



Spraying Systems Co., 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

自動スプレーノズル & 二流体エア-アトマイジング スプレーノズル

スプレーコントローラー&スプレーマニフォールド



www.spray.co.jp (日本語)

www.spray.com (英語)



スプレーイングシステムの製品をご利用いただきありがとうございます。

長年培ってきたスプレーテクノロジーにより、お客様の生産性の向上、製品品質の改善、生産コストの削減に貢献いたします。

- このカタログでは高性能な二流体自動スプレーノズルとエアートマイジングノズルの豊富なラインナップをご紹介します。お探しの商品が見つからない場合は弊社までご連絡ください。また、豊富な実績や技術をベースに、お客様の希望やご仕様に合わせた特注製作も可能です。
- 特殊な用途や以下の製品についてもお知りになりたい場合は別途カタログを用意しております。お問い合わせ頂るか弊社ウェブサイトをご覧ください。(以下は一部です)
 - 一流体スプレーノズル、FullJet®、VeeJet®、WhirlJet®、SpiralJet®ノズル等
 - AutoJet®スプレーコントローラーおよび自動スプレーシステム
 - GunJet®ハンドスプレーガン
 - WindJet®エアノズル
 - TankJet®タンク洗浄ノズル
 - SprayDry®噴霧乾燥用ノズル
 - 製紙産業用スプレーノズル
 - 製鉄産業用スプレーノズル
- スプレーノズルの性能が最大限に発揮できるよう、ヘッダー、マニフォールド、ランス、インジェクターなども製作いたします。
- 弊社は世界に90以上の営業ネットワークを有しております。日本国内でも、全国をフォローする営業拠点のネットワークによりお客様のご要求に迅速に対応いたします。
- お客様の抱えるスプレーノズルに関する課題(コスト、メンテナンス、効率性など)を共に解決するために豊富なノズルをご提案いたします。弊社営業所にご連絡頂くかウェブサイトアクセスしてください。

www.spray.co.jp

最適なスプレーノズルで最善の結果を

スプレーノズルによるお客様の生産性向上、使用液や薬品の使用量削減、作業環境の改善などをご紹介できる資料がございます。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



目次

充実のコンサルティング&エンジニアリング機能	2
顧客サポート体制	8
製品のご注文方法／製品の探し方	10
技術情報	A1
自動スプレーノズル	B1
二流体エア-アトマイジングノズル	C1
スプレー性能データ	D1
ミスト生成&加湿	E1
スプレーマニフォールド	F1
ノズル用関連機器・付属品	G1
インデックス	i-1





必要とされる製品を 信頼できる性能で

本カタログでは、多くの自動スプレーノズルおよび二流体エアアトマイジングノズル、スプレーコントローラー、スプレーマニフォールドをご覧いただけますが、ウェブサイトではより多くの製品もご覧いただくことができます。一流体ノズル、ハンドスプレーガン、タンク洗浄ノズル、エアノズル、またデスクレーピング、耳切り、乾燥、防災用など、弊社では非常に多くの製品を有しており、お客様が必要とする性能を実現する製品を見つけることができます。

精密で信頼できる製品品質。

お客様にご満足いただけることが弊社にとって重要なことです。弊社製品は、ご注文ごとに毎回所定の性能を確実に実現するために厳格な基準に基づき製造されています。弊社はISO9001:2015および14001:2015認証を取得しています。製品は、弊社の厳しい品質管理ならびに検査プログラムを受けた後にのみ出荷されます。製品の品質について何か懸念がある場合はすぐにご連絡ください。お客様の懸念事項に対応し、必要に応じて是正措置をとらせていただきます。

製品を必要とときに。

弊社ではご注文の製品が最短でお手元に届くよう努めております。納期につきましてはご相談ください。必要とされる製品を必要とされる場所へより早く効率よく供給できるよう、弊社の製造拠点は戦略的に世界中に配置されています。

特殊な用途であっても、ご要望をお聞かせください。

ご要望に合致した製品が見つからない場合はご連絡ください。材質の変更から、厳しい性能要件を満たすための特別設計まで、幅広く特注対応を行っております。

弊社は次のような取り組みも行っております：

- 特殊ノズルの設計
- 型番や商標の設定
- 特殊な包装
- カスタマイズされたメンテナンスや取扱説明書



必要なサービスを必要としている時に 必要としている場所で

スプレー技術の高度化によりお客様のスプレー作業を最適化します。

弊社はスプレーテクノロジーの専門集団です。他の追随を許さない実績と経験をもとに今もなお進化し続けています。コーティング工程の高効率化、廃棄物・排水の削減、ワークの迅速冷却、粉塵の抑制、使用液の節約などでお困りの際はぜひご相談ください。先進のスプレーテクノロジーと営業ネットワークを駆使し、最適な解決策をご提案いたします。

弊社サービスに対するお客様のご意見。

“スプレーイングシステムスには大変満足しています。全ての外注先が同じように良い会社であったならと願うばかりです”

“大変満足しています。すばらしい!というのがスプレーイングシステムスのサービスを表すのに最適な言葉でしょう”

“サービスはA+です。営業担当者のレスポンスが速く、私どもの応用のために様々な製品やオプションを見直すことを目的に訪問してくれました”

“営業担当者はいつも、素早く返答してくれます。そして製品について熟知しています”

“スプレーイングシステムス以上の技術サポートを他社から受けたことがありません”

“営業担当者はプロジェクトの詳細や規模を知らなかったのに、ぴったりの製品を選んでくれました”

“スプレーイングシステムスは製品だけでなく、解決策も与えてくれます”

“取引している他のどの同業会社より、製品の知識が豊富です”

“私たちが注文をすると毎回必要としている製品を、必要としている時に手に入れることができます”





スプレーノズルの 性能を最適化する周辺機器

スプレー制御。

スプレーシステム全体が効率的に作動している場合のみ、スプレーノズルは適切に性能を発揮することができます。これが、弊社がAutoJet®ブランドでスプレー制御機器を幅広くご提供する理由です。基本的な自動制御、変動スプレーのモニタリング、またはお客様のプロセスで生じている事象に基づいた変動スプレーの自動調整などに対し、スプレーコントローラーを追加することにより次のことを実現するサポートをいたします。

- 自動化によって生産性を高め、様々なライン速度での稼働を実現。
- 手動操作、システム監視やバッチ間ノズルの切り替えをなくすことにより人件費を削減。
- 精密スプレーを通してオーバースプレーと無駄を排除することにより、運用コストを低減。
- 有害な化学薬品の排出を最小限にすることにより作業者と環境への安全性を改善。

より要求が厳しい特殊用途のスプレーシステムにも対応いたします。

スプレー制御システムの例：

- 粘性液食品コーティング用Accucoat®加温スプレーシステム。
- 食品安全用AutoJet®抗菌および防カビ抗菌剤スプレーシステム。
- 工業木材製品用PanelSpray®システム。
- ティッシュおよびその他の衛生製品用AutoJet®ウェブラミネーションスプレーシステム。
- 公害防止用AutoJet®ガス冷却システム。

粉塵抑制、NOx制御および加湿システムなどもございます。詳細は最寄りの弊社営業所にご連絡ください。



ヘッダーおよびインジェクター。

スプレーノズルへ液体を供給するヘッダーやインジェクターなどは、スプレーノズルおよびシステムの性能に大きな影響を与えます。液体の流れが適切でない場合や液体供給装置が作動環境に適していない場合などは、工程全体がトラブルのリスクにさらされます。加工業者や社内スタッフによって作られた供給装置とは異なり、弊社のスプレーヘッダー、マニフォールド、シャワー、インジェクター、ランスおよびクイル管はスプレーノズルの性能を最適化し、お客様の工程を合理化するために設計されています。

弊社のマニフォールドやヘッダーの大半は、長さ、ノズル数、ノズル間隔、接続種類を指定することができます。スプレーインジェクターもカスタマイズ可能です。ノズルの種類と配置、材質、表面コーティングなどの仕様や必要な専門的検査を指定することができます。

スプレーノズルをご注文の際は、お客様の液体供給装置や機器についてもご検討ください。最適な性能を確実にし、工程を合理化するための方法については、最寄りの弊社営業所にご連絡ください。

製品オプション:

- スプレーノズルの設置および調整を容易にするための接続材を有するスプレーマニフォールド。
- 2重管式のスプレーマニフォールドは、異物堆積や損傷を防ぐ構造となっています。
- セットアップと洗浄を簡略化するために、簡単に接続できるチューブや接続金具を使用したモジュール式スプレーマニフォールド。
- 粘性液対応の加湿式。
- 食品衛生向けサニタリー・スプレーマニフォールド。
- 受注生産のスプレーマニフォールド。
- ラインの中断またはメンテナンスのための停止時間を必要とせず、にノズルを清潔に保つ自動ブラシシャワーヘッダー。
- 製油所、発電所や化学品生産のような要求の多い環境で使用するための受注生産スプレーインジェクター。
- スプレー性能の重要性が高くない環境で使用するためのスプレークイル管とランス。



スプレーテストと 性能分析

スプレー性能を確実にするためには スプレーテストが重要です。

新しい応用やスプレー性能が重要となる場合は、次の要因が性能にどのような影響を及ぼすかを理解することが重要です：

- 圧力、温度、可変ライン速度などの作動条件。
- スプレーする液性。
- スプレー対象物に対するノズルの配置および位置。

多くの場合、経験や理論上の計算により、実際のスプレー性能の目安を提示することができます。しかし、弊社のテスト設備で検査することにより実際の性能が測定され、導入後の仕様ミスや品質問題をなくすることが可能となります。お客様の応用に必要とされる正確なスプレー性能が見つかるまでテストにて作動条件を調整、または異なるノズルを試すことができます。

一般的なテストには以下が含まれます：

- スプレー流量
- スプレー角度
- 粒子径サイズの分布
- 蒸発率
- スプレーインパクト
- 液の滞留時間
- スプレーパターン
- 塔内の滞留時間
- スプレーカバー範囲

※一部日本では実施できないものがあります。

テストルームをご利用ください。

スプレーの性能評価には非常に特殊な装置が必要となります。実際に、弊社の使用している機器の一部は、弊社のスプレーエンジニアによって設計され、弊社の施設でのみ使用されています。

検査機器には以下のようなものがあります：

- スプレー分布を測定するためのスプレーパターン解析装置。
- スプレー全体におけるインパクトを測定するためのインパクト測定装置。
- 粒子径サイズおよびスプレー速度を測定するためのレーザー回折および位相ドップラー式粒子分析計。
- スプレー形状および分布を評価するためのレーザーシート画像解析装置。
- スプレーの気流およびガス流の効果を測定するための風洞装置（米国）。



複雑で、要求の厳しい応用のための 高度なモデリングサービスと製造能力。

応用におけるすべての作動条件を再現することは不可能です。ガス冷却、化学薬品注入、噴霧乾燥および鍍剤コーティング等ごく一部の応用は、安全上の理由から使用されているスプレー状態を再現できない、あるいは同等の工程装置を調達できないことがあります。しかしながら、これらの用途において効率、製品品質、機器の寿命、さらには作業者の安全のためにスプレー性能を理解することは非常に重要です。

- 数値流体解析 (CFD) は、スクラバー、塔、ダクトや乾燥機における流量パターン、速度、温度、気体/液体の分布、粒子の軌跡、内部システム圧等を示します。エラー要因を減らし、精密にスプレー性能を測定するため、弊社の解析ではスプレーテストで収集したデータを使用しています。
- 流体構造連成 (FSI) は流体の流動と構造物の変形の相互作用を解析します。これにより弊社は、負荷、圧力、乱流、腐食等の機械的ストレスに耐えるのに必要な材質の究明を行っています (米国)。

要求の多い用途では多くの場合、特別な材質の使用や様々な製造コード、そして検査規格を順守する必要があります。弊社は、厳格な基準に基づいたノズル、インジェクターやヘッダーを製作し、性能を検証するための検査を幅広く行っています。

製造および検査能力

製造:

- ASME[®] ボイラーおよび圧力容器コード
- ASME B31.1 動力配管コード
- ASME B31.3 プロセス配管コード
- ASME B&PVコードセクション IXへの溶接
- cGMP
- CRN

ANSI[®]、ASTM[®]標準基準に基づいた検査:

- 超音波
- X線写真
- 浸透探傷検査
- 硬度
- 流体静力学
- 磁粉探傷検査
- PMI試験

登録商標および所有権については本カタログのi-1ページをご確認ください。





最適なスプレーシステムの選定

最適なノズルを選定するために。

まずご相談ください。

スプレーシステムの評価。

最寄りの弊社営業所の担当者がお客様の現在のスプレー工程を確認し、効率を改善する方法をご提案いたします。液や圧縮エアの使用量の削減、タンク洗浄方法、自動化の可否等、様々な応用についてご提案いたします。

適用ノズルのご提案。

スプレーノズルの基礎、粒子径サイズの理解などの基礎情報から高価な化学薬品の使用を減らす方法、自動化のメリット等までお客様のご要望に合わせてご提案いたします。

お客様の施設でのスプレーデモやテストの実施。

お客様の施設や設備において、どのように製品が作動するかを確認することができるよう、最寄りの弊社営業所担当者が現地デモやテストを実施します。

弊社テストルームでのスプレーデモやテストの実施。

日本国内にテストルームを数カ所設けております。テストルームではデモンストレーションやお客様のラインを想定したテストなどを行うことができます。

ウェブセミナーの開催。

年間を通して様々なテーマにてウェブセミナーを開催しております。内容や時期につきましてはお問い合わせください。参加は無料です。



実際の稼働状況を弊社ウェブサイトまたはYou Tubeにてご覧頂けます。

ケーススタディ

様々な応用のケーススタディを用意しております。弊社ウェブサイトをご覧頂くか、または最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

カタログ

ウェブサイトにてカタログを公開しております。

- 一流体ノズル
- 二流体エアートマイジングノズル
- スプレーコントローラーおよびスプレーマニフォールド
- タンク洗浄ノズル
- エアブローノズル
- 製鉄用ノズル
- 製紙用ノズル
- エレクトロニクス用ノズル

上記以外にも多数ございます。





製品のご注文方法／製品の探し方

ご注文は、お電話、FAX、オンラインにて受け付けております。連絡先は最終ページの営業所一覧、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

製品の探し方

- 製品名がわかっている場合は、本カタログi-3ページに記載されている製品名別索引をご参照ください。
- 型番がわかっている場合は、本カタログi-6ページに記載されている型番別検索をご参照ください。型番は数字順、アルファベット順に記載されています。

最寄りの弊社営業所にお問い合わせいただければ、商品の選定をお手伝いすることも可能です。お客様の応用要求に最適な製品を決定するお手伝いをいたします。

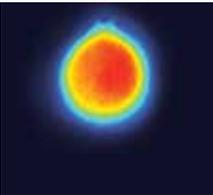
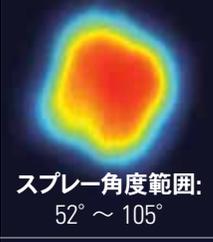
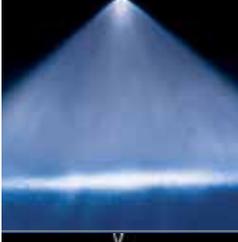
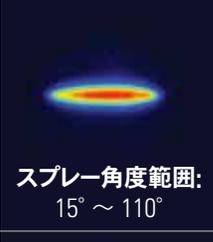
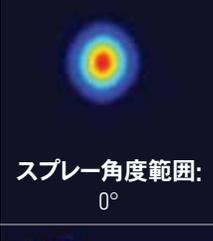
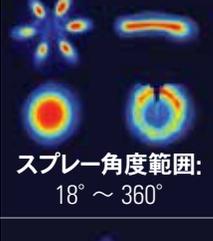
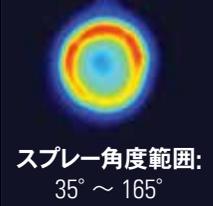
技 術 情 報 目 次

スプレーパターンの基本的特性	A2
流量と比重	A3
スプレー角度とカバー範囲	A4
ポンプ選定ガイド	A5
スプレー粒子径	A6
ノズル摩耗、粘度、温度 表面張力	A7
圧力損失	A8
メンテナンスの秘訣	A10
単位換算表	A11
一般的な安全上の注意事項	A12



