

ルミナ

自動

LUMINA AUTOMATIC SPRAY GUN

スプレーガン

Lumina®

総合ガイド



FUSO SEIKI CO., LTD.
扶桑精機株式会社

カタログNo.CG-13A

塗 装

塗料

- 自動塗装

消 毒

アルコール

- 食品容器
- 加工刃物の消毒
- 食品ラインの消毒

薬品塗布

薬品

- 木材へのシロアリ防止液、防水液、かび防止液の塗布

コーティング

防水液・帯電防止液

- 布や紙容器の防水加工
- テフロンコーティング
- シリコンコーティング

工場加湿

水

- 印刷工場
- 製紙工場
- プラスチック成形・塗料工場・接着剤塗布工場での品質維持、静電気防止

冷 却

水

- 鋳造品の冷却
- 真空成形機の冷却
- 重切削加工の刃物冷却

焼き付き防止

食用油

- 食品機械
- クッキーやパンの焼きラインで
- 卵焼きの製造ライン

マーキング

塗料

- 工業部品で種類の識別
- 不良品の識別

錆止め

防錆油

- 鋼板などの錆止め
- 機械部品などの錆止め

プレス

プレス油

- 金型保護
- 仕上がり向上
- 型離れ性の向上

給 油

潤滑油

- コンベアのチェーン
- 軸受け、歯車等への自動潤滑
- パイプベンダー

食品加湿

水

- パンやクッキーの表面加湿
- 冷凍食品工場ではんこのびりつき防止

Lumina®

意外なところでもお役にたっている自動スプレーガン

アイデアひとつでいろいろな仕事のできるルミナ自動スプレーガンだから、じつは身近ないろいろな物に深く関係しています。あんなものやこんなもの、いろいろな物づくりのお役にたっているのです。



ルミナ自動スプレーガンは、ミニ型から大型まで、豊富で個性豊かな品揃えが自慢です。機種を選定から取り付け後の使用方法、不具合への対応、部品の交換などなんでもお気軽にご相談ください。

接着

接着剤

- 段ボールケースの荷崩れ防止
- 発泡容器のラベルの貼り付け
- 自動車内装部品

防塵

水

- セメント、小麦粉、石炭、穀物類のコンベア移送時の鎮塵

成形

離型剤

- ダイカストマシン
- プラスチック成形機
- ゴム成形機での離型剤塗布
- プレス金型

消臭

消臭液

- 食品工場
- ごみ処分場
- 飼料工場

たとえば、このお菓子



焼型への油の自動塗布、シロップやブランデーの吹き付け、生地への加湿、表面ツヤ出し、ゼリーなどの発泡防止、モナカの皮のヒビ割れ防止、米飯のくっつき防止、アルコール消毒、厨房の消臭など。

スプレードライヤー

造粒・コーティング

- 医薬品
- 調味料
- 食品

調味・味付け

調味料

- 焼きおにぎり
- ブランデーケーキ
- つや出し

鍛造

潤滑油

- 冷間鍛造
- 熱間鍛造

溶接

スパッタ防止液

- 車のボディ
- 立体駐車場

たとえば、このパソコン



液晶パネル基板へのスペーサーの塗布、プリント基板のハンダ工程でのフラックス塗布、マグネシウム本体成形時の離型剤の塗布、ハードディスクのアルミ板の研削、ICチップ用封止剤の成形時の離型剤の塗布など。

たとえば、この車



エンジンなどダイカスト部品成形時の離型剤の塗布、点火プラグへの油剤の塗布、ドアモールド（パッキン）のコーティング、部品の塗装・マーキング・防錆、内装部品の接着、搬送チェーンへの給油など。

