

# 自動スプレーガン

一流体 ■ ■ ■ 二流体

## AUTOMATIC SPRAY GUN



Spray Nozzles



*Spraying Systems Co.,<sup>®</sup> Japan*

# 中低圧から高圧まで自動スプレーにフル対応。 任意のタイミングで的確に高精度ON/OFFスプレー。

Spraying Systems Co.スプレー技術の総力をあげてラインアップした充実の“自動ガン”シリーズ。高い実績を有する制御技術と機能性を徹底追求したノズル技術の融合により、任意のタイミングで高精度にON/OFF(間欠)自動スプレー。加湿・調湿、洗浄、冷却、殺菌、表面処理、コーティングなど目的に合わせて幅広い産業分野のスプレー自動化を高度に実現します。数百アイテムのスプレーチップを装着可能とした一流体自動ガン、ワイドセレクションのセットアップで構成する二流体自動ガンの2方式からのフルチョイスを可能としました。ハイコストパフォーマンスに加えて省力効果の高い自動スプレーの稼働が始まります。

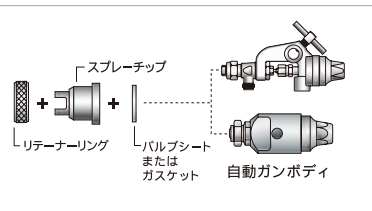


## ■一流体自動ガン

応答性の高いシリンダーにより的確なON/OFF制御を行う液圧噴霧の自動ガン。駆動制御はエアシリンダーによるタイプと電動によるタイプがあります。ご使用条件に適合した噴霧性能を持つスプレーチップをボディに装着すれば、コストパフォーマンスと省力効果の高いスプレー自動化を実現します。

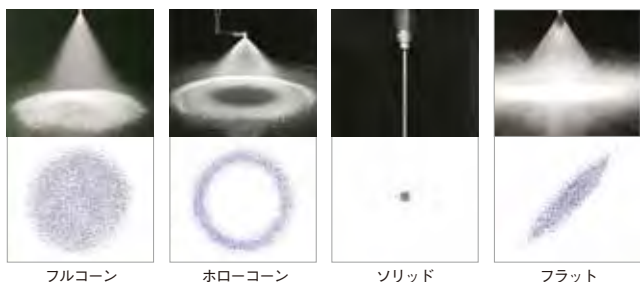


### ■一流体自動ガンの構成



※一流体自動ガン用スプレーチップの詳細は9～15ページをご参照ください。

### ■各種スプレーチップによるスプレーパターン

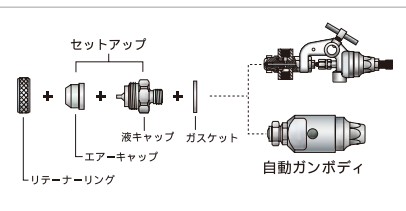


## ■二流体自動ガン

圧縮エアなどの高速流により低圧で液体を霧化。応答性の高いシリンダーにより的確なON/OFF制御のスプレーを行います。エアキャップと液キャップを組み合わせた豊富な種類の“セットアップ”と各種“ノズルボディ”により自動ガンを構成。セットアップはそれぞれ固有の流量とスプレーパターンを有しています。

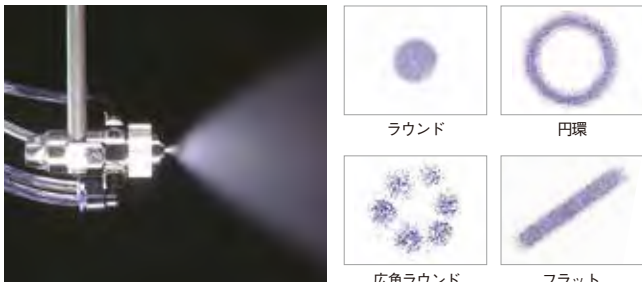


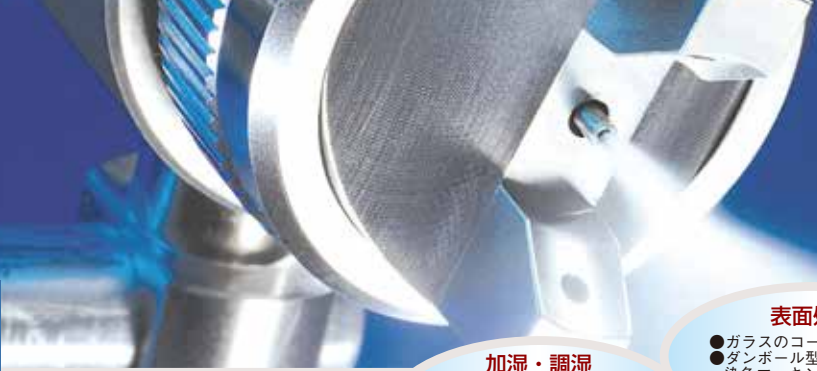
### ■二流体自動ガンの構成



※二流体自動ガン用セットアップの詳細は25～29ページをご参照ください。

### ■各種セットアップによるスプレーパターン





**■Spraying Systems Co. 自動ガン充実のフォーメーション**

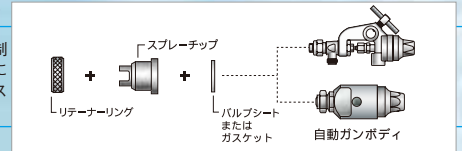
		一流体	二流体
スタンダードタイプ	エア駆動	<ul style="list-style-type: none"> <li>●最大液圧4MPa、中低圧型 <b>22AUH</b> 11024-22AUH-SS 14799-22AUH-SS 22AUH-7676</li> <li>●シリンダー一体型 <b>1/4JAUH</b></li> </ul>  ▶ 4ページ  ▶ 5ページ	<ul style="list-style-type: none"> <li>●シリンダー一体型 <b>1/4JAU</b> 1/4JAU CO 7310-1/4JAU 6218-1/4JAU 6083-1/4JAU 1/4JAUPM 19330-1/4JAUPM</li> <li>●取付ホール、ロックスクリュー装備 <b>10535-1/4J</b> 10536-1/2J</li> </ul>  ▶ 16ページ  ▶ 18ページ
コンパクトタイプ	エア駆動	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ボディ質量112g軽量型 <b>YB1/8JMT</b></li> <li>●シリンダー一体型 <b>1/8JJAUH</b></li> </ul>  ▶ 6ページ  ▶ 6ページ	<ul style="list-style-type: none"> <li>●シリンダー一体型 <b>1/8JJAU</b> 16883-1/8JJAU 17690-1/8JJAU</li> <li>●ボディ質量107g軽量型 <b>YB1/8JMAC-1</b></li> <li>●噴霧・制御エア-1系統型 <b>YB1/8JMA-1</b> <b>YB1/8JMA-2</b></li> </ul>  ▶ 19ページ  ▶ 20ページ
高圧タイプ	エア駆動	<ul style="list-style-type: none"> <li>●最大液圧28MPa高圧型 <b>24AUA</b> 24AUA-20190 24AUA-8395 24AUA-8980</li> </ul>  ▶ 7ページ	
高速タイプ	電動	<ul style="list-style-type: none"> <li>●サイクル1000回/min高速型 <b>26AUH</b> 26AUH-24200-2-1/2</li> <li>●サイクル10000回/min超高速型 <b>パルサジェット10000AUH</b></li> </ul>  ▶ 8ページ	<ul style="list-style-type: none"> <li>●サイクル2000回/min高速型 <b>28JJAU</b> 28JJAU-46090 28JJAU-50940</li> </ul>  ▶ 21ページ
噴霧幅可変タイプ	エア駆動		<ul style="list-style-type: none"> <li>●噴霧幅可変型 <b>VAU</b> <b>VAUPM</b></li> <li>●噴霧幅可変軽量型 <b>MVAU</b></li> </ul>  ▶ 22ページ
特殊用途タイプ	エア駆動		<ul style="list-style-type: none"> <li>●小型軽量ニードル型 <b>Y33445-B1/8JJN</b></li> <li>●エア消費量節減型 <b>クイックミストQMJAU</b></li> </ul>  ▶ 24ページ 



# 一流体自動スプレーガン

## ■ガンの構成とスプレーパターン

●応答性の高いシリンダーにより的確なON/OFF制御を行う、液圧噴霧の自動ガン。ボディ本体にスプレーチップを装着することにより様々なスプレー性能を發揮します。



## スタンダードタイプ

# 22AUHシリーズ

▶スプレーチップは9~15ページをご参照ください。

一流体自動スプレーガンのベストユース

## 22AUH

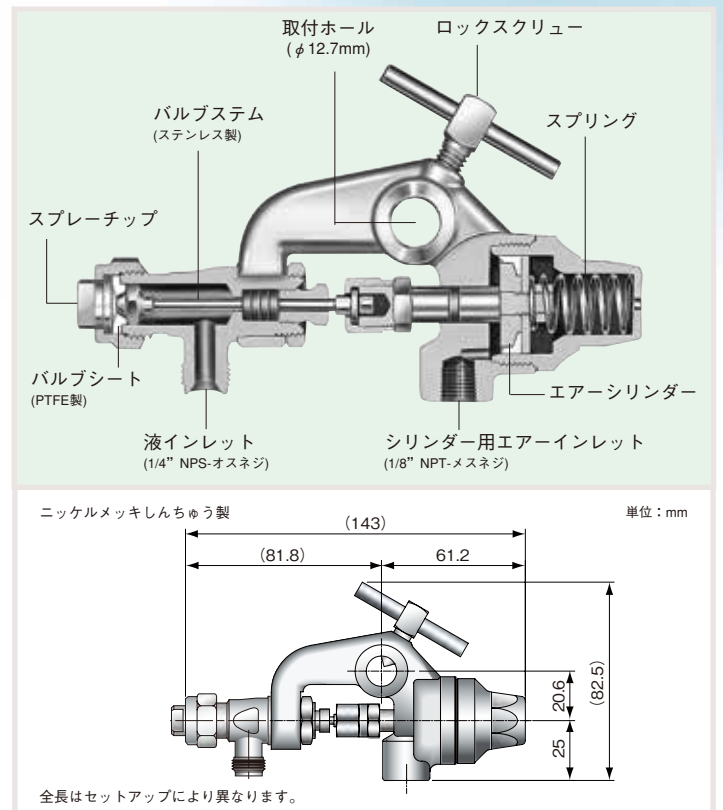


■サイクル：180回/min\* ■液圧：最大 4 MPa ■流量：最大19L/min

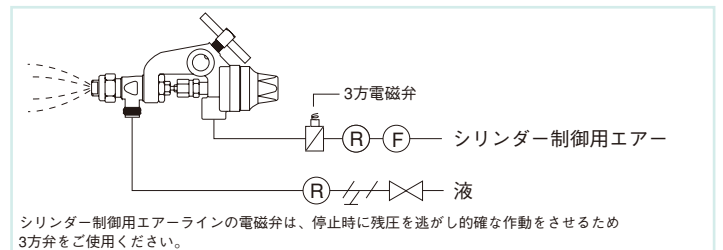
■質量：510g

■材質 / 本体:ステンレス(22AUH-SS)、ニッケルメッキしんちゅう(22AUH)  
ガスケット(バルブシート):PTFE

- 最大使用液圧4MPaの液圧噴霧自動ガン。エアシリンダーにより1分間に180サイクル\*まで任意のタイミングで自動ON/OFFスプレーを行います。
- 各種のスプレーチップを装着することにより、様々なスプレー性能を發揮し、水・油・離型剤・滅菌剤などの液体を効率良く塗布します。
- 直径12.7mmの取付ホールとロックスクリューがあり、取付け用ロッドへの素早い装着と位置決めが行えます。
- ボディは全長約143mm、質量510g、22AUHはニッケルメッキのしんちゅう製、22AUH-SSはステンレス製です。バルブシートとパッキンはPTFE製、バルブシステムはステンレス製。
- シリンダー制御用エアは最低0.3MPaの圧力が必要です。



## ■基本的な接続方法



## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	スプレーチップ
AA22AUH - SS		9~15ページをご参照ください

材質コード  
SS: ステンレス  
なし: ニッケルメッキしんちゅう

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。



## JAUHシリーズ

▶ スプレーチップは9~15ページをご参照ください。

### 2インレット構造で液を連続循環 11024-22AUH-SS

液圧：最大4MPa  
流量：最大19L/min



- ボディは2カ所の液インレットを持ち、循環管路として機能させることが可能。沈殿しやすい液の塗布に有効です。

### レスポンスの即応性をコントロール 14799-22AUH-SS

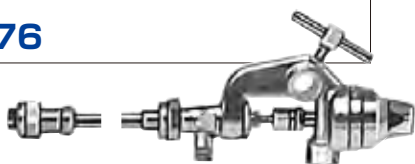
液圧：最大5.5MPa  
流量：最大7.6L/min



- 調整スクリューにより、シャットオフニードルのストローク幅を限定し、レスポンス性をより良好にすることができます。エアーシリンダー制御用に必要なエアー圧は最低0.5MPa。

### 延長管を標準装備 22AUH-7676

液圧：最大1.7MPa  
流量：最大7.6L/min



- ステンレス製バルブシステム内蔵の延長管を装備。的確に瞬間シャットオフ制御を行います。
- 延長管長さは、203、457、610、914、1219mmの5アイテムを用意しています。

