

# 진공기기 종합카탈로그



## VACUUM PAD MULTI BELLOWS SERIES 진공패드 다단 벨로즈 시리즈 INDEX

특징 및 장점	504
주문형식	506
패드재질의 특성	508
개별주의사항	508
접속부위 착탈방법	509
표준제품 일람표	510
진공패드와 패드홀더 고정부위 상세도	512
진공패드만의 치수도	512
치수도	513
진공패드 조립품 구성도	524

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

스핀디패드

스핀지패드

벨로즈패드

대형벨로즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트 발로즈  
패드

미끄러움방지  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

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

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
진공발생기

스테인리스패드

스테인지패드

벨로스패드

대형패드

소프트패드

소프트 벨로스  
패드

미끄러움방지  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통 스토르크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VJU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

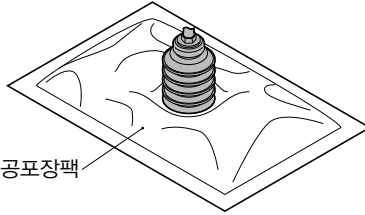
찾아보기

# 진공패드

다단 벨로스 시리즈

## 진공포장팩 & 비닐팩 흡착용 진공패드!

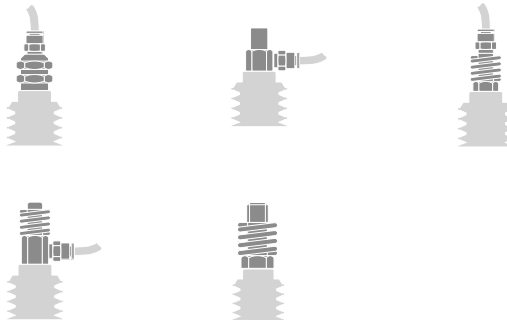
- 약간의 경사진 워크의 흡착 및 진공포장팩 또는 비닐포장팩의 흡착 반송에 최적인 제품입니다.



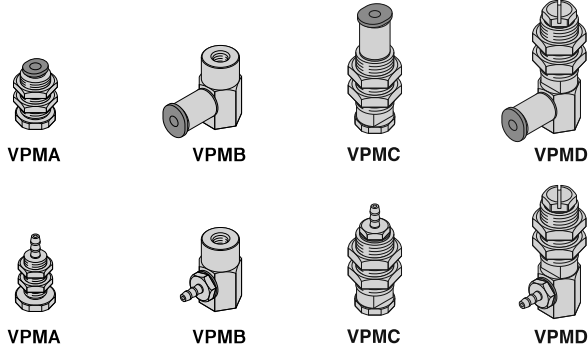
식품료품 등이 들어 있는 진공포장팩

- 패드외경 및 패드재질, 홀더형상이 다양하게 갖추어져 있습니다.

- 패드외경 :  $\phi 10$ ,  $\phi 20$ ,  $\phi 30$ ,  $\phi 40$ ,  $\phi 50$
- 패드재질 : 니트릴, 식품위생법 적합 NBR, 실리콘
- 홀더형상 : 5종류  
고정식 상방향, 고정식 횡방향,  
스프링 내장식 상방향, 스프링 내장식 횡방향,  
스프링 내장식 직접취부형



- 기존 진공패드용 홀더를 소형화하여 **썩스페이스화**를 실현하였습니다.



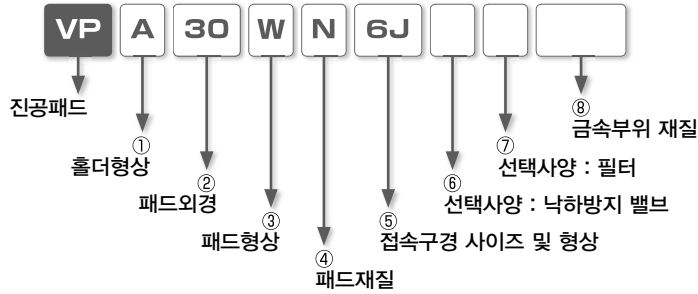
※소형 타입의 패드홀더에는  $\phi 10 \sim \phi 30$ 의 패드만 장착 가능합니다.

- 선택사양으로 프리홀더 및 낙하방지 밸브, 필터를 선정하여 패드홀더와 연결해서 사용할 수 있습니다.
- 「동계(銅系)금속 미사용」· 「저농도이온 대응품」을 필요로 하는 분야에 대응 가능한 패드홀더의 선택이 가능합니다.
  - 금속부위의 재질에 동계(銅系) 성분의 금속을 사용하지 않았으며, 씰 고무의 재질에 HNBR을 채용하였습니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대수량 진공발생기
스핀디 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대형 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러짐방지 패드
박형 패드
마이크로 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

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

## 주문형식 (예)



### ① 홀더형상

스탠더드	A	스탠더드	B	스탠더드	C
예 소형	MA	예 소형	MB	예 소형	MC
형 상	고정식 접속구경 상방향	형 상	고정식 접속구경 횡방향	형 상	스프링 내장식 접속구경 상방향
스탠더드	D	스탠더드	F		
예 소형	MD	예 소형	-		
형 상	스프링 내장식 접속구경 횡방향	형 상	스프링 내장식 직접취부형		

### ② 패드외경

기 호	10	20	30	40	50
패드외경(mm)	φ10	φ20	φ30	φ40	φ50

### ③ 패드형상

기 호	W
형 상	다단 벨로즈

### ④ 패드재질 · 용도

재 질	니트릴	식품위생법적합 NBR	실리콘
기 호	N	G	S
용 도	포장박스 베니어판 철판 식품관련 기타 일반 워크		반도체 금형성형품의 추출 박형 워크 식품관련

※ 니트릴 패드(기호 : N)는 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
진공발생기

스탠더드 패드

스탠지 패드

벨로즈 패드

대용량 패드

다방향 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈  
패드

이교리양생지  
패드

박형 패드

마이크로패드

플랫 패드

통 스토르크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VJU 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
대우량 진공발생기
스탠더드 패드
스프리지 패드
벨로스 패드
대형발생기
타원형 패드
소프트 패드
소프트 발코 패드
미끄러짐방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
롱 스트로크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VJU VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SEU11 SEU30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

### ⑤ 접속구경 사이즈 · 형상

#### ■ 스탠더드 타입 패드홀더

형상	원터치 피팅	바브 피팅
기호	6J	6B
외경×내경	ø6mm×ø4mm	ø6mm×ø4mm
패드외경	ø10mm ~ ø50mm	

#### ■ 소형 타입 패드홀더

형상	원터치 피팅		바브 피팅		
기호	3J	4J	3B	4B	6B
외경×내경	ø3mm×ø2mm	ø4mm×ø2.5mm	ø3mm×ø2mm	ø4mm×ø2.5mm	ø6mm×ø4mm
패드외경	ø10mm		ø10mm	ø20mm ~ ø30mm	

※ VPMA□B 제품은 바브 피팅이 패드홀더 본체와 일체형으로 되어 있기 때문에 바브 피팅을 분리할 수 없습니다.

