

진공기기 종합카탈로그



AIR PINCETTE SERIES 에어 핀셋 시리즈 INDEX

특징 및 장점	790
주문형식	791
구조도	792
진공특성 · 유량특성	793
개별주의사항	793
치수도	794

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
스핀디패드
스핀지패드

헬로즈패드

대인헬로즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트 발코지

패드

미끄러움방지

패드

박형패드

마코프리패드

플랫패드

롱 스태프크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFJ VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11 SEU11

SEU10

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

스핀지 패드

스핀지 패드

벨로스 패드

대용량 벨로스 패드

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
SEU3)

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

부록(後)

찾아보기

에어 핀셋

VTA VTB

진공발생기 내장형 소형부품 이송용 진공패드 에어 핀셋!

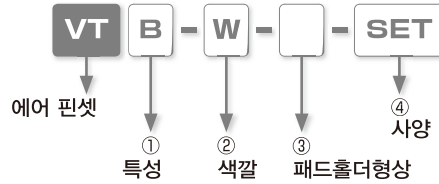
- 펜 형상의 본체에 진공발생기와 진공패드가 내장된 에어 핀셋으로서 소형 부품의 조립 및 이송에 적합한 제품입니다.
- 버튼 방식인 VTB 타입은 밸브가 내장되어 있어 소음이 적으며, 사용할 때에만 압축공기를 소비하기 때문에 소비유량을 절감할 수 있습니다.
- 정전기를 꺼리는 조립공정에 최적인 대전방지 타입이 출시되었습니다.
- 용도에 맞게 스트레이트 타입과 라운드 타입의 두 가지의 패드홀더 형상이 선택가능합니다.



사양 (仕様)

사용유체	VTA	VTB
사용유체	압축공기	
사용압력범위	0.15 ~ 0.7MPa	
정격공급압력	0.5MPa	
노즐경	ø0.5mm	ø0.4mm
도달진공도	-85kPa	-80kPa
흡입유량	2l/min[ANR]	
사용온도범위	0 ~ 60°C 不凍	
표면저항값	10 ⁴ ~ 10 ⁶ Ω (대전방지 사양만)	
에어공급포트(적용튜브외경)	ø4mm	

주문형식 (예) : 1SET 주문의 경우



① 특성

기 호	A	B
형 상	홀 타입 (밸브 없음)	버튼 타입 (밸브 내장형)

② 색깔

기 호	W	Bu※	EG
색 갈	아이보리색	청색	블랙 (대전방지)

※ 외관색 : 청색은 홀더특성 : VTA타입만 대응합니다.

③ 패드홀더 형상

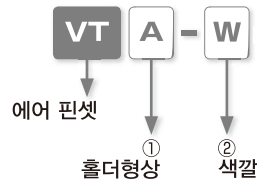
기 호	무기입	S
형 상	R	스트레이트

④ 패키지(세트) 주문 시에만 기입

■ 패키지 (세트) 구성

항 목	수 량	비 고
에어 핀셋 본체	1	VTA 스탠더드 색 : 아이보리
		VTA 스탠더드 색 : 청색
		VTA 스탠더드 색 : 흑색
		VTB 스탠더드 색 : 아이보리
		VTB 스탠더드 색 : 흑색
패드 홀더	1	ø2, ø4mm용 형상 : R
		ø2, ø4mm용 형상 : 스트레이트
	1	ø6, ø8mm용 형상 : R
		ø6, ø8mm용 형상 : 스트레이트
진공 패드 (ø2, ø4, ø6, ø8mm)	각 사이즈 1개 (총 4개)	스탠더드용 재질 : 실리콘 색 : 투명
		대전방지 사양용 재질 : 도전성 고무 (저저항 타입) 색 : 흑색
코일링 튜브	1	외관색 : 아이보리 색 : 유백색
		외관색 : 청색 색 : 투명청색
		외관색 : 흑색 (대전방지) 색 : 흑색

주문형식 (예) : 홀더 본체만 주문하는 경우



① 특성

기 호	A	B
형 상	홀 타입 (밸브 없음)	버튼 타입 (밸브 내장형)

② 색깔

기 호	W	Bu※	EG
색 갈	아이보리색	청색	블랙 (대전방지)

※ 외관색 : 청색은 홀더특성 : VTA타입만 대응합니다.

