

取扱説明書 (国内販売用)

■ 片角自動ガン RK1-A05-09250

この取扱別書に示された警告事項および注意事項は必ず守ってください。

使用時に不用意な塗料の噴出や、有機溶剤の吸引により重大な身体上の障害を起こすことがあります。

▲印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので必ずお守いください。

警告内容を怠った場合、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定されることを示します。

注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性、または物が損害の発生する可能性が想定 されることを示します。 この記号は、機械の性能や機能を十分に発揮してお使いいただくために守っていただきたい

内容を示しています。尚、本取扱説別書で示す安全事項は、必要最低限のものであります。 国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則又、それぞれの企業や事業所で規則、

規定として守るべき事項に従ってください。

重要仕様

亅	最高使用圧力	0.70MPa
	騒音値	66.8dB(A)
条	吹付条件	推奨条件
件	測定位置	スプレーガンより後方へ 1m 地面より高さ 1.6m
仾	使用温度範囲	雰囲気温度 5~40℃ 流体温度 5℃~43℃(液体、気体)

この取扱説明書は、安全にご使用いただくために重要な 警告、注意事項および取扱い方法について記載していま

この取扱説明書で扱われている機器は、塗装業務用途 の商品です。

他の用途には使用しないでください。

正しい取扱指導を受けられ、機械の操作方法を理解され た方以外の人は、使用しないでください。

ご使用前に、必ずお読みになり、十分理解してからご使 形ださい。

本書はすぐに確認できる場所に大切に保管してください。

当社が製造するスプレーガン、エアブラシ等は使用される国や地域毎によって定められている法令に適合している必要があり、これに違反する場合、

販売者およびユーザーが罰せられる場合がございます。当社では各国の法令への対応を現地グループ会社で実施しております。

国内販売店にてご購入いただきました製品を、当該国へ販売および転売した場合に生じる輸入通関や法令違反に伴う罰則、

事故による補償におきましては、当社は直接、間接を問わず一切の責任を負いません。

主要仕様

形式	塗料供	塗料供	塗料供	塗料供	塗料供	塗料 /ズル	推奨使	用条件	被塗物の	首径	さ是首	空気	※2 パターン	接続口径	質量
ルシエ	給方式	口径	吹付空気圧力	噴出量	直径			使用量	開き	按机口性	g				
		Фтт	MPa	mL/min	Фтт	Фтт	mm	L/min	mm						
RK1-A05-09250	圧送式	0.5	0.29	9	12~25	9	250	55	36	【空気】 霧化エア Φ8 作動エア Φ6 【塗料】 G1/4	535				

※1 吹付空気圧力は、ピストン作動空気を供給し、吹付空気を流した時のスプレーガンの入口部の圧力です。

•

※2 吹き付け距離 200mm 時の数値です。

形式表示例:

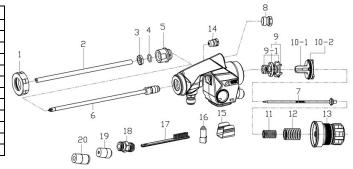
RK 1 - A 05 - 09 口径 首径 首長さ φ 0.5mm 250mm ϕ 9mm



部品名称

	No.	品名	数量
	1	カバーASSY	1
	2	空気パイプ ASSY	1
	3	六角ナット	1
♦	4	Ο リング	1
	5	空気パイプ基	1
♦	6	塗料パイプ ASSY	1
♦	7	ニードル弁 ASSY	1
	8	プラグ	1
	9	空気弁シート ASSY	1
♦	9-1	0 リングセット	1

	No.	品名 品名	数量
♦	10-1	ピストン	1
♦	10-2	ピストンパッキン	1
	11	ニードル弁ばね	1
	12	ピストン押しばね	1
	13	塗料調節装置	1
♦	14	ニードル弁パッキンセット	1
	15	防塵カバー	1
	16	ボルトセット	2
	17	掃除用ブラシ	1
	18	空気ニップル	2
	19	ハーフユニオン(中6)	1
	20	ハーフユニオン(中8)	1



◆印の部品は消耗品です。

- 部品御注文の際は、スプレーガン形式、空気パイプ ASSY、ニードル弁 ASSY の刻印、及び上記No.品名を御 指定ください。
- 出荷時の本体 ASSY にはハーフユニオン(上記 19.20)が取り付けられております。 開封時、破損や欠品がないことを確認してください。欠品、輸送上の損傷がある場合は危険防止のため使用 せず、お買い求めになった販売店又は当社支店までご連絡ください。

ニードル弁 ASSY の表示

形式	ニート・ル弁 ASSY 表示
RK1-A05-09250	RKA09250

↑ 警告

火災と爆発

- 吹き付け作業場は、火気厳禁です。
 - ・ 塗料は引火性があり火災の危険性があります。
 - ・たばこ、点火、電気機器等、引火の恐れがあるものは必ず避けた所でご使用ください。
 - ・電気回路は防爆構造とするか、又は非危険場所に設置してください。
- 次のハロゲン化炭化水素系溶剤は使用しないでください。