特殊効果

水

- 舞台演出
- モニュメント等の光りと水の演出等

成長、培養促進

水

- きのこ栽培室での成長促進
- 納豆菌の培養促進

固体潤滑剤塗布

固体潤滑剤

- 摺動部品の機能強化
ピストン、カムシャフト、カム、歯車等の永久潤滑、初期なじみ、耐食性、耐摩耗性

製ビン

シリコーン液

- ビンのキズ防止
コーティング剤の塗布

ルミナ自動スプレーガン

STシリーズ

標準小型であらゆる用途でお役に立ちます。

バリエーションが最も多いシリーズです。

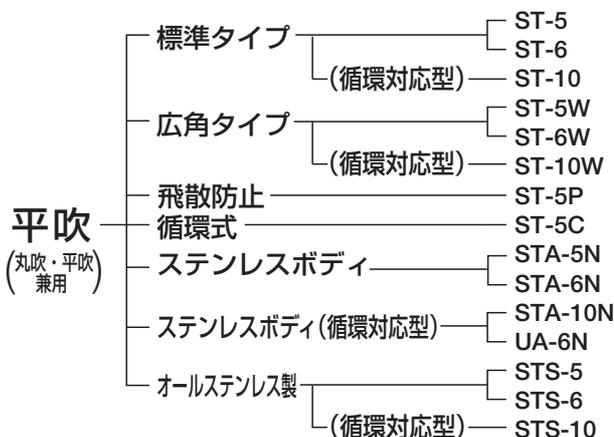
ST-5



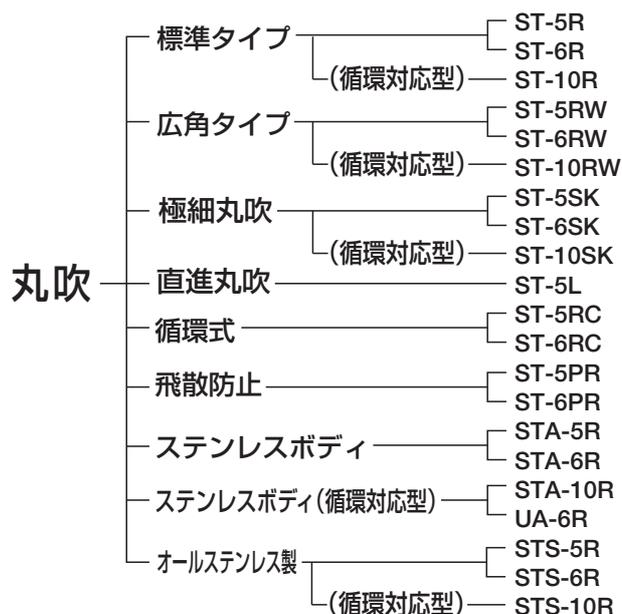
ST-6



軽量・コンパクト・シンプルで取扱いが簡単。
豊富なバリエーションから最適な機種が選べます。
ステンレス仕様もいろいろあります。
さまざまな現場で活躍しているルミナの代表選手です。



※ ST-5W、ST-6W、UA-6Nは平吹専用です。



※型式にST-6・ST-10とつくタイプは、霧化エア分離式で
低圧で粗い霧をソフトに吹けます。

※くわしくは、STシリーズカタログをご覧ください。

ルミナ自動スプレーガン

HMシリーズ

ピストンバルブ内蔵でこのサイズ！究極のミニ型。

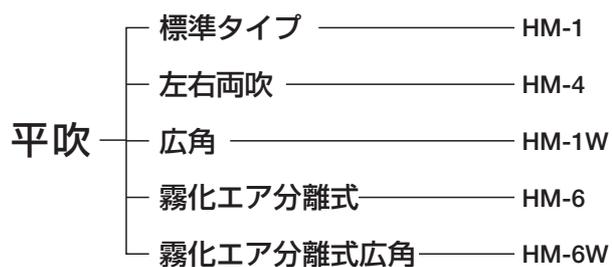
HM-1



HM-3



標準型はわずか130g。
超ミニサイズの自動スプレー
ガンです。
針ノズル式やフレキシブル式
など特殊型もあります。
今まで、あきらめていたような
狭い場所でも活躍します。



※くわしくは、HMシリーズカタログをご覧ください。

※上記以外にも特殊品の製作もご相談いただけます。

ルミナ自動スプレーガン

PRシリーズ

軽くて使いやすい大型タイプ。ワイドなパタンへ。



PRシリーズはパタン調節器、霧化調節器付きの本格派です。塗装をはじめ、あらゆる用途で活躍します。

- 標準タイプ ————— PR-20
- 平吹 (丸吹・平吹 兼用)
 - 循環式 ————— PR-20C
 - 霧化エア分離循環式 — PR-40



MS-8Aシリーズは広角の丸吹タイプです。液通路が大きく、接着剤・高粘度液に最適です。渦巻き噴射で塗料の付着がありません。

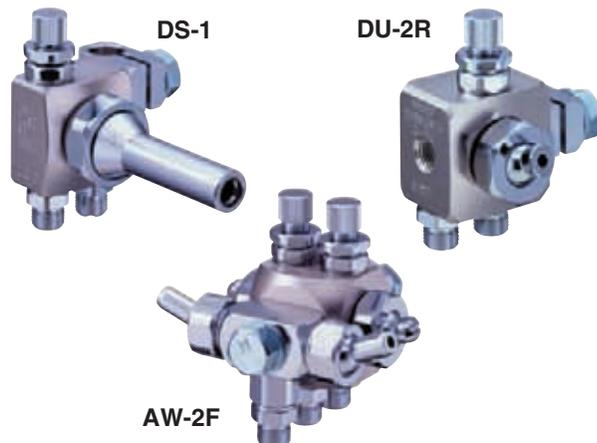
- 丸吹
 - 標準タイプ ————— MS-8A
 - 霧化エア分離式 ————— MS-8BX
 - 小型タイプ ————— MS-8SX

※くわしくは、PRシリーズおよびMSシリーズカタログをご覧ください。

ルミナ自動スプレーガン

ダイカスト離型剤用スプレーガン

ダイカスト、鍛造、冷却などでお役に立ちます。



ダイカスト専用スプレーガンです。本体がアルミ製で軽くロボットに負担をかけません。豊富なバリエーションから最適な機種が選べます。DSシリーズはノズル口径φ1.3、φ2.0、φ3.0があり目的により、最適なスプレーパタンとノズル口径が選べます。AW・DUシリーズはノズル方向60°自由旋回式。ボールノズルなのでスプレー方向の調整時間が大幅に短縮できます。圧送専用型で離型剤に加圧が必要です。AWシリーズは同仕様の両吹型でエアブロー付きです。

- 平吹
 - DS-1F
 - DU-2F
 - AW-2F
- 丸吹
 - DS-1R
 - DU-2R
 - AW-2R
- 直進丸吹
 - DS-1S
 - DU-2S5
 - AW-2S5
- 広角丸吹
 - DS-1W
 - DU-2W4
 - AW-2W4
- フレキシブル管付
 - DS-1L30
 - DU-2L30

