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



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

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	
VM 엘보 (대기개방형)	37		4mm	
		M5x0.8	●	
		M6x1		●



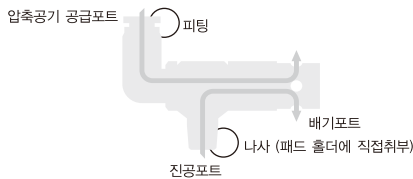
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트	
VC 스트레이트 (대기개방형)	38		3mm	4mm
		M5x0.8	●	●
		M6x1	●	●



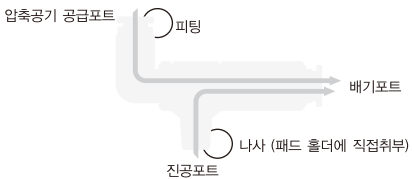
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
VC 스트레이트 (대기개방형)	40		6mm	8mm	10mm
		R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●



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



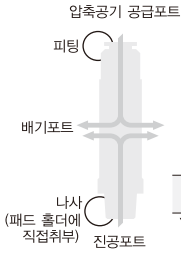
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트		
VC 엘보 (대기개방형)	42		6mm	8mm	10mm
		R1/8	●	●	
		R1/4		●	●
		R3/8		●	●



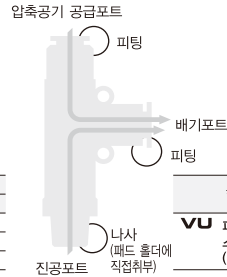
형 상	수록 페이지	진공 포트	압축공기 공급포트			배기 포트
VC 엘보 (집중배기형)	43		6mm	8mm	10mm	
		R1/8	●	●		8mm
		R1/4		●	●	
		R3/8		●	●	12mm

VH VS	
VU VB	
VC VM	
VY	
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VUP	
VXP	
VXPT	
VZP	
VZPG	
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대용량 진공발생기	
스핀드 패드	
스핀지 패드	
텔로즈 패드	
대형패드	
타원형 패드	
소프트 패드	
소프트 텔로즈 패드	
미끄러움방지 패드	
박형 패드	
마스크패드	
플랫 패드	
롱 스트로크	
VSPE	
VTA	
VTB	
VLF	
VRU VFR	
VFF	
FH	
VUS8	
VUS11 SEU30	
VUS12	
VUS-31 SEU-31	
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

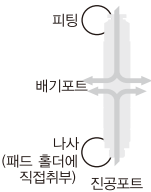
VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대응형 진공배기
스탠드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
면밀로 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 (SEU) 30mm
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기



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

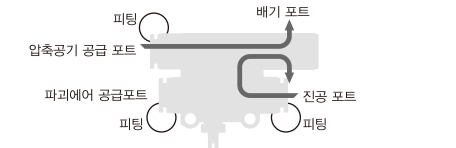


형 상	수록 페이지	진공 포트	공급포트		배기 포트
			4mm	6mm	
VU 파이프형 스트레이트 (집중배기형)	26	M5×0.8 M6×1 R1/8	● ● ●	● ● ●	6mm

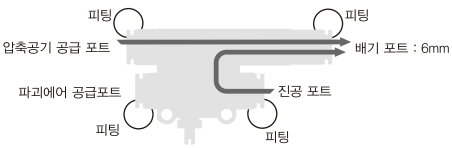


형 상	수록 페이지	진공 포트	공급포트	
			3mm	4mm
VUM 마그네틱 파이프형 스트레이트 (대기개방형)	27	M3×0.5 M5×0.8	● ●	● ●

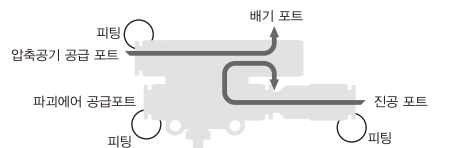
튜브 접속 파괴기능 부착 타입 (노즐경 : ø 0.5mm, ø 0.7mm)



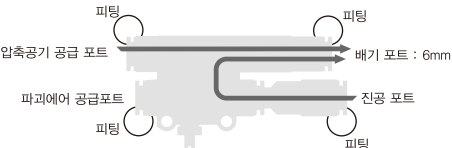
형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에 공급 포트
			4mm	6mm	
VY 파괴기능 부착형 (대기개방)	33	4mm 6mm	● ●	● ●	4mm 6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에 공급 포트
			4mm	6mm	
VY 파괴기능 부착형 (집중배기)	34	4mm 6mm	● ●	● ●	4mm 6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에 공급 포트
			4mm	6mm	
VY 파괴기능·진공밀폐 부착(대기개방)	33	4mm 6mm	● ●	● ●	4mm 6mm



형 상	게재 페이지	공급 포트	진공 포트		진공 파괴에 공급 포트
			4mm	6mm	
VY 파괴기능·진공밀폐 부착(집중배기)	35	4mm 6mm	● ●	● ●	4mm 6mm

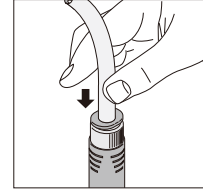
접속부위 착탈방법

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.

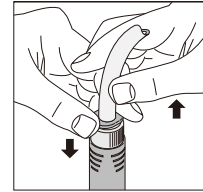
튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② 튜브의 분리

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

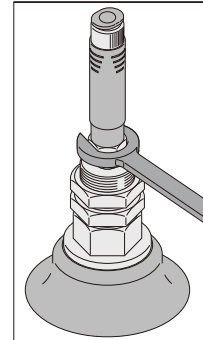
튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 나사의 체결방법

① 나사의 체결

진공발생기의 고정방법은 외경육각부위를 스페너 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.)



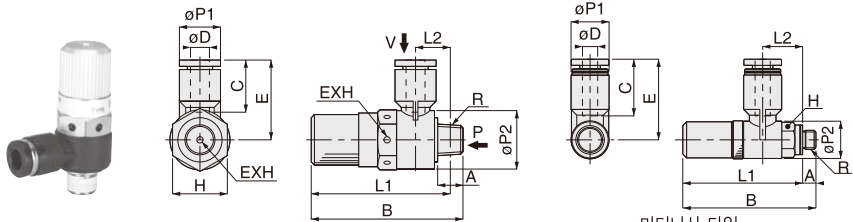
VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공발생기
스핀도 패드
스핀지 패드
헬로즈 패드
다열로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 헬로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
롱 스톱로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VRJ VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대응형 신공활성기
스탠다드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대면 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스톱코크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU 30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

치수도 (mm)

솔레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

VH



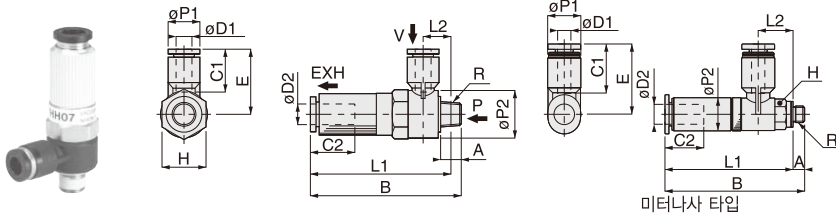
미터나사 타입 단위 : mm

형 식	투입외경 φD	R	A	B	L1	L2	φ P1	φ P2	C	E	유격대변 H	노출경 (φ mm)	사용압력 (MPa)	도달압도 (←kPa)	흡입유량 (L/minAIR)	소비유량 (L/minAIR)	중량 (g)	CAD 파일명																
VHH05-4M5	4	M5×0.8	3.5	35	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5		90	7	11.5	13	VH_05-4M5																
VHH05-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.5	93	7	11.5	36.5	VH_-601																
13																																		
23																																		
37																																		
VHH10-601												1				28	46	36.5																
VHH12-601												1.2				38	70																	
VHH10-801	8					12.4	14.4	18.1	28.4	28.9		1	0.5	93	28	46	38	VH_-801																
VHH12-801																																38		
VHH15-802																																	38	70
VHH15-1002																																	37.5	
VHH15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	22	31.2	22	1.5				93	63	100	77	VH_-802																
VHH20-1002						14.8																								79.5				
VHH20-1002	10	R3/8	12	100.6	94.2	15.8	17.6	20.2	33.6	24	2			93	104	200	116	VH_20-1002																
VHH20-1003																																	126	
VHH20-1202	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	23.4	36.4								116	VH_20-1202																
VHH20-1203																																	126	
VHL05-4M5	4	M5×0.8	3.5	35	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5				12	11.5	13	VH_05-4M5															
VHL05-601	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.5	66	12	11.5	36.5	VH_-601																
VHL07-601																																	26	
VHL10-601																													1				42	46
VHL07-801																													0.7				26	23
VHL10-801	8					12.4	14.4	18.1	28.4			1					42	46	37.5	VH_-801														
VHL15-802						13.5			28.9								75		VH_15-802															
VHL15-1002	10	R1/4	11	71.5	65.5	14.8	17.6	22	20.2	31.2	22	1.5	0.5	66	95	100	77.5	VH_15-1002																
VHL15-1202	16.5					21											23.4		36.9												81.5			
VHL20-1002																																116		
VHL20-1003	10					R3/8											12		100.6	94.2	15.8	28	20.2	33.6	24	2				174	200	126	VH_20-1003	
VHL20-1202																	116																	
VHL20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	17.5	21	23.4	36.4								126	VH_20-1203																
VHE07-601	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	VH_-601					
VHE10-601																																		
VHE12-601																												1.2					27	47
VHE10-801																												1					21	34
VHE12-801	8					12.4	14.4	18.1	28.4			1.2					27	47	38	VH_-801														
VHE15-802						13.5			28.9								78		VH_15-802															
VHE15-1002		R1/4	11	71.5	65.5	14.8	22	31.2	22	1.5	0.35	92	42	70	80			VH_15-1002																
VHE20-1002																													116					
VHE20-1003	10					R3/8									12	100.6	94.2	15.8	28	20.2	33.6	24	2				82	150	126	VH_20-1002				
VHE20-1202																																		
VHE20-1203	12	R3/8	12	100.6	94.2	17.5	21	23.4	36.4								126	VH_20-1202																

