

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.

スマートフォンなどを利用しQRコードを読み取ると、塗布動画をご覧いただけます。
Scan QR code in this catalog to see movie of products introduction.

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

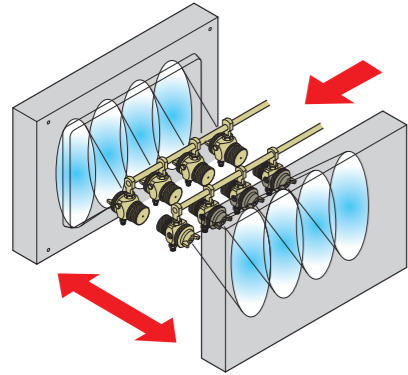
水・油・離型剤・接着剤・食液・消臭剤・薬液などの液材を効果的にスプレー塗布していただくためのスプレーガンと供給機器です。
事例のほかにもいろいろな納入実績があります。液材塗布でお困りのことがありましたら、どんなことでもお気軽にご相談ください。
弊社ではお客様のご要望を具現化するためにスプレーガンのカスタマイズをはじめ、液材の制御、供給を含めた装置までご提案をさせていただくことが可能です。

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

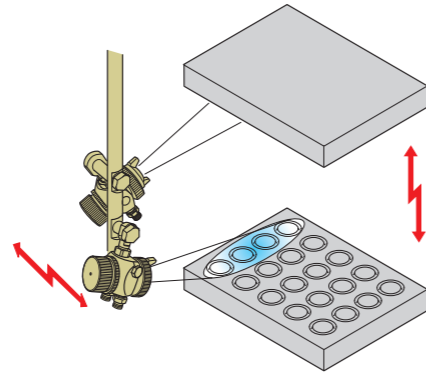
ダイカストマシンの離型剤塗布

Applying mold release on die-casting machines



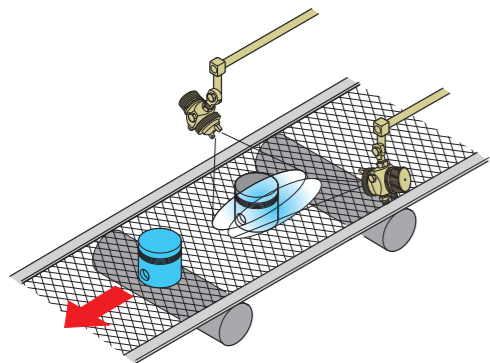
ゴム成型品の離型剤塗布

Applying mold release on rubber mold items



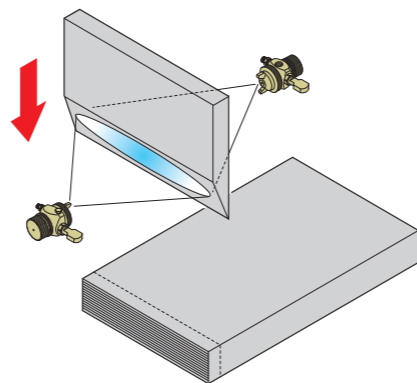
鋳造品の冷却

Applying to cool cast items



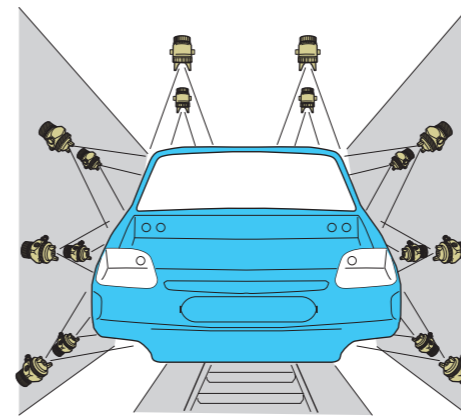
断裁機の刃具への潤滑剤塗布

Applying lubricants on cutting tools of cutting machines



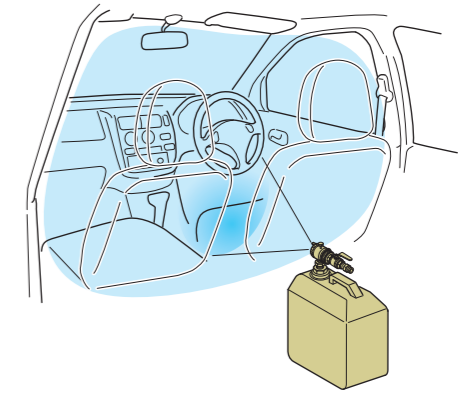
スパッタ防止剤塗布

Applying spatter-prevention liquid



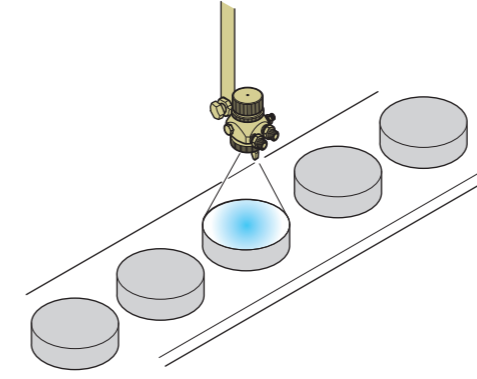
中古車の車内消臭剤塗布

Applying deodorant inside second-hand cars



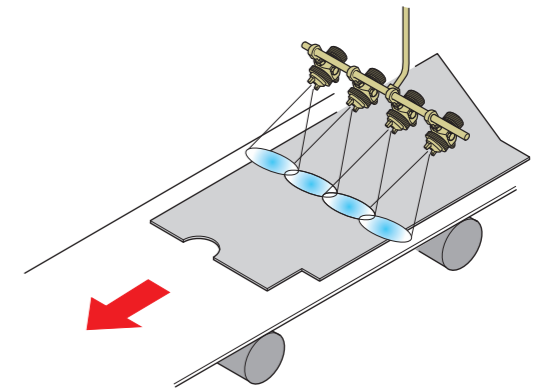
金属製品の防錆油塗布

Applying rust-proofing oil on metallic items



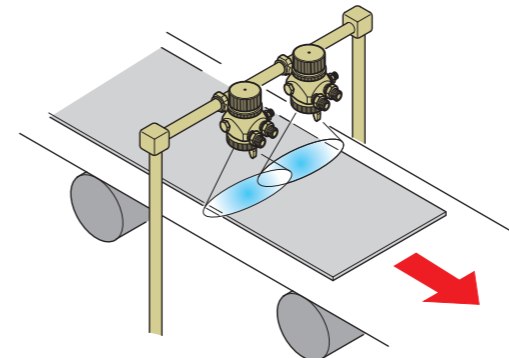
自動車内装部品の接着剤塗布

Applying adhesive on interior automotive trim



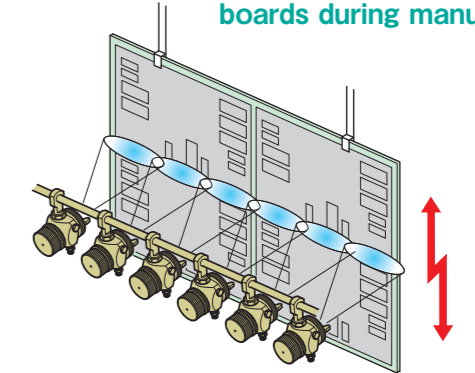
建材組立工程の接着剤塗布

Applying adhesive on building materials



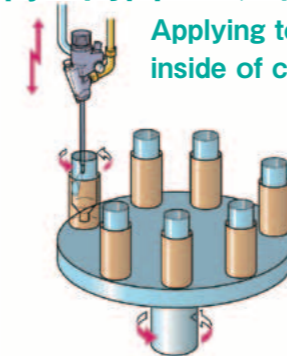
プリント基板製造工程のレジスト剤塗布

Applying resist material to electrically insulate printed circuit boards during manufacturing



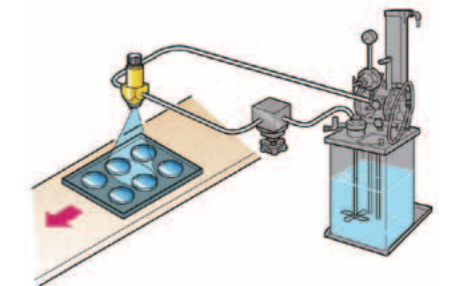
円筒の内面コーティング

Applying to inside of cylinders



レンズの傷付き防止剤塗布

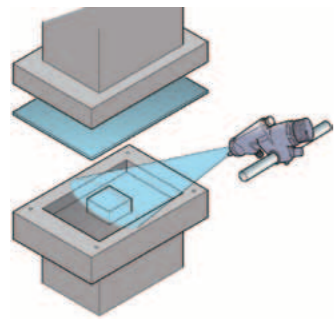
Applying scratch prevention agent on lenses



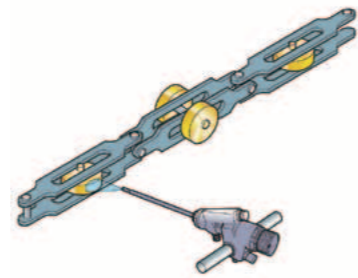
注意 Caution

- 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.

