

# 液体塗布機器

総合カタログ

## Liquid application equipment

最先端の技術でさまざまな塗布の用途にお応えします。

ANEST IWATA can meet a wide range of application needs with its state-of-the-art technology.

バラエティー豊かな液材塗布用スプレーガン、  
加圧タンク、供給ポンプ、システム機器

A variety of specific spray gun, pressure tank  
pump and system equipment for liquid application.



Liquid application equipment

# 液体塗布機器・装置

## Liquid application equipment and apparatus

### 様々な分野で使用されるアネスト岩田のスプレーガンと供給機器

#### ANEST IWATA special spray guns and supply equipment used for a wide range of applications

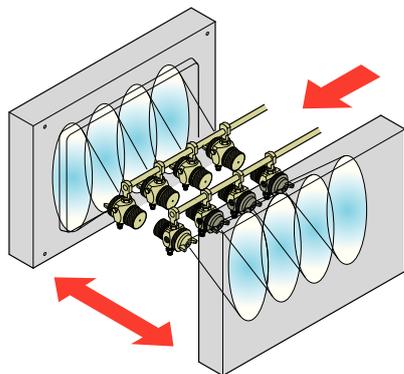
水・油・離型剤・接着剤・食液・消臭剤・薬液などの液材を効果的にスプレー塗布していただくためのスプレーガンと供給機器です。事例のほかにもいろいろな納入実績があります。液材塗布でお困りのことがありましたら、どんなことでもお気軽にご相談ください。弊社ではお客様のご要望を具現化するためにスプレーガンのカスタマイズをはじめ、液材の制御、供給を含めた装置までご提案をさせていただくことが可能です。

Special spray guns and supply equipment for coating water, oil, release agent, adhesive, deodorant, liquid related to food and chemicals efficiently. ANEST IWATA has extensive experience to provide services for a wide range of applications. If you have any problems and questions about coating applications, feel free to contact us. We will provide you with the best solution. We are always trying our best to meet specific requirements of customers. We can customize spray guns and propose equipment or systems, including those which control and supply coatings.

## 使用例 Applications

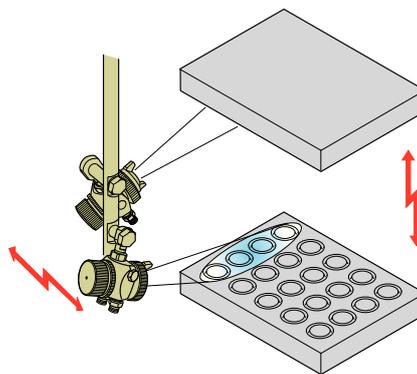
### ダイカストマシンの離型剤塗布

Applying mold release on die-casting machines



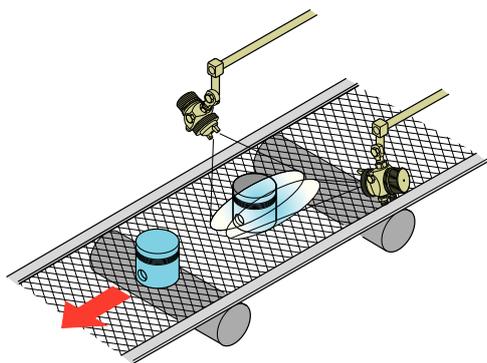
### ゴム成型品の離型剤塗布

Applying mold release on rubber mold items



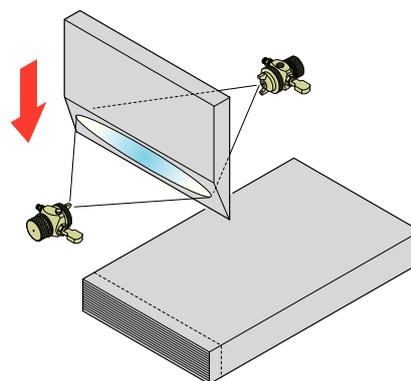
### 鋳造品の冷却

Applying to cool cast items



### 断裁機の刃具への潤滑剤塗布

Applying lubricants on cutting tools of cutting machines



## 注意 Caution

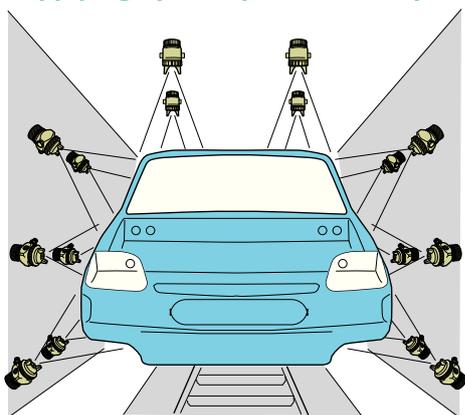
●溶解力の強い液材ではご使用になれない場合がありますので、ご相談ください。

If you want to apply liquid with strong dissolving power, consult with us in advance. Products will not be used for certain kinds of solvents.

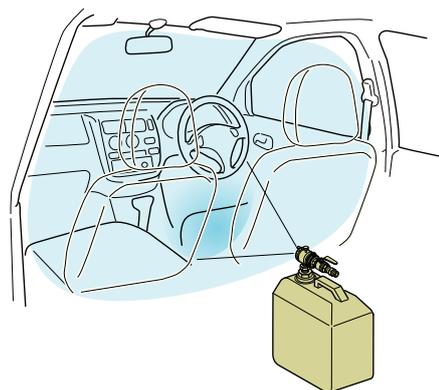
●これらの商品はP22・P23(食液塗布用機器)を除き食品・医薬品などの経口製品及びスプレーガンの内部腐食が人や動植物に害を与える塗布には使用しないでください。

Do not use products except model P22・P23 (Coating equipment for liquid related to food) in this catalog for food and medicine, because interior corrosion of product could cause health problems.

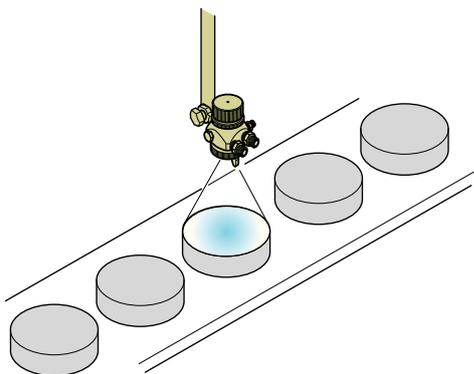
### スパッタ防止剤塗布 Applying spatter-prevention liquid



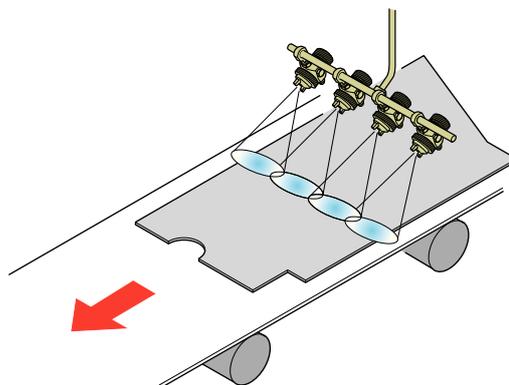
### 中古車の車内消臭剤塗布 Applying deodorant inside second-hand cars



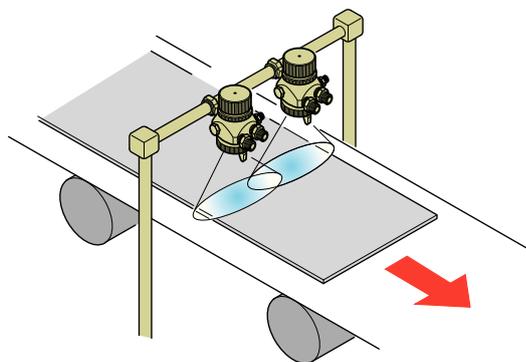
### 金属製品の防錆油塗布 Applying rust-proofing oil on metallic items



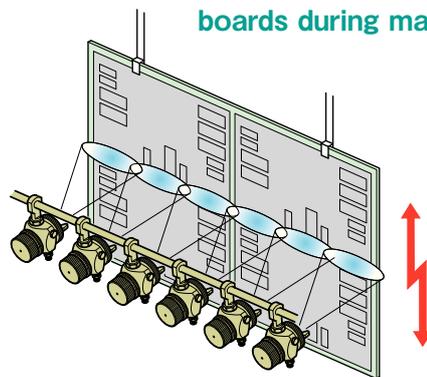
### 自動車内装部品の接着剤塗布 Applying adhesive on interior automotive trim



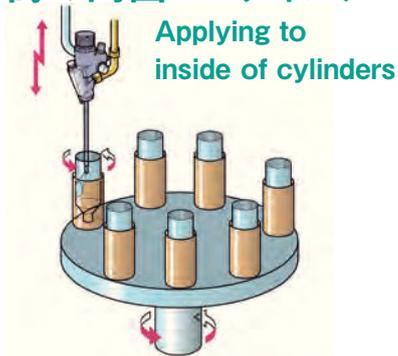
### 建材組立工程の接着剤塗布 Applying adhesive on building materials



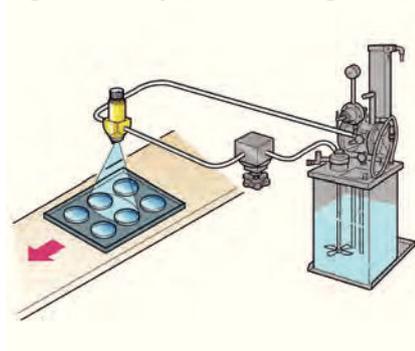
### プリント基板製造工程のレジスト剤塗布 Applying resist material to electrically insulate printed circuit boards during manufacturing



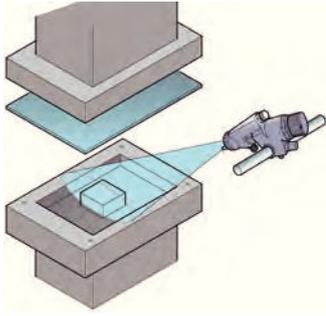
### 円筒の内面コーティング Applying to inside of cylinders



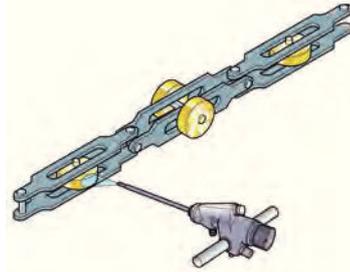
### レンズの傷付き防止剤塗布 Applying scratch prevention agent on lenses



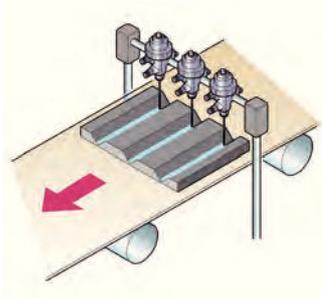
## プレス成形時の給油 Spraying lubricant to press molding products



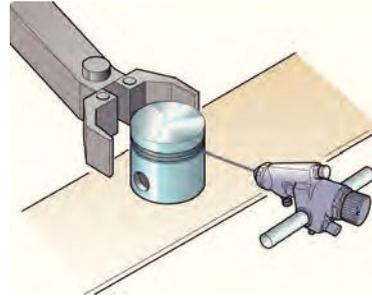
## 駆動チェーンへの給油 Applying lubricant to driving chain



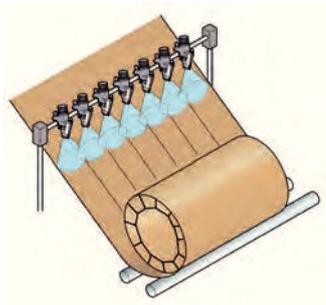
## V溝への接着剤塗布 Applying adhesive to V grooves



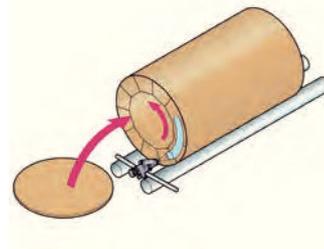
## 不具合品の識別マーキング Marking to identify defective products



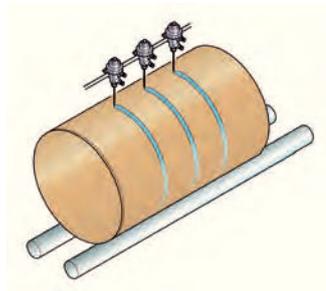
## ロール自動包装機の接着剤塗布(1) Applying adhesive on auto role packaging machine (1)



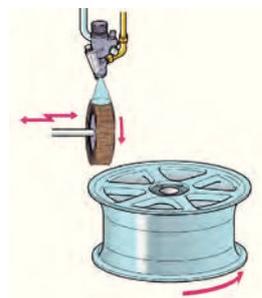
## ロール自動包装機の接着剤塗布(2) Applying adhesive on auto role packaging machine (2)



## ロール自動包装機の識別マーキング剤塗布 Applying marking agent on auto role packaging machine



## 液体研磨剤の塗布 Applying liquid abrasive compound



## その他の用途事例

## Other applications

- マーキング: 工業部品 (バネ、ねじ、クランプ等) の識別、不良品の識別
- 消臭液: 食品工場、ごみ処理場、飼料工場
- 加湿: 塗装工場、印刷工場、製紙工場、樹脂成型工場
- 防錆油: 機械部品、軸受製品 (ベアリング等) の錆止め、鋼板の錆止め  
その他、あらゆる液材の塗布の用途でスプレーガンは使用されています。

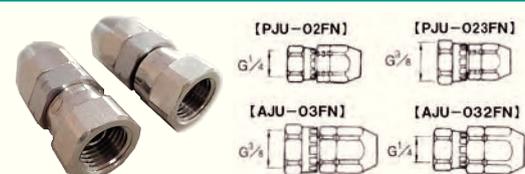
- Marking: Identification of industrial components (springs, screws, clamps, etc.), identification of defective products
- Deodorant liquid: Food factories, disposal centers, feed factories
- Humidification: Coating factories, printing factories, paper factories, resin molding factories
- Rust-proofing oil: Rust-prevention of machine parts, bearing and steel plates  
Spray guns are used to apply a wide range of liquids.

