

진공기기 종합카탈로그



LARGE FLOW VACUUM EJECTOR VRL SERIES 대유량 진공발생기 **VRL** 시리즈 INDEX

| | |
|----------|----|
| 특징 및 장점 | 46 |
| 주문형식 | 47 |
| 사양 | 47 |
| 구조도 | 48 |
| 특성 | 48 |
| 개별주의사항 | 49 |
| 표준제품 일람표 | 50 |
| 치수도 | 51 |

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

스핀디 패드

스핀지 패드

벨로즈 패드

다공질패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 발광지

패드

미끄러움방지

패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

롱 스톱로크

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

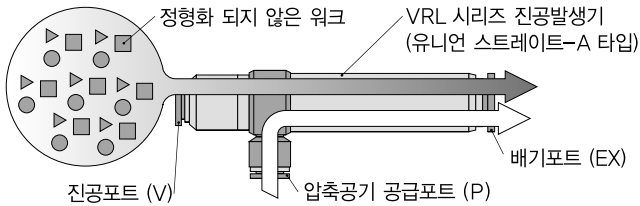
주의 사용하기 전에 부록(前)-P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

VH VS
VU VB
VC VM
VY

대유량 진공발생기

VRL

- 미립자, 분체, 분말 등의 작고 정형화되지 않은 워크를 진공발생기로 이송시킵니다.
- 진공포트와 배기포트가 일직선상으로 되어 있어서 진공포트로부터 흡입된 워크가 진공발생기 내부를 통과하여 배기포트로 배출되기 때문에 간편하게 튜브를 이용하여 워크를 이송할 수 있습니다.



- 진공발생기 노출경이 다양하기 때문에 크기가 큰 워크의 이송도 가능합니다.

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대유량
진공발생기

스탠드 페드

스핀지 페드

벨트 페드

대형 벨트 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨트
페드

이교리양자
페드

박형 페드

마크리 페드

플랫 페드

통 스토로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

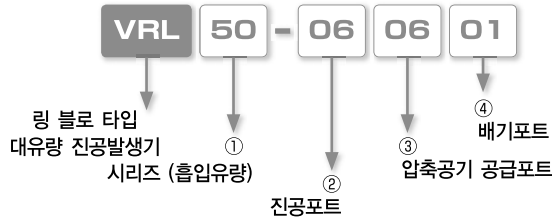
RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

주문형식 (예)



① 시리즈 (흡입유량)

| 기호 | 흡입유량 (ℓ /min(ANR)) | 도달진공도 (-kPa) | 노즐경 (mm) |
|-----|-----------------------|-----------------|-------------|
| 50 | 50 | 53 | ø2.3 |
| 100 | 100 | 53 | ø3.6 |
| 200 | 200 | 53 | ø5.5 |
| 300 | 300 | 53 | ø7 |

* 상기 표의 수치는 공급압력 0.5MPa일 경우의 수치입니다.

② 진공포트

| 접속구경형상 | 원 터치 피팅 | | | | | 관용 테이퍼나사 | | | |
|--------|---------|------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|
| 기호 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 01 | 02 | 03 | 04 |
| 사이즈 | ø6mm | ø8mm | ø10mm | ø12mm | ø16mm | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 |

③ 압축공기 공급포트

| 접속구경형상 | 원 터치 피팅 | | | 관용 테이퍼나사 | |
|--------|---------|------|-------|----------|------|
| 기호 | 06 | 08 | 10 | 01 | 02 |
| 사이즈 | ø6mm | ø8mm | ø10mm | R1/8 | R1/4 |

④ 배기포트

| 접속구경형상 | 원 터치 피팅 | | | 관용 테이퍼나사 | | |
|--------|---------|-------|-------|----------|------|------|
| 기호 | 08 | 10 | 12 | 01 | 02 | 04 |
| 사이즈 | ø8mm | ø10mm | ø12mm | R1/8 | R1/4 | R1/2 |

사양 (仕様)

| | |
|--------|--------------|
| 사용유체 | 압축공기, 불활성 가스 |
| 사용압력범위 | 0 ~ 0.9Mpa |
| 정격사용압력 | 0.5Mpa |
| 사용온도범위 | 0 ~ 60°C 不凍 |