化学反応により、本体(アルミニウム部分)にクラック、溶解が発生します。

・不適合溶剤:塩化メチル、塩化エチル、二塩化メチレン、二塩化エチレン、四塩化炭素、トリクロルエチレン、1.1.1 トリクロロエタン 等 (特殊な塗料やシンナーは充分適合性を検討した上でご使用ください。適合性検討のための材質リストを提出する用意があります。)

自動ガンには、ガンステーからのアース取りやアース線入りホースを使用する等、確実にアースを接続してください。

アースが不十分ですと、静電気のスパークによる火災、爆発の危険性があります。

機器誤用

絶対に人や動物に向けてスプレーしないでください。

目や皮膚の炎症、人体への危険があります。

- 2. 最高使用圧力以上でのご使用は絶対に避けてください。
- 洗浄、分解、保守作業をする前及び作業中断時には必ず塗料と空気の圧力を逃がしてください。

圧力が残っていますと、誤動作、洗浄液の飛散により人体に危険があります。

圧力を逃がす方法は、スプレーガンへの圧縮空気、塗料、シンナー等の供給を停止します。

次に、ピストン作動用空気のみを供給し、ニードル弁を動かすことにより塗料を排出し、すべての圧縮空気の供給を停止します。

メンテナンスの際、ニードル弁 ASSY および塗料ノズルの先端には触らないでください。

ニードル弁 ASSY、塗料ノズルの先端は鋭く尖っており、怪我をする恐れがあります。

人体保護

- 吹き付け作業は、塗装ブース等を使用し、換気の良いところで使用してください。 換気が不十分ですと有機溶剤中毒や引火の危険が増えます。
- 2. 常に適切な服装または保護具を着用してください。(眼鏡、マスク、手袋)

目や皮膚に洗浄液等がつき炎症を起こします。

目や皮膚に異常を感じたら直ちに医師の治療をうけてください。

3. 健康安全上耳栓の着用をお奨めします。

使用条件、作業環境により、騒音値が80dB(A)以上になる場合があります。











その他

製品の改造はしないでください。

十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因となります。

他の装置(ロボット、レシプロ、等)の作動範囲内で作業をする場合は、装置の停止を確認してから行ってください。 2.

ロボットやレシプロとの接触でけがをすることがあります。

3. 食品用や化学薬品用には使用しないでください。

塗料通路内部の腐食による事故発生や異物混入による健康障害の可能性があります。

異常を発見したら直ちに使用を停止して原因を調査してください。異常が解決されるまでは再使用しないでください。

接続方法

エアードライヤやエアーフィルタを通したきれいな圧縮空気を使用してください。

塗装作業に使用する空気が汚れていると、塗装不良を起こします。

購入後初めてご使用の場合、塗料通路内部の防錆油を取り除くため、シンナーを吹いて内部の洗浄を行ってください。

防錆油が残っていると、はじき等塗装不良の原因となります。

・三方式電磁弁の有効断面積はφ4相当以上及び、エアホースは内径φ5以上10m以内としてください。

三方式電磁弁の排出空気容量があまり小さいもの及び三方式電磁弁と自動がンまでのエアホースを長くしすぎたりすると、

作動、停止に多少の遅れが起こります。

・ホースは、自動ガンにしっかりと固定してください。

ホースのはずれ、容器の落下により、人体に傷害を及ぼす可能性があります。

・空気パイプ ASSY 先端はぶつけないでください。

空気パイプ ASSY 損傷により、塗装不良や人体に損傷を及ぼす可能性があります。

作業 1 自動ガンを取付ステーに取付け、目的の吹付方向に向けてから固定します。

作業 2 吹付空気側(CAP刻印側)に吹付用エアホースを、作動空気側(CYL刻印側)に作動用エアホースを接続します。

作業 3 塗料ホースを塗料入口側に接続します。

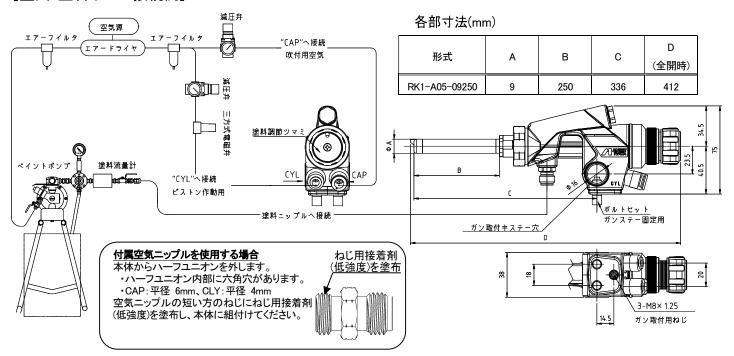
作業 4 自動ガンにシンナーを供給し吹付けを行い、自動ガン・ホース等の塗料通路をシンナー洗浄します。