※型式にDUとつくタイプは自由旋回式、AWとつくタイプは自由旋回式で左右両面噴射タイプです。

※くわしくは、ダイカストシリーズカタログをご覧ください。

押出ガン (霧にしないタイプです)

KH-8
手動タイプのレバー式押出ガンです。φ1.0、φ1.5針ノズル付



KHA-2
固定タイプの接着剤、高粘度液自動押出ガンです。φ1.0、φ1.5針ノズル付



PK-2
自動押出ガンでφ12丸棒に横向又は下向きに取付けて使用します。ノズル口径 = φ1.3



※KH-8、KHA-2用の針ノズルは、太いサイズもご用意できます。

ルミナ自動スプレーガン

MK-3

美しい塗着面を作り出すハイスペックスプレーガン



霧化エアを低圧(0.05MPa)で高微粒化されたミストを発生させる構造とし、液体の飛散、跳ね返りを抑え、高い塗着効率を発揮します。

ルミナ自動スプレーガン

PS-3K

マーキング、線引などに最適なペンシル型細丸吹タイプ



スプレーパタン

細丸吹
線引

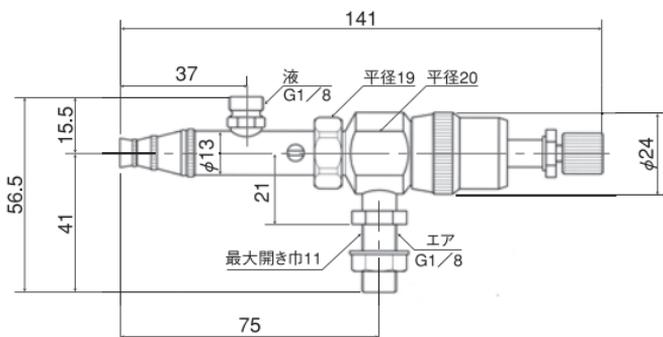


小さい丸吹ができ微量のスプレーに適します。マーキング、線引、給油などに使用されます。水溶性の液体用で塗料など固まる液には適しません。塗料などにはST-5SK・ST-6SKをお勧めします。

品番 機工コード	ノズル 口径 φmm	水噴出量 重力落差 1m ml/min	最大パタン 開き φmm 吹付距離 (mm)	平均粒径 SMD μ m 吹付距離 200m	エア使用量 ℓ /min 0.29MPa	重量 g
PS-3K	0.4	3	φ1 (5mm)	7	17	260
		10	φ5 (10mm)	9		
		0~30	φ40 (300mm)	11		

データは液体に水を使った場合のものです。
水以外ではデータが異なります。

●PS-3K寸法図



ルミナ自動スプレーガン…Q&A

選定のポイント

霧化エア・ピストン作動エア分離式と共通式とは、どのように使い分けるのですか？

自動スプレーガンには、霧化エアとピストン作動エアが共通式(ST-5,PR-20,HM-1など)と別々につなぐ分離式(ST-6,ST-10,PR-40,HM-6など)とがあります。

共通式は細かい霧をスプレーする目的に適します。エア配管が1本で済みますが、作動エア圧は0.3MPa以上という制限があります。一方エアを2本つなぐ分離式(ST-6,ST-10,PR-40,HM-6など)は、霧化エア圧をピストン作動エア圧に関係なく、減圧弁により自由に設定できます。各種の油類を塗布したい場合など0.01~0.05MPaというようなごく弱い圧力で噴霧することにより、飛散を防止して作業環境をクリーンに保ちます。

また、塗装用にも最適です。タイマーを用いた時差スプレー方式で、吹きはじめ、吹き終わりに出る粗い粒子の飛散を防止し、キャップへの塗料の付着を防ぎます。時差スプレーとは、吹きはじめは塗料より霧化エアを先に出し、吹き終わりは塗料より霧化エアを後で止める方法です。

吹く液体は何ですか？

塗料など固まる液体に向かないガンがあります。(HMシリーズなど) 各種の油類には低圧霧化のできる分離式のガンが適します。飛散を防止して作業環境をクリーンに保ちます。(ST-6,ST-10,HM-6,PR-40など) 腐食性の液体、食品用の液体(薬液、食品加工油やアルコールなど)にはSUS製のガンがあります。(STA,STS,UAシリーズなど) 接着剤など粘度の高い液体用(MS-8A,MS-8SXなど)のガンもあります。

丸吹き、平吹きとは？

丸吹は、15度くらいの円錐状に拡がり、丸い形になります。この状態からエアキャップの角(つ)から出るエアで押しつぶすと扇形になり、これを平吹きと呼びます。平吹は、広い面積を吹く場合に向きます。多くのスプレーガンはパタン調節器により、丸吹きと平吹きを切り替えて吹けますが、最初から丸吹きあるいは平吹き専用のキャップを使用しているものもあります。液量を少なくすると、平吹きの開きは少なくなっていきます。

カタログに載っているスプレーデータはどのように見ればよいのですか？

スプレーガンは塗料、油、接着剤、調味料などさまざまな液体をスプレーします。これらは粘度や表面張力などの違いによりスプレーの状態も違ってきます。カタログには水を使ったスプレーデータを載せていますが、水という物差し代わりに液体を使うことにより、機種による違いや、同じ機種でのノズル口径による違いを把握することができます。一般に水より粘度のある液体の場合はカタログデータよりパターン開きが狭くなったり、粒子径が粗くなります。

