

New
Line Up

Smart
Product



真空発生器内蔵型真空パッド エアピンセット

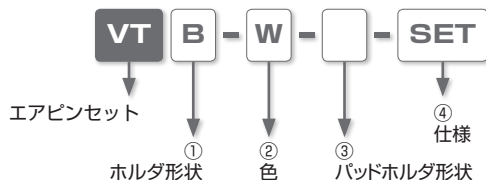
- ペン型の本体に真空パッドと真空発生器を内蔵したエアピンセットです。小型部品の組立てなどに最適。
- バルブ内蔵タイプ：VTBは、騒音が少なく使用時のみエアを流すため省エネ。
- 静電気を嫌う環境内に使用可能な帯電防止タイプが新登場。

仕様

タイプ	VTA	VTB
使用流体	空気	
使用圧力範囲	0.15 ~ 0.7MPa	
定格供給圧力	0.5MPa	
ノズル径	ø0.5mm	ø0.4mm
到達真空度	-85kPa	-80kPa
吸込流量	2ℓ/min[ANR]	
使用温度範囲	0 ~ 60°C(凍結なきこと)	
体積抵抗率(※) (帯電防止タイプのみ)	導電性ABS : 1×10 ⁴ Ω·cm、導電性PA : 1×10 ³ Ω·cm、導電性POM : 1×10 ² Ω·cm、 導電性PBT : 1×10 ³ Ω·cm、帯電防止コイルリングチューブ : 1.4×10 ² Ω·cm	
エア供給ポート(適用チューブ外径)	ø4mm	

※体積抵抗率は、材料メーカーの公表する代表値であり、保証値ではありません。

■ 注文形式 (例) (パッケージの場合)



①. 特性

記号	A	B
特性	バルブ無しタイプ	バルブ内蔵タイプ

②. ホルダ外観色 (仕様)

記号	W	Bu	EG
外観色 (仕様)	ライトグレー	ブルー (バルブ無しタイプ: VTAのみ)	ブラック (帯電防止)

③. パッドホルダ形状

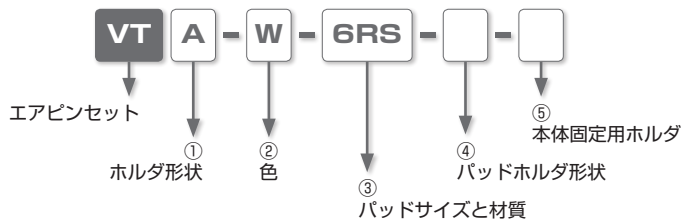
記号	無記入	S
形状	R	ストレート

④. パッケージ (セット) 時のみの記号: SET

■ パッケージ (セット) 内容

項目	数量	備考
エアピンセット本体	1	VTA標準タイプ 色: ライトグレー
		VTA標準タイプ 色: ブルー
		VTA帯電防止タイプ 色: ブラック
		VTB標準タイプ 色: ライトグレー
		VTB帯電防止タイプ 色: ブラック
パッドホルダ	1	φ2, φ4mm用 形状: R
		φ2, φ4mm用 形状: ストレート
	1	φ6, φ8mm用 形状: R
		φ6, φ8mm用 形状: ストレート
真空パッド (φ2, φ4, φ6, φ8mm)	各サイズ1個 (計4個)	標準タイプ用 材質: シリコーン 色: ナチュラル 帯電防止タイプ用 材質: 導電性フタジエンゴム (低抵抗タイプ) 色: ブラック
コイリングチューブ	1	外観色: ライトグレー用 色: ミルクホワイト
		外観色: ブルー用 色: クリアブルー
		外観色: ブラック (帯電防止) 用 色: ブラック

■ 注文形式 (例) (パッド付エアピンセット単体の場合)



①. 特性

記号	A	B
特性	バルブ無しタイプ	バルブ内蔵タイプ

②. 外観色 (仕様)

記号	W	BU	EG
外観色 (仕様)	ライトグレー	ブルー (バルブ無しタイプ: VTAのみ)	ブラック (帯電防止)

③. パッドサイズと材質

記号	ニトリル	1RN	2RN	4RN	6RN	8RN
	シリコン	1RS	2RS	4RS	6RS	8RS
	導電性 カーボン ペースト	1RE	2RE	4RE	6RE	8RE
	パッドサイズ	φ1mm	φ2mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm

