

진공기기 종합카탈로그



VACUUM CYLINDER SERIES 진공실린더 시리즈 INDEX

특징 및 장점	782
주문형식	783
구조도	784
패드재질의 특성	784
개별주의사항	785
접속부위 착탈방법	786
진공패드만의 치수도	787
치수도	788

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대우관

진공발생기

스핀드 패드

스란지 패드

헬로즈 패드

대인헬로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 발루즈

패드

미끄러움방지

패드

박형 패드

마코프리 패드

플랫 패드

롱 스톱로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFJ 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

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공발생기

스탠드 패드

스핀지 패드

벨로즈 패드

대면벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마크프리 패드

플랫 패드

롱 스톱코크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 (SEU11
SEU30)

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

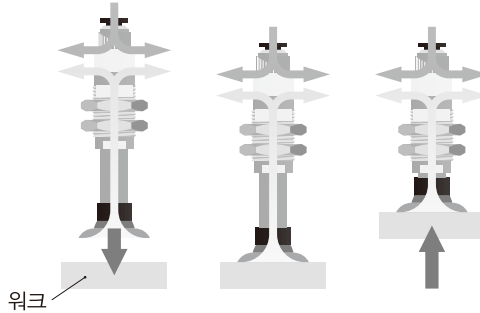
찾아보기

진공실린더

VSPE

실린더 및 진공발생기 내장형 진공패드!

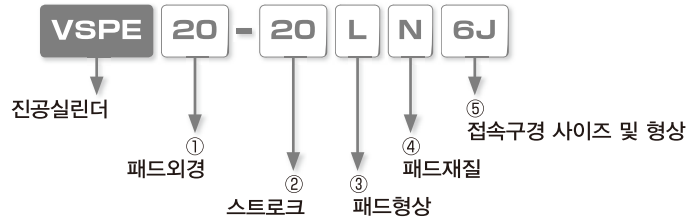
- 실린더 및 진공발생기 내장된 진공패드로서 압축공기를 입력시키면 바로 진공이 되면서 워크를 흡착하여 실린더가 상승하는 제품입니다.



- 패드외경 및 패드재질이 다양하게 갖추어져 있습니다.

- 패드외경 : $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 30$, $\phi 40$
- 패드재질 : 니트릴, 실리콘, 클로로실리콘

주문형식 (예)



① 패드외경

기 호	4	6	8	10	15	20	30	40
패드외경 (mm)	ø4	ø6	ø8	ø10	ø15	ø20	ø30	ø40

② 패드외경

기 호	5	10	20	30
패드외경	5mm	10mm	20mm	30mm

③ 패드형상

기 호	L
형 상	소프트

④ 패드재질 · 용도

재 질	니트릴	실리콘	클로로실리콘
기 호	N	S	FS
용 도	포장박스 베니어판 철판 식품관련 기타 일반워크	반도체 금형성형품 박형 워크 식품관련	금형성형품의 추출

⑤ 접속구경 사이즈 · 형상

형 상	원터치 피팅	
기 호	4J	6J
외경×내경	ø4mm	ø6mm
패드외경	ø4mm ~ ø40mm	

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
진공필생기

스테인드 패드

스판지 패드

벨로스 패드

대형패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 할로우
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

다코프리 패드

플랫 패드

롱 스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

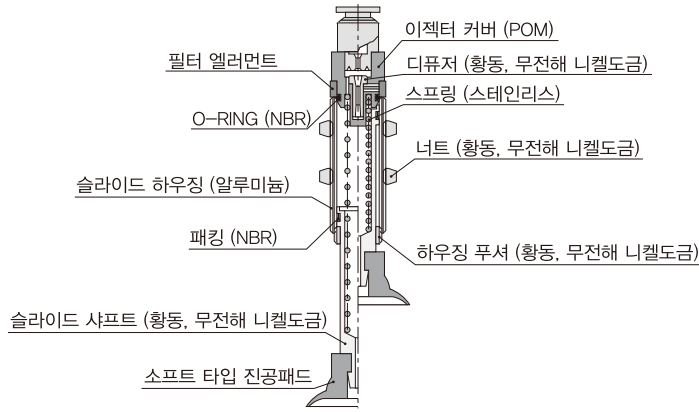
GPH

부록(後)

찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

구조도



패드재질의 특성

항 목	패드재질	니트릴	실리콘	클로로실리콘
	주문기호	N	S	FS
용 도		포장박스 베니어판 철판 식품관련 기타 일반위크	반도체 금형성형품의 취출 박형위크 식품관계	금형 성형품의 취출
패드의 색깔		흑색	유백색	주황색
기 요	표면경도	50~60°	50°	50°
	고온사용한계온도	110°C	180°C	180°C
	저온사용한계온도	-30°C	-40°C	-50°C
	내후성 (耐候性)	△	◎	○
	내오존성	△	◎	◎
	내산성	△	○	○
	내알칼리성	○	◎	◎
	내유성 (가솔린, 경유) (耐油性) (벤젠, 톨루엔)	◎	△	△
	표면저항율	-	-	-

평가 : ◎ : 최적, ○ : 적합, △ : 양호, × : 부적합

※1) 특성은 패드재질에 사용되고 있는 일반적인 합성고무의 특성에 대해서 표시한 것입니다.

※2) 사용한계온도는 실제로 사용되는 경우의 순간의 온도로서 일정시간 연속하여 사용하는 경우에는 실제로 사용할 수 있는지의 여부를 충분히 확인한 후에 사용하여 주십시오.

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량
신공발전기

스탠드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대용량 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스
패드

마이크로양자
패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통 스트로크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

흡착력

소프트 패드의 흡착력은 패드의 특성상, 진공도 및 패드재질, 흡착물 등의 조건에 따라서 안전율을 감안한 이론상의 흡착력이 확보되지 못할 가능성이 있습니다.

선정할 때에는 부록(前)-P.51의 「진공패드 선정방법」에 의하여 구해진 흡착력을 목표로 해서 실제의 흡착능력에는 문제가 없는지를 확인한 후에 선정하여 주십시오.

개별주의사항

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

경고

1. 진공실린더의 이젝터 및 샤프트 부위에는 황하중이 가해지지 않도록 해주십시오. 본체 파손의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 진공실린더의 피팅 부위에는 강한 인장력 또는 뒤틀림 등을 가하지 마십시오. 본체파손의 원인이 될 가능성이 있습니다.
3. 진공실린더를 패널에 장착할 때에는 진공패드의 공통주의사항의 패널취부용 너트의 권장조임토크에 따라서 적절한 공구를 이용하여 조이고, 풀림이 없는지를 확인하여 주십시오.

주의

1. 진공실린더의 소음기 엘러먼트는 교환할 수 없습니다.
2. 이젝터 및 진공패드에 관한 취급은 진공시리즈의 공통주의사항 및 진공패드의 공통주의사항을 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
진공펌프기

스핀더패드

스핀지패드

벨로즈패드

대형벨로즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형패드

마코프리패드

플랫패드

롱스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFJ 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

접속부위 착탈방법

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대유량
진공발생기

스탠다드 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대면벨로스 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

마크프리 패드

플랫 패드

롱 스트로크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 (SEU11
SEU30)

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

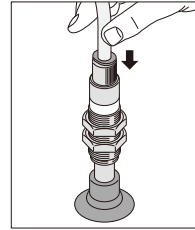
부록(後)

찾아보기

1. 튜브의 탈착방법 (원터치 피팅 타입)

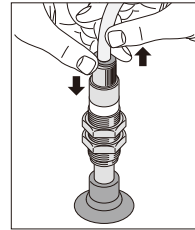
① 튜브의 장착

진공실린더(원터치 피팅 부착형 진공패드) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸며 씰링이 됩니다. 튜브를 장착할 때에는 피팅의 공동주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



