

取扱説明書 (日本国内販売用/Japan use only)

|食液用スプレーガン FOG1-H18VP/G

この取扱説明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。

使用時に不用意に食油や食液が噴出したり、ミスト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、必ずお守りください。

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あることを示します。 注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性、または物的損害の発生する可能性があるこ

Λ 注意 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、本取扱説明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。 この記号は注意内容を怠った場合、衛生上のトラブルから、社会的な企業責任の追及と信用 の消失、甚大な損害賠償、入院患者の発生、生産品のリコール、又は消費者からの苦情を招 く可能性があることを示します。

生

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 います

この取扱説明書で扱われている機器 は、日本国内の食油・食液(以下液 体)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。
で使用前に、必ずお読みになり、十
分理解してからで使用ださい。

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。

本製品は食液専用のスプレーガンですが、接液部に食品衛生法に準拠した材質を使用し、汚染しにくい構造にしているのが特長であり、抗菌作用がある訳ではありません。使用後のメンテナンスや除菌作業等はお客様にて実施ください。

重要仕様

最高使用圧力	0.7MPa
騒音値	90 dB(A)
条 吹付条件	推奨使用条件
件測定位置	スブレーガンより後方へ1m 地面より高さ1.6m
使用温度範囲	雰囲気温度 5°C~40°C
使用液体粘度範囲	吸上・重力式 10~100mPa·s (具材を含まない液体) 圧送式

ノズルニードル ASSY の組合せ

	/:	ズル	ニードル弁 ASSY
ĺ	口径 ϕ mm	表示	表示
	<i>φ</i> 1.8	FOG1/V18	13WIDER1

主要仕様

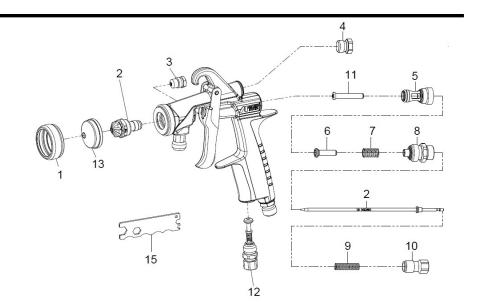
形 式	食液供給	ノズル	適用空気		用条件	空気使用量	接続口径	質量
	方 式	口径 <i>ф</i> mm	キャップ	※1 吹付空気圧力 MPa	食液噴出量 mL/min	L/min		g
FOG1-H18VP	吸上式 圧送式	1.8	FOG1-V	0.20	300(吸上)	210	G1/4 (空気)	295
FOG1-H18VG	重力式				370		G1/4 (液体)	

^{※1} 吹付空気圧力は、引金を引き空気を流した時のスプレーガン入口部の圧力です。

I部品名称

			-
	No.	品名	数量
•	1	カバー	1
•	2	ノズルニードル ASSY	1
•	3	ニードル弁パッキン ASSY	1
	4	プラグ	1
	5	空気弁シート ASSY	1
•	6	空気弁	1
	7	空気弁ばね	1
	8	塗調ガイド ASSY	1
	9	ニードル弁ばね	1
_	10	調節ツマミ	1
•	11	空気弁棒	1
	12	空気量調節装置	1
	13	空気キャップ	1
	15	ガン専用スパナ	1
	_	ロガクガロインボロイナ	

印部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、空気キャップ、ノズルニードル ASSY の刻印、及び上記No. 品名を御指定ください。
- ◎ ノズル又は、ニードル弁 ASSY を交換する場合は、ノズルニードル ASSY の組み合わせで交換してください。 ◎ 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・営業所・サービス会社までご連絡ください。

Λ 警告

火災と爆発

- 1. 吹き付け作業場は、火気厳禁です。
 - ・引火性のある液体は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。
- 2. 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

(特殊な液体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。)

3. スプレーガンには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

- 1. 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。
- 3. 洗浄、分解、保守作業をする前及び作業中断時には必ず液体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、液体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、液体等の供給を停止し、引金を軽く引くことにより行います。



人体保護

- 1. 吹き付け作業は、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) 目や皮膚に液体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