スプレーノズルは特定の条件に対応して特定な機能を発揮することができる精密製品です。最も効果的で適切なスプレーノズルを選定するガイドラインとして、以下に各スプレーノズルの特性についてまとめました。ご不明な点につきましては最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

下右側のレーザーシートイメージは、レーザーシート照射装置によって撮られた画像です。水平なシート上のレーザー光線にスプレーを通過させ、照射されたスプレー断面をカメラで撮影したものです。スプレーの光度は液体の量に直接比例しています。赤が最も光度が高く、スプレーの流量が最も多いことを表しており、黒は光度が低い、あるいは光度がまったくないことを表しています。粒子系分布によりますが体積分布も同じ傾向を示します。

	<p>フルコーンスプレーノズル</p> <ul style="list-style-type: none"> ノズルに内蔵したベーンが層流を旋回流にして制御し、オリフィスから噴出すると同時に全面的に拡散してフルコーン状(円形状)のスプレーパターンを形成します。 円形全面に中粒子から大粒子で構成するスプレーパターンを形成します。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> 化学薬品注入 防塵 防火 金属冷却 洗浄およびリンス 	<p>レーザーシートイメージ</p> 
	<p>フルコーンスプレーノズル(四角形スプレー)</p> <ul style="list-style-type: none"> 独特な内蔵ベーンとオリフィス形状により角錐状にスプレーします。 四角形全面に対し、均一にスプレーを行います。 スプレーパターンは中粒子から大粒子で構成されています。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> 空気洗浄およびガス洗浄 冷却および急冷 防塵 消火 	<p>レーザーシートイメージ</p>  <p>スプレー角度範囲: 52° ~ 105°</p>
	<p>フラットスプレーノズル(山形分布型)</p> <ul style="list-style-type: none"> 両端がテーパ形状の流量分布を有するフラットスプレーノズルは、通常ヘッダーに複数個を取り付け、隣接するノズルのスプレーとオーバーラップさせて全スプレー幅にわたり均一なカバー範囲を実現します。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> コーティング 冷却 加湿 洗浄 	<p>レーザーシートイメージ</p>  <p>スプレー角度範囲: 15° ~ 110°</p>
	<p>ソリッドスプレーノズル</p> <ul style="list-style-type: none"> ソリッドスプレーノズルは直進流を形成し、単位面積当たり最も強いインパクトでスプレーします。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> 洗浄 切断 トリミング 異物除去 	<p>レーザーシートイメージ</p>  <p>スプレー角度範囲: 0°</p>
	<p>二流体エアートマイジングスプレーノズル</p> <ul style="list-style-type: none"> 圧縮空気と液体を混合させることにより、最も微細な霧を生成する二流体スプレーノズルです。 広い流量範囲で微細噴霧を行うことができるため、加湿、冷却、洗浄など幅広い用途で使用されています。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> コーティング 蒸発冷却 加湿 調湿 	<p>レーザーシートイメージ</p>  <p>スプレー角度範囲: 18° ~ 360°</p>
	<p>アトマイジングスプレーノズル(一流体、微細ミスト)</p> <ul style="list-style-type: none"> ホローコーンスプレーパターンを形成する一流体の小流量微細噴霧ノズルです。 圧縮空気を使用せずに、比較的高圧の液圧で微細噴霧を実現します。 	<p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> 防塵 蒸発冷却 加湿 スプレー乾燥 	<p>レーザーシートイメージ</p>  <p>スプレー角度範囲: 35° ~ 165°</p>

流量

ノズルの液流量はスプレー圧力によって異なります。

所定のオリフィスにおける圧力と流量の関係は次の式によって表すことができます。

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \left(\frac{P_1}{P_2}\right)^n$$

Q = 流量 (L/minまたは gpm)
P = 液体圧力 (MPaまたはpsi)
n = ノズルタイプ別の指数

流量や圧力を概算する場合、他の値が判明しているときには上記計算式にて算出してください。”n”はスプレーパターンのタイプに基づいた流量に対する圧力の指数です。

例:

液圧が1MPaにおいて1/4G-10標準フルコーンノズルの流量を測定する場合、本カタログに記載された性能データによると次のようになります。

- スプレー角度65°
- 40psiにおける流量(Q₁) = 1.9gpm
- 液圧(P₁)=40psi
- 液圧(P₂)=150psi

からQ₂=3.5gpmと求められます。

$$Q_2 = \frac{Q_1}{\left(\frac{P_1}{P_2}\right)^n} = \frac{1.9 \text{ gpm}}{(40/150)^{0.46}}$$

- スプレー角度65°
- 0.3MPaにおける流量(Q₁) = 7.5L/min
- 液圧(P₁)=0.3MPa
- 液圧(P₂)=1MPa

からQ₂=13L/minと求められます。

$$Q_2 = \frac{Q_1}{\left(\frac{P_1}{P_2}\right)^n} = \frac{7.5 \text{ L/min}}{(3/10)^{0.46}}$$

ノズルタイプ別の流量指数

ノズルタイプ	指数 “n”
ホロコーンノズル(全種類) フルコーンノズル(ベーンレス) フルコーンノズル(15° / 30° シリーズ) フラットスプレーノズル(全種類) ソリッドノズル(全種類) スパイラルタイプノズル(全種類)	0.50
フルコーンノズル(標準) フルコーンノズル(角形スプレー) フルコーンノズル(オーバルスプレー) フルコーンノズル(大流量)	0.46
フルコーンノズル(広角スプレー) フルコーンノズル(広角角形スプレー)	0.44

比重

本カタログの流量表示はすべて水を基準にしています。

流量には液の比重が影響します。水以外の液を用いる場合は、カタログ・技術資料に記載された数値に使用する液の比重の換算係数を掛けてください。比重ごとの換算係数を下の曲線に示してあります。

比重とは液の濃度を水の濃度と比較した率のことです。水の比重は1として定義されており、水以外の液をスプレーする場合は流量換算において比重を考慮する必要があります。

$$Q_2(\text{スプレーする液の流量}) = Q_1(\text{水の場合の流量}) \times \frac{1}{\sqrt{\text{比重}}}$$

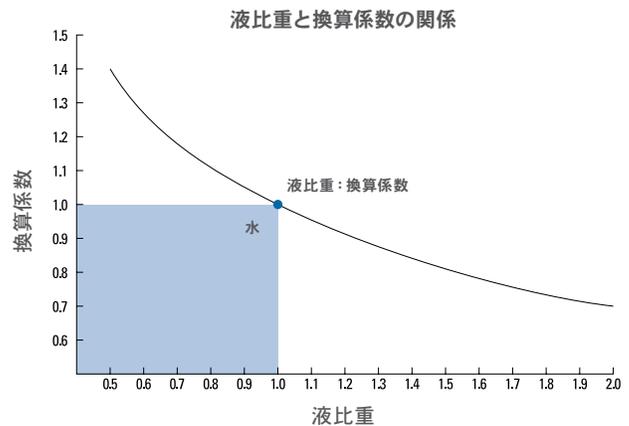
先の例を使って考えてみましょう:

- スプレーする液が水よりも重く比重が1.4の場合
- 150psi時の水の流量=3.5gpm
- 流量(Q₂)=Q₁(水)*1/√1.4

$$Q_2 = \frac{3.5 \text{ gpm} * 1}{\sqrt{1.4}} = 2.95 \text{ gpm}$$

- スプレーする液が水よりも重く比重が1.4の場合
- 1MPa時の水の流量=13L/min
- 流量(Q₂)=Q₁(水)*1/√1.4

$$Q_2 = \frac{13 \text{ L/min} * 1}{\sqrt{1.4}} = 11 \text{ L/min}$$



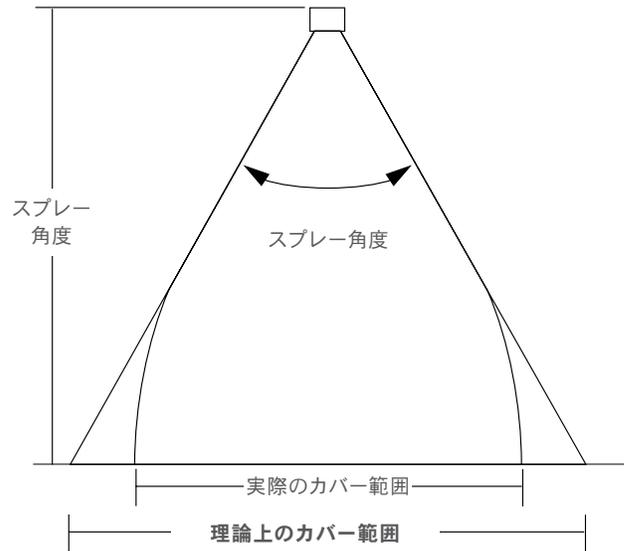
キーポイント:

水の場合の流量に使用する液の換算係数を乗ずることにより、換算係数に相当する比重をもつ液の流量を得ることができます。なおこの換算係数は比重の影響のみについて有効であり、その他の流量に関するファクターは考慮されていません。



スプレー角度とカバー範囲

下表は水を基準とした理論上のカバー範囲です。スプレー角度は圧力や液の粘度などにより変化します。また、このスプレー角度を維持できる距離も、噴射条件や液の特性によって異なります。粘性のある液は水に比べて狭角になりやすく、表面張力が小さい液は水に比べて広角になる傾向があります。また、実際のスプレーカバー範囲は、長距離にわたり持続せず、理論上のカバー範囲よりも狭くなります。粘性が高い、圧力が低い、スプレー距離が遠い程、この差は大きくなる傾向がありますので、テスト等により事前にご確認されることをお奨めいたします。



例：角度が65°のスプレーノズルの場合

目標までの距離30cm

カバー範囲38.2cm

理論上のカバー範囲

ノズルオリフィスから目標表面までの距離(インチまたはセンチ)

スプレー角度	2"	5 cm	4"	10 cm	6"	15 cm	8"	20 cm	10"	25 cm	12"	30 cm	15"	40 cm	18"	50 cm	24"	60 cm	30"	70 cm	36"	80 cm	48"	100 cm
5°	0.2	0.4	0.4	0.9	0.5	1.3	0.7	1.8	0.9	2.2	1.1	2.6	1.3	3.5	1.6	4.4	2.1	5.2	2.6	6.1	3.1	7.0	4.2	8.7
10°	0.4	0.9	0.7	1.8	1.1	2.6	1.4	3.5	1.8	4.4	2.1	5.3	2.6	7.0	3.1	8.8	4.2	10.5	5.2	12.3	6.3	14.0	8.4	17.5
15°	0.5	1.3	1.1	2.6	1.6	4.0	2.1	5.3	2.6	6.6	3.2	7.9	3.9	10.5	4.7	13.2	6.3	15.8	7.9	18.4	9.5	21.1	12.6	26.3
20°	0.7	1.8	1.4	3.5	2.1	5.3	2.8	7.1	3.5	8.8	4.2	10.6	5.3	14.1	6.4	17.6	8.5	21.2	10.6	24.7	12.7	28.2	16.9	35.3
25°	0.9	2.2	1.8	4.4	2.7	6.7	3.5	8.9	4.4	11.1	5.3	13.3	6.6	17.7	8.0	22.2	10.6	26.6	13.3	31.0	15.9	35.5	21.2	44.3
30°	1.1	2.7	2.1	5.4	3.2	8.0	4.3	10.7	5.4	13.4	6.4	16.1	8.1	21.4	9.7	26.8	12.8	32.2	16.1	37.5	19.3	42.9	25.7	53.6
35°	1.3	3.2	2.5	6.3	3.8	9.5	5.0	12.6	6.3	15.8	7.6	18.9	9.5	25.2	11.3	31.5	15.5	37.8	18.9	44.1	22.7	50.5	30.3	63.1
40°	1.5	3.6	2.9	7.3	4.4	10.9	5.8	14.6	7.3	18.2	8.7	21.8	10.9	29.1	13.1	36.4	17.5	43.7	21.8	51.0	26.2	58.2	34.9	72.8
45°	1.7	4.1	3.3	8.3	5.0	12.4	6.6	16.6	8.3	20.7	9.9	24.9	12.4	33.1	14.9	41.4	19.9	49.7	24.8	58.0	29.8	66.3	39.7	82.8
50°	1.9	4.7	3.7	9.3	5.6	14.0	7.5	18.7	9.3	23.3	11.2	28.0	14.0	37.3	16.8	46.6	22.4	56.0	28.0	65.3	33.6	74.6	44.8	93.3
55°	2.1	5.2	4.2	10.4	6.3	15.6	8.3	20.8	10.3	26.0	12.5	31.2	15.6	41.7	18.7	52.1	25.0	62.5	31.2	72.9	37.5	83.3	50.0	104
60°	2.3	5.8	4.6	11.6	6.9	17.3	9.2	23.1	11.5	28.9	13.8	34.6	17.3	46.2	20.6	57.7	27.7	69.3	34.6	80.8	41.6	92.4	55.4	115
65°	2.5	6.4	5.1	12.7	7.6	19.1	10.2	25.5	12.7	31.9	15.3	38.2	19.2	51.0	22.9	63.7	30.5	76.5	38.2	89.2	45.8	102	61.2	127
70°	2.8	7.0	5.6	14.0	8.4	21.0	11.2	28.0	14.0	35.0	16.8	42.0	21.0	56.0	25.2	70.0	33.6	84.0	42.0	98.0	50.4	112	67.2	140
75°	3.1	7.7	6.1	15.4	9.2	23.0	12.3	30.7	15.3	38.4	18.4	46.0	23.0	61.4	27.6	76.7	36.8	92.1	46.0	107	55.2	123	73.6	153
80°	3.4	8.4	6.7	16.8	10.1	25.2	13.4	33.6	16.8	42.0	20.2	50.4	25.2	67.1	30.3	83.9	40.3	101	50.4	118	60.4	134	80.6	168
85°	3.7	9.2	7.3	18.3	11.0	27.5	14.7	36.7	18.3	45.8	22.0	55.0	27.5	73.3	33.0	91.6	44.0	110	55.0	128	66.0	147	88.0	183
90°	4.0	10.0	8.0	20.0	12.0	30.0	16.0	40.0	20.0	50.0	24.0	60.0	30.0	80.0	36.0	100	48.0	120	60.0	140	72.0	160	96.0	200
95°	4.4	10.9	8.7	21.8	13.1	32.7	17.5	43.7	21.8	54.6	26.2	65.5	32.8	87.3	39.3	109	52.4	131	65.5	153	78.6	175	105	218
100°	4.8	11.9	9.5	23.8	14.3	35.8	19.1	47.7	23.8	59.6	28.6	71.5	35.8	95.3	43.0	119	57.2	143	71.6	167	85.9	191	114	238
110°	5.7	14.3	11.4	28.6	17.1	42.9	22.8	57.1	28.5	71.4	34.3	85.7	42.8	114	51.4	143	68.5	171	85.6	200	103	229	-	286
120°	6.9	17.3	13.9	34.6	20.8	52.0	27.7	69.3	34.6	86.6	41.6	104	52.0	139	62.4	173	83.2	208	104	243	-	-	-	-
130°	8.6	21.5	17.2	42.9	25.7	64.3	34.3	85.8	42.9	107	51.5	129	64.4	172	77.3	215	103	257	-	-	-	-	-	-
140°	10.9	27.5	21.9	55.0	32.9	82.4	43.8	110	54.8	137	65.7	165	82.2	220	98.6	275	-	-	-	-	-	-	-	-
150°	14.9	37.3	29.8	74.6	44.7	112	59.6	149	74.5	187	89.5	224	112	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160°	22.7	56.7	45.4	113	68.0	170	90.6	227	113	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170°	45.8	114	91.6	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ポンプ

スプレーノズル(液体用)を使用する全ての工程において液を供給することが必要です。液は、重力式(重力落下)、空気圧式または機械式ポンプによって供給することができます。ポンプの仕組みとしては、圧力ではなく流量を供給していると理解することが大切です。圧力は流れを制限した結果もたらされるものです。流れの制限がない場合は0MPaです。流路にオリフィス(ノズル)などがあると、それにより圧力が生じます。

