



## 自動スプレーノズル

コーティング ・ 定量塗布 ・ 艶出し  
薄膜塗布 ・ ロボットマーキング  
添加 ・ 加湿 ・ 潤滑 ・ 湿潤



# 自動スプレーノズル 基本構成



## 精密制御&高効率自動スプレー

### はじめに

自動スプレーノズルは、液体を任意のタイミングで効率よく、正確にON/OFF間欠スプレーを行う機能を有しています。液圧のみでスプレーする一流体タイプと、圧縮エアを混合した液体を微粒化してスプレーする二流体タイプがあり、駆動方式は応答性の良い電動タイプとエア駆動タイプがあります。また自動スプレーノズルの性能を最適化するには、専用コントローラーであるAutoJet®スプレーコントローラーの使用を推奨いたします。なお、ノズルの性能についてはDセクションをご参照ください。

### AutoJetスプレーコントローラー

同コントローラーを用いて自動スプレーノズルを制御することで、ノズル性能を最大限に活用したスプレーシステムの自動化が可能になります。自動スプレー制御により正確性が向上し、無駄で余分なスプレーを削減することができます。生産効率が向上し、省力化にも貢献します。

### AutoJetスプレーコントローラーのメリット:

- 変動するラインスピードに応じて流量を調整。
- ON/OFFのタイミングを微調整し、移動する対象物に正確にスプレー。ノズルの作動時またはシャットオフ時の液だれを防ぎます。
- 液、アトマイジングエアおよび扇形エアを正確に制御し、スプレー性能を最適化します。
- 異常が発生した際にオペレーターへの通知やシステムのシャットダウンが可能です。
- お客様の既存の制御システムに、スプレーシステムの制御を統合させることができます。

**AutoJet**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES  
From *Spraying Systems Co.*

AutoJetスプレーコントローラーについての詳細は、  
B4/B5ページをご参照ください。

# 自動スプレーノズル 目次

## 精密スプレー制御

概要

ページ

**B4**

## 一流体微細アトマイジングノズル電動タイプ

ページ

ノズル早見表

**B7**

PulsaJet®シリーズ

B7

ノズル早見表

**B9**

AA250AUH型／AA26AUH型

B9

## 二流体エアアトマイジングノズル電動タイプ

ページ

ノズル早見表

**B10**

PulsaJetシリーズ

B11

AA28JJAU型

B11

AA29JAUCO型

B11

## 一流体微細アトマイジングノズルエア駆動タイプ

ページ

ノズル早見表

**B12**

JAUH型／JJAUH型シリーズ

B13

D55500-JAUH型シリーズ

B13

AA22AUH型シリーズ

B13

AA24AUA型シリーズ

B14

## 二流体エアアトマイジングノズルエア駆動タイプ

ページ

ノズル早見表

**B15**

JAU型シリーズ

B16

JJAU型シリーズ

B17

D55500-JAU型シリーズ

B18

VAU/VMAU型可変シリーズ

B18

10530型シリーズ

B18

72100型

B18

## 関連機器・付属品による性能の最適化:



AutoJet®スプレーコントローラーは、単純なON/OFF間欠制御から高度なクローズドループ制御まで幅広い制御を可能とし、自動スプレーノズルの性能を最適化します。詳細はB4ページをご参照ください。



自動スプレーノズルには様々なスプレーマニフォールドがあり、組付け時間を節約して正しい位置にノズルを設置します。詳細はF1ページをご参照ください。



自動スプレーノズルには、プレミアムUniJet®チップが有効です。均一なカバー範囲を維持し、より良いスプレー分布を実現します。詳細はD5ページをご参照ください。



## 正確で精密な 先進の自動化を実現

### AUTOJET®スプレーコントローラー

弊社の自動スプレーノズルは全て、弊社のスプレーコントローラーと互換性があります。コーティング、潤滑、湿潤といった様々な応用・用途において品質や処理能力がスプレー制御によって大きく改善され、特に高価な液剤では大幅なコスト削減を実現することができます。

以下の課題解決には、AUTOJETスプレーコントローラーが有効です。

- 目標物に対する均一なカバー範囲
- 目標物に対する正確なスプレー
- 正確なON/OFF間欠スプレー
- 高価な液剤の節減
- 変動するラインスピードに応じたスプレーの調整
- 正しいスプレー性能を確保するためのモニタリングと管理

AutoJetスプレーコントローラーは汎用タイプから高性能タイプまでを取り揃えています。

### • AutoJet2008+スプレーコントローラー

最大8個の自動スプレーノズルを制御。ON/OFFタイミング制御、PWM制御、センサー制御が可能。

### • AutoJet2250+スプレー制御パネル

最大16個の自動スプレーノズルを制御。高度なリアルタイムモニタリングおよびクローズドループ制御が可能。

スプレーシステムには正しい液供給、メンテナンスの簡略化、最適なノズルの配置を実現するためにスプレーマニフォールドが有効です。ご使用条件に合致したマニフォールドをご提案いたします。