# 粘度換算表 Viscosity Conversion Chart

区分 Category	Pa・s	dPa・s (P)	mPa・s (cps)	アネスト岩田 NK-2 (秒 sec)		Ford (秒 sec)		Zahn (秒 sec)		粘度のイメージ Image of the viscosity	ISO 粘度グレード(オイル) ISO viscosity grade(oil)	代表的な機能剤 Typical liquid	適用塗布機器 Applicable models (gun/nozzle)	適用供給機器 Applicable models (pump/pressure tank)
				# 4	# 3	# 4	# 2	# 4	# 2					
低粘度 Low viscosity	0.01	0.1	10			5			16	牛乳(milk)	VG-2 ~ 15	難溶剤 Release agent  加熱接着剤(原液) Viscous adhesive (undiluted) ポリクロプレナム系接着剤 Polychloroprene rubber adhesive  アクリルエマルジョン・酢酸エマルジョン Acrylic emulsion / Vinyl acetate emulsion  酢酸溶剤 Vinyl acetate solvent	液体塗布用スプレーガン TOF シリーズ Large office spray gun W-2003 大口径スプレーガン Applying gun TOF series 接合剤用スプレーガン COG シリーズ Adhesive spray gun COG series	ステンレス加圧タンク COT シリーズ 接合剤用ダイヤフラムポンプ CGP-90EN Diaphragm pump CGP-90EN
	0.02	0.2	20	5	10	12		18	ビール(beer)	VG-22				
	0.03	0.3	30	11	15	19		20		VG-32				
	0.04	0.4	40	14	17	25		22	乳酸菌飲料原液 (lactic acid bacteria beverage)	VG-46				
	0.05	0.5	50	16	19	29		24	ガソリンエンジンオイル(40℃) (gasoline engine oil)					
	0.06	0.6	60	19	21	33		27						
	0.07	0.7	70	21	23	36		30	ディーゼルエンジンオイル(40℃) (diesel engine oil)	VG-68				
	0.08	0.8	80	25	26	41		34	サラダ油(salad oil)					
	0.09	0.9	90	29	29	45		37	オリーブオイル(20℃)(olive oil)					
	0.10	1.0	100	31	31	50	10	41	スポーツ飲料(ゼリー状) (isotonic drink)	VG-110				
	0.12	1.2	120	38	36	58	11	49	シリコン接着剤 (silicone adhesive)	VG-150				
	0.14	1.4	140	44	41	66	13	53						
	0.16	1.6	160	49	45	67	14	56	台所用洗剤(dishwashing liquid)					
	0.18	1.8	180	56	51		16	74						
	0.20	2.0	200	63	56		17	82	メープルシロップ(maple syrup)	VG-220				
	0.22	2.2	220	69	61		18							
	0.24	2.4	240	76	67		20		水性印刷インキ (water-based printing ink)					
	0.26	2.6	260	83	72		21							
	0.28	2.8	280	88	76		22							
	0.30	3.0	300	96	83		24		FRP用船底塗料(marine paint)	VG-320				
0.40	4.0	400				30		洗濯糊(laundry starch)	VG-460					
0.50	5.0	500				37		ヨーグルト(yogurt)						
0.60	6.0	600				44		ゼラチン(50℃)(gelatin)	VG-680					
0.70	7.0	700				51								
0.80	8.0	800				58		中濃ソース(worcester sauces)						
0.90	9.0	900				64		卵黄(yolk) ガムシロップ(gum syrup)	VG-1000					
1	10	1,000						チョコレートシロップ (chocolate syrup)	VG-1500					
2	20	2,000						トマトケチャップ(tomato ketchup)	VG-2200					
3	30	3,000							VG-3200					
中粘度 Middle viscosity	4	40	4,000						ねりみそ(knead Miso)		接合剤用スプレーガン COG シリーズ ★シリコン・酢酸系接着剤 Adhesive spray gun COG series (or vinyl acetate emulsion adhesive)	フローガン FG シリーズ Flow gun FG series	プレートポンプ・スクリーンポンプなど Plate pump etc	
	5	50	5,000						チョコレート(chocolate)					
	8	80	8,000						マヨネーズ(mayonnaise)					
	10	100	10,000						海苔佃煮 (laver boiled in soy source)					
	30	300	30,000						ハンドクリーム(hand cream)					
高粘度 High viscosity	50	500	50,000						蜂蜜(honey)		シリコンシーリング剤 Silicon sealant			
	80	800	80,000						水あめ(Starch syrup)					
	100	1,000	100,000											
	130	1,300	130,000						配管用シール剤 (sealant for piping)					
	150	1,500	150,000											
	180	1,800	180,000						練りからし(knead mustard)					
200	2,000	200,000												
超高粘度 Super high viscosity	1,000 以上	10,000	1,000,000						ショートニング(shortening)					

※上記はイメージです。※本換算表はあくまでも目安としてご使用ください。 Use the chart as a general guide ※VGとはISOの粘度グレードを表す記号です。Viscosity Gradeの英略称です。 VG and ISO indicate grade of viscosity.

## ステンレス製ホースジョイント/フッ素ライナーホース Stainless Steel Joint / Fluorine Liner Hose

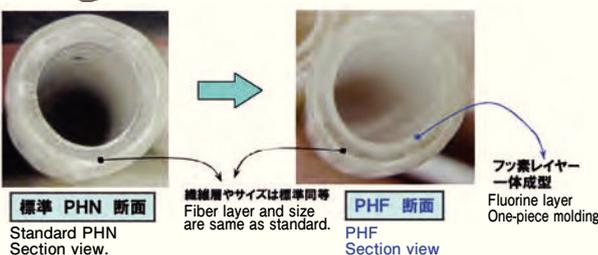


### SUSジョイント(Stainless steel joint)

形式 Model	材質 Material	使用可能ホース Hose	接続ねじ Connection size	使用可能ホース詳細 Hose dimension (mm)
PJU-02FN	接合部 ステンレス Wetted part: Stainless steel	PHF-6 PHU-6 PHN-6 THU-6	G 1/4	内径φ6.2~6.5×外径φ9.3~9.5 I.D.6.2~6.5×O.D.9.3~9.5
PJU-023FN			G 3/8	
AJU-03FN		PHF-8 PHU-8 PHN-8	G 3/8	内径φ8.5~9.0×外径φ12.0 I.D.8.5~9×O.D.12
AJU-032FN			G 1/4	

### PHF フッ素ライナーホース(PHF Fluorine liner hose)

形式 Model	長さ (m) Length	材質 Material	寸法 (mm) Dimension	備考 Remarks
PHF-620	20	外皮:ウレタン Outer layer:Urethane 中間:ナイロン Middle layer:Nylon 糸:ポリエステル Thread:Polyester ライナー:フッ素 Liner:fluorine	内径φ6.5×外径φ9.5 I.D.6.5×O.D.9.5	※受注生産 Built to order
PHF-6100	100			
PHF-820	20		内径φ8.9×外径φ12.1 I.D.8.9×O.D.12.1	※受注生産 Built to order
PHF-8100	100			



# 液体塗布用自動スプレーガン TOF-5B/5RBシリーズ Automatic Spray Gun for Liquid Applying TOF-5B/5RB Series



TOF-5B  
簡易タイプ

TOF-5RB  
簡易丸吹タイプ

## 特長

- ピストン作動エアと霧化エアの配管が1本で済む簡易型スプレーガンです。
- 軽量・コンパクト、シンプル設計のため、機械への搭載等が容易です。
- TOF-5Bはパターン調整装置で平吹～丸吹の調整が可能です。(TOF-5RB丸吹専用ガンはパターン調整装置がありません)  
ピストンエア作動圧は0.25MPa以上が必要のため、吹付圧0.25MPa以下の低圧塗布はできません。この場合は汎用タイプTOF-6BまたはTOF-30シリーズを選定ください。

## Features

- ・Compact-type spray guns using one piping for both operating and atomizing air.
- ・Easy to mount on machines due to lightweight, compact and simple design.
- ・Pattern adjusting set is equipped (only TOF-5B).  
(However, it cannot apply to under 0.25MPa, since piston operating air needs more than 0.25MPa.)
- \*When applying at low pressure, use TOF-6B or TOF-30.

形式 Model	スプレーパターン Spray pattern	質量 Mass g	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	噴出量 Fluid output mℓ/min	空気使用量0.3MPa時 Air consumption (at 0.3MPa) ℓ/min	パターン開き吹付距離300mm時 Pattern width (when spray distance is 300mm) mm	用途 Application
TOF-5B-05	丸吹・平吹両用 Round pattern & Fan pattern	320	0.5	0~60	60	200	離型剤、防錆油 Mold release, rust-proofing oil
TOF-5B-10			1.0	0~250	80	250	
TOF-5B-13			1.3	0~360	100	350	
TOF-5B-20			2.0	0~600	140	400	
TOF-5RB-05	丸吹専用 Round pattern only	300	0.5	0~60	40	φ50	マーキング スポット塗布 Marking, spot application
TOF-5RB-10			1.0	0~250	50	φ70	
TOF-5RB-13			1.3	0~360	55	φ80	
TOF-5RB-20			2.0	0~600	85	φ90	

\*エアホース用(1箇所)・液材ホース用(1箇所)接続ねじ:G1/8 \*Air hose and liquid hose connection:G1/8

# 液体塗布用自動スプレーガン TOF-6B/6RBシリーズ Automatic Spray Gun for Liquid Applying TOF-6B/6RB Series



TOF-6B  
汎用タイプ

TOF-6RB  
汎用丸吹タイプ

## 特長

- 作動・霧化エア分離式ですので、ピストンの作動圧力に関係なく霧化エアを制御できるため、0.25MPa以下の低飛散吹付が可能です。
- 軽量・コンパクト、シンプル設計のため、機械への搭載等が容易です。
- TOF-6Bはパターン調整装置で平吹～丸吹の調整が可能です。(TOF-6RB丸吹専用ガンはパターン調整装置がありません)  
霧化エア経路にはバルブ機能がありませんので二方電磁弁を設ける必要があります。(P.7参照)

## Features

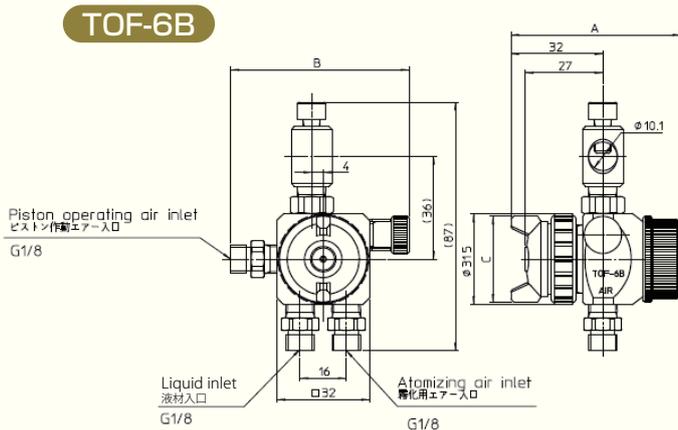
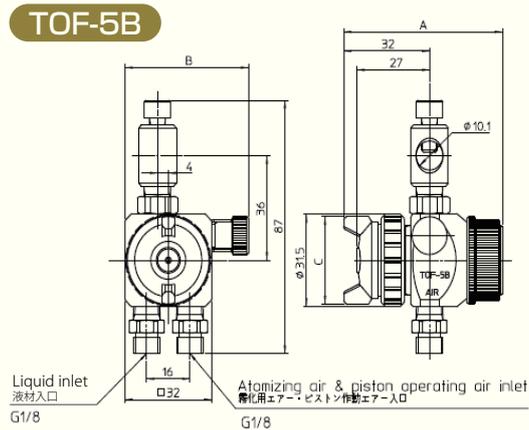
- ・Operating air and atomizing air are separated, therefore, atomizing air can be applied to at low pressure under 0.25MPa, since it can be controlled regardless of piston operating pressure.
- ・Due to lightweight, compact and simple design, it is easy to mount on machines.
- ・Pattern adjusting set is equipped(only TOF-6B)  
(Since atomizing air path has no valve mechanism, it is necessary to install a two-way solenoid valve.) \*Refer to setting example on page 7.