作業 5 自動ガンに塗料を供給し塗料の試し吹きを行い、空気量、塗料噴出量を調節します。



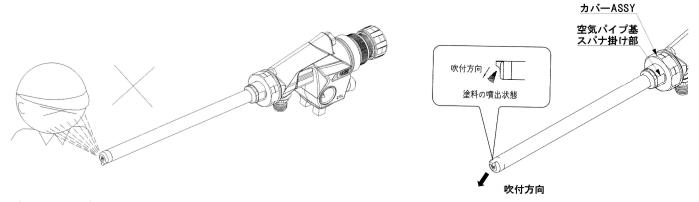


[空気・塗料ホース接続例]



■ 調整方法

- 作業 1 作動圧力0.29~0.39MPa に設定します。
- 作業 2 吹付空気圧力は塗料の粘度、性質により異なりますが、概略0.20~0.34MPaに設定します。
- 作業 3 塗料粘度は、塗料の性質、作業条件により異なりますが、粘度カップ(NK-2)で15~23秒程度が適当です。
- 作業 4 吹き付け方向を変える場合、カバーASSYを緩め、空気パイプ基部分を回して吹付方向を任意の方向に定め、空気パイプ基の平面部分をスパナで固定して、カバーASSYを締め付けてください。また、塗料が斜めに噴出しますので、自動ガン先端側に立たないでください。

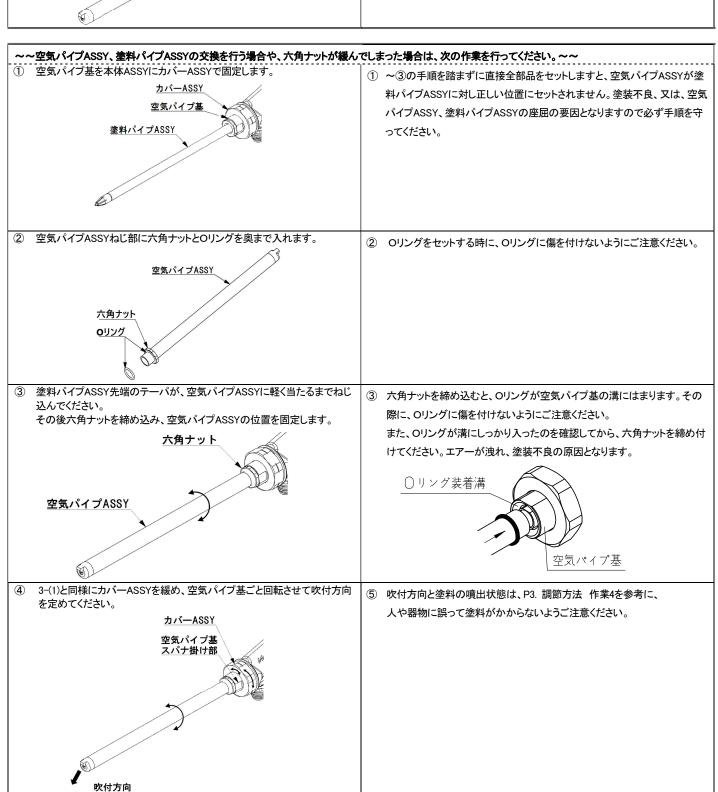


■ 保守・点検

⚠ 警告

- 安全にご使用頂くための警告事項の機器誤用3項に従い、圧力を完全に逃がしてから作業してください。
- 十分理解され、熟達された方が行ってください。
- 腐食を防ぐために PH 値は 6~8 の洗浄液をご使用ください。

保守時の作業手順	重 要
1. 残った塗料を他の容器に移した後、塗料通路及び空気パイプASSYの洗 浄を行います。塗料通路の洗浄は少量のシンナーを吹き付けて行います。	1. 洗浄不良はパタ-ン形状や粒子の不具合の原因となります。特に二液塗料を 御使用後は素早く入念に洗浄してください。
2. 各部の洗浄はシンナーで浸したブラシで行い、ウエス等でふき取ります。	2. 自動ガン全体をシンナー等の液中に浸さないでください。長時間浸漬した場合、構成部品の損傷の原因となります。なお、洗浄時には空気パイプASSY、塗料パイプASSYの各噴出穴及びニードル弁ASSYは絶対にキズを付けないでください。