### ⑥ 선택사양 : 낙하방지 밸브

기호	ECV
선택사양	낙하방지 밸브

### ⑦ 선택사양 : 진공필터

기호	F15	F30
적용패드외경	ø10mm~ø20mm	ø30mm~ø50mm

### ⑧ 금속부위 재질

기호	무기입	-S3
사양	기본사양	동계(銅系) 금속 미사용

※1. 금속부위재질 -S3 사양을 선택한 경우에는 낙하방지 밸브 및 필터 등을 선택사양으로 사용할 수 없으므로 주의하여 주십시오.

※2. 소형 타입 VPMA, VPMB의 패드홀더의 접속구경 ø3mm 제품에서는 -S3 사양을 선택할 수 없습니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 신형발생기
스탠드패드
스핀지패드
벨로스패드
대형로스패드
타원형패드
소프트패드
소프트벨로스 패드
미끄러움방지 패드
박형패드
미끄러움패드
플랫패드
통스토펙크
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

## 패드재질의 특성

항 목	패드재질	니트릴	식품위생법 적합 NBR	실리콘
	주문기호	N	G	S
용 도		포장박스 베니어판 철판 식품관련 기타 일반워크	반도체 공정용의 웨이퍼 방열판 식품관련	
패드의 색깔		흑색	회색	유백색
표면경도		50°~60°	60°	50°
고온사용한계온도			110°C	180°C
저온사용한계온도			-30°C	-40°C
내후성 (耐候性)		△		◎
내오존성		×		◎
내산성		△		○
내알칼리성		○		◎
내유성 (가솔린, 경유) (耐油性) (벤젠, 톨루엔)			◎	△
표면저항율		-		-

평가 : \*◎ : 최적, ○ : 적합, △ : 양호, × : 부적합  
 注1) 특성은 패드재질에 사용되고 있는 일반적인 합성고무의 특성에 대해서 표시한 것입니다.  
 注2) 사용한계온도는 실제로 사용되는 경우의 순간의 온도로서 일정시간 연속하여 사용하는 경우에는 실제로 사용할 수 있는지의 여부를 충분히 확인한 후에 사용하여 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

- 소형 사이즈 패드홀더는 종전의 패드홀더와 비교해서 소형, 경량화된 제품이기 때문에 종전의 패드홀더보다 **내하중성**이 약하므로 충분한 여유를 가진 하중설정이 필요하며, 반드시 사용이 가능한지의 여부를 실제로 확인한 후에 선정하여 주십시오.
- 소형 사이즈 패드홀더의 진공패드를 교환할 때에는 진공패드홀더의 구성도를 확인한 후에 진공패드의 공통주의사항의 권장조임토크에 따라서 적절한 공구를 이용하여 조이고, 풀림이 없는지를 확인하여 주십시오.
- 소형 사이즈 패드홀더를 패널에 장착할 때에는 진공패드의 공통주의사항의 패널취부용 너트의 권장조임토크에 따라서 적절한 공구를 이용하여 조이고, 풀림이 없는지를 확인하여 주십시오.

## 흡착력

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

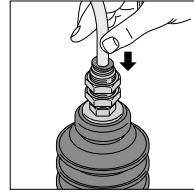
선정할 때에는 부록(前)-P51의 「진공패드 선정방법」에 의하여 구해진 흡착력을 목표로 해서 실제의 흡착능력에는 문제가 없는지를 확인한 후에 선정하여 주십시오.

## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 탈착방법 (원터치 피팅 타입)

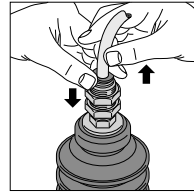
#### ① 튜브의 장착

진공패드(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 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



#### ② 튜브의 분리

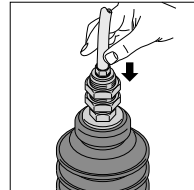
튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방 링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



### 2. 튜브의 탈착방법 (바브 피팅 타입)

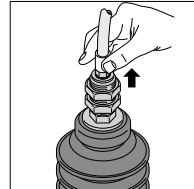
#### ① 튜브의 장착

진공패드(바브 피팅 부착형 진공패드) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 바브 피팅에 닿을 때까지 밀어 넣으면 바브 형상이 튜브의 내측을 감싸주게 씰링이 됩니다. 단, 튜브가 바브 피팅에서 빠지는 것을 방지하기 위하여 튜브 클램프 슬리브(주문형식 : LS-0425, LS-0640)를 사용하여 주십시오.



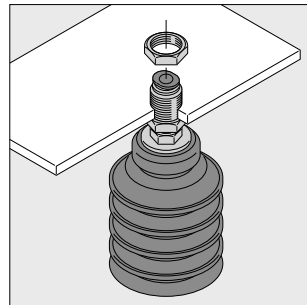
#### ② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 먼저 튜브 클램프 슬리브를 빼내고 튜브를 잡아당기면 바브 피팅과 튜브가 분리됩니다.



### 3. 고정방법

진공패드를 고정할 때에는 너트의 외경육각부위를 스페너 등의 적절한 공구를 이용하여 조여 주십시오. (외경육각부위와 나사에 관한 상세내용에 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
대유량 진공발생기
스핀드 패드
스핀지 패드
벨로즈 패드
대용량 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러짐방지 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

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

## 표준제품 일람표 (스탠더드 사이즈 패드홀더)

VRL

VK

고정식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm	
VPA	513	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

VJ

VX

VZ

고정식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm	
VPB	513	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

VN

VQ

VJP

VXP  
VXPT

VZP  
VZPG

스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm	
VPC	514	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm	
VPD	514	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
신공발생기

스탠더드 패드

스핀치 패드

벨로우즈 패드

대형벨로우즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로우즈  
패드

미끄러움방지  
패드

박형 패드

마이크로패드

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

고정식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm×4mm	
VPA	516	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

고정식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm×4mm	
VPB	516	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm×4mm	
VPC	517	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			6mm×4mm	
VPD	517	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

스프링 내장식, 직접취부형



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속나사 사이즈	
			M14×1mm	
VPE	515	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	