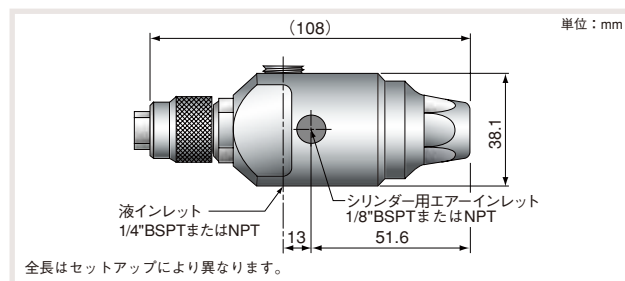
## シリンダー一体型 1/4JAUH



■ サイクル：180回/min\* ■ 液圧：最大0.9MPa ■ 流量：最大3L/min

■ 材質 / 本体：ステンレス(1/4JAUH-SS)、ニッケルメッキしんちゅう(1/4JAUH)

- ボディは異物混入を防ぐシリンダー一体型。スプレーチップを装着して使用し、正確なON/OFF制御の自動スプレーを行います。
- 液側接続は1/4" BSPTまたはNPT(メスネジ)。エアーシリンダー側の接続は1/8" BSPTまたはNPT(メスネジ)です。
- シリンダー制御用エアーは最低0.2MPaの圧力が必要です。
- 全長約108mm、幅直径38.1mm、質量約570g。



### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ		+	スプレーチップ
1/4JAUH	SS		9~15ページをご参照ください

材質コード  
SS：ステンレス  
なし：ニッケルメッキしんちゅう

※BSPTにはインレット接続の前にBをつけてください。

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。

# 一流体自動スプレーガン



## コンパクトタイプ

### JMTシリーズ

▶スプレーチップは9~15ページをご参照ください。

ボディ質量112gと軽量。取付場所を選ばないコンパクト仕様  
**YB1/8JMT**

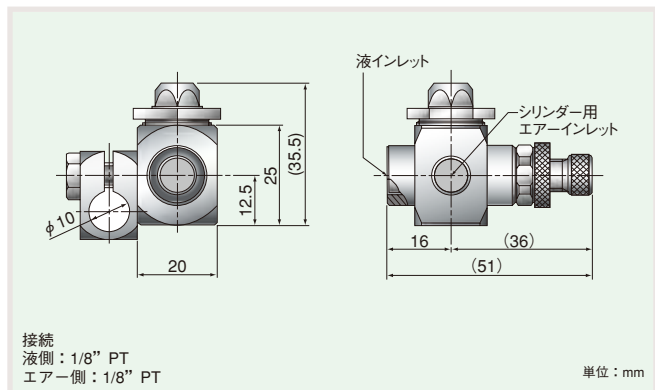


■サイクル：180回/min\* ■液圧：最大0.5MPa ■流量：最大1.2L/min

■質量：112g ■材質 / 本体:ステンレス(SUS303)

ガスケット(パルプシート):ナイロン Oリング:VITON®

- 全長約51mm、ボディ質量112g、ロボットなどへの取り付けに最適のコンパクト自動ガン。
- 標準装備のホルダーによってφ10mmの丸棒に簡単装着。位置決めも素早く行えます。
- ボディ本体は、ステンレス(SUS303)製。ガスケットはナイロン製。
- シリンダー制御用エアは最低0.3MPaの圧力が必要です。



#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	スプレーチップ
YB1/8JMT-1-SS	+	9~15ページをご参照ください

### JAUHシリーズ

▶スプレーチップは9~15ページをご参照ください。

異物混入を防ぐコンパクト仕様のシリンダー一体型  
**1/8JJAUH**

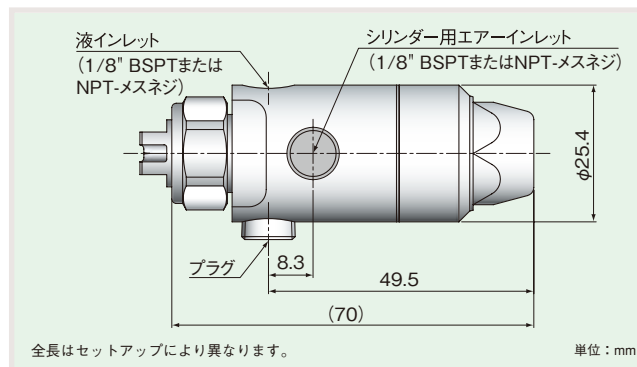


■サイクル：180回/min\* ■液圧：最大0.9MPa ■流量：最大1.1L/min

■材質 / 本体:ステンレス(1/8JJAUH-SS)、ニッケルメッキしんちゅう

(1/8JJAUH) パッキン:カーボン入りPTFE

- ボディは異物混入を防ぐシリンダー一体型。正確にON/OFF制御の自動スプレーを行います。
- ボディ全長は約70mm、幅直径25.4mm、質量約184g。
- エアと液の接続はともに1/8" BSPTまたはNPT(メスネジ)です。
- シリンダー制御用エアは最低0.2MPaの圧力が必要です。



#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	スプレーチップ
1/8JJAUH — SS	+	9~15ページをご参照ください

材質コード

SS：ステンレス

なし：ニッケルメッキしんちゅう

※BSPTにはインレット接続の前にBを付けてください。

## 高圧タイプ

## 24AUAシリーズ

シール材スプレー、研磨材塗布、塗装、コーティングなどに最適

## 24AUA

▶ スプレーチップは12~14ページをご参照ください。

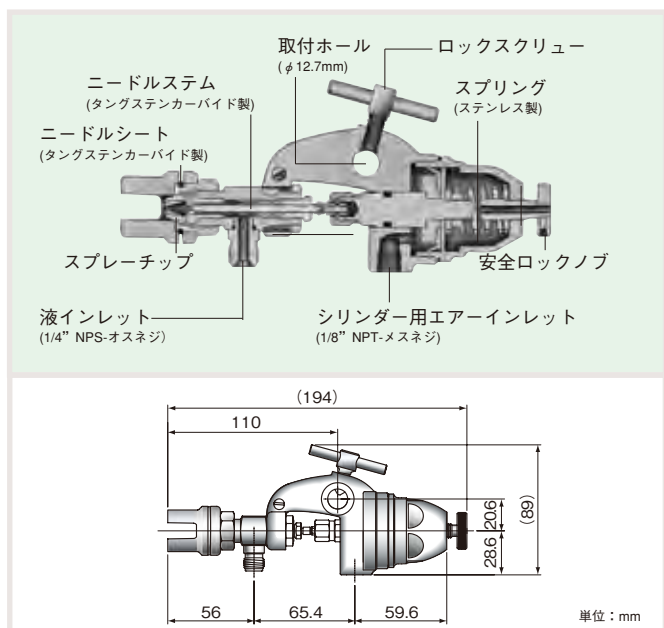


■ サイクル：180回/min\* ■ 液圧：最大28MPa ■ 流量：最大2.3L/min

■ 材質 / 接液部:ステンレス、タングステンカーバイド

ガスケット:ナイロン パッキン:PTFE

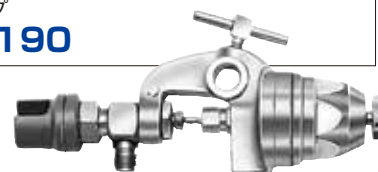
- 最大使用液圧28MPaのエアレス自動ガン。1分間に180サイクル\*まで任意のタイミングで自動ON/OFFスプレーを行います。
- 直径12.7mmの取付ホールとロックスクリューがあり、取付け用ロッドへの素早い装着と位置決めが行えます。
- タングステンカーバイド製またはステンレス製のニードルを内蔵し、的確にシャットオフ。安全ロックノブによりスプレーチップ交換中の偶発噴射を防止します。
- シリンダー制御用エアは最低0.5MPaの圧力が必要です。



材質アルミの軽量タイプ

## 24AUA - 20190

液圧：最大21MPa  
流量：最大2.3L/min

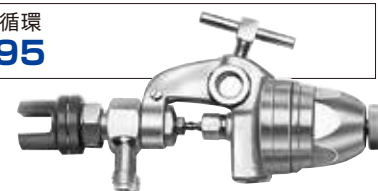


- 接液部以外の主要ボディ部はアルミニウム製。質量600gと軽量です。

2インレット構造で連続循環

## 24AUA - 8395

液圧：最大28MPa  
流量：最大2.3L/min

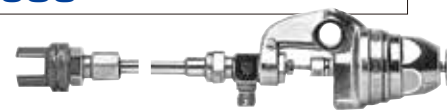


- ボディは2カ所の液インレットを持ち、循環管路として機能させることができます。沈殿しやすい液の塗布に有効です。

延長管を標準装備

## 24AUA - 8980

液圧：最大28MPa  
流量：最大2.3L/min



- バルブシステム内蔵の延長管を装備。延長管の長さは203、305、457、610、914mmの5種類を用意しています。

## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ

AA24AUA

スプレーチップ

12~14ページをご参照ください

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。



# 一流体自動スプレーガン



## 高速タイプ

### 26AUHシリーズ

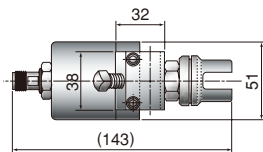
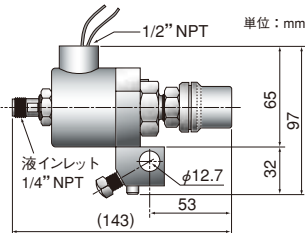
▶ スプレーチップは12~14ページをご参照ください。

#### 電磁弁内蔵の高速高圧エアレスタイプ 26AUH

サイクル：1000回/min\*  
 液圧：最大13.8MPa  
 流量：最大4.2L/min  
 材質 / 接液部：ステンレス、タングステンカーバイド、ガスケット：ナイロン  
 Oリング：VITON®



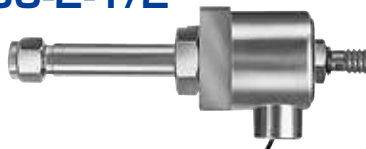
- 1分間に最大1000サイクル\*の連続スプレーを行う高速自動ガン。
- 脱着可能な液体モジュールにはすべての接液部品が含まれており、取付け部や電気接続部を分解することなく交換ができます。
- 接液部はステンレス製もしくは耐摩耗性に優れたタングステンカーバイド製です。



延長管付き缶内コーティング用

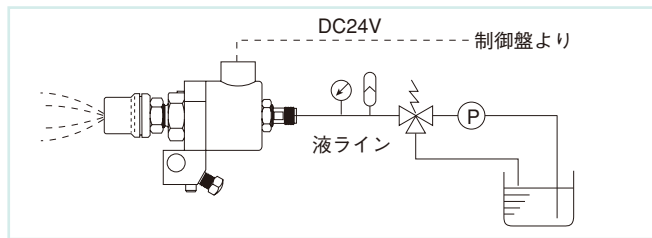
### 26AUH - 24200-2-1/2

サイクル：1500回/min\*  
 液圧：最大13.8MPa  
 流量：最大4.2L/min



- 缶内コーティング用に長さ63.5mmの延長管が付いています。

#### ■基本的な接続方法



#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	スプレーチップ
AA26AUH	+	12~14ページをご参照ください

## 超高速型

▶ スプレーチップは9~10ページをご参照ください。

#### 1分間最大10000サイクルの超高速電動型 パルサジェット10000AUH



■ サイクル：最大10000回/min\* ■ 液圧：最大0.7MPa

■ 主要材質 / 本体:ステンレス ガスケット:PTFE Oリング:VITON®

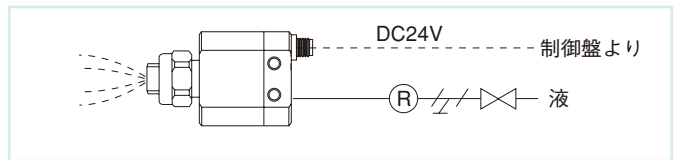
- 1分間最大10000サイクル\*の超高速スプレーを実現。内蔵シリンダーのストロークを調整する必要はなく、正確なスプレーを行います。
- 内部シールの材質はVITON®、PTFE他です。
- 液流量に応じて小流量から大流量までボディタイプは3種類。液体とエアを混合する二流体タイプもあります。詳細は専用カタログ(No.J898)をご参照ください。

ボディタイプ	型番	最大サイクル (回/min)	最大流量 (L/min)	インレット接続サイズ <sup>※1</sup>	ノズル全長 (mm) <sup>※2</sup>	外径寸法 (mm)
小流量	AA(B)10000AUH-03	10000	1.80	1/8"	66.5	38.1
中流量	AA(B)10000AUH-10	5000	6.10	1/4"	86.3	50.8
大流量	AA(B)10000AUH-30	2500	18.00	1/4"	99.2	63.5

※1 BSPTまたはNPT接続があります。

※2 スプレーチップ部分を含みます。装着するスプレーチップは「TPUタイプ」です。

#### ■基本的な接続方法



#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	スプレーチップ
AA(B)10000AUH - □	+	9~10ページをご参照ください