スプレーガン の 性能

1 液体の噴出量

噴出量は粘度によって変わり、粘度が高くなるに従い減ってきます。液体の粘度は温度により大きく変動します。高粘度の液体ほど噴出量に影響しますので、温度管理が必要になります。また、液体にかかる圧力に比例して変わります。接着剤など出にくい高粘度液は圧送タンクを用います。

2 パタン開き

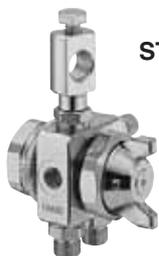
スプレーパタンの大きさは、液体の噴出量と吹付け距離に比例して変わります。スプレーパタンは噴出量が少ないほど小さくなり、噴出量が多いほど大きくなります。また、吹付距離が短いほど小さくなり、吹付距離を離せば大きくなります。一般には20~30cm離します。

PR-20とST-5型の違いは何ですか？

PR-20型



ST-5型

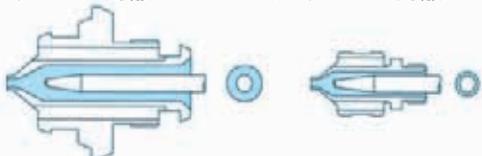


PR-20もST-5もエア配管が1本ですむタイプのスプレーガンです。違いはPR-20には霧化エアの調節器がついていて、簡易的に低圧でのスプレーができる事です。（低圧スプレーでは、霧を粗くして飛散を抑えたり塗着効率を良くする事ができます。）ただし、PR-20の低圧霧化は減圧弁を使う方法と違い、どのくらいの圧力でスプレーしているのかわかりません。ちなみにSTシリーズで低圧スプレーをするには、ST-6・ST-10型を使用します。

PRシリーズとSTシリーズでは、同じノズル口径でも違いがありますか？

PRシリーズ用液ノズル

STシリーズ用液ノズル



PRシリーズの液通路の断面積はSTシリーズに比べて3.5倍に大きい

PRシリーズはボディサイズが大きいいため、本体内の液通路や配管用のネジサイズも大きくなっています。この結果同じノズル口径であっても、PRシリーズの方が途中の配管での流路抵抗が小さく、粘度の高い液体を吹くときの液の出が良いのが特長です。ちなみに、接着剤などで特に粘度の高い液体の場合には、PRシリーズよりさらに液通路を広く設計したMS-8Aという機種もあります。

ST-5（丸吹、平吹兼用）とST-5R（丸吹専用）、ST-5SK（細丸吹）は同じφ0.5のノズルでも違うのですか？



ST-5-0.5

丸吹 平吹 両用



ST-5R-0.5

丸吹



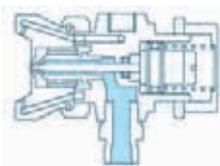
ST-5SK

細丸吹 線引

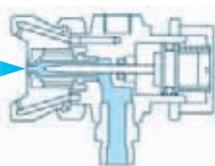
ST-5とST-5Rは本体やノズル、ニードルは同じですが、エアキャップに違いがあります。ST-5RのエアキャップにはST-5のような平吹き用のエアを出すための角（つの）がありません。丸吹き専用キャップのST-5Rの方が細くはっきりした丸を吹く事ができます。

ST-5SKは極細のパタンにするため、ノズル、ニードル、キャップの形状が違います。ノズルとニードルは拡散しないシャープな丸吹パタンになるように設計されています。特に小さい丸や細い線を吹く必要がある場合以外は、扱いが楽で耐久性に富むST-5Rをお勧めします。

スプレーガンの制御はどのようにすればよいのですか？



ピストン停止時



ピストン作動時

HM-9を除き、ルミナ自動スプレーガンはピストンバルブ（あるいはピストンに連動したニードル弁）を内蔵しており、所定の圧力以上（通常0.3~0.4MPa）のエアが入ってくるとバルブが開き液体が出ます。エアが止まるとバネの力によって弁が閉じ、液体は停止します。このためエアの出し止めを電磁弁で行うだけでよく、液体通路の途中にはバルブは必要ありません。ピストンエア分離式のガンを使う場合は、ピストン作動用はかならず3ポート弁を使用してください。2ポート弁を使うと、ピストンが戻らず液体が停止しません。

※選定のご相談・ご質問などお気軽にお問い合わせください。

3 エア使用量

エア使用量は使用エア圧力に比例して変わり、圧力が高くなるに従い多くなります。

また、エア使用量はノズル口径が大きいほど多くなります。通常の使用圧力は0.3MPa～0.4MPa前後です。

4 噴霧粒径

噴霧粒径は霧化エア圧力や液体の粘度により変わります。

粘度が低く霧化エア圧力が高いほど粒子は細くなり、粘度が高く霧化エア圧力が低くなるほど粗くなります。また、噴出量が少なくなるほど粒子は細くなり、噴出量が多くなるほど粗くなります。

沈殿性のある液体を吹きたいのですが…？

ST-10



PR-40



沈殿する液体の場合、スプレーガンのノズルの内部に沈殿が起ると、詰まって液体が出なくなります。これを防ぐため吹き付け停止中も液体を動かし続ける必要があります。これには、液を攪拌装置付きの容器に入れ、ガンへの液供給経路のほか、ガンから容器へ戻る経路を設け、ポンプによって常に液を循環させます。スプレーガンも、スプレー停止時に液がタンクへ戻っていくための液出口がついた循環仕様のものを使用します。