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

솔레노이드 밸브 직접취부형 엘보 타입 (집중배기형)

VH



단위 : mm

형식	투보외경 φD1	투보외경 φD2	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C1	C2	E	유체대변 H	노출경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달전압 (V-PA)	흡입유량 (L/min/ARI)	소비유량 (L/min/ARI)	중량 (g)	3D 파일명
VHH05-4M5J	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	VVH-002
VHH05-601J		6												0.7			13	23	44.5	
VHH07-601J		8	R1/8	8	58.4	54.4			18.4		18.2		17	1			28	46	44.5	
VHH10-601J														1.2			38	70	44	
VHH12-601J							12.4							1			28	46	45.5	
VHH10-801J														1.2			38	70	46	
VHH12-801J		8					14.4		18.1			28.4		1.2			38	70	46	
VHH15-802J																			92	
VHH15-1002J		10	R1/4	11	76.9	70.9	13.5		22		23.3	28.9	22	1.5			63	100	94.5	
VHH15-1002J							14.8	17.6		20.2		31.2								
VHH20-1003J		10	R1/4	11	89.4	83.3	15.1												128	—
VHH20-1003J			R3/8	12	90.4	84	15.8		28		23.3	33.6		2			104	200	138	
VHH20-1202J		12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8		21		23.4	36.4							128	
VHH20-1203J			R3/8	12	90.4	84	17.5												138	
VHH20-1203J																				
VHL05-4M5J	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	VVH-002
VHL05-601J		6												0.7			26	23	45	
VHL07-601J		8	R1/8	8	58.4	54.4			18.4		18.2		17	1			42	46	44	
VHL07-801J							12.4							0.7			26	23	46	
VHL10-801J		8					14.4		18.1			28.4		1			42	46	45	
VHL15-802J																			89.5	
VHL15-1002J		10	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	22		23.3	28.9	22	1.5			95	100	93	
VHL15-1202J		12					16.5	21		23.4		36.9							96.5	
VHL20-1002J		10	R1/4	11	89.4	83.3	15.1			20.2		33.6							128	—
VHL20-1003J			R3/8	12	90.4	84	15.8		28		23.3			2			174	200	138	
VHL20-1202J		12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8		21		23.4	36.4							128	
VHL20-1203J			R3/8	12	90.4	84	17.5												138	
VHL20-1203J																				
VHE07-601J		6												0.7			10.5	17	45	VVH-002
VHE10-601J														1			21	34	44.5	
VHE12-601J		8	R1/8	8	58.4	54.4			18.4		18.2		17	1.2			27	47	44.5	
VHE10-801J														1			21	34	46.5	
VHE12-801J		8					12.4		18.1			28.4		1.2			27	47	45.5	
VHE15-802J																			92	
VHE15-1002J		10	R1/4	11	76.9	70.9	13.5		22		23.3	28.9	22	1.5			42	70	95.5	
VHE15-1002J							14.8	17.6		20.2		31.2								
VHE20-1002J		10	R1/4	11	89.4	83.3	15.1			20.2		33.6							128	—
VHE20-1003J			R3/8	12	90.4	84	15.8		28		23.3			2			82	150	138	
VHE20-1202J		12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8		21		23.4	36.4							128	
VHE20-1203J			R3/8	12	90.4	84	17.5												138	
VHE20-1203J																				

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

※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

VH VS	VU VB
VC VM	VY
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VUP	
VXP	VXPT
VZP	VZPG
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대용량 진동발생기	
스핀드 헤드	
스핀지 헤드	
헬로즈 헤드	
대형헬로즈 헤드	
타원형 헤드	
소프트 헤드	
소프트 헬로즈 헤드	
미끄러짐방지 헤드	
박형 헤드	
마이크로 헤드	
플랫 헤드	
롱 스트로크	
VSPE	
VTA	VTB
VLF	
VRU	VFR
VFF	
FH	
VUS8	
VUS11	SEU11
SEU30	
VUS12	
VUS-31	SEU-31
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

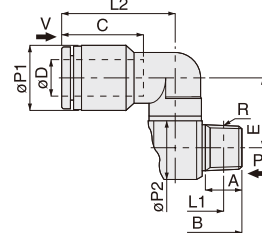
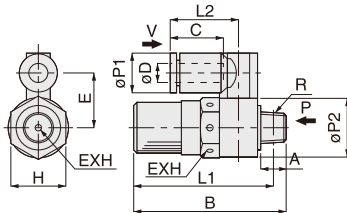
스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

스테인리스 스틸

솔레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

VS



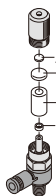
VS□20-□□ 타입의 경우

단위 : mm

형 식	튜브외경 φD	R	A	B	L1	L2	φ P1	φ P2	C	E	유기대변 H	노즐경 (φ mm)	사용압력 (MPa)	도관경도 (Hv)	출입구경 (φ mm/ARI)	소배구경 (φ mm/ARI)	중량 (g)	3D 파일명
VSH05-601	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
VSH07-601												0.7						
VSH10-601												1						
VSH12-601												1.2						
VSH10-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	17	17	1	0.5	93	28	46	40	VVS-001
VSH12-801												1.2						
VSH15-802												1.2						
VSH15-1002												1.5						
VSH20-1202	12	R1/4	11	99.6	93.5	22.4	17.8	22	19.2	20.8	22	2	0.5	93	63	100	79	VVS-001
VSH20-1203		R3/8	12	100.6	94.2	35.2	21	28	20.2	20.8	22	2					82	
VSL05-601	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
VSL07-601												0.7						
VSL10-601												1						
VSL07-801												0.7						
VSL10-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	17	17	1	0.5	66	26	23	39.5	VVS-001
VSL15-802												1.2						
VSL15-1002												1.5						
VSL15-1202												2						
VSL20-1202	12	R1/4	11	99.6	93.5	22.4	17.8	22	19.2	20.8	22	2	0.5	66	95	100	76.5	VVS-001
VSL20-1203		R3/8	12	100.6	94.2	35.2	21	28	20.2	20.8	22	2					84.5	
VSE07-601	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
VSE10-601												1						
VSE12-601												1.2						
VSE10-801												1						
VSE12-801	8	R1/8	8	48	44	21.6	14.6	18.1	18.2	17	17	1.2	0.35	92	21	34	38	VVS-001
VSE15-802												1.2						
VSE15-1002												1.5						
VSE20-1202												2						
VSE20-1203	12	R1/4	11	99.6	93.5	22.4	17.8	22	19.2	20.8	22	2	0.35	92	42	70	79.5	VVS-001
VSE20-1203		R3/8	12	100.6	94.2	35.2	21	28	20.2	20.8	22	2					83	

※ 관용 테이퍼나사의 L1 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

VH 타입의 교환 엘리먼트



소용기 엘리먼트

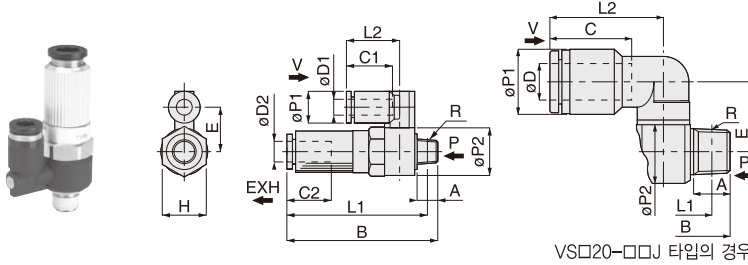
엘리먼트 세트 형식	엘리먼트 세트 내용	진공발생기 VH 시리즈 주문형식
SEE0802	B 만	VH □ □ - □ M5
SE01	A, B, C 세트	VH □ □ - □ 01
SE02	B, C, D 세트	VH □ □ - □ 02

※ 노즐경 ø2.0mm 타입의 교환 엘리먼트는 VC 시리즈의 교환 엘리먼트(VCSE20)와 동일합니다.