主要なポンプとして、容積移送式ポンプと遠心ポンプがあります。他の方式のポンプもありますが、操作的にはこの2つのポンプと同様です。

容積移送式ポンプ

定量の液は、ピストン、プランジャー、シャフトの回転毎に移送されます。例としては、ピストンポンプ、プランジャーポンプ、ぜん動ポンプ、ギアポンプなどがあります。容積移送式ポンプは高圧で液を移送して供給し、システム特性にかかわらず回転毎に固定された流量を移送します。これらのポンプには過負荷防止のためのバイパスバルブや圧力リリーフバルブが必要となります。

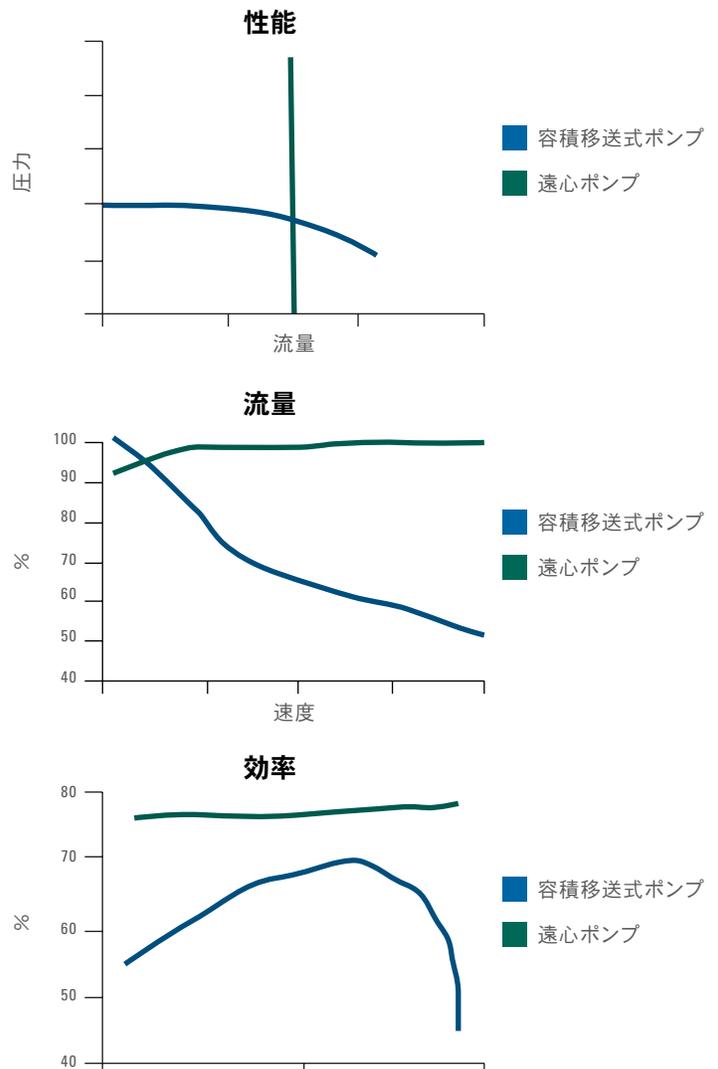
遠心ポンプ(高速ポンプ)

遠心ポンプは、一般的に低圧および大流量で使用されています。その多くは大きな羽根車で構成されており、ケーシング(渦巻室)内にあるシャフトによって回転します。羽根車とケーシングにより液を遠心力で移動させます。液はケーシング内を通過するうちに減速して圧力に変換され、システム配管に排出されます。圧力を上げるためにケーシングを複数重ね、段階的に圧力を上げるものもあります。これらのポンプは吐出側がふさがれている状態でも稼働することができるという特徴を持っています。ポンプは流速に影響するため、羽根車はシステムに影響することなくケーシング内で回転を続けます。熱を発生し、液に空洞を作る場合がありますが、容積移送式ポンプのように圧力を高めません。しかし通常は部品を保護するため、システムバイパスおよび圧力安全バルブがシステムに設置されています。

ポンプの種類が与えるノズルの選択への影響

システムに必要な流量と圧力によりポンプを決定します。入手できるポンプには多くの方式、サイズがありますが、以下を選定の目安としてください。

- 大流量の場合、遠心型のポンプが使われます。
- 高圧の場合、容積移送式ポンプが使われます。
- インバーター制御(VFD)ポンプも選択肢となる場合があります。これらのポンプでは速度や流量の制御が可能です。
- 液性を考慮してください。比重がノズルの流量に影響があるのと同じように、ポンプの流量に影響を与えます。
- ポンプの効率、熱、有効電力、メンテナンス、設備条件も考慮してください。



スプレー粒子径

ガス冷却、ガス処理、防災、スプレードライ等の工業向けの用途においては、スプレー粒子径の正確な情報がスプレーノズル性能の最適化を考える上で特に重要なファクターとなります。

スプレー粒子径はスプレーパターンを構成する個々のスプレー粒子の分布状況を計測して算出します。どのスプレーも様々な粒子径サイズを生成し、この粒子径をレンジ(範囲)ごとに分類したものを粒子径分布と呼びます。粒子径分布はスプレーパターンのタイプによって異なり、最も微細な径の粒子はエアートマイジングノズルによって、最も大径の粒子はフルコーン流体ノズルによってつくられます。

原寸大の粒子径です。

- ・ 500 μm 1インチ=25,400 μm
- 1,200 μm 1mm=1,000 μm
- 5,500 μm μm =ミクロン

液体の特性、ノズルの流量、スプレー圧力およびスプレー角度等が粒子径を左右するファクターとなります。スプレー圧力が低くなると粒子径は粗くなり、高くなると細かくなります。各スプレーパターンにおいて、最小流量で最小粒子径が生成され、最大流量で最大粒子径が生成されます。

様々な圧力および流量でのスプレーパターン別の粒子径

スプレーパターン	0.07 MPa		0.28 MPa		0.7 MPa	
	流量	VMD	流量	VMD	流量	VMD
	(L/min)	μm	(L/min)	μm	(L/min)	μm
エアートマイジング	0.02 0.08	20 100	0.03 30	15 200	45	400
微粒スプレー	0.83	375	0.1 1.6	110 330	0.2 2.6	110 290
ホローコーンスプレー	0.19 45	360 3400	0.38 91	300 1900	0.61 144	200 1260
フラットスプレー	0.19 18.9	260 4300	0.38 38	220 2500	0.61 60	190 1400
フルコーンスプレー	0.38 45	1140 4300	0.72 87	850 2800	1.1 132	500 1720

実現できる粒子径サイズの幅広さを示すために選択されたノズルでのサンプリングです。

スプレー粒子径表示方法

粒子径の表示には様々な方法があり、計算方法がそれぞれ異なるため、正確な理解が必要となります。実際にノズル間の粒子径を正確に比較するには、同じ測定法および計算法による径を使用する必要があります。粒子径は通常 μm (ミクロン)で表します。以下の3種類が代表的な表示方法です。

VMD: $D_{v0.5}$

(Volume Median Diameter/体積メジアン径)

MMD(Mass Median Diameter/マスメジアン径)

スプレーされた液の体積(質量)で粒子径を表現する方法です。体積で計測した場合、スプレーされた全体積の50%がこの径より大きな粒子からなり、残る50%をこの径より小さな系の粒子からなることを指します。

$D_{v0.9}$

スプレーされた全体積の90%がこの径より小さい径の粒子からなるスプレーの蒸発を計測するのに適しています。

SMD: D_{32}

(Sauter Mean Diameter/ザウター平均粒子径)

スプレーパターンの表面積で粒子の細かさを表示する方法です。ある粒子群すべての粒子体積の合計をすべての粒子の表面積で割ることにより算出します。

使用圧力

本カタログの各セクションに表示された数値は、関連するスプレーノズルもしくは付属品において最も一般的に使用される圧力範囲を示しています。

本カタログに記載の圧力範囲外でご使用される場合は、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

ノズルの材質

お客様の望まれる仕様を満たすために、ノズルごとに“標準”材質を定めています。標準材質には、しんちゅう、鉄、各種ステンレス、焼入れステンレス、各種樹脂、各種カーバイドがあります。他の材質のご注文にもお応えいたします。

ノズルの摩耗

ノズルの摩耗によって、ノズルスプレーに最も象徴的に表れるのが流量の増加、次いでスプレーパターンの全般的な悪化です。具体的には、扇形のオリフィス形状を持つフラットスプレーノズルはスプレーパターンが狭くなり、他のノズルのスプレーパターンはカバー範囲に大きな変化は生じないもののパターン分布は悪化します。摩耗は流量の増加をもたらす、その結果システム全体の圧力を低下させますのでご注意ください。特に容積移送式ポンプを使用する場合には顕著になります。

通常の硬い材質ほど耐摩耗寿命が長くなります。下の表にノズルを構成する代表的な材質の標準的な対摩耗率を掲載しましたので、お客様がノズル、オリフィスインサートおよび/またはスプレーチップの材質を選定する際の参考にしてください。

より優れた耐摩耗性を有する材質もご利用になれますが、ノズル材質の薬品腐食率はスプレーする液によって決まります。スプレーする液に対するノズル材質の耐腐食性だけでなく、スプレーする液の腐食特性、%濃度、温度も考慮する必要があります。

換算耐摩耗率

材質	摩耗率
アルミニウム	1
しんちゅう	1
ポリプロピレン	1-2
鉄	1.5-2
MONEL®	2-3
ステンレス	4-6
HASTELLOY®	4-6
焼入れステンレス	10-15
STELLITE®	10-15
シリコンカーバイド(ナイトライドボンデッド)	90-130
セラミック	90-200
超硬	180-250
人工ルビーまたはサファイア	600-2000

i-1ページの登録商標および所有権をご参照ください。

粘度

粘度とは、液体の形状および要素配列の変化に抵抗しようとする特性のことです。粘度はノズルスプレーの流量に影響を与えますが、それ以上に顕著なのがスプレーパターンに与える影響です。水に比べ高粘度液-100cpまたはそれ以上-の場合は、スプレーパターンを形成するための最低圧力をより高くする必要があります。またスプレー角度は一般的に狭くなります。

温度

本カタログの数値は水を基準にしていますが、その設定温度は21℃です。液温の変動はノズルスプレーの性能に直接的には影響しませんが、粘度、表面張力、比重に関与し、間接的に影響を及ぼすことを考慮しておく必要があります。

表面張力

液体の表面は常に縮まろうとする性質を持っています。これが表面張力です。葉の上の水滴は球形をしています。これも表面張力が水滴の表面を最小とするように働くために起こる現象です。表面張力の大きさはdyne/cmで表示します。水の場合、21℃における表面張力の値は73dyne/cmです。

表面張力はスプレー圧力、スプレー角度、粒子径に影響を与えます。低圧時にその影響は顕著になり、表面張力が大きくなるにつれてスプレー角度、なかでもホローコーン、フラットスプレーの角度が小さくなります。表面張力が小さいと、より低圧でのスプレーが可能になります。

ノズル性能に影響を及ぼす要因(概要)

ノズル性能に影響を及ぼす要因を下の表にまとめました。要因は一樣ではなく、複数の要因が相互に影響し合っていることがおわかりいただけると思います。例えば、液体の温度を上げると比重は下がり、それによって流量が増えると同時に流量減を招く粘性は小さくなります。スプレーノズルは数多くのタイプとサイズがあります。諸要因を総合的に勘案して最適のノズルをご選定ください。

特定の用途に対しても豊富な実績をもとに多面的にお応えできる態勢を整えております。

ノズル特性	圧力を上げる	比重を上げる	粘度を上げる	液温を上げる	表面張力を上げる
パターン状態	良くなる	影響僅少	悪くなる	良くなる	影響僅少
粒子径	小さくなる	影響僅少	大きくなる	小さくなる	大きくなる
スプレー角度	増えてから減る	影響僅少	減る	広がる	減る
流量	増える	減る	フルコーン/ホローコーンは増えるフラットは減る	スプレーする液と使用するノズルによって決まる	影響なし
インパクト	大きくなる	影響僅少	小さくなる	大きくなる	影響僅少
速度	速くなる	遅くなる	遅くなる	速くなる	影響僅少
摩耗	速くなる	影響僅少	遅くなる	スプレーする液と使用するノズルによって決まる	影響なし



管路中の付属品による圧力損失の概算値

本カタログ中のバルブ・ストレーナー・継手類については、最大作動圧のおよそ5%の圧力損失を考慮に入れて定格流量を記載しています。下記の式を使うことにより、任意の流量に対する圧力損失の換算値を得ることができます。

$$Q_1 = (P_1)^5 \quad Q : \text{流量 (L/min)} \quad \text{例: 流量11L/minの} \quad \frac{11 \text{ L/min}}{19 \text{ L/min}} = \frac{(P_1)^5}{(0.18 \text{ MPa})^5} \quad P_1 = 0.06 \text{ MPa}$$

$$Q_2 = (P_2)^5 \quad P : \text{液体圧力 (MPa)} \quad \text{圧力降下は}$$

流量と圧力損失の関係についての詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

対象部品の定格流量：19L/min 最大作動圧力：3.5MPa (35bar)
19L/minの場合の圧力降下=5%×3.5MPa=0.18MPa (1.8bar)

ストレートパイプの相当長さ(m)における各パイプフィッティングによる圧力損失の概算値

圧力損失と一致するパイプ～継手の相当長さを決定する際は下の表をご利用ください。

パイプサイズ (呼び寸法)	内径 (mm)	ゲートバルブ (全開) (m)	グローブバルブ (全開) (m)	45° エルボ (m)	標準T継手 (標準流れ方向) (m)	標準エルボ/ 1/2減T継手 (m)	標準T継手 (サイドアウトレット) (m)
1/8	6.8	0.05	2.4	0.11	0.12	0.23	0.43
1/4	9.2	0.06	3.4	0.15	0.20	0.34	0.67
1/2	15.8	0.11	5.7	0.24	0.34	0.52	1.0
3/4	21	0.13	7.0	0.30	0.43	0.64	1.3
1	27	0.17	9.0	0.37	0.55	0.79	1.6
1-1/4	35	0.23	11.8	0.49	0.70	1.1	2.1
1-1/2	41	0.26	13.8	0.58	0.82	1.2	2.5
2	53	0.34	17.7	0.73	1.1	1.6	3.2
2-1/2	63	0.40	21	0.88	1.3	1.9	3.8
3	78	0.49	26	1.1	1.6	2.3	4.7
4	102	0.64	34	1.4	2.1	3.1	6.2
5	128	0.82	43	1.8	2.6	3.9	7.7
6	154	0.98	52	2.2	3.1	4.7	9.4

スケジュール40スチールパイプとエアーク流量

適用 圧力 (psig)	標準パイプサイズ(scfm)												適用 圧力 (bar)	標準パイプサイズ(NL/min)											
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/8"		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"		
5	0.5	1.2	2.7	4.9	6.6	13.0	27	40	80	135	240	0.3	14.2	34.0	76.5	139	187	370	765	1130	2265	3820	6796		
10	0.8	1.7	3.9	7.7	11.0	21	44	64	125	200	370	0.7	22.7	48.1	110	218	310	595	1245	1810	3540	5665	10480		
20	1.3	3.0	6.6	13.0	18.5	35	75	110	215	350	600	1.4	36.8	85.0	187	370	525	990	2125	3115	6090	9910	16990		
40	2.5	5.5	12.0	23	34	62	135	200	385	640	1100	2.8	70.8	155	340	650	960	1755	3820	5665	10900	18120	31150		
60	3.5	8.0	18.0	34	50	93	195	290	560	900	1600	4.1	99.1	227	510	965	1415	2630	5520	8210	15860	25485	45305		
80	4.7	10.5	23	44	65	120	255	380	720	1200	2100	5.5	133	297	650	1245	1840	3400	7220	10760	20390	33980	59465		
100	5.8	13.0	29	54	80	150	315	470	900	1450	2600	6.9	164	370	820	1530	2265	4250	8920	13310	25485	41060	73625		