진공패드만의 경우



형 상	수록 페이지	패드 외경	제품일람	
VPF	512	10mm	●	
		20mm	●	
		30mm	●	
		40mm	●	
		50mm	●	



## 표준제품 일람표 (소형 사이즈 패드홀더)

고정식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			3mm	4mm
VPMA	518	10mm	●	●
		20mm		●
		30mm		●

고정식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈		
			3mm×2mm	4mm×2.5mm	6mm×4mm
VPMA	521	10mm	●	●	
		20mm		●	●
		30mm		●	●

스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			3mm	4mm
VPMC	519	10mm	●	●
		20mm		●
		30mm		●

스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈		
			3mm×2mm	4mm×2.5mm	6mm×4mm
VPMC	522	10mm	●	●	
		20mm		●	●
		30mm		●	●

고정식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			3mm	4mm
VPMB	518	10mm	●	●
		20mm		●
		30mm		●

고정식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈		
			3mm×2mm	4mm×2.5mm	6mm×4mm
VPMB	521	10mm	●	●	
		20mm		●	●
		30mm		●	●

스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈	
			3mm	4mm
VPMD	520	10mm	●	●
		20mm		●
		30mm		●

스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입



형 상	수록 페이지	패드 외경	접속구경 사이즈		
			3mm×2mm	4mm×2.5mm	6mm×4mm
VPMD	523	10mm	●	●	
		20mm		●	●
		30mm		●	●

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대우량  
진공발생기

스테인리스 패드

스테인리스 패드

벨로스 패드

대형발생기

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로스  
패드

미끄러움방지  
패드

박형 패드

마이크로 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

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
진공발생기

스핀드 패드

스핀지 패드

벨크로 패드

대형 벨크로 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨크로  
패드

이교리양생지  
패드

박형 패드

마이크로패드

플랫 패드

통 스톱크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

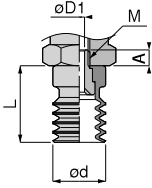
GPH

부품(後)

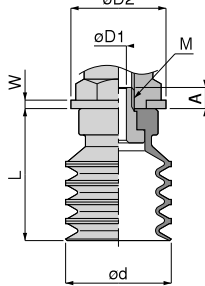
찾아보기

## 진공패드와 패드홀더의 고정부위 상세도

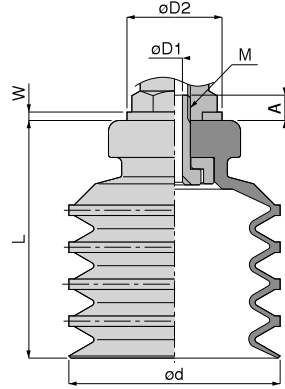
VP10W□



VP20, 30W□



VP40, 50W□



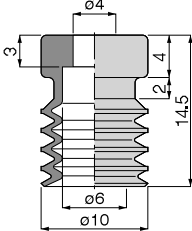
단위 : mm

형식	패드외경 od	L	립 내부 높이 K	고정나사 M	A	육각대변 Hex.	øD	W
VP10W□	10	14.5	-	M4 × 0.7	3	2	-	-
VP20W□	20	25	-	M6 × 1	4	3	18	1.6
VP30W□	30	38.5	-	M6 × 1	5	3	18	1.6
VP40W□	40	45	-	M6 × 1	5.5	3	22	1.6
VP50W□	50	56	-	M6 × 1	5.5	3	22	1.6

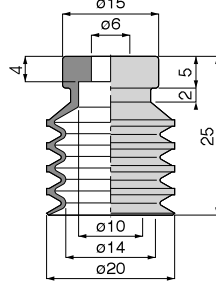
\* 치수표 중, 형식 내의 □에는 패드재질이 기입됩니다. 패드재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

## 패드만의 치수

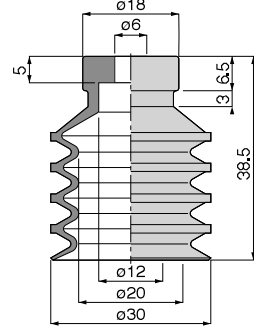
VP 10W□



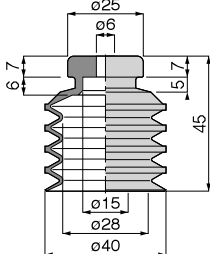
VP 20W□



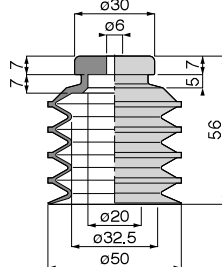
VP 30W□



VP 40W□



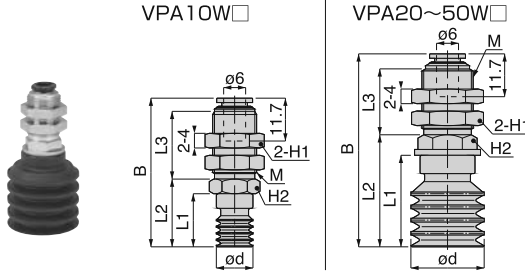
VP 50W□



## 치수도 (mm)

### 고정식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입

#### VPA



단위 : mm

형식	패드외경 od	취부나사 M	B	L1	L2	L3	육각대변 H1	육각대변 H2	중량 (g)	CAD 파일명
VPA10W□6J	10	M12×1	40.6	14.5	18.5	18.5	14	12	21.5	-
VPA20W□6J	20	M14×1	52.7	25	30.6	18	17	14	37	
VPA30W□6J	30	M14×1	66.2	38.5	44.1	18	17	14	43	
VPA40W□6J	40	M14×1	72.7	45	50.6	18	17	14	52.5	
VPA50W□6J	50	M14×1	83.7	56	61.6	18	17	14	64	

※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.

※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

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

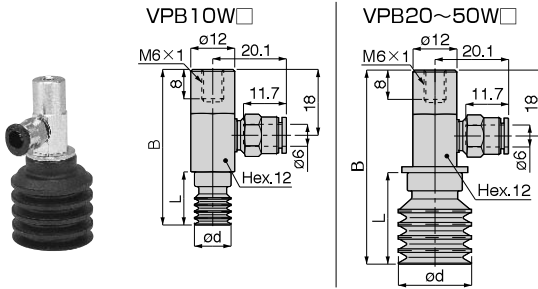
※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 하기와 같습니다.