VH VS
VU VB
VC VM
VY

VRL

VK

VJ

VX

VZ

VN

VQ

VJP

VXP

VXPT

VZP

VZPG

VNP

VQP

VIP

RPV

대우량
진공필링기

스탠드 패드

스핀너 패드

벨로즈 패드

대형패드

타원형 패드

소프트 패드

소프트 벨로즈
패드

미끄러움방지
패드

박형 패드

다크패드

플랫 패드

롱스트로크

VSPE

VTA

VTB

VLF

VFU VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11
VUS11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

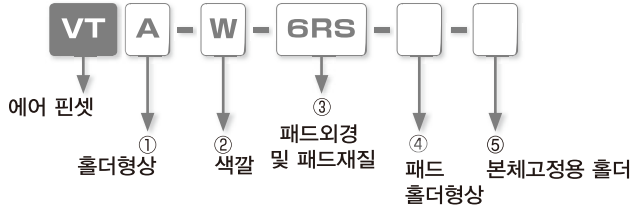
GPH

부록(後)

찾아보기

VH VS
VU VB
VC VM
VY

주문형식 (예) : 홀더 본체 + 진공패드만 주문하는 경우



① 특성

기 호	A	B
형 상	홀 타입 (밸브 없음)	버튼 타입 (밸브 내장형)

② 색깔

기 호	W	Bu※	EG
색 각	아이보리색	청색	블랙 (대전방지)

※ 외관색 : 청색은 홀더특성 : VTA타입만 대응합니다.

③ 패드외경 및 패드재질

기 호	1RN		2RN		4RN		6RN		8RN		
	니트릴	실리콘	1RS	2RS	4RS	6RS	8RS	1RE	2RE	4RE	6RE
도전성고무(저저항)	1RE		2RE		4RE		6RE		8RE		
패드외경	ø1mm		ø2mm		ø4mm		ø6mm		ø8mm		

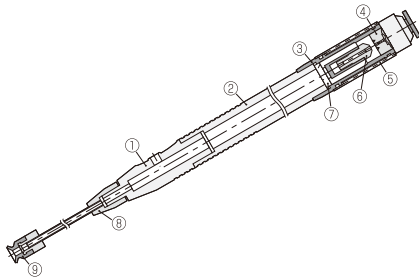
④ 패드홀더 형상

기 호	무기입	S
형 상	R	스트레이트

⑤ 본체 고정용 홀더

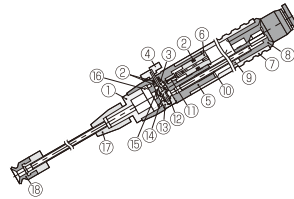
기 호	무기입	H
형 상	없음	홀더 부착

구조도 (홀 타입 : VTA의 경우)



No.	명 칭	재질 (처리)	
		스탠더드	대전방지 사양
①	플라스틱 본체-A	플라스틱 본체-A	대전방지재
②	플라스틱 본체-B	플라스틱 본체-B	대전방지재
③	플라스틱 본체-C	플라스틱 본체-C	대전방지재
④	노출 ASSY	-	
⑤	커버	합성수지 ABS	대전방지재
⑥	디퓨저	황동, 무전해 니켈도금	
⑦	필터 엘리먼트	PVF	
⑧	패드 홀더	황동, 무전해 니켈도금	
⑨	패드	니트릴 고무 실리콘 고무	도전성 고무 (저저항타입)

구조도 (버튼 타입 : VTB의 경우)

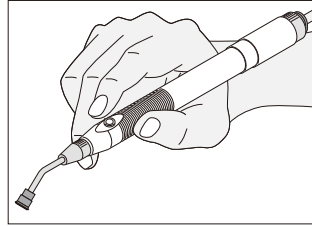


No.	명 칭	재질 (처리)	
		스탠더드	대전방지 사양
①	플라스틱 패드 홀더	합성수지 ABS	대전방지재
②	O-RING	NBR	
③	O-RING 푸셔	황동, 무전해 니켈도금	
④	푸시 버튼	합성수지 ABS	대전방지재
⑤	플라스틱 본체-A	PBT	대전방지재
⑥	디퓨저	황동, 무전해 니켈도금	
⑦	플라스틱 본체-B	PA	대전방지재
⑧	피팅 본체	PBT	대전방지재
⑨	소음기 엘리먼트	PVF	
⑩	파이프	황동, 무전해 니켈도금	
⑪	노출	황동, 무전해 니켈도금	
⑫	스프링	스테인리스	
⑬	밸브 본체 가이드	황동, 무전해 니켈도금	
⑭	밸브 본체	황동, 무전해 니켈도금	
⑮	밸브 본체 링	황동, 무전해 니켈도금	
⑯	필터 엘리먼트	PVF	
⑰	패드 홀더	황동, 무전해 니켈도금	
⑱	패드	니트릴 고무 실리콘 고무	도전성 고무 (저저항타입)

사용방법

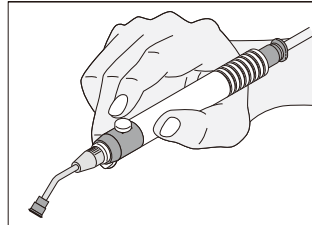
흡 타입 : VTA 제품의 경우

- 압축공기(0.5MPa)를 입력시킨 후에 핀셋 본체에 있는 흡(Hole)을 손가락으로 막으면 진공이 발생되어 워크를 흡착할 수 있으며 진공을 해제할 경우에는 흡을 열면 진공이 해제됩니다.