(ST-5C,ST-6C,ST-10,PR-40,MK-3)

スプレーガンは液体を吸い上げることができますか？

スプレーガンは吸い上げることはできません。容器をガンより低い位置に置きたい場合は圧送タンクをご使用ください。



容器はスプレーガンより高い位置に設置してください。



ごくわずかな吸引力はありますが、一般には液体に圧力がかかっている必要があります。粘度が高い液体以外は、液体を入れた容器をスプレーガンと同じか少し高いところに置けば大丈夫です。ちなみに水の場合ですと、1mの落差で0.01MPaの圧力がかかります。粘度が高い場合、容量が大きいものを使いたい場合、床置きしたい場合は圧送タンクを用います。

圧送タンクを使う場合の注意点は？



圧送タンクは、液を入れた密閉式の容器にエアを送り込み、その圧力で液体を押し出すようになっています。必要以上に液圧をかけすぎると量が出過ぎるため、スプレーガンの出口で量を絞ることになります。スプレーガンの液量調節は、ノズルとニードルの隙間を調節することで行っていますので、量を絞るためには隙間を小さくしなければなりません。量を絞るためにノズルとニードルの隙間を狭くし0.1mm程度の隙間に濃い液体を通そうとすると、出方が不安定になりやすくなります。圧送タンクを使う場合は、液圧をかけすぎないように注意して下さい。液体の粘度や、どのくらいの量を出したいのかにもよりますが、通常は0.02MPaから0.1MPaくらいです。

電磁弁とフィルタレギュレータの選び方

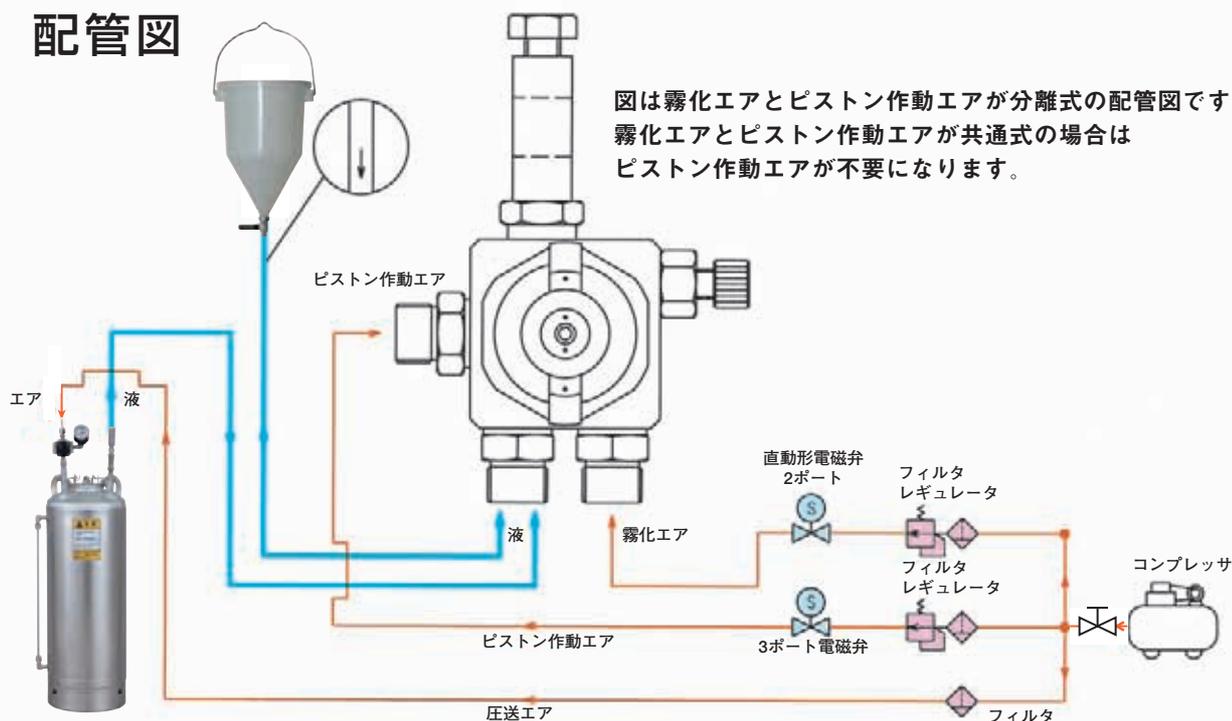


フィルタレギュレータ

電磁弁とフィルタレギュレータはガンの必要エア量に対し、十分に余裕のあるものを選んでください。エア流量が不足しますとピストンバルブが作動せず、液は出ません。霧化エアとピストン作動エアが共通式のタイプは(ST-5,PR-20,HM-1など) 2ポートの電磁弁とフィルタレギュレータが各々1個必要です。霧化エアとピストン作動エアが分離式のタイプは(ST-6,PR-40,HM-6など) 電磁弁とフィルタレギュレータが各々2個必要です。霧化エアには低圧でも使える2ポートの直動形電磁弁、ピストン作動エアには3ポートの電磁弁を使います。2ポート弁を使うと、停止時にエアの逃げ道がないため、ピストンが戻らず、液体が停止しません。