치수도 (mm)

솔레노이드 밸브 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

VS



VS□20-□□J 타입의 경우

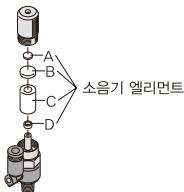
단위 : mm

형식	투브외경 φD1	투브외경 φD2	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C1	C2	E	목각대변 H	노즐경 (mm)	사용압력 (MPa)	도달전공도 (mm/40)	흡입유량 (l/min/40)	소비유량 (l/min/40)	중량 (g)	3D 파일명
VSH05-601J	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	VVS-002
VSH07-601J							20.2	12.6						0.7			13	23	46.5	
VSH10-601J														1			28	46	46	
VSH12-601J														1.2			38	70	45	
VSH10-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6	18.1	18.1	18.2	18.2	17	1	0.5	93	28	46	47.5	VVS-002
VSH12-801J							21.6	14.6						1.2			38	70	47	
VSH15-802J							22.4	14.6			23.3	19.2	22	1.5			63	100	94	
VSH15-1002J							24.7	17.8				20.8							97.5	
VSH20-1202J	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	—
VSH20-1203J			R3/8	12	90.4	84	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2					141	
VSL05-601J	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	VVS-002
VSL07-601J							20.2	12.6						0.7			26	23	46.5	
VSL10-601J														1			42	46	45.5	
VSL07-801J							21.6	14.6			18.1	18.2	17	0.7			26	23	48	
VSL10-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6						1			42	46	47	
VSL15-802J							22.4	14.6			23.3	19.2	22	1.5			95	100	96	—
VSL15-1002J							24.7	17.8				20.8							99	
VSL15-1202J	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	—
VSL20-1203J			R3/8	12	90.4	84	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2					141	
VSE07-601J	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	VVS-002
VSE10-601J							20.2	12.6						1			21	34	45.5	
VSE12-601J														1.2			27	47	46	
VSE10-801J							21.6	14.6			18.1	18.2	17	1			21	34	47.5	
VSE12-801J	8	8	R1/8	8	58.4	54.4	21.6	14.6						1.2			27	47	47	VVS-002
VSE15-802J							22.4	14.6			23.3	19.2	22	1.5			42	70	94.5	
VSE15-1002J							24.7	17.8				20.8							98	
VSE20-1202J	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2	0.5	92	82	150	133	—
VSE20-1203J			R3/8	12	90.4	84	35.2	21	28	23.4	23.3	25	24	2					141	

※ 관용 테이퍼나사의 L1 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 「동계(銅系) 금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

VS타입의 교환 엘리먼트



엘리먼트 세트 형식	엘리먼트 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 엘리먼트는 VC 시리즈의 교환 엘리먼트(VCSE20)과 동일합니다.

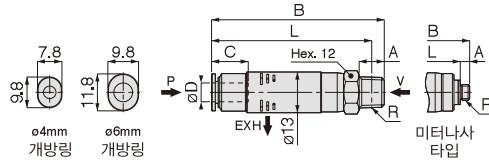
VH VS	VRL
VU VB	VK
VC VM	VJ
VY	VX
	VZ
	VN
	VQ
	VUP
	VXP
	VXPT
	VZP
	VZPG
	VNP
	VQP
	VIP
	RPV
	대유량 진공발생기
	스핀드 페드
	스핀지 페드
	헬로즈 페드
	대형헬로즈 페드
	타원형 페드
	소프트 페드
	소프트 헬로즈 페드
	미끄러짐방지 페드
	박형 페드
	마이크로 페드
	플랫 페드
	롱 스트로크
	VSPE
	VTA
	VTB
	VLF
	VRU VFR
	VFF
	FH
	VUS8
	VUS12
	VUS-31
	SEU-31
	GPD
	FUS8
	FUS20
	ECV
	RVV
	GPH
	부록(後)
	찾아보기

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 신공발생기
스탠다드 페드
스핀지 페드
벨로즈 페드
대형 벨로즈 페드
타원형 페드
소프트 페드
소프트 벨로즈 페드
미끄러움방지 페드
박형 페드
마이크로 페드
플랫 페드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

치수도 (mm)

파이프형 스트레이트 타입 (대기개방형)

VU



단위 : mm

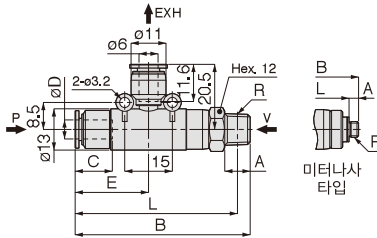
형 식	튜브외경 φD	R	A	B	L	C	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (L/min(ANR))	소비유량 (L/min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명	
VUH05-M54A	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	0.5	90	7	11.5	17.5	VVU-001	
VUH05-M56A	6			51.1	48.1	11.7					17		
VUH05-M64A	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9					18		
VUH05-M66A	6			51.6	48.2	11.7					16.5		
VUH05-014A	4	R1/8	8	54	50	10.9					20		
VUH05-016A	6			55.1	51.1	11.7					19.5		
VUH07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7	92	12.5	23	19		
VUH07-M56A	6			57.6	54.6	11.7					18		
VUH07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9					19		
VUH07-M66A	6			58.1	54.7	11.7					18.5		
VUH07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9					21		
VUH07-016A	6			61.6	57.6	11.7					20.5		
VUL05-M54A	4	M5×0.8	3	50	47	10.9	0.5	66	12	11.5	17.5		
VUL05-M56A	6			51.1	48.1	11.7					17		
VUL05-M64A	4	M6×1	3.4	50.5	47.1	10.9					17.5		
VUL05-M66A	6			51.6	48.2	11.7					17		
VUL05-014A	4	R1/8	8	54	50	10.9					20		
VUL05-016A	6			55.1	51.1	11.7					19.5		
VUL07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7		20	23	19		
VUL07-M56A	6			57.6	54.6	11.7					18		
VUL07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9					22		19
VUL07-M66A	6			58.1	54.7	11.7							18
VUL07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9							21
VUL07-016A	6			61.6	57.6	11.7							20.5
VUE07-M54A	4	M5×0.8	3	56.8	53.8	10.9	0.7	90	10	17	19		
VUE07-M56A	6			57.6	54.6	11.7							
VUE07-M64A	4	M6×1	3.4	57.3	53.9	10.9					22		18.5
VUE07-M66A	6			58.1	54.7	11.7							
VUE07-014A	4	R1/8	8	60.8	56.8	10.9							21.5
VUE07-016A	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 Hex.12는 PT1/8 나사(기호:01)로 되어 있는 경우입니다.

VU

미터나사
타입VVU-002

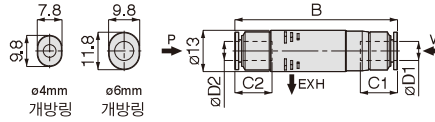
※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

찾아보

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 신공발생기
스탠더드 페드
스핀지 페드
벨로즈 페드
대면 벨로즈 페드
타원형 페드
소프트 페드
소프트 벨로즈 페드
미끄러움방지 페드
박형 페드
마이크로 페드
플랫 페드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU 3D 30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

파이프형 유니언 스트레이트 타입 (대기개방형)

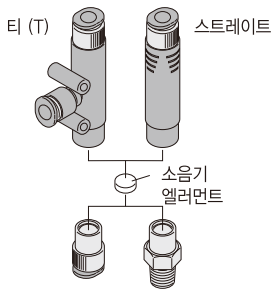
VU



단위 : mm

형 식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	B	C1	C2	노즐경 (φ mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(ANR))	소비유량 (ℓ/min(ANR))	중량 (g)	3D 파일명			
VUH05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	0.5	90	7	11.5	18.5	VVU-003			
VUH05-46A		6	50.4		11.7					18				
VUH05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9					17.5				
VUH05-66A		6	51.2		11.7					19.5				
VUH07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9					92		12.5	23	20
VUH07-46A		6	56.9		11.7									19.5
VUH07-64A	6	4		11.7	10.9	19								
VUH07-66A		6	57.7		11.7	18.5								
VUL05-44A	4	4	49.3	10.9	10.9	66	12	11.5	18.5					
VUL05-46A		6	50.4		11.7				17.5					
VUL05-64A	6	4	50.1	11.7	10.9				20	23		18.5		
VUL05-66A		6	51.2		11.7							19		
VUL07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9		0.7	22				23	20.5	
VUL07-46A		6	56.9		11.7								19.5	
VUL07-64A	6	4		11.7	10.9				18.5					
VUL07-66A		6	57.7		11.7				17.5					
VUE07-44A	4	4	56.1	10.9	10.9	90		10	17	20.5				
VUE07-46A		6	56.9		11.7					19.5				
VUE07-64A	6	4		11.7	10.9		18.5							
VUE07-66A		6	57.7		11.7		19							

교환 엘러먼트

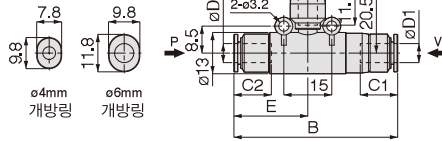


엘러먼트 세트 형식	비 고
FEE8.2x2	A : 분해가능형
FEE10x2	어댑터 타입에만 해당됨

치수도 (mm)

파이프형 유니언 스트레이트 타입 (집중배기형)

VU



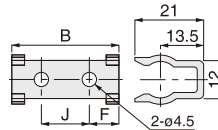
단위 : mm

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
VUH05-44J	4	4	49.3	10.9	10.9	22	0.5	90	7	11.5	21	VVU-004
VUH05-46J		6	50.4		11.7	23.1					20.5	
VUH05-64J		4	50.1		10.9	22					20	
VUH05-66J	6	6	51.2	11.7	11.7	23.1	0.7	92	12.5	23	19.5	
VUH07-44J		4	56.1		10.9	28.8					22.5	
VUH07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUH07-64J	6	4	57.7	11.7	11.7	29.6	0.5	66	20	23	20.5	
VUH07-66J		6	57.7		11.7	29.6					20.5	
VUL05-44J		4	49.3		10.9	22					21	
VUL05-46J	4	6	50.4	10.9	11.7	23.1	0.5	66	12	11.5	20.5	
VUL05-64J		4	50.1		10.9	22					20	
VUL05-66J		6	51.2		11.7	23.1					19.5	
VUL07-44J	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	0.7	66	20	23	22	
VUL07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUL07-64J		6	57.7		10.9	28.8					21	
VUL07-66J	6	4	57.7	11.7	11.7	29.6	0.5	66	22	23	20.5	
VUE07-44J		4	56.1		10.9	28.8	0.7	90	10	17	22	
VUE07-46J		6	56.9		11.7	29.6					21.5	
VUE07-64J	6	4	57.7	11.7	10.9	28.8					20.5	
VUE07-66J		6	57.7		11.7	29.6					20.5	