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

스핀디 패드

스핀디 패드

벨로즈 패드

대형 벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

롱 스트로크

VSPE

VTA
VTB

VLF

VFU VFR
VFF

FH

VUS8

VUS11 12기
SE30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대유량

신공발생기

스테인리스

스테인스

벨로스

대형

소프트

소프트

대형

박형

마이크로

플랫

통

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU

VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

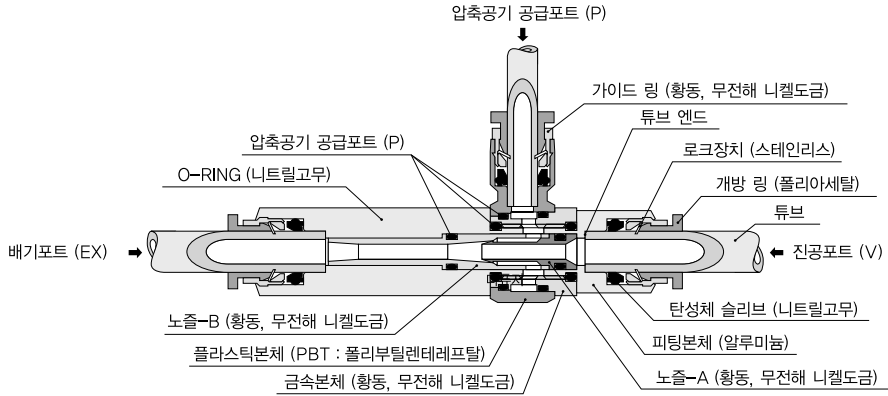
RVV

GPH

부록(後)

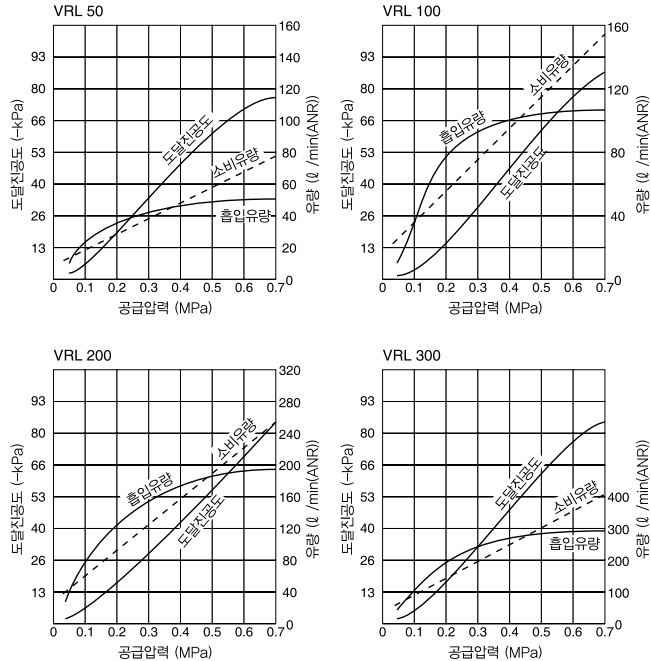
찾아보기

구조도 [유니온 스트레이트-A : 제품명 ⇨ VRL 시리즈]



특성

공기압력 변화에 따른 도달진공도, 흡입유량, 소비유량의 관계



※ 상기의 데이터는 실제 측정치로서 보증치는 아닙니다. 또한, 배관저항을 제로(0)로 설정한 조건에서 측정한 수치로서 배기 측에 배관저항 있는 경우에는 성능이 약간은 저하됩니다.

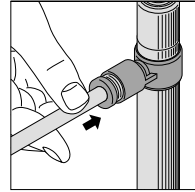
접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

① 튜브의 장착

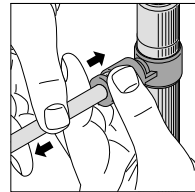
진공발생기 VRL 시리즈(원 터치 피팅 내장형 이젝터) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.

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



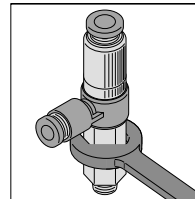
② 튜브의 분리

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



2. 고정방법

① 진공발생기 VRL 시리즈의 고정방법은 외경육각부위를 적절한 스패너로 조여 주십시오. (고정용 홀의 치수에 대해서는 각 제품의 도면을 참조하여 주십시오.)



개별주의사항

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

경 고

1. 진공발생기 VRL 시리즈로 분체, 분말, 미립자 등을 이송할 경우에는 조건에 따라서 이송이 불가능한 경우가 있으므로 사전에 문의하여 주십시오.
2. 배기포트가 $\phi 16\text{mm}$ 튜브로 연결되는 경우에는 반드시 내경이 $\phi 12\text{mm}$ 이상의 튜브를 사용하여 주십시오.

| |
|----------------------|
| VH VS |
| VU VB |
| VC VM |
| VY |
| VRL |
| VK |
| VJ |
| VX |
| VZ |
| VN |
| VQ |
| VJP |
| VXP |
| VXPT |
| VZP |
| VZPG |
| VNP |
| VQP |
| VIP |
| RPV |
| 대유량 진공발생기 |
| 스핀드 패드 |
| 스핀지 패드 |
| 벨로즈 패드 |
| 다공질패드 |
| 타원형 패드 |
| 소프트 패드 |
| 소프트 벨로즈 패드 |
| 미끄러짐방지 패드 |
| 박형 패드 |
| 마이크로 패드 |
| 플랫 패드 |
| 롱 스톱코크 |
| VSPE |
| VTA |
| VTB |
| VLF |
| VFU VFR |
| VFF |
| FH |
| VUS8 |
| VUS11 50/11 50/30 |
| VUS12 |
| VUS-31 SEU-31 |
| GPD |
| FUS8 |
| FUS20 |
| ECV |
| RVV |
| GPH |
| 부록(後) |
| 찾아보기 |

