

# 液体塗布機器

## 総合カタログ

### Liquid application equipment

最先端の霧化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 atomizing technology.

バラエティー豊かな液体塗布の専用スプレーガン、  
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専用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・消臭剤・薬液などの液体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。液体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、液体の制御、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 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.

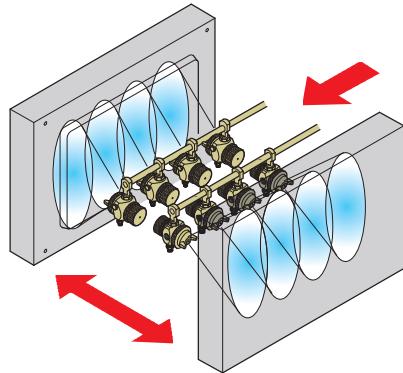
We are always trying our best to meet specific requirements of customers.

We can customize spray guns and propose equipment or systems, including those which control and supply coatings.

### 使用例 Applications

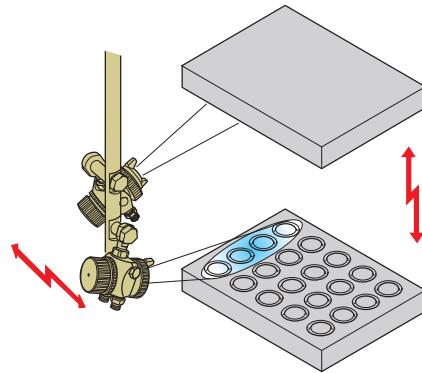
#### ダイカストマシンの離型剤塗布

Applying mold release on die-casting machines



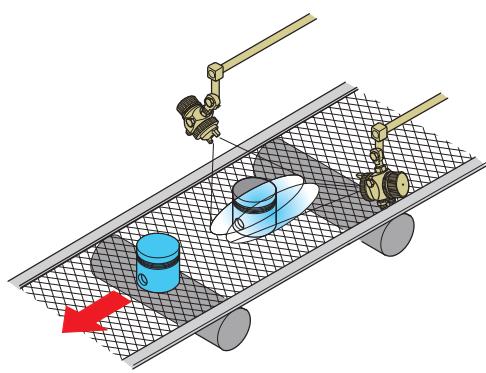
#### ゴム成型品の離型剤塗布

Applying mold release on rubber mold items



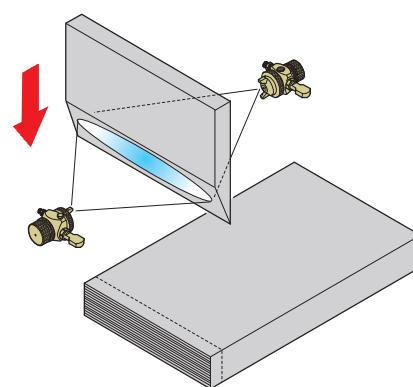
#### 鋳造品の冷却

Applying to cool cast items



#### 裁断機の刃具への潤滑剤塗布

Applying lubricants on cutting tools of cutting machines



### 注意 Caution

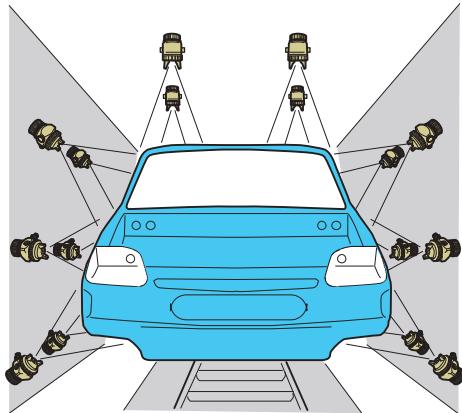
- 溶解力の強い液体ではご使用になれない場合がありますので、ご相談ください。

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.

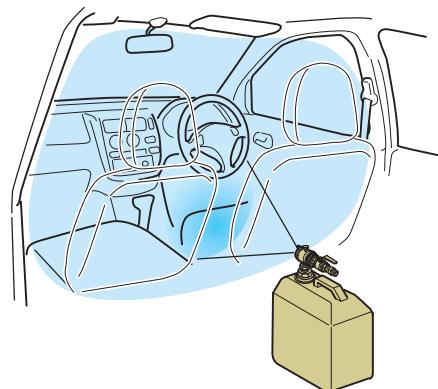
- これらの商品はFOG・FOT(食液塗布用機器)を除き食品・医薬品などの経口製品及びスプレーガンの内部腐食が人や動植物に害を与える塗布には使用しないでください。

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

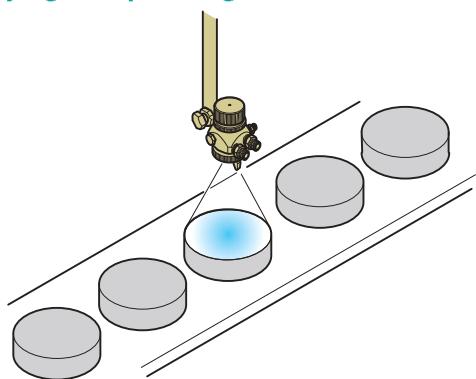
## スパッタ防止剤塗布 Applying spatter-prevention liquid



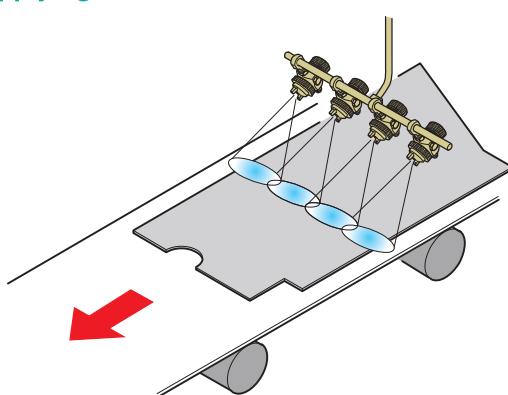
## 中古車の車内消臭剤塗布 Applying deodorant inside second-hand cars



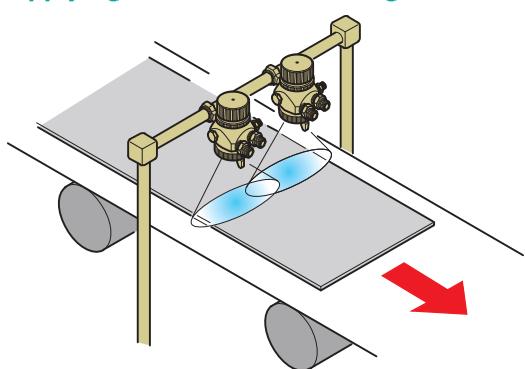
## 金属製品の防錆油塗布 Applying rust-proofing oil on metallic items



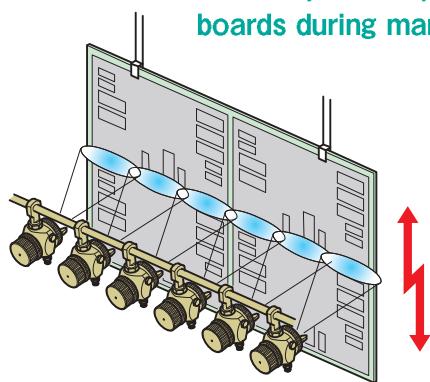
## 自動車内装部品の接着剤塗布 Applying adhesive on interior automotive trim



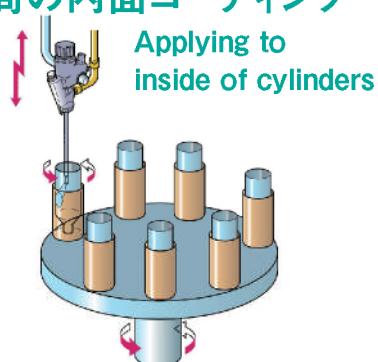
## 建材組立工程の接着剤塗布 Applying adhesive on building materials



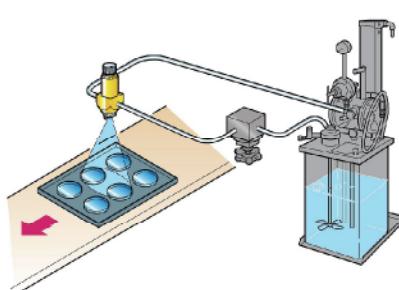
## プリント基板製造工程のレジスト剤塗布 Applying resist material to electrically insulate printed circuit boards during manufacturing