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。



# 一流体自動スプレーガン用 スプレーチップ性能データ

## Spray Tip for Automatic Gun

一流体自動ガンは液圧のみでスプレーし、シリンダーによりON/OFF制御を行います。ご使用条件に適合した噴霧性能を持つスプレーチップをボディに装着すれば、ハイコストパフォーマンスと省力効果の高いスプレー自動化を実現します。

### ■一流体自動スプレーガン用スプレーチップの構成

用途	スプレーパターン	スプレーチップタイプ	ページ
中低圧用	フラット	TPU	9~10
	ソリッド	TP00	10~11
	フルコーン	標準角度TG	11
		広角度TG-W	11
高圧用	フラット、ソリッド	ステンレス製TP-EG	12
	フラット	タングステンカーバイド製TP-TC	12~13
	微細スプレー	タングステンカーバイド製TN-SSTC	14
その他の中低圧用	フラット	広角・偏向角度TK	15
	フルコーン	ディスクコア装着D	15
	ホローコーン	微細霧TX	15
		ディスクコア装着D	15
		広角・微細霧T-W	15

## フラット TPU



## 【中低圧用】

スプレー角度 (0.3MPa時)								流量 サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]										
110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa
			●	●	●	●	●	0017	0.28	—	—	0.047	0.055	0.067	0.078	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23
			●	●	●	●	●	0025	0.33	—	—	0.070	0.081	0.099	0.11	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34
●			●	●	●	●	●	0033	0.38	—	—	0.092	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45
●		●	●	●	●	●	●	0050	0.46	—	—	0.14	0.16	0.20	0.23	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67
●		●	●	●	●	●	●	0067	0.53	—	0.13	0.19	0.22	0.26	0.31	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90
●	●	●	●	●	●	●	●	01	0.66	0.14	0.19	0.28	0.32	0.39	0.46	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3
●	●	●	●	●	●	●	●	015	0.81	0.22	0.29	0.42	0.48	0.59	0.68	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0
●	●	●	●	●	●	●	●	02	0.89	0.29	0.38	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7
			●	●	●			025	0.99	0.36	0.48	0.70	0.81	0.99	1.1	1.4	1.5	2.2	2.5	3.4
●	●	●	●	●	●	●	●	03	1.1	0.43	0.57	0.84	0.97	1.2	1.4	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0
			●	●				035	1.2	0.50	0.67	0.98	1.1	1.4	1.6	2.0	2.1	3.1	3.6	4.7
●	●	●	●	●	●	●	●	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4
		●						045	1.4	0.65	0.86	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1
●	●	●	●	●	●	●	●	05	1.4	0.72	0.95	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7
			●		●	●	●	055	1.5	0.79	1.0	1.5	1.8	2.2	2.5	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4
●	●	●	●	●	●	●	●	06	1.6	0.86	1.1	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1
●	●	●	●	●	●	●	●	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4
			●					075	1.7	1.1	1.4	2.1	2.4	3.0	3.4	4.2	4.5	6.6	7.6	10.1
●	●	●	●	●	●	●	●	08	1.8	1.2	1.5	2.2	2.6	3.2	3.6	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8
	●	●	●	●	●	●	●	09	1.9	1.3	1.7	2.5	2.9	3.6	4.1	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1
●	●	●	●	●	●	●	●	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5
	●	●	●		●		●	11	2.1	1.6	2.1	3.1	3.5	4.3	5.0	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8
●	●	●	●		●		●	12	2.2	1.7	2.3	3.4	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2
	●	●	●	●	●	●		13	2.3	1.9	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5
	●	●	●					14	2.4	2.0	2.7	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	12.4	14.3	18.9

0.15MPa以下の低圧域では良好なスプレーパターンが得られない場合があります。詳細は総合カタログをご参照ください。

# 一流体自動スプレーガン用 スプレーチップ性能データ

スプレー角度 (0.3MPa時)								流量 サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]										
110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa
●	●	●	●	●	●	●	●	15	2.5	2.2	2.9	4.2	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	13.2	15.3	20
	●	●						16	2.5	2.3	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	14.1	16.3	22
		●						17	2.6	2.5	3.2	4.7	5.5	6.7	7.8	9.5	10.3	15.0	17.3	23
	●							18	2.7	2.6	3.4	5.0	5.8	7.1	8.2	10.1	10.9	15.9	18.3	24
●	●	●	●	●	●	●	●	20	2.8	2.9	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	17.7	20	27

0.15MPa以下の低圧域では良好なスプレーパターンが得られない場合があります。詳細は総合カタログをご参照ください。

## ■材質

しんちゅう製と303ステンレス製があります。

材 質	コード
しんちゅう	(なし)
303ステンレス	SS

他の材質のご注文にも応じます。

## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

TPU	110	10	—	SS
-----	-----	----	---	----

チップ型式    スプレー角度    流量サイズ    材質コード

## ソリッド TPOO



## 【中低圧用】

スプレー角度 (直進)	流量サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]										
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa
00°	0009	0.20	0.013	0.017	0.025	0.029	0.036	0.041	0.050	0.054	0.079	0.092	0.12
	0012	0.25	0.017	0.023	0.034	0.039	0.047	0.055	0.067	0.072	0.11	0.12	0.16
	0019	0.30	0.027	0.036	0.053	0.061	0.075	0.087	0.11	0.12	0.17	0.19	0.26
	0021	0.33	0.030	0.040	0.059	0.068	0.083	0.096	0.12	0.13	0.19	0.21	0.28
	0033	0.41	0.048	0.063	0.092	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45
	0050	0.48	0.072	0.095	0.14	0.16	0.20	0.23	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67
	0067	0.58	0.097	0.13	0.19	0.22	0.26	0.31	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90
	01	0.71	0.14	0.19	0.28	0.32	0.39	0.46	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3
	015	0.86	0.22	0.29	0.42	0.48	0.59	0.68	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0
	02	0.99	0.29	0.38	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7
	03	1.2	0.43	0.57	0.84	0.97	1.2	1.4	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0
	04	1.4	0.58	0.76	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4
	045	1.5	0.65	0.86	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1
	05	1.6	0.72	0.95	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7
	055	1.7	0.79	1.0	1.5	1.8	2.2	2.5	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4
06	1.7	0.86	1.1	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	
065	1.8	0.94	1.2	1.8	2.1	2.6	3.0	3.6	3.9	5.7	6.6	8.8	
07	1.9	1.0	1.3	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	
08	2.0	1.2	1.5	2.2	2.6	3.2	3.6	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	
09	2.1	1.3	1.7	2.5	2.9	3.6	4.1	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	
10	2.2	1.4	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	
11	2.3	1.6	2.1	3.1	3.5	4.3	5.0	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	
12	2.4	1.7	2.3	3.4	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	
15	2.7	2.2	2.9	4.2	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	13.2	15.3	20	

詳細は総合カタログをご参照ください。

■材質

しんちゅう製と303ステンレス製があります。

材 質	コード
しんちゅう	(なし)
303ステンレス	SS

他の材質のご注文にも応じます。

■ご注文方法

型番をご明示ください。

TP	00	01	-	SS
----	----	----	---	----

チップ型式    スプレー角度    流量サイズ    材質コード  
(直進)

フルコーン 標準角度TG



【中低圧用】

流量 サイズ	オリフィス 呼び径 [mm]	最大異物 通過径 [mm]	流量[L/min]								スプレー角度	
			0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
0.3	0.51	0.41	—	0.16	0.19	0.22	0.25	0.31	0.33	0.39	50°	61°
0.4	0.56	0.46	—	0.22	0.25	0.30	0.34	0.41	0.44	0.52	56°	63°
0.5	0.61	0.51	—	0.27	0.31	0.37	0.42	0.51	0.55	0.65	56°	63°
0.6	0.69	0.51	—	0.32	0.37	0.45	0.51	0.61	0.66	0.78	54°	62°
0.7	0.76	0.51	—	0.38	0.43	0.52	0.59	0.72	0.77	0.91	54°	63°
1	0.94	0.64	—	0.54	0.62	0.74	0.85	1.0	1.1	1.3	58°	53°
2	1.19	1.0	0.76	1.1	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	50°	46°
3	1.57	1.0	1.1	1.6	1.9	2.2	2.5	3.1	3.3	3.9	65°	59°
3.5	1.70	1.3	1.3	1.9	2.2	2.6	3.0	3.6	3.8	4.5	50°	46°
5	2.08	1.3	1.9	2.7	3.1	3.7	4.2	5.1	5.5	6.5	65°	59°

詳細は総合カタログをご参照ください。

■材質

しんちゅう製と303ステンレス製があります。

材 質	コード
しんちゅう	(なし)
303ステンレス	SS

■ご注文方法

型番をご明示ください。

TG	-	SS	1
----	---	----	---

チップ型式    材質コード    流量サイズ

フルコーン 広角度TG-W



【中低圧用】

流量 サイズ	オリフィス 呼び径 [mm]	最大異物 通過径 [mm]	流量[L/min]								スプレー角度	
			0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
2.8W	1.6	1.0	—	1.1	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	120°	102°
4.3W	2.0	1.0	—	1.6	1.9	2.3	2.6	3.1	3.5	4.2	120°	102°
5.6W	2.4	1.0	1.8	2.1	2.5	3.0	3.4	4.0	4.6	5.5	120°	102°
8W	2.4	1.3	2.6	3.0	3.6	4.3	4.8	5.8	6.6	7.8	120°	103°

詳細は総合カタログをご参照ください。

■材質

しんちゅう製と303ステンレス製があります。

材 質	コード
しんちゅう	(なし)
303ステンレス	SS

■ご注文方法

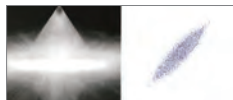
型番をご明示ください。

TG	-	SS	2.8W
----	---	----	------

チップ型式    材質コード    流量サイズ

一流体自動スプレーガン用  
スプレーチップ性能データ

フラット、ソリッド TP-EG



【高圧用】

スプレー角度 (0.3MPa時)						流量 サイズ	流量[L/min]										
00°	15°	25°	40°	50°	65°		2.0 MPa	2.5 MPa	3.5 MPa	4.0 MPa	4.5 MPa	6.0 MPa	8.0 MPa	10.0 MPa	14.0 MPa	17.0 MPa	20 MPa
●						015	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	2.6	3.1	3.4	4.0	4.5	4.8
●						02	2.0	2.3	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.6	5.4	5.9	6.4
●	●	●				03	3.1	3.4	4.0	4.3	4.6	5.3	6.1	6.8	8.1	8.9	9.7
●	●	●	●			04	4.1	4.6	5.4	5.8	6.1	7.1	8.2	9.1	10.8	11.9	12.9
●	●	●	●			045	4.6	5.1	6.1	6.5	6.9	7.9	9.2	10.3	12.1	13.4	14.5
●	●	●	●			05	5.1	5.7	6.7	7.2	7.6	8.8	10.2	11.4	13.5	14.9	16.1
●	●	●	●			055	5.6	6.3	7.4	7.9	8.4	9.7	11.2	12.5	14.8	16.3	17.7
●	●	●	●	●		06	6.1	6.8	8.1	8.6	9.2	10.6	12.2	13.7	16.2	17.8	19.3
●		●				065	6.6	7.4	8.8	9.4	9.9	11.5	13.3	14.8	17.5	19.3	21
●	●	●	●	●		07	7.1	8.0	9.4	10.1	10.2	12.4	14.3	16.0	18.9	21	23
●	●	●	●			08	8.2	9.1	10.8	11.5	12.2	14.1	16.3	18.2	22	24	26
●	●	●	●			09	9.2	10.3	12.1	13.0	13.8	15.9	18.3	21	24	27	29
●	●	●	●	●		10	10.2	11.4	13.5	14.4	15.3	17.7	20	23	27	30	32
●						11	11.2	12.5	14.8	15.9	16.8	19.4	22	25	30	33	35
		●				12	12.2	13.7	16.2	17.3	18.3	21	24	27	32	36	39
●	●		●			13	13.3	14.8	17.5	18.7	19.9	23	27	30	35	39	42
●						14	14.3	16.0	18.9	20	21	25	29	32	38	42	45
	●	●	●			15	15.3	17.1	20	22	23	26	31	34	40	45	48
●			●	●		20	20	23	27	29	31	35	41	46	54	59	64

\*00° =ソリッドスプレーパターン (直進) 詳細は総合カタログをご参照ください。

■材質

焼入れステンレス

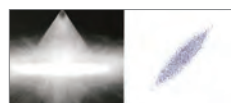
■ご注文方法

型番をご明示ください。

TP	15	04	EG
----	----	----	----

チップコード スプレー角度 流量サイズ チップ型式

フラット(タングステンカーバイド製)TP-TC



【高圧用】

スプレー角度 (0.3MPa時)										流量 サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]				スプレー幅 (大凡) [cm] (スプレー距離30cm)									
110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°	10°	5°			5.0 MPa	10.0 MPa	15.0 MPa	20 MPa	110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°	10°	5°
				●	●	●	●	●	●	0004	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13					17	16	12	10	7	6
				●	●	●	●	●	●	0006	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19					18	16	12	10	7	
			●	●	●	●	●	●	●	0008	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26					19	16	13	11	9	6
		●	●	●	●	●	●	●	●	0011	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35			27	23	20	17	13	11	9	6