保守時の作業手順	重 要
(2)塗料パイプASSYの分解・組立 塗料パイプASSY根元の平面部分にスパナを掛けて脱着します。 スパナ掛け部	(2)塗料パイプASSY脱着時は、シート部保護のため作動エアーを入れ、ニードル弁 ASSYを引いた状態で行ってください。また、ニードル弁先端は鋭いので怪我のない様ご注意ください。 空気パイプASSY、塗料パイプASSYを分解した際、角穴に異物が詰まっていないか確認してください。 詰まりのある場合、P.3 2項洗浄方法を参考に除去してください。
(3)二一ドル弁ASSYの分解 塗料調節装置を外し、二一ドル弁ASSYを本体ASSYより引き抜きます。 塗料調節装置は、二一ドル弁ばね及びピストン押しばねで強く押されている ため、分解時ばねが飛び出さないように注意してください。	(3)ニードル弁ASSYを引き抜く時は、ニードル弁パッキンASSYの保護のため、 ニードル弁パッキンASSYを緩めてから行ってください。
(4)ピストンASSYの分解 ニードル弁ASSY後部のねじをピストンASSYにねじ込みピストンASSYを引き 抜きます。	(4)ピストンASSYを引き抜く時は、ピストンパッキンに傷を付けないように注意して ください。
(5)空気弁シートASSYの分解 市販のボックスレンチ(平径14)を使用してください。	(5)空気弁シートASSYを分解する時は、シート部、Oリングに傷をつけないように 注意してください。
4. ニードル弁パッキンASSYを調節する時は、ニードル弁ASSYを挿入したままで一旦、手で締め込みます。手で締まった所からスパナで再度締め込みます。スパナで締める目安は、手で閉めて止まった所から1/6回転程度です。ニードル弁パッキンASSY交換時、先端部分が本体に残る場合がありますので、確認してください。	4. ニードル弁パッキン ASSY は締め過ぎるとニードル弁 ASSY の動きが悪くなり塗料先端漏れの原因となります。作動エアーをON/OFFさせ、ニードル弁 ASSY の動きを確認しながら調節してください。万が一、締めすぎてしまった時は、ニードル弁パッキン ASSY を完全に緩めてからもう一度締め直してください。
5. 塗料調節装置の組立は調節装置を全開にし、ねじ部にワセリン又は、オイルを塗布して行います。	5. 全開でないとニードル弁ASSYの先端シート部が塗料パイプASSY先端とぶつかり、損傷の原因となります。ワセリン又は、オイルを塗布しないと、ねじのカジリの原因となります。

点検領	箇所		部品交換基準						
1.空気パイプASSY及び塗料パイプ	プASSYの各穴の通路	つぶれ、変形がある場合は交換。							
2.パッキン、Oリング類		変形、摩耗の場合交換。							
3.塗料パイプASSY、ニードル弁AS	SSY間のシート漏れ	塗料パイプASSY、ニードル弁ASSYの洗浄を十分行っても、漏れがある場合交換。塗料パイプ							
		ASSY単品、ニードル弁ASSY単品で交換する場合は摺り合わせを実施し、漏れがないことを確認							
		してください。							
パターン	原	因	対策						
	1) 塗料パイプ ASSY と本体	のテーパーシート間より空気	1) 塗料パイプASSYを外し、シート部を清掃した上で再度取付け						
	が混入。		てください。尚、シート部にキズがある場合は、塗料パイプ						
			ASSYを交換してください。						
	2) ニードル弁パッキンASSYから	うのエア一吸込み。	2)ニードル弁パッキンASSYの締め増しを行ってください。						

, ,		/1 <i>x</i>
	1) 塗料パイプ ASSY と本体のテーパーシート間より空気	1) 塗料パイプASSYを外し、シート部を清掃した上で再度取付け
B	が混入。	てください。尚、シート部にキズがある場合は、塗料パイプ
		ASSYを交換してください。
	2) ニードル弁パッキンASSYからのエアー吸込み。	2) ニードル弁パッキンASSYの締め増しを行ってください。
	3) 塗料容器取付けナット又は塗料ホース継手部よりの空気	3) 継手部の締付けを確かめ完全にしてください。
息切れ	の混入。	
_	1) 塗料パイプ ASSY、ニードル弁 ASSY のシート不良。	1) 洗浄又は、塗料パイプ ASSY、ニードル弁 ASSY の交換をしてく
_		ださい。
🗗 -	2) 一段吹き(空気のみ噴出)代の減少。	2) 塗料パイプ ASSY、ニードル弁 ASSY の交換をしてください。
7 -		3)空気パイプASSYの洗浄をしてください。
	3) 空気パイプセット内部の塗料汚れ。	
スピット		

状況	発生箇所	チェック箇所	原因	締め増し	調整	洗净	部品交換
		塗料パイプASSY ~	シート面のゴミ・キズ・摩耗			0	0
		ニードル弁ASSY	塗料調節ツマミの緩めすぎ		0		
		_ 1707/7001	ニードル弁ばねのヘタリ				0
		塗料パイプASSY ~ 本体ASSY	締め付け不良	0			
	自動ガン先端部	至477178331 19 本体8331	シート面のゴミ・キズ			0	0
 塗料漏れ			ニードル弁パッキン押しの締め付けすぎによるニ		0		0
至れが明れて		 ニードル弁パッキンASSY	ードル弁ASSY戻り不良				
		= 170m (74 2 A33)	ニードル弁ASSYへの塗料の固着による ニードル弁ASSY戻り不良		0	0	
	ニードル弁 パッキン部	ニードル弁パッキンASSY ~ ニードル弁ASSY	摩耗	0			0
	ハッインの	ニードル弁パッキンASSY	締め付け不良	0			
		塗料調節装置	開度不足		0		
 参料出ず	 自動ガン先端部	塗料パイプASSY	孔の詰まり・ゴミ・固着			0	
至村山 9	日到ハンル細印	ニードル弁パッキンASSY	塗料固着			0	0
		~ 二一ドル弁ASSY	ニードル弁パッキン押しの締め付けすぎ		0		
空気漏れ	空気弁セット部	ピストン	シート面のゴミ・キズ			0	0
^{全xt/網4t} (空気パイプASSY先端		空気弁シートASSY	シート面のゴミ・キズ			0	0
(宝式バイクASST充端 からの)	~ ピストン部	エス・オンードへのこ	空気弁ばねのヘタリ				0
(M-507)	ころいっぱ	Oリング	劣化・キズ	増し 増し			0
		1					