スプレーシステム、ノズル、マニフォールドの詳細については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

スプレーマニフォールドの全リストは  
F4ページをご参照ください。





### 精密スプレー制御 (PSC)

PulsaJet®スプレーノズルはAutoJet®スプレーコントローラーと組み合わせて精密スプレー制御 (PSC) を行い、均一なスプレーを可能にするるとともに無駄を最小限に抑えます。

#### PSCのメリット:

- ラインスピードが変わっても一定のスプレー量を自動的に維持。
- スプレー液の過剰使用または過小使用による製品不良を減少。
- 目標物に的確に所定量のスプレーを行い、高価なスプレー液の使用を適量化。
- 過剰スプレーによる装置周辺や床への飛沫・汚れを軽減。
- 飛散を最小限にして作業環境を改善。
- 液圧のみで微量スプレーができるため、二流体から一流体への切り替えの場合、圧縮エアーが不要。

## 正確なスプレー制御

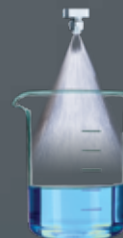
電動式スプレーノズルは流量を制御して高速ON/OFFスプレーを行うため、連続してスプレーして見えるほどの高速間欠が可能です。

従来のノズルは、流量調整には圧力の調整が必要であり、圧力を変えるとスプレー角度、カバー範囲、粒子径に影響を及ぼしました。PSCを用いると圧力を変えずに流量を変えることができ、スプレー性能にも影響がありません。

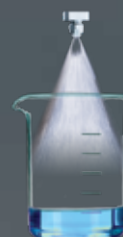
### 1サイクル 時間の90% をスプレー



### 1サイクル 時間の50% をスプレー



### 1サイクル 時間の25% をスプレー



#### 用途例:

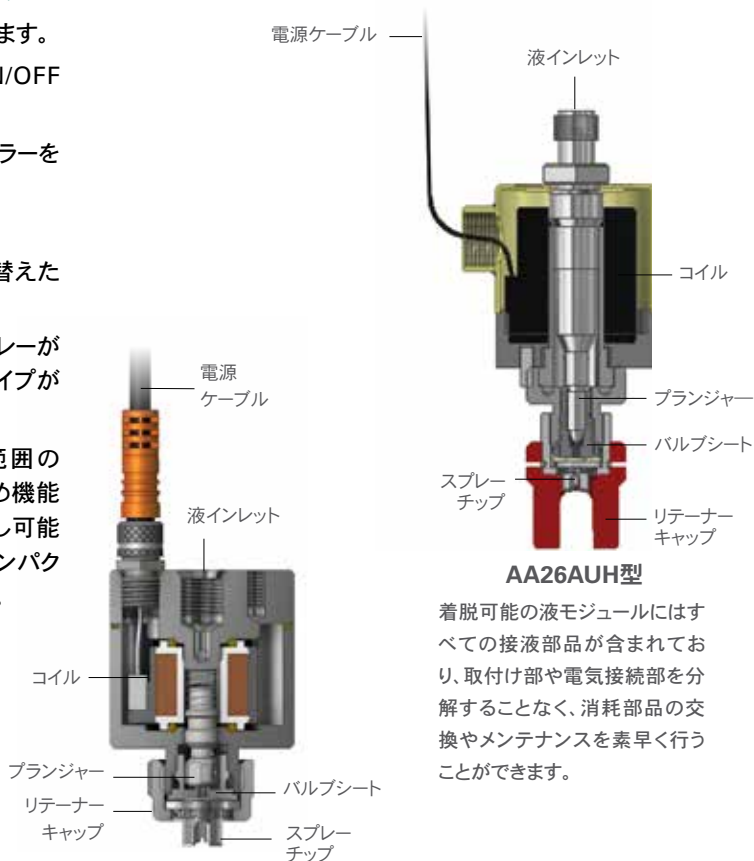
- |            |                |
|------------|----------------|
| • 接着剤/糊    | • 防火剤          |
| • 消泡剤      | • 香水/芳香剤       |
| • アスコルビン酸  | • ジェル          |
| • 脱イオン水    | • 化粧水          |
| • 洗剤       | • 潤滑剤/離型剤/シリコン |
| • 染料およびインク | • エマルジョン       |
| • オイル      | • 酵素           |
| • ワックス     |                |