- 1. 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。
- 2. 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。 ロボットや往復動駆動装置との接触でけがをすることがあります。
- 3. 化学薬品用には使用しないでください。
 - 液体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。
- 4. 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。
- 5. 部品が破損している場倍は、その破片が液体内に無い状態をご確認の上、製品購入時の状態に戻してから再使用してください。 破損部品の液体への混入に関しては弊社では一切責任を免除させて頂きます。
- 6. スプレーガンを床などに落とさないでください。

空気キャップ等、変形の原因となります。

もし落下させてしまった場合は損傷の有無を確認して、損傷ある場合は部品交換、損傷ない場合は洗浄をしてからご使用ください。

- 7. 熱源のそばで使用しないでください。
 - 空気キャップ変形の原因となります。
- 8. 定期的に接液部の腐食・サビの有無を確認してください。

接液部の金属はステンレスを使用していますが、サビないことを保証するものではございません。 ご使用になる液体や使用状態によっては一部腐食またはサビが発生する可能性があります。

9. 部品交換は食品用材質に適合した弊社純正部品をご使用ください。 純正部品以外をご使用されると、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。

注意

- ・ホース、容器は、スプレー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。
- ・具材の入った液体は使用しないでください。

ノズルのつまりや、液体漏れの原因となります。

衛生

- ・エアードライヤや除菌フィルターを通したオイルフリーの圧縮空気を使用してください。 塗布作業に使用する空気が汚れていると、液体が汚染され経口により、健康障害の可能性があります。
- ・購入後初めてご使用の場合は、液体通路内部の防錆油を取り除くため、無害で液体に適合する洗浄液を用いて内部の洗浄を 行ってください。

防錆油が残っていると、液体が汚染され経口により健康障害の可能性があります。

・使用ごとに空気キャップ、ノズル先端、ニードル弁パッキン ASSY を洗浄してください。

長時間塗布作業を行なうと空気キャップやノズルに液体が付着する場合があります。

ニードル弁パッキン ASSY は複雑な構造しています。循環洗浄では十分に洗浄出来ない可能性があります。

定期的に除菌液等に漬け置きしてください。

- **作業 1** エアーホースは空気ニップル、液体ホース又は容器は液材ニップルに接続します。
- 作業 2 吹付空気をスプレーガンへ供給します。
- 作業 3 供給機器、容器に洗浄液を入れ吹付けを行いスプレーガン等の通路を洗浄します。
- **作業 4** 供給機器、容器に液体を入れ、液体の試し吹きを行い空気量、液体噴出量、パタン幅を調節します。

■調節方法

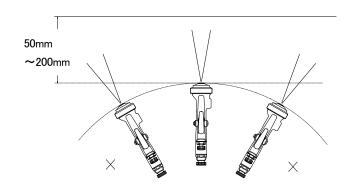
- 作業 1 吹付空気圧力は液体の粘度、性質により異なりますが、概略0.01~0.34MPa の範囲に設定します。
- 作業 2 吹付距離は50~200mmの範囲でできるだけ近づけて塗布してください。
- 作業 3 液体噴出量の調整の基本はスプレーガンの調節つまみは全開にして、液体供給機器の

圧力で調整してください。調節つまみで調整するとパタンが片寄る可能性があります。

調節つまみを左に回しても引き金のストロークが変化しない場所が全開の位置です。

それ以上調節つまみを左に回すと外れますのでご注意ください。

調節つまみだけで調整してもパタンが片寄らない場合もございます。片寄る場合は上記の方法で調整します。



Λ 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。
- ・分解洗浄は部品等が液体への混入がない場所で行ない、確実に組み付けを行なってください。
- スプレーガンのつまみ類の材質はアルミニウム製で、金属探知機に反応しにくくなっています。
- ・本製品の使用中またはブラッシング洗浄時に発生する微細な削りカスに関しての責任はご容赦願います。

衛生

液に漬け置きしてください。

除菌液の濃度、漬け置き時間は除菌液取扱説明書に従ってください。

・使用後は必ずCOP(Cleaning Out Place:分解洗浄)を行なってください。洗浄液を循環させる場合は洗浄液温度が重要仕様以下であることをご確認ください。