■ 保証と修理サービス

- ・保証期間は、お買いあげの日から6ヶ月です。
- •万一、故障の場合は、お買いあげの販売店又は当社支店にご連絡ください。保証期間中は、無償修理、たします。
- 本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次損失に対する補償は致しませんのでご了承願います。
- ・次の場合は保証期間内でもお客様のご負担(有償)になります。
- ・取េた別書の注意事項を守られなかったことによる故障および損傷 / お客様の取扱上の不注意による故障および損傷 / 消耗品の交換・修理 ・天災、地変、火災、地震、水害、塩害、落雷、公害などによる故障および損傷 / 純正部品以外の部品が使用されている場合 / 指定の修理店以外による修理がなされている場合
- ・保証は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan

【免責事項】

本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次的、派生的または間接的な損害に対する補償はいたしかねますのでご了承をお願い申し上げます。 【お問い合わせ先】

・電話でのお問合わせ

アネスト岩田コンタクトセンター

(受付時間:8:45~12:10 / 13:00~17:30)

但し、土日・祝日・当社指定休日を除く

-メールでのお問合わせ https://www.anest-iwata.co.jp

各種お問い合わせ先は変更する場合がございますので、最新のお問い合わせ先につきましては当社ホームページをご覧ください。

♪ ■ アネスト岩田株式会社

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町 3176 ホームページ https://www.anest-iwata.co.jp

取説 No. T1184-00 コード No. RK1A0509250-M



■Automatic Spray Guns Angled spray extension option of WIDER1A

RK1-A05-09250

Important

	Be sure to observ If not, it can cause Be sure to observ	e warnings and cautions in this instruction manual. e paint ejection and serious bodily injury by drawing organic solvent. e following				
MARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not av result in serious injury or loss of life.						
	⚠ CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or property damage.				
	Important	Indicates notes which we ask you to observe. The safety precautions in this instruction manual are the minimum necessary conditions. Follow national and local regulations regarding fire prevention, electricity and safety as well as your own company regulations.				

Important

This manual contains IMPORTANT WARNINGS and INSTRUCTIONS.

Equipment in this manual is exclusively for painting

purposes.
Do not use for other purposes.
The operator shall be fully conversant with the requirements stated in this instruction manual including important warnings, cautions and operation and correct handling.

Read and understand the instruction manual, before use and retain for reference.

IMPORTANT WARNING: Our spray guns, airbrushes, and other products are made to conform by our local group companies with local laws and regulations that may differ from place to place. Improper trade of products outside of designated domestic territories (unauthorized reselling) can result in legal violations, local fines, and penalties. ANEST IWATA CORPORATION assumes no liability for products acquired through unauthorized reselling and in such cases and due to quality control protocols, unauthorized reselling renders the warranty null and void.

Symbol Marking on the Spray Gun:	CEE	C E LK 伝 II 2 G Ex h X										
ATEX directive	CE	CA	⟨£χ⟩	II	2	G	Ex h	IIB	Т6	Gb	Х	T Amb +5°C +40°C
	with .	Regulation			• \ /	Atmosphere	Ignition Protection (not applied)	Group	(≤85°C)	level (EPL)		d and needs to the ground via

■Important specifications

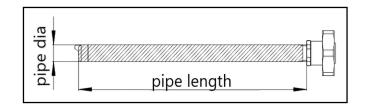
Max. Pressure	0.70 MPa / 7.0 bar / 100 PSI
Noise level	66.8d B (A)
Spray condition	Recommended
Measuring point	1m backwards from spraygun,1.6m height
Max. Temperature	
Atmosphere	5°C~40°C
Air • Fluid	5°C~43°C

■Main specifications

	Model Type of feed	of Nozzle orifice	Recommended condition						V 2		
Model			※1Atomizing air pressure MPa (bar /PSI)		Inner dia. of work piece	Pipe diameter mm(in)	Pipe Length mm (in)	Air consumption L/min (cfm)	※2 Pattern width mm(in)	Air & fluid connection	Mass g (lbs)
RK1-A05-09150	Pressure	0.5 (0.020)	0.29 (2.9/42)	9	12~25 (0.47~0.98)	9 (0.35)	250 (9.84)	55 (1.9)	36 (1.4)	【Air】 Atomizing <i>Φ</i> 8 Operation <i>Φ</i> 6 【Fluid】 G1/4	535(1.18)

^{※1.} Atomizing air pressure means air pressure at gun inlet when piston is pulled and air flows.
※2 Spray distance is 200mm.

How to read n	
	Pipe length 250mm (9.84in)
	\rightarrow Pipe diameter ϕ 9mm(ϕ 0.35in)
L	Nozzle orifice ϕ 0.5mm(ϕ 0.020in)



■Safety precautions

⚠ WARNING

Fire and explosion

1. Spark and open flames are strictly prohibited.

Paints can be highly flammable and can cause fire.