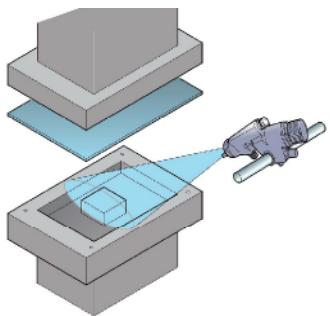
## 円筒の内面コーティング Applying to inside of cylinders



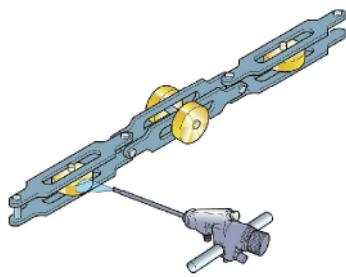
## レンズの傷付き防止剤塗布 Applying scratch prevention agent on lenses



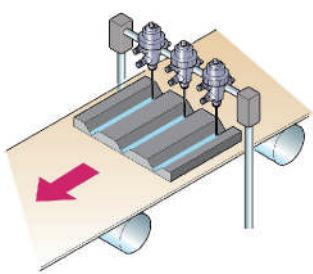
## プレス成形時の給油 Spraying lubricant to press molding products



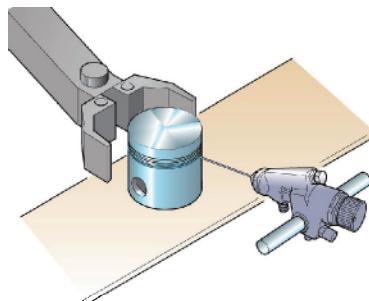
## 駆動チェーンへの給油 Applying lubricant to driving chain



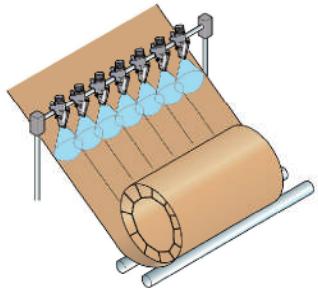
## V溝への接着剤塗布 Applying adhesive to V grooves



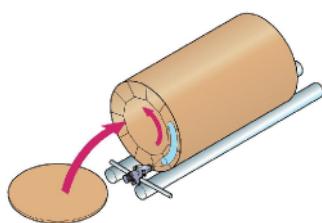
## 不具合品の識別マーキング Marking to identify defective products



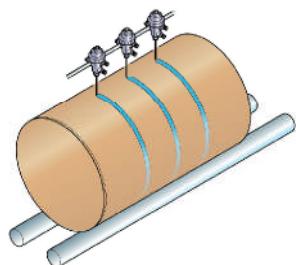
## ロール自動包装機の接着剤塗布(1) Applying adhesive on auto role packaging machine(1)



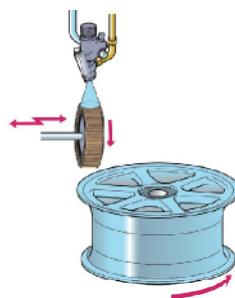
## ロール自動包装機の接着剤塗布(2) Applying adhesive on auto role packaging machine(2)



## 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、ネジ、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、あらゆる液体の塗布の用途でスプレーガンは使用されております。

- 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 products 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	適応塗布機器 Applicable models (gun/nozzle)	適応供給機器 (pump/pressure tank)
					# 4	# 3	# 4	# 2					
低粘度 Low viscosity	0.01	0.1	10		5			16	牛乳(milk)	VG-2 ~ 15	離型剤 Release agent	塗布ガン TOFシコード Release agent spray gun	大型口径スプレー缶 Large orifice spray gun W2003 Applying gun TOF series
	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 (gasoline engine oil 40°C)	VG-68			
	0.06	0.6	60	19	21	33		27		VG-110			
	0.07	0.7	70	21	23	36		30	ディーゼルエンジンオイル (diesel engine oil 40°C)	VG-150			
	0.08	0.8	80	25	26	41		34	サラダ油(salad oil)	VG-220			
	0.09	0.9	90	29	29	45		37	オリーブオイル(20°C) (olive oil)	VG-320			
	0.10	1.0	100	31	31	50	10	41	スポーツ飲料(ゼリー状) (isotonic drink)	VG-460			
	0.12	1.2	120	38	36	58	11	49	シリコーン接着剤 (silicone adhesive)	VG-680			
	0.14	1.4	140	44	41	66	13	53		VG-1000			
	0.16	1.6	160	49	45	67	14	56	台所用洗剤(dishwashing liquid)	VG-1500			
	0.18	1.8	180	56	51		16	74		VG-2200			
	0.20	2.0	200	63	56		17	82	メープルシロップ(maple syrup)	VG-3200			
	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)				
	0.40	4.0	400				30		洗濯糊(laundry starch)				
	0.50	5.0	500				37		ヨーグルト(yogurt)				
	0.60	6.0	600				44		ゼラチン(50°C)(gelatin)				
	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)				
	1	10	1,000						チョコレートシロップ(chocolate syrup)				
	2	20	2,000						トマトケチャップ(tomato ketchup)				
	3	30	3,000										
中粘度 Middle viscosity	4	40	4,000						ぬりみそ(knead Miso)				
	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)				
	80	800	80,000						水あめ(syrup)				
	100	1,000	100,000						配管用シール剤(sealant for piping)				
	130	1,300	130,000						練りからし(knead mustard)				
	150	1,500	150,000						ショートニング(shortening)				
	180	1,800	180,000										
	200	2,000	200,000										
超高粘度 Super high viscosity	1,000 以上	10,000	1,000,000										

\*上記はイメージです。※本換算表はあくまで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	接続口径 Connection size	使用可能ホース詳細 Hose dimension
PJJ-02FN	接液部 ステンレス	PHF-6 PHU-6 PHN-6 THU-6	G 1/4	内径φ6.2~6.5mm×外径φ9.3~9.5mm
PJJ-023FN			G 3/8	
AJU-03FN	Wetted part: Stainless steel	PHF-8 PHU-8 PHN-8	G 3/8	内径φ8.7~9mm×外径φ12mm
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 Length	材質 Material	寸法 (mm) Dimension	備考 Remarks
PHF-620	20m	外皮:ウレタン Outer layer:Urethane 中間:ナイロン Middle layer:Nylon 糸:ポリエチレン Thread:Polyester ライナー:フッ素 Liner:fluorine	内径φ6.2×外径φ9.3	※受注生産 Built to order
PHF-6100	100m			
PHF-820	20m		内径φ8.7×外径φ12	※受注生産 Built to order
PHF-8100	100m			

**標準 PHN 断面**  
Standard PHN Section view.

**PHF 断面**  
PHF Section view

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

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

# TOF-5B/5RBシリーズ TOF-5B/5RB SERIES



TOF-5B  
簡易タイプ



TOF-5RB  
簡易丸吹タイプ

## 特長

- ピストン作動エアーと霧化工エーの配管が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以上が必要なため、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 with common use of piston operating air and atomizing air using the same piping
- 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 Liquid 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、防鏽油 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	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	

\*エアーホース用(1箇所)・液ホース用(1箇所)取付ネジ:G1/8

\*Air hose and liquid hose connection:G1/8

# TOF-6B/6RBシリーズ TOF-6B/6RB SERIES



TOF-6B  
汎用タイプ



TOF-6RB  
汎用丸吹タイプ

## 特長

- 作動・霧化工エー分離式ですので、ピストンの作動圧力に関係なく霧化工エーを制御できるため、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)  
霧化工エ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.7 参照)

## Features

- Operating air and atomizing air are separated, therefore, they can apply to at low pressure under 0.25MPa, since atomizing air 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 control mechanism, it is necessary to install a two-way solenoid valve.)