スケジュール40スチールパイプ内の水流の圧力損失

流量	パイプサイズごとの圧力損失 (psi) (10ftの長さにおいて)																流量	パイプサイズごとの圧力損失 (bar) (10mの長さにおいて)																
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"		L/min	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"
0.3	0.42																1	0.07																
0.4	0.70	0.16															1.5	0.16	0.04															
0.5	1.1	0.24															2	0.26	0.06															
0.6	1.5	0.33															2.5	0.40	0.08															
0.8	2.5	0.54	0.13														3	0.56	0.12	0.03														
1.0	3.7	0.83	0.19	0.06													4	0.96	0.21	0.05	0.02													
1.5	8.0	1.8	0.40	0.12													6	2.0	0.45	0.10	0.03													
2.0	13.4	3.0	0.66	0.21	0.05												8	3.5	0.74	0.17	0.05	0.01												
2.5		4.5	1.0	0.32	0.08												10		1.2	0.25	0.08	0.02												
3.0		6.4	1.4	0.43	0.11												12		1.7	0.35	0.11	0.03												
4.0		11.1	2.4	0.74	0.18	0.06											15		2.6	0.54	0.17	0.04	0.01											
5.0			3.7	1.1	0.28	0.08											20			0.92	0.28	0.07	0.02											
6.0			5.2	1.6	0.38	0.12											25			1.2	0.45	0.11	0.03											
8.0			9.1	2.8	0.66	0.20	0.05										30			2.1	0.62	0.15	0.04	0.01										
10				4.2	1.0	0.30	0.08										40				1.1	0.25	0.08	0.02										
15					2.2	0.64	0.16	0.08									60					0.54	0.16	0.04	0.02	0.006								
20					3.8	1.1	0.28	0.13	0.04								80				0.93	0.28	0.07	0.03	0.009									
25						1.7	0.42	0.19	0.06								100					0.43	0.12	0.05	0.01									
30						2.4	0.59	0.27	0.08								115					0.58	0.14	0.06	0.015									
35						3.2	0.79	0.36	0.11	0.04							130					0.72	0.18	0.08	0.002	0.01								
40							1.0	0.47	0.14	0.06							150						0.23	0.10	0.03	0.012								
45							1.3	0.59	0.17	0.07							170						0.29	0.13	0.04	0.016								
50							1.6	0.72	0.20	0.08							190						0.36	0.16	0.05	0.02								
60							2.2	1.0	0.29	0.12	0.04						230						0.50	0.23	0.07	0.03	0.009							
70								1.4	0.38	0.16	0.05						260							0.32	0.09	0.04	0.01							
80								1.8	0.50	0.20	0.07						300							0.38	0.11	0.04	0.02	0.007						
90								2.2	0.62	0.25	0.09	0.04					340							0.50	0.14	0.06	0.02	0.009						
100								2.7	0.76	0.31	0.11	0.05					380							0.61	0.18	0.07	0.03	0.01						
125									1.2	0.47	0.16	0.08	0.04				470								0.28	0.11	0.04	0.02	0.009					
150									1.7	0.67	0.22	0.11	0.06				570								0.39	0.15	0.05	0.03	0.01					
200									2.9	1.2	0.39	0.19	0.10				750								0.64	0.26	0.09	0.04	0.02	0.007				
250										0.59	0.28	0.15	0.05				950									0.14	0.06	0.03	0.01					
300										0.84	0.40	0.21	0.07				1150									0.19	0.09	0.05	0.02					
400											0.70	0.37	0.12	0.05			1500										0.16	0.08	0.03	0.01				
500												0.57	0.18	0.07			1900											0.13	0.04	0.02				
750													0.39	0.16	0.04		2800												0.09	0.03	0.009			
1000														0.68	0.27	0.07		3800											0.16	0.06	0.02			
2000															1.0	0.26		7500												0.23	0.06			

網かけ部分の数値が各サイズにおいて推奨できる流量範囲です。



スプレーノズルの性能維持

スプレーノズルは時間の経過と共に摩耗します。スプレーノズルの摩耗を検知するのは難しく、性能の小さな変化が、品質問題や水・化学薬品・電力の浪費をもたらす場合があります。摩耗したノズルを使用し続けることで莫大な不要コストを生んでしまうことがあり、コストが相当な金額に及ぶ場合があります。ノズルの摩耗を早い段階で検知することで、利益の損失を防ぐことができます。

定格流量より15%増を噴霧するノズルを使用した場合*

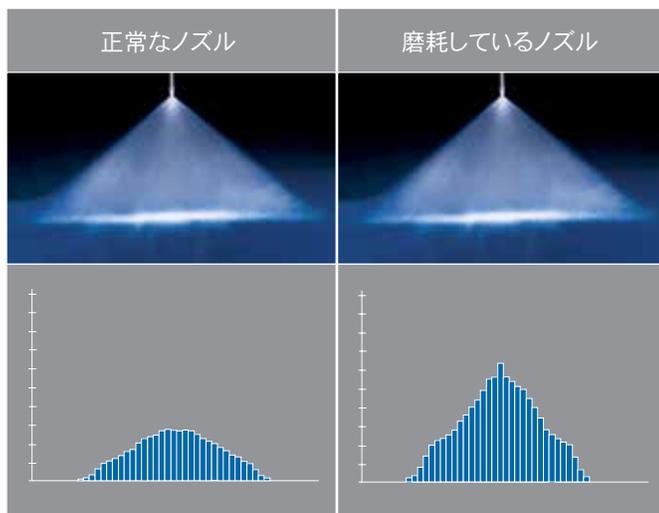
*米国の例です。

	浪費量	過剰コスト
水	1,701,835ガロン (6,442,146リットル)	US \$4,680
化学薬品	170,165ガロン (6,442,146リットル)	US \$170,164
余剰水処理	1,872,000ガロン (7,086,291リットル)	US \$7,956
摩耗したノズルのトータルコスト		US \$182,800

*トータルシステムの流量が100gpm (379L/min)の場合、水のコストは1,000ガロン(3.785リットル)あたりUS\$2.75ドル、化学薬品のコストは1ガロンあたりUS\$1ドルで希釈率10:1、年間のシステム稼働時間2080時間、電力コストの増加、廃棄および品質問題による稼働停止時間は含まない。

摩耗したノズルの検知

まずは目視でノズルの検査をしますが、摩耗が顕著でない限り、見つけることが難しいことがあります。下の画像はその一例です。左側は新品のノズルで適切にスプレーしています。右側のノズルは摩耗しており、流量を30%多くスプレーしています。目視検査では違いを検知することはできませんが、スプレーデータがこの2つのチップの違いを明らかにしています。



以下の事象はノズル摩耗の可能性ががあります：

- **品質悪化と廃棄の増加。**コーティング、冷却、乾燥や洗浄のむら、温度、塵埃量や湿度の変化を確認してください。
- **流量の変化：**
 - 遠心力ポンプの場合：流量の増加を検知するために流量計の測定値をモニタリング、または、ある一定時間、特定の圧力下でのスプレーノズルの流量を収集、計測し、新品で未使用のスプレーノズルの流量値と比較します。
 - 容積移送式ポンプの場合：液ライン圧が減圧していないかモニタリングします；流量は一定に保たれます。
- **ノズルマニフォールドのスプレー圧力：**
 - 遠心ポンプの場合：スプレーされた液量の増加をモニタリングしてください。スプレー圧は同じに保たれる傾向があります。
 - 容積移送式ポンプの場合：減圧とスプレー対象面へのインパクトの減少を圧力計でモニタリングしてください。スプレーされる液量は同じに保たれる傾向があります。また、スプレーノズルの目詰まりによる圧力の増加もモニタリングしてください。
- **スプレーパターンの品質の低下：**スプレーパターンに変化がないか、目視で確認してください。分度器でスプレー角度を確認してください。噴霧された表面のスプレーパターンの幅を計測してください。

摩耗したノズルの交換

定期的にノズルを検査しメンテナンスすることで、摩耗を検知し、耐用年数を長くすることができます。しかし、時間と共にノズルの摩耗は発生しますので、最終的な解決策はノズルを交換するしかありません。下記は交換間隔を判断する際に役立つガイドラインの一部です：

- **ノズルの摩耗によって商品や工程品質に影響が生じていますか？** 影響がある場合、摩耗していることが明白になった時点ですぐにノズルを交換してください。
- **使用液の節減は優先事項でしょうか？** その場合は摩耗が明白になった時点ですぐにノズルを交換してください。
- **摩耗したノズルを使い続けることにより、どのくらいの費用がかさむでしょうか？** 使用液、化学薬品、電力および廃水処理の追加コストはノズル交換のコストと比べることが重要です。スプレー性能はお客様のプロセス全体にとって重要な場合は、1年ごとや半年ごとにメンテナンスのための休止時間をとるなど、ノズル交換のためのタイミングを設定することをお奨めします。

ノズルのメンテナンスや交換については、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

単位換算表

流量単位-相当値

	立方センチ	液体オンス	水ポンド	リッター	U.S. ガロン	立方フィート	立方メートル
立方センチ	•	0.034	2.2×10^{-3}	0.001	2.64×10^{-4}	3.53×10^{-5}	1.0×10^{-6}
液体オンス	29.4	•	0.065	0.030	7.81×10^{-3}	1.04×10^{-3}	2.96×10^{-5}
水ポンド	454	15.4	•	0.454	0.12	0.016	4.54×10^{-4}
リッター	1000	33.8	2.2	•	0.264	0.035	0.001
U.S. ガロン	3785	128	8.34	3.785	•	0.134	3.78×10^{-3}
立方フィート	28320	958	62.4	28.3	7.48	•	0.028
立方メートル	1.0×10^6	3.38×10^4	2202	1000	264	35.3	•

液圧単位-相当値

	psi (Lb/In ²)	水柱フィート	Kg/cm ²	気圧 atm	bar	水銀柱インチ	kPa
psi (Lb/In ²)	•	2.31	0.070	0.068	0.069	2.04	6.895
水柱フィート	0.433	•	0.030	0.029	0.030	0.882	2.99
Kg/cm ²	14.2	32.8	•	0.968	0.981	29.0	98
気圧 atm	14.7	33.9	1.03	•	1.01	29.9	101
bar	14.5	33.5	1.02	.987	•	29.5	100
水銀柱インチ	0.491	1.13	0.035	0.033	0.034	•	3.4
kPa	0.145	0.335	0.01	0.009	0.01	0.296	•

寸法単位-相当値

	マイクロン	ミル	ミリメートル	センチメートル	インチ	フィート	メートル
マイクロン	•	0.039	0.001	1.0×10^{-4}	3.94×10^{-5}	-	-
ミル	25.4	•	2.54×10^{-2}	2.54×10^{-3}	0.001	8.33×10^{-5}	-
ミリメートル	1000	39.4	•	0.10	0.0394	3.28×10^{-3}	0.001
センチメートル	10000	394	10	•	0.394	0.033	0.01
インチ	2.54×10^4	1000	25.4	2.54	•	0.083	0.0254
フィート	3.05×10^5	1.2×10^4	305	30.5	12	•	0.305
メートル	1.0×10^6	3.94×10^4	1000	100	39.4	3.28	•

その他-相当値と計算式

単位	相当値
1オンス	28.35 g
1ポンド	0.4536 kg
1馬力	0.746 kW
1BTU	0.252 kcal
1平方インチ	6.452 cm ²
1平方フィート	0.09290 m ²

その他-相当値と計算式

単位	計算式
華氏温度 (°F)	= 9/5 (°C) + 32
摂氏温度 (°C)	= 5/9 (°F) - 32
円周	= 3.1416 x 直径
円の面積	= 0.7854 x 直径 ²
球の体積	= 0.5236 x 直径 ³
球の面積	= 3.1416 x 直径 ²

寸法表示

本カタログ掲載のオリフィス寸法は呼び径です。他の寸法の資料が必要な場合は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



下記の注意事項を読み、従ってください。



警告:
事故や怪我を防止するため、ノズルを操作する前に、周辺機器を含め各機器の安全に関わる注意事項をお守りください。操作手順書がある際は、同書記載の手順に従ってください。



警告:
Spraying Systems Co.では、危険性を有する薬品や化学物質を取り扱う際は、適切な安全保護用具の使用を推奨致します。



警告:
圧力がかかったスプレー機器を使用する際は、安全を確保した上で使用してください。圧がかかった液流は、外傷をもたらす危険性があります。外傷が生じた際は、直ちに医師の診察を受けてください。

安全保護用具の一例(必要に応じて以下以外にも適正な用具をご使用ください)

- 保護帽子またはヘルメット
- 安全メガネまたはフェイスシールド
- 耐薬品性の手袋及びエプロン
- 長袖シャツ及び長ズボン



警告:
システム及び全ての構成部品の最大使用圧力や流量などの仕様を把握するようにしてください。圧力がかかったスプレー機器を使用する際は、定格圧力が最も低い構成部品の圧力を超えないように注意してください。



警告:
システムや機器を使用する前に、接続が適切であることを確認してください。また、接続や構成部品等の荷重に対する強度も確認の上、操作をしてください。

注意: 薬品や化学物質は、注意書きをお読み頂き、指示に従うようにしてください。



警告:
メンテナンスを行う際は、液やエアの供給ラインを遮断し、配管内の薬品や液体を排出し、システムや構成部品に圧力がかかっていないことを確認してから作業を行ってください。



警告:
構成部品はすべて適正な使用温度範囲内でご使用ください。高温下の構成部品につきましては、適切な安全保護用具を着用するか、時間の経過による冷却を確認後、操作や作業を行ってください。



警告:
化学物質を使用する際は、製造者が提供するSDSや注意事項に従ってください。また、作業者の環境や健康状態を管理してください。



警告:
怪我や製品の損傷につながる可能性があるため、弊社製品を本来の目的以外に使用しないでください。



警告:
Spraying Systems Co.では、弊社ノズルに使用する薬品や化学物質の取り扱いを行っておりません。また、薬品や化学物質に対する材料の適合性については保証致しません。お客様におきましては、使用する液体及び気体に対する材料の適合性または起こり得る危険性を把握した上でご使用ください。



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[®]
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

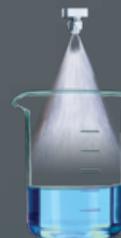
電動式スプレーノズルは流量を制御して高速ON/OFFスプレーを行うため、連続してスプレーして見えるほどの高速間欠が可能です。

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。

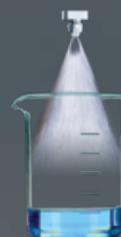
1サイクル 時間の90% をスプレー



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:

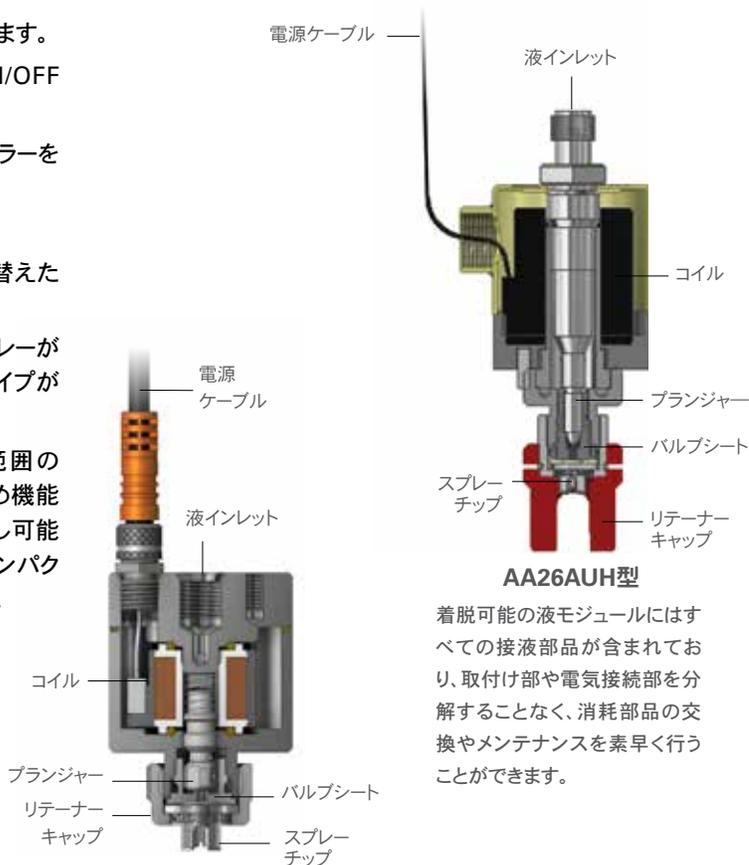
- | | |
|------------|----------------|
| • 接着剤/糊 | • 防火剤 |
| • 消泡剤 | • 香水/芳香剤 |
| • アスコルビン酸 | • ジェル |
| • 脱イオン水 | • 化粧水 |
| • 洗剤 | • 潤滑剤/離型剤/シリコン |
| • 染料およびインク | • エマルジョン |
| • オイル | • 酵素 |
| • ワックス | |