毎日の分解洗浄・使用した液体の付着が無い状態にします。さらに表面を洗浄液や除菌液で衛生上問題無い状態にします。

毎日の分解洗浄・使用した液体の付着が無い状態にします。	さらに表面を洗浄液や除菌液で衛生上問題無い状態にします。
衛生 保守時の作業手順	重要
1. 残った液体を他の容器に移した後、液体通路及び空気キャップの洗浄を行います。液体通路の洗浄は洗浄液を吹き付けて行います。空気キャップの取り外しはカバーを緩めて行ないます。 空気キャップ カバー	1. 洗浄不良は衛生上のトラブルやパタン形状や粒子の不具合の原因となります。 固着しやすい液体は素早く、十分な洗浄液で入念に洗浄してください。衛生上のトラブルの原因となります。 空気キャップのカバーの締付けは手で軽く締めてください。 スパナ等の工具を使っての締付けは絶対しないでください。空気キャップの変形損傷の原因になります。
2. 各部の洗浄は洗浄液で浸したブラシで行い、食品用ウエス等でふき取ります。	2. スプレーガン全体及び空気キャップを洗浄液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。 金属製ブラシは使用せず、付属のブラシをご使用ください。 特にねじ部など液体残渣の残りやすいところは入念に洗浄してください。衛 生上のトラブルの原因になります。 なお、洗浄時には空気キャップ、ノズル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。
3. 分解する前には液体通路内部を十分洗浄します。 ノズル分解時の工具は平径17mmのメガネレンチ、ボックスレンチ又は別売りの専用スパナを使用してください。	3.ノズルを外す時は、シート部保護のため引金を引き、ニードル ASSY を引いた 状態で行ってください。 分解工具は清潔に保ってください。
4. ニードルASSYの取り外しは調節つまみを外してからニードル弁ばねを抜いてニードルASSYを引き抜きます。 ニードルASSY ニードルASSY	4. 調節つまみがニードル弁ばねの力で飛び出す可能性があります。 紛失にご注意ください。 引き抜いたニードル ASSY は入念に洗浄してください。
5. ニードル弁パッキンASSYを取り外します。 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、手で締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。 ニードルパッキンASSY 先端部	5. ニードル弁パッキンASSYは締め過ぎるとニードル弁ASSYの動きが悪くなり液体先端漏れの原因となります。 固く締めすぎないように引金を引きながら、ニードル弁ASSYの動きを確認しつ つ調節してください。 万が一、締め過ぎてしまった時は、ニードル弁パッキンASSYを完全に緩めてから、もう一度少しずつ締め直してください。
6. ノズル、ニードル弁ASSY、ニードル弁パッキンASSYは衛生のため、除菌	6. ニードル弁パッキンASSYは除菌液の種類によっては劣化の可能性がありま

すので、ご不明の場合はお問い合わせください。

定期的な分解洗浄

_ 定期的な分解洗浄	
保守時の作業手順	重要
1. 定期的に空気通路の分解洗浄を行なってください。	1. 空気通路にも液体が混入する可能性があります。 空気通路の分解洗浄不足による衛生上のトラブルは弊社では一切の責任 を負いかねます。
2. 平径13mmのスパナでプラグ及び空気量調節装置を外してください。 例) プラグ	2. 空気量調節装置の組立は調節つまみを全開にしてから本体ASSYに ねじ込んでください。 全開でないと先端が本体セット先にぶつかり、損傷の原因となります。
3. 平径19mmのスパナで塗調ガイドASSYを外します。 塗調ガイドセットを外したら、空気弁ばねと空気弁を手で引き抜きます 塗調ガイドASSY 空気弁	3. 塗調ガイドASSYは空気弁ばねの力で飛び出す可能性があります。 紛失にご注意ください。
4. 平径10mmの六角棒レンチを差し込み、空気弁シートASSYを外します。この時、空気弁棒も一緒に外れます。 空気弁シートASSY 空気弁棒	4. 空気弁シートASSYを本体ASSYに組み込む時は、軽く締め込み、奥に当たってから約30°締め込みます。 空気弁シートASSYを強く締め込みますと、空気弁シートASSYが変形して空気漏れをおこす可能性があります。 (参考:規定トルク98N·cm)
5. 各部の潤滑油はH1規格のオイルを使用してください。	5. 機械油等を使用した液体を経口すると健康障害の原因となります。 H1規格オイルでも食液に混ざっても良い割合は10mg/lまでです。 必要以上にオイルを塗布しないでください。