※導電性ブタジエンゴム (低抵抗タイプ) は、帯電防止タイプのみを設定となります。

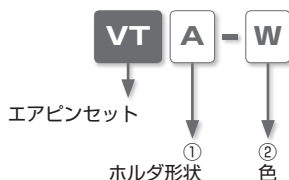
④. パッドホルダ形状

記号	無記入	S
形状	R	ストレート

⑤. 本体固定用ホルダ

記号	無記入	H
ホルダ	無し	付

■ 注文形式 (例) (エアピンセット本体単体の場合)



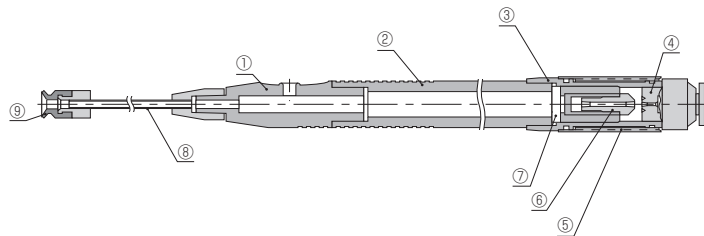
①. 特性

記号	A	B
特性	バルブ無しタイプ	バルブ内蔵タイプ

②. 外観色 (仕様)

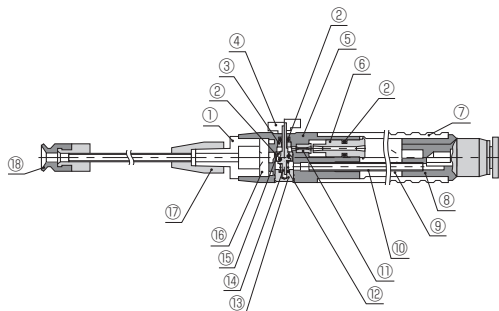
記号	W	BU	EG
外観色 (仕様)	ライトグレー	ブルー (バルブ無しタイプ: VTAのみ)	ブラック (帯電防止)

■ 構造図 (バルブ無しタイプ : VTAの場合)



No.	部品名	材質 (処理)	
		標準タイプ	帯電防止タイプ
①	樹脂本体 A	ABS	導電性 ABS
②	樹脂本体 B	PA	導電性 PA
③	樹脂本体 C	POM	導電性 POM
④	ノズル Ass'y	—	
⑤	カバー	ABS	導電性 ABS
⑥	ディフューザ	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑦	フィルタエレメント	PVF	
⑧	パッドホルダ	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑨	パッド	ニトリルゴムまたはシリコンゴム	導電性ブタジエンゴム (低抵抗タイプ)

■ 構造図 (バルブ内蔵タイプ : VTBの場合)

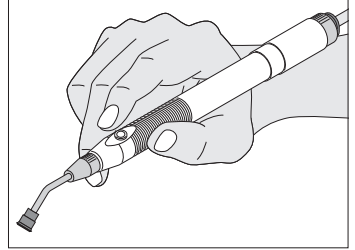


No.	部品名	材質 (処理)	
		標準タイプ	帯電防止タイプ
①	樹脂パッドホルダ	ABS	導電性 ABS
②	Oリング	NBR	
③	Oリング押え	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
④	押しボタン	ABS	導電性 ABS
⑤	樹脂本体 A	PBT	導電性 PBT
⑥	ディフューザ	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑦	樹脂本体 B	PA	導電性 PA
⑧	継手本体	PBT	導電性 PBT
⑨	サイレンサエレメント	PVF	
⑩	パイプ	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑪	ノズル	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑫	スプリング	ステンレス	
⑬	弁体ガイド	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑭	弁体	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑮	弁体リング	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑯	フィルタエレメント	PVF	
⑰	パッドホルダ	黄銅 (無電解ニッケルメッキ)	
⑱	パッド	ニトリルゴムまたはシリコンゴム	導電性ブタジエンゴム (低抵抗タイプ)