VH VS
VU VB
VC VM
VY

표준제품 일람표

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스테인리스

스테인리스

벨로즈

대용량

타원

소프트

소프트 벨로즈

탄

비교량

탄

박형

마이크로

플랫

통 스톱코

VSPE

VTA

VTB

VLF

VJU VFR

VVF

FH

VUS8

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

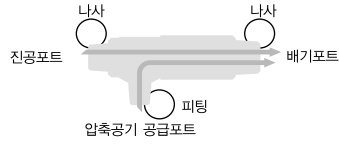
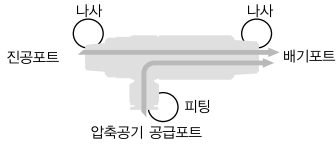
RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

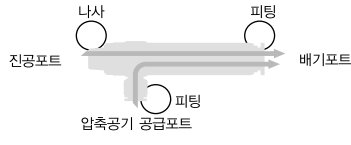
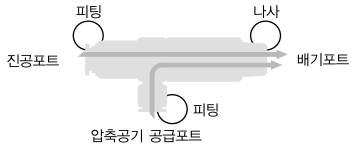
니플 타입



| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | 배기 포트 |
|----------|-----------|--------------|------|------|------|------|----------|
| | | | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | |
| VRL 니플-A | 51 | 6mm | ● | | | | R1/8 |
| | | 8mm | ● | | | | R1/8 |
| | | 10mm | | ● | ● | ● | R1/4 |
| | | | | ● | ● | ● | R1/2 |

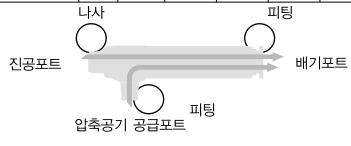
| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | 배기 포트 |
|----------|-----------|--------------|------|------|------|------|----------|
| | | | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | |
| VRL 니플-B | 51 | R1/8 | ● | | | | R1/8 |
| | | R1/4 | | ● | | | R1/4 |
| | | | | | ● | ● | |

스트레이트 타입



| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | | 배기 포트 |
|-------------|-----------|--------------|------|-----|------|------|------|----------|
| | | | 6mm | 8mm | 10mm | 12mm | 16mm | |
| VRL 스트레이트-A | 52 | 6mm | ● | ● | | | | R1/8 |
| | | 8mm | ● | ● | | | | R1/8 |
| | | 10mm | | | ● | ● | | |
| | | | | | ● | ● | ● | R1/4 |
| | | | | | | | ● | R1/2 |

| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | 배기 포트 |
|-------------|-----------|--------------|------|------|------|------|----------|
| | | | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | |
| VRL 스트레이트-C | 53 | 6mm | ● | | | | 8mm |
| | | 8mm | ● | | | | 8mm |
| | | 10mm | | ● | | | 12mm |
| | | | | ● | ● | 12mm | |
| | | | | | ● | 16mm | |



| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | | 배기 포트 |
|-------------|-----------|--------------|------|-----|------|------|------|----------|
| | | | 6mm | 8mm | 10mm | 12mm | 16mm | |
| VRL 스트레이트-B | 52 | R1/8 | ● | ● | | | | R1/8 |
| | | R1/4 | | | ● | ● | | |
| | | | | | ● | ● | | R1/2 |

| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | 배기 포트 |
|-------------|-----------|--------------|------|------|------|------|----------|
| | | | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | |
| VRL 스트레이트-D | 53 | R1/8 | ● | | | | 8mm |
| | | R1/4 | | ● | | | 12mm |
| | | | | ● | ● | 16mm | |

유니언 스트레이트 타입

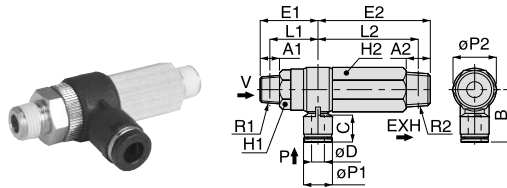


| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | | 배기 포트 |
|-----------------|-----------|--------------|------|-----|------|------|------|----------|
| | | | 6mm | 8mm | 10mm | 12mm | 16mm | |
| VRL 유니언 스트레이트-A | 54 | 6mm | ● | ● | | | | 8mm |
| | | 8mm | | | ● | ● | | 12mm |
| | | 10mm | | | ● | ● | ● | 12mm |
| | | | | | ● | ● | 16mm | |

| 형상 | 수록 페이지 | 압축공기 공급포트 | 진공포트 | | | | | 배기 포트 |
|-----------------|-----------|--------------|------|-----|------|------|------|----------|
| | | | 6mm | 8mm | 10mm | 12mm | 16mm | |
| VRL 유니언 스트레이트-B | 54 | R1/8 | ● | ● | | | | 8mm |
| | | R1/4 | | | ● | ● | | 12mm |
| | | | | | ● | ● | 16mm | |