形式 Model	スプレーパターン Spray pattern	質量 Mass g	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	噴出量 Fluid output mℓ/min	空気使用量0.3MPa時 Air consumption (at 0.3MPa) ℓ/min	パターン開き吹付距離300mm時 Pattern width (when spray distance is 300mm) mm	用途 Application
TOF-6B-05	丸吹・平吹両用 Round pattern & Fan pattern	330	0.5	0~60	60	200	離型剤、防錆油 Mold release, rust-proofing oil
TOF-6B-10			1.0	0~250	80	250	
TOF-6B-13			1.3	0~360	100	350	
TOF-6B-20			2.0	0~600	140	400	
TOF-6RB-05	丸吹専用 Round pattern	310	0.5	0~60	40	φ50	マーキング スポット塗布 Marking, spot application
TOF-6RB-10			1.0	0~250	50	φ70	
TOF-6RB-13			1.3	0~360	55	φ80	
TOF-6RB-20			2.0	0~600	85	φ90	

\*エアホース用(2箇所)・液材ホース用(1箇所)接続ねじ:G1/8 \*Air hose and liquid hose connection:G1/8

# 取付寸法図

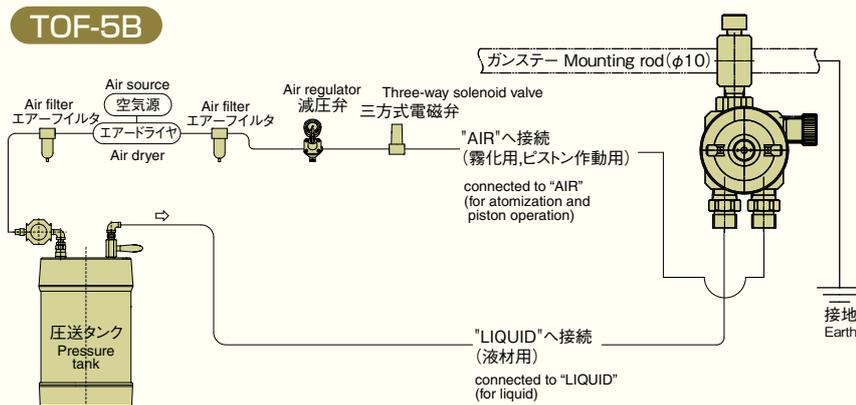
# Mounting dimensional drawing



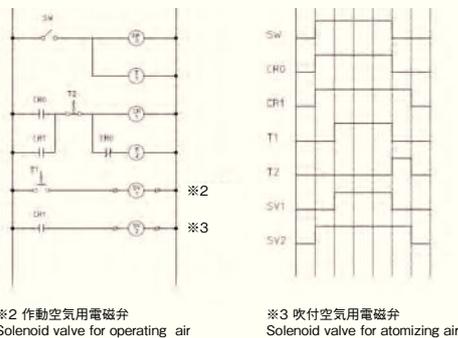
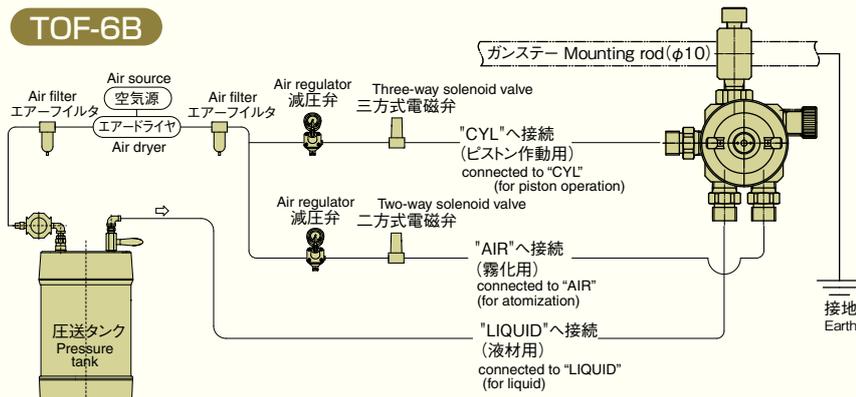
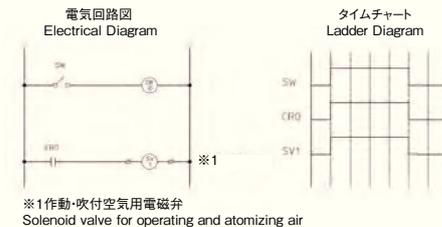
mm

形 式 Model	A	B	C
TOF-5B	59~63	45.5~48.5	30
TOF-5RB	54~58	35	25
TOF-6B	59~63	61.5~64.5	30
TOF-6RB	54~58	51	25

# 取付例 Setting example

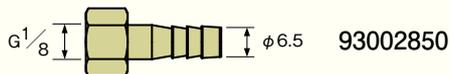


# 制御例 Control example



# オプション ジョイント Option joint

● TOF-5B・5RB/6B・6RB



# 液体塗布用自動スプレーガン TOF-20シリーズ

# Automatic Spray Gun For Liquid Applying TOF-20 Series



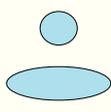
TOF-20  
簡易タイプ

### 特長

- ワイドパターンの塗布が可能です。
- ピストン作動エアーと霧化エアーの配管が1本で済む簡易型スプレーガンです。
- 霧化空気量調整機能付きですので霧化用の空気量のみを単独で絞る事により、低飛散の吹付けが可能です。
- パターン調整装置で平吹～丸吹の調整が可能です。

### Features

- ・Able to apply a wide pattern
- ・Compact type spray guns using one piping for both operating and atomizing air.
- ・Equipped with atomizing air adjusting function. applying with low overspray can be obtained by narrowing only atomizing air volume.
- ・Pattern adjusting set is equipped.

形式 Model	スプレーパターン Spray pattern	質量 Mass g	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	噴出量 Fluid output mℓ/min	空気使用量0.3MPa時 Air consumption (at 0.3MPa) ℓ/min	パターン開き吹付距離300mm時 Pattern width (when spray distance is 300mm) mm	用途 Application
TOF-20-05	丸吹・平吹両用 Round pattern & Fan pattern 	565	0.5	0~70	110	250	高い粘度の 液材塗布 大パターンでの 塗布 Applying liquid of high viscosity, applying large pattern
TOF-20-10			1.0	0~280	135	320	
TOF-20-13			1.3	0~450	150	420	
TOF-20-15			1.5	0~550	160	480	
TOF-20-20			2.0	0~700	190	500	

\*エアーホース用(1箇所)・液材ホース用(1箇所)接続ねじ:G1/4 \*Air hose and liquid hose connection:G1/4

# 液体塗布用自動スプレーガン TOF-30シリーズ

# Automatic Spray Gun For Liquid Applying TOF-30 Series



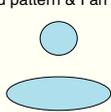
TOF-30  
汎用タイプ

### 特長

- ワイドパターンの塗布が可能です。
- 作動・霧化エアー分離式ですので、ピストンの作動圧力に関係なく、霧化エアーを制御できるためエアー減圧弁で0.25MPa以下の低飛散吹付けが可能です。
- パターン調整装置で平吹～丸吹の調整が可能です。  
霧化エアー経路にはバルブ機能がありませんので二方電磁弁を設ける必要があります。(P.9参照)

### Features

- ・Able to apply a wide pattern
- ・Operating air and atomizing air are separated, therefore, atomizing air can be applied to at low pressure under 0.25MPa, since it can be controlled regardless of piston operating pressure.
- ・Equipped with pattern adjusting set.  
(Since atomizing air path has no valve mechanism, it is necessary to install a two-way solenoid valve.) \*Refer to setting diagram on page 9.

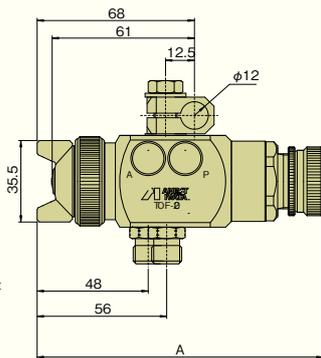
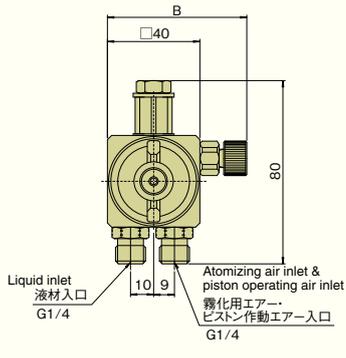
形式 Model	スプレーパターン Spray pattern	質量 Mass g	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	噴出量 Fluid output mℓ/min	空気使用量0.3MPa時 Air consumption (at 0.3MPa) ℓ/min	パターン開き吹付距離300mm時 Pattern width (when spray distance is 300mm) mm	用途 Application
TOF-30-05	丸吹・平吹両用 Round pattern & Fan pattern 	575	0.5	0~70	110	250	高い粘度の 液材塗布 大パターンでの 塗布 Applying liquid of high viscosity, applying large pattern
TOF-30-10			1.0	0~280	135	320	
TOF-30-13			1.3	0~450	150	420	
TOF-30-15			1.5	0~550	160	480	
TOF-30-20			2.0	0~700	190	500	

\*エアーホース用(2箇所)・液材ホース用(1箇所)接続ねじ:G1/4 \*Air hose and liquid hose connection:G1/4

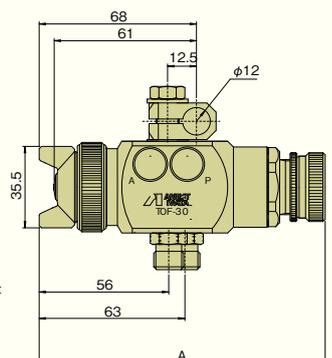
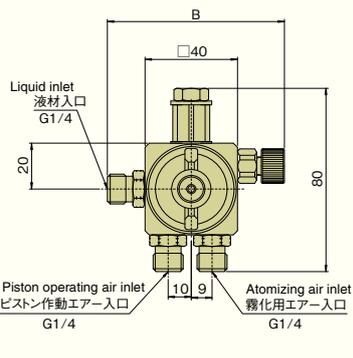
# 取付寸法図