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。日本国内でご利用の場合は'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 (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
AAB10000AUH-03	1/8BSPT またはNPT 接続	0.7* 1.7 (250W/AutoJet®2008+ スプレーコントローラー)	0.36	1.8	93	10,000(15,000/ AutoJet2008+スプレ ーコントローラー)	TPU(D6ページ参照)
AAB10000AUH-03-Z1	1/8BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7	0.36	1.8	40	10,000	TPU(D6ページ参照)
AAB10000AUH-10	1/4BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7	1.05	6.1	66	5,000	TPU(D6ページ参照)
AAB10000AUH-104210	1/8BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7	0.36	1.8	93	10,000(15,000/ AutoJet2008+ スプレー コントローラー)	PWMD w/自動整列機構 (D12ページ参照)
AAB10000AUH-104214	1/8BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7	0.36	1.8	93	10,000(15,000/ AutoJet2008+ スプレー コントローラー)	PWMD w/自動整列機構 (D12ページ参照)
AAB10000AUH-104215	1/8BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7	0.36	1.8	93	10,000(15,000/ AutoJet2008+ スプレー コントローラー)	PWMD w/自動整列機構 (D12ページ参照)
AAB10000AUH-72440-1/4	1/4BSPTまた はNPT接続 (メスネジ)	0.7* 1.7(250 w/AutoJet2008+ スプレーコントローラー)	0.36	1.8	66	10,000(15,000/ AutoJet2008+ スプレー コントローラー)	TPU(D6ページ参照)
AA10000AUH-0050	5/32 (4mm) チューブ接続	1.4	1.0	0.30	66	25,000	PWMD w/自動整列機構 (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
AAB250AUH	1/8BSPTまたは NPT接続 (メスネジ)	0.7	0.375	1.8	66	5000	TPU (D6ページ参照)
AA26AUH, AA26AUH-24200-2-1/2	1/4NPS 1/2-20UNF	1.4	1.65	4.2	93	1500	TPU (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

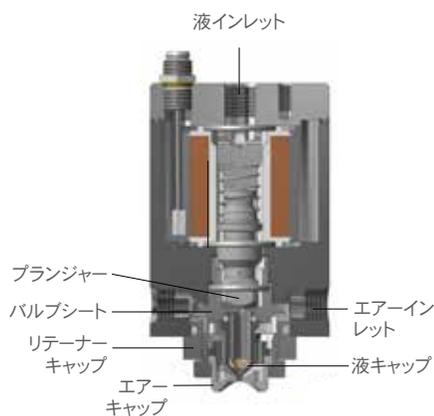
ご注文方法やご使用方法については
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

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。

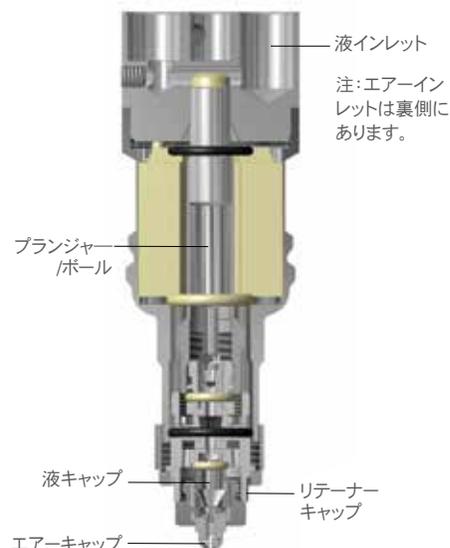
概要: 二流体エアートマイジングノズル—電動タイプ

- 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 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。

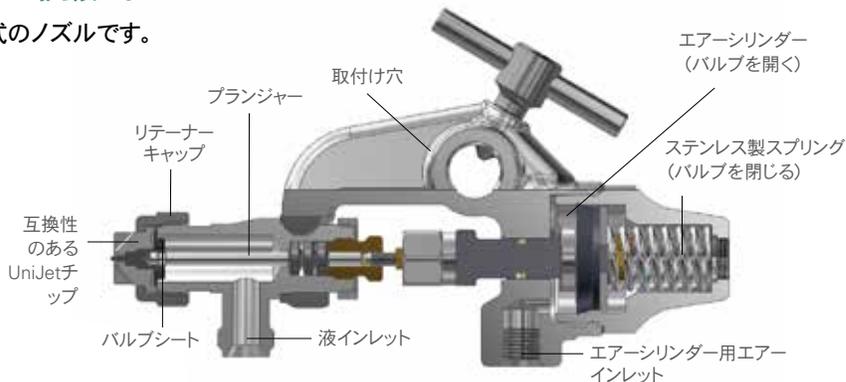
BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は" B "を含めた型番にてお求めください。

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) 1/8BSPTまたはNPT接続(エア)	0.86	0.21	3	71	180	TPU (D6ページ参照)
B1/8JAUH	1/8BSPTまたは NPT接続(液/エア)	0.86	0.21	1.1	71	180	TPU (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/ 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/ D12ページ参照)
AA22AUH	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	4	0.31	18.9	71	180	TPU (D6ページ参照)
AA22AUH-7676	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	1.7	0.31	7.6	71	180	TPU (D6ページ参照)
AA22AUH-SS-11024	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	4	0.31	18.9	71	180	TPU (D6ページ参照)
AA22AUH-SS-14799	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	5.5	0.52	7.6	71	180	TPU (D6ページ参照)
AA24AUA	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	27.5	0.52	2.3	71	180	TP-TC (D13ページ参照)
AA24AUA-20190	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	20.6	0.29	2.3	71	180	TP-TC (D13ページ参照)
AA24AUA-8395	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	27.5	0.52	2.3	71	180	TP-TC (D13ページ参照)
AA24AUA-8980	1/8NPT接続(エア) 1/4NPS接続(液)	27.5	0.52	2.3	71	180	TP-TC (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7.6L/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

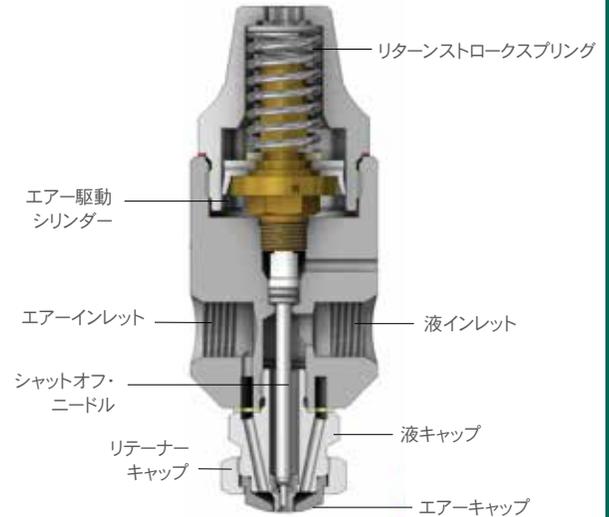
ご注文方法やご使用方法については
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

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
B1/4JAU	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)
B1/8JAU	G1/8接続(液/エア)	0.86	0.21	2.1	71	180	1/8JJ (D33ページ参照)
D55500-JAU	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)
D55500-JAUCO	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)
B1/8VAU	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)
B1/4VMAU	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)
10535-B1/4J	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)
10536-B1/2J	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)
72100	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>1/4JAUCO型 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>7310-1/4JAU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動でシャットオフ。</p>	 <p>6218-1/4JAU型 エアースистは、霧化用エアースystemとシリンダー作動用エアースystemが共用で1本。</p>	 <p>6083-1/4JAU型 エアースystemは、霧化用エアースystemとシリンダー作動用エアースystem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>1/4JAUPM型 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>19330-1/4JAUPM型 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。霧化エアースystem調整用の制御スクリューを装備。</p>	 <p>1/4JAUMCO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。</p>	 <p>13242-1/4JAU型 エアースystemは、霧化用エアースystemとシリンダー作動用エアースystemが共用で1本。大流量液キャップ(PF80_およびPF100_)を使用。</p>
 <p>10880-1/4JAU型 最大液流量の液キャップ(80150DFまたは100150DF)を使用。</p>	<p>その他タイプ</p> <div data-bbox="483 1570 1131 1833" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1/4JAUPMCO型 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>17366—1/4JAU型 エアースystemは、霧化用エアースystemとシリンダー作動用エアースystemが共用で1本。霧化エアースystem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動でシャットオフ。



14675-1/8JJAU型

エア—系統は、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—系統は、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。

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。



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。



二流体エア-アトマイジングノズル

薬剤添加・保護膜コーティング
除菌・人工霧発生・加湿
ミストスプレー・コーティング
湿润・ガス冷却・潤滑



二流体エアートマイジングノズル 基本構成



ボディとセットアップの組み合わせで 多種・多様なスプレーを生成

はじめに

液体とエアを混合して微細霧を生成する二流体エアートマイジングノズルは、数多くのノズルアセンブリーとセットアップをラインナップしており、ご希望に適合したスプレーパフォーマンスを実現することができます。

スプレーセットアップはエアークャップと液キャップで構成されており、セットアップを変更することで、スプレーパターンなどのスプレー状態を変更することができます。

二流体エアートマイジングノズルの液ラインは、加圧によってノズルに供給する方式と、サイフォン効果による吸い上げまたは重力揚程によって供給する2方式があります。クリーンアウトやシャットオフ・ニードルを備えるタイプではさらに別系統のエアラインが必要となります。エアラインと液ラインには適切なフィルター、レギュレーターおよびバルブの装着をお奨めいたします。

主要製品

J型シリーズ

最大流量110L/min。ノズルアセンブリーのラインナップが最多。

JJ型コンパクトシリーズ

最大流量126L/h。クリーンアウト・ニードルおよびシャットオフ・ニードルを装着。

QMJ型シリーズ

最大流量98L/h。クイック接続によりスプレーセットアップを簡単に着脱。

可変型

液圧、噴霧エア圧および扇形用エア圧それぞれの個別コントロールにより、スプレー性能を細かく調整可能。

FLOMAXシリーズ

最大流量170L/min。少ないエア消費量で微細霧をスプレー。

二流体エア-アトマイジングノズル 目次



J型/JJ型ノズルシリーズ

	ページ
ノズル早見表	C5
1/8J型/1/4J型シリーズ	C6
1/8JJ型シリーズ	C8
1/2J型シリーズ	C9
1J型シリーズ	C10

クイックミスト QUICKMIST® シリーズ

	ページ
ノズル早見表	C11
QMJ型シリーズ	C11

可変型シリーズ

	ページ
ノズル早見表	C12
VAA型シリーズ	C13

フローマックス FLOMAX シリーズ

	ページ
ノズル早見表	C14
FloMax®シリーズ	C14

関連機器・付属品による性能の最適化:



クリーンアウト・ニードルの装着により目詰まりを抑制し、最適性能を保持します。詳細はC5ページをご参照ください。



液ストレーナーとエアフィルターを用いることによりメンテナンスを減らし、ノズルの寿命を延ばします。詳細はG4ページをご参照ください。

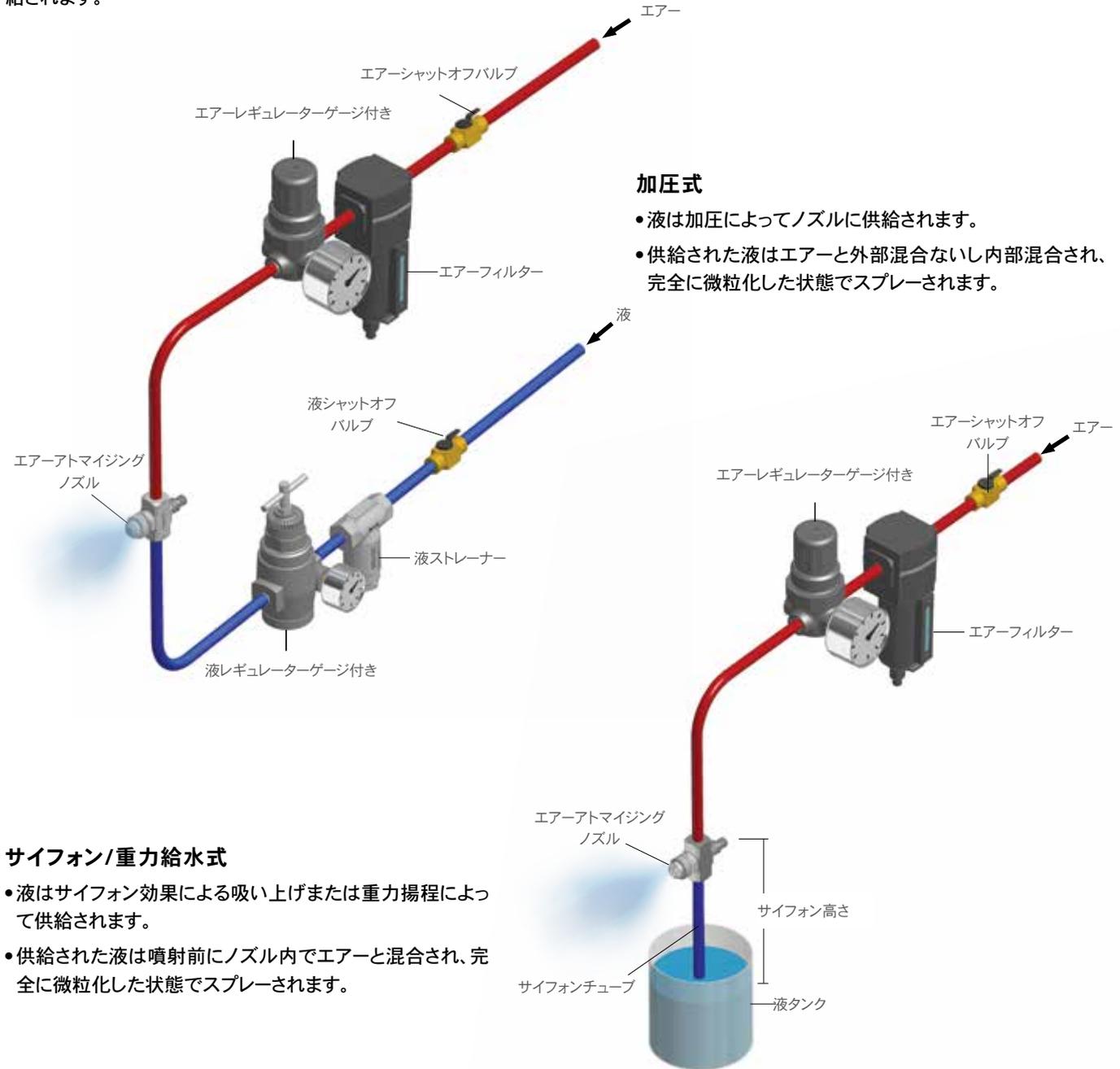


圧力タンクは少量スプレーの液供給源に最適です。詳細はG23ページをご参照ください。



概要: 二流体エアアトマイジングノズル・セットアップ

液は加圧もしくはサイフォン効果／重力揚程によってノズルに供給されます。



加圧式

- 液は加圧によってノズルに供給されます。
- 供給された液はエアと外部混合ないし内部混合され、完全に微粒化した状態でスプレーされます。

サイフォン/重力給水式

- 液はサイフォン効果による吸い上げまたは重力揚程によって供給されます。
- 供給された液は噴射前にノズル内でエアと混合され、完全に微粒化した状態でスプレーされます。