※ 「동계(銅系) 금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

VU 시리즈 진공발생기 고정용 홀더

VUK



단위 : mm

형식	B	F	J	중량 (g)	3D 파일명
VUK05	33.2	9	15	2	VVU-005
VUK07	39.2	10	20	2	

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

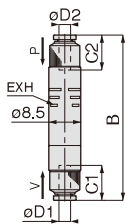
※ 형식 끝에 J 또는 A가 부착된 상품에만 사용할 수 있습니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VUP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공발생기
스핀드 헤드
스핀지 헤드
헬로즈 헤드
대 헬로즈 헤드
타원형 헤드
소프트 헤드
소프트 헬로즈 헤드
미끄러움방지 헤드
박형 헤드
마코피 헤드
플랫 헤드
롱 스톱코크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VRU VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU20
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

치수도 (mm)

소형 파이프형 유니언 스트레이트 (대기개방형)

VUM



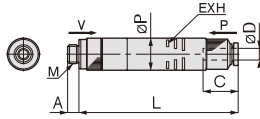
형 식		튜브외경 øD1	튜브외경 øD2	C1	C2	B	øP	노출경 (ø)	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min)(20℃)	소비유량 (l/min)(20℃)	중량 (g)	CAD 파일명
VUMH03-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.3	0.5	90	2	4.5	6.4	—
VUMH03-1804		4			10.9	44.7							6.5	
VUMH03-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.3	0.5	90	2	4.5	6.6	—
VUMH03-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUMH03-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.3	0.5	90	2	4.5	6.4	—
VUMH03-44		4			10.9	47.2							6.5	
VUMH04-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.4	0.5	90	4	8	6.4	—
VUMH04-1804		4			10.9	44.7							6.5	
VUMH04-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.4	0.5	90	4	8	6.6	
VUMH04-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUMH04-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.4	0.5	90	4	8	6.4	—
VUMH04-44		4			10.9	47.2							6.5	
VUMH05-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.5	0.5	90	7	11.5	6.4	—
VUMH05-1804		4			10.9	44.7							6.5	
VUMH05-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.5	0.5	90	7	11.5	6.6	—
VUMH05-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUMH05-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.5	0.5	90	7	11.5	6.4	—
VUMH05-44		4			10.9	47.2							6.5	
VUML03-1803	1.8	3	8.35	9.3	9.3	43.1	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	9.3	10.9	9.3	44	—	0.3	0.5	66	3	4.5	6.6	—
VUML03-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUML03-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.4	0.5	66	7	8	6.4	—
VUML03-44		4			10.9	47.2							6.5	
VUML04-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.4	0.5	66	7	8	6.6	—
VUML04-1804		4			10.9	44.7							6.8	
VUML04-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.4	0.5	66	7	8	6.4	—
VUML04-34		4			10.9	45.6							6.5	
VUML04-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.5	0.5	66	12	11.5	6.6	—
VUML04-44		4			10.9	47.2							6.8	
VUML05-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.5	0.5	66	12	11.5	6.4	—
VUML05-34		4			10.9	45.6							6.5	
VUML05-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.5	0.5	66	12	11.5	6.6	—
VUML05-44		4			10.9	47.2							6.8	
VUME03-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.3	0.35	88	1	3.5	6.4	—
VUME03-1804		4			10.9	44.7							6.5	
VUME03-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.3	0.35	88	1	3.5	6.6	—
VUME03-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUME03-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.4	0.35	88	2	6.5	6.4	—
VUME03-44		4			10.9	47.2							6.5	
VUME04-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.4	0.35	88	2	6.5	6.6	—
VUME04-1804		4			10.9	44.7							6.8	
VUME04-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.4	0.35	88	2	6.5	6.4	—
VUME04-34		4			10.9	45.6							6.5	
VUME04-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.5	0.35	88	3	8	6.6	—
VUME04-44		4			10.9	47.2							6.8	
VUME05-1803	1.8	3	8.4	9.3	9.3	43.1	4.8	0.5	0.35	88	3	8	6.4	—
VUME05-1804		4			10.9	44.7							6.5	
VUME05-33	3	3	9.3	10.9	9.3	44	—	0.5	0.35	88	3	8	6.6	—
VUME05-34		4			10.9	45.6							6.8	
VUME05-43	4	3	10.9	10.9	9.3	45.6	7.8	0.5	0.35	88	3	8	6.4	—
VUME05-44		4			10.9	47.2							6.5	

VH	VS	VU	VB	VC	VM	VY
VRL						
VK						
VJ						
VX						
VZ						
VN						
VQ						
VUP						
VXP						
VXPT						
VZP						
VZPG						
VNP						
VQP						
VIP						
RPV						
대유량 진공발생기						
스핀드 페드						
스핀지 페드						
헬로즈 페드						
대 헬로즈 페드						
타원형 페드						
소프트 페드						
소프트 헬로즈 페드						
미끄러짐방지 페드						
박형 페드						
마코프의 페드						
플랫 페드						
롱 스톱로크						
VSPE						
VTA						
VTB						
VLF						
VRU VFR						
VFF						
FH						
VUS8						
VUS11 SEU11						
VUS12						
VUS-31 SEU-31						
GPD						
FUS8						
FUS20						
ECV						
RVV						
GPH						
부록(後)						
찾아보기						

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 신공발전기
스탠다드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대면 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

직접취부형 소형 유니언 스트레이트 (대기개방형)

VUM



튜브외경 :
ø3mm의 경우의
개방링 사이즈

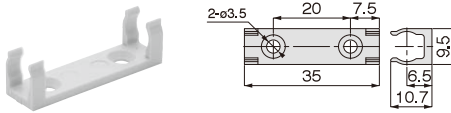


튜브외경 :
ø4mm의 경우의
개방링 사이즈

단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	M	A	C	L	노즐경 (ø)	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min(ANR))	소비유량 (ℓ/min(ANR))	중량 (g)	CAD 파일명		
VUMH03-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.3	0.5	90	2	4.5	6.7	—		
VUMH03-M34	4			10.9	43.8						6.8			
VUMH03-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2						7.5			
VUMH03-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUMH04-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.4			0.5	90	4		8	6.7
VUMH04-M34	4			10.9	43.8									6.8
VUMH04-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2		7.5							
VUMH04-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUMH05-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.5	0.5	90			7		11.5	6.7
VUMH05-M34	4			10.9	43.8							6.8		
VUMH05-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2				7.5					
VUMH05-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUML03-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.3			0.5	66	3	4.5	6.7	—
VUML03-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUML03-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2		7.5							
VUML03-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUML04-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.4	0.5	66			7	8	6.7	
VUML04-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUML04-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2				7.5					
VUML04-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUML05-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.5			0.5	66	12	11.5	6.7	
VUML05-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUML05-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2		7.5							
VUML05-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUME03-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.3	0.35	88			1	3.5	6.7	—
VUME03-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUME03-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2				7.5					
VUME03-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUME04-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.4			0.35	90	2	6.5	6.7	
VUME04-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUME04-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2		7.5							
VUME04-M54	4			10.9	43.8	7.7								
VUME05-M33	3	M3×0.5	2.5	9.3	42.2	0.5	0.35	90			3	8	6.7	
VUME05-M34	4			10.9	43.8								6.8	
VUME05-M53	3	M5×0.8	3	9.3	42.2				7.5					
VUME05-M54	4			10.9	43.8	7.7								

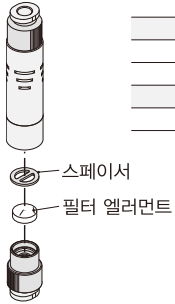
VUM 시리즈 진공발생기 VUK



단위 : mm

형식	중량 (g)	CAD 파일명
VUK04	1	—

교환용 필터 엘리먼트



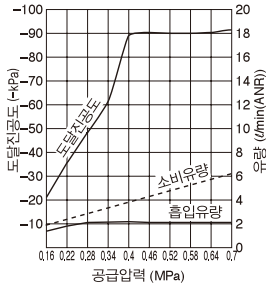
필터 엘리먼트 형식
FEE5.6×1.5

스페이서 형식
VUM008S16

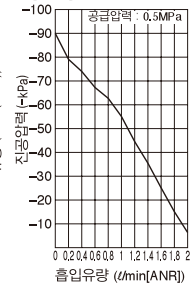
VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RFV
대용량 진공발생기
스핀도 패드
스핀지 패드
헬로즈 패드
대 헬로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 헬로즈 패드
미끄러짐방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VRJ VFR VFF
FH
VUS8
VUS7 SEU SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