スプレー角度 (0.3MPa時)										流量 サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]				スプレー幅 (大凡) [cm] (スプレー距離30cm)									
110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°	10°	5°			5.0 MPa	10.0 MPa	15.0 MPa	20 MPa	110°	95°	80°	65°	50°	40°	25°	15°	10°	5°
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0017	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	39	33	29	25	21	19	15	12	10	7
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0025	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	42	36	31	26	22	20	15	12	10	7
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0033	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	43	38	33	27	25	21	17	13	11	8
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0039	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	46	40	36	30	26	22	17	15	12	10
	●		●	●	●		●			0044	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4		41		32	26	24		15		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0050	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	48	43	38	33	28	25	17	15	12	10
			●	●	●	●	●			0055	0.48	0.88	1.3	1.5	1.8				33	28	25	17			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0067	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	53	48	43	38	30	27	20	16	13	10
●	●	●	●	●	●	●	●	●		0080	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	56	48	43	38	33	27	21	17	13	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	01	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	58	53	48	40	35	30	22	17	15	10
					●					013	0.74	2.1	3.0	3.6	4.2					30					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	015	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	63	53	48	40	35	30	22	17	15	10
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	02	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	66	56	48	40	35	30	22	17	15	10
●	●	●	●	●	●	●	●		●	03	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	68	56	48	40	35	30	22	17		10
●	●	●	●	●	●	●	●			04	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	71	58	48	40	35	30	22	17		
●	●	●	●	●	●	●	●			05	1.4	8.1	11.4	14	16.1	71	58	48	40	35	30	22	17		
●										053	1.5	8.5	12.1	14.8	17.1	71									
●	●	●	●	●	●	●	●			06	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	71	58	48	40	35	30	22	17		
●	●	●	●	●	●	●	●			07	1.7	11.3	16	19.5	23	71	58	48	40	35	30		17		
●	●	●	●	●	●	●	●			08	1.8	12.9	18.2	22	26	71	58	48	40	35	30	22	17		
●	●	●	●		●					09	1.9	14.5	21	25	29	71	58	48	40		30				
●	●	●	●	●	●	●	●			10	2.0	16.1	23	28	32	71	58	48	40	35	30	22	17		
●	●	●	●		●					11	2.1	17.7	25	31	35	71	58	48	40		30				
●	●	●	●							12	2.2	19.3	27	33	39	71	58	48	40						
	●	●	●							13	2.3	21	30	36	42		58	48	40						
	●	●	●							14	2.4	23	32	39	45		58	48	40						
	●	●	●	●	●		●			15	2.5	24	34	42	48		58	48	40	35	30		17		
	●									16	2.5	26	36	45	52		58								
			●							17	2.6	27	39	47	55				40						
	●									18	2.6	29	41	50	58		58								
	●		●							20	2.7	32	46	56	64		58		40						

表示の流量は水基準です。  
スプレー幅は#4ザンカップ20秒の粘性液を11MPa(110bar)でスプレーしたときのものです。数値は粘度と液圧の変動によって変わります。

### ■材質

チップボディ：ステンレス  
オリフィス：タンダステンカーバイド

### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

TP	15	04	—	TC
----	----	----	---	----

チップコード    スプレー角度    流量サイズ    チップ型式

# 一流体自動スプレーガン用 スプレーチップ性能データ

## 微細スプレー(タングステンカーバイド製) TN-SSTC



【高圧用】

流量 サイズ	相当 オリフィス径 [mm]	流量[L/min]					スプレー幅(大凡) [cm] (スプレー距離30cm)
		2.5 MPa	5.0 MPa	8.0 MPa	10.0 MPa	14.0 MPa	
.60	0.41	0.11	0.16	0.20	0.23	0.27	7.6
.80	0.34	0.15	0.22	0.27	0.30	0.37	7.6
.90	0.41	0.17	0.24	0.31	0.35	0.40	7.6
1	0.51	0.19	0.27	0.33	0.38	0.45	8.9
1.5	0.51	0.29	0.40	0.52	0.57	0.67	8.9
1.8	0.64	0.35	0.48	0.62	0.68	0.82	11.4
2	0.71	0.38	0.53	0.68	0.77	0.90	11.4
3	0.71	0.57	0.80	1.0	1.1	1.4	15.2
4	1.1	0.77	1.1	1.4	1.5	1.8	20.3
6	1.1	1.1	1.6	2.0	2.3	2.7	25.4
8	1.5	1.5	2.2	2.7	3.0	3.6	30.5
9	1.5	1.7	2.4	3.1	3.4	4.1	35.6
10	1.6	1.9	2.7	3.4	3.8	4.5	40.6
12	1.9	2.3	3.2	4.1	4.6	5.4	45.7
14	1.9	2.7	3.8	4.8	5.3	6.3	35.6
15	2.1	2.9	4.0	5.1	5.7	6.8	40.6
16	2.2	3.0	4.3	5.4	6.1	7.2	45.7
18	1.9	3.4	4.8	6.1	6.8	8.1	40.6
20	2.1	3.8	5.4	6.8	7.6	9.0	45.7
22	1.9	4.2	5.9	7.5	8.4	9.9	30.5
24	2.1	4.6	6.5	8.2	9.1	10.8	33
26	2.2	4.9	7.0	8.8	9.9	11.7	35.6

表示の流量は水基準です。  
スプレー幅は#3ザーンカップ20秒の粘性液を11MPa (110bar) でスプレーしたときのものです。  
詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
型番をご明示ください。

TN	-	SSTC	10
----	---	------	----

チップ型式      材質コード      流量サイズ

【その他の中低圧用】

フラット 広角・偏向角度TK



相当オリフィス径 0.58~5.9mm  
 圧力 0.02~0.4MPa  
 流量 0.23~46L/min  
 スプレー角度 73~140°

●材質：しんちゅう製と303ステンレス製があります。

■詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
 型番をご明示ください。

TK	-	SS	.50
チップ型式		材質コード	流量サイズ

フルコーン ディスクコアー装着D



コアー



ディスク

オリフィス呼び径 0.79~4.0mm  
 圧力 0.07~2.0MPa  
 流量 0.31~27L/min  
 スプレー角度 14~71°

●材質：ディスクは硬化ステンレス、コアーはしんちゅうと硬化ステンレス。

■詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
 型番をご明示ください。

D4	-	35	HSS
オリフィスディスク番号		コアー番号	材質コード

ホローコーン 微細霧TX



オリフィス呼び径 0.36~2.4mm  
 圧力 0.15~2.5MPa  
 流量 0.045~4.9L/min  
 スプレー角度 40~80°

●材質：しんちゅう製と303ステンレス製があります。

■詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
 型番をご明示ください。

TX	-	SS	1.25
チップ型式		材質コード	流量サイズ

ホローコーン ディスクコアー装着D



コアー



ディスク

オリフィス径 0.79~6.4mm  
 圧力 0.07~2.0MPa  
 流量 0.17~25L/min  
 スプレー角度 13~114°

●材質：ディスクは硬化ステンレス、コアーはしんちゅうと硬化ステンレス。

■詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
 型番をご明示ください。

D4	-	25	HSS
オリフィスディスク番号		コアー番号	材質コード

ホローコーン 広角・微細霧T-W



相当オリフィス径 0.79~2.0mm  
 圧力 0.07~0.7MPa  
 流量 0.093~1.2L/min  
 スプレー角度 130~140°

●材質：しんちゅう製とステンレス製があります。

■詳細は総合カタログをご参照ください。

■ご注文方法  
 型番をご明示ください。

T	-	SS	2W
チップ型式		材質コード	流量サイズ

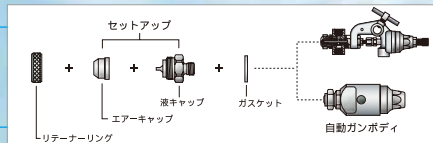
■材質コード

材 質	コード
しんちゅう	(なし)
303ステンレス	SS
硬化ステンレス	HSS

# 二流体自動スプレーガン

## ■ガンの構成とスプレーパターン

●エアと液を混合し微細な霧を生成。シリンダーによりON/OFF制御の自動スプレーを行います。ボディ本体とセットアップの組み合わせにより様々なスプレー性能を發揮します。



## スタンダードタイプ

# 1/4JAUシリーズ

▶スプレーセットアップについては25~26ページをご参照ください。

二流体自動スプレーガンのベストユース

## 1/4JAU



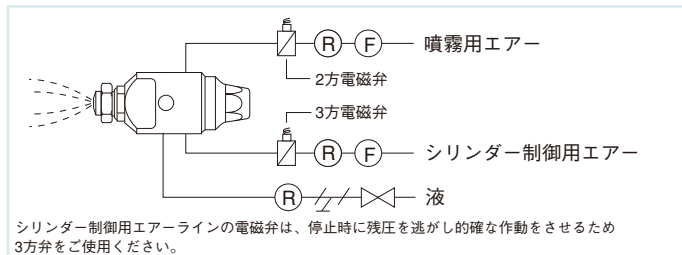
■サイクル：180回/min\*

■材質 / ボディ：ニッケルメッキしんちゅう(1/4JAU)、303ステンレス(1/4JAU-SS)

ガスケット：PTFE パッキン：カーボン入りPTFE

- 圧縮空気などの高速流により低压で液体を細霧化しスプレーする自動ガン。水・油・離型剤などの液体の少量塗布・散布に適しています。
- 独自のドリップフリー機構により噴霧口先端でシャットオフ・ニードルが液体を確実に遮断。1分間180サイクル\*まで任意のタイミングでの確なON/OFFスプレーを行います。
- ガン本体に1/4JAUシリーズの各種セットアップを装着することによりさまざまなスプレー性能を發揮します。セットアップのうち外部混合タイプ(26ページ)はオイル、糖蜜など粘性液のスプレーも可能です。
- 小流量用液キャップ(PF1650DF~PF60100DF)からなるセットアップを装着して使用します。中流量用の本体(10880-1/4JAU)もごぞいます。
- 本体材質はステンレス(1/4JAU-SS)、ニッケルメッキしんちゅう(1/4JAU)があり、ガスケットはPTFE、パッキンはカーボン入りPTFEです。
- シリンダー制御用エアは最低0.25MPaの圧力が必要です。(右頁6218のみ0.2MPa)

## ■基本的な接続方法



## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ			+	セットアップ
1/4JAU	-	SS		25~26ページをご参照ください

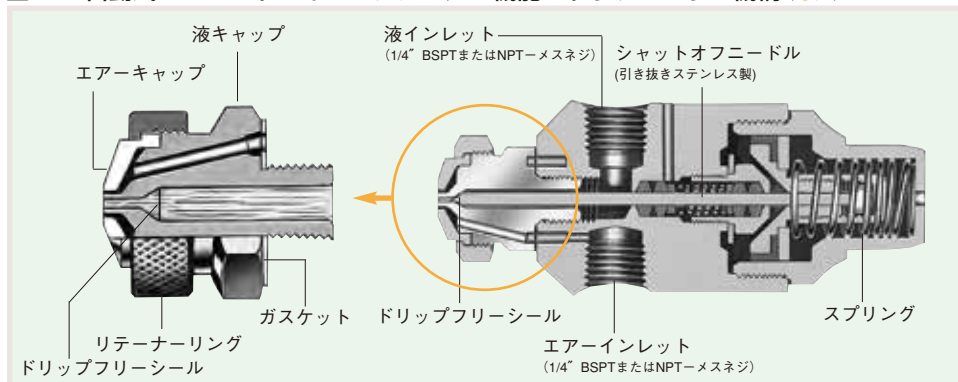
材質コード

SS：303ステンレス

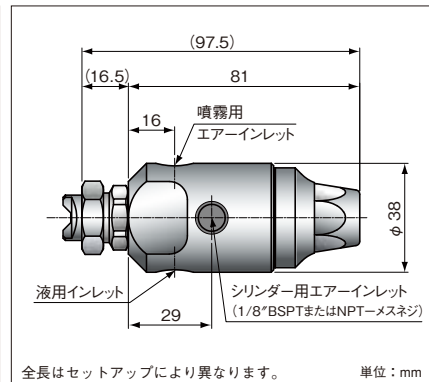
なし：ニッケルメッキしんちゅう

※BSPTにはインレット接続の前にBを付けてください。

## ■JAU自動式エアアトマイジングノズルの機能とドリップフリー機構(○内)

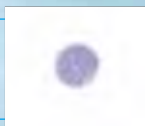


※ドリップフリー機構：内部Oリング(VITON®製)による液漏れ防止構造



※最大サイクルはご使用条件によって異なります。





ラウンド



円環



広角ラウンド



フラット

クリーンアウト・ニードル装着タイプ  
**1/4JAUCO**



- クリーンアウト・ニードル付き。ノズルがON/OFFされるたびにニードルが作動し、液オリフィスの目詰まりを防止します。

エアシステムシングル+補助シャットオフ・アSEMBリータイプ  
**6083-1/4JAU**



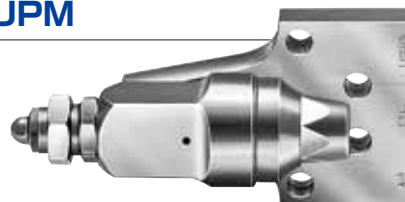
- 6218-1/4JAU型と7310-1/4JAU型の機能を併せ持つのが6083-1/4JAU型。個々のノズルの液を一時的に遮断する補助シャットオフ・アSEMBリー機能を有しています。