PSCの詳細については  
弊社ウェブサイトをご参照ください。



概要：一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ

- 一流体自動スプレーノズルは液圧のみでスプレーを行います。
- 電動タイプは自動スプレーノズルの中でも最高速でON/OFF間欠スプレー（1分間最大10,000サイクル）。
- PulsaJet®スプレーノズルとAutoJet®スプレーコントローラーを使うことにより精密スプレー制御（PSC）を実現：
  - ラインスピードの変化に応じて一定のスプレーを維持。
  - 液圧のみで微量スプレーを行うため、二流体から切り替えた場合、使用していた分の圧縮エアを節減。
- PulsaJet10000シリーズのオプションには、粘性液のスプレーが必要な食品対応、サニタリー接続、液再循環、温度制御タイプがあります。
- PulsaJet一流体スプレーノズルには幅広い流量範囲のUniJet®スプレーノズルチップを使用でき、自動位置決め機能がついたモデルもあります。メンテナンスが簡単な取り外し可能な液モジュールを有するタイプやステンレススチールのコンパクトバージョン、耐薬品性に優れたRyton®製もラインナップ。



AA26AUH型

着脱可能な液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、消耗部品の交換やメンテナンスを素早く行うことができます。

PulsaJet 10000シリーズ

PulsaJetスプレーノズルは、コンパクト設計とシンプルなマウンティングオプションにより、様々な生産ラインに設置することができます。そして簡単に着脱でき、メンテナンス時間を最小限にします。

ご注文方法

ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は'B'を含めた型番にてお求めください。

ノズル早見表(一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ/PULSAJET®シリーズ)

| PulsaJetシリーズ型式               | 接続サイズ                         | 最大液圧<br>(MPa)                                   | 電流<br>(A) | 最大液流量<br>(L/min) | 最高使用液<br>温度<br>(°C) | 最大サイクル<br>(回/min)                                  | スプレーチップ                     |
|------------------------------|-------------------------------|---|-----------|------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| <b>AAB10000AUH-03</b>        | 1/8BSPT<br>またはNPT<br>接続       | 0.7*<br>1.7 (250W/AutoJet®2008+<br>スプレーコントローラー) | 0.36      | 1.8              | 93                  | 10,000(15,000/<br>AutoJet2008+スプレ<br>ーコントローラー)     | TPU(D6ページ参照)                |
| <b>AAB10000AUH-03-Z1</b>     | 1/8BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7   | 0.36      | 1.8              | 40                  | 10,000   | TPU(D6ページ参照)                |
| <b>AAB10000AUH-10</b>        | 1/4BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7   | 1.05      | 6.1              | 66                  | 5,000  | TPU(D6ページ参照)                |
| <b>AAB10000AUH-104210</b>    | 1/8BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7   | 0.36      | 1.8              | 93                  | 10,000(15,000/<br>AutoJet2008+<br>スプレー<br>コントローラー) | PWMD w/自動整列機構<br>(D12ページ参照) |
| <b>AAB10000AUH-104214</b>    | 1/8BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7   | 0.36      | 1.8              | 93                  | 10,000(15,000/<br>AutoJet2008+<br>スプレー<br>コントローラー) | PWMD w/自動整列機構<br>(D12ページ参照) |
| <b>AAB10000AUH-104215</b>    | 1/8BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7   | 0.36      | 1.8              | 93                  | 10,000(15,000/<br>AutoJet2008+<br>スプレー<br>コントローラー) | PWMD w/自動整列機構<br>(D12ページ参照) |
| <b>AAB10000AUH-72440-1/4</b> | 1/4BSPTまた<br>はNPT接続<br>(メスネジ) | 0.7*<br>1.7(250 w/AutoJet2008+<br>スプレーコントローラー)  | 0.36      | 1.8              | 66                  | 10,000(15,000/<br>AutoJet2008+<br>スプレー<br>コントローラー) | TPU(D6ページ参照)                |
| <b>AA10000AUH-0050</b>       | 5/32 (4mm)<br>チューブ接続          | 1.4   | 1.0       | 0.30             | 66                  | 25,000   | PWMD w/自動整列機構<br>(D12ページ参照) |

\*AutoJet2008+ スプレーコントローラーにより更に高圧が可能。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。

一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ/PULSAJET®シリーズ

**AA10000AUH-03型**

- 流量範囲:0.006~1.8L/min.
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールは Viton®またはEPDM製。



**AA10000AUH-03-Z1型**

- 危険区域zone1に適合。
- 流量範囲:0.006~1.8L/min.
- 本体材質はステンレススチール、  
PPSおよびPEEK。シールは FFKM製。



一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ/PULSAJET®シリーズ

**AA10000AUH-10型**

- 流量範囲:0.075~6.1 L/min。
- 最大流量のPulsaJetスプレーノズル。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはViton®またはEPDM製。



**AA10000AUH-104210型**

- 後方液インレット。
- 流量範囲:0.006~1.8L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはViton®またはEPDM製。



**AA10000AUH-104214型**

- 低い位置の取り付けを可能とする側面液インレット。
- 流量範囲:0.006~1.8 L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはViton®またはEPDM製。



**AA10000AUH-104215型**

- 前面ポートによる液再循環。
- 流量範囲:0.006~1.8L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはViton®またはEPDM製。