点 検 箇 所	部 品 交 換 基 準
1.空気キャップおよびノズルの各穴の通路	つぶれ、変形、変色がある場合は交換
2.パッキン、Oリング類	変形、摩耗の場合交換
3.ノズル、ニードル弁ASSY間のシート漏れ	ノズル、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。

パターン	原 因	対策
息切れ	1)ノズルと本体のテーパーシート間より空気が混入。 2)ニードルパッキンASSYからのエア吸込み。 3)液体容器取付けナット又は液体ホース継手部よりの空気の 混入。	1)ノズルを外しシート部を清掃した上で再度取付けてください。 尚、シート部にキズがある場合はノズルを交換してください。 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)継手部の締付けを確かめ完全にしてください。
かたより	がへ。 1)ノズルの外周及び空気キャップ中心に固形物が付着している。又はキズがある。 2)ノズル取付が悪い。	1)ゴミ・固形物が付着している場合は、除去してください。又、キズがある場合は、その部品を交換してください。 2)ノズルを外し、シート部を清掃した上で再度取付けてください。
	1)ノズルニードル ASSY のシート不良。 2)一段吹き(空気のみ噴出)代の減少。 3)空気キャップ内部の液体汚れ。	1)洗浄又は、ノズルニードル ASSY 交換をしてください。 2)ノズルニードル ASSY の交換をしてください。 3)空気キャップの洗浄をしてください。

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
液体漏れ	スプレーガン	ノズル~	シート面のゴミ・キズ・摩耗			0	0
/KPT-MH-10	先端部	ニードル弁ASSY	調節ツマミの緩めすぎ		0	ļ	
			ニードル弁ばねのヘタリ				0
		ノズル ~ 本体ASSY	締め付け不良	0			
			シート面のゴミ・キズ			0	0
		二一ドル弁パッキンASSY	ニードル弁パッキン押しの締め付けすぎによる ニードル弁ASSY戻り不良		0		0
			ニードル弁ASSYへの食液の固着による 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
		ニードルパッキンASSY	締め付け不良	0			
液体出ず	スプレーガン	調節ツマミ	開度不足		0		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	先端部	ノズル	孔の詰まり・ゴミ・固着			0	
		ニードル弁パッキンASSY	液体固着			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	Ī	O		
空気漏れ	空気弁ASSY部	空気弁	シート面のゴミ・キズ			0	0
(空気キャップ先		空気弁シートASSY	シート面のゴミ・キズ			0	0
端からの)			空気弁ばねのヘタリ				0
		Oリング	劣化・キズ				0

■メモ		
		
	.	

■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こご連絡ください。保証期間中は、無償修理、パーします。
- 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。
- ・取扱説明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、派生的または間強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】

https://www.anest-iwata.co.jp/contact

土・日・祝日(当社休日含む)にお問い合わせいただいた場合、翌営業日以降のご回答となります。

▶ 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



INSTRUCTION MANUAL (Japan use only)

■Spray Gun for FOOD FOG1—H18VP/G

Be sure to observe warning s and cautions in this instruction manual. If not, it can cause paint ejection and serious bodily injury by drawing organic solvent.

Be sure to observe following A marked items which are especially important.

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury or loss of life.

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or property damage.

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.

This symbol indicates that failure to exercise caution can lead to health problems, social corporate liability and loss of reputation, substantial damages, hospitalizations, recalls of products, or consumer complaints.