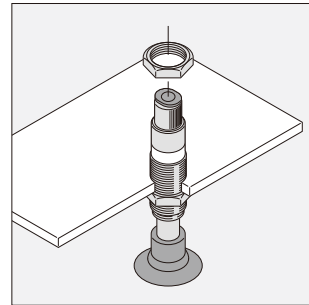
② 튜브의 분리

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



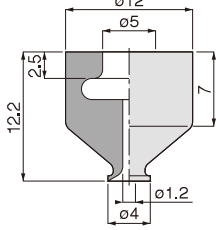
2. 고정방법

진공실린더를 고정할 때에는 너트의 외경육각부위를 스페너 등의 적절한 공구를 이용하여 조여 주십시오. (외경육각부위와 나사에 관한 상세내용에 대해서는 외관 치수도를 참고하여 주십시오.)

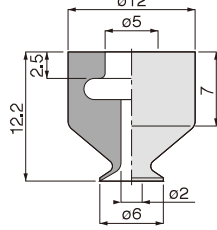


진공패드만의 치수

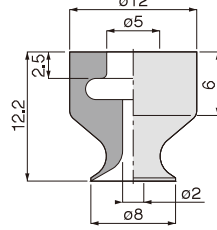
VP 4L □



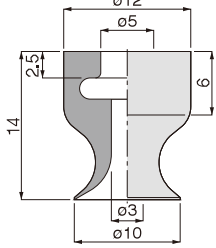
VP 6L □



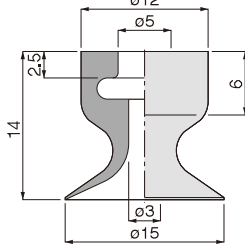
VP 8L □



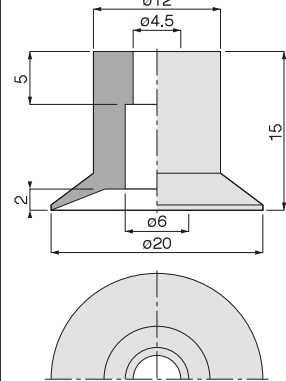
VP 10L □



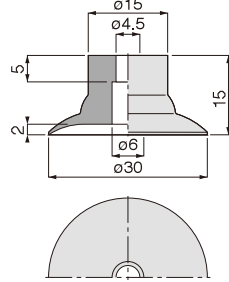
VP 15L □



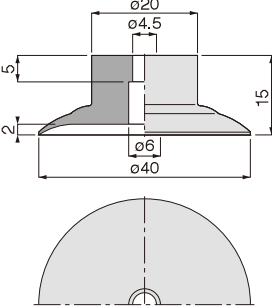
VP 20L □



VP 30L □



VP 40L □



VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대우량 진공발생기
스핀디패드
스핀지패드
벨로즈패드
단일벨로즈패드
타원형패드
소프트패드
소프트 벨로즈패드
미끄러움방지패드
박형패드
마코프리패드
플랫패드
롱스트로크
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

치수도 (mm)