**AA10000AUH-72440-1/4型**

- スチームジャケットによりノズルと液温を一定に保持。
- 流量範囲:0.006~1.8L/min。
- 本体材質は電解研磨または窒化クロムでコーティングされた磁性ステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはVitonまたはEPDM製。



**AA10000AUH-0050型**

- 限られたスペースで使用できるコンパクト設計。
- 流量範囲:0.003~0.3L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。  
シールはViton®またはEPDM製。
- AutoJet®スプレーコントローラーを装備し、  
小型低流量スプレーシステムのみ適用。





ノズル早見表(その他の一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ)

| その他の一流体電動ノズル                            | 接続サイズ                         | 最大液圧 (MPa) | 電流 (A) | 最大液流量 (L/min) | 最高使用液温度 (°C) | 最大サイクル (回/min) | スプレーチップ          |
|---|-------------------------------|------------|--------|---------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>AAB250AUH</b>                        | 1/8BSPTまたは<br>NPT接続<br>(メスネジ) | 0.7        | 0.375  | 1.8           | 66           | 5000           | TPU<br>(D6ページ参照) |
| <b>AA26AUH,<br/>AA26AUH-24200-2-1/2</b> | 1/4NPS<br>1/2-20UNF           | 1.4        | 1.65   | 4.2           | 93           | 1500           | TPU<br>(D6ページ参照) |

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。

その他の一流体微細アトマイジングノズル—電動タイプ

**AA250AUH型**

- 最大液流量:1.8L/min。
- 高速または低流量運転中でも正確なスプレー変換。
- 小型、軽量設計。
- CE認証。
- 取付けブラケットは#8-32 UNCまたはM4ネジ対応。
- 本体材質はRyton®および耐食性に優れるステンレススチール製。Viton®製シール。



**AA26AUH型**

- 最大液流量:4.2 L/min。
- 高速、高圧力運転。
- 着脱可能液モジュールにより、分解することなくメンテナンスが可能。
- 24200型は缶などの内部塗布用として63.5mmの延長管を装着。
- 本体接液部の材質は耐食性に優れたステンレススチールまたはタングステンカーバイド。



**ご注文方法**

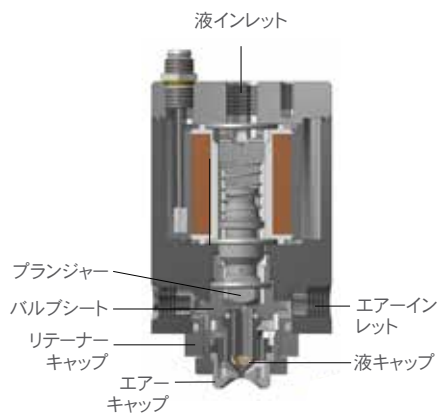
ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。

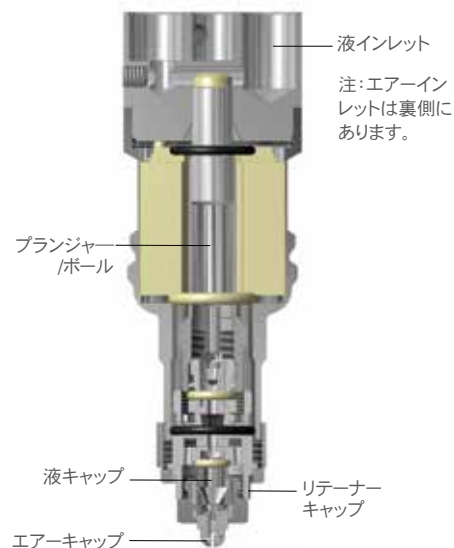
概要: 二流体エアートマイジングノズル—電動タイプ

- 自動スプレーノズルの中でも最高速の1分間最大10,000サイクルON/OFF間欠スプレーを実現。
- スプレーに圧縮エアを使用し、最少流量で最小粒子の微細霧を生成。
- 数多くのスプレーセットアップを装着でき、液量・スプレーパターンとも多岐にわたります。
- AutoJet®スプレーコントローラーを用いた精密スプレー制御により、変動するラインスピードにも一定した流量を確保。
- 簡単取り付け、クリーンアウト・ニードル、食品対応グレードなどのオプションあり。



AA10000JAU型

PulsaJetスプレーノズルは、コンパクト設計とシンプルなマウンティングオプションにより、様々な生産ラインに設置することができます。そして簡単に着脱でき、メンテナンス時間を最小限にします。



AA28JJAU型

ワンタッチ着脱式の液モジュールにはすべての接液部品が含まれているため、消耗部品を素早く交換することができます。メンテナンス時に取付け部や電気接続部を分解する必要はありません。