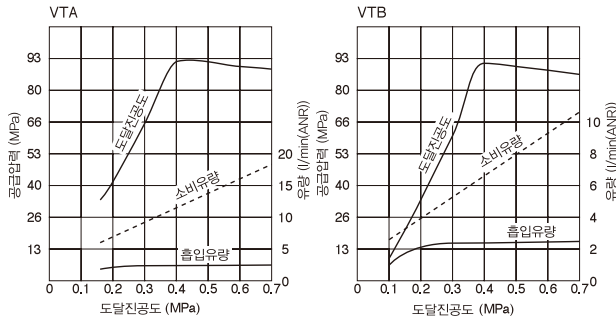


버튼 타입 : VTB 제품의 경우

- 압축공기(0.5MPa)를 입력시킨 후에 핀셋 본체에 있는 버튼(Button)을 누르면 진공이 발생되어 워크를 흡착할 수 있으며 진공을 해제할 경우에는 눌렀던 버튼을 놓으면 진공이 해제됩니다.



진공특성 · 유량특성



개별주의사항

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

주의

1. VTB(버튼 타입) 제품의 버튼은 기계적으로 누르지 마십시오. 버튼 파손의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 필터 엘리먼트는 이젝터(VTA 타입) 또는 패드홀더(VTB 타입)를 분리하면 교환이 가능합니다. 엘리먼트가 막히면 성능저하의 원인이 되므로 정기적으로 보수 및 점검을 해주십시오.
3. VTB(버튼 타입) 제품은 소음기 엘리먼트를 교환할 수 없으므로 주의하여 주십시오.
4. 에어 핀셋은 코일링 튜브를 사용하여 보관하고 피팅 부위에는 부하가 최소화가 되게 해주십시오.
5. 실 고무 재질, 진공패드의 고무재질이 NBR (니트릴 고무)를 사용하는 제품은 오존의 영향에 의해 균열이 발생하여, 불량일 수 있습니다. 오존은 제전어, 클린 룸, 고전압 모터 등의 근처에서 고농도로 존재합니다. 대책은 HNBR이나 FKM 등의 고무 재질로 변경하는 것입니다. 가까운 영업소에 문의하여 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
단일벨로즈 패드
타원형 패드
소프트 패드
소프트 벨로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형 패드
다코파드 패드
플랫 패드
롱 스톱코크
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
신용량형기

스탠드패드

스핀치패드

벨로즈패드

대형벨로즈패드

타원형패드

소프트패드

소프트벨로즈
패드

마이크로양자
패드

박형패드

마이크로패드

플랫패드

통스트로크

VSPE

VTA
VTB

VLF

VVF
VFR

VFF

FH

VUS8

VUS11
SEU11
SEU30

VUS12

VUS-31
SEU-31

GPD

FUS8

FUS20

ECV

RVV

GPH

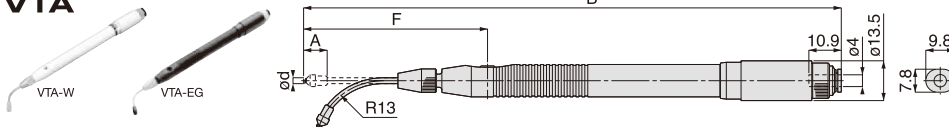
부록(後)

찾아보기

치수도 (mm)

홀 타입 (밸브 없음) / 홀더 본체만의 경우

VTA



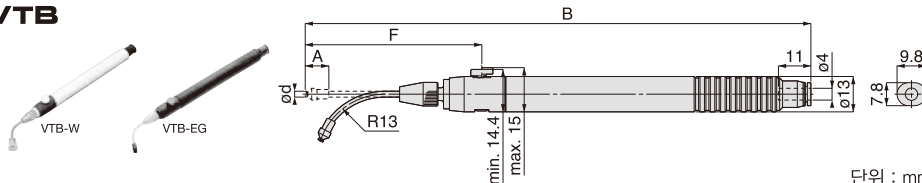
단위 : mm

형식	패드외경 od	A	B	F	중량 (g)	CAD 파일명
VTA-□-1R③-④-⑤	1	8	184.4	64.4	22	-
VTA-□-2R③-④-⑤	2	8	183.4	63.4	22	
VTA-□-4R③-④-⑤	4	8	183.7	63.7	22	
VTA-□-6R③-④-⑤	6	11	190.8	70.8	23	
VTA-□-8R③-④-⑤	8	9.5	189.3	69.3	23	