· 패드경:  $\phi 10\text{mm}$  ▶ 12~14 N·m, · 패드경:  $\phi 20\sim\phi 50\text{mm}$  ▶ 18~21 N·m

### 고정식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입

#### VPB



단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L	중량 (g)	CAD 파일명
VPB10W□6J	10	42.5	14.5	30.5	-
VPB20W□6J	20	53	25	34.5	
VPB30W□6J	30	66.5	38.5	40.5	
VPB40W□6J	40	73	45	50	
VPB50W□6J	50	84	56	61.5	

※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.

※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

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

※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VIP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공발생기
스핀드 패드
스크리 패드
벨로즈 패드
대형벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
롱 스트로크
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  
접속방향기

스탠드패드

스핀지패드

벨로우즈패드

대용량패드

타원형패드

소프트패드

소프트벨로우즈  
패드

마이크로캡  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA  
VTB

VLF

VFU VFR  
VFF

FH

VUS8

VUS11  
SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부품(後)

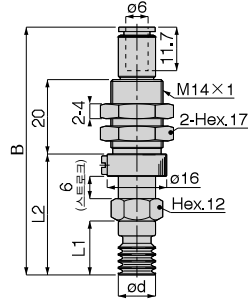
찾아보기

치수도 (mm)

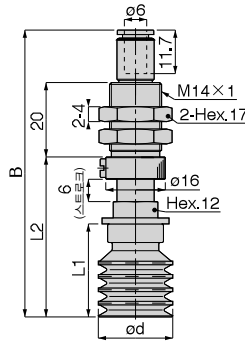
스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입

VPC

VPC10W□



VPC20~50W□



단위 : mm

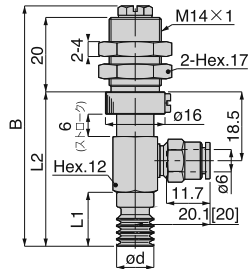
형식	패드외경 od	B	L1	L2	스프링강도 (N)	중량 (g)	CAD 파일명
ypC10W□6J	10	66.6[66.5]	14.5	32.5	4.0~7.1	36	-
ypC20W□6J	20	77.1[77]	25	43	7.0~12.6	40	
ypC30W□6J	30	90.6[90.5]	38.5	56.5	7.0~12.6	46.5	
ypC40W□6J	40	97.1[97]	45	63	7.0~12.6	56	
ypC50W□6J	50	108.1[108]	56	74	7.0~12.6	67	

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저충도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6.5 N·m 입니다.

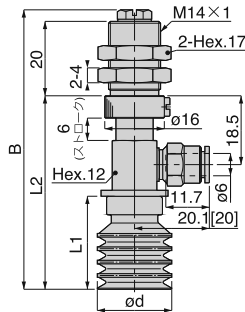
스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입

VPD

●VPD10W□



●VPD20~50W□

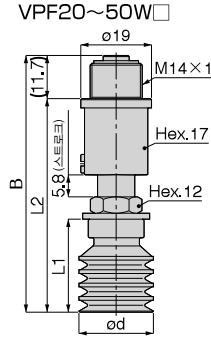
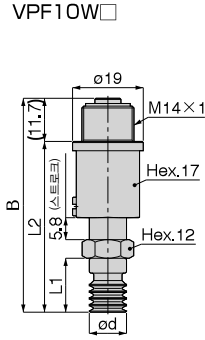


단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L1	L2	스프링강도 (N)	중량 (g)	CAD 파일명
VPD10W□6J	10	64.6	14.5	41.5	4.0~7.1	48	-
VPD20W□6J	20	75.1	25	52	7.0~12.6	52	
VPD30W□6J	30	88.6	38.5	65.5	7.0~12.6	58	
VPD40W□6J	40	95.1	45	72	7.0~12.6	67.5	
VPD50W□6J	50	106.1	56	83	7.0~12.6	79	

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저충도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6.5 N·m 입니다.

## 스프링 내장식, 직접취부형 / 미터나사 타입 VPF



단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L1	L2	스프링강도 (N)	중량 (g)	CAD 파일명
VPF10W□	10	57.5	14.5	45.8	7.9~15.0	56.5	-
VPF20W□	20	69	25	57.3	7.9~15.0	59.5	
VPF30W□	30	82.5	38.5	70.8	7.9~15.0	65.5	
VPF40W□	40	89	45	77.3	7.9~15.0	75.5	
VPF50W□	50	100	56	88.3	7.9~15.0	86.5	

- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6.5 N·m 입니다.

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 패드
스판지 패드
벨로스 패드
대형발생기
타원형 패드
소프트 패드
소프트 발코 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마크프리 패드
플랫 패드
롱 스토르크
VSPE
VTA
VTB
VLF
VFU VFR
VFF
FH
VUS8
VUS11 SUS30
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  
진동발생기

스탠드패드

스핀치패드

벨로우즈패드

대용량벨로우즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트벨로우즈패드

마이크로링지패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA  
VTB

VLF

VFU VFR  
VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부품(後)

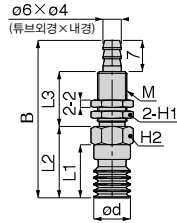
찾아보기

## 고정식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입

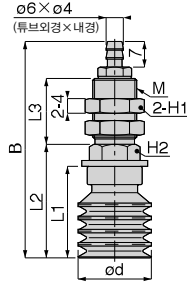
### VPA



VPA10W□



VPA20~50W□



단위 : mm

형식	패드외경 od	취부나사 M	B	L1	L2	L3	육각대변 H1	육각대변 H2	중량 (g)	CA 파일명
VPA10W□6B	10	M8×0.75	41.5	14.5	19.5	15	10	10	12	-
VPA20W□6B	20	M12×1	59[58.9]	25	31	18	14	12	30.5	
VPA30W□6B	30	M12×1	72.5[72.4]	38.5	44.5	18	14	12	36.5	
VPA40W□6B	40	M12×1	79[78.9]	45	51	18	14	12	46	
VPA50W□6B	50	M12×1	90[89.9]	56	62	18	14	12	57.5	

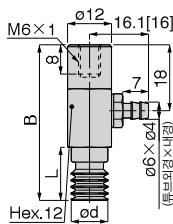
- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 다음과 같습니다.  
· 패드경 :  $\phi 10\text{mm}$  ▶ 2.5~3.5 N·m · 패드경 :  $\phi 20\sim\phi 50\text{mm}$  ▶ 12~14 N·m