- Never use the following HALGOGENATED HYDROCARBON SOLVENTS which can cause cracks or dissolution on gun body (aluminum) by chemical reaction.
 - •unsuitable solvents: methyl chloride, dichloromethane,1.2-dichloroethane,carbon tetrachloride,, trichloroethylene, 1.1.1-trichloroethane (Be sure that all fluids and solvents are compatible with gun parts. We are ready to supply a material list used in the product)

Improper use of equipment

- Never point gun toward people or animal.
 If done, it can cause inflammation of eyes and skin or bodily injury.
- 2. Never exceed maximum operating pressure and maximum operating Temperature.



3. Be sure to release air and fluid pressures before cleaning, disassembling or servicing.

Use air hose with built-in ground wire or use grounded gun stay.

If not, insufficient grounding can cause fire and

If not, remaining pressure can cause bodily injury due to improper operation or scattering cleaning liquid.

In order to release pressure, first stop supply of compressed air, fluid and thinner to automatic spray gun.

Next, supply only piston operating air and exhaust fluid by operating fluid needle, which results in automatic supply stop of all compressed air.

4. Tip of fluid needle assy has a sharp point. .

Do not touch the tip of needle valve at the maintenance for the protection of the human body.

Protection of human body

1. Use in a well-ventilated site by using spray booth.

If not, poor ventilation can cause organic solvent poisoning and catch fire.

2. Always wear protective gear (safety glasses, mask, gloves).

If not, cleaning liquid, etc., can cause inflammation of eyes and skin. If you feel something wrong with eyes or skin, immediately see a doctor.

3. Wear earplugs if necessary.

Noise level can exceed 80dB(A), depending on operating conditions and painting site

Other precautions

- 1. Never alter this spray gun.
 - If done, it can cause insufficient performance and failure.
- Enter working areas of other equipment (robots, reciprocators, etc.) after machines are turned off. If not, contact with them can cause injury.



3. Securely ground spray gun.

Ground resistance : Less than $1M\Omega$

explosion due to static electric sparking.

Check the earth stability periodically.







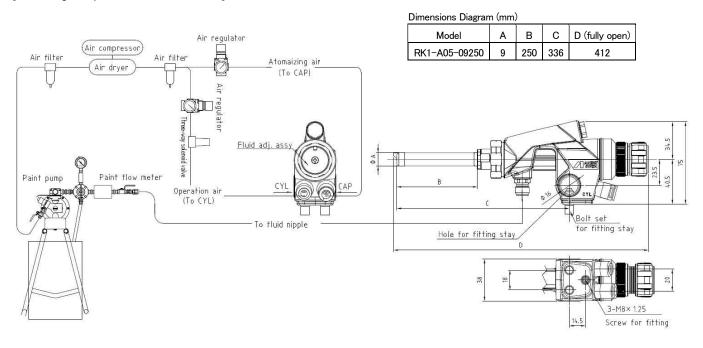


- 3. Never spray foods or chemicals through this gun.
 - If done, it can cause accident by corrosion of fluid passages or adversely affect health by mixed foreign matter.
- 4. If something goes wrong, immediately stop operation and find the cause. Do not use again until you have solved the problem.

⚠ CAUTION

- -Use clean air filtered through air dryer and air filter. · · · If not, dirty air can cause painting failure.
- -If you use this gun for the first time after purchasing, clean fluid passages spraying thinner and remove rust preventive oil. If not, remaining preventive oil can cause painting failure such as fish eyes.
- -Use three-way solenoid valve of more than ϕ 4 inner dia. cross-sectional area and air hose of over ϕ 5 inner dia. and less than 10m length.
 - If not, small dia. of solenoid valve and longer air hose between three-way solenoid valve and gun can cause delay in operation.
- -Firmly fix hose to spray gun. · · · If not, disconnection of hose and drop of container can cause bodily injury.
- Job1. Fit the gun to a stand or fitting stay, aim at spraying direction and secure it firmly with sitting bolt.
- Job2. Connect atomizing air hose to atomizing air side (CAP marked side) and operating air hose to operating air side (CYL marked side).
- Job3. Connect fluid hose to fluid inlet tightly.
- Job4. Supply thinner to automatic gun. Spray and clean fluid passage with thinner.
- Job5. Supply paint to automatic gun and test spray and adjust air volume, fluid output width as necessary.

[Connecting example of air hose and fluid hose]



■How to operate

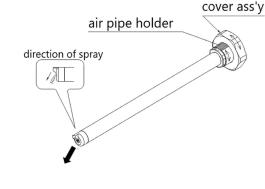
1.Adjust operating air pressure from 0.3 to 0.4 MPa (3 to 4 bar/ 45 to 57 PSI). NOTE:

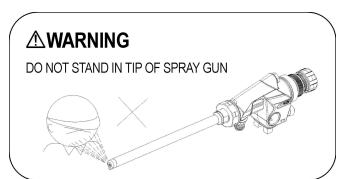
Valve orifice inside three-way solenoid valve should be minimum ϕ 4mm (0.157 in) and also operating air hose length should be within 10m (32.8ft) with the inner diameter more than ϕ 6mm (0.236in) to avoid delayed operation and any kind of failure.