# Mounting dimensional drawing

## TOF-20



## TOF-30

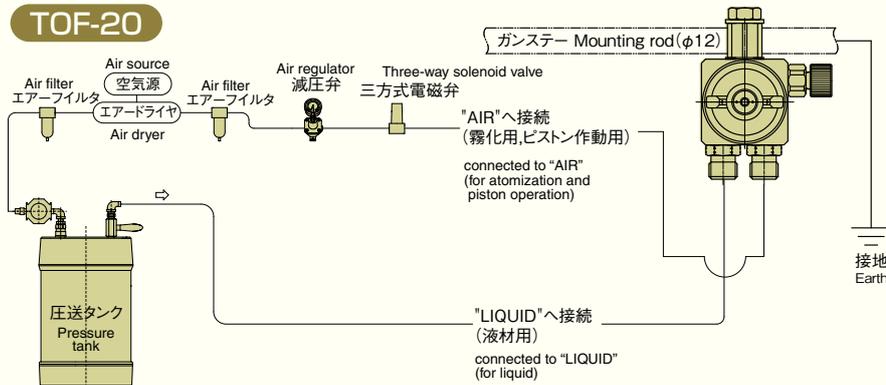


形式 Model	A	B
TOF-20	123~128	60.5~64.5
TOF-30	123~128	76.5~80.5

mm

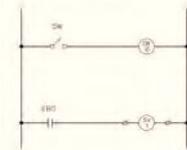
# 取付例 Setting example

## TOF-20

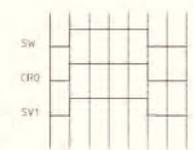


## 制御例 Control example

電気回路図  
Electrical Diagram

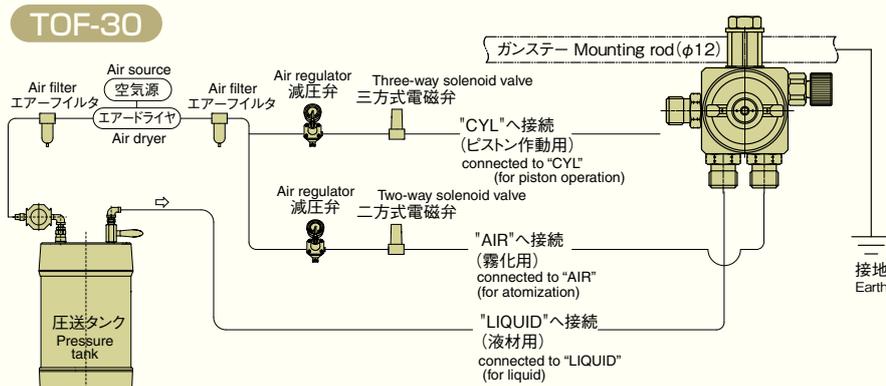


タイムチャート  
Ladder Diagram

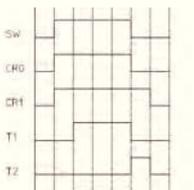
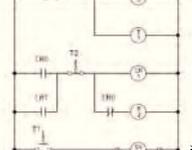


※1 作動・吹付空気用電磁弁  
Solenoid valve for operating and atomizing air

## TOF-30



電気回路図  
Electrical Diagram

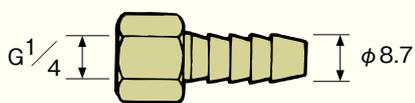


※2 作動空気用電磁弁  
Solenoid valve for operating air

※3 吹付空気用電磁弁  
Solenoid valve for atomizing air

# 付属ジョイント Accessory joint

## ● TOF-20/30



TJ-14

# 簡易自動ガン Compact Automatic Spray Gun



各種自動装置への搭載を可能にする、コンパクト設計の自動スプレーガンです。  
Compact automatic spray gun designed to mount onto automated unit.

## 用途

金型鑄造の離型剤塗布、水系溶媒の散布など

## Application

Applying mold release agent and water based agent for die-casting process

形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	ガン入口空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ / min	適用空気キャップ形式 Applied air cap	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g	取付ステー穴 Hole for fitting stay φ mm
SGA-101	1.0	0.24	80	E1	0.4 ~	270	10

液材供給方式：圧送式 Type of feed : pressure feed  
接続ねじ 液材 / 空気 Liquid / Air nipple : G1/4

# エコノズル Eco Nozzle



EN-2

超微細ミストは衝突時弾かれるので、  
破裂しない＝「ほとんど濡れない」のが特長です。  
When super fine mist hit the surface of materials, they bounce back instead of busting due to very small size. = Hardly wet

## 用途

室内での加湿、粉塵飛散防止、簡易冷却

## 特長

- ☆2流体方式なので、非常に細かい霧を作れます。
- ☆場所をとらず、手軽に加湿できます。
- ☆少ない圧縮空気で「超微細ミスト」を噴霧できます。
- ☆1流体方式よりもミストが遠くまで届きます。
- ☆送液用ポンプや高圧ホース・配管設備が不要です。
- ☆クリップや洗濯ばさみなどを活用して、お好みの場所に固定できます。

## Application

Indoor humidification, Dust suppression, Cooling

## Feature

- ☆Creates fine mist with 2 fluid nozzles (Air and atomizing nozzles)
- ☆Compact and easy to humidify
- ☆Spraying super fine mist by small amount of compressed air
- ☆Able to handle longer distance spray than 1 fluid nozzle (Hydraulic nozzle)
- ☆No pump, high pressure hose and piping needed
- ☆Able to install it where you want by clothespin or clip

## 同梱内容

- ①ノズル本体(液材用・エア用ジョイント付)
- ②吸上用チューブ500mm(外径6mm内径4mm)
- ③固定用金具(クリップ・平座金2枚・Oリング・六角穴付ボルト)

## Content

- ①Humidification nozzle(Includes joints for fluid and air)
- ②Liquid tube 500mm(Outer dia.6mm Inner dia.4mm)
- ③Fixing parts(Clip, 2 washers, O-ring, Hex. head bolt)



節電対策としての冷却用途例(配管はお客様施工です)  
Example: Cooling for energy saving  
(Customer piping)



ペットボトル取付例  
(ペットボトル・エアホースは付属していません)  
Setup example on plastic bottle  
(No plastic bottle and air hose are included)

形式 Model	ノズル口径 Nozzle orifice φ mm	空気使用量 Air consumption		噴出量 Fluid output mℓ / min	質量 Mass g
		MPa	ℓ / min		
EN-2	0.5	0.3	17	22	90
		0.2	11	13	
		0.1	6	4	

水の場合 揚程は約 500 mm です In case of water, suction lift is about 500mm.

# 各種自動ガン(受注生産品) Automatic Gun (Built to order)



**極小自動ガン**  
Super compact gun



**用途**  
小面積塗布、マスキングの手間を軽減

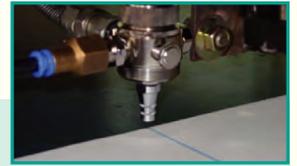
**特長**  
☆コンパクトボディなので、自動機内、小型ロボット搭載など小スペース設置搭載が可能。  
☆小パターンなのでマスキングも小さく抑えられます。

**Application**  
Small area coating, Reducing masking process

**Feature**  
☆Due to super compact body, it is ideal for use in small spaces such as installing in automatic equipment and mounting on a small robot.  
☆Small pattern makes masking area small



**エアブラシ自動ガン**  
Airbrush automatic gun



**用途**  
マーキング

**特長**  
☆エアブラシタイプの霧化頭を搭載  
☆作動エア、霧化エア経路を別回路としたマーキング自動ガン

**Application**  
Marking

**Feature**  
☆Airbrush type atomizing head  
☆Automatic gun for marking has separated inlets for operating and atomizing air.



**多孔キャップ自動ガン**  
Multi-hole automatic gun

通常ガンでの吹きつけ例  
Example with general gun



**用途**  
小物塗布、マスキングの手間を軽減、治具の汚れを減少

**特長**  
☆多孔空気キャップ(エアガード空気キャップ)仕様  
☆ガード、噴霧エア独立制御仕様  
☆液材循環可能仕様

**Application**  
Small product coating, Reducing time needed for masking and blots of tool.

**Feature**  
☆Multi-hole cap type (Air guard cap)  
☆Separated air inlets for guard and atomizing air  
☆Available to use with liquid circulation

使用例：加硫接着剤等  
Example: Vulcanizing agent etc.

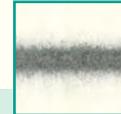


エアガード Air guard



**多孔キャップミニ自動ガン**  
Mini automatic gun with multi-hole cap

通常ガンでの吹きつけ例  
Example with general gun



**用途**  
小物塗布、マスキングの手間を軽減、治具の汚れを減少

**特長**  
☆多孔空気キャップ(エアガード空気キャップ)仕様

**Application**  
Small product coating, Reducing time needed for masking and blots of tool.

**Feature**  
☆Multi-hole cap type (Air guard cap)

形式 Model	名称 Name	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	噴出量 Fluid output ml / min	空気使用量 Air consumption ℓ / min	パターン開き Pattern width mm	霧化エア供給口径 Atomizing air inlet	パターンエア供給口径 Pattern air inlet	作動エア供給口径 Operating air inlet	液材供給口径 Fluid inlet	ガン固定ねじサイズ Gun fixation bolt	質量 Mass g
AS-80-011	極小自動ガン Super compact gun	圧送式 Pressure	1.0	0.09(推奨霧化空気圧) (Recommended) 0.08(推奨パターン空気圧) (Recommended pattern air pressure)	55	50	100	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M4X0.7mm ボルト穴用 Female	120
AS-80-001	エアブラシ自動ガン Air brush Automatic gun	圧送式(重力式) Pressure (Gravity)	0.4	0.29	—	15	エアブラシライン 丸吹き Airbrush line (Round pattern)	Rc1/8	無し No	Rc1/8	Rc1/8	M10X1mm ボルト穴用 Female	175
AS-30-111	多孔キャップ自動ガン Multi-hole Automatic gun	圧送式 Pressure	0.8	0.26(推奨霧化空気圧) (Recommended) 0.22(推奨パターン空気圧) (Recommended pattern air pressure)	—	350	丸吹き Round pattern	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	M8X1.25mm ボルト穴用 Female	350
TOF-6RB-S2	多孔キャップミニ自動ガン Mini automatic gun with multi-hole cap	圧送式(重力式) Pressure (Gravity)	0.5	— 条件出しでの決定 Depend on conditions	60	50	70 (吹付距離 Spray distance 300mm)	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	φ10mm TOF-6B参照 Refer to TOF-6B	350

## 少量吐出対応自動ガン Automatic Spray Gun for Small Flow Rate

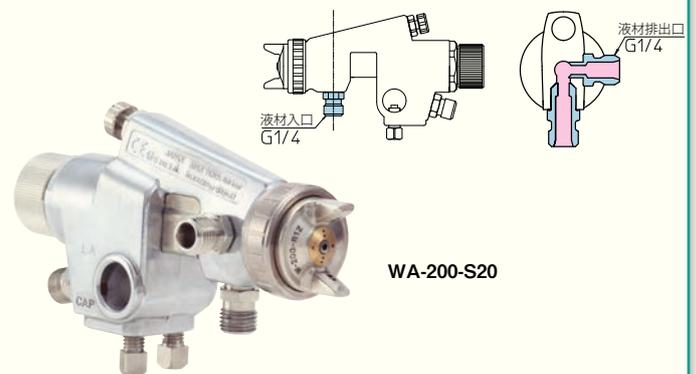


WA-101-S3B

WA-101タイプでノズル口径φ0.4-0.6-1.0mmを選択できる、小面積・少量塗布のスプレーガンです。  
WA-101 type with nozzle orifice φ0.4,0.6,1.0mm is for small area and small flow rate spraying.

形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	吹付距離 Spray distance mm	噴出量 Fluid output ml / min	空気使用量 Air consumption ℓ / min	パターン開き Pattern width mm	質量 Mass g
WA-101-S3B-04	重力式 (圧送式) Gravity (Pressure)	0.4	0.09	100	8	50	40	490
WA-101-S3B-06		0.6		150	25		60	
WA-101-S3B-10		1.0		—	—		100	

## 液体循環タイプ自動ガン Circulation Type Automatic Spray Gun



WA-200-S20

WA-200タイプで、液材循環が可能のように液材ニップルが本体横にも付加されたスプレーガンです。  
WA-200 type with fluid nipple on body side for circulation which prevents fluid from precipitation.

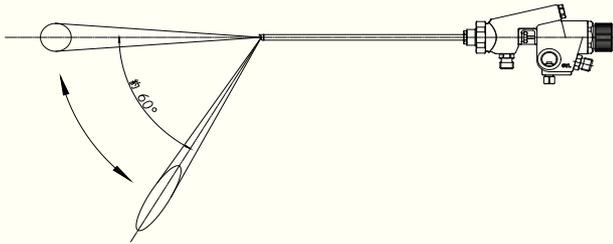
# 各種自動ガン(受注生産品) Automatic Guns (Built to order)

お客様のご要望に応じて、様々なスプレーガンを製作致します。 We can meet a wide range of applications that customers request



WA-0920-ST1

吹付け角度可変自動ガン  
Variable angle automatic gun



被塗物への近接塗布ができ、しかもワーク形状により吹付け角度を可変(0~約60°)が可能です。  
※吹付け角度は条件により異なります。

Able to spray in close distance and vary spraying angle from 0 to 60° depending on work shape.

※Spraying angle varies depending on conditions.