## 고정식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입

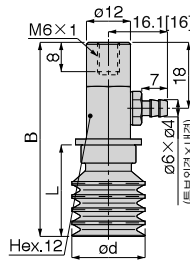
### VPB



VPB10W□



VPB20~50W□



단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L	중량 (g)	CAD 파일명
VPB10W□6B	10	42.5	14.5	29	-
VPB20W□6B	20	53	25	32.5	
VPB30W□6B	30	66.5	38.5	38.5	
VPB40W□6B	40	73	45	48	
VPB50W□6B	50	84	56	59.5	

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

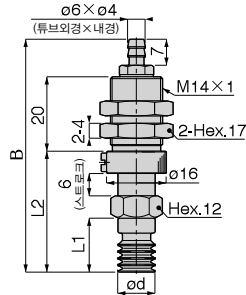
VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 전용방전기
스테인 패드
스라지 패드
벨로즈 패드
대형벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마코리 패드
플랫 패드
롱 스톱록
VSPE
VTA
VTB
VLF
VRU VFR
VFF
FH
VUS8
VUS10/11 SE30
VUS12
VUS-31 SEU-31
GPD
FUS8
FUS20
ECV
RVV
GPH
부록(後)
찾아보기

## 스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입

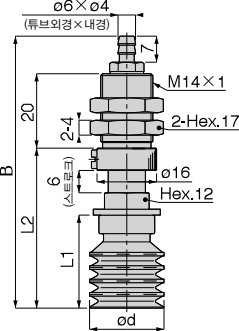
### VPC



VPC10W□



VPC20~50W□



단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L1	L2	스프링강도 (N)	중량 (g)	CAD 파일명
VPC10W□6B	10	62.6[62.5]	14.5	32.5	4.0~7.1	34	-
VPC20W□6B	20	73.1[73]	25	43	7.0~12.6	38	
VPC30W□6B	30	86.6[86.5]	38.5	56.5	7.0~12.6	44	
VPC40W□6B	40	93.1[93]	45	63	7.0~12.6	53.5	
VPC50W□6B	50	104.1[104]	56	74	7.0~12.6	65	

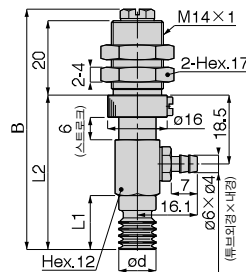
- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6.5 N·m 입니다.

## 스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입

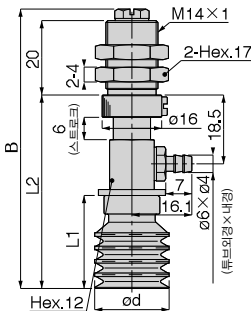
### VPD



VPD10W□



VPD20~50W□



단위 : mm

형식	패드외경 od	B	L1	L2	스프링강도 (N)	중량 (g)	CAD 파일명
VPD10W□6B	10	64.6[64.5]	14.5	41.5	4.0~7.1	48	-
VPD20W□6B	20	75.1[75]	25	52	7.0~12.6	52	
VPD30W□6B	30	88.6[88.5]	38.5	65.5	7.0~12.6	58	
VPD40W□6B	40	95.1[95]	45	72	7.0~12.6	67.5	
VPD50W□6B	50	106.1[106]	56	83	7.0~12.6	79	

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6.5 N·m 입니다.

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP  
VXPT

VZP  
VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
신장발생기

스탠드패드

스핀지패드

벨크로패드

대용량패드

타원형패드

소프트패드

소프트벨크로  
패드

미끄러움방지  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA  
VTB

VLF

VFU VFR  
VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU9

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

VPMB30W□4J

RVV

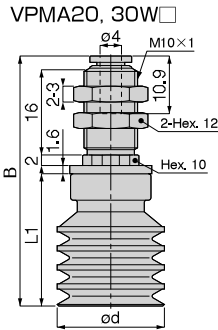
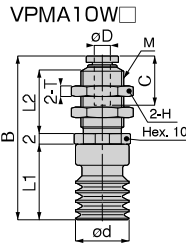
GPH

부품(後)

찾아보기

## 고정식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입

### VPMA



단위 : mm

형식	튜브외경 oD	패드외경 od	취부나사 M	B	L1	L2	C	육각대변 H	T	중량 (g)
VPMA10W□3J	3	10	M8×0.75	31.2	14.5	12	9.3	10	2	4.7
VPMA10W□4J	4		M10×1	35.2	14.5	16	10.9	12	3	6.5
VPMA20W□4J	—	20	—	47.3	25	—	—	—	—	13
VPMA30W□4J	—	30	—	60.8	38.5	—	—	—	—	19

※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

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

단, 튜브외경 : φ3mm 제품은 -S3사양을 선택할 수 없습니다.

※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

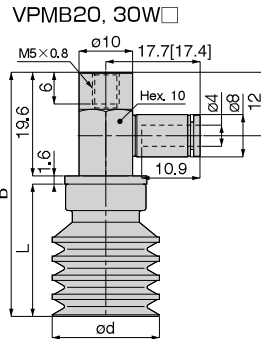
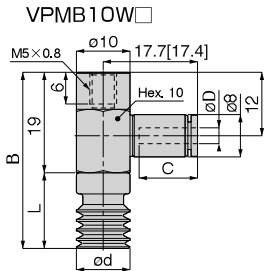
※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 하기와 같습니다.

· 패드경 : φ10mm, 취부나사 : M8×0.75 ▶ 2.5~3.5 N·m, · 패드경 : φ10mm, 취부나사 : M10×1 ▶ 5~7 N·m

· 패드경 : φ20~φ30mm ▶ 5 ~ 7 N·m

## 고정식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입

### VPMB



단위 : mm

형식	튜브외경 oD	패드외경 od	B	L	C	중량 (g)
VPMB10W□3J	3	10	33.5	14.5	9.3	8.2
VPMB10W□4J	4				10.9	
VPMB20W□4J	—	20	46.2	25	—	14
VPMB30W□4J	—	30	59.7	38.5	—	20

※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.

※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

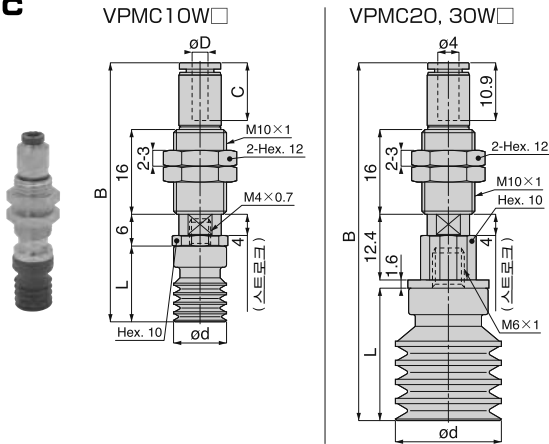
※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.