- ※ 형식 내의 ③에는 패드 재질의 기호를 선정하여 주십시오.
- ※ 형식 내의 ④에는 패드홀더 형상의 기호를 선정하여 주십시오.
- ※ 형식 내의 ⑤에는 본체 고정용 홀더를 선택할 경우, 기호 H를 기입하여 주십시오.

버튼 타입 (밸브 내장형) / 홀더 본체만의 경우

VTB



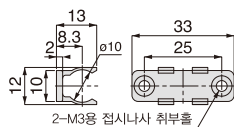
단위 : mm

형식	패드외경 od	A	B	F	중량 (g)	CAD 파일명
VTA-□-1R③-④-⑤	1	8	171.4	59.8	22	-
VTA-□-2R③-④-⑤	2	8	170.4	58.8	22	
VTA-□-4R③-④-⑤	4	8	170.7	59.1	22	
VTA-□-6R③-④-⑤	6	11	177.8	66.2	23	
VTA-□-8R③-④-⑤	8	9.5	176.3	64.7	23	

- ※ 형식 내의 ③에는 패드 재질의 기호를 선정하여 주십시오.
- ※ 형식 내의 ④에는 패드홀더 형상의 기호를 선정하여 주십시오.
- ※ 형식 내의 ⑤에는 본체 고정용 홀더를 선택할 경우, 기호 H를 기입하여 주십시오.

에어핀셋 본체 고정용 홀더

VFUH

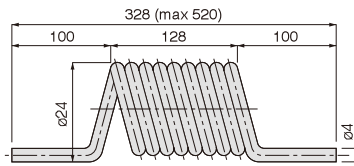


단위 : mm

형식
VFUH010P01

에어 핀셋 배관용 코일링 튜브

UL



VH VS
VU VB
VC VM
VY
VRL
VK
VJ
VX
VZ
VN
VQ
VJP
VXP
VXPT
VZP
VZPG
VNP
VQP
VIP
RPV
대용량 진공필광기
스탠드패드
스키지패드
헬로스패드
대형패드
타원형패드
소프트패드
소프트필로즈 패드
미끄러움방지 패드
박형패드
다크프리패드
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

홀 타입 (밸브 없음) / 1SET의 경우
VTA



VTA-W-SET

버튼 타입 (밸브 내장형) / 1SET의 경우
VTB



VTB-EG-SET

■ 패키지 (세트) 구성

항 목	수 량	비 고
에어 핀셋 본체	1	VTA 스탠더드 색 : 아이보리 VTA 스탠더드 색 : 청색 VTA 스탠더드 색 : 흑색 VTB 스탠더드 색 : 아이보리 VTB 스탠더드 색 : 흑색
패드 홀더	1	ø2, ø4mm 용 형상 : R ø2, ø4mm 용 형상 : 스트레이트
	1	ø6, ø8mm 용 형상 : R ø6, ø8mm 용 형상 : 스트레이트
진공 패드 (ø2, ø4, ø6, ø8mm)	각 사이즈 1개 (총 4개)	스탠더드용 재질 : 실리콘 색 : 투명 대전방지 사양용 재질 : 도전성 고무 (저저항 타입) 색 : 흑색
코일링 튜브	1	외관색 : 아이보리 색 : 유백색 외관색 : 청색 색 : 투명청색 외관색 : 흑색 (대전방지) 색 : 흑색

홀 타입 (밸브 없음) 에어핀셋 본체
VTA



VTA-EG

버튼 타입 (밸브 내장형) 에어핀셋 본체
VTB



VTB-W

R형상 패드홀더 본체만 선택할 경우
VPZ



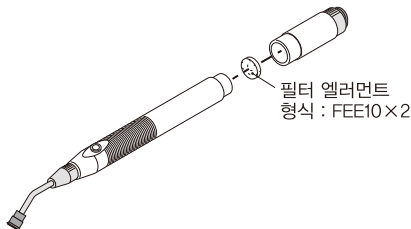
VPZ-2 VPZ-6

스트레이트 형상 패드홀더만 선택할 경우
VPZ



VPZ-2-S VPZ-6-S

VTA 타입 교환용 엘러먼트



VTB 타입 교환용 엘러먼트