AS-10-010B



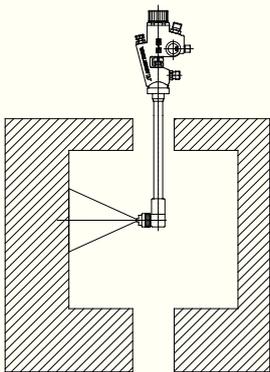
近接塗布自動ガン  
Short distance automatic gun



被塗物への近接塗布ができますのでマスキングも少なくすみます。  
狭小部内への塗布にも最適です。

Need less masking due to close distance spray. Ideal for spraying narrow inside.

# 内面塗布用自動ガン(受注生産品) Internal Coating Automatic Gun (Built to order)



狭い箇所・パイプ内面などに塗布するスプレーガンです。

曲り角度:0° 45° 90°  
首長さ:0~500mm  
(上記以外はお問合せください)

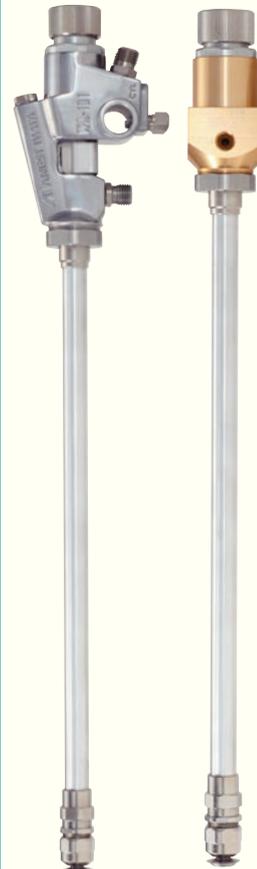
Spray gun for narrow area and pipe inside etc.

Angle: 0°45°90°  
Extension length: 0~500mm  
(Contact us if need longer one.)



離型剤やパイプ内面への機能剤塗布用スプレーガンです。  
パターンが360°開きますのでワークやスプレーガンを回転することなく吹付けが可能です。

Spray gun for spraying release agent and liquid to pipe inside.



偏向板

先端の部品により広がり方が変更できます。  
Pattern angle varies by screwing and unscrewing for part



360°方向へ噴霧でき  
しかもワイドパターンです。  
Albe to spray 360°direction  
with wide pattern

# セラミック用自動ガン Automatic Gun for Ceramic

ニードル弁とノズルシート部を超硬製にしたスプレーガンです。  
Both fluid nozzle and tip of fluid needle are made of tungsten carbide.

## 用途

ホーロー釉薬・陶磁器釉薬塗装・研磨剤など磨耗の激しい塗布材の表面吹付に最適です。  
液材シート部分が超硬製ですので耐摩耗性に優れています。

## Application

Ideal for spraying abrasive fluids such as enamels, ceramic glaze, abrasives.  
Seat material of nozzle and needle is tungsten carbide. High abrasion resistant.



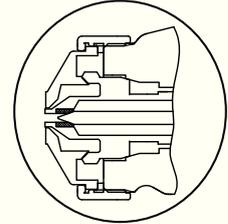
WA-200-ZP 自動ガン  
WA-200-ZP automatic gun

形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	噴出量 Fluid output mℓ /min	空気使用量 Air consumption ℓ /min	パターン開き Pattern width mm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	適用空気 キャップ形式 Applied air cap	接続ねじ Air & Fluid connection	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g
WA-200-201ZP	2.0	760	500	370	0.34	R1Z	空気 (Air) 2-G1/4 塗料 (Fluid) G3/8	2.2 ~ 3.7	470
WA-200-251ZP	2.5								

●液材供給方式：圧送式 Type of feed: pressure feed ●吹付け距離：250 mm Spray distance : 250 mm ●吹付け空気圧力：0.34MPa  
●パターン形状：ストレート Pattern shape: straight ●接続ねじ 液材 Liquid 3/8 空気 Air 1/4 Liquid connection: G3/8, Air connection: G1/4

材料特性(粘度・固形分の大きさ・磨耗度など)に応じた内部シート方式や超硬材の変更、ワーク形状による丸吹きパターンの空気キャップなどにも対応しています。

Available to select special seat and change a type of cemented carbides, depending on fluid property (Viscosity, Size of solid content, Abrasion property)  
Also available to select special round cap to meet work shapes.

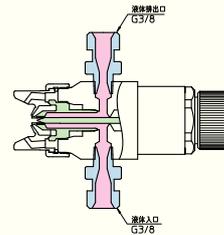


特殊丸吹き空気キャップ  
Special round pattern  
air cap

## 液体循環式自動ガン Circulation Type Automatic Spray Gun

スプレーガン液材通路内を循環することで沈殿を防止できます。

Preventing from precipitation by circulating fluid through path.



WRA-200-S7

## 釉薬専用スプレーガン Special Spray Gun for Glazing

お客様のご要望に合せ釉薬専用自動スプレーガン等も特殊対応しています。  
Able to meet customer's needs such as automatic spray gun for glazing as a special order.

## 各種自動ガン(受注生産品) Automatic Spray Gun (Built to order)

### 多液自動ガン Multi-fluid automatic gun

多液に対応した特殊スプレーガンです。  
Special spray gun for multi-fluid.



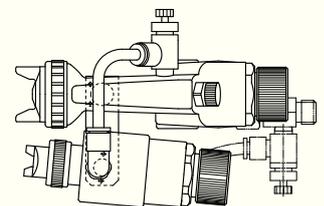
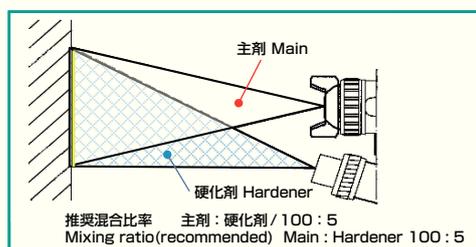
### 双頭自動ガン Twin-head automatic gun

二液型接着剤塗布用スプレーガンです。  
Twin-head spray gun is exclusive use for two-component emulsion adhesive.

#### 外部混合方式

主剤と硬化剤を霧化空間でMIX、事前混合ではないので液材がタンク・スプレーガン・液材ホース内で固着する危険を軽減できます。  
Mixing base compound and hardener on coating surface. No stuck in tank, spray gun and hose due to non-premixed.

断熱材、保湿剤シート貼、自動車シート材、パーテーション、椅子・ソファ、マット材、エアコン内装材  
Adhering heat insulator, thermal insulator, petition, chair parts, sofa, mattress, air-conditioner interior material and so on.



# 離型剤用小形スプレーガン Compact Spray Gun for Release Agent

小形軽量でハンドリングが良く、ワイドパターンで狭い箇所や近距離での塗布に威力を発揮します。

With compact, light weight and wide pattern, the gun features easy handling for a narrow space and short distance spraying

## 特長

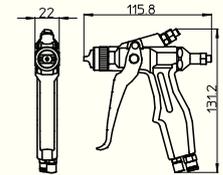
- ◎グリップ下部にエアー用ジョイント・液材用ジョイントを集中した事により、優れたハンドリング性能。
- ◎小形・軽量なので、長時間の作業でも疲れにくい設計。
- ◎離型剤が水酸化へ転換されている背景から、
  - ・本体をアルミ(鍛造)+アルマイト処理とし耐食性を確保。
  - ・引金など周辺部品はステンレス材を多用し、錆び対策。
  - ・エアー通路上の摺動部に使用しているグリスは、全てワセリン系を使用。
  - ・離型剤自体がすべりやすいので、本体表面は梨地処理。
- ◎最大噴出量180mℓ/min、ノズル口径はφ0.6mm。
- ◎噴出量調整・パターン調整は工具によるロック機構式。作業者の誤操作を防止します。
- ◎ガンフック(座金組込ねじ×2個付き)はオプション(部品コードNo.93018920)。ガンフックはガン上部への取付と、グリップ横にも取付可能であり作業者のベルトなどへ掛けることができます。

## Feature

- ◎Easy handling due to locating air and liquid joints at bottom of grip.
- ◎Less tiring design due to compact and light weight.
- ◎From the background that more waterborne release agent has been used:
  - ・Body is made of forged aluminum + alumite treatment for corrosion-proof.
  - ・Parts mounted on body are mostly made of stainless steel for rust prevention.
  - ・Vaseline is used as grease on slide parts in air path.
  - ・Body is treated with pearskin (sandy) finish for slippery release agent.
- ◎Max. flow rate 180mℓ/min, nozzle orifice size 0.6mm.
- ◎Fluid adjusting and pattern adjusting knobs have a locking mechanism.
- ◎Option: Gun hook (w/2 bolts) Code No.93018920. Gun hook can be fixed on top of gun or side of grip. Gun can be hung on worker's belt etc by it.



TOF-50-062P(標準仕様)  
Standard specification



容器接続例  
Application example



特殊ノズル装着例  
Special nozzle installation example  
(Build to order)

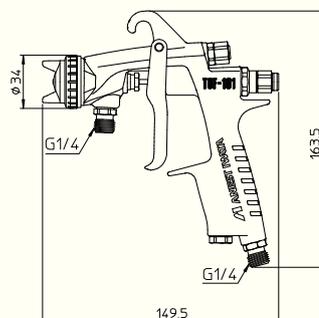
形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	空気キャップ形式 Applied air cap	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/min	噴出量 Fluid output mℓ/min	パターン開き Pattern width mm	質量 Mass g
TOF-50-062P	0.6	E2 (LPH-50)	0.1	50	180	150	260

接続 Air & fluid connection 空気 (Air) : φ 6X4 mmチューブ用 (for tube) 液材 (Liquid) : φ 6X4 mmチューブ用 (for tube)  
※ノズル口径 0.2 および 0.4 mm のノズルニードル A'ssy をオプションでご用意しております。  
※φ 0.2 and φ 0.4mm nozzle orifice and needle ass'y are available as option.

# 離型剤用スプレーガン Spray Gun for Release Agent

TOF-101は広い範囲に効率よく塗布するのに適している、ワイドパターンのスプレーガンです。

TOF-101 spray gun can spray release agent to wide area with wide pattern.



TOF-101-072P

形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	空気キャップ形式 Applied air cap	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/min	噴出量 Fluid output mℓ/min	パターン開き Pattern width mm	質量 Mass g
TOF-101-072P	0.7	E2P (W-101)	0.2	195	200	280	320

接続ねじ Air & fluid connection 空気 (Air) : G1/4 液材 (Liquid) : G1/4

# フローガン Flow Gun



シーリング塗布や、接着剤のダボ・ホゾ作業に使えます。  
For sealing, dowelling and tenoning jobs with adhesive.

形式 Model	最高使用圧力 Max pressure MPa	質量 Mass g	接続ねじ Fluid hose connection	
FG-6	25	440	NPS3/8	ユニバーサル ジョイント Universal joint
FG-61			G1/4	
FG-62			G3/8	

ノズルは付属しておりません。下記ノズルをご参照願います。  
No nozzle attached, refer to the table below to select nozzles.

# コールドグルー用ノズルバリエーション Nozzle variation for cold glue

形式 Model	標準ノズル Standard nozzle		太ノズル Thick nozzle		細物用ノズル Thin nozzle	ダボ用ノズル Dowelling nozzle		
	COA-N1405	COA-N1005	COA-N3009	COA-N5009	COA-N1402	COA-N1505D	COA-N1507D	
形状 Form								
内径 Inner diameter φmm	1.4	1.0	3.0	5.0	1.4	1.5		
外径 outer diameter φmm	5.0		9.0		2.0	5.0	7.0	
ノズル長さ Nozzle length mm	50		50		40	40		
材質 Material	ステンレス Stainless steel							

※受注生産 (Built to order)

# 組み合わせ例 Application example

木工製品に広く使われている酢酸ビニルエマルジョンを使用したダボ穴やホゾ処理に最適です。

ノズル交換により、ビード塗布・平面塗布・櫛状塗布など多様な塗布に使用できます。

For dowelling and tenoning with vinyl acetate emulsion which is widely used for woodwork.

Variety of coatings can be chosen by changing nozzles.