ご注文方法

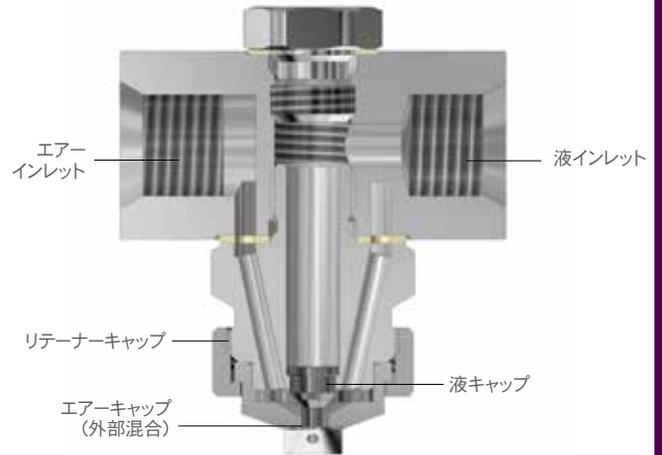
ご注文方法やご使用方法については
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

スプレーセットア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。

概要: J型/JJ型シリーズ

- 液と圧縮エア-をスプレーセットアップにより混合し、微細霧をスプレー。
- スプレーセットアップはエア-キャップと液キャップから構成されており、液を内部または外部で混合。
- スプレーセットアップによりフルコーンおよびフラットスプレーパターンを形成。
- 多種類のノズルボディーから使用・取付け条件に合致したタイプを選択可能。
- JJ型コンパクトノズルは限られたスペースでの使用に有効。
- 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、ストレーナーを用いて性能を最適化。



1/4J型

液と圧縮エア-をスプレーセットアップにより混合し、微細霧をスプレー。

ノズル早見表

製品番号	インレット接続サイズ	最大液流量	最高使用液温 (°C)	スプレーセットアップ
1/8J/1/4J シリーズ	1/8、1/4BSPTまたはNPT接続 (メスネジ)	273L/h	71	1/8J/1/4Jセットアップ (D30ページ参照)
1/8JJ シリーズ	1/8BSPTまたはNPT接続 (メスネジ)	126L/h	71	1/8JJセットアップ (D33ページ参照)
1/2J シリーズ	1/2BSPTまたはNPT接続 (メスネジ)	1158L/h	71	1/2Jセットアップ (D40ページ参照)
1J シリーズ	1BSPTまたはNPT接続 (メスネジ)	110L/min	71	1Jセットアップ (D44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。

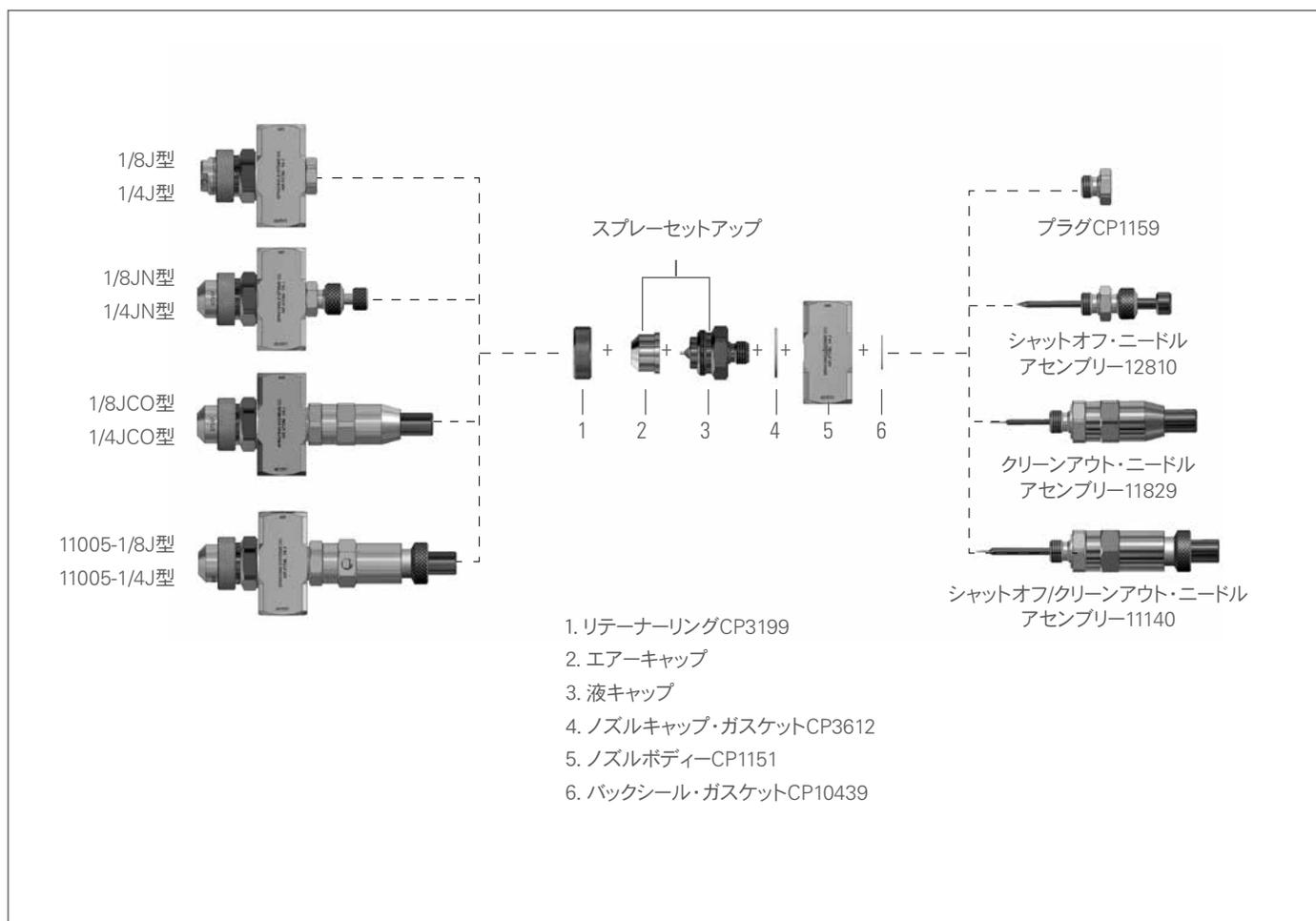
1/8J型 / 1/4J型シリーズ

- J型シリーズはノズルボディとスプレーセットアップによって構成。
- 多種類のスプレーセットアップにより最大273L/hの流量で多様なスプレーパターンを形成。
- 1/8型と1/4型のノズルボディは、液とエアの供給口を両端に設置し、ニードルアセンブリが後付けできるよう脱着可能なプラグを装着。
- ノズル本体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製。



1/8J型 / 1/4J型

1/8J型 / 1/4J型



1/8J型／1/4J型



1/8JN型／1/4JN型
手動のシャットオフ・ニードルで液の流れを止めることができます。



1/8JCO型／1/4JCO型
手動のクリーンアウト・ニードルでオリフィスから異物を除去。



11005-1/8J型／11005-1/4J型
シャットオフ・ニードルとクリーンアウト・ニードルの両方を装備。



1/4JF型
液ストレーナーを内蔵し、ノズルの詰まりを軽減。



1/8JBC型／1/4JBC型
エアおよび液インレットがノズルボディ後方にあり、スプレー軸線方向と平行の位置にあります。



1/8-2JAC型
1/8"のエアと液のインレットがスプレー方向に対して直角の位置にあり、二つのセットアップが反対方向へスプレー。



1/4-2J型
1/4"のエアおよび液インレット接続がスプレー方向に対して直角の位置に別々にあり、二つのスプレーセットアップが反対方向へスプレー。



8650型
4個または5個のスプレーセットアップを搭載したクラスター型アセンブリー。



6552-1/8JAC型
1.3cm厚×2.9cm×3.2cmの薄型構造。エアと液インレットはノズルボディ上面に配置。



1/4JBCJ型
ノズルボディ周りにスチームジャケットを装着。室温ではスプレーできない粘性液に好適。



20470型
1/4"エア／液インレットを有するエアアトマイジング用手动スプレーガン。軽量アルミ構造のため抜群の操作性。



1/8JAC型／1/4JAC型
エア／液インレットともに接続がスプレー噴射方向に対し90°方向にあります。

その他のタイプ

1/8JACN型／1/4JACN型

エア／液インレットともに接続がスプレー噴射方向に対し90°方向にあります。手動のシャットオフ・ニードル付き。

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。

スプレーセットア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。



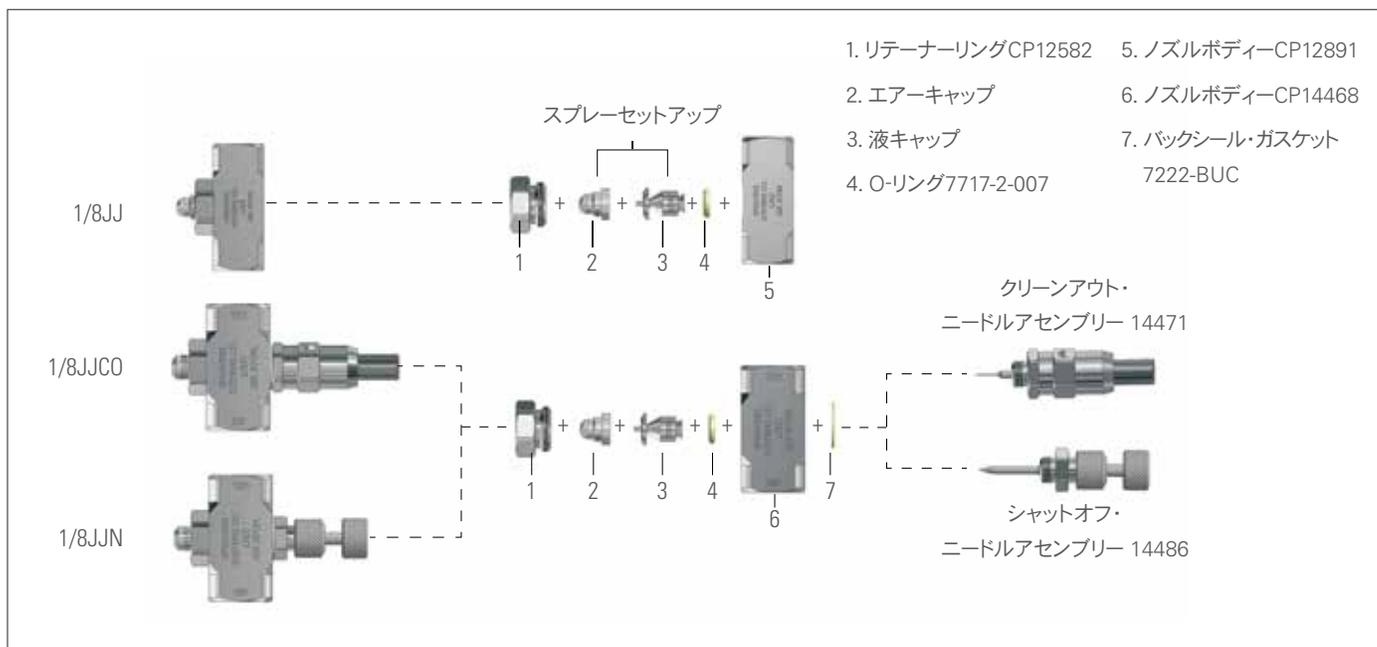
1/8JJ型シリーズ

- コンパクトタイプの小型JJシリーズは、ノズルボディとスプレーセットアップによって構成。
- 多種類のスプレーセットアップにより最大126L/hの流量で多様なスプレーパターンを形成。
- 1/8JJ型は液とエアの供給口をノズルボディ両端に設置し、ニードルアセンブリーが後付けできるよう脱着可能なプラグを装着。
- ノズル本体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製。



1/8JJ型

JJ型シリーズ



1/8JJN型

手動のシャットオフ・ニードルで液の流れを止めることができます。



1/8JJCO型

手動のクリーンアウト・ニードルでオリフィスから異物を除去。

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。

スプレーセットア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。

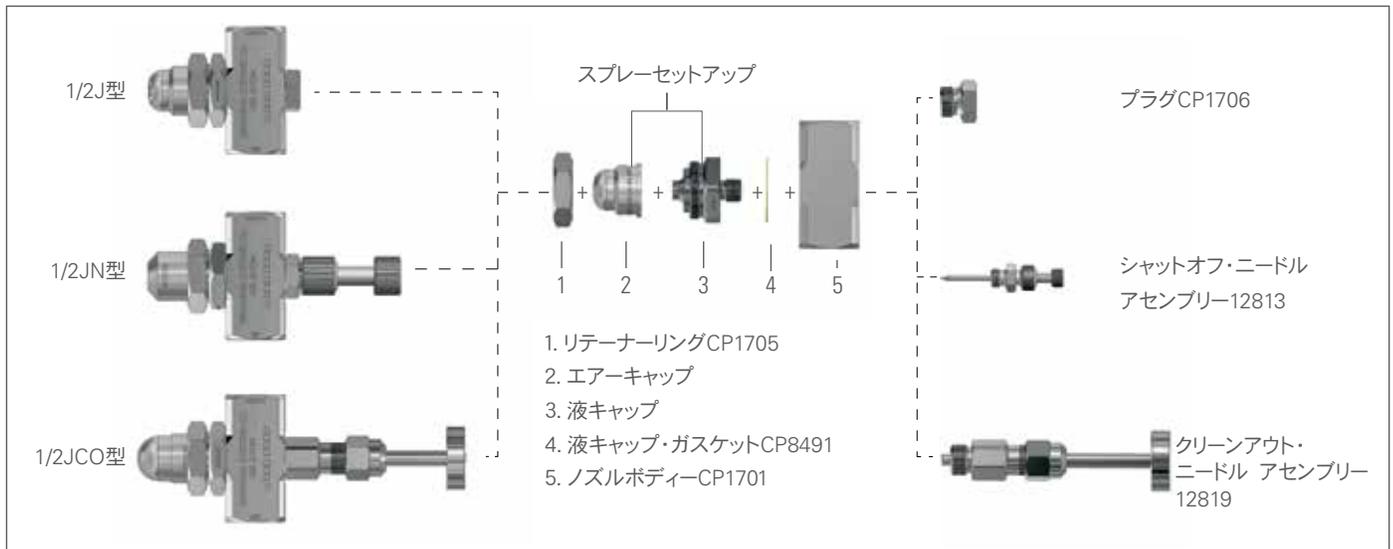
1/2J型シリーズ

- J型シリーズはノズルボディとスプレーセットアップにより構成。
- 多種類のスプレーセットアップにより最大1158L/hの流量で多様なスプレーパターンを形成。
- 1/2J型は液とエアの供給口をノズルボディ両端に設置し、ニードルアセンブリが後付けできるよう脱着可能なプラグを装着。
- ノズル本体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製。