치수도 (mm)

니플-A
VRL

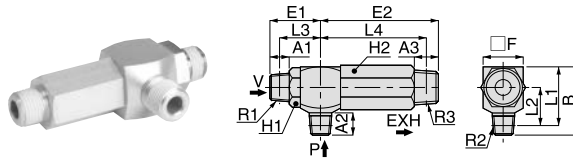


단위 : mm

| 항 식 | 특보외경 φD | R1 | R2 | A1 | A2 | B | E1 | E2 | L1 | L2 | φP1 | φP2 | C | 육각대면 H1 | 육각대면 H2 | 노즐경 (φ mm) | 도압강도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-010601 | 6 | | | | | 25.5 | 23.4 | 35.6 | 19.4 | 31.6 | 12.4 | | 17 | 14 | 14 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 41 | |
| VRL50-010801 | 8 | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 28.4 | 24.4 | 34.6 | 20.4 | 30.6 | 14.4 | 18.4 | 18.1 | 14 | 14 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 43 | |
| VRL100-020802 | 8 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 28.9 | 29 | 53 | 23 | 47 | 14.4 | 22 | 18.1 | 17 | 17 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 81 | |
| VRL100-021002 | 10 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 31.2 | 30.3 | 51.7 | 24.3 | 45.7 | 17.6 | 22 | 20.2 | 17 | 17 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 84 | |
| VRL200-031004 | 10 | R3/8 | R1/2 | 12 | 15 | 33.6 | 35.1 | 69.4 | 28.8 | 61.2 | 17.6 | 28 | 20.2 | 22 | 24 | 6 | 53 | 200 | 200 | 190 | |
| VRL200-041004 | 10 | R1/2 | R1/2 | 15 | 15 | 33.6 | 38.1 | 69.4 | 29.9 | 61.2 | 17.6 | 28 | 20.2 | 24 | 24 | 6 | 53 | 200 | 200 | 204 | |
| VRL300-031004 | 10 | R3/8 | R1/2 | 12 | 15 | 35.1 | 38.1 | 69.4 | 28.8 | 61.2 | 17.6 | 28 | 20.2 | 22 | 24 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 179 | |
| VRL300-041004 | 10 | R1/2 | R1/2 | 15 | 15 | 35.1 | 38.1 | 69.4 | 29.9 | 61.2 | 17.6 | 28 | 20.2 | 24 | 24 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 193 | |

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

니플-B
VRL



단위 : mm

| 항 식 | R1 | R2 | R3 | A1 | A2 | A3 | B | L1 | L2 | L3 | L4 | E1 | E2 | 육각대면 H1 | 육각대면 H2 | □F | 노즐경 (φ mm) | 도압강도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------|------|------|----|----|----|------|------|----|------|------|------|----|------------|------------|----|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-010101 | R1/8 | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 8 | 28 | 24 | 16 | 17 | 34 | 21 | 38 | 14 | 14 | 16 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 37 | |
| VRL100-020202 | R1/4 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 11 | 35 | 29 | 19 | 21 | 49 | 27 | 55 | 17 | 17 | 20 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 79 | |
| VRL200-030204 | R3/8 | R1/4 | R1/2 | 12 | 11 | 15 | 42.5 | 36.5 | 24 | 25.2 | 64.8 | 31.5 | 73 | 22 | 24 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 180 | |
| VRL200-040204 | R1/2 | R1/4 | R1/2 | 15 | 11 | 15 | 42.5 | 36.5 | 24 | 26.3 | 64.8 | 34.5 | 73 | 24 | 24 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 194 | |
| VRL300-030204 | R3/8 | R1/4 | R1/2 | 12 | 11 | 15 | 42.5 | 36.5 | 24 | 25.2 | 64.8 | 31.5 | 73 | 22 | 24 | 24 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 170 | |
| VRL300-040204 | R1/2 | R1/4 | R1/2 | 15 | 11 | 15 | 42.5 | 36.5 | 24 | 26.3 | 64.8 | 34.5 | 73 | 24 | 24 | 25 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 184 | |

* 관용 테이퍼나사의 L1, L2, L3, L4 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

| |
|--------------------|
| 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 베드 |
| 스핀지 베드 |
| 벨로즈 베드 |
| 대벨로즈 베드 |
| 타원형 베드 |
| 소프트 베드 |
| 소프트 벨로즈 베드 |
| 미끄러움방지 베드 |
| 박형 베드 |
| 마크프리 베드 |
| 플랫 베드 |
| 롱 스톱로크 |
| VSPE |
| VTA |
| VTB |
| VLF |
| VJU VFR |
| VFF |
| FH |
| VUS8 |
| VUS1 SEU1 SEU30 |
| VUS12 |
| VUS-31 SEU-31 |
| GPD |
| FUS8 |
| FUS20 |
| ECV |
| RVV |
| GPH |
| 부록(後) |
| 찾아보기 |