ノズル早見表

| 製品番号           | 接続サイズ                  | 最大液圧 (MPa)                              | 電流 (A) | 最大エア圧 (MPa) | 最大液流量 (L/min) | 最高使用液温度 (°C) | 最大サイクル (回/min) | スプレーセットアップ                   |
|----------------|------------------------|---|--------|-------------|---------------|--------------|----------------|------------------------------|
| AAB10000JJAU   | 1/8BSPTまたはNPT接続 (エア/液) | 0.7<br>1.7(w/AutoJet®2008+ スプレーコントローラー) | 0.36   | 0.7         | 0.61          | 93           | 10,000         | JJ型セットアップ (D33ページ参照)         |
| AAB10000JAU-10 | 1/8BSPTまたはNPT接続 (エア/液) | 0.7                                     | 1.05   | 0.7         | 2.84          | 93           | 5,000          | ネジ山なし 1/4J型セットアップ (D22ページ参照) |
| AA28JJAU-49815 | 1/8NPT接続 (エア/液)        | 0.86                                    | 0.5    | 0.7         | 1.62          | 66           | 2,000          | JJ型セットアップ (D33ページ参照)         |
| AAB29JAUCO     | 1/8BSPTまたはNPT接続 (エア/液) | 0.4                                     | 0.75   | 0.7         | 2.84          | 66           | 1,000          | ネジ山なし 1/4J型セットアップ (D22ページ参照) |

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。



二流体エアートマイジングノズル—電動タイプ/PULSAJET®シリーズ

AA10000JJAU型

- 後部液インレット、側面エアートインレット。
- 最大液流量:0.61L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。シールはViton®またはEPDM製。
- 消耗品などの部品は、エア、液、電気接続を邪魔することなく簡単に交換することができます。
- 標準1/8JJエアークャップおよび1/8JJ液キャップ(最大サイズ2850)を装備。



AA10000JAU-10型

- 後部液インレット;側面エアートインレット。
- 最大液流量:2.84 L/min。
- 本体材質はステンレススチール、PPSおよびPEEK。シールはViton®またはEPDM製。
- 消耗品などの部品は、エア、液、電気接続を邪魔することなく簡単に交換することができます。
- 標準1/4Jエアークャップおよびネジなし1/4J液キャップ(最大サイズ80100)を装備。



その他の二流体エアートマイジングノズル—電動タイプ

AA28JJAU-49815型

- 最大液流量:1.62L/min。
- 後部にエアートインレットと液インレットを配置したコンパクト設計。
- 液モジュールには、インライン45°、75°スプレー方向があります。
- 本体材質はステンレススチール、タングステンカーバイドおよびナイロン。シールはVitonもしくはEPDM製。
- 液再循環使用が可能。
- 標準1/8JJエアークャップおよび1/8JJ液キャップ(最大サイズ2850)を装備。



AA29JAUCO型

- 最大液流量:2.84 L/min。
- 後部にエアートインレットと液インレットを配置したコンパクト設計。
- 側面に液インレットを追加し液の再循環が可能。
- 本体材質はステンレススチール、PTFEおよびPPS。シールはViton製。
- クリーンアウト・ニードルを標準装備。
- 標準1/4Jエアークャップおよび液キャップ(最大サイズ80100)を装備。



ご注文方法

ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

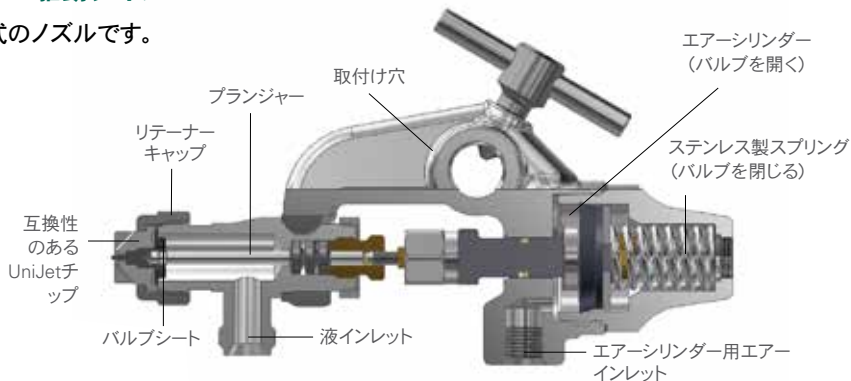
BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は" B "を含めた型番にてお求めください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。



概要：一流体微細アトマイジングノズル—エア—駆動タイプ

- 液圧のみでスプレーを行う一流体微細スプレー方式のノズルです。
- 内蔵エアシリンダーにより、1分間に最大180サイクルまでの任意の頻度で液の自動ON/OFF(間欠)スプレー制御。
- 様々なノズルボディがあり、取付けも簡単。
- オプションとして延長管および再循環仕様があります。
- UniJet®スプレーチップは最高液圧27.5MPa。スプレーパターンや流量の変更が可能