Important

This manual contains IMPORTANT WARNINGS and INSTRUCTIONS.
The equipment covered in this instruction manual is a product for commercial use of edible oil and edible liquid (hereinafter referred to as "liquid") in Japan.
Do not use for other purposes.
The operator shall be fully conversant

The operator shall be fully conversant with the requirements stated in this instruction manual including important warnings, Read and understand the instruction manual, before use and retain for reference.

This product is a spray our specifically designed for food liquids. One of its features is that the wetted parts are made of materials compliant with the Food Sanitation Act. ensuring a structure that is less prone to contamination. However, it does not have antibacterial properties. Please conduct maintenance and sanitization after use by yourself.

Important specifications

Max. Pressure	0.70MPa / 7.0bar / 100psi		
Noise level	90dB(A)		
Spray condition	Recommended		
Measuring point	1m backwards from spray gun, 1.6m height		
Max. temperature	Atmosphere: 5°C ~40°C (41°F~104°F) Air and Fluid: 5°C ~43°C (41°F~109°F)		
Liquid viscosity range	Suction • Gravity 10~100mPa • s (Liquids without ingredients) Pressure 10~3000mPa • s (Liquids without ingredients)		

Nozzie needie assy combination				
Fluid noz	Fluid needle			
Orifice Φ mm (in)	Mark			
Ф 1.8 (0.071)	FOG1/V18	13 WIDER1		

Main specifications

Model	Type of feed	Nozzle Orifice pmm(in)	Air Cap Mark	Recommended condition		Air concumption			
				*1 Atomizing air	Liquid output	Air consumption	Air & Liquid	Mass	
				pressure MPa (bar / PSI)	ml/min	l/min (cfm)	connection	g (lbs.)	
FOG1-H18VP	Suction Pressure	. 1.8 (0.071)	FOG1-V	0.2 (2.0 / 28)	300 (Suction)	240	Air G1/4 (NPS1/4)	295	
FOG1-H18VG	Gravity				0.2 (2.0 / 28)	370	210	Liquid G1/4 (NPS1/4)	(0.65)

Parts list

	No.	Description	Qty		
	1	Cover	1		
♦	2	Nozzle Needle assy	1		
•	3	Needle packing assy	1		
	4	Plug	1		
	5	Air valve seat assy	1		
•	6	Air valve	1		
	7	Air valve spring	1		
	8	Fluid Adj. guide assy	1		
	9	Needle spring assy	1		
	10	Fluid Adj. knob	1		
♦	11	Air valve shaft	1		
	12	Air Adj. assy	1		
	13	Air cap	1		
	15	Spray gun spanner	1		
١	Marked parts are wearable parts.				

2 11 5 6 7 8 9 10 15

- When ordering parts, specify spray gun's model, part name with ref. No. and marked No. of air cap assy, fluid nozzle and fluid needle.
- When replacing fluid nozzle or/and fluid needle, please replace both fluid nozzle and fluid needle assy together.
- 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

⚠ WARNING

Fire and explosion

Spark and open flames are strictly prohibited.

Liquids can be highly flammable and can cause fire.

Avoid any ignition sources such as smoking, open flames, electrical goods, etc.

Never use the following HALOGENATED HYDROCARBON SOLVENTS

Which can cause cracks or dissolution on spray 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 liquids are compatible with spray gun parts. We are ready to supply a material list used in the product)

Securely ground spray gun by using air hose with built-in ground wire.

Ground wire should have less than $1M\Omega$ resistant. Periodically check the ground for continuity.

Insufficient grounding can cause fire or explosion due to static electric sparking.

Improper use of equipment

Never point spray gun toward people or animal.

If done, it can cause inflammation of eyes and skin or bodily injury.

Never exceed maximum operating pressure or temperature.

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

If not, remaining pressure can cause bodily injury or property damage.

To release pressure, first shut off the supply of compressed air and liquid to the spray gun.

Then pull the trigger, while the spray is pointed in a safe direction.

Protection of human body

Use only in a well-ventilated area (such as in a spray booth).

If not, poor ventilation can cause fire hazard.

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

If not, liquids, etc., can cause irritation of eyes and skin.

If you feel something wrong with eyes or skin, immediately see a doctor.

Wear earplugs if necessary.

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

Other precautions

Never alter this spray gun.