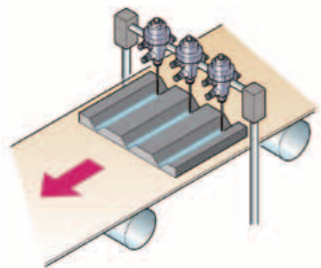
プレス成形時の給油 Spraying lubricant to press molding products



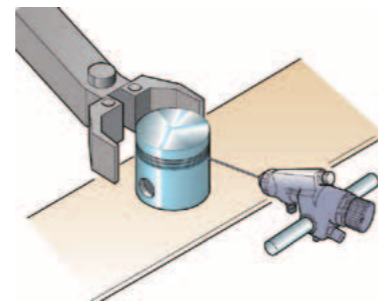
駆動チェーンへの給油 Applying lubricant to driving chain



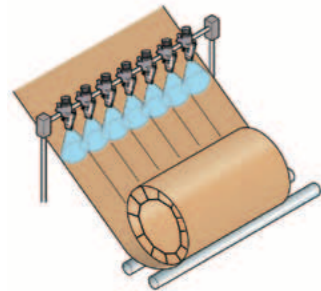
V溝への接着剤塗布 Applying adhesive to V grooves



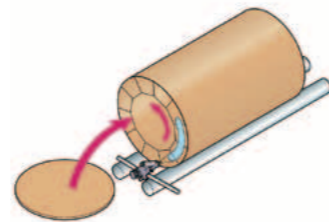
不具合品の識別マーキング Marking to identify defective products



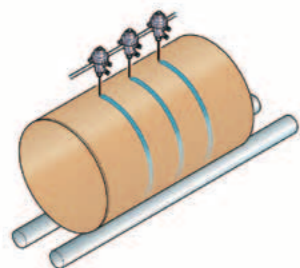
ロール自動包装機の接着剤塗布(1) Applying adhesive on auto role packaging machine (1)



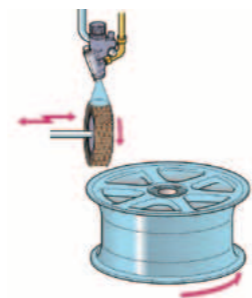
ロール自動包装機の接着剤塗布(2) Applying adhesive on auto role packaging machine (2)



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

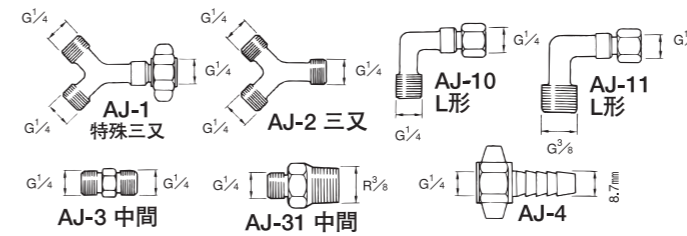


その他の用途事例 Other applications

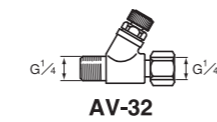
- マーキング: 工業部品 (バネ、ねじ、クランプ等) の識別、不良品の識別
- 消臭液: 食品工場、ごみ処理場、飼料工場
- 加湿: 塗装工場、印刷工場、製紙工場、樹脂成型工場
- 防錆油: 機械部品、軸受製品 (ベアリング等) の錆止め、鋼板の錆止め
その他、あらゆる液材の塗布の用途でスプレーガンは使用されています。
- Marking: Identification of industrial components (springs, screws, clamps, etc.), identification of defective products
- Deodorant liquid: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

ジョイント / ホース

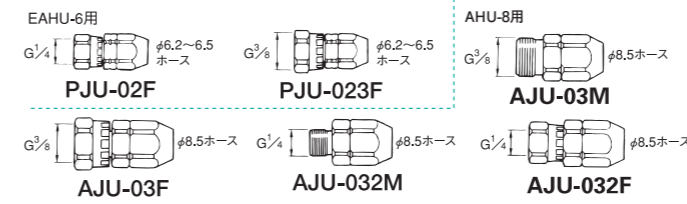
エア用ジョイント



エアバルブ

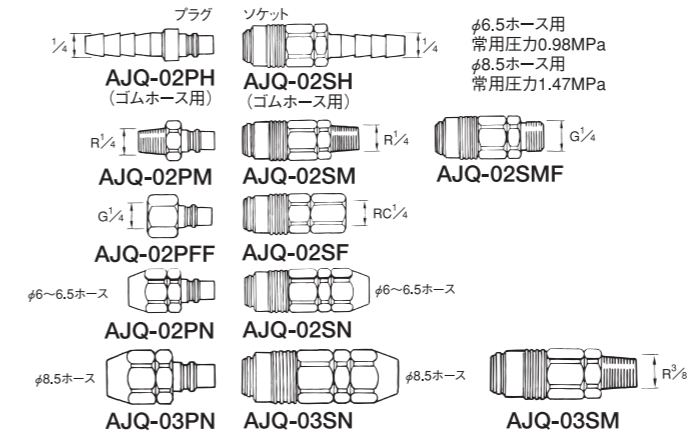


ウレタンエアホース用ジョイント



※従来のウレタンエアホース (AHU-6) 用ジョイントはAJU-02F, AJU-02Mです。

エア用クイックジョイント (※1)



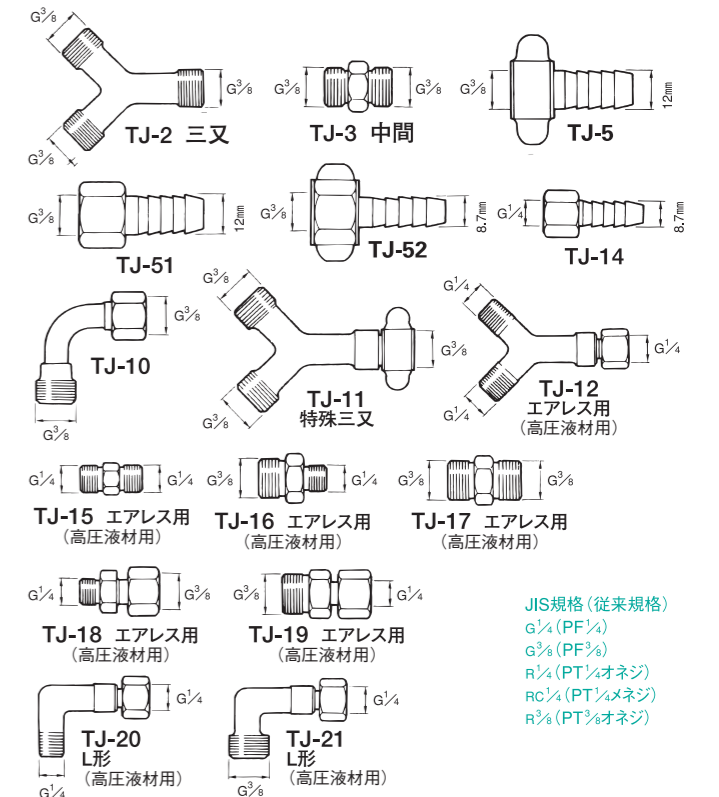
- (※1) ●エアホース専用です。液材ホースには絶対使わないでください。
●アース線を活用しない場合には、アース線を出さないでジョイントを差し込む従来方式でかまいません。ただし、アース線を活用しないホースとアース線を活用するホースを間違えて使用しないために必ず識別できるようにしてください。

エアホース (※2)

形式	材質	内径×外径×長さ	最高使用圧力
EAHU-620	アース線入り ウレタン	φ6.2×φ9.3×20m	1.47MPa
EAHU-630		φ6.2×φ9.3×30m	
EAHU-650		φ6.2×φ9.3×50m	
EAHU-6100		φ6.2×φ9.3×100m	
EAHU-820		φ8.5×φ12×20m	
EAHU-8100		φ8.5×φ12×100m	
AHU-820B		φ8.5×φ12×20m	
AHU-830B		φ8.5×φ12×30m	
AHU-850B		φ8.5×φ12×50m	
AHU-8100B		φ8.5×φ12×100m	