AA22AUH型

液圧のみで間欠微細スプレーを行う一流体スプレー方式のノズルです。内蔵エアシリンダーにより1分間に最大180サイクルまで任意に自動間欠を行います。

ノズル早見表

| 製品番号             | インレット接続                                   | 最大使用圧力 (MPa) | エアシリンダー 作動圧(MPa) | 最大流量 (L/min) | 最高使用液温度 (°C) | 最大サイクル (回/min) | スプレーチップ                   |
|------------------|---|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| B1/4JAUH         | 1/4BSPTまたはNPT接続(液)<br>1/8BSPTまたはNPT接続(エア) | 0.86         | 0.21             | 3            | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| B1/8JAUH         | 1/8BSPTまたは<br>NPT接続(液/エア)                 | 0.86         | 0.21             | 1.1          | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| D55500-JAUH0     | G1/8接続(液/エア)                              | 0.3          | 0.5              | 1.6          | 70           | 600            | TPU/PWMD(D6/<br>D12ページ参照) |
| D55500-JAUH1     | G1/8接続(液/エア)                              | 1            | 0.5              | 5.5          | 70           | 300            | TPU/PWMD(D6/<br>D12ページ参照) |
| AA22AUH          | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 4            | 0.31             | 18.9         | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| AA22AUH-7676     | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 1.7          | 0.31             | 7.6          | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| AA22AUH-SS-11024 | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 4            | 0.31             | 18.9         | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| AA22AUH-SS-14799 | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 5.5          | 0.52             | 7.6          | 71           | 180            | TPU<br>(D6ページ参照)          |
| AA24AUA          | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 27.5         | 0.52             | 2.3          | 71           | 180            | TP-TC<br>(D13ページ参照)       |
| AA24AUA-20190    | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 20.6         | 0.29             | 2.3          | 71           | 180            | TP-TC<br>(D13ページ参照)       |
| AA24AUA-8395     | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 27.5         | 0.52             | 2.3          | 71           | 180            | TP-TC<br>(D13ページ参照)       |
| AA24AUA-8980     | 1/8NPT接続(エア)<br>1/4NPS接続(液)               | 27.5         | 0.52             | 2.3          | 71           | 180            | TP-TC<br>(D13ページ参照)       |

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。

一流体微細アトマイジングノズル—エア—駆動タイプ

1/4JAUH型

- 全長114mm、質量約0.57kgのコンパクト設計。
- 最大液流量：3L/min。
- 本体材質はステンレススチールまたはニッケルめっき仕上げのしんちゅう。



1/8JJAUH型

- 全長70mm、質量約184gの超コンパクト設計。
- 最大液流量：1.1 L/min。
- 本体材質はステンレススチールまたはニッケルめっき仕上げのしんちゅう。



D55500-JAUH0型

- 標準1/4JAUHより30%コンパクトなブロック設計。
- 最大液流量：1.6L/min。
- 本体材質はステンレススチール。シールはViton®またはEPDM製。
- ワンタッチでノズルチップを15°または30°に傾けて位置決めすることが可能。
- プレート装着および壁面装着が可能です。



D55500-JAUH1型

- 標準1/4JAUHより30%コンパクトなブロック設計。
- 最大液流量：5.5L/min。
- 本体材質はステンレススチール。シールはViton®またはEPDM製。
- ワンタッチでノズルチップを15°または30°に傾けて位置決めすることが可能。
- プレート装着および壁面装着が可能です。



AA22AUH型

- 最大液流量：18.9L/min。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。



その他タイプ

AA22AUH-7676型

- 最大液流量76L/min。
- AA22AUH型と同じ仕様で最長914mm (36")の延長管を利用可。

ご注文方法

ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は「B」を含めた型番にてお求めください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。





一流体微細アトマイジングノズル-エア駆動タイプ

AA22AUH-SS-11024型

- 最大液流量: 18.9L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 2個の液インレットを有する特殊構造により、液の再循環連続使用が可能。



AA22AUH-SS-14799型

- 最大液流量: 7.6L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 調整スクリューが付いており、シャットオフ・ニードルのストローク幅を限定してレスポンス時間をより精密にコントロール。
- 粘性液のスプレーに適した設計。



AA24AUA型

- 最大液流量: 2.3L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 後部ノブがシャットオフ・ニードルを所定位置にロックし、スプレーチップ交換中の偶発噴射を防止。
- 液インレット接続口は下向きが標準。45°間隔で7方向の位置決めが可能。



AA24AUA-20190型

- 最大液流量: 2.3L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 後部ノブがシャットオフ・ニードルを所定位置にロックし、スプレーチップ交換中の偶発噴射を防止。
- 本体材質はアルミニウム。質量0.57kgと軽量



AA24AUA-8395型

- 最大液流量: 2.3L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 後部ノブがシャットオフ・ニードルを所定位置にロックし、スプレーチップ交換中の偶発噴射を防止。
- 2個の液インレットを有する特殊構造により、液の再循環連続使用が可能。