※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.



## 소형 스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 원터치 피팅 타입

### VPMC



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	패드외경 ød	B	L	C	스프링강도 (N)	중량 (g)
VPMC10W□3J	3	10	47.1	14.5	9.3	1 ~ 1.3	16
VPMC10W□4J	4		49.2[49.1]		10.9		
VPMC20W□4J	—	20	67.7[67.6]	25	—	1 ~ 1.3	25
VPMC30W□4J	—	30	81.2[81.1]	38.5	—	1 ~ 1.3	31

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.  
단, 튜브외경 : ø3mm 제품은 -S3사양을 선택할 수 없습니다.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6 N·m입니다.

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VIP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대우량

진공발생기

스테인리스패드

스테인패드

벨로스패드

대형패드

타원형패드

소프트패드

소프트벨로스패드

미끄러움방지패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

롱스트로크

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

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대응량  
신공방량기

스탠더드패드

스핀지패드

벨로우즈패드

대형패드

타원형패드

소프트패드

소프트 벨로우즈  
패드

고압리프트  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

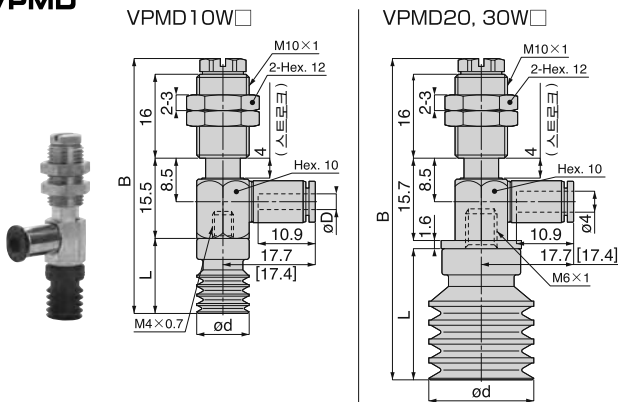
GPH

부록(後)

찾아보기

## 소형 스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 원터치 피팅 타입

### VPMD



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	패드외경 ød	B	L	스프링강도 (N)	중량 (g)
VPMD10W□3J	3	10	49	14.5	1 ~ 1.3	24
VPMD10W□4J	4					
VPMD20W□4J	—	20	61.3	25	1 ~ 1.3	28
VPMD30W□4J	—	30	74.8	38.5	1 ~ 1.3	34

※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.

※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.

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

튜브외경 : ø3mm 제품은 -S3사양을 선택할 수 없습니다.

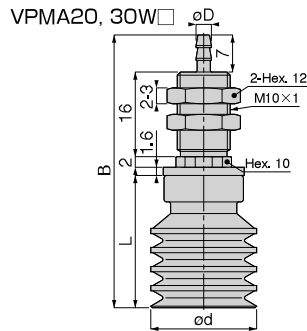
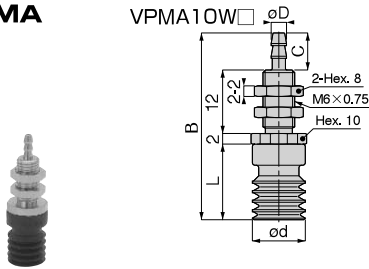
※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6 N·m입니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대우량 진공발생기
스테인드 패드
스라지 패드
벨로즈 패드
대형 벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
마이크로 패드
플랫 패드
롱 스톱록
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

## 소형 고정식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입

### VPMA



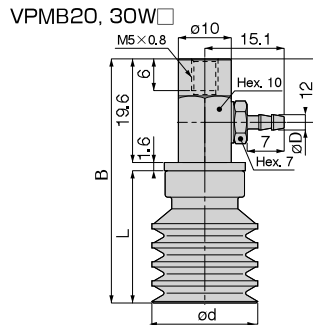
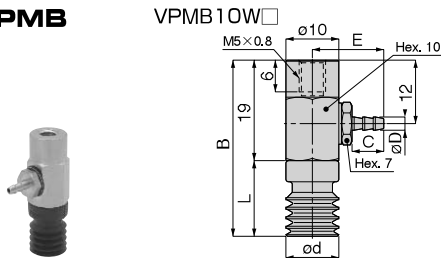
단위 : mm

형식	튜브외경×내경 oD	패드외경 od	B	L	C	중량 (g)
VPMA10W□3B	3×2	10	34.5	14.5	6	3.7
VPMA10W□4B	4×2.5		35.5		7	
VPMA20W□4B	4×2.5	20	51.6	25	—	13
VPMA20W□6B	6×4		51.6			
VPMA30W□4B	4×2.5	30	65.1	38.5	—	19
VPMA30W□6B	6×4		65.1			

- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오. 단, 튜브외경 : φ3mm 제품은 -S3사양을 선택할 수 없습니다.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 하기와 같습니다.  
· 패드경 : φ10mm, ▶ 2~3 N·m, · 패드경 : φ20~φ30mm ▶ 5~7 N·m

## 소형 고정식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입

### VPMB



단위 : mm

형식	튜브외경×내경 oD	패드외경 od	B	L	E	C	중량 (g)
VPMB10W□3B	3×2	10	33.5	14.5	13.6	6	6.6
VPMB10W□4B	4×2.5				15.1	7	6.8
VPMB20W□4B	4×2.5	20	46.2	25	—	—	12
VPMB20W□6B	6×4				—	—	13
VPMB30W□4B	4×2.5	30	59.7	38.5	—	—	18
VPMB30W□6B	6×4				—	—	

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오. 단, 튜브외경 : φ2mm 제품은 -S3사양을 선택할 수 없습니다.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.