手で液流をシャットオフするスクリーコントロールタイプ  
**7310-1/4JAU**



- 後部のつまみ状スクリーヘッドを操作することにより手でシャットオフを行うことができます。配管上の他のノズルの作動を妨げることはありません。

簡単装着、簡単メンテナンスのプレート装着タイプ  
**1/4JAUPM**



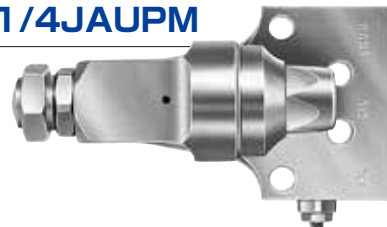
- 取付用プレートセットタイプ。ノズルがナット1本でプレートにセットされており、プレート後部に全てのインレットがあるため、配管を外さずに脱着・交換が行えます。

エアシステムシングルタイプ  
**6218-1/4JAU**



- 噴霧用エアとシリンダー用エアを一系統に統一。要求されたON/OFFサイクルで同時に供給します。プレート装着型の6218-1/4JAUPM型もあります。

霧化エア調整+プレート装着タイプ  
**19330-1/4JAUPM**



- 1/4JAUPMの機能に加えて、霧化調整用の制御スクリーを装備。

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。

# 二流体自動スプレーガン



スタンダードタイプ

## 10535-Jシリーズ

▶スプレーセットアップについては25～26ページをご参照ください。

取付ホール装備、シリンダーセパレート型

### 10535-1/4J



■ サイクル：180回/min\* ■ 液圧：最大0.9MPa

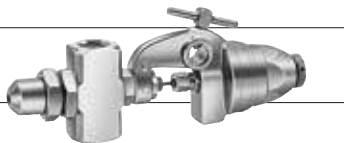
■ 材質 / ボディ:ニッケルメッキしんちゅう、303ステンレス

ガスケット:PTFE パッキン:PTFE

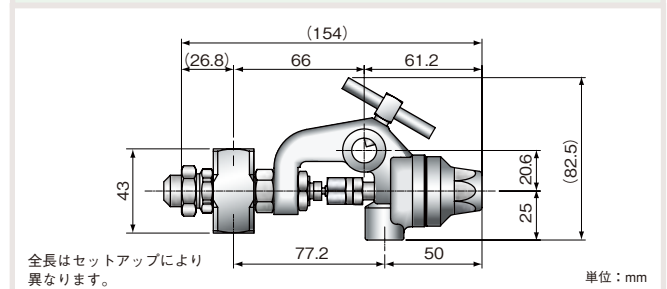
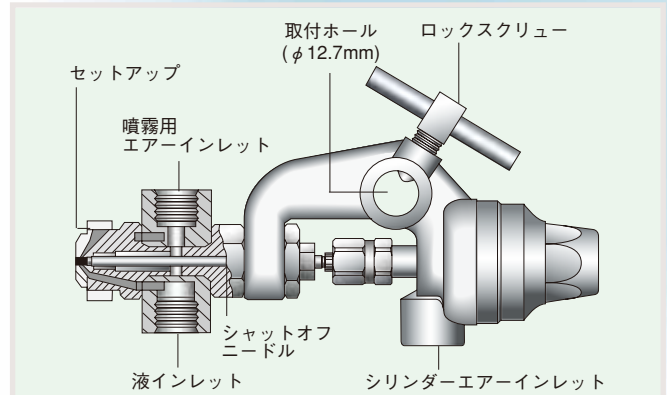
- エアと液を混合して微細霧を生成し、内蔵のエアーシリンダーにより1分間180サイクル\*のON/OFF作動を行います。
- 直径12.7mm(1/2")の取付ホールとロックスクリューにより、取付け用バーに素早く装着、位置決めが行えます。
- ノズルボディはエアーシリンダーと完全に分離しているため、メンテナンスが簡単に行えます。
- 0.5～280L/hまでの幅広い流量範囲。各種セットアップの装着によりラウンド、広角ラウンド、フラットのスプレーパターンを得ることができます。
- ボディ本体はニッケルメッキしんちゅう製と303ステンレス製があります。ガスケット・パッキンはPTFE製。最高使用温度は65℃。
- シリンダー制御用エアーは最低0.3MPaの圧力が必要です。

最大流量1158L/h

### 10536-1/2J

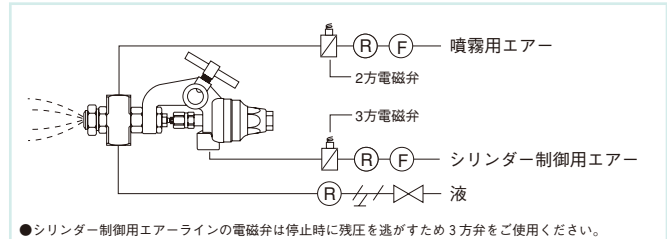


- 15～1158L/hまでの流量範囲と、ラウンド、広角ラウンド、フラットのスプレーパターンを得ることができます。



接続 (BSPTまたはNPT)		
	10535-1/4J	10536-1/2J
液側	1/4"	1/2"
噴霧用エアー側	1/4"	1/2"
制御用エアー側	1/8"	1/4"

### ■基本的な接続方法



### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	セットアップ
10535-1/4J - SS +	25～26ページをご参照ください

材質コード  
SS: 303ステンレス  
なし: ニッケルメッキしんちゅう

※BSPTにはインレット接続の前にBを付けてください。

※最大サイクルはご使用条件によって異なります。

## コンパクトタイプ

## 1/8JJAUシリーズ

ボディ全長約67mmのコンパクトサイズ

## 1/8JJAU

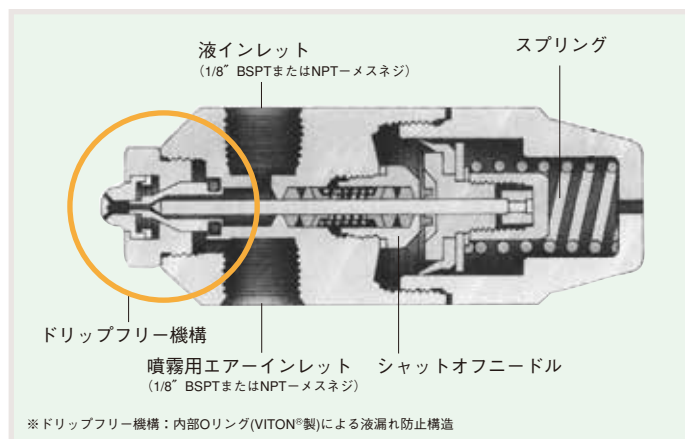


■ サイクル：180回/min\* ■ 液圧：最大0.9MPa

■ 材質 / ボディ：ニッケルメッキしんちゅう、303ステンレス

Oリング：VITON® パッキン：カーボン入りPTFE

- コンパクトで精密仕様の自動ガン本体に、独自に開発されたドリップフリー機構を持つセットアップを装着。流量、スプレーパターンとも多岐にわたります。
- ボディは異物混入を防止するシリンダー一体型。1分間180サイクル\*ON/OFF制御のエアーシリンダーを内蔵しています。
- ボディ全長は約67mmとコンパクト。狭い場所での使用に最適です。ニッケルメッキしんちゅう製と303ステンレス製があります。
- クリーンアウトニードルを装備した1/8JJAU-CO型もあります。
- シリンダー制御用エアーは最低0.2MPaの圧力が必要です。



45°の角度にスプレー

## 16883-1/8JJAU



- 噴霧用エアーとシリンダー駆動用エアーの接続を一体化。ノズルの軸方向に対し45°の角度にスプレーする構造設計となっています。

延長管付き

## 17690-1/8JJAU



- 長さ8cm、15cm、23cm、30cmの延長管付き。

## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

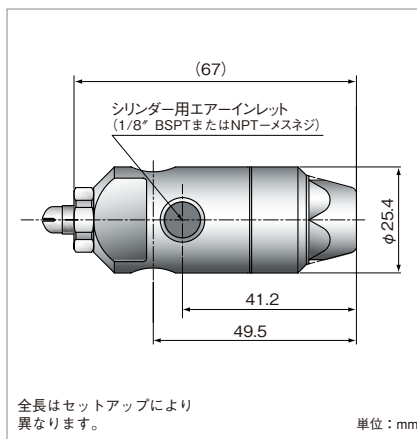
ガン本体のみ		セットアップ
1/8JJAU	— SS	27~28ページをご参照ください

材質コード

SS：303ステンレス

なし：ニッケルメッキしんちゅう

※BSPTにはインレット接続の前にBを付けてください。



※最大サイクルはご使用条件によって異なります。

# 二流体自動スプレーガン



## コンパクトタイプ

### YB1/8JMACシリーズ ▶スプレーセットアップについては27~28ページをご参照ください。

噴霧エアとオペレートエアを分離した新構造で質量107gと超軽量。

#### YB1/8JMAC-1

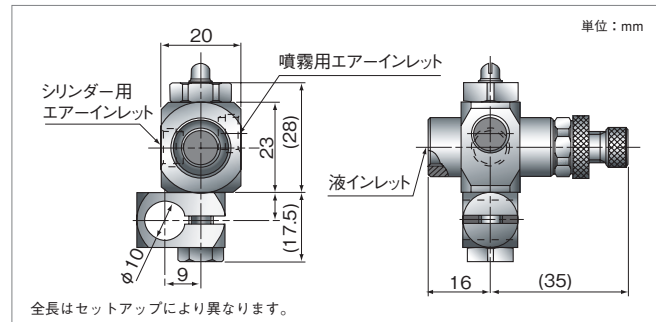


■サイクル：180回/min\* ■液圧：最大0.5MPa

■材質 / ボディ：ニッケルメッキしんちゅう、303ステンレス

ガスケット(パルプシート)：VITON®他 Oリング：VITON®他

- 噴霧エアとオペレートエアを分離し、噴霧エア圧を調整することで、微細霧から粗い霧まで幅広い要求にお応えします。
- ボディ本体はシングルタイプのみ。ボディ質量107gと超軽量。
- 1分間180サイクル\*ON/OFF制御のエアシリンダーを内蔵。
- ローレットネジを締めれば噴霧は一時的に停止。自動制御とは別にスプレーのON/OFFが手動で行えます。
- シリンダー制御用エアは最低0.25MPaの圧力が必要です。



接続 (BSPT)	
液側	1/8"
噴霧用エア側	1/8"
制御用エア側	1/8"

\*JMAシリーズは噴霧用エアと制御用エア共用

#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	セットアップ
YB1/8JMAC-1 — SS		27~28ページをご参照ください

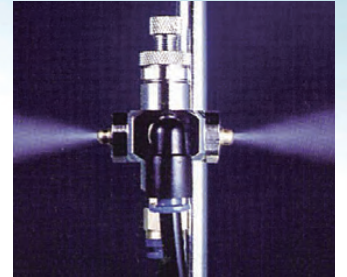
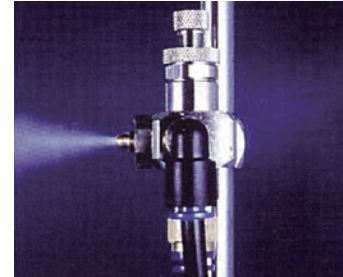
材質コード  
SS：303ステンレス  
なし：ニッケルメッキしんちゅう

### YB1/8JMAシリーズ ▶スプレーセットアップについては27~28ページをご参照ください。

質量112gと超軽量。シングルとダブルの2タイプ。

#### YB1/8JMA-1 (シングルタイプ)

#### YB1/8JMA-2 (ダブルタイプ)

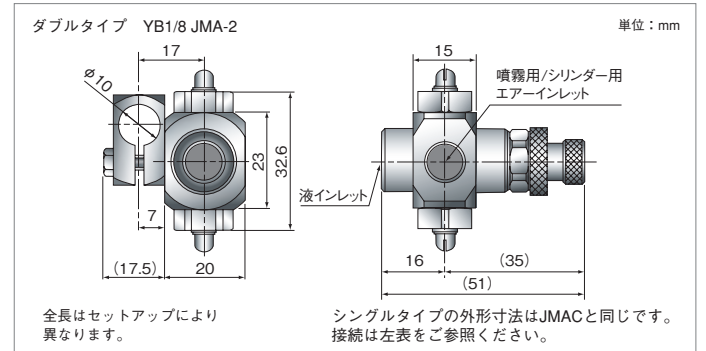


■サイクル：180回/min\* ■液圧：最大0.5MPa

■材質 / ボディ：ニッケルメッキしんちゅう、303ステンレス

ガスケット(パルプシート)：VITON®他 Oリング：VITON®他

- ボディは1方向のみにスプレーするシングルタイプ(YB1/8JMA-1)と、2方向にスプレーするダブルタイプ(YB1/8JMA-2)の2種類。
- ボディ質量はシングルタイプ112g、ダブルタイプ118g。ロボットアームへの優れた装着性を有するとともに、限定された空間においても脱着が簡単に行えます。
- シリンダー制御用エアは最低0.25MPaの圧力が必要です。



#### ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	+	セットアップ
YB1/8JMA-1 — SS		27~28ページをご参照ください

シングルタイプ  
材質コード  
SS：303ステンレス  
なし：ニッケルメッキしんちゅう  
(-2はニッケルメッキしんちゅうのみ)