AA24AUA-8980型

- 最大液流量: 2.3L/min.
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。パッキングはPTFE製。
- 簡単にバーに取り付けられるロックスクリュー付きの取付け穴を装備。
- 後部ノブがシャットオフ・ニードルを所定位置にロックし、スプレーチップ交換中の偶発噴射を防止。
- 延長管は最長914mm (36")まで装着可能。



ご注文方法

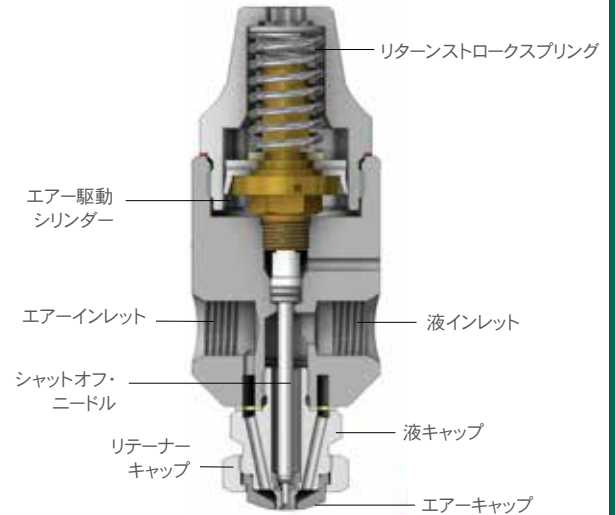
ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご利用の場合は"R"を含めた型番にてお求めください。

**概要：二流体エアートマイジングノズル—エア駆動タイプ**

- 1分間に最大で180サイクルのON/OFF制御作動のエアシリンダーを内蔵。
- 様々なノズルボディを用意し、取り付けも簡単。
- クリーンアウト・ニードル、シャットオフ・ニードル、スウィベル、ストレナーの装着により性能を最適化。
- 液供給は加圧方式、サイフォン式、重力給水式から選択。
- エアキャップと液キャップで構成するスプレーセットアップにより液を内・外部で混合し、微細霧を生成。
- 液だれを抑制する独自開発DripFree™設計のスプレーセットアップを装着。セットアップの交換により液量・スプレーパターンを変更できます。



**JAU型**

エア駆動内蔵シリンダーのリターンストロークスプリングにより、1分間に最大600サイクルでON/OFF制御を行います。

**ノズル早見表**

| 製品番号                | インレット接続                                    | 最大使用圧力 (MPa) | エアシリンダー作動圧 (MPa) | 最大液流量 (L/min) | 最高使用液温度 (°C) | 最大サイクル (回/min) | スプレーセットアップ                 |
|---------------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|----------------------------|
| <b>B1/4JAU</b>      | 1/4BSPTまたはNPT接続(エア/液)                      | 0.86         | 0.21             | 4.5           | 71           | 180            | 1/4J (D22ページ参照)            |
| <b>B1/8JAU</b>      | G1/8接続(液/エア)                               | 0.86         | 0.21             | 2.1           | 71           | 180            | 1/8JJ (D33ページ参照)           |
| <b>D55500-JAU</b>   | G1/8接続(液/エア)                               | 0.3          | 0.5              | 1.6           | 70           | 600            | 1/4JまたはDSU (D22/D32ページ参照)  |
| <b>D55500-JAUCO</b> | G1/8接続(液/エア)                               | 0.4          | 0.5              | 1.6           | 70           | 300            | 1/4JまたはDSU (D22/D32ページ参照)  |
| <b>B1/8VAU</b>      | 1/8BSPTまたはNPT接続 (霧化エア/扇形エア/液)              | 0.62         | 0.24             | 3.15          | 93           | 180            | SUV (D58ページ参照)             |
| <b>B1/4VMAU</b>     | 1/4BSPTまたはNPT接続 またはサニタリーフランジ (霧化エア/扇形エア/液) | 0.62         | 0.24             | 4.62          | 93           | 180            | SUVM (D55ページ参照)            |
| <b>10535-B1/4J</b>  | 1/4BSPTまたはNPT接続(エア/液)                      | 0.86         | 0.21             | 4.5           | 液204/エア-66   | 180            | 1/4J (D22ページ参照)            |
| <b>10536-B1/2J</b>  | 1/2BSPTまたはNPT接続 (エア/液)                     | 0.86         | 0.21             | 19.3          | 液204/エア-66   | 180            | 1/2J (D41ページ参照)            |
| <b>72100</b>        | 1/8チューブホース                                 | 0.7          | 0.35             | 0.83          | 204          | 180            | 1/8JJ ~ PF35100 (D33ページ参照) |

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めた型番にてお求めください。



### 1/4JAU型シリーズ

- 最大流量:4.5 L/min。
- DripFree™設計のセットアップにより液だれを抑制しシャットオフ。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレスチール。