특성

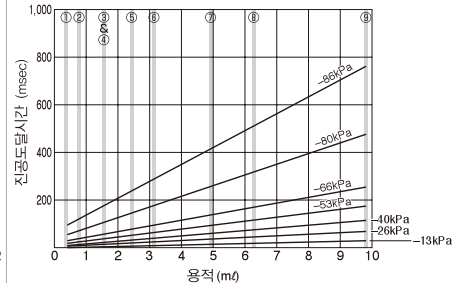
VUMH03
진공특성



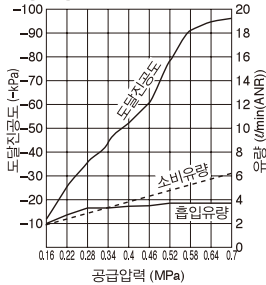
유량특성



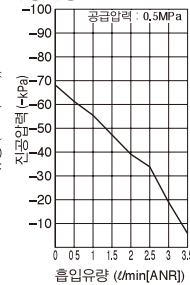
진공도달시간



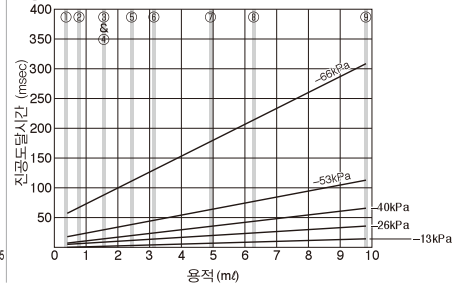
VUML03
진공특성



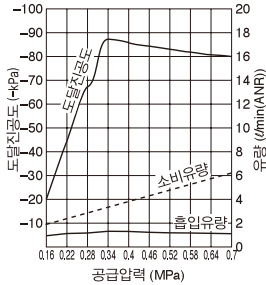
유량특성



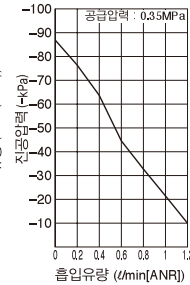
진공도달시간



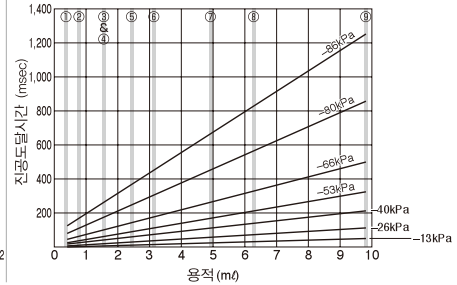
VUME03
진공특성



유량특성



진공도달시간



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

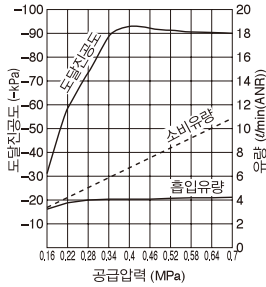
상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

- 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)

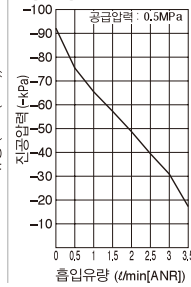
특성

VUMH04

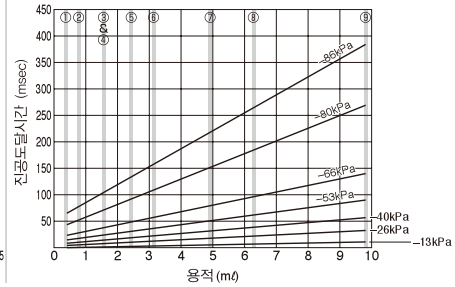
진공특성



유량특성

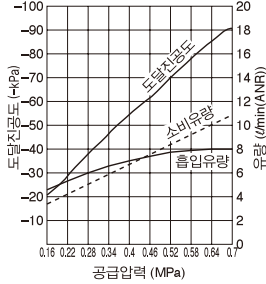


진공도달시간

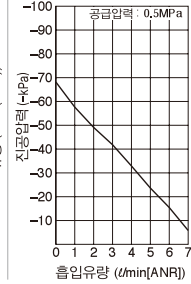


VUML04

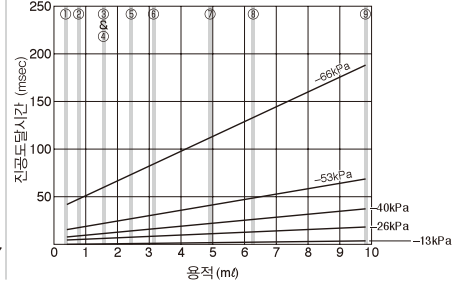
진공특성



유량특성

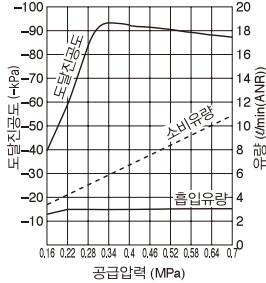


진공도달시간

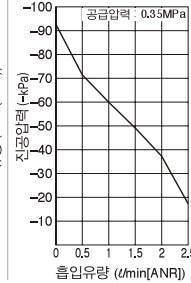


VUME04

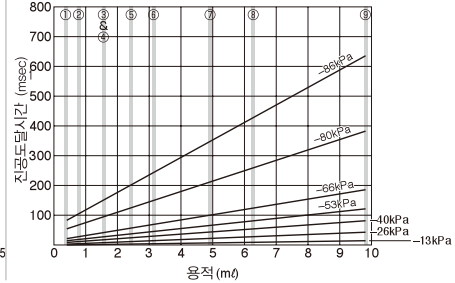
진공특성



유량특성



진공도달시간



※ 진공도달시간 그래프 내에 표시된 ①~⑨는 배관류브의 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) | | | |

VH	VS
VU	VB
VC	VM
VY	
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VUP	
VXP	
VXPT	
VZP	
VZPG	
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대유량 진공발생기	
스핀드 펌프	
스핀지 펌프	
헬로즈 펌프	
다발 펌프	
타원형 펌프	
소프트 펌프	
소프트 헬로즈 펌프	
미끄러움방지 펌프	
박형 펌프	
마코피 펌프	
플랫 펌프	
롱 스트로크	
VSPE	
VTA	
VTB	
VLF	
VRJ	
VFR	
VFF	
FH	
VUS8	
VUS11 SEU	
VUS12	
VUS-31 SEU-31	
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

특성

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량

진공발생기

스탠다드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대형 벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스

패드

미끄러움 방지

패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통스트록

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

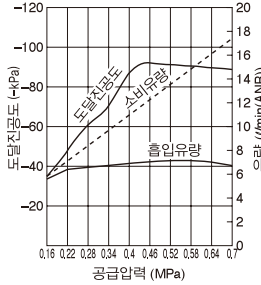
GPH

부록(後)

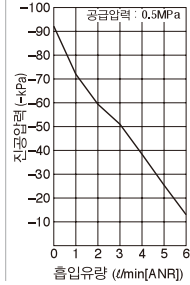
찾아보기

VUMH05

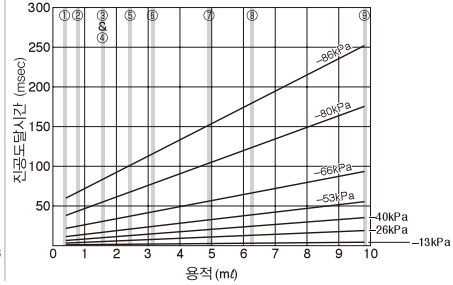
진공특성



유량특성

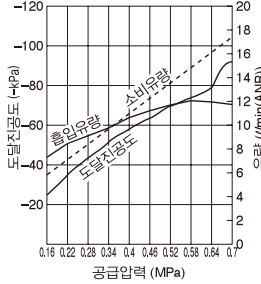


진공도달시간

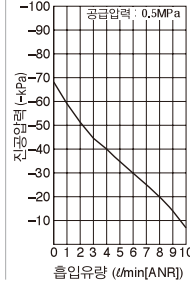


VUML05

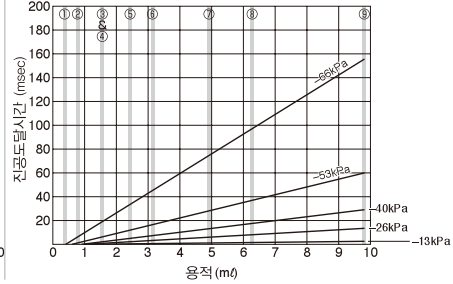
진공특성



유량특성

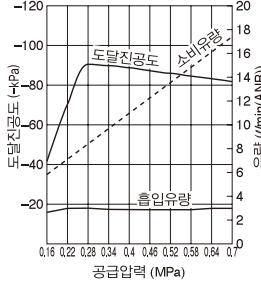


진공도달시간

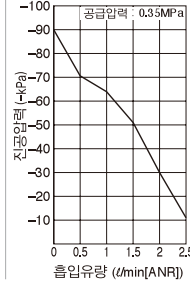


VUME05

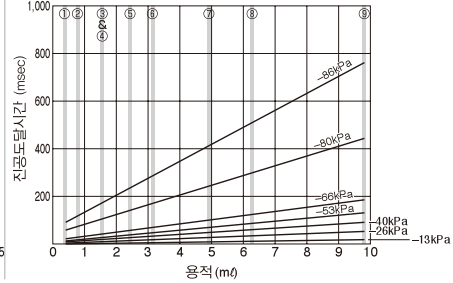
진공특성



유량특성



진공도달시간



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

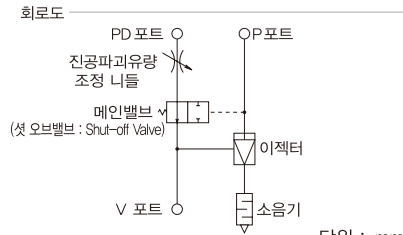
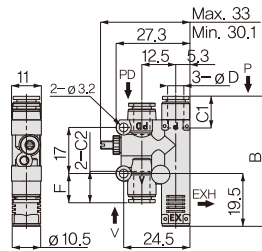
상세내용에 대해서는 하기의 내용을 참고하여 주십시오.