# 光触媒用スプレーガン Special Spray Gun for Photocatalyst

LPHシリーズで更なる高微粒化、機能性を向上  
LPH series improve atomizing and functional performance



LPH-50-S9



LPH-101-S19 / LPH-101-S23  
LPH-101-S27 / LPH-101-S34



LPH-400-S1

## 用途

光触媒液の塗布  
(光触媒の超親水膜により、防曇・防汚・抗菌・水浄化・ガス分解などの効果が期待できます。)

## Application

Special spray gun for photocatalyst solution  
Creating super hydrophilic film Anti-fogging, Self-cleaning, Anti-bacterial, Water cleaning, Gas decomposition

## 特長

・均一な粒子でフラットな塗布パターンが得られます。  
・少量塗布のときでも大きなパターン開きが確保できます。  
・スプレーガン手元圧力を低圧にすることで、より高い塗着効率を得られます。  
・近距離塗布(150mm程度)のとき、塗着効率が高くなります。

## Features

Flat pattern by uniform particle  
Wider pattern even when low flow rate  
Higher coating efficiency obtained by lower inlet pressure and also short distance spray (around 150mm).

ワンタッチ塗調を利用して、塗調の微調整が可能です。  
Fain flow control can be obtained by using fluid adjusting set



形式 Model	用途 Application	特長 Features			ノズル口径 Fluid nozzle orifice φ mm	吹付け 空気圧力 Air pressure at gun inlet MPa	性能 Performance		
		高微粒化 High atomization	汎用微粒化 General atomization				吹付距離 Spray distance mm	パターン開き Pattern width mm	液材噴出量 Fluid output m ℓ / min
LPH-50-S9-04	内装用 For interior coating	—	○	ワンタッチ塗調付き With one touch adjusting knob	0.4	0.19	—	—	0~15
LPH-50-S9-06		—	○		0.6		—	—	0~22
LPH-50-S9-10		—	○		1.0		—	—	0~35
LPH-101-124LVG	外装・工業用 For exterior and industrial coating	—	○	—	1.2	0.1	200	150	40
LPH-101-S18		○	—	—	1.0		150	200	40
LPH-101-S19		○	—	LPH-101-S18のワンタッチ塗調付き LPH-101-S18 With one touch adjusting knob	1.0		150	200	40
LPH-101-S23	外装用 For exterior coating	◎ 超高微粒 Super fine particle	—	ワンタッチ塗調付き With one touch adjusting knob	0.5	0.2	(噴出量:0~80m ℓ / min) (Fluid output:0~80m ℓ / min)		
LPH-101-S27		—	○		0.8		150	200	40
LPH-400-S1		—	○		近距離大パタン Wide spray pattern		1.2	0.15	150
LPH-101-S34	特定液材メーカー様向け仕様 For specific material manufacturer	○	—	ワンタッチ塗調付き Jam nut locking type	1.0	0.2	塗調の微調整が可能 (LPH-101-S19対比) (噴出量:0~50m ℓ / min) (Fluid output:0~50m ℓ / min)		

※液材容器は別売りです。  
※液材容器カップにつきましては、ステンレスのカップを推奨いたします。  
※LPH-101-S18、-S19、-S23、S27、S34は一般塗料は使用できません。

Cups are sold separately  
In case of gravity cup, stainless steel cup is recommended.  
General paint cannot be used for LPH-101-S18, S19, S23, S27, S34

### ~光触媒の塗布の基本~

- ①一般的な塗装スプレー作業とは異なります。  
・0.1~1μ(外装)の膜厚塗布の実施
- ②透明の霧化状態での塗り合わせ不良、塗り残しをしないこと。  
・塗布技能の習得が必要(メーカー研修制度の活用)
- ③コンプレッサーはオイルフリー式  
・エア中のオイル分が反応し塗膜不良となる。

### Basic idea for photocatalyst solution coating

- ①Different from conventional coating way  
Thickness of coating film is from 0.1μ to 1.0μ
- ②Coat uniformly. Do not recoat and left uncoated area  
Need special skill to coat
- ③Oil-free compressor  
Chemical reaction between oil mist and photocatalyst lead to wrong coating film.

●光触媒用スプレーガンは材料の特性を理解の上、ご使用ください。  
Use guns after understanding property of photocatalytic and hydrophilic solution.

# 大口径スプレーガン Large Orifice Spray Gun

粘度100mPa・s以下の特殊液材・接着剤などの吹付スプレーガンです。

Spray gun for high viscosity liquid (less than 100mPa・s) and adhesive etc.

形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice $\phi$ mm	吹付け距離 Spray distance mm	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption $\ell$ /min	噴出量 Fluid output ml /min	パターン開き Pattern width mm	所要圧縮機 Required air compressor kW	加圧コンテナ Pressurized container	質量 Mass g
W-2001-1	圧送式 Pressure feed	2.5	200	0.29	(25W) 170 (10W) 100	-	-	0.75~ 3.7	加圧コンテナ PC-19B (1000m $\ell$ ) Pressure feed container	450
W-2001-2		3.0								
W-2003		2.0	200~ 300		270	-	300~ 400	1.5		390

ノズル、ニードルはステンレス製。水系接着剤等の吹付けもOKです。  
Fluid nozzle and fluid needle are made of stainless steel which permits spraying of even water borne adhesives.



W-2001-1 PC-19B 加圧コンテナ取付例 Pressure feed container(option)

W-2003 PC-19B 加圧コンテナ取付例 Pressure feed container(option)

# セラミック用スプレーガン Manual Gun for Ceramic

ニードル弁とノズル先端部を超硬製にしたスプレーガンです。

Both fluid nozzle and tip of fluid needle are made of tungsten carbide.

## 用途

ホーロー・釉薬・陶磁器釉薬塗装・研磨剤など磨耗の激しい塗布剤の表面吹付に最適です。液材シート部分が超硬製ですので耐摩耗性に優れています。

## Application

Ideal for spraying abrasive fluids such as enamels, ceramic glaze, abrasives. Seat material of nozzle and needle is tungsten carbide. High abrasion resistant.



W-200-ZP ハンドガン  
W-200-ZP Manual gun

形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice $\phi$ mm	噴出量 Fluid output ml /min	空気使用量 Air consumption $\ell$ /min	パターン開き Pattern width mm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	適用空気 キャップ形式 Applied air cap	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g
W-200-201 ZP	2.0	760	500	370	0.34	R1Z	2.2 ~ 3.7	390
W-200-251 ZP	2.5							

- 液材供給方式：圧送式 Type of feed: pressure feed ●吹付け距離：250 mm Spray distance: 250 mm
- 吹付け空気圧力 Air pressure: 0.34MPa ●パターン形状：ストレート Pattern shape: straight ●液材ニップル Fluid nipple: G3/8
- 空気ニップル Air nipple: G1/4

# 双頭ガン Twin-Head Gun

## ●SG-496B

二液混合型接着剤塗布専用スプレーガンです。

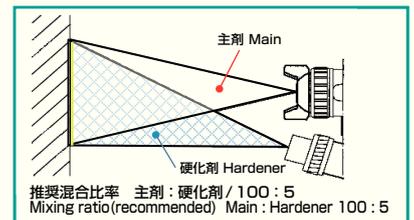
Twin-head spray gun SG-496B is exclusive use for two-component adhesive.



### 外部混合方式

主剤と硬化剤を霧化空間で混合、事前混合ではないので液材がタンク・スプレーガン・液材ホース内で固着する危険を軽減できます。  
Mixing base compound and hardener on coating surface. No stuck in tank, spray gun and hose due to non-premixed.

断熱材、保湿剤シート貼、自動車シート材、パーテーション、椅子・ソファ、マット材・エアコン内素材  
Adhering heat insulator, thermal insulator, partition, chair parts, sofa, mattress, air-conditioner interior material and so on.



形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice $\phi$ mm		接続ねじ径 Connection		
	主剤 Main	硬化剤 Hardener	主剤 Main	硬化剤 Hardener	空気ニップル Air nipple
SG-496B	2.2	0.7	G3/8	M9X1	G1/4

## ●S-16D-S1

銀鏡塗装特殊スプレーガンです。

Twin-head gun S-16D-S1 is special spray gun for silver mirror coating.



形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice $\phi$ mm	吹付空気圧力 Air pressure at gun inlet MPa	空気使用量 Air consumption $\ell$ /min	空気ニップル 接続口径 Air nipple	質量 Mass g
S-16D-S1	吸上式 Suction	0.7	0.29	69	G1/4	315

# 接着剤用スプレーガン Spray Gun for Adhesive



接着剤用  
小形ハンドスプレーガン  
Manual gun for adhesive  
COG-101-08



接着剤用  
大形ハンドスプレーガン  
Manual gun for adhesive  
COG-200-18



接着剤用  
自動ガン  
Automatic gun for adhesive  
COG-A200-12



接着剤用  
高機能自動ガン  
High functional automatic gun for adhesive  
COG-R200-18

## 用途

自動車内装や木工、断熱材貼り付け用  
接着剤(粘度 3,000mPa・s程度まで)の吹付け

## 特長

粘度の高い接着剤でも高微粒化、ワイドパターンを実現  
大噴出量でも安定した塗布が可能  
ノズル先端からの液垂れを軽減し、高い再現性を実現  
圧送式と吸上式をラインナップ

## Applications

Spraying adhesive (Viscosity: around 3,000mPa·s)  
For car interior material, woodwork, heat insulator etc.

## Features

Able to atomize high viscosity adhesive. Creating wide pattern  
Stable coating with heavy flow  
Reducing leak from top of nozzle and keeping high repeatability  
Lineup of pressure and suction feed types

取り付け例  
COG-200-18S  
吸上式スプレーガン  
PC-1  
コンテナ(オプション)



COG-200-18S  
Suction feed spray gun  
with PC-1  
container(option)

Spray pattern comparison  
噴霧パターン比較

汎用ガン  
塗布パターン  
General-purpose gun

COGシリーズ  
塗布パターン  
COG series



品名 Type	形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice φ mm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa		空気使用量 Air consumption ℓ / min	噴出量 Fluid output mℓ / min	パターン開き Pattern width mm	接続ねじ Air & Fluid connection	質量 Mass g	適用空気 キャップ Applied air cap	
小形 ハンドガン Manual gun	COG-101-08	圧送式 Pressure *	0.8	0.29		395	150	210	空気 (Air) G1/4 液材 (Fluid) G3/8	295	COG-101	
	COG-101-12		1.2									
大形 ハンドガン Manual gun	COG-200-18S	吸上式 Suction	1.8			410	110	270		空気 (Air) G1/4 液材 (Fluid) G3/8	380	COG-200-S
	COG-200-12		1.2									
	COG-200-18		1.8									
自動ガン Automatic gun	COG-A200-12	圧送式 Pressure	1.2			440	150	265	空気 (Air) G1/4 液材 (Fluid) G3/8	500	COG-200	
	COG-A200-18		1.8									
高機能 自動ガン High performance automatic gun	COG-R200-12		1.2			吹付空気 (Atomizing air) 0.2	340	150	265	空気 (Air) Rc1/8 液材 (Fluid) Rc1/8	310	
	COG-R200-18		1.8	パターン空気 (Fan air) 0.15	250							390

\*材料特性によっては吸上式にて使用可能です。 Available to use as siphon feed by material.

# ステンレス製加圧タンク(ペイントタンク型) Stainless Steel Pressure Tank (Paint tank type)

形式 Model	COT-10	COT-20	COT-10HL	COT-20HL	COT-3M	COT-10M	COT-20M	COT-10P
実使用許容量 Actual usable capacity ℓ	10	25	10	25	3	10	25	6
攪拌方式 Mixing type	無し Not included		手動攪拌 Manual mixing		自動攪拌 (エアモーター) Automatic mixing (air motored)			無し Not included
エアレギュレーター Air regulator	付属 Attached							
最高使用圧力 Max pressure MPa	0.4(安全弁・抜気弁付き Safety Valve・Relief valve)							
使用温度範囲 Operation temperature ℃	5~40							
液材吐出口サイズ Liquid outlet	G3/8							
エア供給口サイズ Air inlet	G1/4							
吹付エア取出し口サイズ Outlet air connection	—							G1/4
液材吸込みろフィルター Liquid filter メッシュ mesh	40				無し Not included	40		無し Not included
タンク内面仕上 Internal surface	鏡面仕上 Mirror polished							
内容器 Inner container ℓ	PTC-10W (6) 別売 (Option)	PTC-20W (14) 別売 (Option)	使用不可能 Disabled		使用不可能 Disabled	PTC-10W (6) 別売 (Option)	PTC-20W (14) 別売 (Option)	付属 (鏡面仕上) Attached (Mirror polished)
エアモーター形式 Model of air motor	無し Not included				AM-7 (小形)	AM-6B(中形)		無し Not included
タンク残量計 Level gauge	無し Not included		付き Attached		無し Not included			
全長×全幅×全高 Dimensions (LxWxH) mm	360×360×435	420×420×670	360×360×585	420×420×755	230×230×490	360×360×505	420×420×670	310×310×565
質量 Mass kg	11.5	18.5	14	21	6.7	15	22	11.6



COT-3M

COT-10HL

COT-20

海外で使用する場合は、使用先各国の国内法規基準に合致している事を確認下さい  
In case of using in foreign countries besides japan, make sure specs meet to regulations of each destination.