1/2J型

1/2J型



1/2JN型

手動のシャットオフ・ニードルで液の流れを止めることができます。



1/2JCO型

手動のクリーンアウト・ニードルでオリフィスから異物を除去。



1/2JBC型

エアおよび液インレットがノズルボディ後方にあり、スプレー軸線方向と平行の位置にあります。



1/2JBCJ型

ノズルボディ周りにスチームジャケットを装着。室温ではできない粘性液に好適。



1/2-2J型

1/2"のエアおよび液インレット接続がスプレー方向に対して直角の位置に別々にあり、二つのセットアップが反対方向にスプレー。

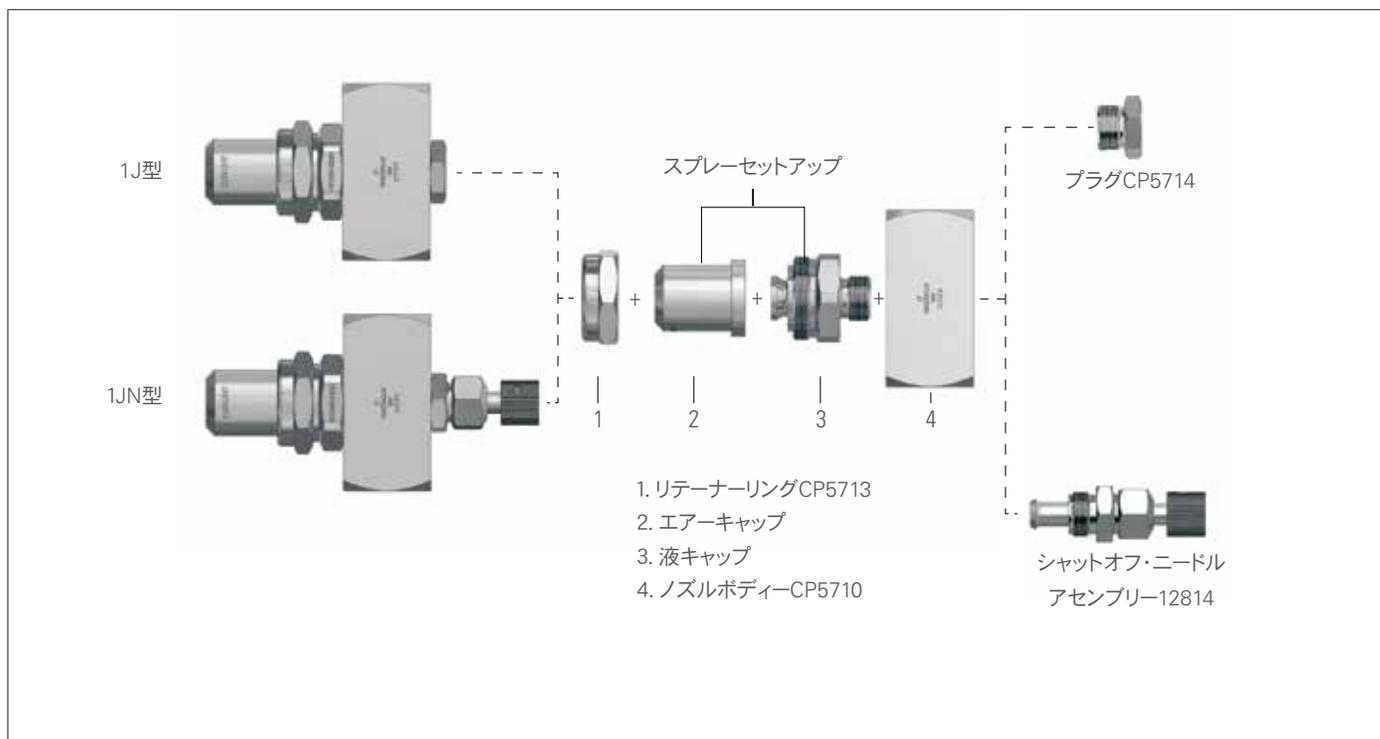
1J型シリーズ

- J型シリーズはノズルボディとスプレーセットアップによって構成。
- 多種類のスプレーセットアップにより最大110L/minの流量で多様なスプレーパターンを形成。
- 1J型は液とエアの供給口をノズルボディ両端に設置し、ニードルアセンブリが後付けできるよう脱着可能なプラグを装着。
- ノズル本体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製。



1J型

1J型



1JN型

手動のシャットオフ・ニードルで液の流れを止めることができます。

ご注文方法

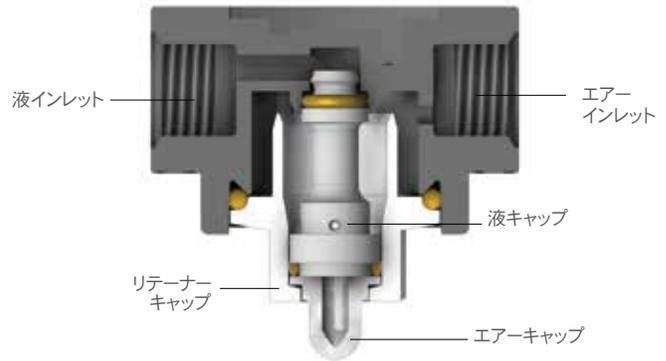
ご注文方法やご使用方法については
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

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。

スプレーセットア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: QUICKMIST®シリーズ

- 液と圧縮エア-をノズル内部で混合し、微細霧のスプレーパターンを形成。
- 高効率設計により従来の二流体ノズルに比べて少ないエア-量で同流量をスプレー。
- スプレーセットアップの交換に特別な工具は不要。
- 耐薬品性に優れた軽量PVDF製。
- 多様な種類のスプレーセットアップをラインナップ。



1/4QMJ型

エア-と液を二流体ノズル内部で混合し、微細霧のスプレーパターンを形成。

ノズル早見表

製品番号	インレット接続サイズ	最大液流量 (L/h)	最高使用液温 (°C)	スプレーセットアップ
QMJ シリーズ	1/4BSPTまたはNPT接続 (メスネジ)	98	93	SUQ (D50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。

QUICKMIST® シリーズ—1/4QMJ 型 / 1/4QMJML 型

- QuickMistシリーズはノズルボディーとスプレーセットアップにより構成
- 多様なスプレーセットアップにより最大98L/hの流量で多様なスプレーパターンを形成。
- ノズルボディーにはそれぞれ反対方向に液インレットとエア-インレットを配置。
- フラットスプレーセットアップの取付け時、スプレー方向を45°ピッチで簡単に設定できます。
- ノズルボディーには取付けつまみが付いており簡単取り付けが可能。
- Viton® O-リングが付いたKynar®製。

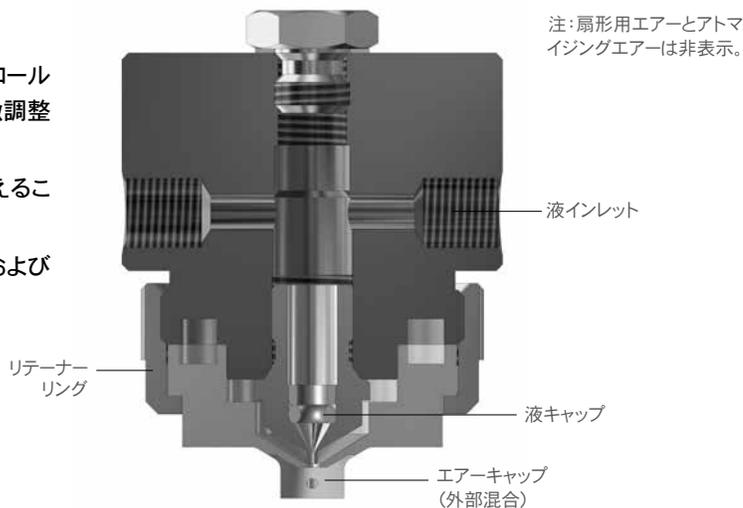


1/4QMJ型

1/4QMJML型

概要：可変型シリーズ

- 可変型スプレーノズルは、粘性液の均一スプレーに好適。
- 液圧用エアそして扇形用エアの各圧力を別々にコントロールすることにより、流量、粒子径、スプレー分布、カバー範囲の微調整が可能。
- アトマイジング用エアを調整して、液の流量に影響を与えることなく粒子サイズを調整。
- 粘性液の流れを維持させるため、液再循環用のインレットおよびアウトレットポートを装着。



1/8VAA型

液圧、扇形用エア圧、アトマイジング用エア圧を別々にコントロールすることにより、スプレー性能を最大限発揮させる制御が可能です。

ノズル早見表

製品番号	インレット接続サイズ	最大液流量 (L/min)	最高使用液温 (°C)	スプレーセットアップ
VAA シリーズ	1/8BSPTまたはNPT接続 (メスネジ) 液圧、扇形用エア、 アトマイジング用エア混合	188	93	SUV (D55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。

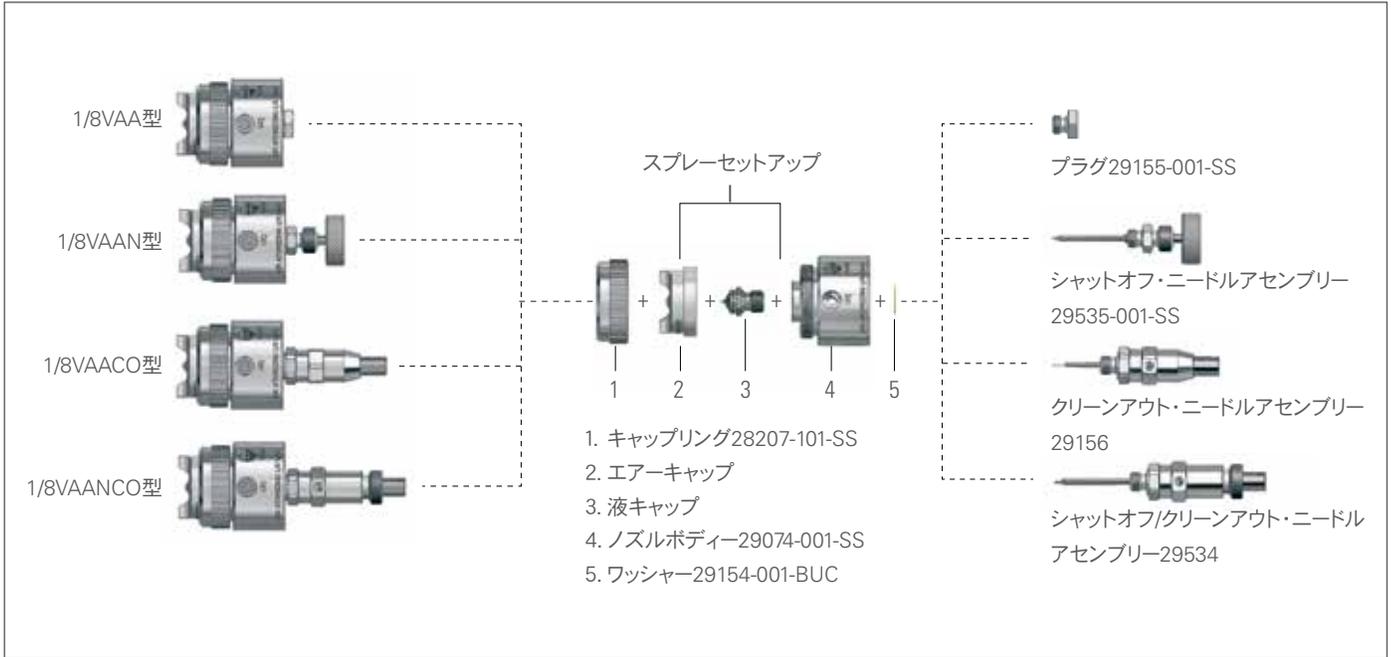
ご注文方法

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。

スプレーセットア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。

可変型



1/8VAA型シリーズ

- 最大流量: 189L/h。
- ノズル本体はステンレススチール製。
- 扇形用エア-の運転時にはフラットスプレーパターンを形成；扇形用エア-をオフにするとラウンドスプレーパターンを形成。
- 流量を変えることなく、アトマイジング用エア-ラインを調節することで粒子径を変えることが可能。
- 液再循環用のインレットおよびアウトレットポートを装備。
- 固着防止型のスプレーセットアップがあります。



1/8VAA型

1/8VAA型

 <p>1/8VAAN型 手動のシャットオフ・ニードルで液の流れを止めることができます。</p>	 <p>1/8VAACO型 手動のクリーンアウト・ニードルでオリフィスからの異物を排除。</p>	 <p>1/8VAANCO型 シャットオフ・ニードルとクリーンアウト・ニードルの両方を装備。</p>
--	--	---

概要：FLOMAXシリーズ

- 3段階アトマイジング・プロセス(特許)により、少ないエア消費量で比較的大流量の微細霧を生成。
- 高スペックが要求されるスプレーにおいて粒子径を細かくコントロール対応。
- エアの圧力設定を1条件に固定しながら液量比のみを変えることが可能。ターンダウン比が高いため柔軟性の大きい稼働が実現。
- 異物通過径が大きいため目詰まりのリスク軽減。
- インレットのネジ接続または標準/特注仕様のスプレーインジェクター対応接続が可能。
- ガス冷却や空調の用途に好適。



FMA FLOMAX®ノズル

液・エア混合時に高速エアによってせん断された液は、ターゲットボルトに高いインパクトで当たることにより更に分裂・細分化され、エアキャップの出口側オリフィスにおいても更に微細化されてスプレーとなります。

ノズル早見表

製品番号	最大液流量 (L/min)	材質
FloMax X シリーズ	5.67	310/316ステンレススチールおよびHastelloy® その他の材料も製作可能
FloMax A シリーズ	170	ノズル本体は310/316ステンレススチールおよびHastelloy エアキャップはSiSiC、Stellite、セラミックおよびタングステンカーバイド

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。

FloMax Xシリーズ

- 最大液流量：5.67L/min。
- スプレー角度：20°、55°、90°。
- ノズル本体はステンレススチールまたはHastelloy製。その他の材料も製作可能。



FloMax Aシリーズ

- 最大液流量：171.3L/min。
- スプレー角度：20°、55°。
- ステンレススチールまたはHastelloy製。その他の材料も製作可能。
- 固着防止設計により、微細スプレー用途においてメンテナンス軽減。



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。

スプレー性能データ





ニーズに適合した 最適のスプレーパフォーマンス

スプレー技術の高度化が製造・加工プロセスにおいてより重要となっています。その対応として必要となるのが、「正確に流量をコントロールするスプレーチップとスプレーセットアップ」、そして「自動スプレーノズルおよび二流体エアートマイジングノズルの適正なスプレー角度とスプレーパターン」です。このDセクションでは幅広いバリエーションから目的に適合したノズル性能を検索することができます。UniJet®スプレーチップは一流体自動スプレーガンに使用することができます。二流体ノズルのスプレーセットアップは二流体自動スプレーガンに使用することができます。ノズルポディー、スプレーセットアップともニーズに合わせて高性能・高機能を保持するため、構成部品は精密機械加工ならびに精密鋳造によって製作されています。材質は多数あります。

関連機器・付属品による性能の最適化：



液ストレーナーおよびエアフィルターを活用することでメンテナンスを軽減し、ノズルの寿命を延ばします。詳細はG4ページをご参照ください。



一定のエア圧および液圧を維持するためには圧力レギュレーターの使用が有効です。詳細はG12ページをご参照ください。



DripFree™スプレーセットアップは、二流体エアートマイジングノズルのシャットオフを確実にし、液ダレを防止します。詳細はD22～D40ページをご参照ください。

Dセクションの表中のエアークロウ量はすべて1気圧、
15°Cの条件下における数値です。

スプレー性能データ 目次

ユニジェット UNIJET® 一流体スプレーチップ

ページ
スプレーチップ早見表 **D4**

バルサジェット
PulsaJet®シリーズ、JAUH型/JJAUH型/AA22AUH型
AA24AUA型/AA26AUH型/D55500-JAUH型シリーズ
(PulsaJet104210型/104214型/104215型/0050型は除く)
UniJet®フラットスプレーチップTPU型 **D6**

PulsaJet 1042010型/104214型/104215型
UniJetプレミアムフラットスプレーチップPWMD型 **D12**

PulsaJet 0050型
UniJetプレミアムフラットスプレーチップPWMM型 **D12**

JAUH型/JJAUH型/AA22AUH型/
AA24AUA型/AA26AUH型/D55500-JAUH型シリーズ
UniJetフラットスプレーチップTP-TC型 **D13**

UniJetフルコーンスプレーチップTG型/TG-W型 **D17**

UniJetホローコーンスプレーチップTX型/TN型 **D18**

UniJetホローコーンスプレーチップTN-SSTC型 **D19**

二流体エアートマイジングスプレーセットアップ

ページ
スプレーセットアップ早見表 **D20**

自動スプレーノズル:1/4JAU型/PulsaJet (JAU型)
AA29JAUCO型/10535型/D55500-JAU型シリーズ
1/8J型/1/4J型シリーズ
加圧式スプレーセットアップ(内部混合) **D22**