VRL

VK

진공실린더

VJ

VSPE

VX

VZ

VN

VQ

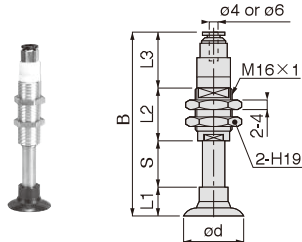
VJP

VXP
VXPT

VZP
VZPG

VNP

VQP



단위 : mm

형식	패드외경 od	B		L1	L2	L3		취부나사 S	중량 (g)		CAD 파일명
		o4	o6			o4	o6				
VSPE4-5L□□□	4	62.9	64	12.2	22	23.7	24.8	5	34.1	33.8	VSPE-001
VSPE6-5L□□□	6	62.9	64	12.2	22	23.7	24.8	5	34.2	33.9	VSPE-002
VSPE8-5L□□□	8	62.9	64	12.2	22	23.7	24.8	5	34.2	33.9	VSPE-003
VSPE10-5L□□□	10	64.7	65.8	14	22	23.7	24.8	5	34.3	34	VSPE-004
VSPE15-5L□□□	15	64.7	65.8	14	22	23.7	24.8	5	34.3	34	VSPE-005
VSPE20-5L□□□	20	65.7	66.8	15	22	23.7	24.8	5	35.8	35.5	VSPE-006
VSPE30-5L□□□	30	65.7	66.8	15	22	23.7	24.8	5	37.6	37.3	VSPE-007
VSPE40-5L□□□	40	65.7	71.8	15	22	23.7	24.8	5	41.3	41	VSPE-008
VSPE4-10L□□□	4	72.9	74	12.2	27	23.7	24.8	10	36.9	36.6	VSPE-001
VSPE6-10L□□□	6	72.9	74	12.2	27	23.7	24.8	10	37	36.7	VSPE-002
VSPE8-10L□□□	8	72.9	74	12.2	27	23.7	24.8	10	37.1	36.7	VSPE-003
VSPE10-10L□□□	10	74.7	75.8	14	27	23.7	24.8	10	37.1	36.8	VSPE-004
VSPE15-10L□□□	15	74.7	75.8	14	27	23.7	24.8	10	41.6	36.8	VSPE-005
VSPE20-10L□□□	20	75.7	76.8	15	27	23.7	24.8	10	38.5	38.2	VSPE-006
VSPE30-10L□□□	30	75.7	76.8	15	27	23.7	24.8	10	40.3	40	VSPE-007
VSPE40-10L□□□	40	75.7	76.8	15	27	23.7	24.8	10	41.6	43.7	VSPE-008
VSPE4-20L□□□	4	92.6	94	12.2	37	23.7	24.8	20	41.6	41.3	VSPE-001
VSPE6-20L□□□	6	92.6	94	12.2	37	23.7	24.8	20	41.7	41.4	VSPE-002
VSPE8-20L□□□	8	92.6	94	12.2	37	23.7	24.8	20	41.7	41.4	VSPE-003
VSPE10-20L□□□	10	94.7	95.8	14	37	23.7	24.8	20	41.8	41.5	VSPE-004
VSPE15-20L□□□	15	94.7	95.8	14	37	23.7	24.8	20	41.8	41.5	VSPE-005
VSPE20-20L□□□	20	95.7	96.8	15	37	23.7	24.8	20	42.9	42.6	VSPE-006
VSPE30-20L□□□	30	95.7	96.8	15	37	23.7	24.8	20	44.7	44.4	VSPE-007
VSPE40-20L□□□	40	95.7	96.8	15	37	23.7	24.8	20	46.7	48.1	VSPE-008
VSPE4-30L□□□	4	112.9	114	12.2	47	23.7	24.8	30	46.7	46.4	VSPE-001
VSPE6-30L□□□	6	112.9	114	12.2	47	23.7	24.8	30	46.8	46.5	VSPE-002
VSPE8-30L□□□	8	112.9	114	12.2	47	23.7	24.8	30	46.8	46.5	VSPE-003
VSPE10-30L□□□	10	114.7	115.8	14	47	23.7	24.8	30	46.9	46.6	VSPE-004
VSPE15-30L□□□	15	114.7	115.8	14	47	23.7	24.8	30	46.9	46.6	VSPE-005
VSPE20-30L□□□	20	115.7	116.8	15	47	23.7	24.8	30	48.3	48	VSPE-006
VSPE30-30L□□□	30	115.7	116.8	15	47	23.7	24.8	30	48.3	49.8	VSPE-007
VSPE40-30L□□□	40	115.7	116.8	15	47	23.7	24.8	30	53.8	53.5	VSPE-008

※ 상기의 표 중에 형식 내의 좌측의 □에는 패드재질이 기입되며, 우측의 □에는 접속구경의 피팅 사이즈를 기입하여 주십시오. 또한, 패드의 재질에 대해서는 P.784를 참고하여 주십시오.

부록(後)

찾아보기