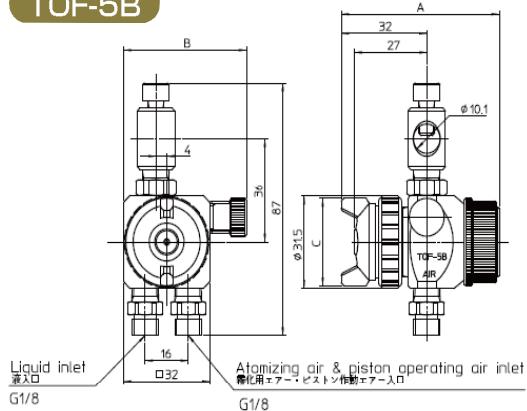
形式 Model	スプレーパターン Spray pattern	質量 Mass g	ノズル口径 Nozzle orifice Φmm	噴出量 Liquid output mℓ/min	空気使用量0.3MPa時 Air consumption (at 0.3MPa) ℓ/min	パターン開き吹付距離300mm時 Pattern width (when spray distance is 300mm) mm	用途 Application
TOF-6B-05	丸吹・平吹両用 Round pattern & Fan pattern	330	0.5	0~60	60	200	離型剤、防鏽油 Mold release, 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	

\*エアーホース用(2箇所)・液ホース用(1箇所)取付ネジ:G1/8

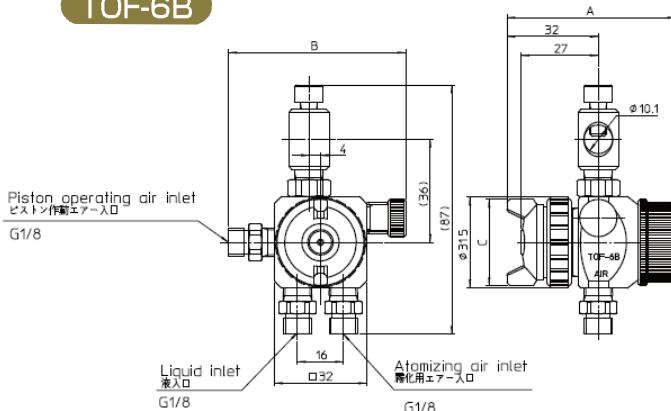
\*Air hose and liquid hose connection:G1/8

# 取付寸法図 Mounting dimensional drawing

TOF-5B



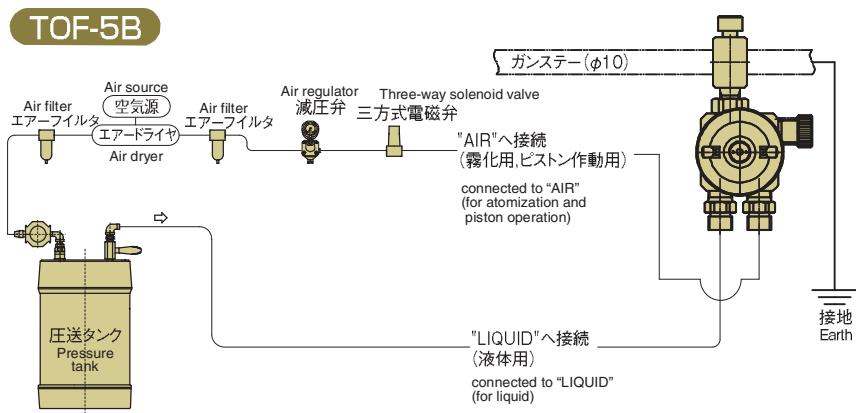
TOF-6B



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

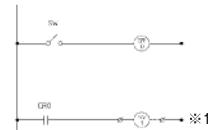
## 取付例 Mounting example

TOF-5B

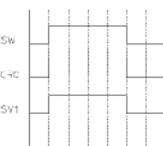


## 制御例 Control example

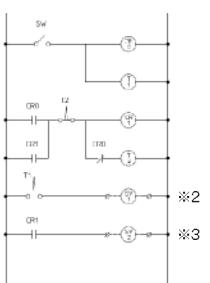
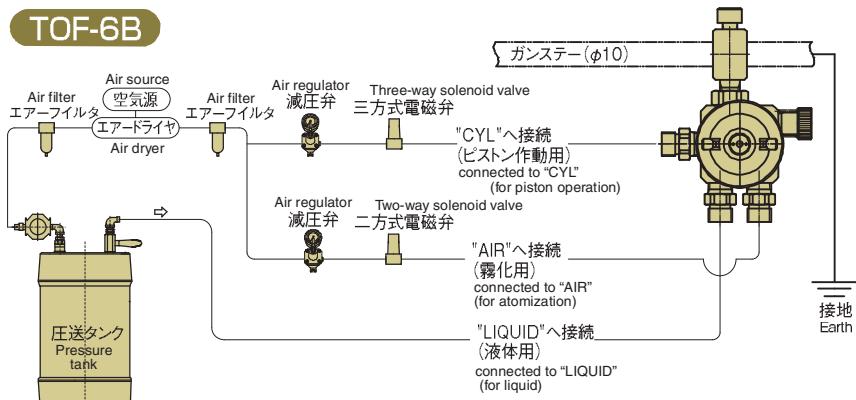
電気回路図  
Electrical Diagram



タイムチャート  
Ladder Diagram

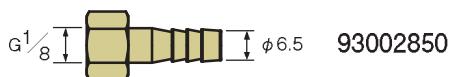


TOF-6B



## オプション ジョイント Option joint

●TOF-5B・5RB/6B・6RB



# TOF-20シリーズ TOF-20 SERIES



## 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工エーの配管が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 with common use of piston operating air and atomizing air using one piping system.
- 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 Liquid 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 液体塗布 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)・液ホース用(1箇所)取付ネジ:G1/4 \*Air hose and lipid hose connection:G1/4

# TOF-30シリーズ TOF-30 SERIES



## 特長

- ワイドパターンの塗布が可能です。
- 作動・霧化工エー分離式ですので、ピストンの作動圧力に関係なく、霧化工エーを制御できるためエアーアー減圧弁で0.25MPa以下の低飛散吹付が可能です。
- パターン調整装置で平吹～丸吹の調整が可能です。  
霧化工エ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

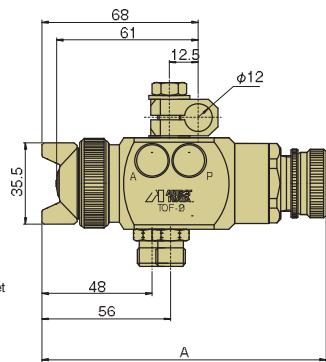
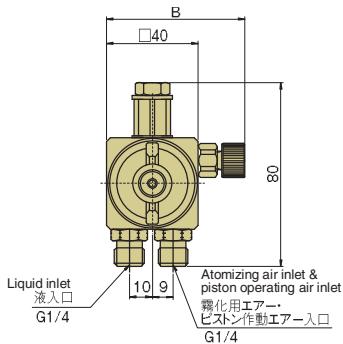
- Able to apply a wide pattern
- Operating air and atomizing air are separated, therefore, they can apply to at low pressure under 0.25MPa, since atomizing air can be controlled regardless of piston operating pressure.
- Equipped with pattern adjusting set.  
(Since atomizing air path has no control 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 Liquid 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 液体塗布 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	

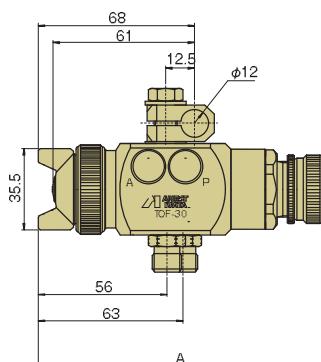
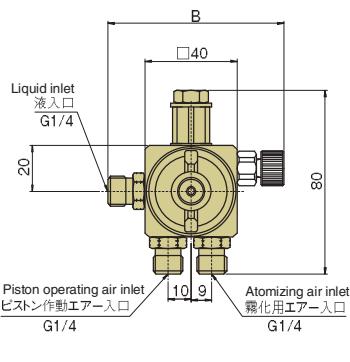
\*エアーホース用(2箇所)・液ホース用(1箇所)取付ネジ:G1/4 \*Air hose and lipid hose connection:G1/4