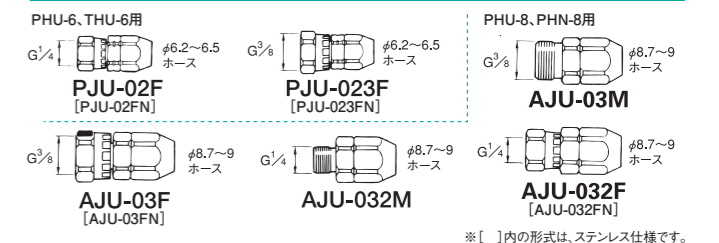
- △注意 アース線入りエアホース取り扱い上のごお願い (※2)
●このホースはアース線入りですが、接続機器が接地 (アース) されていることが必要です。
●アース線の活用有無にかかわらず、低抵抗塗料用静電塗装機・絶縁台使用の供給ポンプのエアホースには絶対に使わないでください。この場合には、ウレタンエアホース (AHU-8)、または液材ホース (PHU, PHN) をエアホース用としてお使いください。
●アース線活用時には、取扱説明書のアース線接続方法に従い、定期的にテスターで導通確認をしてください。ホースの劣化・断線などがある場合は絶対に使わないで、速やかに新しいホースと交換してください。
●エアホース専用です。液材ホースには絶対使わないでください。
●アース線を活用しない場合には、アース線を出さないでジョイントを差し込む従来方式でかまいません。ただし、アース線を活用しないホースとアース線を活用するホースを間違えて使用しないために必ず識別できるようにしてください。

液材用ジョイント



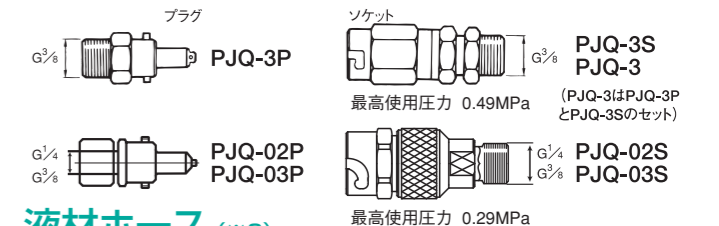
JIS規格 (従来規格)
G $\frac{1}{4}$ (PF $\frac{1}{4}$)
G $\frac{3}{8}$ (PF $\frac{3}{8}$)
R $\frac{1}{4}$ (PT $\frac{1}{4}$ オネジ)
RC $\frac{1}{4}$ (PT $\frac{1}{4}$ メネジ)
R $\frac{3}{8}$ (PT $\frac{3}{8}$ オネジ)

液材ホース用ジョイント



※ [] 内の形式は、ステンレス仕様です。

液材用クイックジョイント



液材ホース (※3)

形式	材質	内径×外径×長さ	最高使用圧力
PHU-620	ウレタン	φ6.2×φ9.3×20m	0.69MPa
PHU-6100		φ6.2×φ9.3×100m	
PHU-820		φ8.7×φ12×20m	
PHU-8100		φ8.7×φ12×100m	
PHN-620	ナイロン	φ6.5×φ9.5×20m	0.69MPa
PHN-6100		φ6.5×φ9.5×100m	
PHN-820		φ8.9×φ12.1×20m	
PHN-8100		φ8.9×φ12.1×100m	
PHF-620	ウレタン 内面フッ素 ライニング	φ6.5×φ9.5×20m	0.69MPa
PHF-6100		φ6.5×φ9.5×100m	
PHF-820		φ8.9×φ12.1×20m	
PHF-8100		φ8.9×φ12.1×100m	
THU-620	ウレタン (ツイーン)	φ6.2×φ9.3×2×20m	0.69MPa
THU-6100		φ6.2×φ9.3×2×100m	

- △注意 液材ホース選定時のごお願い (※3)
●ケトン系溶剤・二液反応型塗料・ウレタン塗料等の溶解力が強く、反応しやすい塗料およびシンナーは、ホースが破裂し塗料が飛散し危険ですので、ウレタン液材ホース (PHU, THU) は使えません。この場合には、ナイロン液材ホース (PHN) をご使用ください。



液体塗布用自動スプレーガン Automatic Spray Gun for Liquid Applying



TOF-5B/5RB/20特長

- シンプル設計のため、機械への搭載等が容易です。
- ピストン作動エアの配管が1本で済む簡易型のスプレーガンです。
- ピストンエア作動圧は0.25MPa必要なため、吹付圧0.25MPa以下の低圧塗布はできません。
- TOF-5B/20はボタン調節装置による平吹～丸吹きの調整が可能です。(TOF-5RB丸吹専用ガンにはボタン調節装置がありません)
- TOF-20は、TOF-5Bよりもワイドボタンでの塗布が可能です。

Features

- Easy to mount on machines, compact and simple design.
- These spray guns using one piping for both operating and atomizing air.
- It cannot apply to under 0.25MPa, since piston operating air needs more.
- Pattern adjusting set is equipped only TOF-5B and 20.
- TOF-20 can spray wider pattern than TOF-5B.

TOF-6B/6RB/30特長

- シンプル設計のため、機械への搭載等が容易です。
- 作動・霧化エア分離式ですので、ピストンの作動圧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。
- TOF-6B/30はボタン調節装置で平吹～丸吹きの調整が可能です。(TOF-6RB丸吹専用ガンにはボタン調節装置がありません)
- TOF-30は、TOF-6Bよりもワイドボタンでの塗布が可能です。

Features

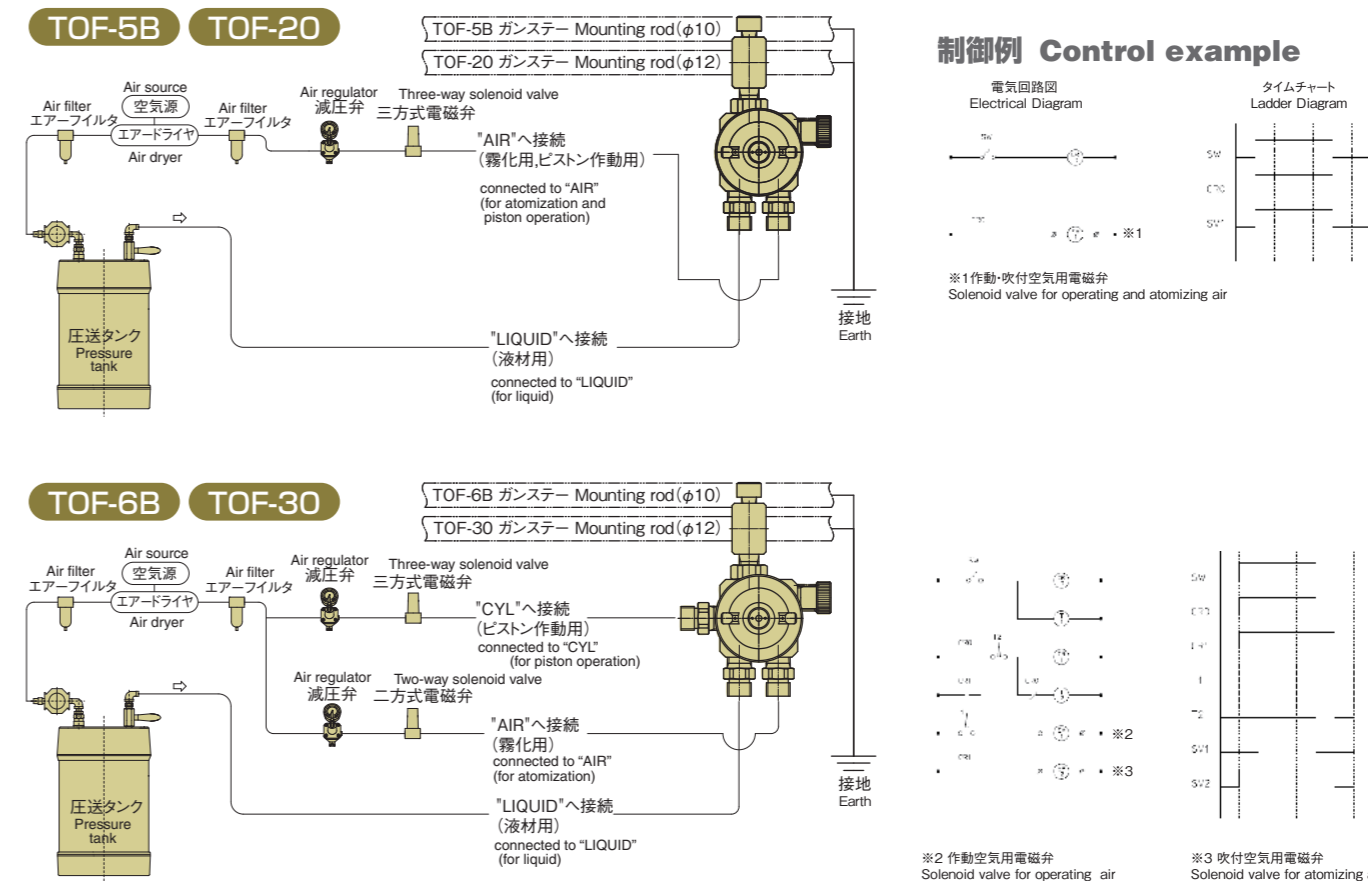
- Easy to mount on machines, compact and simple design.
- Operating air and atomizing air are separated, therefore, atomizing air can be applied to at low pressure under 0.25MPa, since it can be controlled regardless of piston operating pressure.
- Pattern adjust set is equipped only TOF-6B and 30.
- TOF-30 can spray wider pattern than TOF-6B.