VH VS  
VU VB  
VC VM  
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대응량

신공발생기

스테인리스

스핀지 패드

벨로즈 패드

대형 벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈

패드

고압과열방지

패드

박형 패드

마이크로 패드

플랫 패드

통 스톱코크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11

SEU30

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

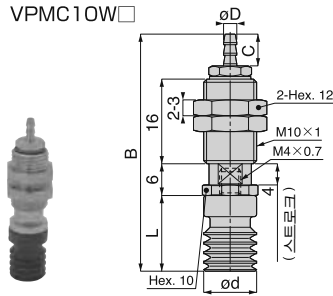
부록(後)

찾아보기

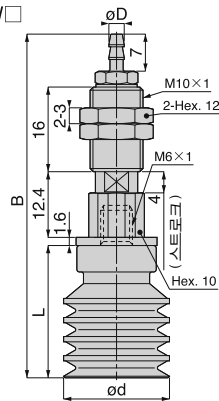
## 소형 스프링 내장식, 접속구경 상방향 / 바브 피팅 타입

### VPMC

VPMC10W□



VPMC20, 30W□

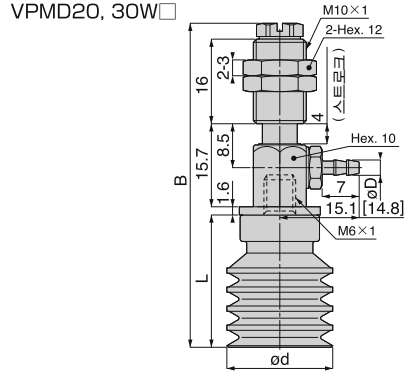
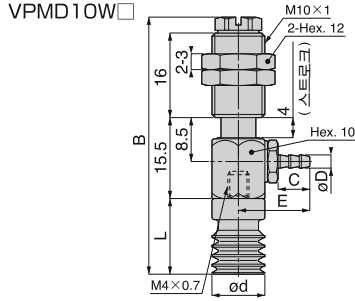


단위 : mm

형식	튜브외경×내경 øD	패드외경 ød	B	L	C	스프링강도 (N)	중량 (g)
VPMC10W□3B	3×2	10	45.1[45]	14.5	6	1 ~ 1.3	14
VPMC10W□4B	4×2.5		46.6[46.5]		7		
VPMC20W□4B	4×2.5	20	65.1[65]	25	-	1 ~ 1.3	23
VPMC20W□6B	6×4						24
VPMC30W□4B	4×2.5	30	78.6[78.5]	38.5	-	1 ~ 1.3	29
VPMC30W□6B	6×4						

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6 N·m입니다.

소형 스프링 내장식, 접속구경 횡방향 / 바브 피팅 타입  
**VPMD**



단위 : mm

형식	튜브외경×내경 øD	패드외경 øD	B	L	E	C	스프링강도 (N)	중량 (g)
VPMD10W□3B	3×2	10	49	14.5	13.6[13.3]	6	1 ~ 1.3	22
VPMD10W□4B	4×2.5				15.1[14.8]	7		
VPMD20W□4B	4×2.5	20	61.3	25	-	-	1 ~ 1.3	27
VPMD20W□6B	6×4							
VPMD30W□4B	4×2.5	30	74.8	38.5	-	-	1 ~ 1.3	33
VPMD30W□6B	6×4							

- ※ [ ] 내 치수는 -S3 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 치수입니다.
- ※ 상기의 표 중에 형식 내의 □에는 패드의 재질이 기입됩니다. 패드의 재질에 대해서는 P.508을 참고하여 주십시오.
- ※ 「동계(銅系)금속 미사용」 사양의 금속부위 재질을 선택하는 경우에는 형식의 끝에 -S3 기호를 기입하여 주십시오.
- ※ 니트릴 패드(기호 : N)와 저농도오존 대응을 목적으로 하는 용도로서는 적합하지 않습니다.
- ※ 패드홀더 패널부 취부너트의 권장 조임 토크는 4~6 N·m입니다.

- VH VS
- VU VB
- VC VM
- VY
- VRL
- VK
- VJ
- VX
- VZ
- VN
- VQ
- VJP
- VXP
- VXPT
- VZP
- VZPG
- VNP
- VQP
- VIP
- RPV
- 대수량  
진공발생기
- 스테인리스패드
- 스퍼지패드
- 벨로스패드
- 대형벨로스패드
- 타원형패드
- 소프트패드
- 소프트벨로스  
패드
- 미끄럼방지  
패드
- 박형패드
- 마코라패드
- 플랫패드
- 롱스트로크
- 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

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP  
VXPT

VZP  
VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대용량  
진공발생기

스탠드패드

스핀지패드

벨로스패드

대형패드

타원형패드

소프트패드

소프트발로스  
패드

미끄러움방지  
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA  
VTB

VLF

VJU VFR  
VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11  
SEU30

VUS12

VUS-31  
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

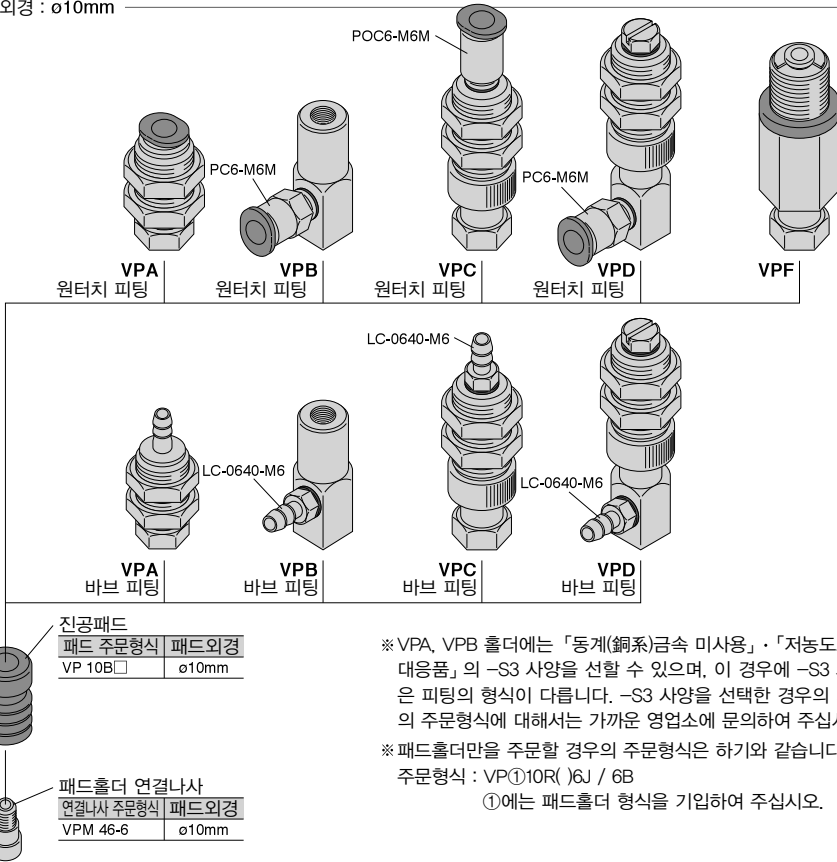
GPH

부록(後)