# 取付寸法図 Mounting dimensional drawing

TOF-20



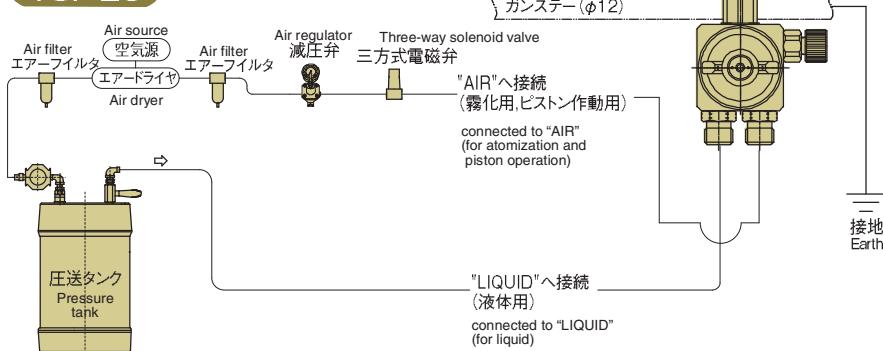
TOF-30



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

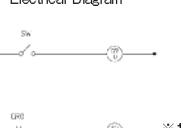
## 取付例 Mounting example

TOF-20

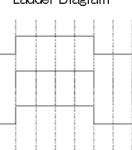


制御例 Control example

電気回路図  
Electrical Diagram

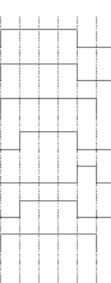
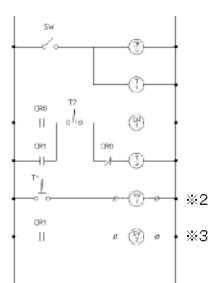
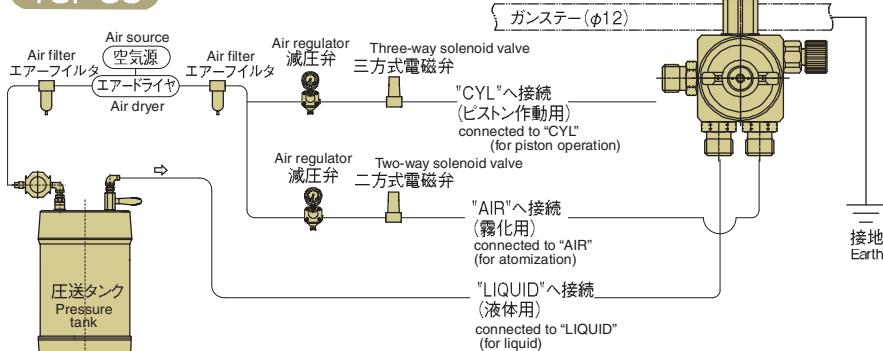


タイムチャート  
Ladder Diagram



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

TOF-30



※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

# 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

AS-80-011



## 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。

☆小バーティー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



エアーブラシ自動ガン  
Airbrush automatic gun

AS-80-001



## 用途

マーキング

## 特長

☆エアーブラシタイプの霧化頭を搭載

☆作動エアー、霧化エアー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

AS-30-111での吹きつけ例  
Example with AS-30-111



AS-30-111

## 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(エアーガード空気キャップ)仕様

☆ガード、噴霧エアー独立制御仕様

☆液体循環可能仕様

## 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



エアーガード  
Air guard



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

通常ガンでの吹き付け例  
Example with general gun

TOF-6R-S2での吹き付け例(吹き出し距離5mm)  
Example with short distance spray(5mm)



TOF-6R-S2

## 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(エアーガード空気キャップ)仕様

☆ガード、噴霧エアー独立制御仕様

## 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 m²/min	空気使用量 Air consumption ℓ/min	パターン開き pattern width mm	霧化エアー供給口径 Atomizing air inlet	バージエー供給口径 Pattern air inlet	作動エアー供給口径 Operating air inlet	液供給口径 Fluid Inlet	ガン固定ネジサイズ Gun fixation bolt mm	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(推奨バーティ空気圧) (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	エアーブラシ自動ガン Automatic gun	圧送式(重力式) pressure(Gravty)	0.4	0.29	—	15	エアーブラシライン 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 Automatic gun	圧送式 pressure	0.8	0.26(推奨霧化空気圧) (Recommended) 0.22(推奨バーティ空気圧) (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-6R-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(Gravty)	0.5	条件出での決定 Depend on conditions	60	50	70 (吹付距離 Spray distance 300mm)	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	φ10mm TOF-6参照	350

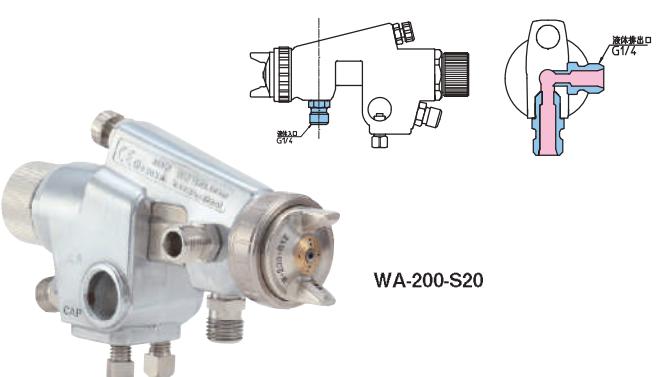
## 少量吐出対応自動ガン Automatic Spray Gun for Small Flowrate



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.

## 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、液体循環が可能のように液体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.

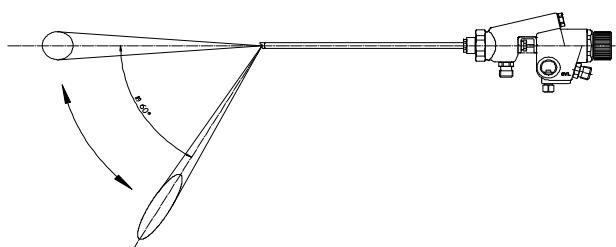
形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice Φ mm	吹付け空気圧力 Atomizing air Pressure MPa	吹付距離 Spray distance mm
WA-101-S3B-04P	圧送 Pressure	0.4	0.09	100
WA-101-S3B-06P		0.6		150
WA-101-S3B-10P		1.0		150

# 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



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.



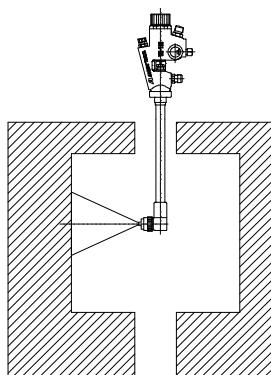
近接塗布自動ガン  
Short distance automatic gun



被塗物への近接塗布ができる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) Inside 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  
(これ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 un screwing for part



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

# セラミック塗布用自動ガン Automatic 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材の表面吹付に最適です。  
Liquid sheet part is superhard so it is superior in wear resistance.

## Application

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

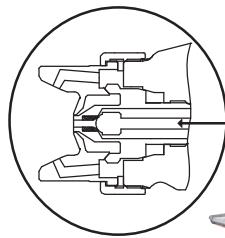


WA-200-ZP 自動ガン  
WA-200-ZP automatic gun

形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice Φ mm	噴出量 Fluid output m l/min	空気使用量 Air consumption l/min	パターン開き Pattern width mm	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
WA-200-201ZP	2.0	760	500	370	R1Z	2.2 ~ 3.7	500
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 ●液体ニップル：G3/8、空気ニップル：G1/4

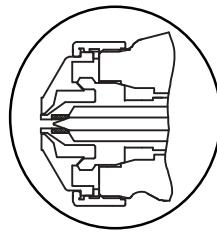


ニードル先端特殊シート  
Special seat



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  
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.



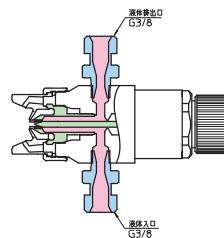
特殊丸吹き空気キャップ  
Special round pattern  
air cap

## 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

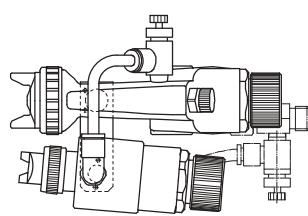
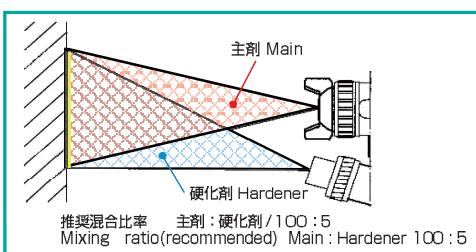
二液型接着剤塗布用スプレーガンです。

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剤がタンク・スプレー  
ガン・液管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.

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



# 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 bursting due to very small size. = Hardly wet

## 同梱内容

- ①ノズル本体(液体用・エアー用ジョイント付)
- 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, 2washers, O-ring, Hex.head bolt)

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



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・エアーホースは付属しません)  
Setup on plastic bottle  
Not include plastic bottle and air hose

形式 Model	ノズル口径 Nozzle orifice φ mm	空気使用量 Air consumption		液噴出量 Fluid output m ℥ /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.