- 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: 2,000)

치수도 (mm)

대기개방 타입, 기본형

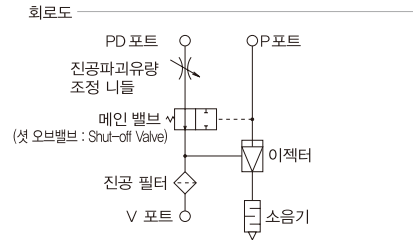
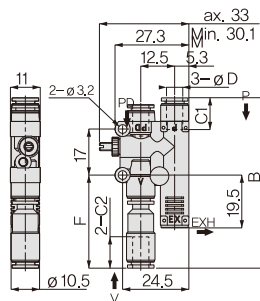
VY



형식	튜브 외경 ØD	B	F	C1	C2	노즐경	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	중량 (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						19.5
VYH07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	19.5
VYH07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYL05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	19
VYL05-666	6	48	10.8	11.7	11.6				18	23	19.5
VYL07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7			21		19.5
VYL07-666	6	48	10.8	11.7	11.6		0.35	90			
VYE05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5			3	8	19
VYE05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYE07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7			9	17	19.5
VYE07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						20

대기개방 타입, 진공필터 부착형

VY-F



형식	튜브 외경 ØD	B	F	C1	C2	노즐경	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	중량 (g)
VYH05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	20.5
VYH05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYH07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	20.5
VYH07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYL05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	20.5
VYL05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6				18	23	21.5
VYL07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7			21		21.5
VYL07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6		0.35	90			
VYE05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5			3	8	20.5
VYE05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYE07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7			9	17	21
VYE07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						22

VH VS	
VU VB	
VC VM	
VY	
VRL	
VK	
VJ	
VX	
VZ	
VN	
VQ	
VJP	
VXP	
VXPT	
VZP	
VZPG	
VNP	
VQP	
VIP	
RPV	
대유량 진공발생기	
스피드 페드	
스핀지 페드	
헬로즈 페드	
대형헬로즈 페드	
타원형 페드	
소프트 페드	
소프트 헬로즈 페드	
미끄러움방지 페드	
박형 페드	
마크로 페드	
플랫 페드	
롱 스톱크	
VSPE	
VTA	
VTB	
VLF	
VRU VFR	
VFF	
FH	
VUS8	
VUS1 SEU-31	
VUS12	
VUS-31 SEU-31	
GPD	
FUS8	
FUS20	
ECV	
RVV	
GPH	
부록(後)	
찾아보기	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP
VXPT

VZP
VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스탠다드 패드

스핀치 패드

벨로즈 패드

대면 벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통 스트로크

VSPE

VTA
VTB

VLF

VFU VFR
VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU-31
SEU-30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

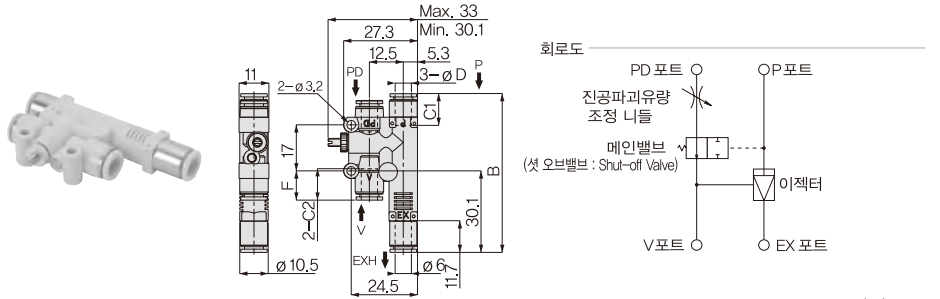
GPH

부록(後)

찾아보기

진공파괴기능 부착 집중배기 사양

VY-J 집중배기 타입, 기본형

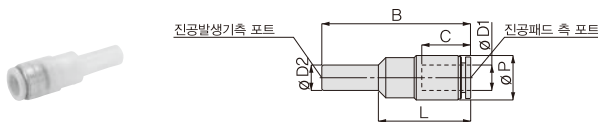


단위 : mm

형 식	튜브 외경 ø D	B	F	C1	C2	노출경	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	중량 (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	0.5		92	12.5	23	23
VYH07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	23
VYH07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6	0.7		92	12.5	23	23
VYL05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	22.5
VYL05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6	0.5			18	23	22.5
VYL07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	22.5
VYL07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6	0.7			21	23	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	0.5			3	8	23
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	0.7			9	17	23.5

VY시리즈 전용 진공필터

VYF

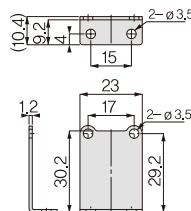


단위 : mm

형 식	튜브 외경 ø D1	적용피팅경 ø D2	B	L	C	ø P	중량 (g)	적용면적 (cm ²)
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

VY시리즈 전용 브래킷

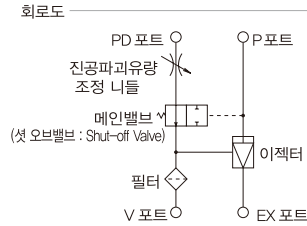
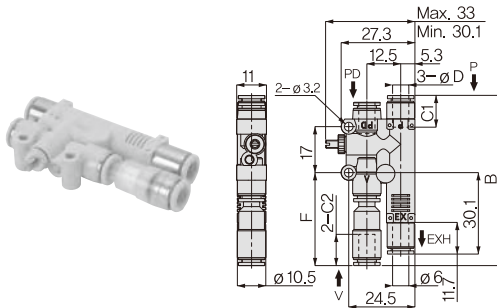
VYB



단위 : mm

형 식	중량 (g)
VYB11	8

**집중배기 타입, 진공필터 부착형
VY-JF**

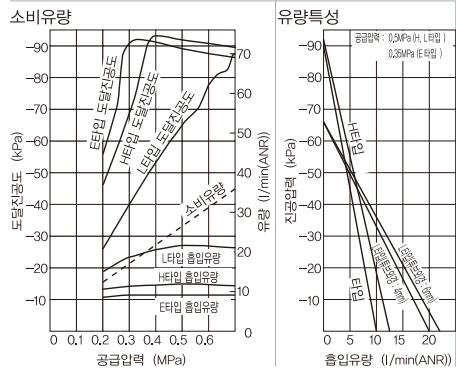
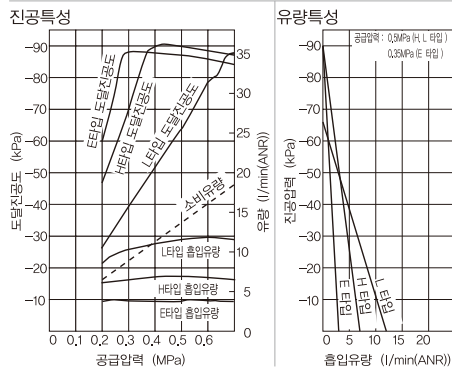


단위 : mm

형 식	튜브 외경 øD	B	F	C1	C2	노출경	정격압력 (MPa)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	중량 (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		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		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					21	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			9	17	24.5		
VYE07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25.5		

특성

공급압력 - 도달진공도, 흡입유량, 소비유량

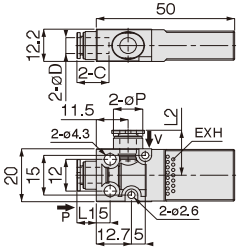


VH	VS
VU	VT
VB	VW
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE
VV	VF
VW	VG
VX	VH
VY	VI
VZ	VJ
VA	VK
VB	VL
VC	VM
VD	VN
VE	VO
VF	VP
VG	VQ
VH	VR
VI	VS
VJ	VT
VK	VU
VL	VV
VM	VW
VN	VX
VO	VY
VP	VZ
VQ	VA
VR	VB
VS	VC
VT	VD
VU	VE

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공활판기
스캐터 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대면 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU 30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

스캐어형 유니언 타입 (대기개방형)

VB

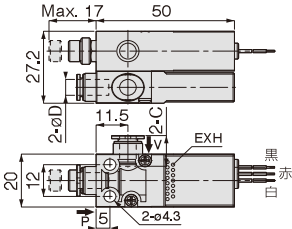


단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	oP	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			26	23	18.5	VB_-66P
VBL10-66P						1			42	46	17.5	
VBE07-66P	6	10.5	11.6	7	17	0.7	0.4	92	10.5	17	18.5	VB_-66P
VBE10-66P						1			21	34		
VBE12-66P						1.2			27	47	18	

스캐어형 유니언 타입 (기계식 진공센서 내장형)

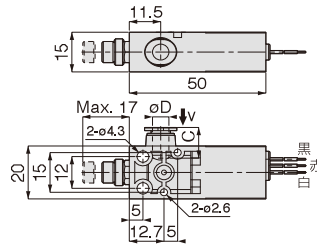
VB



단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	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			26	23	48	VB_-66S
VBL10-66S			1			42	46	46.5	
VBE07-66S	6	11.6	0.7	0.4	92	10.5	17	48.5	VB_-66S
VBE10-66S			1			21	34		
VBE12-66S			1.2			27	47	47.5	

※ 리드선 백색 : COMMON
적색 : N.C.
흑색 : N.O.