スプレーガン アクセサリー

配管図



図は霧化エアとピストン作動エアが分離式の配管図です。
霧化エアとピストン作動エアが共通式の場合は
ピストン作動エアが不要になります。

エアのライン

コンプレッサ、電磁弁、フィルタレギュレータ、ホース等はスプレーガンの個数に応じてエア流量に十分な余裕のある大きさのものをご使用ください。図はピストン作動エアと霧化エアが分離式の配管図です。分離式のエアラインは2本になります。分離式は霧化エア圧を低圧(0.01~0.1MPa)にして、ミストの飛散を防止できます。電磁弁、フィルタレギュレータは各々2個必要です。霧化エアのラインは低圧でも使える2ポートの直動形電磁弁を取付けます。ピスト

ン作動エアのラインは3ポートの電磁弁を取付けます。2ポート弁はピストン作動エアが大気圧に戻らず、ピストン停止時に液体が止まりません。ピストン作動ラインにはかならず3ポートの電磁弁をご使用ください。ピストン作動エアと霧化エアが共通式の場合は、ピストン作動ラインは不要になります。共通式のエアラインは1本になります。



エアフィルタ Air Filter

コンプレッサから出てくるエアを濾過して油や水分を除去した清浄なエアをスプレーガンに供給します。5 μ 焼結金属濾体を使用しており、内部ドレンの溜りが透視できます。

※G1/4ニップルは本体から外して同梱品です。

MODEL	品番	常用流量
AF-20-01B	14138	100 ℓ /min
AF-30-02B	14139	200 ℓ
AF-40-02B	14140	400 ℓ

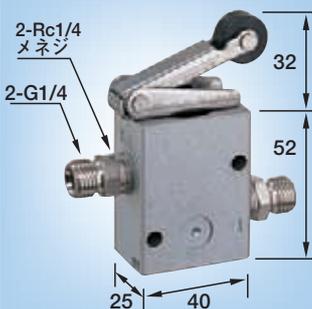


フィルタレギュレータ Filter・Regulator

圧縮エアを所定の圧力まで下げるための減圧弁です。左記エアフィルタと圧力計が一体に組合わされていて最も便利です。

※G1/4ニップルは本体から外して同梱品です。

MODEL	品番	常用流量
AW-20-01BG	14144	80 ℓ /min
AW-30-02BG	14145	150 ℓ
AW-40-02BG	14146	300 ℓ



カム式空気弁 U-4型 (3ポート弁)

G1/4 Air Valve, mechanical

品番/機工コード U-4

上部のコロが押されると左ニップルから空気が出ます。電流は不要ですから電磁弁より簡単です。

Size:W80×D25×H84

■(入口)G1/4×G1/4(出口)



コントロールボックス Control Box

品番/機工コード AC-8

リミットスイッチに連動したタイマー制御です。

電源・電力	AC100V 10W
最大空気流量	220 ℓ /min (0.4MPa)
本体サイズ	W80×D145×H90
重量	800g

液体のライン

液体の供給は重力式容器か、圧送タンクのどちらかを用います。液体の粘度が低い場合、液量がさほど多くない場合は重力式の方が手軽に利用できます。CT-G0.5M~CT-G4.0は容器本体がポリエチレン製、塩化ビニール製ホース2m付きです。溶剤系の液、固まる液には使用できません。



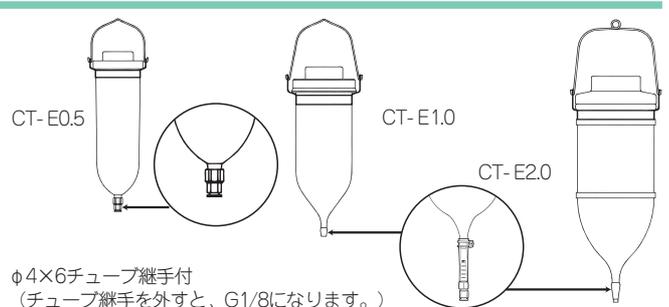
重力式液容器 吊下型

Liquid Tank, gravitational

容器本体以外は耐溶性になっていません。溶剤系の液体を使用する場合はお問合せください。

品番	容量	直径	本体長さ	全長	仕様
CT-G0.5M	0.5ℓ	70mm	270mm	320mm	容器本体ポリエチレン製
CT-G1.0	1ℓ	94mm	280mm	360mm	7×10塩化ビニール製ホース 2m付/ストレーナ付
CT-G2.0	2ℓ	126mm	370mm	460mm	
CT-G4.0	4ℓ	170mm	300mm	480mm	

スプレーガンには液体を吸い上げる力はありません。容器はかならずスプレーガンより高い位置に設置してください。また、大きいタンクが必用な場合、粘度が高い場合、容器をスプレーガンより低い位置に置きたい場合などは圧送タンクをお薦めします。



φ4×6チューブ継手付
(チューブ継手を外すと、G1/8になります。)

重力式液容器 吊下型 (チューブ継手仕様)

Liquid Tank, gravitational

容器本体以外は耐溶性になっていません。溶剤系の液体を使用する場合はお問合せください。

品番	容量	直径	本体長さ	全長	仕様
CT-E0.5	0.5ℓ	70mm	255mm	305mm	φ4×6チューブ継手仕様
CT-E1.0	1ℓ	94mm	280mm	360mm	容器本体ポリエチレン製
CT-E2.0	2ℓ	126mm	370mm	460mm	ストレーナ付
CT-E4.0	4ℓ	170mm	300mm	480mm	(ホース別売)