# エンジンクリーナー Engine cleaner

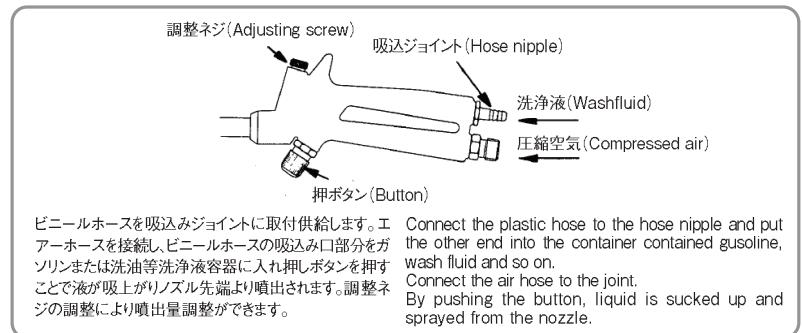


## 用途

エンジンなどの洗浄

## Application

Cleaning engines, machines, etc



形式 Model	ノズル口径 orifice φ mm	吹付け空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/min	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g	接続ネジ径 Connection G1/4
EC-3B	2.7	0.34	40	0.2	380	

# 離型剤塗布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、チューリップ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。

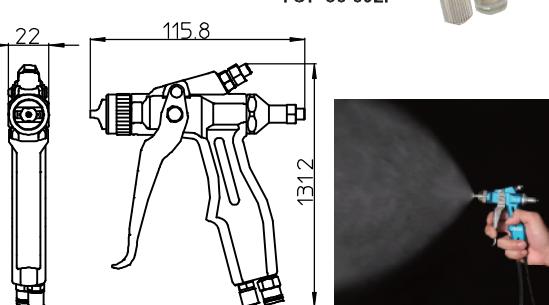
With compact, light weight and wide tulip pattern, the gun features easy handling for a narrow space and short distance spraying

## 特長

- ◎グリップ下部にエアー用ジョイント・液体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。
- ◎離型剤が水系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(座金組ねじx2個付き)はオプション(部品コードNo93018920)。
   
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 No93018920.  
Gun hook can be fixed on top of gun or side of grip. Gun can be hung on worker's belt etc by it.



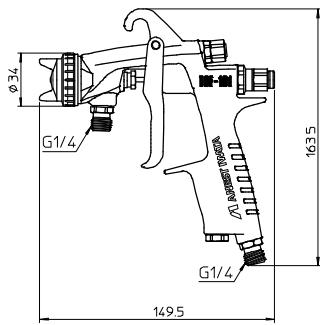
形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	空気キャップ形式 Applied air cap	吹付け空気圧力 Atomizing air Pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/min	噴出量 Fluid output mℓ/min	パターン開き Pattern width mm	質量 Mass g
TOF-50-062P	0.6	E2 (LPH-50)	0.1	50	180	150	227

接続 Air & fluid connection 空気 (Air) : φ 6X4 mm チューブ用 (for tube) 液体 (Liquid) : φ 6X4 mm チューブ用 (for tube)

# 離型剤塗布スプレーガン Spray Gun for Release Agent

TOF-101は広い面積を大きなチューリップパターンで効率良く離型剤を塗布するスプレーガンです。

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



形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	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

接続口径 Air & fluid connection 空気 (Air) : G1/4 液体 (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	質量 Mass	接続ネジ Fluid Hose Connection	
FG-6	25MPa	455g	NPS3/8	ユニバーサル ジョイント Universal joint
FG-61			G1/4(PF1/4)	
FG-62			G3/8(PF3/8)	

ノズルは付属しておりません。下記ノズルご参照願います。

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

	標準ノズル Standard nozzle		太口ノズル Thick nozzle		細物用ノズル Thin nozzle		ダボ用ノズル Dowelling nozzle	
形式 Model	COA-N1405	COA-N1005	COA-N3009	COA-N5009	COA-N1402		COA-N1405D	COA-N1507D
形状 Form								
内径 Inside diameter	1.4mm	1.0mm	3.0mm	5.0mm	1.4mm		1.5mm	
外径 outer diameter	5.0mm		9.0mm		2.0mm		5.0mm	7.0mm
ノズル長さ Nozzle length	50mm		50mm		40mm		40mm	
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、親水性溶液用スプレーガン Special Spray Gun for Photocatalyst and Hydrophilic Solution

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-S5  
LPH-50-S9



LPH-101-S18



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



LPH-400-S1

## 用途

光触媒液の塗布専用  
超親水膜を作り、防曇・防汚・抗菌・水浄化・ガス分解など

## 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、より高い微粒化性能を発揮します。
- 近距離塗布(150mm程度)のとき、塗着効率が高くなります。

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



## Features

Flat pattern by uniform particle  
Wider pattern even when low flow rate  
High atomization performance obtained by even lower inlet pressure  
Higher coating efficiency obtained by short distance spray (within 150mm)

形式 Model	用途 Application	特長			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		
		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	液噴出量 Fluid output m³/min
LPH-50-S5	内装用 For interior coating		○	ワンタッチ塗調付き With one touch adjusting knob	0.4	0.2	400	150	20
LPH-50-S9-04			○				(噴出量:0~20m³/min) (Fluid output:0~20m³/min)		
LPH-50-S9-06			○						0~15
LPH-50-S9-10			○						0~22
LPH-101-124LVG		—	○		1.0				0~35
LPH-101-S18	外装・工業用 For exterior and industrial coating	○		LPH-101-S18の ワンタッチ塗調付き LPH-101-S18 With one touch adjusting knob	1.0	0.2	200	150	40
LPH-101-S19		○			1.0		150	200	40
LPH-101-S23		○	○		1.0		(噴出量:0~80m³/min) (Fluid output:0~80m³/min)		
LPH-101-S27	外装用 For exterior coating	○		ワンタッチ塗調付き With one touch adjusting knob	0.5	0.15	150	200	40
LPH-400-S1		○		近距離大パターン Large spray pattern	0.8		150	200	40
LPH-101-S34	特定液剤メーカー様 向け仕様 For specific material manufacturer	○		ワンタッチ塗調付き ジャミナット固定式 With one touch adjusting knob Jam nut locking type	1.2	1.0	150	300	45
							塗調の微調整が可能 (LPH-101-S19対比) (噴出量:0~50m³/min) (Fluid output:0~50m³/min)		

※液材容器は別売りです。

※重力式の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, 27, 34

### ～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。
- 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。
- ③塗布技能の習得が必要（メーカー研修制度の活用）
- ④コンプレッサーはオイルフリー式
- ⑤エアーノズル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
- ③Need special skill to coat
- ④Oil-free compressor
- Chemical reaction between oil mist and photocatalyst lead to wrong coating film.

●光触媒・親水性溶液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以下の特殊液体・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 φ 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 ℓ/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(100mℓ) Pressure feed container	450
W-2001-2		3.0			270	—	300~ 400	1.5		390
W-2003		2.0	200~ 300							

ノズル、ニードルはステンレス製。水系接着剤等の吹付け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)

## セラミック塗布用スプレーガン Manual Gun for Ceramic Coating

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。液体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 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	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-200-201ZP	2.0	760	500	370	R1Z	2.2 ~ 3.7	390
W-200-251ZP	2.5						

- 液供給方式：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
- 液体ニップル 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。

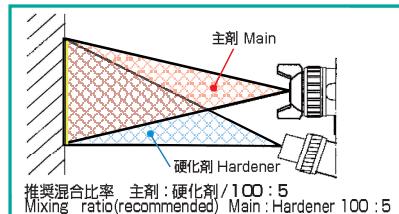
Twin-head spray gun SG-496B is exclusive use for two-component adhesive.



### 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剤がタンク・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・ソファー・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 φ mm	接続ネジ径 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

銀鏡塗装専用スプレーガンです。

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 φ mm	吹付け空気圧力 Air pressure at gun inlet MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/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

# 接着剤専用スプレーガン Spray Gun for Adhesive



## 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

## Spray pattern comparison



## Applications

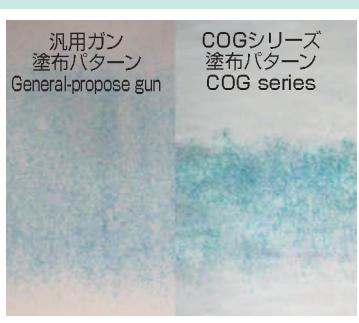
Spraying adhesive(Viscosity: around 3,000mPa·s)  
For car interior material, woodwork, heat insulator etc.