2.Although atomizing air pressure varies according to spray conditions, pulling the piston of the gun, adjust it normally 0.3 to 0.4 MPa (2 to 4 bar/ 28 to 57 PSI).

- 3.Recommended paint viscosity differs according to paint property and paintingconditions. 15 to 23 sec/Ford cup# 4 is recommendable
- 4.Air pipe assy can rotate by 360°

Loosen cover assy on air pipe holder, then set the position of air pipe assy.





■Maintenance and inspection

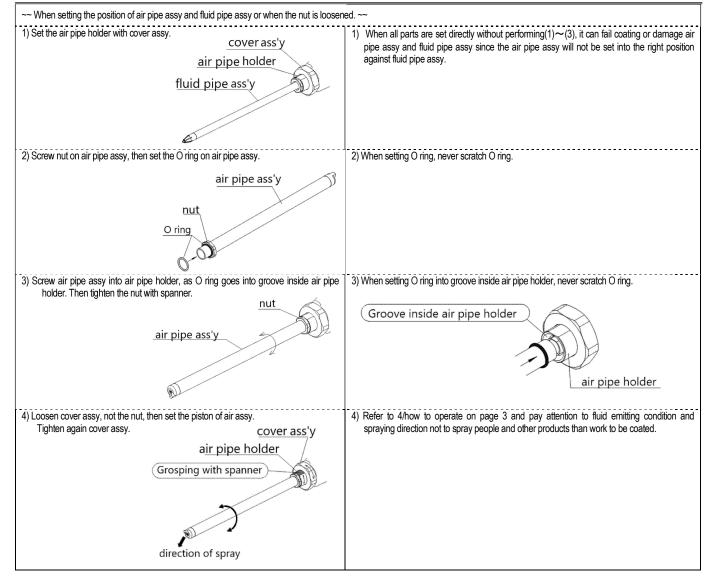
↑ WARNING

- First release air and pressure fully according to item No. 3 of "Improper use of equipment" of WARNING on page 2.
- Tip of fluid needle assy has a sharp point. Do not touch the tip of needle valve at the maintenance for protection of the human body.
- Be careful not to damage the tip of fluid pipe assy or must not put your hand on it.
- Only an experienced person who is fully conversant with the equipment can do maintenance and inspection.

⚠ CAUTION

- -Never use commercial or other parts instead of ANEST IWATA original spare parts.
- -Never immerse the whole gun into liquid such as thinner.
- -Never soak air pipe assy in solvent for extended period even if cleaning. It may cause defective pattern.
- -Never damage holes of air pipe assy and fluid pipe assy.

Step-by-step procedure	Important			
Pour remaining paint to another container. Clean fluid passages and air pipe assy. Spray a small amount of thinner to clean fluid passages.	Incomplete cleaning can fail pattern shape and uniform particles. Especially clean fully and promptly two-component paint after use.			
2.Clean each section with brush soaked with thinner and wipe out with waste cloth.	 Soaking whole spray gun in solvent may cause spray gun malfunction. Also soaking air pipe assy itself for extended period. When cleaning, never scratch each hole of air pipe assy and fluid pipe assy, and fluid needle assy. 			
Before disassembly, fully clean fluid passages.	3. During disassembly, do not scratch seat section.			
3-1 Assemble or disassemble air pipe assy. When changing direction of spray or when cleaning air pipe assy and fluid pipe assy: Loosen cover set on air holder, not the nut, disassemble air pipe assy.	3-1lf you loose the nut, the total length of Air pipe assy changes. It can fail coating or damage on Air pipe assy and fluid pipe assy. If total length changes, Positional relationship changes			



3-2 Assemble or disassemble of fluid pipe assy. Remove fluid pipe assy grasping A part with spanner. fluid pipe ass'y	3-2 Removing fluid needle assy or while keeping fluid needle pulled, in order to protect seat section. Be careful when handing tip of needle assy since it is sharp. When disassemble air pipe assy and fluid pipe assy, be careful that the top old packing does not remain inside When you disassemble an air pipe assy and a fluid pipe assy, check whether foreign matter clogs horn hole. When the hole is clogged, refer to 2 on page 3; and clean it.
3-3 Removal of fluid needle assy Remove fluid Adj. assy and pull out the fluid needle assy from gun body. Be careful not to let springs pop out when disassembling since the fluid Adjusting assy is strongly pushed by the fluid needle spring and the piston spring.	3-3 Pull out fluid needle assy after loosening fluid needle packing set to protect fluid needle packing set.
3-4 Removal of piston set Entwist the screw at the rear of the fluid needle assy into the piston set and pull out the piston set.	3-4 Be careful not to damage piston packing when pulling out piston set.
3-5 Disassembly of air valve seat assy Use a commercially available box wrench (14mm).	3-5 Be careful not to damage O ring and seat part when disassemble air valve seat assy.
When you want to adjust fluid needle packing set, first tighten it by hand while fluid needle assy remains inserted. Then tighten it further about 1/6 turn (60-degree) by spanner. When you remove needle packing set, do not leave plastic piece of needle packing set in the gun body	If you tighten fluid needle packing set too much, fluid needle assy will not move smoothly, resulting in paint leakage from tip of fluid pipe assy. Try to adjust it carefully while pulling piston and confirming movement of fluid needle assy. When you tighten it too much, first fully loosen it and then tighten it again carefully.
plastic piece (white)	
How to install on the body With the fluid adjusting assy fully open, apply silicone-free grease or oil onto the threads. Turn the knurled part to install or remove.	When installing the fluid adjusting assy, if the knob is not fully opened, the seat part of the needle valve assy tip may hit the fluid nozzle and cause damage. If grease or oil is not applied to the threads, it may cause seizure of thread.
Where to inspect	Parts replacement standard