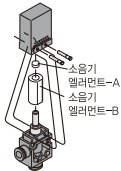
VUSM

단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	C	중량 (g)	CAD 파일명
VUSM10-4	4	11	29	VUSM10-4
VUSM10-6	6	11.6	29	VUSM10-6

[illegible]

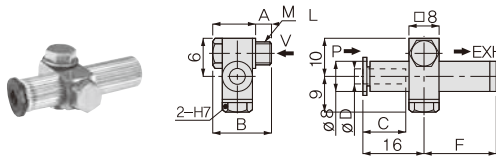
교환 엘리먼트



엘러먼트-A 형식	엘러먼트-B 형식
SEE0602	VGED-G

치수도 (mm)

패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

VM

단위 : mm

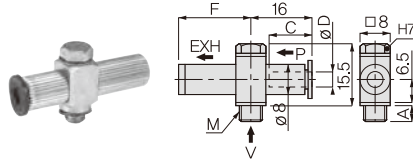
형 식	투입외경 (øD)	M	A	B	L	C	F	노출경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (l/min[ANR])	소비유량 (l/min[ANR])	중량 (g)	CAD 파일명
VMH03-M53	3	M5×0.8	3.5	14.5	11	9.4	15	0.3	90	2	4.5	15.5	—
VMH03-M54	4					10.9							
VMH04-M53	3	M5×0.8	3.5	14.5	11	9.4	17	0.4		4	8	16.5	—
VMH04-M54	4					10.9							
VMH05-M54	4	M5×0.8	3.5	14.5	11	10.9	19	0.5		7	11.5	17	VM_05-M54
VMH05-M64		M6×1	5.5	15.5	10							17.5	VM_05-M64
VML03-M53	3	M5×0.8	3.5	14.5	11	9.4	18.2	0.3	66	4	4.5	17	—
VML03-M54	4					10.9							
VML04-M53	3	M5×0.8	3.5	14.5	11	9.4	19	0.4		7.5	8	17	—
VML04-M54	4					10.9							
VML05-M54	4	M5×0.8	3.5	14.5	11	10.9	19	0.5		11	11.5	17	VM_05-M54
VML05-M64		M6×1	5.5	15.5	10								VM_05-M64

VH VS VU VV VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대우량 인공발생기
스핀드 헤드
스핀지 헤드
벨로즈 헤드
대전 롤러즈 헤드
타원형 헤드
소프트 헤드
소프트 벨로즈 헤드
미끄러짐방지 헤드
박형 헤드
아크로리 헤드
클러 헤드
롱 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SED30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대유량 진공활瓣기
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대면 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

VC



단위 : mm

형 식	튜브외경 (ø D)	M	A	C	F	노출 경 (mm)	도달진공도 (-kPa)	흡입유량 (ℓ/min[ANR])	소비유량 (ℓ/min[ANR])	중량 (g)	CAD 파일명	
VCH03-M53	3	M5×0.8	3.5	9.4	15	0.3	90	2	4.5	12.5	—	
VCH03-M54	4			10.9				4	8	13.5	—	
VCH04-M53	3	M5×0.8	3.5	9.4	17	0.4		66	4	8	13.5	—
VCH04-M54	4			10.9					7	11.5	14.5	VC_05-M54 VC_05-M64
VCH05-M54	4	M5×0.8	3	10.9	19	0.5	66		4	4.5	14	—
VCH05-M64		M6×1	3.5						7.5	8	14	—
VCL03-M53	3	M5×0.8	3.5	9.4	18.2	0.3		66	4	4.5	14	—
VCL03-M54	4			10.9					7.5	8	14	—
VCL04-M53	3	M5×0.8	3.5	9.4	19	0.4	66		7.5	8	14	—
VCL04-M54	4			10.9					11	11.5	17	VC_05-M54 VC_05-M64
VCL05-M54	4	M5×0.8	3	10.9	19	0.5		66	11	11.5	17	—
VCL05-M64		M6×1	3.5						11	11.5	17	VC_05-M54 VC_05-M64

교환 엘리먼트

VM



VC

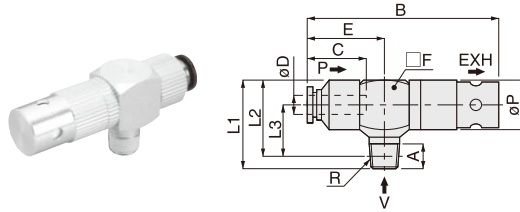


VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 신공활상기
스탠더드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대용량 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
통 스톱코크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU-31 SEU-30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

치수도 (mm)

패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (대기개방형)

VC

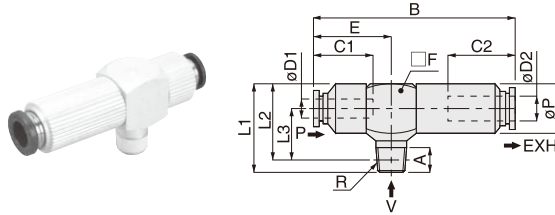


V																	단위 : mm				
형 식	튜브외경 φD1	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C	□F	노즐경 (mm)	도압전공도 (-kPa)	흡입유량 (L/min/ARI)	소비유량 (L/min/ARI)	중량 (g)	CAD 파일명				
VCH 07-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	93	13	23	31.5	VVC-001				
VCH 07-018C	8							65.2	27.2	18.2											
VCH 10-016C	6							62.5	24.5	17											
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	1.2	38	70										
VCH 15-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	63	100	87						
VCH 15-038C	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	88											
VCH 15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7					89						
VCH 15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		2			93	110		200	91		
VCH 20-028C	8	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7									92		
VCH 20-038C	8	R3/8	12	32.7	20.7	105.9	30.9	20.7	92.5												
VCH 20-0210C	10	R1/4	11	33	21	105.9	30.9	20.7	93.5												
VCH 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7																
VCL 07-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	66	26	23	31.5	VVC-001				
VCL 07-018C	8							65.2	27.2	18.2											
VCL 10-016C	6							62.5	24.5	17		1						95	100	85	
VCL 10-018C	8							65.2	27.2	18.2											42
VCL 15-028C	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	95	100	86.5						
VCL 15-038C	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	87.5											
VCL 15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7					87						
VCL 15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		2			180	200		88			
VCL 20-028C	8	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7								89			
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	62.5	24.5	17	16	0.7	92	10.5	17	31.5							
VCL 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7	65.2	27.2	18.2													
VCE 07-016C	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5							24.5	17	1		21	34	31.5
VCE 07-018C	8							65.2							27.2	18.2					
VCE 10-016C	6							62.5	24.5	17		1.2	27	47							
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	42	70		87.5		
VCE 15-038C	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	88.5											
VCE 15-0210C	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7			89.5								
VCE 15-0310C	10	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2			2	84	150				92.5		
VCE 20-028C	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2	93.5										
VCE 20-038C	8	R3/8	12	32.7	20.7	105.9	30.9	20.7	94												
VCE 20-0210C	10	R1/4	11	33	21	62.5	24.5	17	16	0.7	92	42	70			87.5					
VCE 20-0310C	10	R3/8	12	32.7	20.7	65.2	27.2	18.2								88					

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

패드홀더 직접취부형 스트레이트 타입 (집중배기형)

VC



단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C1	C2	□F	노즐경 (mm)	도입진공도 (-Pa)	흡입유량 1 (mmA/R)	소배유량 2 (mmA/R)	중량 (g)	CAD 파일명															
VCH 07-016CJ	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.6	24.5	17	18.2	16	0.7	93	13	23	36.5	VVC-002															
VCH 07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2			1		28	46																	
VCH 10-016CJ	6								64.6	24.5	17					1.2	38			70														
VCH 10-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																							
VCH 12-016CJ	6								64.6	24.5	17																							
VCH 12-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																							
VCH 15-028CJ	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	93	63	100	98.5																
VCH 15-038CJ	8		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							99.5																
VCH 15-0210CJ	10		R1/4	11		32	21													100.5														
VCH 15-0310CJ	8		R3/8	12		31.7	20.7														94	29.2	18.2	103										
VCH 20-028CJ	8		R1/4	11		32	21																		95.7	30.9	20.7	104						
VCH 20-038CJ	8		R3/8	12		31.7	20.7		94	29.2	18.2			105																				
VCH 20-0210CJ	10		R1/4	11		32	21									95.7	30.9	20.7		104														
VCH 20-0310CJ	10		R3/8	12		31.7	20.7														95.7	30.9	20.7						105					
VCL 07-016CJ	6		8	R1/8		8	28																	24	16	16	64.6			24.5	17	18.2	16	0.7
VCL 07-018CJ	8								67.3	27.2	18.2																1	42		46				
VCL 10-016CJ	6	64.6			24.5			17	2	180	200																							
VCL 10-018CJ	8	67.3			27.2			18.2				98.5																						
VCL 15-028CJ	8	R1/4			11			32					21	94	29.2	18.2	23.3	22		1.5	66	95	100						98					
VCL 15-038CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7	95.7	30.9	20.7					99																					
VCL 15-0210CJ	10	R1/4	11	32	21				94	29.2	18.2								2					180	200	98.5								
VCL 15-0310CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7							95.7															30.9	20.7		99.5				
VCL 20-028CJ	8	R1/4	11	32	21									94	29.2	18.2	2	180		200	100													
VCL 20-038CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7	95.7	30.9	20.7					100.5																					
VCL 20-0210CJ	10	R1/4	11	32	21				94	29.2	18.2								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	8	R1/8	8	28									24	16	16	64.6	24.5		17	18.2							16	0.7	92	10.5	17	36.5	
VCE 07-018CJ	8					67.3	27.2	18.2					1				21	34																
VCE 10-016CJ	6					64.6	24.5	17	1.2	27	47																							
VCE 10-018CJ	8					67.3	27.2	18.2				99.5																						
VCE 12-016CJ	6					64.6	24.5	17											1.5	42		70	100.5											
VCE 12-018CJ	8					67.3	27.2	18.2																2	84	150	105.5							
VCE 15-028CJ	8	R1/4	11	32	21	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5		92	42	70	100.5																		
VCE 15-038CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7							95.7					30.9	20.7			101.5													
VCE 15-0210CJ	10	R1/4	11	32	21														94	29.2		18.2	2					84	150	105.5				
VCE 15-0310CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7																			95.7	30.9	20.7	106.5							
VCE 20-028CJ	8	R1/4	11	32	21	94	29.2	18.2	2	84	150		105.5																					
VCE 20-038CJ	8	R3/8	12	31.7	20.7							95.7		30.9	20.7	106.5																		
VCE 20-0210CJ	10	R1/4	11	32	21												94	29.2	18.2	2	84	150	105.5											
VCE 20-0310CJ	10	R3/8	12	31.7	20.7																			95.7	30.9	20.7	106.5							