## 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



## Spray pattern comparison

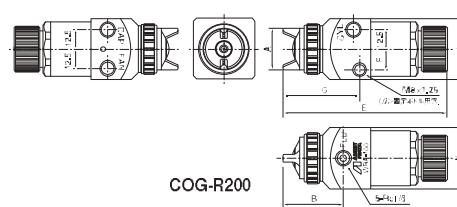
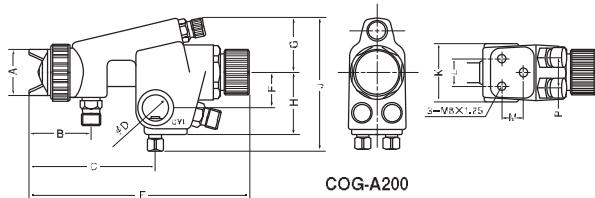


品名 Type	形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice φ mm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption ℓ/min	噴出量 Fluid output mℓ/min	パターン開き Pattern width mm	接続口径 Air & Fluid connection	質量 Mass g
ハンドガン Manual gun	COG-200-18S	吸上式 Suction	1.8	0.29	375	110	270	空気(Air) G1/4 液体(Fluid) G3/8	380
	COG-200-12		1.2			150	265		
	COG-200-18		1.8			250	390		
自動ガン Automatic gun	COG-A200-12	圧送式 Pressure	1.2	0.29	375	150	265	空気(Air) G1/4 液体(Fluid) G3/8	500
	COG-A200-18		1.8			250	390		
高機能 自動ガン High performance automatic gun	COG-R200-12	吸付空気 (Atomizing air) 0.2	1.2	0.2	275	150	265	空気(Air) Rc1/8 液体(Fluid) Rc1/8	310
	COG-R200-18		1.8			250	390		

## 取付寸法図

## Mounting dimensional drawing

自動ガン  
Automatic gun



形式	A	B	C	D(φ)	E	F	G	H	J	K	L	M	P
COG-A200	30.5	47.5	89	16	148.5	23.5	36	40.5	86	38	18	14.5	20
COG-R200	30.5	48	56	—	111	14.5	—	—	40	40	—	—	—

# ステンレス加圧タンク(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				
実使用許容容量 Actual usable capacity	10ℓ	25ℓ	10ℓ	25ℓ	3ℓ	10ℓ	25ℓ	6ℓ				
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					
エアーレギュレーター Air regulator	付属 Attached											
最高使用圧力 Max pressure	0.4MPa(安全弁・抜気弁付き Safety Valve · Relief valve)											
使用温度範囲 Operation temperature	5~40°C											
液体吐出口サイズ Liquid outlet	G3/8X1個											
エアー供給口サイズ Air inlet	G1/4											
吹付エアー取し口サイズ Outlet air connection	—						G1/4					
液吸引込み口フィルター Liquid filter	40メッシュ 40mesh			無し Not included	40メッシュ 40mesh		無し Not included					
タンク内面仕上 Internal surface	鏡面仕上 Mirror polished							—				
内容器 Inner container	PTC-10W (6ℓ) 別売 (Option)	PTC-20W (14ℓ) 別売 (Option)	使用不可能 Disabled	使用不可能 Disabled	PTC-10W (6ℓ) 別売 (Option)	PTC-20W (14ℓ) 別売 (Option)	付属 (鏡面仕上) Affiliate (Mirror polished)					
エアーモーター形式 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 gage	無し Not included	付き Attached	無し Not included									
全長×全幅×全高 Dimensions (LxWxH)	360×360×435 mm	420×420×670 mm	360×360×585 mm	420×420×755 mm	230×230×490 mm	360×360×505 mm	420×420×670 mm	310×310×565 mm				
質量 Mass	11.5kg	18.5kg	14kg	21kg	6.7kg	15kg	22kg	11.6kg				



## 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  
Cleaning efficiency is improved due to mirror polished interior surface.



- COT-20

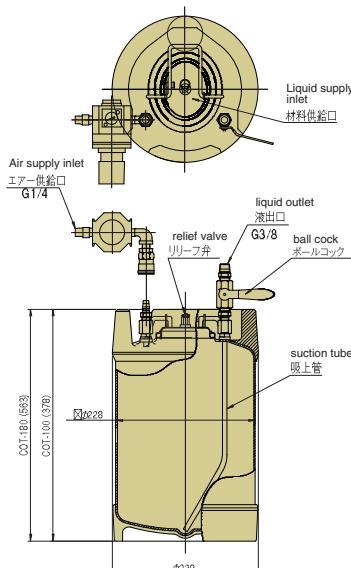
18ℓ缶をそのまま挿入可能  
Eighteen liter drum can be put in

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

形式 Model	COT-100	COT-180
容量(リットル) Capacity (In use)	10ℓ	18ℓ
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(バイオイン溶剤対応可能) fluorine rubber(solvent-resistant)	
エアレギュレータ Air regulator	付属 attached	
最高使用圧力 MPa Maximum operating pressure	0.5	
液出口サイズ G Liquid outlet size G	3/8(ボールcock付き) with ball valve	
エア供給口サイズ G Air inlet size G	1/4	



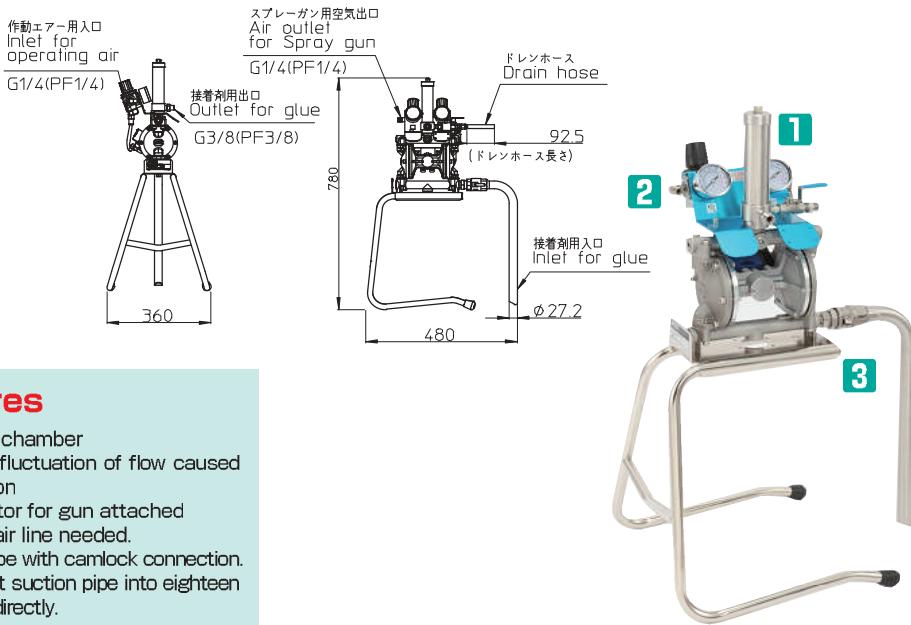
寸法図 Dimensional drawing



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 oversea use, make sure that these products must be in accordance with the law and/or safety standard of the country.

## 接着剤専用ダイアフラムポンプ 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 / 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 ポンプ作動用エアー 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

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

## 用途事例-接着剤塗布システム Adhesive application system

接着剤専用スプレーガン  
Spray gun for adhesive



ステンレス加圧タンク  
Stainless steel tank



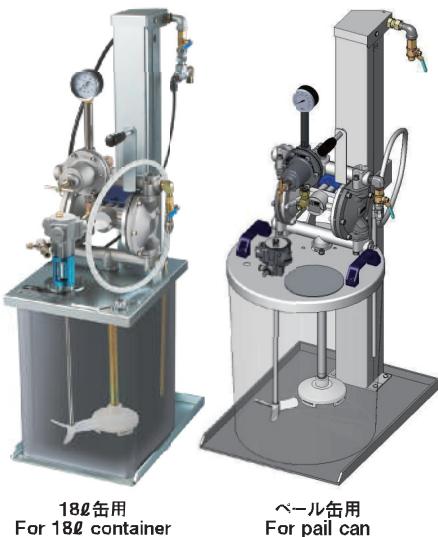
窒素ガス発生装置 NMシリーズ  
Nitrogen gas generator



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)



## ステンレス製ダイア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.

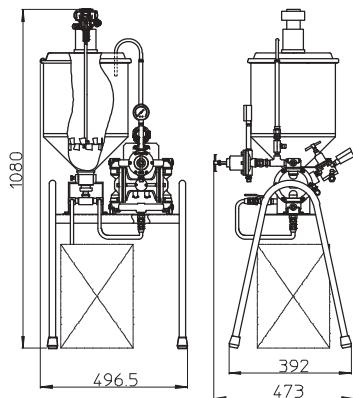
このほかにも、ステンレス加圧タンク昇降スタンド式、内蔵エアーシリンダでの昇降式(ON-OFF押しボタンスイッチタイプ)にも対応できます。

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.

## 中形ダイアフラムポンプ 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を供給するポンプです。  
攪拌機付きなので液体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.

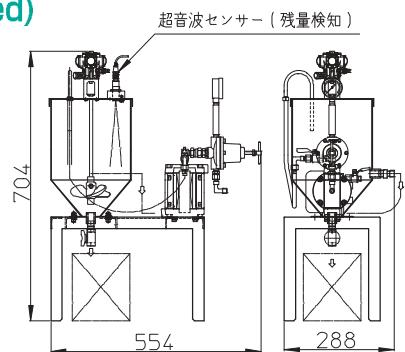


## 小形ダイアフラムポンプ 5ℓホッパータイプ (攪拌機付)

### Small size diaphragm pump with 5L hopper (Agitator installed)

5ℓ以下の少量液体を無駄なく供給するポンプです。エアー攪拌することで沈殿を防止します。

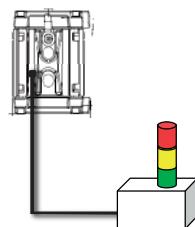
Supplying small amount of fluid efficiently by 5L hopper.