■ 使用方法

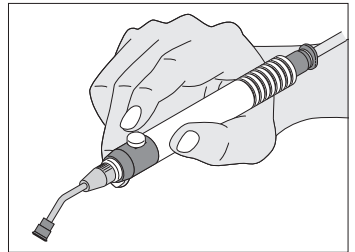
バルブ無しタイプ：VTA の場合

- 圧縮空気 (0.5MPa) をエアピンセットに流した状態で横穴を押さえますとワークが吸着されます。ワークを離す時は横穴を解放してください。

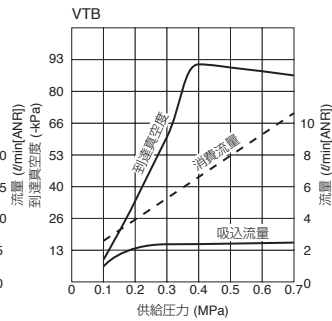
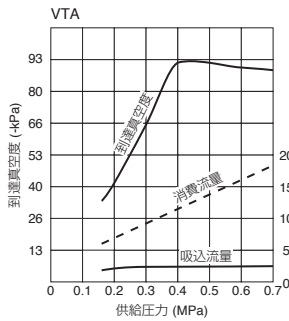


バルブ内蔵タイプ：VTB の場合

- 圧縮空気 (0.5MPa) をエアピンセットに流した状態で押しボタンを押さえますとワークが吸着されます。ワークを離す時は押しボタンを解放してください。



■ 特性



△ 個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項についてはP.43～P.49、真空パッドの共通注意事項についてはP.477～P.478をそれぞれご確認ください。

注 意

1. バルブ内蔵タイプの押しボタン操作は、機械で行わないでください。ボタンの破損の原因となる可能性があります。
2. フィルタエレメントの交換はエジェクタ（バルブ無しタイプ：VTA）、またはパッドホルダ（バルブ内蔵タイプ：VTB）を取外す事により可能ですから定期的に保守点検を行ってください。目詰まりにより性能低下の原因となります。
3. バルブ内蔵タイプのサイレンサエレメントの交換はできませんのでご注意ください。
4. エアピンセットへの配管は、コイリングチューブを使用し継手への負荷を極力小さくしてください。

■ 適用チューブ及び関連商品

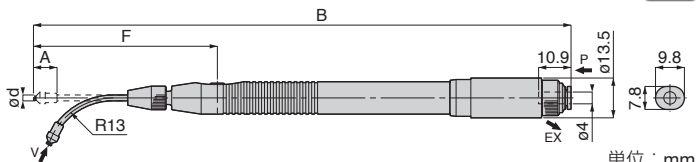
真空用チューブ・・・(1. 配管用機器：P.612) コイリングチューブ・・・(1. 配管用機器：P.620)

- 極軟質のチューブで、真空機器やアクチュエータ（駆動機器）の配管に適しております。
- エアピンセットの配管に最適です。エアピンセットパッケージタイプには付属されております。

VTA パッド付エアピンセットバルブ無しタイプ



RoHS対応



単位：mm

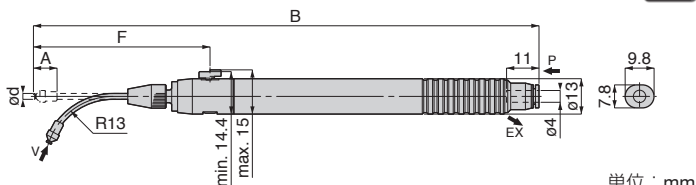
形式	パッド外径 od	A	B	F	質量 (g)	CAD ファイル名
VTA-2-1R3-4-5	1	8	184.4	64.4	22	VTA_-1R_(S-)_
VTA-2-2R3-4-5	2	8	183.4	63.4	22	VTA_-2R_(S-)_
VTA-2-4R3-4-5	4	8	183.7	63.7	22	VTA_-4R_(S-)_
VTA-2-6R3-4-5	6	11	190.8	70.8	23	VTA_-6R_(S-)_
VTA-2-8R3-4-5	8	9.5	189.3	69.3	23	VTA_-8R_(S-)_

- ※形式内の②には、外観色（仕様）の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の③には、パッド材質の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の④には、パッドホルダ形状の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の⑤には、本体固定用ホルダの記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
- また、固定用ホルダの寸法については、下の固定用ホルダ外観図をご覧ください。

VTB パッド付エアピンセットバルブ内蔵タイプ



RoHS対応



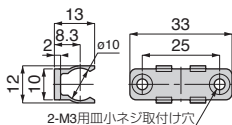
単位：mm

形式	パッド外径 od	A	B	F	質量 (g)	CAD ファイル名
VTB-2-1R3-4-5	1	8	171.4	59.8	16	VTB_-1R_(S-)_
VTB-2-2R3-4-5	2	8	170.4	58.8	16	VTB_-2R_(S-)_
VTB-2-4R3-4-5	4	8	170.7	59.1	16	VTB_-4R_(S-)_
VTB-2-6R3-4-5	6	11	177.8	66.2	17	VTB_-6R_(S-)_
VTB-2-8R3-4-5	8	9.5	176.3	64.7	17	VTB_-8R_(S-)_