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	
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 only	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	
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	
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	

※ TOF-5B/5RB : エアホース用 (1箇所)・液材ホース用 (1箇所) 接続ねじ G1/8
 ※ TOF-6B/6RB : エアホース用 (2箇所)・液材ホース用 (1箇所) 接続ねじ G1/8
 ※ TOF-20 : エアホース用 (1箇所)・液材ホース用 (1箇所) 接続ねじ G1/4
 ※ TOF-30 : エアホース用 (2箇所)・液材ホース用 (1箇所) 接続ねじ G1/4

Air hose and liquid hose connection G1/8
 Air hose and liquid hose connection G1/8
 Air hose and liquid hose connection G1/4
 Air hose and liquid hose connection G1/4

取付例 Setting example



オプション ジョイント Option joint

● TOF-5B・5RB/6B・6RB



付属ジョイント Accessory joint

● TOF-20/30 TJ-14



簡易自動ガン Compact Automatic Spray Gun



SGA-101

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 φmm	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	空気キャップ形式 Applied air cap model	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g	取付ステー穴 Hole for fitting stay φmm
SGA-101-08 ▲	0.8	0.24	80	55	E1	0.4 ~	270	10
SGA-101	1.0			85				
SGA-101-13 ▲	1.3			150				

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
 ▲は受注生産品です。 ▲ marked model is Built-to-order product.

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



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)

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)

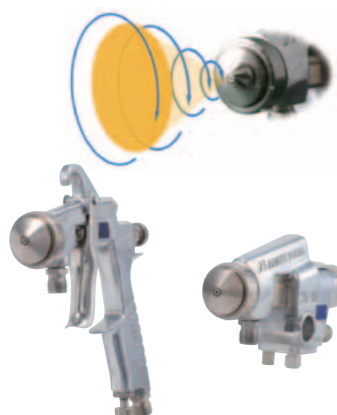
Content

- 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)

形式 Model	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	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.

広角丸吹きスプレーガン Round Pattern Spray Gun



用途

箱の内側のような凹部への垂直塗布により、立面にも材料を付着させることが可能。
また、大面積への広角塗布が可能で、作業効率が向上します。

特長

新設計の旋回流ノズルは丸吹き専用で、ノズル先端に刻まれた8本のスリットにより、霧化エアが旋回しながら噴出するので、霧化粒子も旋回しながら飛行します。
また、霧化圧力を上げていくと旋回流に直進性が加わるので、飛行粒子の直進性が増し、入り込み性を高めることができます。

Applications

It is possible to apply on wall surface in side a box with only spraying vertically.
And wide angle spray on large area can help improving work efficiency.

Features

Unique design fluid nozzle creates spiral atomizing air flow.
Atomized liquid flies along with the spiral atomizing air, and it creates wide angle spray pattern.
By increasing atomizing air, it gives atomized particle straightness, and it helps the atomized liquid can reach deep area.

形式 Model	タイプ Type	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	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	接続ねじ connection		質量 Mass g
							液材 Liquid	空気 Air	
W-101-ST10-18	ハンド Manual	吸上式・圧送式 Suction/Pressure	1.8	0.2	210	300	G1/4	G1/4	295
WA-101-ST10-18	自動 Automatic						2-G1/4	440	

※吸上式での使用目安粘度は、~100mPa・s程度ですが、材料特性により異なります。
※表中の噴出量は、水を吸上式で使用した場合の値です。
※吸上式でご使用の場合、容器は別途ご用意ください。
※吹付条件は他のスプレーガンとの比較用であり、実際の使用方法とは異なる場合があります。
※本製品は品質向上のため、予告なく仕様変更する場合があります。予めご承知ください。

※Liquid viscosity should be approximately less than 100mPas for syphon feed. (Depends on liquid properties)
※Fluid output is measured with water using syphon feed.
※For using syphon feed, please prepare a container for liquid.
※Spraying conditions are for comparison with other spray guns, might be different from the actual usage.
※To improve quality, specs may be changed without notice. Please acknowledge in advance.

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 アルミボディ Aluminum body
AS-80-013 ステンレスボディ Stainless steel body

用途

小面積塗布、マスクングの手間を軽減

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。
- ☆小バタンなのでマスク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



71mm



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

用途

小物塗布、マスクングの手間を軽減、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



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 TOF-6RB-S2での吹きつけ例(距離5mm)
Example with short distance spray(5mm)

用途

小物塗布、マスクングの手間を軽減、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	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	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	ボタン開き Pattern width mm	霧化エア供給ねじ Atomizing air inlet	バタンエア供給ねじ Pattern air inlet	作動エア供給ねじ Operating air inlet	液材供給ねじ Fluid inlet	ガン固定ねじサイズ Gun fixation bolt	質量 Mass g
AS-80-011	圧送式 Pressure	1.0	0.09(推奨霧化空気圧) (Recommended)	50	55	100	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M5X0.8mm	M4X0.7mm ボルト穴用 Female	120
AS-80-013			0.08(推奨バタン空気圧) (Recommended pattern air pressure)								140	
AS-80-001	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	圧送式 Pressure	0.8	0.26(推奨霧化空気圧) (Recommended) 0.22(推奨バタン空気圧) (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	圧送式(重力式) Pressure (Gravity)	0.5	条件出しでの決定 Depend on conditions	50	60	70 (吹付距離 Spray distance 300mm)	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	φ10mm TOF-6S参照 Refer to TOF-6S	350

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



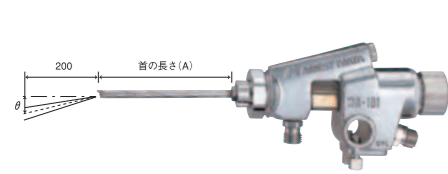
WA-101-S3B

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 φmm	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	吹付距離 Spray distance mm	ボタン開き Pattern width mm	質量 Mass g
WA-101-S3B-04	重力式 (圧送式) Gravity (Pressure)	0.4	0.09	50	8	100	40	490
WA-101-S3B-06		0.6			25		60	
WA-101-S3B-10		1.0			150		100	

片角自動ガン Internal Coating Automatic Spray Gun



用途
円筒状の内面塗布に最適です。
従来の3機種に加え、受注生産でパイプ長さ違いを設定しました。
また、吹付け角度を0~60°の範囲で変化できる、角度可変ガンも受注生産で製作します。

Application
Ideal for coating of cylindrical inner surface.
In addition to the conventional three models, we set the different pipe length in order production.
And also, we make 0 to 60 degree variable spray angle gun in order production.



形式 Model	液材供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	首径 Pipe diameter φmm	首長さ Pipe length 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	ボタン開き Pattern width mm	ボタン曲り角度(θ) Pattern curve degree	所要圧縮機 Required air compressor kW	質量 Mass g
WA-0609	圧送式 Pressure (重力式) (Gravity)	0.5	6	90	0.29	50	6	32	about 4°	0.4~	475
WA-0615 ▲				150							495
WA-0625 ▲				250							505
WA-0635 ▲				350							515
WA-0915				150							510
WA-0925 ▲				250							550
WA-0935 ▲		350	580								
WA-0920-ST1 ▲		200	560								
WA-1218		0.6	12	180		555					
WA-1225 ▲				250		595					
WA-1235 ▲				350		645					

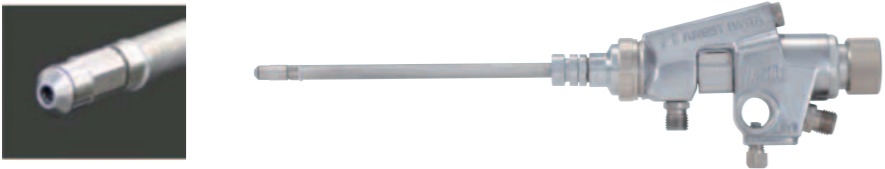
▲は受注生産品です。▲ marked model is Built-to-order product.
※接続ねじ Air & liquid connection : 空気 Air 2-G1/4、液材 Liquid G1/4 ※ボタン開きは、吹付け距離200mm時の数値です。 Spray distance :200mm

内面塗布用スプレーガン Internal Coating Spray Gun

用途
円筒状の内面塗布に最適です。
全周方向へ液材を噴出するため、均等な塗布が可能です。
パイプ径の細かい内部霧化仕様と、霧化レベル調整の容易な外部霧化仕様をそれぞれ受注生産で製作します。
首長さ、ボタンノズルを選ぶことができます。

Application
Ideal for coating of cylindrical inner surface.
Disc-shaped spray enables even coating.
We provide both internal atomization type with narrow pipe and external atomization type which easy to control atomization level.
You can choose from variety of pipe length and nozzle shapes.