If done, it can cause insufficient performance and failure.

Only enter the working areas of other equipment (robots, reciprocators, etc.) after machines have safely been shut down. 2.

If not, contact with them can cause injury.

Never spray chemicals through this spray gun.

If done, it can cause accident by corrosion of fluid passages or adversely affect health by mixed foreign matter.

- If something goes wrong, immediately stop operation and find the cause. Do not use again until you have solved the problem.
- If a part is damaged, make sure that the fragments are not in the liquid, return the product to the state it was in at the time of purchase, and then reuse it. We are exempt from any liability for the contamination of damaged parts with liquids.
- Do not drop the spray gun on the floor or other surfaces.

Doing so may cause deformation of the air cap, etc.

If done, check for damage, replace the parts if there is damage. Wash it before using it is not damaged.

Do not use near a heat source.

If done, it can cause the air cap to deform.

Periodically check the wetted parts for corrosion and rust.

The metal of the wetted parts is stainless steel, but it is not guaranteed that it will not rust.

Depending on the liquid used and the conditions of use, corrosion or rust may occur in some areas.

For parts replacement, please use our genuine parts that are compatible with food-grade materials.

If non-genuine parts are used, there is a possibility of accidents due to corrosion or health problems due to contamination with foreign substances









⚠ CAUTION

- Firmly connect hose or cup to spray gun.

There is a possibility of causing injury to the human body due to the disconnection of the hose or the dropping of the container.

- Do not use liquids with ingredients.

Doing so may cause the nozzle to clog or leak liquid.

Sanitation

•Use clean air filtered through air dryer and air filter.

If not, operation is dirty, the liquid will be contaminated and oral, which may cause health problems.

-If you are using it for the first time after purchase, use a harmless cleaning solution that is compatible with liquids to remove the rust oil inside the liquid passage.

If anti-rust oil remains, the liquid will be contaminated and may cause health problems due to oral damage.

· Clean the air cap, fluid nozzle, needle packing assy after each use.

If the application is performed for a long time, liquid may adhere to the air cap and fluid nozzle.

Needle packing assy have a complex structure. Circulating cleaning may not be sufficient.

Soak it in a disinfectant solution regularly.

- Step 1 The air hose should be connected to the air nipple, and the liquid hose or container should be connected to the fluid nipple.
- Step 2 Supply compressed air to the spray gun.
- Step 3 Fill the supply equipment and container with a cleaning solution and spray it to clean the aisles of spray guns and equipment.
- Step 4 Fill the supply equipment and container with liquid, and test spray the liquid to adjust the air volume, liquid discharge amount and pattern width.

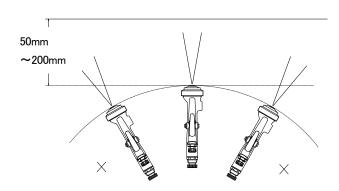
■ How to operate

- Step 1 Suggested air pressure is 0.1 to 3.4 bar (1.45 to 49 PSI).
- Step 2 Set the spray distance from the spray gun to the work piece as near as possible within the range of 50~200 mm (1.9~7.9 in).
- Step 3 The basic adjustment of the amount of liquid discharge is to adjust the spray gun, open the fluid adj. knob, and adjust it according to the pressure of the liquid supply device. If you adjust it with the fluid adj. knob, the pattern may be one-sided.

The fully open position is the place where the trigger stroke does not change even if the liquid adj. knob is turned to the left.

Please note that if you turn the fluid adi. knob to the left any further, it will come off.

Even if you adjust only with the fluid adj. knob, sometimes the pattern may not come to one side. If you get one side pattern, adjust it by the above method.



■ Maintenance and inspection

MARNING

- First release air and pressure fully according to item No. 3 of "Improper use of equipment" of WARNING.
- •Only an experienced person who is fully knowledgeable of the equipment should perform maintenance and inspection.
- Disassemble and clean parts in a place where they are not mixed with liquids, and assemble them reliably.
- The material of the knob of the spray gun is made of aluminum, which makes it difficult to react to metal detectors.
- · We are not responsible for the fine shavings that occur during the use of this product or during brushing and cleaning.