\*最大サイクルはご使用条件によって異なります。



## 高速タイプ

# 28JJAUシリーズ

▶スプレーセットアップについては27～28ページをご参照ください。

2000サイクルの高速エアアトマイジング電動スプレーガン

## 28JJAU



- サイクル：2000回/min\* ■ 液圧：最大0.9 MPa
- 流量：最大88L/h ■ 接液部材質：ステンレス、超硬

バルブシート：ナイロン、EPDM    Oリング：EPDM

- 液モジュールがワンタッチ交換式のため消耗部品を素早く取り替えることができます。コンパクト形状を実現するために接液部をスプレーガンの後方にまとめてあり、メンテナンス時に接液部を分解する必要はありません。
- 接液部材質は、ステンレス、超硬、EPDMゴム、ナイロンです。
- 平ブラケットや7.9mm径ロッドを使うことにより、どのような位置でも取り付けることができます。
- 液モジュールはインライン(0°)および45°、75°スプレー方向の3タイプがあります。オリフィス径0.71mm(PFJ2850)以下の1/8JJシリーズセットアップが装着可能です。
- 缶コーティング等限られたスペースでの使用に適しています。

### 確実なシャットオフ機能

## 28JJAU-46090

- 液キャップ内にシャットオフ用ソフトシートを内蔵。ニードルの作動不良を起こすことなく確実なシャットオフを実現し、クリーンで正確なスプレーを行います。
- シャットオフ・ニードルやクリーンアウト・ニードルを装着することもできます。

### 軽量で優れた耐薬品性、耐食性

## 28JJAU-50940

- 外側のボディとハウジングにCelcon®を採用し、軽量化と耐薬品性、耐食性の向上を図りました。

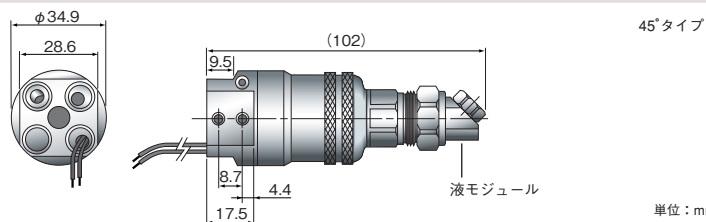
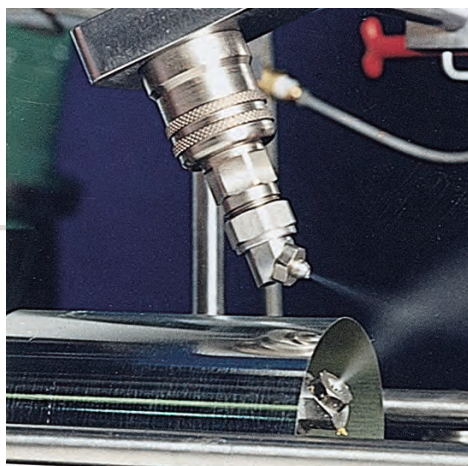


### ■ご注文方法

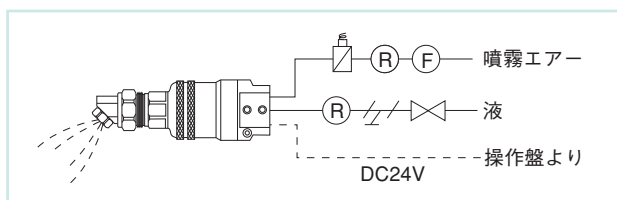
型番をご明示ください。

ガン本体のみ			セットアップ	
AA28JJAU-1/8	-	00	+	27～28ページをご参照ください

スプレー方向  
00  
45  
75



### ■基本的な接続方法



接続 (BSPTまたはNPT)	
液側	1/8"
噴霧用エア側	1/8"

\*最大サイクルはご使用条件によって異なります。

# 二流体自動スプレーガン



噴霧幅可変タイプ

## VAUシリーズ

▶ スプレーセットアップについては28ページをご参照ください。

スプレーパターン(角度)、粒子径、流量を自在に可変

### VAU

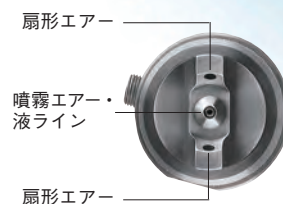


■ サイクル：180回/min\* ■ 材質 / ボディ：303ステンレス、アルミ

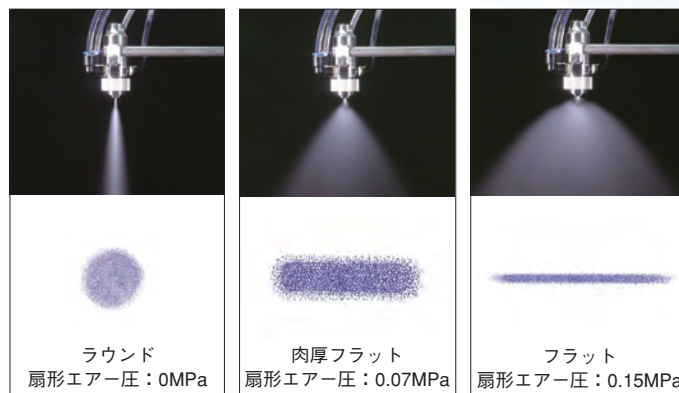
パッキン：PTFE、VITON®(PTFEコート)

- 液、噴霧エア、扇形エアの各圧力を効率的に組み合わせることにより、流量、粒子径、スプレーパターンを自在に変えることができます。数秒でスプレー条件のセッティングやりセットが行え、用途に合わせての変更も簡単です。
- 噴霧エアラインが独立した構造になっているため、液の流量に影響を与えることなく、独自の圧力調整でスプレーの粒子サイズを微調整することができます。粘性のある液を効率よく均一にスプレーするためには特に有効です。
- 粘性のある液の流れを維持させるために液再循環用のインレットおよびアウトレットポートが付けられています。
- 目詰まりを防止するクリーンアウト・ニードルはサイクル毎に自動的に作動します。
- 液流量は2.8~179L/h。7種類の外部混合のセットアップがあり、扇形エアーを作動するとフラット(扇形)パターンが、扇形エアーをオフにするとラウンドパターンが形成されます。シリンダー制御用エアーは最低0.24MPaの圧力が必要です。
- 自動ON/OFF運転は180サイクル/min\*まで可能です。

### ■ スプレーパターン可変



VAUノズルの扇形エアーラインは噴霧エアー・液ラインをはさんで二つの孔を有しています。エアー圧を増加させると、基本となるラウンドから肉厚フラット、扇形フラットへとスプレーパターン(角度)を自在に変化させることができます。



装着プレート付き

### VAUPM

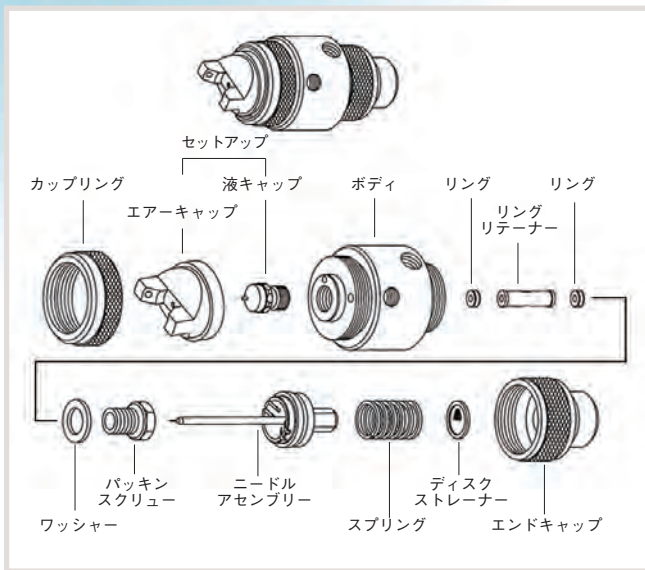
- VAU型と同じ作動特性を持ち、装着に便利なプレート付きです。ナット1個でノズルがプレートに保持されているため、取り外し・交換が簡単に行えます。

ボディ260gの軽量タイプ

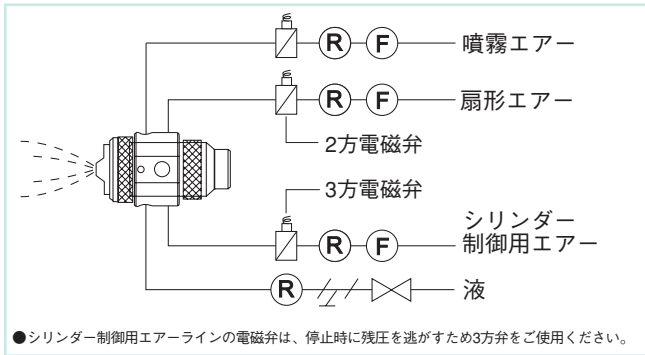
### MVAU

- VAU型と同じ機能、作動特性を持ちながら、構造設計の見直しにより、従来タイプの840gから260gへと大幅な軽量化を実現。装着性、操作性がアップしました。
- シリンダー制御用エアーは最低0.2MPaの圧力が必要です。

\*最大サイクルはご使用条件によって異なります。



## ■基本的な接続方法



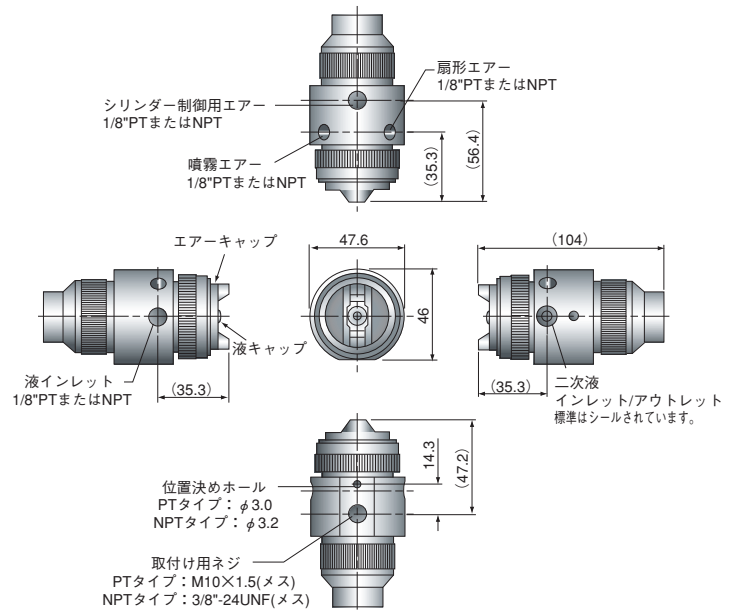
## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ B1/8VAU-SSまたはYB1/8MVAU	+	セットアップ 28ページをご参照ください
----------------------------------	---	-------------------------

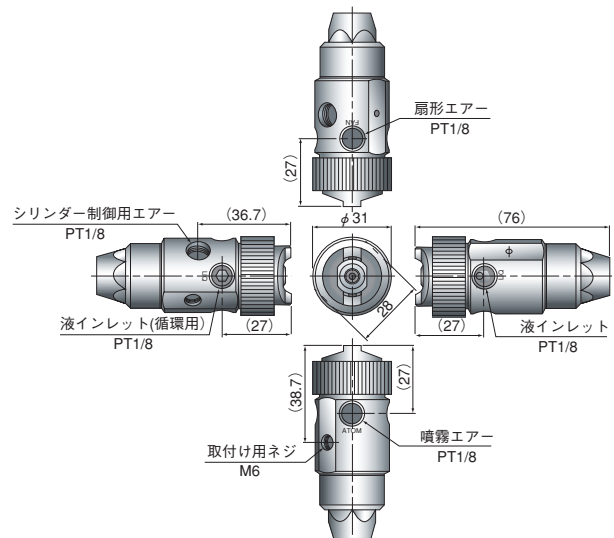
## ■VAU寸法図

単位: mm



## ■MVAU寸法図

単位: mm





## コンパクトニードルタイプ

### 1/8JUNシリーズ

小型軽量ニードルON/OFFタイプ

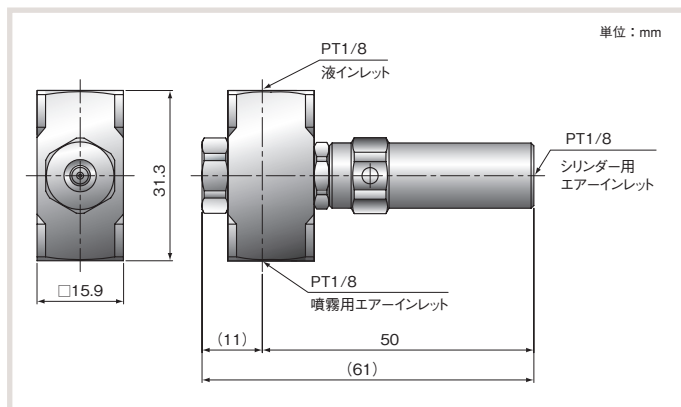
### Y33445-B1/8JUN



■ サイクル：180回/min\* ■ 接続：1/8" BSPT(メスネジ)