villete to ilispect	i ans replacement standard
1. Each hole passage of air pipe assy and fluid pipe assy	Replace if it is crushed or deformed.
2. Packing and O ring	Replace if it is deformed or worn out.
3. Leakage from seat section between fluid pipe assy and fluid needle assy	Replace them if leakage does not stop after fully cleaning fluid pipe assy and fluid needle assy. If you replace fluid pipe assy or fluid needle assy only, fully match them and confirm that there is no leakage.

Mark

■Parts list

No.	Description	Q'ty
1	Cover assy	1
2	Air pipe assy	1
3	Nut	1
4	O ring	1
5	Air pipe holder	1
♦ 6	Fluid pipe assy	1
♦ 7	Fluid needle assy	1
8	Plug	1
9	Air balve seat assy	1
▶ 9-1	Oring assy	1
▶ 10-1	Piston	1
10-2	Piston paking	1
11	Needle spring	1
12	Piston spring	1
13	Fluid adj. assy	1
14	Fluid needle packing set	1
15	Cover	1
16	Bolt set	2
17	Brush	1
18	Air nipple	2
19	Half union(Φ6)	1
20	Half union(Φ8)	1

Mark on Fluid needle assy

Model

RK1-A05-09250	RKA09250		
	20 19 18	9-1 7 16 15 11 12	1 10-2
		In the case of using the AIR NIPPLE included Remove the HALF UNION from the gun body. There is a Hex-shape hole inside for Hex. wrench Hexagonal width across flats is	Apply Anaerobic adhesive for screws (low strength type)

CAP: 6mm / CYL: 4mm

Apply anaerobic adhesive for screws (low strength type) on the shorter side thread of the air fitting, then assemble onto the gun body.

- ◆ Marked parts are wearable parts.
- (i) (iii) (iii)
- When ordering parts, specify spray gun's model, part name with ref. No. and marked No.
 When receiving the spray gun, make sure that it has not been damaged during transport or storage and also check that all the above contents are inside the box.

■Troubleshooting

Spray Pattern	Problems	Remedies
1. Air enters between fluid pipe assy and tapered seat of gun body. 2. Air is suctioned from fluid needle packing.		Remove fluid pipe assy to clean seat If it is damaged, replace fluid pipe assy. Tighten fluid needle packing.
Spit	Fluid pipe assy and fluid needle assy are not seated properly. The first-stage travel of trigger(when only air discharges) decreases. Paint buildup inside air pipe assy.	Clean or replace fluid pipe assy and fluid needle assy. Replace fluid pipe assy and fluid needle assy. Clean air pipe assy.

		R1:retighten R2:adjust				R4 : rep	place parts
Decklose	Where it	Davida da ha ahaalaad	Cause		Remedy		
Problem	occurred	Parts to be checked			R2	R3	R4
			* Dirt or damage, wear on seat			0	0
		Fluid pipe assy~fluid needle assy	* Loose fluid needle adj. knob	1	0		
	Fig. 24 a 2 a 3		* Wear on needle spring				0
	Fluid pipe	Fl. M. San and San Association	* Insufficient tightening	0			
Paint leaks	assy	Fluid pipe assy~gun body	* Dirt or damage, wear on seat			0	0
		Fluid needle ∼ packing set	* Needle does not return due to packing set too tight.		0		0
		Fluid fleedie Packing Set	* Needle does not return due to paint buildup on fluid needle.		0	0	
	Fluid needle	Needle packing set∼needle assy	* Wear	0			0
		Needle packing set	* Insufficient tightening	0			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fluid adj. knob	* Insufficient opening		0		
Paint does not flow		Tip hole of fluid pipe assy	* Clogged			0	
		Paint Filter	* Clogged			0	0
	Piston Airugha cost cosu	Piston	* Dirt or damage, wear on seat			0	0
Air leaks		Air valve cost cosy	* Dirt or damage, wear on seat			0	0
(from tip of air pipe assy)	Piston	Air valve seat assy	* Wear on air valve spring				0
	O ring	* Dirt or deteriorated				0	

⚠ ANEST IWATA Corporation

3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama, 223-8501, Japan

No. T1184-00 Code No. RK1A0509250-M