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り付けたタイプです。

HDP-705C-ST2 Diaphragm pump has ultra sonic sensor to detect remaining amount in 5L hopper.

## ダイアフラムポンプの運転管理機能 Checking of diaphragm pump operation



ダイアフラムポンプのエアー駆動部分を外部にアクセスする構造とし、エアーアンジケーターとセンサー等を利用してポンプのエアーカット(ポンプの運転有無)状況を離れた場所からも管理できます。

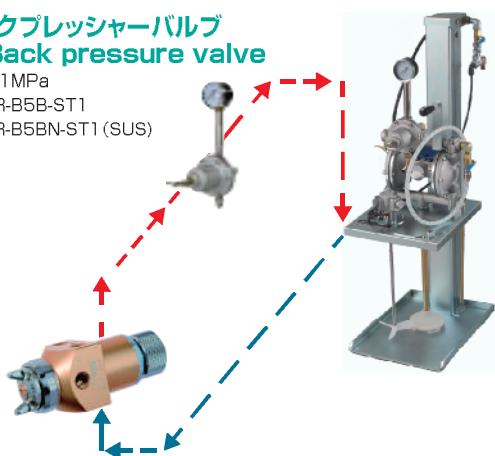
Using air indicator and sensor, accidental stopping of pump is detected from remote place.

### ●液用減圧弁 …Fluid regulator

0.25MPa  
PR-5B-ST1  
PR-5BN-ST1(SUS)

### ●バックプレッシャーバルブ …Back pressure valve

0.1MPa  
PR-B5B-ST1  
PR-B5BN-ST1(SUS)



# 食液塗布用機器 Coating equipment for liquid related to food

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

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ので、仮に溶出して人が口にしても安全な設計です。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.



FOG-A200

FOG-200

形式 Model	区分 Type	食油供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice Φ 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 ℓ /min	噴出量 Flow rate m ℓ /min	接続口径 Connection	質量 Wight g
FOG-200-15	手動タイプ Manual	圧送式 吸上式 Pressure Suction	1.5	FOG-200	0.29	340	250	G1/4 (空気) (Air) G3/8 (食液) (Liquid)	400
FOG-A200-15	自動タイプ Automatic								430

※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。

※Spaying conditions above are based on our company standard.

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

## 食液専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.

※本商品は0~40°C(凍結なきこと)でご使用ください。

※エアーレギュレータを標準付属しています。

※容器外表面を酸洗い後、電解研磨を施し洗浄性を向上させました。

※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。

※残量検知仕様も受注生産で対応致します。

※Temperature range from 0 to 40°C

※Air regulator attached.

※Improving cleaning performance by electropolishing after pickling.

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

※Built to order: Detector for remaining amount

形式 Model	内容量 Capacity ℓ	最高使用圧力 Max.working pressure MPa	寸法(外径×高さ) Dimension Outer dia. x Height mm	質量 Weight kg	接続ネジ Connection
FOT-100	10	0.4	228 × 550	2.9	《エアー》 6mmチューブフィッティング Air : 6mm tube fitting
FOT-200	20		228 × 785	4.1	《食液》 G1/4 Liquid : G1/4



※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。

※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。

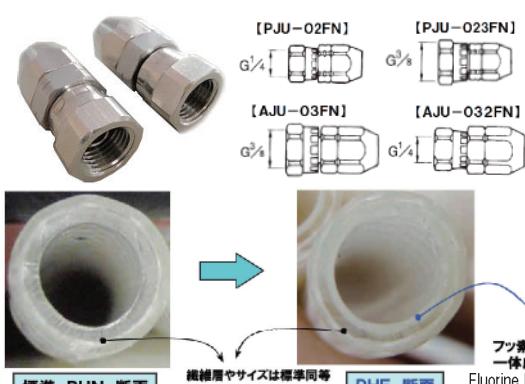
※Spaying conditions above are based on our company standard.

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

※For oversea use, make sure that these products must be in accordance with the law and/or safety standard of the country.

## 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)



標準 PHN 断面  
Standard PHN Section view.

構造とサイズは標準同等  
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

形式 Model	材質 Material	使用可能ホース Usable hoses	接続口径 Tread size	使用可能ホース詳細 Inner dia. X outer dia.
PJU-02FN	接続部 ステンレス Wetted part: Stainless steel	PHF-6	G 1/4	内径φ6.2~6.5mm×外径φ9.3~9.5mm
PJU-023FN			G 3/8	
AJU-03FN	Wetted part: Stainless steel	PHF-8	G 3/8	内径φ8.7~9mm×外径φ12mm
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 Length m	材質 Material	寸法 Inner dia. × outer dia. mm	備考 Remarks
PHF-620	20m	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φ6.2×外径φ9.3	
PHF-6100	100m			※受注生産 Built to order
PHF-820	20m			
PHF-8100	100m		内径φ8.7×外径φ12	※受注生産 Built to order

※フッ素ライナーホースは、食品衛生協会における試験に適合しています。

※PHF-6100/8100の納期については、支店・営業所までお問い合わせください。

※Fluorine liner hose is certified by the Japan food hygiene association.

※Contact our sales branches about lead time of PHF-6100/8100.

実際に吹き付ける食液により条件が異なりますので、使用可否についてお問い合わせください。 Contact us to figure out your material is used or not.

# 荷崩れ防止剤塗布装置 Liquid application system to prevent packages from collapsing or slipping



工場内のフォークリフト搬送時や、トラックなどで輸送する時の振動・傾きによる荷崩れ、倉庫内荷済み品の地震による損傷などを大幅削減します。

Preventing load shift during transportation by forklift and truck.  
Reducing potential accidents caused by falling packages from high rack by earthquake.

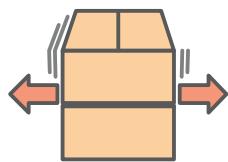
○水平方向の滑りには強く、荷解き時の垂直方向への取外しは、簡単にできます。

○ダンボール箱や、クラフト紙袋の表面に跡が残らず、パッケージを傷めません。

High shear strength prevents packages from side to side movement and low tensile strength allows packages to be separated easily.  
No damage on the package surface such as cardboard box and heavy duty kraft paper bag.

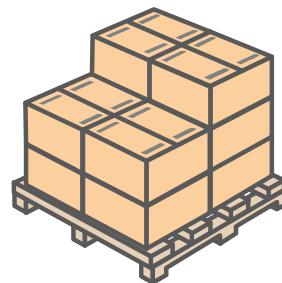
## (水平方向)

接着力が強く、横滑りしない  
**In horizontal direction**  
Eliminating sliding movement by high shear strength.



## (垂直方向)

接着力が弱く、取外し簡単  
**In vertical direction**  
Allowing being separated easily by low tensile strength.



## 【特長】

### ●エコロジー

テープ、ストレッチフィルムなどの廃棄物が出ません。

### ●ローコスト

わずかな塗布量で荷崩れ防止効果を発揮するため、ランニングコストを削減できます。

### ●作業の効率化

接着剤塗布作業の自動化により、作業効率が向上します。

### ●設置が簡単

既設ラインに簡単に設置できます。

### ○紙袋・ポリ袋

肥料・飼料・樹脂(材料)・セメント・製粉など

### ○ダンボール箱

食品・飲料・製葉・繊維・水産・一般産業など

## Feature

### ●Eco-friendly

No waste such as tape, stretch film etc.

### ●Low cost

Reducing running cost with high performance being achieved by small amount of adhesive.

### ●Streamlining working process

Improving working efficiency by introducing automated coating system

### ●Easy to install

Being installed easily on the existing line

### ○Paper bag · Plastic bag

Fertilizer/Feedstuff/Resin/Cement/Milling

### ○Cardboard box

Food/Beverage/Textile/Pharmaceutical/Fishery/General industries

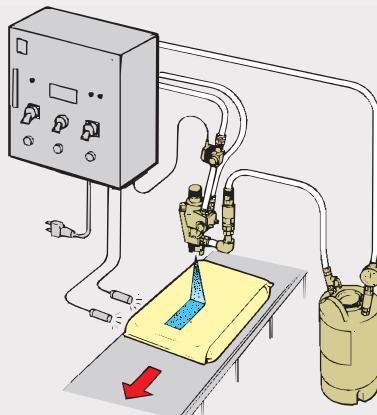
## 塗布材料、使用用途に合わせ機器を選定致します。

ANEST IWATA can select the best solution to meet applications and coating materials.