찾아보기

## 구성도 (스탠더드 사이즈 패드홀더의 조합)

● 패드외경 :  $\phi 10\text{mm}$



진공패드

패드 주문형식	패드외경
VP 10B□	$\phi 10\text{mm}$

패드홀더 연결나사

연결나사 주문형식	패드외경
VPM 46-6	$\phi 10\text{mm}$

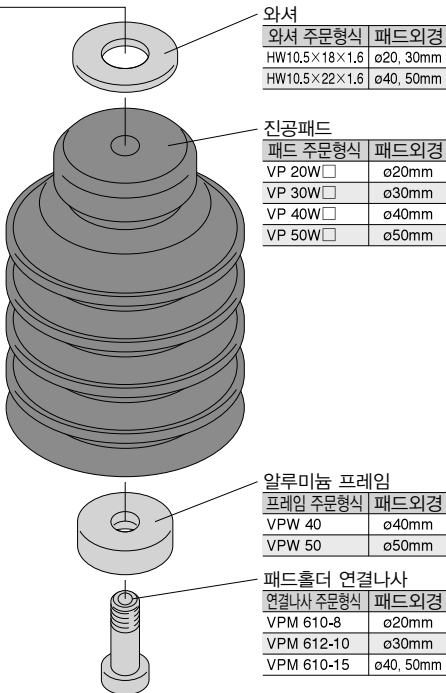
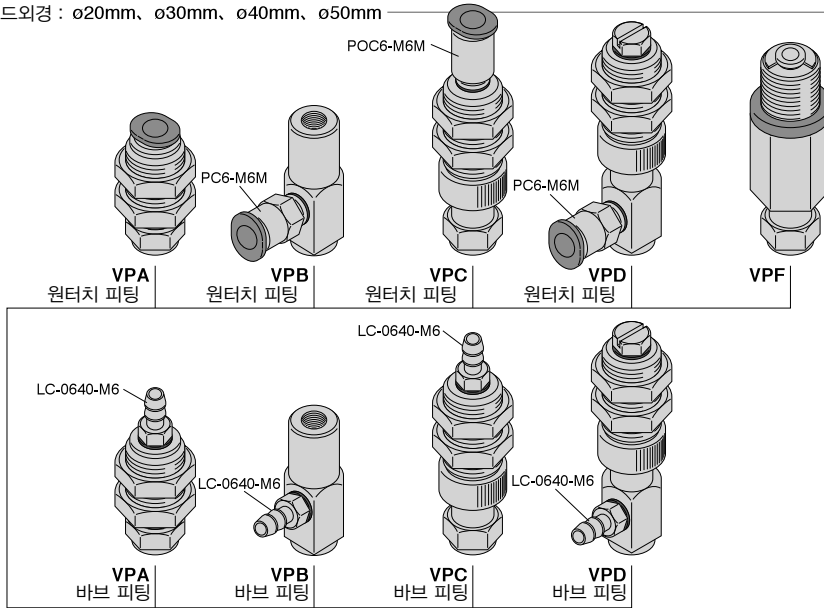
※ VPA, VPB 홀더에는 「동계(銅系)금속 미사용」·「저농도오존 대응품」의 -S3 사양을 선택할 수 있으며, 이 경우에 -S3 사양은 피팅의 형식이 다릅니다. -S3 사양을 선택한 경우의 피팅의 주문형식에 대해서는 가까운 영업소에 문의하여 주십시오.

※ 패드홀더만을 주문할 경우의 주문형식은 하기와 같습니다.  
주문형식 : VP①10R( )6J / 6B

①에는 패드홀더 형식을 기입하여 주십시오.

## 구성도 (스탠더드 사이즈 패드홀더의 조합)

● 패드외경 : ø20mm, ø30mm, ø40mm, ø50mm



※ VPA, VPB 홀더에는 「동계(銅系) 금속 미사용」, 「저농도오존 대응품」의 -S3 사양을 선택할 수 있으며, 이 경우에 -S3 사양은 피팅의 형식이 다릅니다. -S3 사양을 선택한 경우의 피팅의 주문형식에 대해서는 가까운 영업소에 문의하여 주십시오.

※ 패드홀더만을 주문할 경우의 주문형식은 하기와 같습니다.

주문형식 : VP①②R( )6J / 6B

①에는 패드홀더 형식을 ②에는 패드 외경을 각각 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

대수량

진공발생기

스탠더드 패드

스라지 패드

벨로즈 패드

대형 벨로즈 패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈 패드

미끄러움방지 패드

박형 패드

마코라 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

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

스테인리스패드

스테인패드

벨로우즈패드

대형 벨로우즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트 벨로우즈

패드

미끄러움방지

패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11

SEU30

VUS12

VUS-31

SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

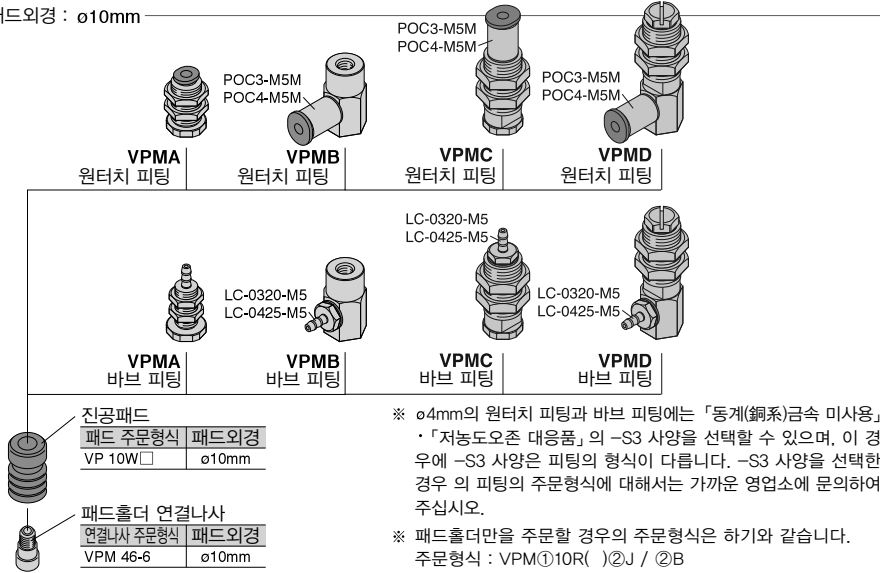
GPH

부품(後)

찾아보기

## 구성도 (소형 사이즈 패드홀더의 조합)

● 패드외경 :  $\phi 10\text{mm}$



● 패드외경 :  $\phi 20\text{mm}$ ,  $\phi 30\text{mm}$