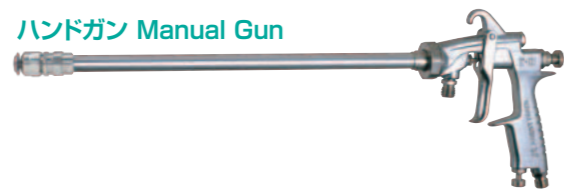
内部霧化仕様(先端最大外径10mm) Internal atomization type (Max. O.D. 10mm)



形式 Model		首長さ Pipe length (mm)		ボタンノズル Nozzle	
WA-101-S1-		D 75	A 500	1	180°
		E 100	L 750	2	150°
		C 150	H 1000	3	135°
		F 200	J 1200	4	120°
		G 250	M 1500		
		B 300	K 1600		

外部霧化仕様(先端最大外径20mm) External atomization type (Max. O.D. 20mm)

ハンドガン Manual Gun



自動ガン Automatic Gun



高機能自動ガン High functional Automatic Gun



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 with wide pattern

形式 Model			口径 Fluid nozzle orifice (mm)		首長さ Pipe length (mm)		偏向板 Deflection plate angle	
LW-	-ST1-		10B	1.0	C	150	2	150°
					B	300	1	180°
					A	500		

形式 Model			首長さ Pipe length (mm)		偏向板 Deflection plate angle	
WA-101-ST4-			C	150	2	150°
			B	300	1	180°
			A	500		

形式 Model			首長さ Pipe length (mm)		偏向板 Deflection plate angle	
WRA-101-ST4-			C	150	2	150°
			B	300	1	180°
			A	500		

セラミック用スプレーガン Spray Gun for Ceramic

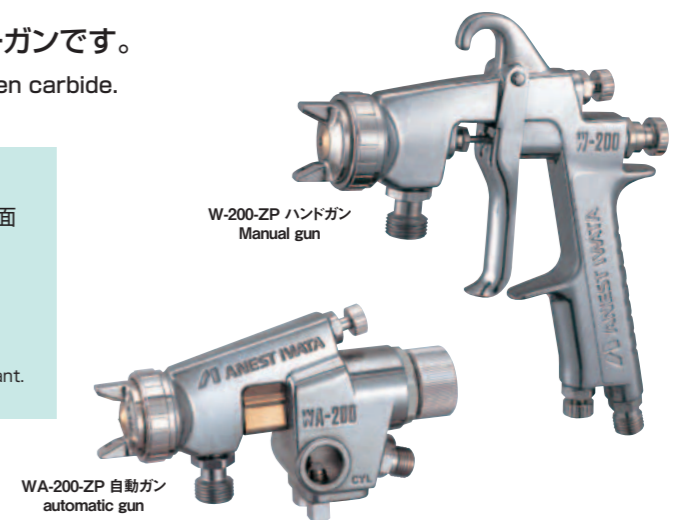
ニードル弁とノズルシート部を超硬製にしたスプレーガンです。
Both fluid nozzle and tip of fluid needle are made of tungsten carbide.

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.



形式 Model	区分 Type	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	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	ボタン開き Pattern width mm	空気キャップ形式 Applied air cap model	接続ねじ Connection	所要圧縮機 Required compressor for pump kW	質量 Mass g
W-200-151ZP ▲	ハンド Manual	1.5	0.34	500	760	370	R1Z	空気(Air) G1/4 液体(Fluid) G3/8	2.2~3.7	390
W-200-201ZP		2.0								
W-200-251ZP		2.5								
WA-200-151ZP ▲	オート Automatic	1.5	0.34	500	760	370	R1Z	空気(Air) 2-G1/4 液体(Fluid) G3/8	2.2~3.7	470
WA-200-201ZP		2.0								
WA-200-251ZP		2.5								

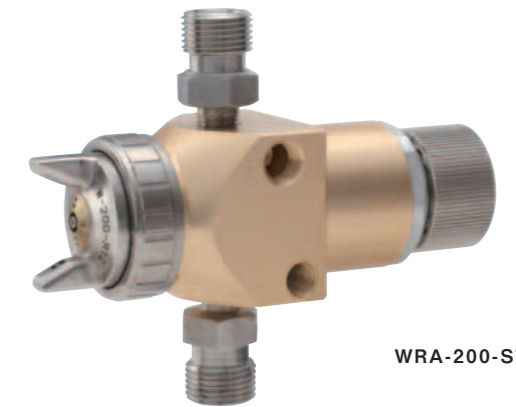
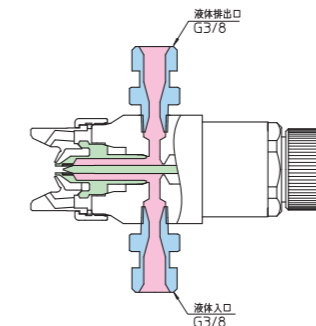
●液材供給方式：圧送式 Type of feed:pressure feed ●吹付け距離：250 mm Spray distance : 250 mm ●吹付け空気圧力：0.34MPa
●ボタン形状：ストレート Pattern shape:straight ●接続ねじ 液材 Liquid 3/8 空気 Air 1/4 Liquid connection:G3/8, Air connection:G1/4
▲は受注生産品です。▲ marked model is Built-to-order product.

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.

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.



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.

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



TOF-50 (標準仕様)
Standard specification



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

特長

- ◎グリップ下部にエア用ジョイント・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。
- ◎噴出量調整・パタ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 x 2個付き）を標準付属。
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。
- ◎丸吹き専用空気キャップとキャップガードをオプションでご用意しています。

Features

- ◎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.
- ◎Fluid adjusting and pattern adjusting knobs have a locking mechanism.
- ◎Gun hook (w/2bolts) is included.
Gun hook can be fixed on top of gun or side of grip. Gun can be hung on worker's belt etc by it.
- ◎Round pattern air cap and cap guard are available as option.

形式 Model	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	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	空気キャップ形式 Applied air cap model	パタン開き Pattern width mm	質量 Mass g
TOF-50-022P	0.2	1.5	50	30	E2 (LPH-50)	70	260
TOF-50-032P	0.3			60		90	
TOF-50-042P	0.4			100		110	
TOF-50-062P	0.6			180		170	
TOF-50-082P	0.8			250		230	
TOF-50-102P	1.0			320		270	
TOF-50-122P	1.2			400		280	
TOF-50-142P	1.4	500	310	G2			

※吹付空気圧力は引金を引き、空気を流した時のスプレーガンの入口部の圧力です。
 ※噴出量は、水による吹付距離 150mm での数値です。
 ※接続 空気：φ6X4mmチューブ用、液材：φ6X4mmチューブ用
 ※Atomizing air pressure means air pressure at gun inlet when trigger is pulled and air flows.
 ※Fluid: Water Spray distance: 150mm
 ※Air connection: φ6X4mm for tube, Liquid connection: φ6X4mm for tube

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-101-072 P

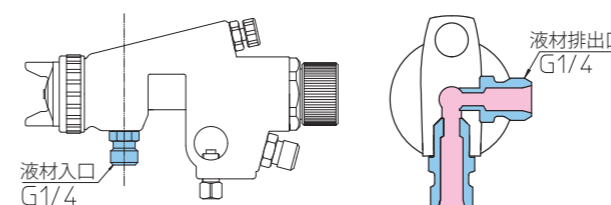
形式 Model	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption L/min	噴出量 Fluid output mL/min	空気キャップ形式 Applied air cap	パタン開き Pattern width mm	質量 Mass g
TOF-101-072P	0.7	0.2	195	200	E2P (W-101)	280	320

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

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

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.

近接塗布自動ガン Short distance automatic gun



AS-10-010B



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済みます。狭小部内への塗布にも最適です。

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

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	
FG-8	15	295	Rc1/4	※

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.
※別売ユニバーサルジョイントが必要です

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		太口ノズル 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)

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ボタ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 φmm
		高微粒化 High atomization	汎用微粒化 General atomization		
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
LPH-50-S9-06 ▲		—	○		0.6
LPH-50-S9-10 ▲		—	○		1.0
LPH-101-124LVG	外装・工業用 For exterior and industrial coating	—	○	—	1.2
LPH-101-S18 ▲		○	—	—	1.0
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
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
LPH-101-S27 ▲		—	○		0.8
LPH-400-S1 ▲		—	○		近距離大ボタン Wide spray pattern
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 ジャミナット固定式 With one touch adjusting knob Jam nut locking type	1.0

▲は受注生産品です。
※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。

▲ marked model is Built-to-order product.
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～

- 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
- 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)
- コンプレッサはオイルフリー式
・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

- Different from conventional coating way
Thickness of coating film is from 0.1μ to 1.0μ
- Coat uniformly. Do not recoat and left uncoated area
Need special skill to coat
- Oil-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.