Sanitation

• After use, be sure to perform COP (Cleaning Out Place). When circulating the cleaning solution, make sure that the temperature of the cleaning solution is below the critical specifications.

Daily disassembly cleaning • Make sure that there is no adhesion of the liquid used. In addition, the surface is cleaned and disinfected with a cleaning solution or disinfectant solution to make it hygienic.

with a cleaning solution or disinfectant solution to make it hygienic.					
Sanitation Step-by-step procedure	Important				
After transferring the remaining liquid to another container, clean the liquid passage and air cap. Cleaning of the liquid passage is carried out by spraying the cleaning solution. Removing the air cap is done by loosening the cover. Air cap Cover	Poor cleaning can cause hygiene problems and defects in the pattern shape and particles. Liquids that are prone to sticking should be cleaned quickly and thoroughly with a sufficient cleaning solution. Doing so may cause hygiene problems. Tighten the cover of the air cap lightly by hand. Never tighten with a tool such as a spanner. Doing so may cause deformation damage to the air cap.				
Clean each part with a brush soaked in a cleaning solution and wipe it off with a food cloth.	Do not immerse the entire spray gun or air cap in a cleaning solution. Prolonged immersion may cause damage to the components. Do not use metal brushes, but use the included brushes. In particular, carefully clean the threaded parts and other areas where liquid residue is likely to remain. If not, it may cause hygiene problems. When cleaning, do not scratch the air cap, nozzle spout holes, and needle assy.				
Before disassembling, thoroughly clean the inside of the liquid passage. When disassembling the nozzle, use a 17 mm flat diameter ring spanner, a box wrench, or a special spanner (sold separately) as a tool.	When removing the fluid nozzle, pull the trigger and pull the needle assy to protect the seat part. Keep the disassembly tool clean.				
To remove the needle assy, remove the adjustment knob, remove the needle valve spring, and pull out the needle assy. Needle ASSY Needle ASSY	There is a possibility that the Fluid adj. knob will pop out due to the force of the Needle valve spring assy. Please be careful not to lose it. The withdrawn fluid needle assy should be carefully cleaned.				
Tip part of Needle packing ASSY If the tip comes off, re-fit it as shown above.	If the Needle packing assy is overtightened, the movement of the needle assy will deteriorate, causing liquid tip leakage. Adjust the needle assy while pulling the trigger so that it is not too tight, and checking the movement of the needle assy. In the case if it is overtightened, loosen the needle packing assy completely and then tighten it again little by little.				
Nozzles, needle assy, and needle packing assy should be soaked in a disinfectant solution for hygiene. The concentration of the disinfectant solution and the soaking time should be according to the instruction manual of disinfectant solution.	The needle packing assy may deteriorate depending on the type of disinfectant, so please contact us if you are unsure.				

Regular disassembly and cleaning

Regular disassembly and cleaning			
Sanitation Step-by-step procedure	Important		
Disassemble and clean the air passage regularly.	Liquids can also get into the air passages. We are not responsible for any hygiene problems caused by insufficient disassembly and cleaning of air passages.		
Use a spanner with a flat diameter of 13 mm to remove the plug and the air adj. assy. Plug	When assembling the Air adj. assy, open the adjustment knob fully and then screw it into the spray gun body assy. If not, the tip will hit the tip of the main body, which may cause damage.		
3. Use a spanner with a flat diameter of 19 mm to remove the Fluid adj. guide assy. After removing the Fluid adj. guide assy, pull out the Air valve spring and Air valve by hand. Fluid ADJ. guide ASSY Air valve spring	The Fluid adj. guide assy may pop out due to the force of the air valve spring. Please be careful not to lose it.		
4. Insert a hex wrench with a flat diameter of 10 mm and remove the Air valve seat assy. At this time, the Air valve shaft is also removed together. Air valve seat assy Air valve shaft	4. When assembling the Air valve seat assy into the spray gun body assy, tighten it lightly, and tighten it about 30° after hitting the back. If the air valve seat assy is tightened too tightly, the air valve seat assy may be deformed and air leakage may occur. (Note: Specified torque 98N·cm)		
5. Use H1 grade oil for each part.	Oral use of liquids containing machine oil, etc., may cause health problems. Even if it is an H1 grade oil, the ratio that can be mixed with food liquid is up to 10 mg/l. Do not apply more oil than necessary.		