### ●塗布機器 Coating equipment

塗布面・液剤にあつた最適な塗布機器の選定が可能です。

Available to select optimum coating equipment to meet coating material and substrate



### ●供給機器 Supply equipment

液剤の特性に合った供給機器の選定が可能です。

Available to select optimum supply equipment to meet the property of coating materials



### ●制御装置 Control system

お客様の生産形態に合わせた制御システムの製作が可能です。

Fabricates to meet customer's coating process.



制御盤仕様 Control specification	Aタイプ A type	Bタイプ B type	Cタイプ C type
1.塗布モード切替(交互・連続) Coating mode change (Alternate & Continuous)	○	×	×
2.塗布ワーク探知保持 Work detection hold	○	×	×
3.ワーク数量設定(下中段・上段) Work quantity set	○	○	×
4.コンベヤー運動 Conveyer control	○	○	○
5.液残量警報 Remaining volume warning	○	○	○
6.遅延・塗布タイム変更 Coating time/Delay time change	○	○	○
7.タッチパネル Touch panel	○	○	×
8.シーケンサー仕様 Sequencer	○	○	○



## お問い合わせはお近くの当社支店・営業所へ

東日本営業部 東京支店 ☎(03)5483-5070 FAX(03)5483-5091

札幌営業所 ☎(011)831-6141 FAX(011)831-6144

東北営業所 ☎(022)284-1257 FAX(022)284-1268

北関東営業所 ☎(028)688-1080 FAX(028)653-3899

新潟営業所 ☎(025)232-3510 FAX(025)232-3517

神奈川営業所 ☎(045)272-7222 FAX(045)272-7208

西日本営業部 関西支店 ☎(06)6458-5971 FAX(06)6458-5978

中部支店 ☎(052)412-3221 FAX(052)412-3229

中四国営業所 ☎(086)805-8681 FAX(086)245-3263

福岡営業所 ☎(092)411-1005 FAX(092)471-6528

●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

横浜市港北区新吉田町3176 〒223-8501

液圧機器部 TEL (045) 591-1114

FAX (045) 591-1127

お客様  
相談室 ☎ 0120-917-144

※携帯・PHSからもご利用いただけます。

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

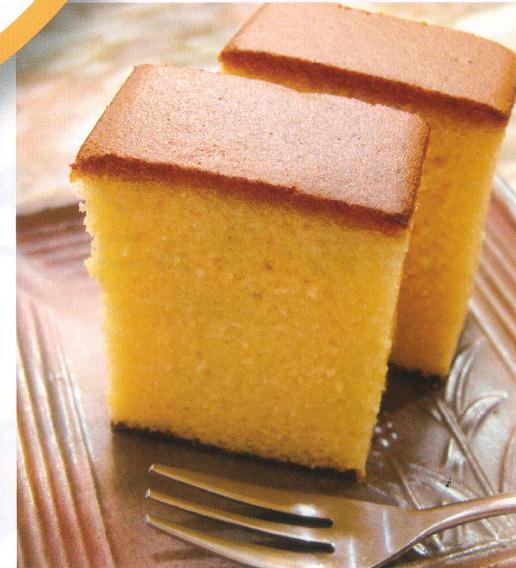
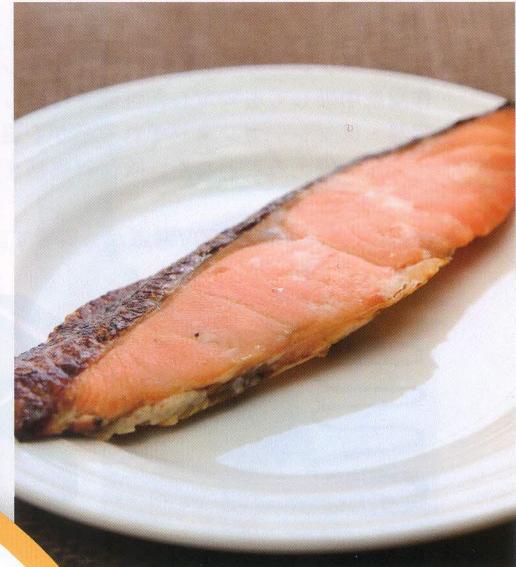
Printed in Japan CAT.NO.S-106A 201209.改.5.NP.★51.8

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。



# 食液用機器

Equipment For Liquid  
Related To Food

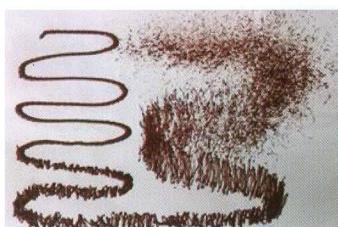


# アネスト岩田の食品

## |純チョコレート

容器～スプレーガンの先端部まで加温しているので、  
作業を中断しても安定した性能を発揮します。  
容器・スプレーガンそれぞれで細かく温度設定ができます。  
ノズルを替えることなく、吹付け模様を変えられます。

※ コンプレッサと100V電源が必要です。



加温式スプレーガン

## |ナバージュ・グラサージュ・油脂

容器とホースを加温しています。  
容器・ホースそれぞれ  
細かく温度設定ができます。

※ コンプレッサと100V電源が  
必要です。



加温式塗布ユニット

## |醤油・油・ウスター・ソース・ 牛乳・チョコレートシロップなど



FOG-A101N-15

装置組込用ステンレス自動ガン



FOG-200-15

汎用ハンドガン  
(圧送式)



FOG-A200-15

汎用自動ガン



FOG-101-15

使い捨てカップ  
小形ハンドガン  
(吸上式)

※ ハンドガンにはコンプレッサ、自動ガンにはコンプレッサと制御装置が必要です。  
また圧送式の場合、スプレーガンの他に食液供給用機器が必要です。

# 衛生法準拠塗布機器

## タレ・ケチャップ・マヨネーズ

ボタンを押せば定量吐出ができます。  
ボタンを押す時間が変わっても一定です。

※コンプレッサが必要です。



FOD-100  
定量塗布ノズル

## 水・醤油・アルコール・着色料・酒類などの低粘度液体

※100V電源が必要です。



FOU-T1  
低粘度食液  
塗布ユニット

## タマゴ・離型油・糖液・とんかつソースなど

高粘度の液体でも、  
ある程度の霧化が  
できます。

あらかじめテスト  
をする場合があり  
ます。

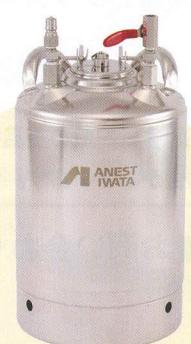
※コンプレッサが  
必要です。



FOG-A200-15  
汎用自動ガン



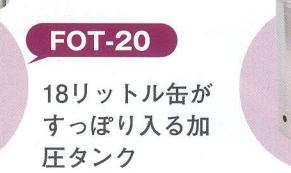
FOT-20  
材料缶収納型  
加圧タンク



FOT-100  
加圧タンク  
10リットル



FOG-200-15  
汎用ハンドガン  
(圧送式)



FOT-20  
18リットル缶が  
すっぽり入る加  
圧タンク



FOT-100  
加圧タンク  
10リットル



FOG-101-15GM  
使い捨てカップ付  
小形ハンドガン  
(重力式)



FOT-200  
加圧タンク  
20リットル

# こちらもご用意できます

エアーホース・・・圧縮空気・窒素供給用。

材料ホース・・・食品衛生法準拠、食液の供給用。

いずれも20m/巻です。必要状況に合わせ、切断してご使用ください。

ホース用ジョイント・・・・接液部ステンレス製で食品に使用可能。



糊の塗布ユニット・・・ストレッチフィルム

に代わる荷崩防止用の糊塗布装置。

環境問題を重視される方へ。

事前にテストが必要です。専用糊はメーカーをご紹介致します。

コンプレッサ・・・圧縮空気の供給

(スプレーガンの吹付け用・ポンプの作動用・タンクの加圧用)

窒素発生装置・・・窒素の供給（商品の酸化・劣化抑制用）

車上渡しとなります。荷下ろし・搬入設置・接続・配管は別途費用がかかります。

また事前下見が必要です。電気工事はお客様より専門業者へご用命ください。



※本書に記載の商品は、商品改良のため予告なく仕様変更する場合がございます。予めご承知おきください。

## ■ お問い合わせは



アネスト岩田株式会社

〒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

お客様  
相談室

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 201409.改7.NP★518