## 特長 Features



- COT-3M
  - COT-10/10M/10HL
  - COT-20/20M/20HL
- タンク内面鏡面仕上で材料の付着が少なく洗浄性向上が図れます

- COT-20
- 18ℓ缶をそのまま挿入可能  
18 liter square can can be put in.

Cleaning efficiency is improved due to mirror polished interior surface.

# ステンレス製加圧タンク(下出し型) Stainless Steel Pressure Tank (Bottom-port type)



COT-ZB10

COT-ZB20

寸法

形式	COT-ZB10	COT-ZB20
常用上限タンク容量 Normal usable capacity ℓ	10	17
最高使用圧力 Max working pressure MPa	0.5	
使用温度範囲 Operating temperature range ℃	5 ~ 40	
エア供給ねじ径 Air inlet	G1/4(M)	
材料出口ねじ径 Fluid outlet	G3/8(M)	
タンク内面仕上 Surface finishing	鏡面仕上 Mirror polished	
質量 Mass kg	13	21

## 特長

- 高粘度材料に対応  
COT-ZB10/20 : 0~10,000mPa-s  
一般的な上出しタイプ : 0~3,000mPa-s  
(General top-port type)
- 材料補給時蓋を外しても材料経路に空気が入らず、材料補給後の材料経路内の空気抜きが必要ありません

## 用途一例

接着剤:家具組立のダボ・ホソへの接着剤塗布  
研磨剤:金属加工のバフへの研磨剤塗布  
シール剤:電子部品などの液状ガスケット  
塗料:二液硬化剤塗料の硬化剤用タンクとして

## Features

Suitable to apply high viscosity material.  
Air does not come into fluid passage even if removing lid when resupplying material. It does not need taking air out from fluid passage before restarting working.

## Usage

Adhesive:Applying adhesive for furniture assembly.  
Abrasive:Applying buffing abrasive.  
Sealant:Applying liquid gasket.  
Paint:For supplying tank for hardener of two component paint.

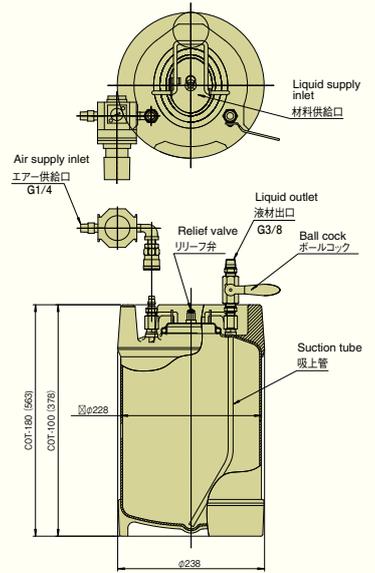
# ステンレス製加圧タンク(ベッセル型) Stainless Steel Tank (Vessel type)

形式 Model	COT-100	COT-180
容量(ℓ) Capacity (In use)	10	18
寸法(mm) Dimensions	高さ height 378×φ238	高さ height 563×φ238
本体質量(kg) Mass of main body	4.7	5.2
タンク材質 Tank material	SUS304	
蓋パッキン材質 Lid packing material	フッ素ゴム(バイトン:溶剤対応可能) fluorine rubber (solvent-resistant)	
エアーレギュレータ Air regulator	付属 attached	
最高使用圧力 MPa Maximum operating pressure	0.5	
液材出口サイズ Liquid outlet size G	G3/8(ボールコック付き) with ball valve	
エアー供給口サイズ Air inlet size G	G1/4	



COT-100

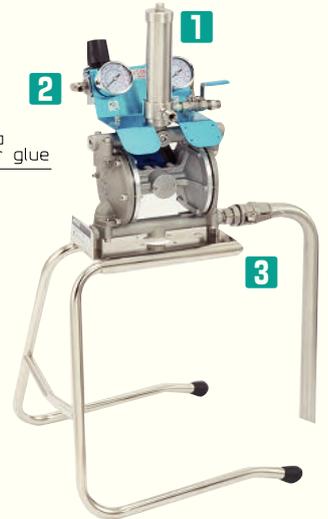
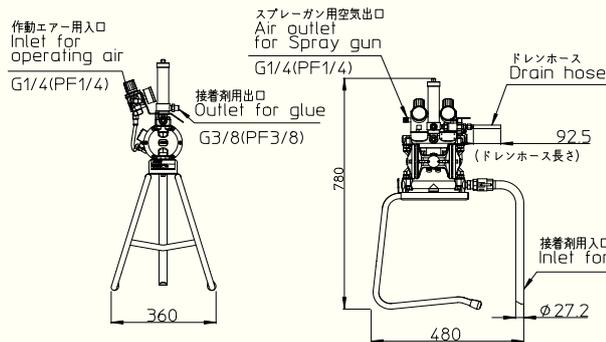
## 寸法図 Dimensional drawing



海外で使用する場合は、使用先各国の国内法規、安全基準に合致していることを確認ください。  
For overseas use, make sure that these products must be in accordance with the law and/or safety standard of the country.

# 接着剤用ダイヤフラムポンプ Special Diaphragm Pump for Adhesive

形式 Model	CGP-90EN
対応粘度領域 mPa・s Viscosity range	200~30,000
使用空気圧力範囲 MPa Operating pressure range	0.15~0.6
吐出量/1サイクル ml Output/Cycle	50
最大サイクル数 サイクル/min Max. cycle	200
最大吐出量 ℓ/min Max. output	10
所要コンプレッサ ポンプ作用用エアー kW Required compressor For pump	0.4~0.75



## 特長

- 1 脈動防止用チャンバー  
脈動による吐出量の変化を緩和。
- 2 吹付けエアー用減圧弁  
エアー経路を1本に纏められます。
- 3 カムロック式吸込みパイプ  
18ℓ缶に直接挿入可能。材料交換の簡易化。

## Features

- 1 Pulsation chamber  
Reducing fluctuation of flow caused by pulsation
- 2 Air regulator for gun attached  
Only one air line needed.
- 3 Suction pipe with camlock connection.  
Able to put suction pipe into 18liter square can directly.

# 用途事例-接着剤塗布システム Adhesive Application System

接着剤用スプレーガン  
Spray gun for adhesive

ステンレス製加圧タンク  
Stainless steel tank

窒素ガス発生装置 NMシリーズ  
Nitrogen gas generator



窒素ガス充填  
Nitrogen gas filling



工場エアー  
Factory air

接着剤の霧化、供給から工場エアーまで、塗布装置一式をご提案可能。

Able to propose application equipment from atomization and supply of adhesive to factory air.

# 各種供給機器(受注生産品) Wide Variety of Feeding Equipment(Built to order)



18ℓ缶用  
For 18 liter square can

ペール缶用  
For pail can

## ステンレス製ダイヤフラムポンプ昇降スタンド式(攪拌機付) Stainless steel diaphragm pump with lifter stand (Agitator installed)

取っ手を持ち上げる・下げることで蓋部(ポンプ含む一式)を昇降する手動式タイプです。  
材料補給や洗浄の際のポンプ持ち上げが容易に行えます。

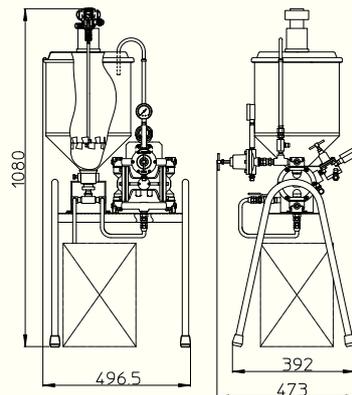
Lid and pump can be lifted and put back by handle.  
Easy to supply material and clean container.

このほかにも、ステンレス加圧タンク昇降スタンド式、内蔵エアシリンダでの昇降式(ON・OFF押しボタンスイッチタイプ)にも対応できます。

Option  
Stainless steel pressure tank with lifter stand.  
Tank lid and pump can be lifted and put back by air cylinder which is operated by ON-OFF switch.

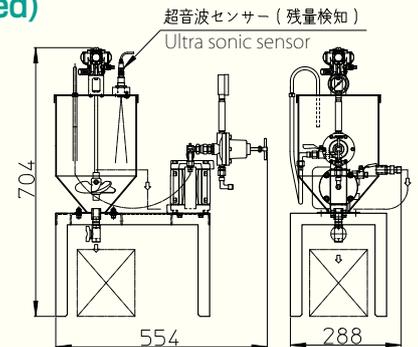
## 中形ダイヤフラムポンプ 20ℓホッパータイプ (攪拌機付) Middle size diaphragm pump with 20L hopper (Agitator installed)

20ℓホッパーで無駄なく液材を供給するポンプです。  
攪拌機付きなので液材の沈殿を防止し安定供給ができます。  
Supplying fluid by 20L hopper.  
Agitator prevents fluid from precipitating.



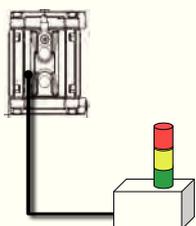
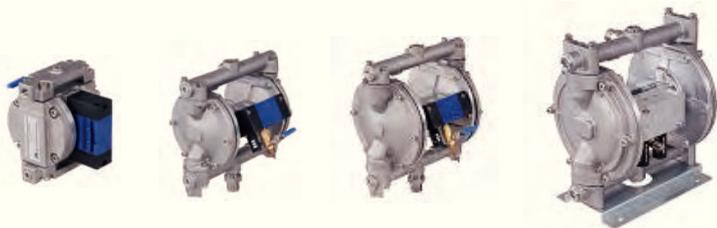
## 小形ダイヤフラムポンプ 5ℓホッパータイプ (攪拌機付) Small size diaphragm pump with 5L hopper (Agitator installed)

5ℓ以下の少量液材を無駄なく供給するポンプです。エア攪拌することで沈殿を防止します。  
Supplying small amount of fluid efficiently by 5L hopper.



HDP-705C-ST2は5ℓホッパー内の残量検知用として超音波センサーを取付したタイプです。  
HDP-705C-ST2 diaphragm pump has ultra sonic sensor to detect remaining amount in 5L hopper.

## ダイヤフラムポンプ運転状況の遠隔集中監視機能 Remoto monitoring system of diaphragm pump operation

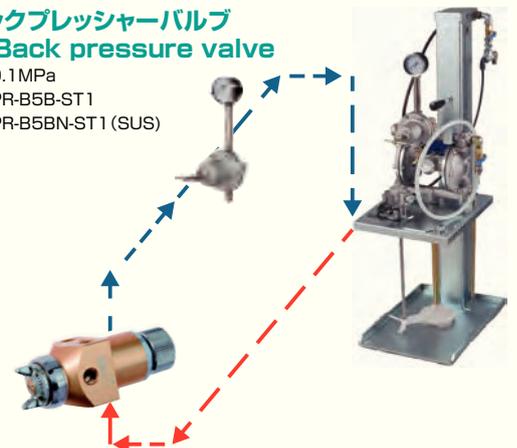


ダイヤフラムポンプのエア駆動部分を外部にアクセスする構造とし、エアインジケータとセンサー等利用することでポンプのエア切替(ポンプの運転有無)状況を離れた場所からも監視できます。

Using air indicator and sensor, accidental stopping of pump is detected from remote place.

●バックプレッシャーバルブ  
…Back pressure valve  
0.1MPa  
PR-B5B-ST1  
PR-B5BN-ST1 (SUS)

●液材用減圧弁  
…Fluid regulator  
0.25MPa  
PR-5B-ST1  
PR-5BN-ST1 (SUS)



# 食液塗布用機器 Coating Equipment for Liquid

## 食液用スプレーガン Spray gun for liquid related to food

				
FOG-101-15SM (吸上式 Suction) 専用ジョイント・容器接続例 Exclusive joint, container connection example	FOG-101-15GM (重力式 Gravity) 専用ジョイント・容器接続例 Exclusive joint, container connection example	FOG-200-15 (圧送式 Pressure)	FOG-A200-15 (圧送式 Pressure)	FOG-A101N-15 (圧送式 Pressure)

本商品は、食品衛生法に準拠しております。各部専用設計の部品を採用し、洗浄性も高めた仕様です。また、米国NSF規格H1グリスを採用しています。法令遵守・企業理念に基き、ご使用いただきたい商品です。

These guns complied with the Food Sanitation Act. Adopting special parts which are designed exclusively for these guns and improving cleaning performance. And also adapting NSF certified H1 grease, even if ingested accidentally, it wouldn't cause any injury. These guns are recommended to users who emphasis CRS and legal compliance.