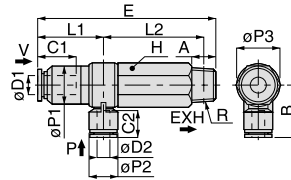
VH VS
VU VB
VC VM
VY

치수도 (mm)

VRL

스트레이트-A

VRL



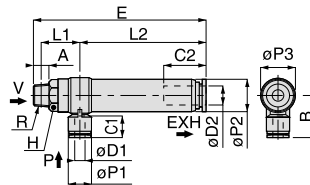
단위 : mm

| 형식 | 투브외경 φD | 투브외경 φD2 | R1 | A1 | B | E1 | L1 | L2 | φP1 | φP2 | φP3 | C1 | C2 | 유리매면 H | 노즐경 (φmm) | 도말면도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------------|-------------|------|----|------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|-----------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-060601 | 6 | 6 | R1/8 | 8 | 25.5 | 65.6 | 30 | 31.6 | 16 | 12.4 | 18.4 | 17 | 17 | 14 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 38 | - |
| VRL50-080601 | 8 | 8 | | | | 65.9 | 30.3 | | | | | 18.2 | | | | | | | 38 | |
| VRL50-060801 | 6 | 8 | R1/4 | 11 | 28.4 | 65.6 | 31 | 30.6 | 20 | 17.6 | 22 | 17 | 18.1 | 17 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 40 | - |
| VRL50-080801 | 8 | 8 | | | | 65.9 | 31.3 | | | | | 18.2 | | | | | | | 39 | |
| VRL100-100802 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 28.9 | 87.8 | 34.8 | 47 | 20 | 14.4 | 22 | 20.7 | 18.1 | 17 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 77 | - |
| VRL100-120802 | 12 | 10 | | | | 90.4 | 37.4 | | | | | 23.3 | | | | | | | 79 | |
| VRL100-101002 | 10 | 10 | R1/2 | 15 | 31.2 | 87.8 | 36.1 | 45.7 | 26 | 17.6 | 28 | 20.7 | 20.2 | 24 | 6 | 53 | 200 | 200 | 80 | - |
| VRL100-121002 | 12 | 10 | | | | 90.4 | 38.7 | | | | | 23.3 | | | | | | | 82 | |
| VRL200-121004 | 12 | 10 | R1/2 | 15 | 33.6 | 112.9 | 43.5 | 61.2 | 26 | 17.6 | 28 | 23.3 | 20.2 | 24 | 6 | 53 | 200 | 200 | 182 | - |
| VRL200-161004 | 16 | 10 | | | | 114.3 | 44.9 | | | | | 24.8 | | | | | | | 183 | |
| VRL300-121004 | 12 | 10 | R1/2 | 15 | 33.6 | 112.9 | 43.5 | 61.2 | 26 | 17.6 | 28 | 23.3 | 20.2 | 24 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 172 | - |
| VRL300-161004 | 16 | 10 | | | | 114.3 | 44.9 | | | | | 24.8 | | | | | | | 173 | |

* 관용 테이퍼나사의 L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

스트레이트-B

VRL



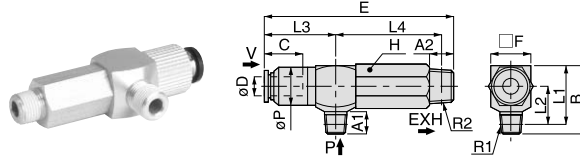
단위 : mm

| 형식 | 투브외경 φD | 투브외경 φD2 | R1 | A1 | B | E1 | L1 | L2 | φP1 | φP2 | φP3 | C1 | C2 | 유리매면 H | 노즐경 (φmm) | 도말면도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------------|-------------|------|----|------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|-----------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-010608 | 6 | 8 | R1/8 | 8 | 25.5 | 77.9 | 19.4 | 54.5 | 12.4 | 16 | 18.4 | 17 | 18.2 | 14 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 52 | - |
| VRL50-010808 | 8 | 8 | | | | 28.4 | 20.4 | 53.5 | 14.4 | | | 18.1 | | | | | | | 54 | |
| VRL100-020812 | 8 | 12 | R1/4 | 11 | 28.9 | 105.4 | 23 | 76.4 | 14.4 | 20 | 22 | 18.1 | 23.3 | 17 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 105 | - |
| VRL100-021012 | 10 | 10 | | | | 31.2 | 24.3 | 75.1 | 17.6 | | | 20.2 | | | | | | | 108 | |
| VRL200-031016 | 10 | 16 | R1/2 | 15 | 33.6 | 109.3 | 28.8 | 74.2 | 17.6 | 25 | 28 | 22 | 24.8 | 22 | 6 | 53 | 200 | 200 | 194 | - |
| VRL200-041016 | 16 | 16 | | | | 112.3 | 29.9 | | | | | 24 | | | | | | | 208 | |
| VRL300-031016 | 10 | 16 | R1/2 | 15 | 33.6 | 109.3 | 28.8 | 74.2 | 17.6 | 25 | 28 | 22 | 24.8 | 22 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 184 | - |
| VRL300-041016 | 16 | 16 | | | | 112.3 | 29.9 | | | | | 24 | | | | | | | 198 | |