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

Applications

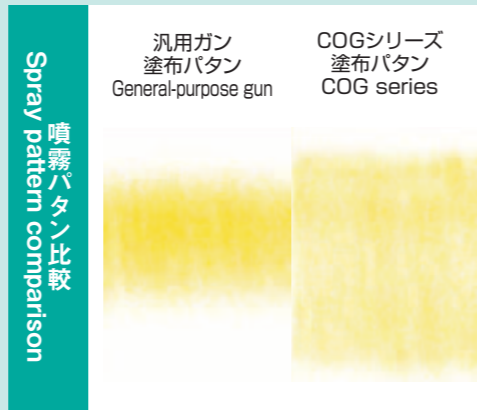
Spraying adhesive (Viscosity: around 3,000mPa-s)
For car interior material, woodwork, heat insulator etc.

特長

粘度の高い接着剤でも高微粒化、ワイドパタンを実現
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

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



品名 Type	形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Nozzle orifice φmm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気消費量 Air consumption L/min	噴出量 Fluid output mL/min	パタン開き Pattern width mm	適用空気 キャップ Applied air cap	接続ねじ Air & Fluid connection	質量 Mass g	
小形 ハンドガン Manual gun	COG-101-08	圧送式 Pressure *	0.8	0.29	395	150	220	COG-101	空気 (Air) G1/4 液材 (Fluid) G3/8	295	
	COG-101-12		1.2			200	250				
	COG-101-18		1.8			250	280				
大形 ハンドガン Manual gun	COG-200-18S	吸上式 Suction	1.8		410	110	270	COG-200-S			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		440	150	265	COG-200	空気 (Air) 2-G1/4 液材 (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		1.2		吹付空気 (Atomizing air) 0.2	340	150	265	空気 (Air) 3-Rc1/8 液材 (Fluid) Rc1/8	310	
	COG-R200-18		1.8				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-20B	COT-10HL	COT-20BHL	COT-3M	COT-10M	COT-20BM	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) Automatic mixing (air motored)			無し Not included
エアレギュレータ 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 °C	5~40							
液材吐出口ねじ Liquid outlet	G3/8							
エア供給口ねじ Air inlet	G1/4							
吹付エア取出口ねじ Outlet air connection	—							
液材濾過フィルター Liquid filter メッシュ mesh	40				無し Not included		40	
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



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-20B/20BM/20BHL
- 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.

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

形式 Model	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 °C	5 ~ 40	
エア供給ねじ Air inlet	G1/4(M)	
材料出口ねじ 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



寸法

特長

- 高粘度材料に対応
COT-ZB10/20 : 0~10,000mPa-s
一般的な下出しタイプ : 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・ボソへの接着剤塗布
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.

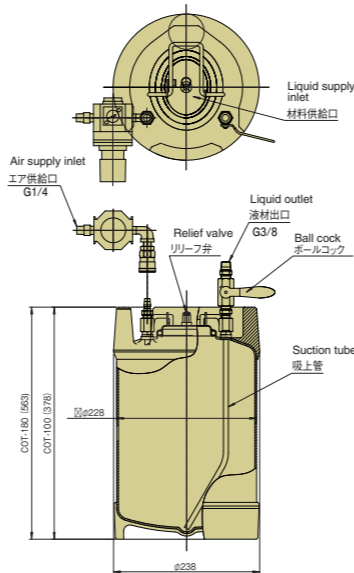
ステンレス製加圧タンク(ベッセル型) Stainless Steel Pressure Tank (Vessel type)

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	
液材出口ねじ Liquid outlet with ball valve	G3/8 (ボールコック付き)	
エア供給口ねじ Air inlet	G1/4	



COT-100

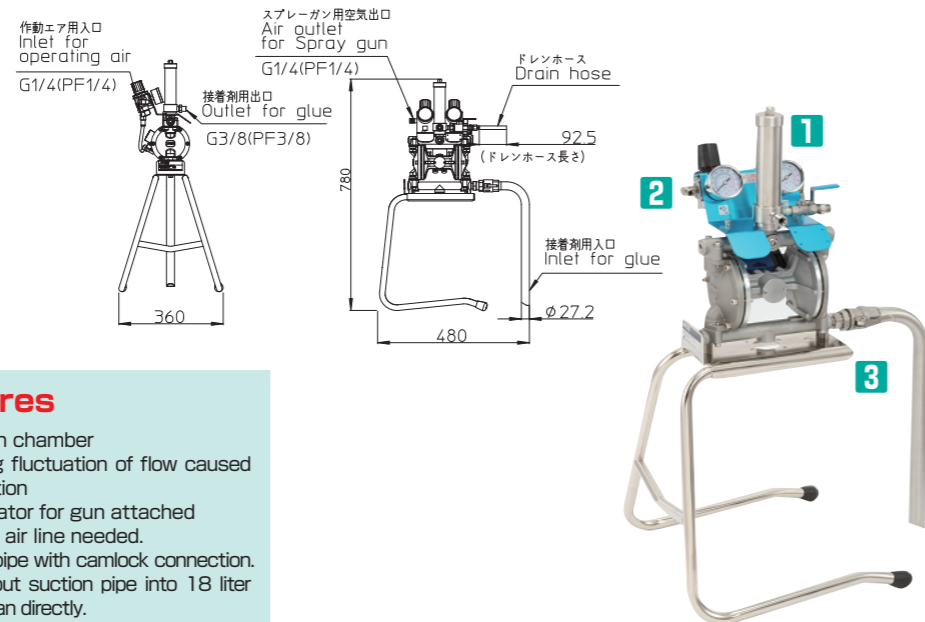
寸法図 Dimensional drawing



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ご確認ください。
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
(ポンプ作動用) 所要コンプレッサ kW Required compressor For pump	0.4~0.75



特長

- 1 脈動防止用チャンバ
脈動による吐出量の変化を緩和。
- 2 吹付けエア用減圧弁
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

- 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 18 liter square can directly.

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



大気中の湿気により硬化が進む接着剤には、窒素充填により可使用時間を伸ばすことが可能です。接着剤の霧化、供給から工場エアまで、塗布装置一式をご提案可能。

It is possible to extend working life of moisture-curing adhesive using Nitrogen gas filling. 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.

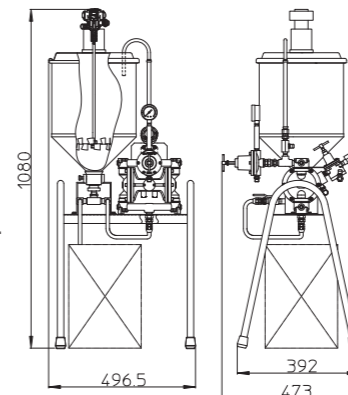
このほかにも、ステンレス加圧タンク昇降スタンド式、内蔵エアシリンダでの昇降式(ON・OFF押しボタンスイッチタイプ)にも対応できます。

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。

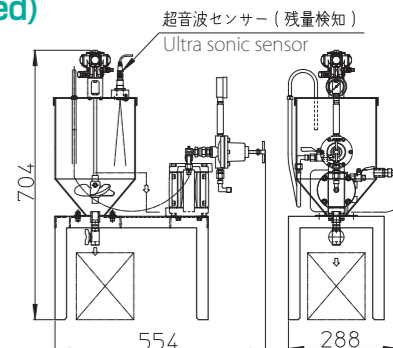
Supplying fluid by 20L hopper. Agitator prevents fluid from precipitating.



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.



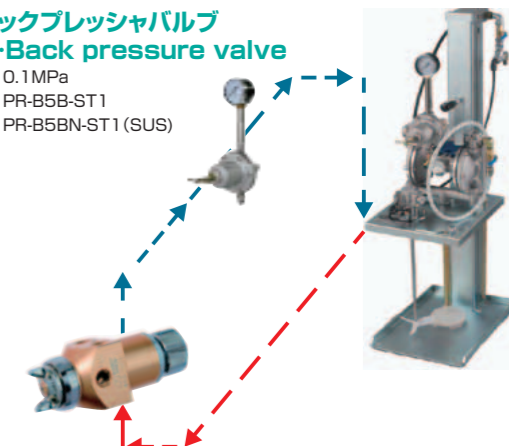
ダイヤフラムポンプ運転状況の遠隔集中監視機能 Remoto monitoring system of diaphragm pump operation



- バックプレッシャバルブ
...Back pressure valve
0.1MPa
PR-B5B-ST1
PR-B5BN-ST1 (SUS)

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.