1/4JAU型

### 1/4JAU型

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  <p><b>1/4JAUACO型</b><br/>クリーンアウト・ニードルがスプレーサイクルごとに作動し、目詰まりを防止。</p>     |  <p><b>7310-1/4JAU型</b><br/>つまみ状のスクリューヘッドの操作により、配管上の他のノズルの作動を妨げずに手動でシャットオフ。</p>  |  <p><b>6218-1/4JAU型</b><br/>エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。</p>    |  <p><b>6083-1/4JAU型</b><br/>エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。手動シャットオフ・アセンブリー機能により、一時的に液をシャットオフ。</p> |
|  <p><b>1/4JAUPM型</b><br/>プレート後部に全てのインレット接続がある特殊用途向けの設計。</p>          |  <p><b>19330-1/4JAUPM型</b><br/>プレート後部に全てのインレット接続がある特殊用途向け。霧化エア調整用の制御スクリューを装備。</p>  |  <p><b>1/4JAUMCO型</b><br/>目盛機能付きで流量を0から100%まで5%きざみで制御し流量を調整。</p> |  <p><b>13242-1/4JAU型</b><br/>エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。大流量液キャップ(PF80_およびPF100_)を使用。</p>    |
|  <p><b>10880-1/4JAU型</b><br/>最大液流量の液キャップ(80150DFまたは100150DF)を使用。</p> | <p><b>その他タイプ</b></p> <div data-bbox="483 1570 1131 1833" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>1/4JAUPMCO型</b><br/>ノズルボディがプレートに組み込まれており、クリーンアウト・ニードルで目詰まりを防止。</p> <p><b>17366—1/4JAU型</b><br/>エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。霧化エア調整用の制御スクリューを装着。</p> </div> |  |  |

### 1/8JJAU型シリーズ

- 狭小スペースに有効なコンパクト設計。
- 最大液流量: 2.1 L/min。
- DripFree™設計のセットアップにより液だれを抑制しシャットオフ。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。



1/8JJAU型

### 1/8JJAU型



#### 14700-1/8JJAU型

つまみ状のスクリューヘッドの操作により、配管上の他のノズルの作動を妨げずに手でシャットオフ。



#### 14675-1/8JJAU型

エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。



#### 16860-1/8JJAU型

ノズル軸方向に対し45°の角度でスプレー。



#### 38499-1/8JJAU型

1/4J型スプレーセットアップを使用。



#### 17690-1/8JJAU型

最長457 mm (18")の延長管を装着可能。



#### 49660-1/8JJAU型

延長管およびノズル軸方向に対して45°または90°の角度でスプレーが可能。

### その他タイプ

#### 1/8JJAUMCO型

目盛機能付きで流量を0から100%まで5%きざみで制御し流量を調整。

#### 16883-1/8JJAU型

エアシステムは、霧化用エアとシリンダー作動用エアが共用で1本。ノズル軸方向に対し45°の角度でスプレー。

### ご注文方法

ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご利用の場合は「B」を含めた型番にてお求めください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。



二流体エアートマイジングノズル-エア駆動タイプ

D55500-JAU型

- 標準1/4JAUより30%コンパクトなブロック設計。
- 最大液流量:1.6L/min。
- プレート装着および壁面装着が可能。
- DripFree™設計のセットアップにより液だれを抑制しシャットオフ。
- 本体材質はステンレススチール。



D55500-JAUCO型

- 標準1/4JAUより30%コンパクトなブロック設計。
- 最大液流量:1.6L/min。
- プレート装着および壁面装着が可能。
- クリーンアウト・ニードルにより目詰まりを抑制。
- DripFree™設計のセットアップにより液だれを抑制しシャットオフ。
- 本体材質はステンレススチール。



VAU/VMAU型可変スプレー

- 最大液流量:4.62L/min。
- 本体材質はステンレススチール。
- 液、霧化用エア、扇形エアを独立して制御し、効率的に組み合わせることで、自在にスプレー状態を変更できます。
- 2個の液インレットにより液再循環連続使用が可能。
- VMAU型はモジュラー構造によりメンテナンス時間を短縮。



10535-1/4J型

- 最大液流量:4.5L/min。
- エアシリンダー内蔵でON/OFF間欠スプレーを高度にコントロール。
- DripFree™設計のセットアップにより液だれを抑制しシャットオフ。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。



10536-1/2J型

- 最大液流量:19.3L/min。
- エアシリンダー内蔵でON/OFF間欠スプレーを高度にコントロール。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。



72100型

- 二流体エアートマイジングノズルの最小タイプ。
- 最大液流量:0.83L/min。
- 長さ38mm以下;質量34g以下。
- クリーンアウト・ニードルにより目詰まりを抑制。
- 本体材質はニッケルめっき仕上げのしんちゅうまたはステンレススチール。



ご注文方法

ご注文方法やご使用方法については  
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

スプレーチップ性能の詳細については  
Dセクションをご参照ください。

BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は"B"を含めた型番にてお求めください。