- ※形式内の②には、外観色（仕様）の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の③には、パッド材質の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の④には、パッドホルダ形状の記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
 - ※形式内の⑤には、本体固定用ホルダの記号をP.920のパッド付エアピンセット単体の注文形式（例）より選定してご記入ください。
- また、固定用ホルダの寸法については、下の固定用ホルダ外観図をご覧ください。

VFUH エアピンセット本体固定用ホルダ

RoHS対応



単位：mm

形式	質量 (g)
VFUH010P01	1.2

※固定用ホルダの外観色は、ライトグレーのみとなります。



エアピンセット

VTA バルブ無しタイプパッケージ (セット)

RoHS対応

形式：VTA-2-SET



■パッケージ (セット) 内容

項目	数量	備考
エアピンセット本体	1	VTA標準タイプ 色：ライトグレー VTA標準タイプ 色：ブルー VTA帯電防止タイプ 色：ブラック
φ2, φ4mm用 パッドホルダ	1	φ2, φ4mm用 形状：R φ2, φ4mm用 形状：ストレート
φ6, φ8mm用 パッドホルダ	1	φ6, φ8mm用 形状：R φ6, φ8mm用 形状：ストレート
真空パッド (φ2, φ4, φ6, φ8mm)	各サイズ1個 (計4個)	標準タイプ用 材質：シリコーンゴム 色：ナチュラル 帯電防止タイプ用 材質：導電性フタジエンゴム (低抵抗タイプ) 色：ブラック
コイリングチューブ	1	外観色：ライトグレー用 色：ミルクホワイト 外観色：ブルー用 色：クリアブルー 外観色：ブラック (帯電防止) 用 色：ブラック

VTB バルブ内蔵タイプパッケージ (セット)

RoHS対応

形式：VTB-2-3-SET



■パッケージ (セット) 内容

項目	数量	備考
エアピンセット本体	1	VTB標準タイプ 色：ライトグレー VTB帯電防止タイプ 色：ブラック
φ2, φ4mm用 パッドホルダ	1	φ2, φ4mm用 形状：R φ2, φ4mm用 形状：ストレート
φ6, φ8mm用 パッドホルダ	1	φ6, φ8mm用 形状：R φ6, φ8mm用 形状：ストレート
真空パッド (φ2, φ4, φ6, φ8mm)	各サイズ1個 (計4個)	標準タイプ用 材質：シリコーンゴム 色：ナチュラル 帯電防止タイプ用 材質：導電性フタジエンゴム (低抵抗タイプ) 色：ブラック
コイリングチューブ	1	外観色：ライトグレー用 色：ミルクホワイト 外観色：ブラック (帯電防止) 用 色：ブラック

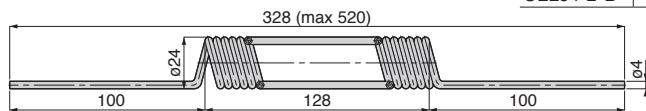
925

UL エアピンセット用コイリングチューブ

単位：mm

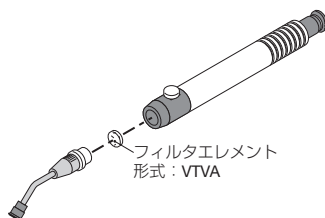
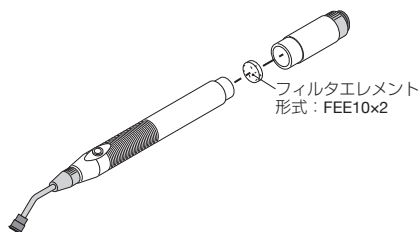


形式	質量 (g)	推奨パッド付エアピンセット単体の形式
UL04-2-W	15	VTA-W-3, VTB-W-3
UL04-2-CB	15	VTA-CB-3
UEL04-2-B	15	VTA-EG-3, VTB-EG-3



■ VTAの交換エレメント

■ VTBの交換エレメント



スタンダード
タイプ

スポンジ
タイプ

ベローズ
タイプ

緑心ス
タイプ

長円
タイプ

ソフト
タイプ

カット心ス
タイプ

滑り止め
タイプ

薄物用
タイプ

フラット
タイプ

帯電防止
タイプ

ロング
ストローク

真空
シリンダ

I7
ピンセット