Inspection points	Parts Replacement Standards		
Passage of each hole in the Air cap and Fluid nozzle	Replace if there is crushing, deformation, or discoloration		
2. Packings, O-rings	Replacement in case of deformation or wear		
Sheet leakage between Fluid nozzle, Fluid needle assy	Even if the nozzle and fluid needle assy are thoroughly cleaned, if there is a leak, replace it.		

Spray Pattern	Problems	Remedies
	Air enters between fluid nozzle and tapered seat of spray gun body.	Remove Fluid nozzle to clean seat. If it is damaged, replace Fluid nozzle. Tighten Fluid needle packing.
Fluttering	Air is drawn from needle packing assy. Air enters at liquid container fitting nut or liquid hose joint.	3) Fully tighten joint section.
Inclined	Liquid buildup or damage on fluid nozzle circumference and air cap center. Pluid nozzle is not properly fitted.	Remove obstructions. Replace if damaged. Remove fluid nozzle and clean seat section.
Spit	Fluid nozzle and fluid needle are not seated properly. The first-stage travel of trigger (when only air discharges) decreases. Liquid buildup inside air cap.	Clean or replace nozzle needle assy. Replace nozzle needle assy. Clean air cap.

			R1: retighten R2: adjust	R3: cl	ean I	R4: replac	ce parts	
Problem	Where it	Parts to be	Cause		Remedy			
1 TODICITI	occurred	checked			R2	R3	R4	
		Fluid nozzle ~ Fluid needle assy	Dirt, damage, wear on seat			0	0	
			Over-loosened of Fluid needle adj. knob		0		[
			Wear on Needle spring				0	
	Fluid nozzle	Fluid nozzle ~ Spray gun	Insufficient tightening	0				
	T Idid HOZZIE	body	Dirt or damage on seat			0	0	
Liquid leaks			Fluid needle does not return due to packing assy too tight		0		0	
		Needle packing assy	Fluid needle does not return due to liquid buildup on fluid needle		0	0		
	Needle packing assy	Needle packing assy ~ Fluid needle	Wear	0			0	
		Needle packing assy	Insufficient tightening	0				
		Fluid adj. knob	Insufficient opening		0			
Liquid does not	Tip of spray gun	Tip hole of fluid nozzle	Clogged			0		
come out		Needle packing set	Clogged			0	0	
		~ Fluid needle	Insufficient tightening		0			
Air leaks	Air valve &	Air valve	Dirt or damage on seat			0	0	
(from tip of air	Air valve seat	Air valve seat assy	Dirt or damage on seat			0	0	
cap)	assy	7 III VUIVE SEAL ASSY	Wear on air valve spring				0	

Notes		

Warranty and Repair Services

- The warranty period is 6 months from the date of purchase.
- In the unlikely event of a malfunction, please contact the dealer where you purchased the product or our branch.

 During the warranty period, we will repair it free of charge.
- Please note that we do not compensate for secondary losses such as production compensation or business compensation due to the failure or defect of this product.
- In the following cases, the customer will be responsible (charged) even within the warranty period.
- Failure and damage due to failure to observe the precautions in the instruction manual / Failure and damage caused by the customer's negligence in handling / Replacement and repair of consumables Failure or damage due to natural disasters, fires, earthquakes, floods, salt damage, lightning strikes, pollution, etc. / If parts other than genuine parts are used / If the repair has been performed by a repair shop other than the designated repair shop
- This warranty is valid only in Japan

[Disclaimer]

Please note that we cannot compensate for secondary, derivative, or indirect damages, such as production compensation or

business compensation due to the failure or malfunction of this product.

[Inquiries]

https://www.anest-iwata.co.jp/contact

If you make an inquiry on Saturdays, Sundays, and holidays (including company holidays), we will respond on the next business day or later.



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