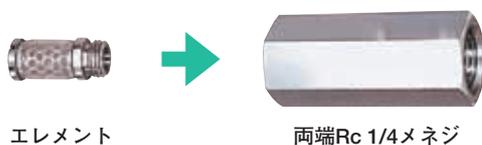


液用ステンレス圧送タンク Pressure Liquid Tank

- 減圧弁、リリーフバルブ、液用フィルタが標準装備されています。
- 加圧時にはふたを開けることができない安全構造です。
- 軽量コンパクトで、ふたの開閉が簡単なワンタッチレバー式です。

品番/機工コード	容量(ℓ)	耐溶性	レベルゲージ	下限フロート
CT-N5	4	×	×	×
CT-N10	10	×	×	×
CT-N10L	10	×	○	×
CT-N10F	10	×	×	○
CT-N10LF	10	×	○	○
CT-N10T-SR	10	○	×	×
CT-N10LT-SR	10	○	○	×
CT-N10FT-SR	10	○	×	○
CT-N10LFT-SR	10	○	○	○
CT-N20	18	×	×	×
CT-N20L	18	×	○	×
CT-N20F	18	×	×	○
CT-N20LF	18	×	○	○
CT-N20T-SR	18	○	×	×
CT-N20LT-SR	18	○	○	×
CT-N20FT-SR	18	○	×	○
CT-N20LFT-SR	18	○	○	○
CT-N39	39	×	×	×

○=あり ×=なし



エレメント

両端Rc 1/4メネジ

液用フィルタ Liquid Filter

液中のゴミを除去し、クリーンな液をスプレーガンへ供給できます。オールステンレス製で、エレメントは簡単に取り外しできます。

品番	メッシュ	用途
LF-80	80	塗料、各種油類、離型剤用
LF-150	150	洗浄液、消臭剤用、水、アルコール、インキ
18607	80	LF-80用交換用エレメント
18608	150	LF-150用交換用エレメント

取付関係

支柱
アームφ10
固定器φ10×φ12

Gホルダー (ST/HM用)
品番/機工コード **21533**

支柱
ハンガー
アーム
固定器

PSホルダー
品番/機工コード **21531**

ハンガー
品番/機工コード **14009**
0.5リットル専用です。
※支柱は別売品です

容器吊金具
品番/機工コード **25190**
1リットル、2リットル用です。
※支柱は別売品です

Gホルダー構成部品

品名	品番	仕様
支柱	PL12×480	φ12×480mm M8×1.25
アームφ10	14018	φ10×300mm
固定器φ10×12	14017	φ10×φ12

マグネットベースMB-1型
品番/機工コード **MB-1**
50×60mm・吸着力：80kgf
(取付ネジ M8×1.25 メネジ)

ホルダー用バイスVS-1型
品番/機工コード **VS-1**
マグネットベースより固定が安定します。(くわえ巾65mm)

スプレーを
手軽に試せる

スプレーガンセット

0.5ℓ 容器
ボールバルブ BVC01-6
液ホース φ4×φ6×1.5m
アームφ10
ハンガー
支柱
固定器φ10×φ12
マグネットベース MB-1
ハンドバルブ HV6-6
エアホース φ4×φ6×2m

ST-5スプレーガンセット

特長

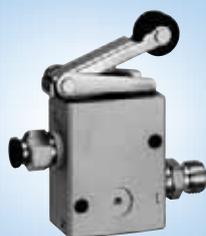
スプレーガン、ハンドバルブ（簡易空気弁）、液体容器、取付スタンドなどを一式揃えたセットです。エアコンプレッサに接続するだけで手軽にスプレーができ、付属のハンドバルブで簡単にスプレー制御できます。スプレーテスト、簡易作業のほか、急な作業にも対応できる便利なセットです。

機種

ST-5・ST-6とHM-1・HM-6のセットがあります。詳しくはSTシリーズ及びHMシリーズのカタログをご覧ください。

使用できる液体

水・プレス加工油・食用油・その他油類・インク・シリコーンオイルなど
※液ホース、継手等は耐溶剤性ではありません。塗料や溶剤系の液体に使用する場合はご相談ください。



カム式空気弁 U-4E (3ポート弁)

品番/機工コード **U-4E**

■上部のコロが下方に押されると、その間エアが出ます。

■(入口) G1/4×φ6 (出口)



足踏式 空気弁 C-50E (2ポート弁)

品番/機工コード **C-50E**

■通常は足踏みで操作しますが、自動レバーをペダル側へ倒すと連続使用になります。

■同じ形状で3ポート弁タイプのC-60Eもあります。

■(入口) G1/4×φ6 (出口)