* 관용 테이퍼나사의 L1 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

찾아보기

스트레이트-C VRL

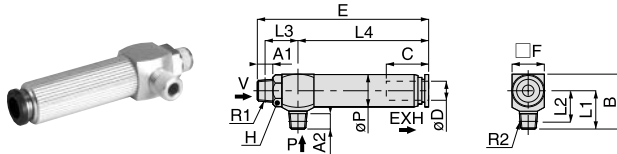


단위 : mm

| 형식 | 투입외경 φD | R1 | R2 | A1 | A2 | B | E1 | E2 | L1 | L2 | φP1 | φP2 | C | 유격대변 H1 | 유격대변 H2 | 노즐경 (φmm) | 도달압도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------------|------|------|----|----|------|----|----|------|------|-------|-----|------|------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-060101 | 6 | | | | | | 24 | 16 | 27.6 | 34 | 65.6 | 16 | 17 | 14 | 16 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 34 | |
| VRL50-080101 | 8 | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 28 | 20 | 16 | 27.9 | 34 | 65.9 | 16 | 18.2 | 14 | 16 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 34 | |
| VRL100-100202 | 10 | | | | | | 25 | 19 | 32.8 | 49 | 87.8 | 20 | 20.7 | 17 | 20 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 75 | |
| VRL100-120202 | 12 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 35 | 25 | 19 | 35.4 | 49 | 90.4 | 20 | 23.3 | 17 | 20 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 76 | |
| VRL200-120204 | 12 | | | | | | 30 | 24 | 39.9 | 64.8 | 112.9 | 25 | 23.3 | 24 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 172 | |
| VRL200-160204 | 16 | R1/4 | R1/2 | 11 | 15 | 42.5 | 30 | 24 | 41.3 | 64.8 | 114.3 | 25 | 24.8 | 24 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 174 | |
| VRL300-120204 | 12 | | | | | | 30 | 24 | 39.9 | 64.8 | 112.9 | 25 | 23.3 | 24 | 25 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 162 | |
| VRL300-160204 | 16 | R1/4 | R1/2 | 11 | 15 | 42.5 | 30 | 24 | 41.3 | 64.8 | 114.3 | 25 | 24.8 | 24 | 25 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 163 | |

※ 관용 테이퍼나사의 L1, L2, L4 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

스트레이트-D VRL



단위 : mm

| 형식 | 투입외경 φD | R1 | R2 | A1 | A2 | B | L1 | L2 | L3 | L4 | E | C | φP | 유격대변 H1 | □F | 노즐경 (φmm) | 도달압도 (-kPa) | 흡입유량 (l/min) | 소비유량 (l/min) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|------------|------|------|----|----|------|----|----|------|------|-------|------|----|------------|----|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| VRL50-010108 | 8 | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 28 | 20 | 16 | 17 | 56.9 | 77.9 | 18.2 | 16 | 14 | 16 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 49 | |
| VRL100-020212 | 12 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 35 | 25 | 19 | 21 | 78.4 | 105.4 | 23.3 | 20 | 17 | 20 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 103 | |
| VRL200-030216 | 16 | R3/8 | R1/4 | 12 | 11 | 42.5 | 30 | 24 | 25.2 | 77.8 | 109.3 | 24.8 | 25 | 22 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 185 | |
| VRL200-040216 | 16 | R1/2 | | 15 | | | | | 26.3 | | 112.3 | | | 22 | | | | | | 199 | |
| VRL300-030216 | 16 | R3/8 | R1/4 | 12 | 11 | 42.5 | 30 | 24 | 25.2 | 77.8 | 109.3 | 24.8 | 25 | 22 | 25 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 174 | |
| VRL300-040216 | 16 | R1/2 | | 15 | | | | | 26.3 | | 112.3 | | | 24 | | | | | | 188 | |

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

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 패드

스핀드 패드

벨로스 패드

대 벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마크리 패드

플랫 패드

롱 스톱록

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU 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
산동발생기