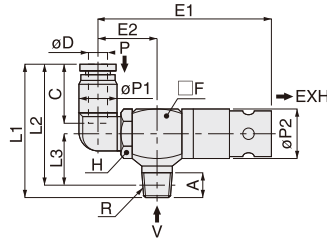
※ 관용 테이퍼나사의 L2, L3 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

VH VS VU VB VC VM VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP VXPT
VZP VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 신공발생기
스탠드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대형 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
미끄러움 방지 패드
플랫 패드
통 스트로크
VSPE
VTA VTB
VLF
VFU VFR VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU-31
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (대기개방형)

VC



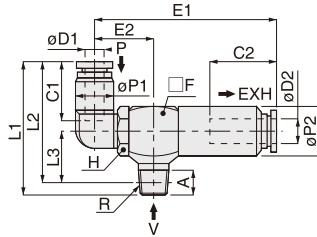
단위 : mm

형식	튜브외경 φD1	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C	유격대변 (H)	□F	노출경 (mm)	도입깊이 (mm)	출입유량 (L/min)	소비유량 (L/min)	중량 (g)	CAD 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	VVC-003
VCH 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		28	46	34	
VCH 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2		38	70	31.5	
VCH 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		48	90	34	
VCH 12-016L	6	R1/4	11	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	93	13	23	31.5	
VCH 12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		28	46	34	
VCH 15-028L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2		38	70	31.5	
VCH 15-038L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		48	90	34	
VCH 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	93	63	100	85.5	
VCH 15-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			1.5		63	100	86.5	
VCH 20-028L	6	R1/4	11	46.7	21						20.2			2		110	200	90.5	
VCH 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7						18.2			2		110	200	91	
VCH 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	93	63	100	85.5	
VCH 20-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			1.5		63	100	86.5	
VCH 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		110	200	90.5	
VCH 20-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			2		110	200	91	
VCL 07-016L	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	93	26	23	31.5	
VCL 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		26	23	34	
VCL 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1		42	46	31.5	
VCL 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		42	46	34	
VCL 15-028L	6	R1/4	11	46.7	21	16	99.3	24.3	14.5	24	18.2	19	22	1.5	66	95	100	84	
VCL 15-038L	8			46.4	20.7						18.2			1.5		95	100	85	
VCL 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			1.5		95	100	89	
VCL 15-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			1.5		95	100	90	
VCL 20-028L	6	R1/4	11	46.7	21					24	18.2	19	22	2	93	180	200	85.5	
VCL 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7						18.2			2		180	200	86.5	
VCL 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		180	200	90.5	
VCL 20-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			2		180	200	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	
VCE 07-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1		21	34	34	
VCE 10-016L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1		21	34	31.5	
VCE 10-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1.2		27	47	34	
VCE 12-016L	6	R1/4	11	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	92	21	34	31.5	
VCE 12-018L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1.2		27	47	34	
VCE 15-028L	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2		27	47	31.5	
VCE 15-038L	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.2			1.2		27	47	34	
VCE 15-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	92	42	70	86.5	
VCE 15-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			1.5		42	70	87.5	
VCE 20-028L	6	R1/4	11	46.7	21						20.2			1.5		42	70	91.5	
VCE 20-038L	8	R3/8	12	46.4	20.7						18.2			1.5		42	70	92.5	
VCE 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	2	92	84	150	91.5	
VCE 20-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			2		84	150	92.5	
VCE 20-0210L	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2			2		84	150	96.5	
VCE 20-0310L	8	R3/8	12	50.2	20.7						18.2			2		84	150	97.5	

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

패드홀더 직접취부형 엘보 타입 (집중배기형)

VC



단위 : mm

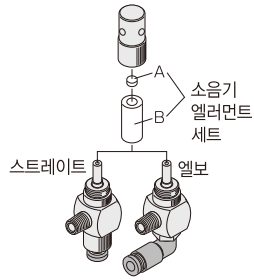
형식	튜브외경 φD1	튜브외경 φD2	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C1	C2	목대면 (H)	□F	노즐경 (mm)	도출전공도 (~Pa)	출입유량 (L/min)	소배유량 (L/min)	중량 (g)	CAD 파일명
VCH 07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	13	23	35.5	VVC-004
VCH 07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38					
VCH 10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17				28			46	35.5	
VCH 10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38			70	35.5	
VCH 12-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17				38			70	35.5	
VCH 12-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38			70	35.5	
VCH 15-028LJ	8	12	R1/4	11	46.7	21	16	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	93	63	100	97.5	
VCH 15-038LJ	8		R3/8	12	52.7	20.7		89.1	24.3	14.5		18.2							98.5		
VCH 15-0210LJ	10		R1/4	11	56.5	21		90.6	25.8	17.5		20.2							102		
VCH 15-0310LJ	8		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							103		
VCH 20-028LJ	8		R1/4	11	46.7	21		89.1	24.3	14.5		18.2							101.5		
VCH 20-038LJ	8		R3/8	12	52.7	20.7		89.1	24.3	14.5		18.2							102.5		
VCH 20-0210LJ	10		R1/4	11	56.5	21		90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	106.5	
VCH 20-0310LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							107.5		
VCL 07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	26	23	35.5	
VCL 07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38					
VCL 10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17				42			46	35.5	
VCL 10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38			70	35.5	
VCL 15-028LJ	8				R1/4	11		46.7	21	89.1		24.3				14.5			18.2	95.5	
VCL 15-038LJ	8				R3/8	12		52.7	20.7	89.1		24.3				14.5			18.2	96.5	
VCL 15-0210LJ	10	12	R1/4	11	56.5	21	16	90.6	25.8	17.5	22	20.2	23.3	19	22	1.5	66	95	100	100.5	
VCL 15-0310LJ	8		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							101.5		
VCL 20-028LJ	8		R1/4	11	46.7	21		89.1	24.3	14.5		18.2							97		
VCL 20-038LJ	8		R3/8	12	52.7	20.7		89.1	24.3	14.5		18.2							98		
VCL 20-0210LJ	10		R1/4	11	56.5	21		90.6	25.8	17.5		20.2				2		180	200	102	
VCL 20-0310LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							103		
VCE 07-016LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.4	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	10.5	17	35.5	
VCE 07-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38					
VCE 10-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17				21			34	35.5	
VCE 10-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38			70	35.5	
VCE 12-016LJ	6				42.8	38.8		59.4	19.3	12.5		17				27			47	35.5	
VCE 12-018LJ	8				45.7	41.7		60.4	20.3	14.5		18.2				38			70	35.5	
VCE 15-028LJ	8	12	R1/4	11	46.7	21	16	89.1	24.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	92	42	70	98	
VCE 15-038LJ	8		R3/8	12	52.7	20.7		89.1	24.3	14.5		18.2							99		
VCE 15-0210LJ	10		R1/4	11	56.5	21		90.6	25.8	17.5		20.2							103		
VCE 15-0310LJ	8		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							104		
VCE 20-028LJ	8		R1/4	11	46.7	21		89.1	24.3	14.5		18.2							103		
VCE 20-038LJ	8		R3/8	12	52.7	20.7		89.1	24.3	14.5		18.2							104		
VCE 20-0210LJ	10		R1/4	11	56.5	21		90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104	
VCE 20-0310LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7		90.6	25.8	17.5		20.2							108		

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

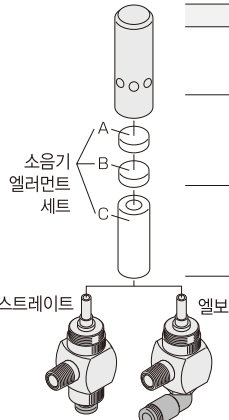
※ 「동계(銅系) 금속 미사용」 사양의 금속부 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

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

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 □ 20-0210 □ C(L)
	VC □ 20-0310 □ C(L)