■ 材質/ボディ：303ステンレス、ニードル：302ステンレス、Oリング：VITON®

- ボディ質量約60gの軽量コンパクトタイプ。
- ステンレス製ニードルによる的確なON/OFF制御でボタ落ちを防止します。
- シャットオフの状態でもエアを噴き続けているため、スプレー開始直後でも微粒子を得られます。
- シリンダー制御用エアは最低0.3MPaの圧力が必要です。シリンダー駆動用エアをオンにすると噴霧は閉となり、オフにすると開となります。



## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	セットアップ
Y33445-B1/8JUN	+ 27~28ページをご参照ください

## 特殊用途タイプ

### クイックミストシリーズ

エア消費量節減

### クイックミストQMJAU



■ サイクル：300回/min\* ■ 接続：1/4" NPT(メスネジ)

■ 材質/ボディ：PVDF、PVC、ニードル：ステンレス Oリング：VITON® BUNA-N  
パッキン：VITON®(PTFEコート)

- 省エネ設計のセットアップは、従来比最大50%減のエア消費量で同水量の微細噴霧が可能です。
- ボディは耐久性と耐薬品性に優れたPVDF。エアシリンダーで動作するステンレス製ニードルにより、的確なON/OFFスプレーを実現します。
- セットアップの着脱はワンタッチ。メンテナンス性に優れています。
- セットアップはさまざまなスプレー性能を持つタイプを取り揃えております。
- フラットスプレーパターンのセットアップは常に所定の方にセットされるため、噴霧方向の微調整が不要です。
- ボディ全長は最大約108mm、幅直径43.7mm、質量約100g。
- エアと液の接続はともに1/4"NPTまたはBSPT(メスネジ)です。
- シリンダー制御用エアは最低0.25MPaの圧力が必要です。

## ■ご注文方法

型番をご明示ください。

ガン本体のみ	セットアップ
1/4QMJAU-NC	+ 29ページをご参照ください

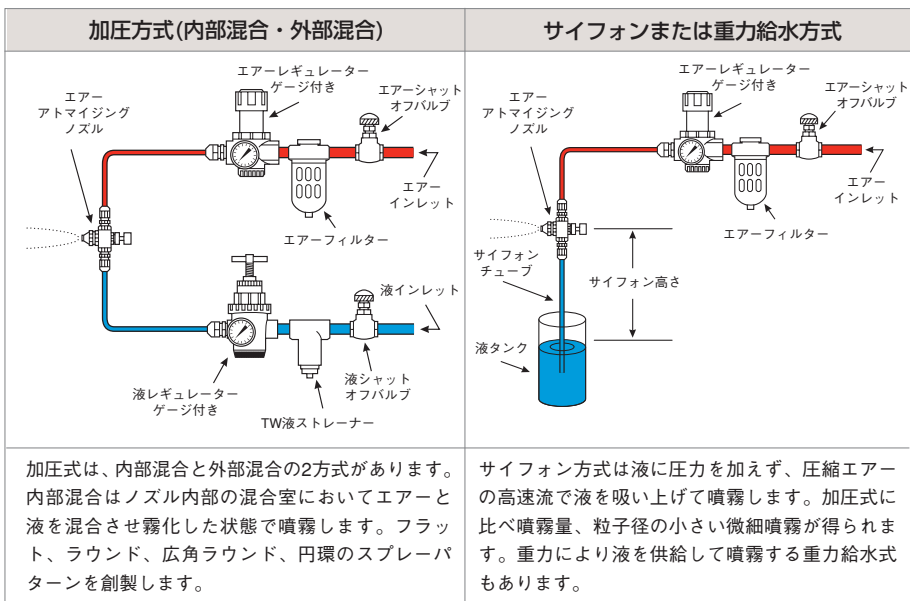
# 二流体自動スプレーガン用 スプレーセットアップ性能データ

## Pressure Set-up for Automatic Gun

### ■液の供給方式

二流体自動ガンはエアと液を混合し微細な霧を生成。シリンダーによりON/OFF制御のスプレーを行います。豊富な種類の“セットアップ”を各種“ノズルボディ”に装着して自動ガンを構成。液の供給方式は加圧方式(内部混合/外部混合)とサイフォン/重力給水式があり、セットアップは固有の流量とスプレーパターンを有しています。

※セットアップとは  
液キャップとエアキャップの組み合わせをセットアップといいます。目的とする噴霧性能を得るために、ご使用条件に適合したセットアップを豊富な種類からご選定ください。  
エアシリンダー式二流体自動ガンはドリップフリー用セットアップ(一DF)を推奨しております。



液の供給方式	混合方式	スプレーパターン	噴霧量	粒子径	粘性液対応
加圧式	内部混合	フラット、ラウンド、広角ラウンド、円環	小	細	△
	外部混合	フラット	小	細	○
非加圧式	サイフォン/重力給水	フラット、ラウンド	微量	微細	—

### ■1/4Jシリーズ セットアップパターン/参考性能

【スタンダードタイプ】

内部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※			
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度
ラウンド	SU11DF	0.07~0.4	0.07~0.48	0.2	0.25	2.5	13°
	SU12ADF		0.07~0.45		0.24	4.3	13°
	SU12DF		0.085~0.49		0.3	5.9	13°
	SU22BDF		0.11~0.7		0.39	7.0	20°
	SU22DF		0.085~0.6		0.28	26	20°
	SU42DF		0.1~0.49		0.24	79	21°
広角ラウンド	SU16DF	0.07~0.4	0.06~0.49	0.2	0.18	6.6	約55°
	SU26BDF		0.085~0.49		0.21	15.1	約65°
	SU26DF		0.07~0.49		0.24	18.9	約65°
	SU29DF		0.13~0.7		0.39	38	約75°
	SU30DF		0.11~0.7		0.34	10.7	約55°
	SU46DF		0.17~0.7		0.39	27	約85°

1/4JAU 16~17ページ



10535-1/4J 18ページ



セットアップの材質は303ステンレスとニッケルメッキしんちゅうがあります。

※噴霧条件(液圧、エア圧等)により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
広角ラウンドのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。



# 二流体自動スプレーガン用 スプレーセットアップ性能データ

## ■1/4JAUシリーズ セットアップパターン/参考性能

### 内部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※			
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度
フラット	SU13ADF	0.07~0.4	0.07~0.7	0.2	0.28	5.2	約105°
	SU13DF		0.085~0.67		0.3	7.1	約120°
	SUN13DF		0.1~0.7		0.32	5.5	約45°
	SU14DF		0.13~0.63		0.32	4.5	約125°
	SUN23DF		0.1~0.63		0.28	15.1	約45°
	SU23BDF		0.11~0.63		0.3	15.2	約80°
	SU23DF		0.085~0.7		0.32	17.8	約80°
	SU43DF		0.1~0.56		0.24	62	約80°

※噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
フラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

### 1/4JAU 16~17ページ



### 10535-1/4J 18ページ



セットアップの材質は303ステンレスとニッケルメッキしんちゅうがあります。

■ご注文例  
SU13ADF-SS

材質コード  
SS:303ステンレス  
なし:ニッケルメッキ  
しんちゅう

### 外部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※				
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度	
フラット	SUE15BDF	0.02~0.3	0.02~0.63	0.07	0.175	5.3	約40°	
	SUE18BDF		0.035~0.25		0.06	5.3	約75°	
	SUE15ADF		0.035~0.67		0.21	8.3	約45°	
	SUE18ADF		0.035~0.25		0.11	8.3	約90°	
	SUE15DF		0.07~0.7		0.28	15.9	約50°	
	SUE18DF		0.04~0.25		0.06	15.9	約100°	
	SUE25BDF		0.07~0.63		0.25	25	約55°	
	SUE28BDF		0.06~0.56		0.21	25	約100°	
	SUE25ADF		0.07~0.66		0.18	33	約55°	
	SUE28ADF		0.06~0.67		0.18	33	約100°	
	SUE28DF		0.07~0.7		0.28	68	約115°	
	SUE25DF		0.1~0.7		0.35	68	約65°	
	SUE45BDF		0.02~0.15		0.18~0.63	0.35	68	約60°
	SUE45ADF				0.21~0.63	0.49	119	約60°
	SUE45DF				0.28~0.63	0.53	192	約75°

※噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
フラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

### サイフォン/重力給水式

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※			
		エア圧 [MPa]	サイフォン 重力給水式	エア圧 [MPa]	サイフォン高さ [mm]	液流量 [L/h]	スプレー角度
ラウンド	SU1ADF	0.07~0.4		0.3	200	1.4	18°
	SU1DF	0.07~0.4				2.6	18°
	SU2ADF	0.07~0.4				2.8	19°
	SU2DF	0.07~0.4				4.0	21°
	SU4DF	0.15~0.56				14.2	18°
	SU5DF	0.2~0.56				26	20°
フラット	SUF1DF	0.07~0.2	サイフォン高さ100~900mm 重力給水式高さ150~450mm	0.2	200	0.50	約75°
	SUF2CDF	0.15~0.4				2.7	約75°
	SUF3BDF	0.15~0.35				3.4	約70°
	SUF4BDF	0.15~0.35				5.7	約60°

※噴霧条件（エア圧、給水方法等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
フラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

1/8JJAUシリーズ セットアップパターン/参考性能


【コンパクトタイプ】

内部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※			
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度
ラウンド 	SUJ11DF	0.07~0.4	0.07~0.48	0.15	0.17	4.1	13°
	SUJ12ADF		0.07~0.45	0.15	0.15	5.2	13°
	SUJ12DF		0.085~0.49	0.2	0.3	5.9	13°
	SUJ22BDF		0.11~0.7	0.15	0.28	9.5	20°
	SUJ22DF		0.085~0.6	0.2	0.28	26	20°
360° 円環型 	SUJ304CDF	0.07~0.4	0.14~0.7	0.07	0.17	7.6	—
				0.15	0.31	13.2	
				0.2	0.38	14.8	
				0.3	0.49	28	
				0.4	0.67	30	
広角ラウンド 	SUJ16DF	0.07~0.4	0.06~0.49	0.2	0.18	6.6	約55°
	SUJ26BDF		0.085~0.49	0.2	0.21	15.1	約65°
	SUJ26DF		0.07~0.49	0.2	0.24	18.9	約65°
	SUJ29DF		0.13~0.7	0.2	0.39	38	約75°
	SUJ30DF		0.11~0.7	0.15	0.3	6.4	約85°
フラット 	SUJ13ADF	0.07~0.4	0.07~0.7	0.07	0.1	4.1	約105°
	SUJ13DF		0.085~0.67	0.07	0.11	5.5	約120°
	SUJ14DF		0.13~0.63	0.2	0.32	4.5	約125°
	SUJ23BDF		0.11~0.63	0.2	0.3	15.2	約80°
	SUJ23DF		0.085~0.7	0.07	0.11	15.9	約80°

※噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
広角ラウンドおよびフラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

外部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例※					
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度		
フラット 	SUJE416-50DF	0.07~0.25	0.07~0.34	0.15	0.07~0.34	7.4	約50°		
	SUJE417-50DF					10.8			
	SUJE418-50DF					23.4			
	SUJE420-50DF					47.7			
	SUJE416-65DF	0.07~0.25	0.07~0.34	0.15	0.07~0.34	7.4	約65°		
	SUJE417-65DF					10.8			
	SUJE418-65DF					23.3			
	SUJE420-65DF					47.7			
	SUJE416-90DF	0.07~0.25	0.07~0.34	0.15	0.07~0.34	7.4	約90°		
	SUJE417-90DF					10.8			
	SUJE418-90DF					24.3			
	SUJE420-90DF					0.14~0.34		0.14~0.34	44.3
									44.3

※噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
フラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

1/8JJAU 19ページ



YB1/8JMJC  
YB1/8JMA 20ページ



28JJAU 21ページ



Y33445-B1/8JJN 24ページ



セットアップの材質は303ステンレスとしんちゅうがあります。

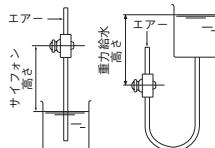
■ご注文例  
SUJ11DF-SS

材質コード  
SS:303ステンレス  
なし:しんちゅう

# 二流体自動スプレーガン用 スプレーセットアップ性能データ

## 1/8JJAUシリーズ セットアップパターン/参考性能

サイフォン/重力給水式

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例*			
		エア圧 [MPa]	サイフォン 重力給水式	エア圧 [MPa]	サイフォン高さ [mm]	液流量 [L/h]	スプレー角度
ラウンド	SU1JADF	0.07~0.4		0.3	200	1.4	18°
	SUJ1DF	0.07~0.4				2.6	18°
	SUJ2ADF	0.07~0.4				2.8	19°
	SUJ2DF	0.07~0.4				3.9	21°
	SUJ3DF	0.07~0.4				4.8	18°
	SUJ4BDF	0.07~0.4				7.7	18°
	SUJ4DF	0.15~0.56				14.2	18°
フラット	SUJF1DF	0.07~0.2	サイフォン高さ100~900mm	0.2	200	0.50	約75°
	SUJF2CDF	0.15~0.4	重力給水式高さ150~450mm			2.7	約75°
	SUJF3BDF	0.15~0.35				3.4	約65°
	SUKJF4BDF	0.15~0.35				5.7	約60°

\*噴霧条件（エア圧、給水方法等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
フラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