形式 Model	区分 Type	食液供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice $\phi$ mm	空気キャップ形式 Air cap model	吹付空気圧力 Air pressure MPa	空気使用量 Air consumption $\ell$ /min	噴出量 Flow rate $m\ell$ /min	接続ねじ Connection	質量 Mass g	備考 Remarks			
FOG-101-15S	手動タイプ Manual	吸上式 Suction 圧送式 Pressure	1.5	FOG-101	0.25	255	245 (吸上式)	G1/4 (空気/食液) (Air/Liquid)	280	スプレーガン単体 Spray gun only			
FOG-101-15SM									1020	スプレーガン・容器・ジョイントセット Spray gun, container, joint set			
FOG-101-15G		280					スプレーガン単体 Spray gun only						
FOG-101-15GM		1020					スプレーガン・容器・ジョイントセット Spray gun, container, joint set						
FOG-A101N-15	自動タイプ Automatic	圧送式 Pressure 吸上式 Suction		FOG-101N			0.29	340	250 (吸上式)	245	2-Rp1/8 (空気) (Air) G1/8 (食液) (Liquid)	340	オールステンレス製 ガンステー取付穴径 $\phi$ 10mm Product made in all stainless steel. Gun stay attachment bore diameter $\phi$ 10mm.
FOG-200-15	手動タイプ Manual											FOG-200	0.29
FOG-A200-15	自動タイプ Automatic			430	ガンステー取付穴径 $\phi$ 16mm Gun stay attachment bore diameter $\phi$ 16mm.								

※上記吹付け条件は、当社規定に基く数値です。

※食品市場においては、周囲飛散を防止する目的で、極端に空気量・空気圧力を落として吹くのが一般的です。

※手動タイプには、空気量調節装置が付いておりませんので、別途減圧弁をご用意ください。

※Spraying conditions above are based on our company standard.

※Low air pressure and consumption are common in food manufacturing industry to prevent scatter of liquid.

※Air adjustment ass'y is not equipped in manual type, prepare air regulator separately.

## 食液用ステンレス製加圧タンク Stainless steel pressure tank for liquid related to food

食液の供給用として、高洗浄性を誇るオールステンレス仕様の加圧タンクをご使用ください。

本商品は食液専用スプレーガン同様、食品衛生法に準拠しております。

All stainless steel pressure tank with high cleaning performance for liquid related to food.

These stainless steel tanks are also complied with the Food Sanitary Act.



FOT-20  
(材料缶挿入イメージ)  
Canned materials  
insertion image

形式 Model	内容量 Capacity $\ell$	最高使用圧力 Max. working pressure MPa	寸法 (外径 X 高さ) Dimension Outer dia. x Height mm	質量 Mass kg	接続ねじ Connection
FOT-20	36	0.5	350 × 630	39.6	空気 (Air) $\phi$ 6 × 4mm チューブ (Tube) 食液 (Liquid) G3/8
FOT-100	10		228 × 550	2.9	空気 (Air) $\phi$ 6 × 4mm チューブ (Tube) 食液 (Liquid) G1/4
FOT-200	20		228 × 785	4.1	

※エアレギュレータを標準付属しています。

※容器内外面を酸洗いで、電解研磨を施し洗浄性を向上させました。

※本商品は0〜40℃(凍結なきこと)でご使用ください。

※本商品はスチーム洗浄には対応していません。

※除菌剤への長時間の漬け置きは避けてください。

※フードバイトン(フッ素系)蓋パッキンをオプションでご用意しております。

※供給エアは、オイルフリーコンプレッサをご使用の上、エアフィルターと除菌フィルターを通して濾過された、清浄なエアをご使用ください。

※蓋を開ける際は、必ずタンク内の空気圧を抜いてから開けてください。思わぬ怪我をする恐れがあります。

※Air regulator attached.

※Improving cleaning performance by electropolishing after picking.

※Temperature range from 0 to 40℃

※All products are not designed for steam cleaning.

※Never soak in sanitization agent for long time.

※Lid packing made of Food Viton (fluorine) is optional.

※Use oil-free compressor. Always supply filtered air through air filter and sterilization filter. If not, it can cause contamination.

※Make sure to release internal air pressure before opening lid. If not, it can cause serious injury or death.



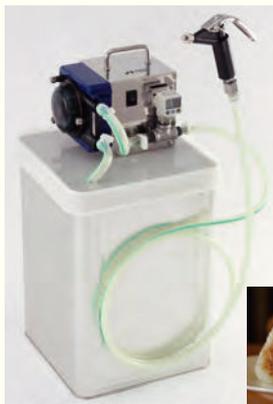
FOT-100

FOT-200

(内部構造イメージ)  
Internal details

# Related to Food

## 食液塗布ユニット FOU-T1 Spray unit for liquid related to food



コンプレッサ不要のスプレー塗布ユニットです。  
家庭用電源 (AC100V) で食液を霧状塗布できるユニットです。  
軽量なうえ片手で操作できるので、作業効率が向上します。  
食品に触れず塗布可能となり、刷毛などに比べ衛生的で安心です。  
18リットル缶にそのままマウント可能で、省スペースでの設置が可能です。  
No need of air compressor.  
Able to apply liquid related to food with domestic supply (AC100V).  
Compact and one hand handing make work efficiency better.  
It is more hygienic due to non-contact applying than using brush.  
Smaller space due to mounted on 18 liter square can.



※食品専用のポンプとスプレーガン、電源ユニットのセットです。  
※液材によってはお使いいただけないもの、霧状にならないものもあります。  
※写真の18リットル缶用フタはセットに含まれますが、18リットル缶そのものはセット内容に含まれません。  
※スプレーガン先端のノズルは別売となります。  
※This unit complied with Food Sanitation Act.  
※Atomizing states depend on nature of materials. Some material may not be atomized.  
※Can lid shown in the photo is included but 18liter can is not.  
※Nozzle tip of the gun is sold separately.



【先端ノズル例】  
写真は100mℓ/分 (清水) 仕様。他に50mℓ/分 (清水) 仕様もあります。

## 加温塗布ユニット Heat and apply unit

加温することで流動性が出る食液 (ナパージュ、グラサージュ等) の塗布に最適です。  
刷毛塗りのように直接食品に触れることがないので、型崩れや刷毛の残留等の心配がありません。  
It is ideal to apply liquid related to food (nappage, glacage) which flow by warming.  
Since this unit applies with non-contact spray unlike brush, de-forming and hair reminder will never happen.

※食品衛生法に準拠した、加温塗布ユニットです。 ※This unit is complied with Food Sanitation Act  
※液材によってご使用できないものがあります。 ※Some kind of liquid can not be used.  
※コンプレッサエアー及びAC100V電源が必要です。 ※Compressor air and AC100V power source are required.  
※材料タンク及び材料ホースは、上限90℃までの設定が可能です。 ※Max. controlling temperature is 90℃ for tank and hose.



※ガン・タンクはオプションです。  
Not include a Spray Gun and a Tank.

## 食液用ディスペンサ (FOD-100) Dispenser for liquid related to food



作動ボタンを一回押せば、定量吐出する塗布ガンです。  
開放時間の調整により、吐出量調整が可能な機構です。  
ガン作動には、コンプレッサエアーの接続が必要です。  
液材供給用ポンプまたは、加圧タンクと組み合わせてご使用下さい。  
Discharges quantitatively with one-push of trigger.  
Controls dispensing amount by adjusting opening time of internal valve.  
Compressed air is required to operate.  
Use with a liquid supply pump or a pressure tank.



※食品衛生法準拠ガンです。 ※This unit is complied with Food Sanitation Act  
※液材によってご使用できないものがあります。 ※Some kind of liquid can not be used.  
※バルブの開放時間を一定にする機構であり実液吐出量を測定し制御する機構ではありません。 ※Not measuring actual dispensing amount but adjusting opening time of internal valve.  
※先端ノズルはご希望に合わせ製作可能です。ご用命ください。 ※We can make nozzle tips suitable for your purpose. Please ask us.

ご使用になる食液に応じて、様々なカスタマイズ機器を製作いたします。  
また、事前テストも可能ですので、お気軽にご用命ください。  
We can customize our equipment to meet your purpose. Feel free to ask us for pre-test or customization.

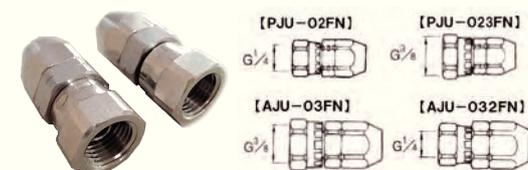


加温式スプレーガンによる純チョコレート塗布事例  
Application case of spraying pure-chocolate with heat-and-spray gun.

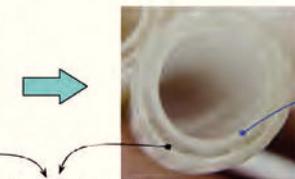
食液用ディスペンサーによるマロンクリーム塗布事例  
Application case of dispensing marron cream with dispenser.



## ステンレス製ホースジョイント/フッ素ライナーホース Stainless Steel Joint/Fluorine Liner Hose



標準 PHN 断面  
Standard PHN  
Section view.



繊維層やサイズは標準同等  
Fiber layer and size  
are same as standard.

PHF 断面  
PHF  
Section view

フッ素ライナー  
一体成型  
Fluorine layer  
One-piece molding

フッ素ライナーホースは、食品衛生協会による材質試験および溶出試験に適合しております。 Fluorine liner hose, we have adapted to the dissolution test and material test by the Food Hygiene Association.

### SUSジョイント (Stainless steel joint)

形式 Model	材質 Material	使用可能ホース Hose	接続ねじ Connection size	使用可能ホース詳細 Hose dimension (mm)
PJU-02FN	接液部 ステンレス Wetted part: Stainless steel	PHF-6 PHU-6	G 1/4	内径φ6.2~6.5×外径φ9.3~9.5 I.D.6.2~6.5×O.D.9.3~9.5
PJU-023FN		PHN-6 THU-6	G 3/8	
AJU-03FN		PHF-8 PHU-8	G 3/8	内径φ8.5~9.0×外径φ12.0 I.D.8.5~9×O.D.12
AJU-032FN		PHN-8	G 1/4	

### PHF フッ素ライナーホース (PHF Fluorine liner hose)

形式 Model	長さ (m) Length	材質 Material	寸法 (mm) Dimension	備考 Remarks
PHF-620	20	外皮: ウレタン Outer layer: Urethane 中間: ナイロン Middle layer: Nylon 糸: ポリエステル Thread: Polyester ライナー: フッ素 Liner: fluorine	内径φ6.5×外径φ9.5 I.D.6.5×O.D.9.5	※受注生産 Built to order
PHF-6100	100		内径φ8.9×外径φ12.1 I.D.8.9×O.D.12.1	※受注生産 Built to order
PHF-820	20			
PHF-8100	100			

- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより写真や内容が一部商品と異なる場合があります。
- Models, specifications and photos are subject to change without notice.

■ お問い合わせは



## アネスト岩田株式会社

ANEST IWATA

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176  
 液圧機器部 TEL 045-591-1114 / FAX 045-591-1127

食液塗布動画公開中!!



## アネスト岩田コーティングソリューションズ株式会社

ANEST IWATA

本社 TEL 045-590-3177 FAX 045-591-8851  
 北日本ブロック TEL 022-237-8012 FAX 022-284-1268  
 東日本ブロック TEL 03-5483-5355 FAX 03-5483-5350

中部日本ブロック TEL 052-413-2440 FAX 052-412-3229  
 西日本ブロック  
 関西ソリューションセンター TEL 06-6453-2120 FAX 06-6458-5978  
 福岡ソリューションセンター TEL 092-433-1085 FAX 092-471-6528



0120-917-144

※携帯・PHSからもご利用いただけます。



<http://www.anest-iwata.co.jp/>

Printed in Japan CAT.NO.S-106A 201410.改50.NP.★51.8

この印刷物は環境に配慮し、FSC認証林および管理された森林からの製品である「FSC認証紙」、揮発性有機化合物を含まない「植物性インキ」、印刷工程で有害な廃液を排出しない「水なし印刷」を採用しています。