継手およびホース

品名	品番	SIZE
NO.3 ホースジョイント(1/8 6角)	18003	G1/8×φ6.5(ホース内径φ4.5)
NO.5 ホースジョイント(1/4 6角)	18005	G1/4×φ6.5(ホース内径φ4.5)
NO.6 ホースジョイント(1/4 6角)	18006	G1/4×φ9(ホース内径φ6.5~7)
NO.10 ホースジョイント(L型)	18101	G1/4×G1/4
NO.12 ホースジョイント(L型)	18103	G1/8×φ7.5(ホース内径φ6.5~7)
NO.80 チューブ継手空気用(ストレート)	18180	R1/8×ホース外径φ6
NO.81 チューブ継手空気用(ストレート)	18181	R1/4×ホース外径φ6
NO.82 チューブ継手空気用(L型 旋回式)	18182	R1/8×ホース外径φ6
NO.83 チューブ継手空気用(L型 旋回式)	18183	R1/4×ホース外径φ6
NO.86 チューブ継手 液用(ストレート)	18186	R1/8×ホース外径φ6
NO.87 チューブ継手 液用(ストレート)	18187	R1/4×ホース外径φ6
NO.88 チューブ継手 液用(L型)	18188	R1/8×ホース外径φ6
NO.89 チューブ継手 液用(L型)	18189	R1/4×ホース外径φ6
NO.20 ニップル(ストレート)	18201	G1/4×G1/4
NO.21 ニップル(片テーパ)	18202	G1/4×R1/4
NO.22 ニップル(ストレート)	18203	G1/8メス×G1/4オス
NO.30 分岐管(Y)	18301	φ9×φ9×φ9(ホース内径φ6.5~7)
NO.31 分岐管(Y)	18302	G1/4×G1/4×G1/4
NO.32 分岐管(Y)	18303	G1/4×G1/4×G1/4
NO.42 ボールバルブ	18404	G1/4×R1/4
NO.43 I(アイ) コック	18405	φ9×φ9(ホース内径φ6.5~7)
NO.44 ボールバルブ	BVC01-6	R1/8×ホース外径φ6
NO.50 エアホース(耐圧塩ビ 黒1/8)	18501	内径φ4.5×外径φ10.5
NO.51 エアホース(耐圧塩ビ 黒1/4)	18502	φ6.5×φ12.5
NO.57 エアホース チューブ継手用(ナイロン 黒)	18505	φ4×φ6
エアホース チューブ継手用(ウレタン 黒)	18506	φ4×φ6
NO.53 液ホース(塩化ビニール)	18511	φ7×φ10
NO.55 液ホース(ポリエチレン)	18512	φ7×φ10
NO.56 液ホース チューブ継手用(ナイロン 白)	18514	φ4×φ6
液ホース チューブ継手用(ウレタン 透明)	18516	φ4×φ6
液ホース内層フッ素ポリマー外層ウレタン	18517	φ4×φ6(乳白色)
NO.91 締付け継手SUS316(ストレート)	NSC0640-01	R1/8×ホース外径φ6
NO.92 締付け継手SUS316(L型)	NSL0640-01	R1/8×ホース外径φ6
NO.93 チューブ継手(ロングL型)	PLL6-01M	R1/8×ホース外径φ6
NO.94 チューブ継手(L型)	PL6-01M	R1/8×ホース外径φ6

(注)ホースには継手がついてません

※ホースは1m単位の捌り売りで1本でお出しできるのは20mまでです。それ以上の長さをご希望の場合は1巻100mとなります。



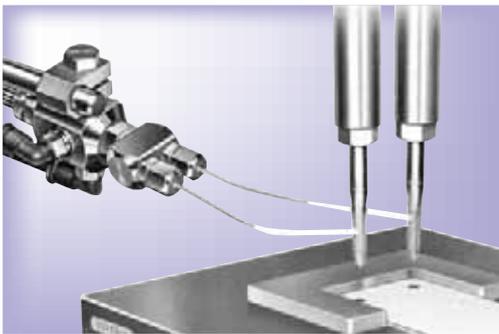


セミドライ式給油冷却機



マジックカット マジックカット〈e-ミスト〉はエアの力で冷たいミストにして刃先に吹き付けますので、潤滑、冷却、切粉排除の3作用を同時におこないます。そのうえ液量のコントロールで、セミドライ給油、ミスト給油、潤滑主体と用途にあわせて使いわけが可能です。

※くわしくは「マジックカットe-ミスト」カタログをご覧ください。



タッピング作業がラクになる〈洗浄いらす〉〈ラクラク洗浄〉



タップタッチ タップタッチは、リミットスイッチに連動したタイマー設定により、タップのストロークに同調して、必要な瞬間だけに最小量のオイルを給油できます。また新開発の接触方式ピンポイント給油で、給油ノズルの先端がタップに直接接触れ、断続的にピンポイント給油しますので、ワークへのオイルの付着を最小限に抑え、後処理が楽になります。

※くわしくは「タップタッチ」カタログをご覧ください。



滴下調整式給油機

オイルスネーク

切削油や水を重力で滴下します

※ミストにはなりません。



軟質エアガン

クールダンボ

マグネットベースでワンタッチ取付

冷却
吹飛ばしなど

※ミストにはなりません。

※くわしくは「軟質エアガン」カタログをご覧ください。



お気軽にご相談ください。

ルミナ自動スプレーガンは、なんでもできる優等生ばかりではありません。限られた条件の元で活躍するユニークな顔ぶれもたくさんあります。お客さまのご要望にあわせた特殊品の製作もご相談いただけますので、「もっと」「もっと」のご要望をおきかせください。機種を選定から部品の交換など、どんなことでもお気軽にご相談ください。

お取扱店



FUSO SEIKI CO., LTD.

扶桑精機株式会社

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-12-17
TEL (03)3947-1331 FAX (03)3947-1319
ホームページ <http://lumina.jp/>

FUSO SEIKI CO.,LTD.

12-17, HONKOMAGOME 6-CHOME, BUNKYO-KU, TOKYO, 113-0021 JAPAN.

Tel: +81-3-3947-1334 Fax: +81-3-3947-1319

<http://lumina.jp/>

©2013.1