스탠더드 페드

스핀지 페드

벨로즈 페드

대용량 벨로즈 페드

타원형 페드

소프트 페드

소프트 벨로즈
페드

이코리양형지
페드

박형 페드

마크프리 페드

플랫 페드

통 스트로크

VSPPE

VTA
VTB

VLF

VRJ VRR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU31

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

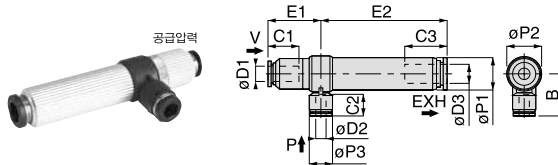
GPH

부록(後)

찾아보기

유니언 스트레이트-A

VRL

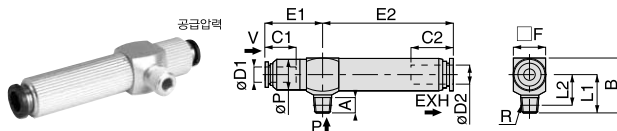


단위 : mm

| 형식 | 투보외경 φ D1 | 투보외경 φ D2 | 투보외경 φ D3 | B | φ P1 | φ P2 | φ P3 | C1 | C2 | C3 | E1 | E2 | 노즐경 (φ mm) | 도달진공도 (-kPa) | 흡입유량 l/min(A) | 소비유량 l/min(A) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|------------|
| VRL50-060608 | 6 | 6 | 8 | 25.5 | 16 | 18.4 | 12.4 | 17 | 17 | 18.2 | 30 | 54.5 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 49 | |
| VRL50-060808 | | 8 | | 18.1 | | | | 31 | 53.5 | | | | | | | | | |
| VRL50-080608 | 8 | 6 | 8 | 25.5 | 16 | 18.4 | 12.4 | 17 | 17 | 18.2 | 30.3 | 54.5 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 49 | |
| VRL50-080808 | | 8 | | 18.1 | | | | 31.3 | 53.5 | | | | | | | | | |
| VRL100-100812 | 10 | 8 | 12 | 28.9 | 20 | 22 | 14.4 | 20.7 | 18.1 | 23.3 | 34.8 | 76.4 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 102 | |
| VRL100-120812 | 12 | | | 23.3 | | | | 37.4 | | | 75.1 | | | | | | | |
| VRL100-101012 | 10 | 10 | 12 | 31.2 | 20 | 22 | 17.6 | 20.7 | 20.2 | 23.3 | 36.1 | 75.1 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 105 | |
| VRL100-121012 | 12 | | | | | | | 23.3 | | | 38.7 | 75.1 | | | | | | |
| VRL200-121016 | 12 | 10 | 16 | 33.6 | 25 | 28 | 17.6 | 23.3 | 20.2 | 24.8 | 43.5 | 74.2 | 6 | 53 | 200 | 200 | 186 | |
| VRL200-161016 | 16 | | | | | | | 24.8 | | | 44.9 | 74.2 | | | | | | |
| VRL300-121016 | 12 | 10 | 16 | 33.6 | 25 | 28 | 17.6 | 23.3 | 20.2 | 24.8 | 43.5 | 74.2 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 176 | |
| VRL300-161016 | 16 | | | | | | | 24.8 | | | 44.9 | 74.2 | | | | | | |

유니언 스트레이트-B

VRL



단위 : mm

| 형식 | 투보외경 φ D | 투보외경 φ D2 | R | A | B | L1 | L2 | φ P | C1 | C2 | E1 | E2 | 유격변 H | 노즐경 (φ mm) | 도달진공도 (-kPa) | 흡입유량 l/min(A) | 소비유량 l/min(A) | 중량 (g) | CAD 파일명 |
|---------------|-------------|--------------|------|----|------|----|----|-----|------|------|------|------|----------|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|------------|
| VRL50-060108 | 6 | 8 | R1/8 | 8 | 28 | 20 | 16 | 16 | 17 | 18.2 | 27.6 | 56.9 | 16 | 2.8 | 53 | 50 | 50 | 45 | |
| VRL50-080108 | | | | | | | | | 18.2 | | 27.9 | | | | | | | | |
| VRL100-100212 | 10 | 12 | R1/4 | 11 | 35 | 25 | 19 | 20 | 20.7 | 23.3 | 32.8 | 78.4 | 20 | 4.1 | 53 | 100 | 100 | 99 | |
| VRL100-120212 | | | | | | | | | 23.3 | | 35.4 | | | | | | | | |
| VRL200-120216 | 12 | 16 | R1/4 | 11 | 42.5 | 30 | 24 | 25 | 23.3 | 24.8 | 39.9 | 77.8 | 25 | 6 | 53 | 200 | 200 | 177 | |
| VRL200-160216 | | | | | | | | | 24.8 | | 41.3 | | | | | | | | |
| VRL300-120216 | 12 | 16 | R1/4 | 11 | 42.5 | 30 | 24 | 25 | 23.3 | 24.8 | 39.9 | 77.8 | 25 | 7.5 | 53 | 300 | 300 | 166 | |
| VRL300-160216 | | | | | | | | | 24.8 | | 41.3 | | | | | | | | |