高粘度用スプレーガン High Viscosity 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.



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)

形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption L/min	吹付距離 Spray distance mm	ボタン開き 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	0.29	(25W) 170 (10W) 100	200	-	0.75~ 3.7	加圧コンテナ PC-19B (1000mL) Pressure feed container	450
W-2001-2		3.0							
W-2003		2.0		270					

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.

双頭ガン(受注生産品) Twin-Head Gun (Built to order)

二液混合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。

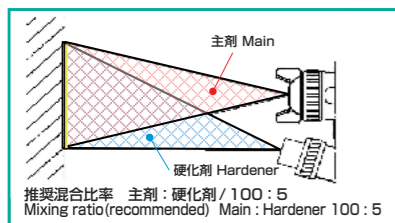
Mixing base compound and hardener on coating surface.
No stuck in tank, spray gun and hose due to non-premixed.

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.



WA-200-S6 ハンドガン Automatic gun
SG-496B ハンドガン Manual gun



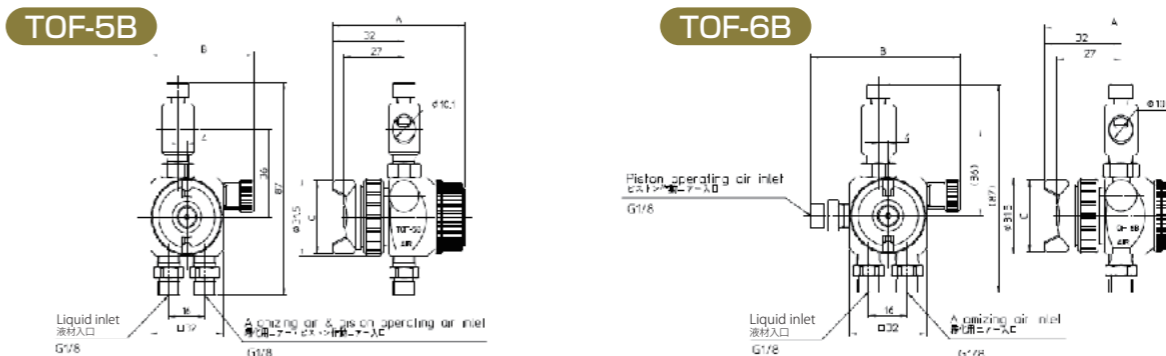
形式 Model	区分 Type	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm		接続ねじ Connection		
		主剤 Main	硬化剤 Hardener	主剤 Main	硬化剤 Hardener	空気 Air
WA-200-S6	オート Automatic	2.5	0.7	G3/8	M9X1	2-G1/4
SG-496B	ハンド Manual	2.2	0.7	G3/8	M9X1	G1/4



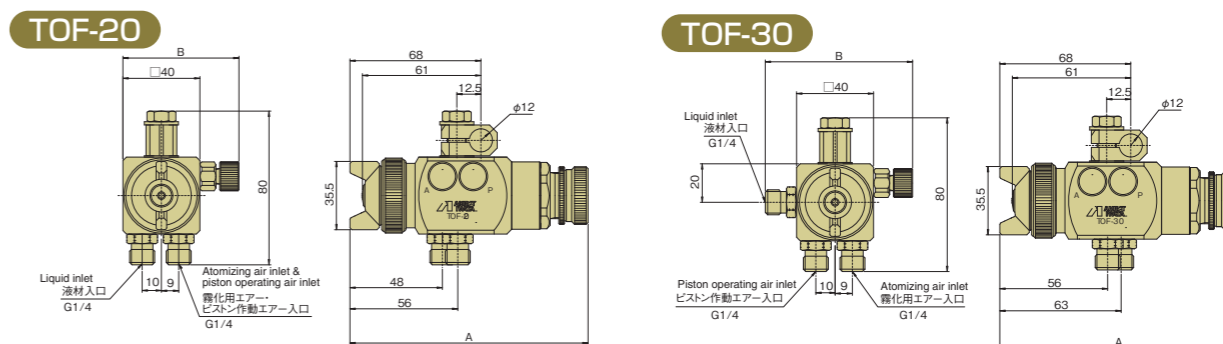
銀鏡塗装用スプレーガンです。
Twin-head gun S-16D-S1 is special spray gun for silver mirror coating.

形式 Model	供給方式 Type of feed	ノズル口径 Fluid nozzle orifice φmm	吹付空気圧力 Atomizing air pressure MPa	空気使用量 Air consumption L/min	接続ねじ (空気) Connection	質量 Mass g
S-16D-S1	吸上式 Suction	0.7	0.29	70	G1/4	315

取付寸法図 Mounting dimensional drawing



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



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

ベースモデル WA-101

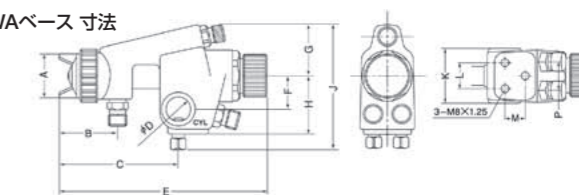
- WA-101-□□□
- AS-10-010B
- FOG-A101R-V18

ベースモデル WRA-101

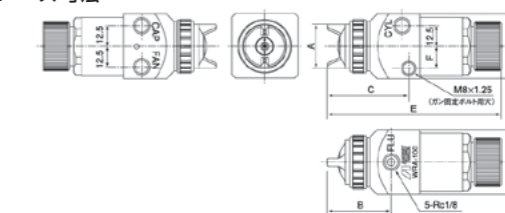
- WRA-101-□□□

自動スプレーガン 取付寸法(mm)

WAベース 寸法



WRAベース 寸法



ベースモデル WA-200

- WA-200-□□□
- COG-A200-□□□
- FOG-A200-□□□

ベースモデル WRA-200

- WRA-200-□□□
- COG-R200-□□□

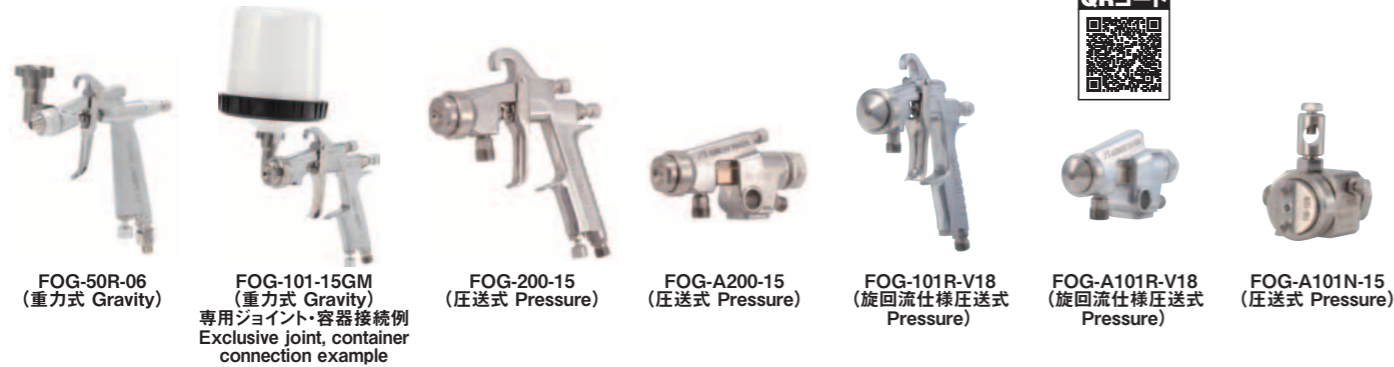
ベースモデル SGA-101

- SGA-101-□□□

基本形式 Base model	A	B	C	D(φ)	E	F	G	H	J	K	L	M	P
WA-101	27	44.5	85.5	16	147	23.5	36	40.5	86	38	18	14.5	20
WA-200	27	37.5	79	16	140.5	23.5	35	40.5	85	38	18	14.5	20
WRA-101	27	40	51	-	109	14.5	-	-	40	40	-	-	-
WRA-200	30.5	48	56	-	111	14.5	-	-	40	40	-	-	-
SGA-101	27	-	34	10	-	34	-	-	-	-	-	-	-