1/8JJAU 19ページ



YB1/8JMAC  
YB1/8JMA 20ページ



28JJAU 21ページ



Y33445-B1/8JJN 24ページ



## VAUシリーズ セットアップパターン/参考性能

【噴霧幅可変タイプ】

外部混合

セットアップ番号	性能範囲			性能例*				
	液圧 [MPa]	霧化エア圧 [MPa]	扇形エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	液流量 [L/h]	霧化エア圧 [MPa]	スプレー角度	
							扇形エア圧 0.03MPa	扇形エア圧 0.15MPa
SUV67B-SS	0.02~0.15	0.07~0.62	0~0.62*	0.07	5.1	0.2	約35°	約65°
SUV67A-SS					7.8		約35°	約75°
SUV67-SS					15.0		約45°	約85°
SUV113A-SS					25		約35°	約65°
SUV113-SS					34		約30°	約75°
SUV128-SS					70		約30°	約60°
SUV152-SS					126		—	約65°

\*扇形エア圧によりフラットスプレーパターンの角度が変化します。  
扇形エア圧0MPa時はラウンドスプレーパターンを形成します。

\*噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。  
詳細は総合カタログをご参照ください。  
スプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカバー範囲からの計算値です。

ラウンド (扇形エア圧0)	フラット (扇形エア圧0.15MPa)
------------------	------------------------

VAU,MVAU 22ページ



セットアップの材質は303ステンレスです。

## MVAUシリーズ セットアップパターン/参考性能

セットアップ番号	性能範囲			性能例*				
	液圧 [MPa]	霧化エア圧 [MPa]	扇形エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	液流量 [L/h]	霧化エア圧 [MPa]	スプレー角度	
							扇形エア圧 0.05MPa	扇形エア圧 0.15MPa
SUMV91-SS	0.05~0.30	0.05~0.30	0~0.30*	0.1	10.0	0.2	約30°	約50°
SUMV106-SS					18.8		約40°	約70°


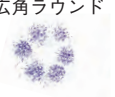

\*扇形エア圧によりフラットスプレーパターンの角度が変化します。  
扇形エア圧0MPa時はラウンドスプレーパターンを形成します。

\*噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。  
詳細はお問い合わせください。

ラウンド (扇形エア圧0)	フラット (扇形エア圧0.15MPa)
------------------	------------------------

## ■クイックミストQMJAU セットアップパターン/参考性能

### 内部混合

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例*			
		液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液圧 [MPa]	エア圧 [MPa]	液流量 [L/h]	スプレー角度
ラウンド 	SUQR220B	0.07~0.4	0.08~0.55	0.2	0.14	39.7	15°
広角ラウンド 	SUQW260B	0.07~0.4	0.11~0.55	0.3	0.19	29.6	約65°
	SUQW260		0.07~0.46	0.2	0.14	70.5	
	SUQW290		0.1~0.55	0.2	0.21	51.4	
フラット 	SUQF130	0.07~0.4	0.07~0.43	0.2	0.21	5.7	約55°
	SUQFN130		0.07~0.44	0.2	0.21	10.5	約75°
	SUQF230B		0.08~0.46	0.15	0.14	13.4	約60°
	SUQF230		0.08~0.48	0.15	0.18	9.3	約35°


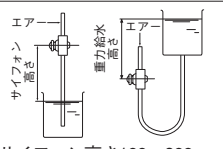

※噴霧条件（液圧、エア圧等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細は総合カタログをご参照ください。  
広角ラウンドおよびフラットのスプレー角度は、噴射距離150mmにおけるスプレーカーバー範囲からの計算値です。

### QMJAU 24ページ



セットアップの材質はPVDFです。

### サイフォン/重力給水式

スプレーパターン	セットアップ番号	性能範囲		性能例*				
		エア圧 [MPa]	サイフォン 重力給水式	エア圧 [MPa]	サイフォン高さ [mm]	液流量 [L/h]	スプレー角度	
ラウンド 	SUQR200	0.04~0.41	 サイフォン高さ100~900mm 重力給水式高さ150~450mm	0.14	200	2.5	19°	
	SUQR300					8.5		
フラット 	SUQF200C	0.07~0.41			0.21	200	5.3	60°
	SUQF300B						5.2	60°
	SUQF300						6.4	45°

※噴霧条件（エア圧、給水方法等）により液流量、スプレー角度は変化します。詳細はお問い合わせください。

# 自動スプレーガン活用事例

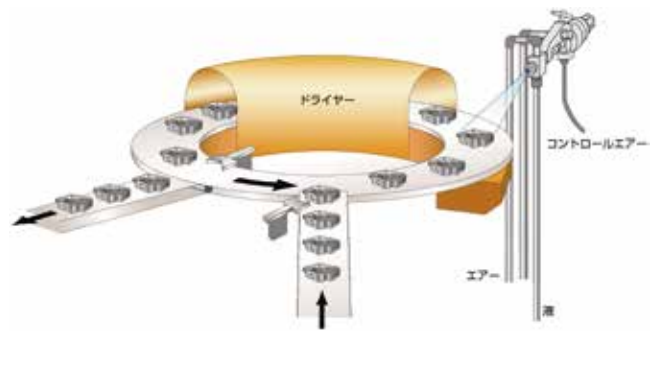
## ■プレス加工ライン

金型へ潤滑油を塗布。ミストにすると雰囲気が悪くなるため粘性の高い絞りを油をピンポイントでスプレー。使用自動ガンはYB1/8JMAC。



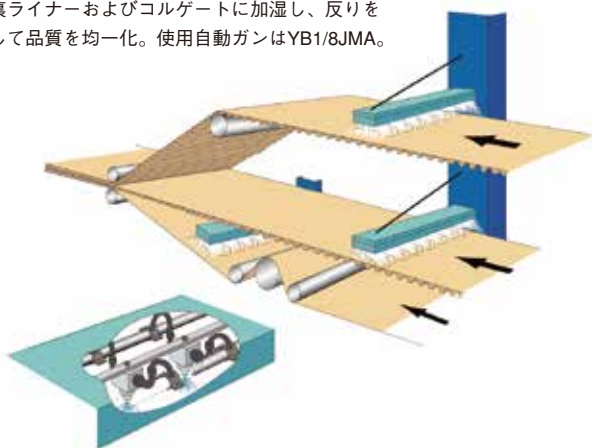
## ■精密部品製造ライン

ワーク表面にコーティングし、乾燥させる自動化ライン。使用自動ガンは10535-1/4J。



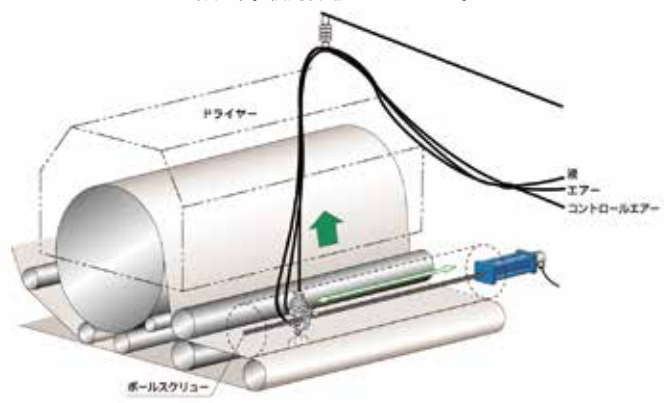
## ■ダンボール製造ライン

表・裏ライナーおよびコルゲートに加湿し、反りを防止して品質を均一化。使用自動ガンはYB1/8JMA。



## ■不織布製造ライン

マーカーまたは接着剤を塗布。自動車部品や建築資材の製造ラインでも同仕様のスプレーシステムが稼働中。使用自動ガンは22AUH。



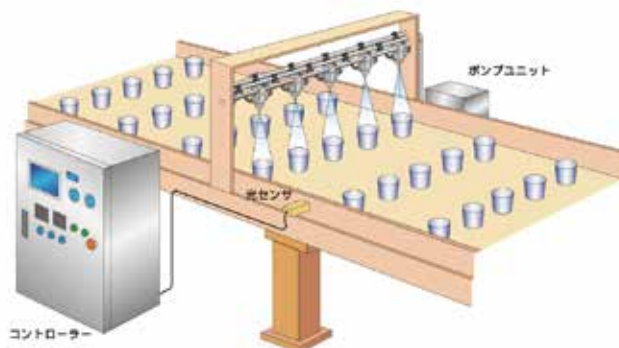
## ■食品製造ライン

チョコレートや粘度の高い糖蜜などを塗布可能なスプレーカートシステム。タンクを入れ替えアルコール殺菌、卵黄の塗布、撥水剤の塗布などにも活用できます。使用自動ガンは22AUH-SS。



## ■食品製造ライン

食品容器にアルコールをスプレー殺菌。使用自動ガンはYB1/8JMT-1-SS。





## 自動スプレーガン用 関連機器・付属品

### 可搬式自動スプレーユニット

#### ■スプレーカートIV

- 決められたタイムで、決められた量のスプレー作業を効率よく行う可搬式の自動スプレーユニット。
- 目的、用途に応じて5タイプをラインナップ。多様化、高度化するニーズに対応し、省力効果の高い自動スプレーを実現。

HAタイプ  
(一流体自動スプレーガン用)



PAタイプ  
(二流体自動スプレーガン用)

EAタイプ  
EPAタイプ  
(高速電動型スプレーガン用)



VAタイプ  
(噴霧幅可変型二流体自動スプレーガン用)

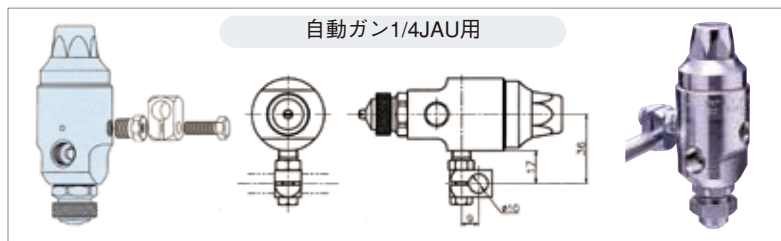


緻密な流量制御が可能な精密レギュレーターと的確なタイミング制御を可能としたコントローラー搭載。



#### ■二流体自動スプレーガン用取付アダプター

支持ロッド(直径10mm)にノズルを確実にホールド。ノズルボディにフィットする省スペース設計のアダプターです。ホルダーの材質はステンレスとNi-Crメッキしんちゅう、プラグとボルトはステンレス。



自動ガン1/4JAU用

#### ■システムアップ付属機器

##### ●ソレノイドバルブ

2方向弁(1/4" -1" NPTメスネジ)、3方向弁(1/4"、1/2" NPTメスネジ)ならびにクイック式排気用の38680型があります。5~75℃までの温度範囲内で精密な自動操作を行い、エアライン、液ラインともに使えます。



▶ 総合カタログをご参照ください。

##### ●エアラインフィルター

エアライン中の液体や固形の汚染物を取り除き、設備の腐食や過度の摩耗を防ぎます。

▶ 総合カタログをご参照ください。



##### ●液ストレーナー

液に含まれる不純物によって発生するポンプ、バルブ、ノズルの摩耗や故障を防止し、効果的な過作業を行います。低・中圧用から高圧用までの幅広いラインアップも大きな特徴です。

▶ 専用カタログJ935をご参照ください。

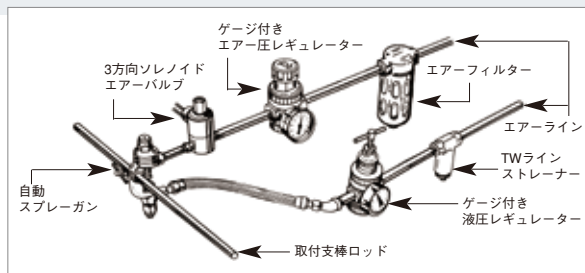


##### ●操作制御盤

お客様のご仕様に合わせて製作いたします。制御方法はタイマー制御やフィードバック制御があります。



その他に、コネクター、フィッティング、レギュレーター、ゲージなどシステムアップのための豊富な付属機器を取り揃えています。



※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



# Spraying Systems Co.,<sup>®</sup> Japan

Experts in Spray Technology

## スプレーイング システムス ジャパン合同会社

[www.spray.co.jp](http://www.spray.co.jp)

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9  
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2  
名古屋営業所：愛知県名古屋市北区若葉通1-32  
北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36  
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8  
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)  
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバースVI)  
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



八日市場工場 認証取得



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

〒141-0022	TEL 03(3445)6031	FAX 03(3444)5688
〒141-0022	TEL 03(3449)6061	FAX 03(3444)5679
〒982-0014	TEL 022(746)9830	FAX 022(248)4830
〒417-0057	TEL 0545(51)5671	FAX 0545(51)5270
〒462-0854	TEL 052(910)8281	FAX 052(910)8288
〒923-0311	TEL 0761(43)0310	FAX 0761(43)1980
〒577-0013	TEL 06(6784)2700	FAX 06(6784)8866
〒730-0016	TEL 082(511)6560	FAX 082(228)1070
〒812-0041	TEL 092(627)1715	FAX 092(627)1716
〒141-0022	TEL 03(3449)6061	FAX 03(3444)5679
〒289-2131	TEL 0479(73)3157	FAX 0479(73)6671