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

CAD 파일명 일람

| 니플 - A | | 니플 - B | | 유니온 스트레이트 - A | | 유니온 스트레이트 - B | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 |
| VRL50-010601 | VRL50-010601 | VRL50-010101 | VRL50-010101 | VRL50-060608 | VRL50-060608 | VRL50-060108 | VRL50-060108 |
| VRL50-010801 | VRL50-010801 | VRL100-020202 | VRL100-020202 | VRL50-060808 | VRL50-060808 | VRL50-080108 | VRL50-080108 |
| VRL100-020802 | VRL100-020802 | VRL200-030204 | VRL200-030204 | VRL50-080608 | VRL50-080608 | VRL100-100212 | VRL100-100212 |
| VRL100-021002 | VRL100-021002 | VRL200-040204 | VRL200-040204 | VRL50-080808 | VRL50-080808 | VRL100-120212 | VRL100-120212 |
| VRL200-031004 | VRL200-031004 | VRL300-030204 | VRL300-030204 | VRL100-100812 | VRL100-100812 | VRL200-120216 | VRL200-120216 |
| VRL200-041004 | VRL200-041004 | VRL300-040204 | VRL300-040204 | VRL100-120812 | VRL100-120812 | VRL200-160216 | VRL200-160216 |
| VRL300-031004 | VRL300-031004 | | | VRL100-101012 | VRL100-101012 | VRL300-120216 | VRL300-120216 |
| VRL300-041004 | VRL300-041004 | | | VRL100-121012 | VRL100-121012 | VRL300-160216 | VRL300-160216 |
| | | | | VRL200-121016 | VRL200-121016 | | |
| | | | | VRL200-161016 | VRL200-161016 | | |
| | | | | VRL300-121016 | VRL300-121016 | | |
| | | | | VRL300-161016 | VRL300-161016 | | |

| 스트레이트 - A | | 스트레이트 - B | | 스트레이트 - C | | 스트레이트 - D | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 | 형 식 | CAD 파일명 |
| VRL50-060601 | VRL50-060601 | VRL50-010608 | VRL50-010608 | VRL50-060101 | VRL50-060101 | VRL50-010108 | VRL50-010108 |
| VRL50-080601 | VRL50-080601 | VRL50-010808 | VRL50-010808 | VRL50-080101 | VRL50-080101 | VRL100-020212 | VRL100-020212 |
| VRL50-060801 | VRL50-060801 | VRL100-020812 | VRL100-020812 | VRL100-100202 | VRL100-100202 | VRL200-030216 | VRL200-030216 |
| VRL50-080801 | VRL50-080801 | VRL100-021012 | VRL100-021012 | VRL100-120202 | VRL100-120202 | VRL200-040216 | VRL200-040216 |
| VRL100-100802 | VRL100-100802 | VRL200-031016 | VRL200-031016 | VRL200-120204 | VRL200-120204 | VRL300-030216 | VRL300-030216 |
| VRL100-120802 | VRL100-120802 | VRL200-041016 | VRL200-041016 | VRL200-160204 | VRL200-160204 | VRL300-040216 | VRL300-040216 |
| VRL100-101002 | VRL100-101002 | VRL300-031016 | VRL300-031016 | VRL300-120204 | VRL300-120204 | | |
| VRL100-121002 | VRL100-121002 | VRL300-041016 | VRL300-041016 | VRL300-160204 | VRL300-160204 | | |
| VRL200-121004 | VRL200-121004 | | | | | | |
| VRL200-161004 | VRL200-161004 | | | | | | |
| VRL300-121004 | VRL300-121004 | | | | | | |
| VRL300-161004 | VRL300-161004 | | | | | | |

| |
|-------------------|
| VH VS |
| VU VB |
| VC VM |
| VY |
| VRL |
| VK |
| VJ |
| VX |
| VZ |
| VN |
| VQ |
| VUP |
| VXP |
| VXPT |
| VZP |
| VZPG |
| VNP |
| VQP |
| VIP |
| RPV |
| 대우량 |
| 진공발생기 |
| 스핀드 베드 |
| 스핀지 베드 |
| 벨크트 베드 |
| 대형 벨크트 베드 |
| 타원형 베드 |
| 소프트 베드 |
| 소프트 벨크트 베드 |
| 미끄러움방지 베드 |
| 박형 베드 |
| 마이크로 베드 |
| 플랫 베드 |
| 롱 스트로크 |
| VSPE |
| VTA |
| VTB |
| VLF |
| VFU VFR |
| VFF |
| FH |
| VUS8 |
| VUS11 SEU11 SEU30 |
| VUS12 |
| VUS-31 |
| SEU-31 |
| GPD |
| FUS8 |
| FUS20 |
| ECV |
| RVV |
| GPH |
| 부록(後) |
| 찾아보기 |