食液塗布用機器 Coating Equipment for Liquid Related to Food

食液用スプレーガン 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。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 Φmm	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	空気キャップ Applied air cap model	接続ねじ Connection	質量 Mass g	備考 Remarks		
FOG-50R-06	手動タイプ Manual	重力式 Gravity	0.6	0.2	9	18	FOG-50	G1/4 (空気/食液) (Air/Liquid)	195	スプレーガン単体 Spray gun only		
FOG-101-15S		吸上式 (圧送式) (Suction) (Pressure)	1.5	0.25	255	245 (吸上式) (Suction)	FOG-101		320	スプレーガン単体 Spray gun only		
FOG-101-15G		重力式 Gravity							320	スプレーガン・容器・ジョイントセット Spray gun, container, joint set		
FOG-101-15GM		自動タイプ Automatic	圧送式 (吸上式) (Suction) (Pressure)	1.8	0.2	210	300 (吸上式) (Suction)		2-G1/4 (空気) G3/8 (食液)	520	広角丸吹き Round pattern	
FOG-101R-V18G										295	440	広角丸吹き Round pattern
FOG-101R-V18												440
FOG-A101R-V18	295							440		広角丸吹き Round pattern		
FOG-A101N-15		手動タイプ Manual	圧送式 (吸上式) (Suction) (Pressure)	1.5	0.25	255	245		FOG-101N	2-G1/4 (空気) G3/8 (食液)	340	オールステンレス製 ガンステー取付穴径φ10mm Product made in all stainless steel. Gun stay attachment bore diameter φ10mm.
FOG-200-15	250 (吸上式) (Suction)							FOG-200		410	G1/4 (空気) G3/8 (食液)	
FOG-200-25 ▲												360
FOG-A200-15	360							FOG-200		475	2-G1/4 (空気) G3/8 (食液)	
FOG-A200-25 ▲		360	FOG-200-W1	475	ガンステー取付穴径φ16mm Gun stay attachment bore diameter φ16mm.							

▲は受注生産品です。
 ※上記吹付け条件は、当社規定に基づく数値です。
 ※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。
 ▲marked model is Built-to-order product.
 ※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



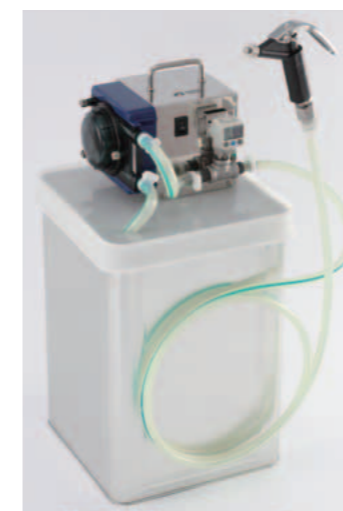
食液の供給用として、高洗浄性を誇るオールステンレス仕様の加圧タンクをご使用ください。本商品は食液専用スプレーガン同様、食品衛生法に準拠しております。

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.

形式 Model	内容量 Capacity L	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-100	10	0.5	228 × 550	3.4	空気 (Air) φ 6 × 4mm チューブ (Tube) 食液 (Liquid) G1/4
FOT-200	20		228 × 785	4.5	

※エアレギュレータを標準付属しています。
 ※容器内外面を酸洗後、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おりません。
 ※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、エアフィルタと除菌フィルタ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°C
 ※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.

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 handling 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ぬもの、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 18 liter can is not.
 ※Nozzle tip of the gun is sold separately.

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。

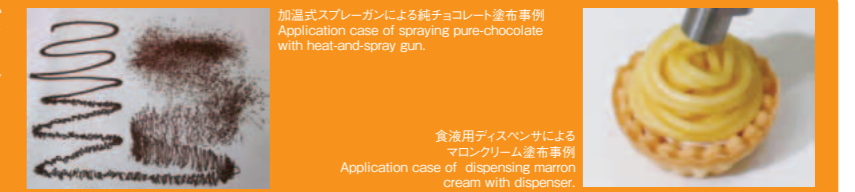
It is ideal to apply liquid related to food (nappage, glacage,) which flow by warming. Since this unit applies with non-contact spray unlike brush, de-forming and hair reminder will never happen.

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

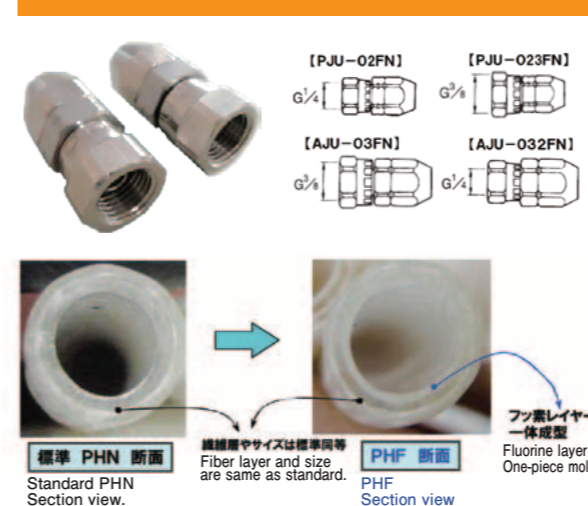


※ガン・タンクはオプションです。Not include a Spray Gun and a Tank.

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.



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	接液部 ステンレス	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	内径φ8.5~9.0×外径φ12.0 I.D.8.5~9×O.D.12
AJU-03FN			G 3/8	
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-610	10	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-620	20		内径φ8.9×外径φ12.1 I.D.8.9×O.D.12.1	
PHF-6100	100			内径φ8.9×外径φ12.1 I.D.8.9×O.D.12.1
PHF-820	20		※受注生産 Built to order	
PHF-8100	100			

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.

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 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	塗布剤 Release agent	液体塗布用スプレーガン TOF シリーズ 適用機: TFS-50/101 High viscosity spray gun H2020	ステンレス製吐出タンク COT シリーズ 適用機: COT シリーズ	
	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				加糖接着剤(原形) Viscaring adhesive (original)
	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		VG-68				ポリクロロブレンゴム接着剤 Polychloroprene rubber adhesive
	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)					
	0.08	0.8	80	25	26	41			34	サラダ油(salad oil)	VG-110				アクリルエマルジョン・酢酸エマルジョン Acrylic emulsion / Vinyl acetate emulsion
	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-150				シリコンシーリング剤 Silicon sealant
	0.12	1.2	120	38	36	58	11		49	シリコン接着剤 (silicone adhesive)					
	0.14	1.4	140	44	41	66	13		53		VG-220				接着剤用シリコン・酢酸エマルジョン Adhesive emulsion / Vinyl acetate emulsion
	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		VG-320				エポキシ樹脂接着剤 Epoxy resin adhesive
	0.20	2.0	200	63	56		17		82	メープルシロップ(maple syrup)					
	0.22	2.2	220	69	61		18				VG-460				エポキシ樹脂接着剤 Epoxy resin adhesive
	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				VG-680				シリコンシーリング剤 Silicon sealant
	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-1000				シリコンシーリング剤 Silicon sealant
	0.40	4.0	400				30			洗濯糊(laundry starch)					
0.50	5.0	500				37			ヨーグルト(yogurt)	VG-1500	シリコンシーリング剤 Silicon sealant				
0.60	6.0	600				44			ゼラチン(50℃)(gelatin)						
0.70	7.0	700				51				VG-2200	シリコンシーリング剤 Silicon sealant				
0.80	8.0	800				58			中濃ソース(worcester sauces)						
0.90	9.0	900				64			卵黄(yolk)	VG-3200	シリコンシーリング剤 Silicon sealant				
1	10	1,000							ガムシロップ(gum syrup)						
2	20	2,000							チョコレートシロップ (chocolate syrup)	VG-10000	シリコンシーリング剤 Silicon sealant				
3	30	3,000							トマトケチャップ(tomato ketchup)						
中粘度 Middle viscosity	4	40	4,000							ねりみそ(knead Miso)	VG-10000	シリコンシーリング剤 Silicon sealant	接着剤用シリコン・酢酸エマルジョン Adhesive emulsion / Vinyl acetate emulsion		
	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)	VG-10000	シリコンシーリング剤 Silicon sealant	接着剤用シリコン・酢酸エマルジョン Adhesive emulsion / Vinyl acetate emulsion		
	80	800	80,000												
	100	1,000	100,000							水あめ(Starch syrup)					
	130	1,300	130,000												
	150	1,500	150,000							配管用シール剤 (sealant for piping)					
	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							練りからし(knead mustard)					
										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.

- 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

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

食液塗布動画公開中!!

日本国内販売窓口

アネスト岩田コーティングソリューションズ株式会社

本社 TEL 045-590-3177 FAX 045-591-8851
 札幌駐在所 TEL 011-831-6143 FAX 011-831-6144 中部支店 TEL 052-413-2440 FAX 052-412-3229
 東北営業所 TEL 022-237-8012 FAX 022-208-5930 関西支店 TEL 06-6453-2120 FAX 06-6458-5978
 関東支店 TEL 045-592-8888 FAX 045-592-8890 福岡営業所 TEL 092-433-1085 FAX 092-433-1103

お客様相談室 ☎ **0120-917-144**
 ※携帯・PHSからもご利用いただけます。

ホームページ <http://www.anest-iwata.co.jp/>

99920411 Printed in Japan 2019.3.改.60.NP.★71

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。