加圧式スプレーセットアップ(外部混合) **D28**

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ(外部混合) **D30**

自動スプレーノズル:1/8JJAU型シリーズ/PulsaJet (JJAU型)/AA28JJAU型シリーズ 1/8JJ型シリーズ

加圧式スプレーセットアップ(内部混合) **D33**

加圧式スプレーセットアップ(外部混合) **D37**

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ(外部混合) **D39**

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ(内部混合) **D40**

自動スプレーノズル:10536型シリーズ 1/2J型シリーズ

加圧式スプレーセットアップ(内部混合) **D41**

加圧式スプレーセットアップ(外部混合) **D44**

1J型シリーズ

加圧式スプレーセットアップ(内部混合) **D45**

加圧式スプレーセットアップ(外部混合) **D48**

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ(外部混合) **D49**

クイックミスト QuickMist® シリーズ

加圧式スプレーセットアップ(内部混合) **D50**

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ(内部混合) **D53**

自動スプレーノズル:VMAU型/VAU型可変式スプレーシリーズ/VAA型可変式スプレーシリーズ

加圧式スプレーセットアップ(外部混合) **D55**

ナンバリングシステム

エアークャップセットアップおよび液キャップ **D60**

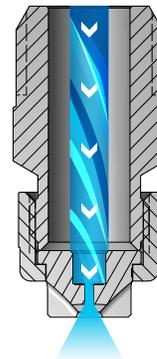
二流体エアートマイジングセットアップの互換性

互換性表 **D62**



概要: UNIJET® 一流体スプレーチップ

- 下表掲載のスプレーチップは微細霧を生成する一流体自動スプレーノズルに適用。
- 標準UniJetスプレーチップTPU型シリーズはフラットスプレーパターンを形成。
- タングステンカーバイド製の UniJetスプレーチップTP型シリーズは高圧スプレーに好適。
- UniJetプレミアムスプレーチップPWMD型/PWMM型シリーズはPulsaJet®スプレーノズルにおいてフラットスプレーパターンを形成し、簡単位置決め構造。
- UniJetスプレーチップTG型/TG-W型シリーズは広角のフルコーンスプレーパターンを形成。
- TX型/TN型シリーズはホローコーンスプレーパターンを形成。
- TN-SSTCシリーズチップは微細霧のホローコーンスプレーパターンを形成。



UniJetフラットスプレーチップ

鋭角のV字オリフィスから液が噴射されるとフラットスプレーパターンを形成し、スプレー分布はスプレーの中心部からテーパー状になっています。

スプレーチップ早見表

UniJetチップ	ノズル	スプレーパターン	スプレー角度(°)	最大使用圧力 (MPa)	最大液流量 (L/min)	ページ番号
TPU	PulsaJetシリーズ (104210/104214/104215/0050は除く) JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	フラット	0~110	3.5	94	D6
PWMD	PulsaJet 104210/104214/104215	フラット	65~110	0.7	1.78	D12
PWMM	PulsaJet 0050	フラット	0~110	1.4	0.189	D12
TP-TC	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	フラット	5~110	20.7	66	D13
TG	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	フルコーン	50~67	1	13	D17
TG-W	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	フルコーン広角	102~120	0.6	34	D17
TX	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	ホローコーン	40~78	2.8	310	D18
TN	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	ホローコーン	35~91	7	492	D18
TN-SSTC	JAUH/JJAUH/AA22AUH/AA24AUA/AA26AUH /D55500-JAUHシリーズ	ホローコーン	-	14	697	D19

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップ

UniJet®フラットスプレーチップシリーズ

- 両端がテーパ状のフラットスプレーパターンを形成し、複数のノズルをオーバーラップさせることによりヘッダー全体にわたり均一スプレー。
- TPU型シリーズは多種の一流体自動スプレーノズルに適用。
- TP-TC型シリーズ
— 高圧による高インパクトスプレー。
— 耐摩耗性に優れたタングステンカーバイド製オリフィスインサートにより長寿命化を実現。
— 優れた耐腐食性。
— オリフィスインサートがステンレス製チップボディの凹部にあり、損傷しにくい構造。
— 高圧一流体自動スプレーノズルに適用。



UniJetプレミアムフラットスプレーシリーズ

- 両端がテーパ状のフラットスプレーパターンを形成し、複数のノズルをオーバーラップさせることによりヘッダー全体にわたり均一スプレー。
- 5°オフセットの自動スプレーパターン位置決め構造。
- PWMD型シリーズはPulsaJet®自動スプレーノズルに適用。
- PWMM型シリーズはPulsaJet 0050型自動スプレーノズルに適用。



UniJetフルコーンスプレーシリーズ

- TG型シリーズはフルコーンスプレーパターンを形成。
- TG-W型シリーズは広角フルコーンスプレーパターンを形成。
- 多種の一流体自動スプレーノズルに適用可能。



UniJetホローコーンスプレーシリーズ

- TX型/TN型シリーズはホローコーンスプレーパターンを形成。
- 多種の一流体自動スプレーノズルに適用。
- TN-SSTC型シリーズ
— 高圧による微細霧スプレー。
— 耐摩耗性に優れたタングステンカーバイド製オリフィスインサートにより長寿命化を実現。
— 優れた耐腐食性。
— 高圧一流体自動スプレーノズルに適用。



ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:
UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度 (°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
110°	0033	0.38	-	-	0.092	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	91	110	116	121
	0050	0.46	-	-	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	91	110	118	124
	0067	0.53	-	-	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	92	110	118	124
	01	0.66	0.14	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	94	110	121	124
	015	0.81	0.22	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	97	110	121	124
	02	0.89	0.29	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	98	110	120	123
	03	1.1	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	99	110	120	123
	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	100	110	119	122
	05	1.4	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	100	110	118	122
	06	1.6	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	101	110	117	122
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	102	110	117	121
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	102	110	117	121
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	103	110	117	119
	12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	103	110	117	119
	15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	104	110	117	118
	20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	105	110	117	118
	30	2.9	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	105	110	117	118
95°	01	0.66	0.14	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	81	95	105	113
	015	0.81	0.22	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	82	95	105	113
	02	0.89	0.29	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	82	95	105	113
	03	1.1	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	83	95	104	111
	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	84	95	103	108
	05	1.4	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	84	95	102	107
	06	1.5	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	86	95	101	106
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	86	95	101	106
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	87	95	100	105
	09	1.9	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	89	95	100	105
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	89	95	100	105
	11	2.1	1.6	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	89	95	100	105
	12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	89	95	100	105
	13	2.3	1.9	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	89	95	100	105
	14	2.4	2.0	2.7	3.9	5.5	7.8	8.4	12.4	14.3	18.9	89	95	100	105
	15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	90	95	100	105
	16	2.5	2.3	3.1	4.5	6.3	8.9	9.6	14.1	16.3	22	90	95	100	105
	18	2.7	2.6	3.4	5.0	7.1	10.1	10.9	15.9	18.3	24	90	95	100	105
	20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	90	95	100	105
	30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	91	95	101	105
40	3.9	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	92	95	100	105	
50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	93	95	99	103	
60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	93	95	99	103	
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	93	95	99	103	

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ(104210型/104214型/104215型/0050型は除く)



性能データ:

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度(°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
80°	0050	0.46	-	-	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	61	80	95	101
	0067	0.53	-	0.13	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	67	80	94	99
	01	0.66	-	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	68	80	89	92
	015	0.81	-	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	68	80	89	92
	02	0.89	0.29	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	69	80	88	91
	03	1.1	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	70	80	87	90
	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	71	80	86	89
	045	1.4	0.65	0.86	1.3	1.8	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1	71	80	86	89
	05	1.4	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	71	80	86	89
	06	1.6	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	72	80	85	88
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	72	80	85	88
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	72	80	84	87
	09	1.9	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	73	80	84	87
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	73	80	84	87
	11	2.1	1.6	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	73	80	83	86
	12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	73	80	83	86
	13	2.3	1.9	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	73	80	83	86
	14	2.4	2.0	2.7	3.9	5.5	7.8	8.4	12.4	14.3	18.9	73	80	83	86
	15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	74	80	83	86
	16	2.5	2.3	3.1	4.5	6.3	8.9	9.6	14.1	16.3	22	74	80	83	86
17	2.6	2.5	3.2	4.7	6.7	9.5	10.3	15.0	17.3	23	74	80	83	86	
20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	74	80	83	86	
25	3.1	3.6	4.8	7.0	9.9	14.0	15.1	22	25	34	74	80	83	86	
30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	74	80	83	86	
40	3.9	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	74	80	83	86	
50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	74	80	83	85	
60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	75	80	83	85	
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	75	80	83	86	
73°	0023	0.30	-	-	0.064	0.091	0.13	0.14	0.20	0.23	0.31	50	73	89	97
	0039	0.41	-	0.074	0.11	0.15	0.22	0.24	0.34	0.40	0.53	53	73	87	93
	0077	0.58	-	0.15	0.21	0.30	0.43	0.46	0.68	0.78	1.0	53	73	86	92
	0116	0.71	0.17	0.22	0.32	0.46	0.65	0.70	1.0	1.2	1.6	54	73	85	90
	0154	0.81	0.22	0.29	0.43	0.61	0.86	0.93	1.4	1.6	2.1	55	73	84	88
	0231	0.96	0.33	0.44	0.64	0.91	1.3	1.4	2.0	2.4	3.1	56	73	83	87
	0308	1.1	0.44	0.59	0.86	1.2	1.7	1.9	2.7	3.1	4.2	58	73	82	86
	0385	1.2	0.56	0.73	1.1	1.5	2.1	2.3	3.4	3.9	5.2	59	73	81	85
	0462	1.4	0.67	0.88	1.3	1.8	2.6	2.8	4.1	4.7	6.2	60	73	80	84
	0616	1.6	0.89	1.2	1.7	2.4	3.4	3.7	5.4	6.3	8.3	63	73	79	83
	0770	1.8	1.1	1.5	2.1	3.0	4.3	4.6	6.8	7.8	10.4	64	73	77	82
	0924	1.9	1.3	1.8	2.6	3.6	5.2	5.6	8.2	9.4	12.5	65	73	77	80

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ(104210型/104214型/104215型/0050型は除く)



性能データ:

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度 (°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
65°	0017	0.28	-	-	0.047	0.067	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23	44	65	77	86
	0025	0.33	-	-	0.070	0.099	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34	45	65	77	84
	0033	0.38	-	-	0.092	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	47	65	76	83
	0050	0.46	-	-	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	48	65	75	82
	0067	0.53	-	0.13	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	50	65	75	81
	01	0.66	-	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	51	65	74	80
	015	0.81	-	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	51	65	74	80
	02	0.89	0.29	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	52	65	73	79
	025	0.99	0.36	0.48	0.70	0.99	1.4	1.5	2.2	2.5	3.4	52	65	73	79
	03	1.1	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	53	65	72	78
	035	1.2	0.50	0.67	0.98	1.4	2.0	2.1	3.1	3.6	4.7	53	65	72	78
	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	53	65	72	76
	05	1.4	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	53	65	72	76
	055	1.5	0.79	1.0	1.5	2.2	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4	53	65	72	76
	06	1.6	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	54	65	72	75
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	54	65	72	75
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	55	65	71	74
	09	1.9	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	55	65	71	74
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	56	65	71	74
	11	2.1	1.6	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	56	65	71	74
12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	56	65	71	74	
13	2.3	1.9	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	56	65	71	74	
14	2.4	2.0	2.7	3.9	5.5	7.8	8.4	12.4	14.3	18.9	56	65	71	74	
15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	56	65	70	73	
20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	57	65	70	73	
30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	58	65	69	72	
40	3.8	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	59	65	68	72	
50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	60	65	68	71	
60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	60	65	68	71	
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	60	65	68	71	
50°	0017	0.28	-	-	0.047	0.067	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23	27	50	65	74
	0025	0.33	-	-	0.070	0.099	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34	29	50	64	71
	0033	0.38	-	-	0.092	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	30	50	62	68
	0050	0.46	-	-	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	32	50	60	66
	0067	0.53	-	-	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	35	50	60	66
	01	0.66	-	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	37	50	59	65
	015	0.81	-	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	38	50	58	64
	02	0.89	-	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	39	50	57	63
	025	0.99	0.36	0.48	0.70	0.99	1.4	1.5	2.2	2.5	3.4	40	50	57	63
	03	1.1	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	40	50	56	62
	035	1.2	0.50	0.67	0.98	1.4	2.0	2.1	3.1	3.6	4.7	40	50	56	61

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ(104210型/104214型/104215型/0050型は除く)



性能データ:

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度 (°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
50°	04	1.3	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	42	50	56	61
	05	1.4	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	44	50	56	61
	06	1.5	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	45	50	56	60
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	45	50	56	60
	075	1.7	1.1	1.4	2.1	3.0	4.2	4.5	6.6	7.6	10.1	45	50	55	60
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	45	50	55	60
	09	1.9	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	45	50	55	59
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	45	50	55	59
	13	2.3	1.9	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	45	50	55	59
	15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	45	50	55	59
	20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	45	50	55	59
	30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	45	50	55	59
	40	3.8	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	46	50	54	59
	50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	46	50	54	59
	60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	46	50	54	59
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	46	50	54	59	
40°	0017	0.28	-	-	0.047	0.067	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23	21	40	54	61
	0025	0.33	-	-	0.070	0.099	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34	22	40	53	60
	0033	0.38	-	-	0.092	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	22	40	53	60
	0050	0.46	-	-	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	22	40	53	60
	0067	0.53	-	-	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	24	40	53	60
	01	0.66	-	-	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	26	40	52	59
	015	0.81	-	-	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	27	40	52	59
	02	0.89	-	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	29	40	51	58
	025	0.99	-	0.48	0.70	0.99	1.4	1.5	2.2	2.5	3.4	29	40	51	58
	03	1.1	-	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	30	40	50	57
	04	1.3	-	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	30	40	50	56
	05	1.4	-	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	31	40	49	55
	055	1.5	-	1.0	1.5	2.2	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4	31	40	49	55
	06	1.6	-	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	31	40	49	55
	07	1.7	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	31	40	49	55
	08	1.8	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	31	40	47	53
	09	1.9	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	32	40	45	48
	10	2.0	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	32	40	45	48
	11	2.1	1.6	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	32	40	45	48
	12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	32	40	45	48
	13	2.3	1.9	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	32	40	45	48
15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	32	40	45	48	
20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	32	40	45	48	
25	3.1	3.6	4.8	7.0	9.9	14.0	15.1	22	25	34	32	40	45	48	
30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	33	40	45	48	

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ(104210型/104214型/104215型/0050型は除く)



性能データ:

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度 (°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
40°	40	3.9	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	34	40	45	48
	50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	35	40	45	48
	60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	35	40	45	48
	70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	35	40	45	48
25°	0017	0.28	-	-	-	0.067	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23	-	25	35	47
	0025	0.33	-	-	-	0.099	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34	-	25	35	45
	0033	0.38	-	-	-	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	-	25	34	44
	0050	0.46	-	-	-	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	-	25	34	43
	0067	0.53	-	-	-	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	-	25	34	42
	01	0.66	-	-	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	14	25	34	42
	015	0.81	-	-	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	15	25	34	41
	02	0.89	-	-	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	15	25	33	40
	03	1.1	-	-	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	15	25	33	40
	04	1.3	-	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	16	25	32	39
	05	1.4	-	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	16	25	32	39
	055	1.5	-	1.0	1.5	2.2	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4	16	25	32	39
	06	1.6	-	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	17	25	31	38
	07	1.7	-	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	17	25	31	38
	08	1.8	-	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	17	25	31	38
	09	1.9	-	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	17	25	31	38
	10	2.0	-	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	18	25	31	37
	13	2.3	-	2.5	3.6	5.1	7.3	7.8	11.5	13.3	17.5	18	25	31	37
	15	2.5	-	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	18	25	31	37
	20	2.8	-	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	19	25	31	37
30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	20	25	30	36	
40	3.9	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	21	25	29	35	
50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	21	25	29	35	
60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	22	25	29	35	
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	22	25	29	35	
15°	0017	0.28	-	-	-	0.067	0.095	0.10	0.15	0.17	0.23	-	15	30	37
	0025	0.33	-	-	-	0.099	0.14	0.15	0.22	0.25	0.34	-	15	28	34
	0033	0.38	-	-	-	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45	-	15	27	32
	0050	0.46	-	-	-	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67	-	15	26	30
	0067	0.53	-	-	-	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90	-	15	25	29
	01	0.66	-	-	-	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3	-	15	24	28
	015	0.81	-	-	-	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0	-	15	23	27
	02	0.89	-	-	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7	6	15	22	27
	03	1.1	-	-	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0	6	15	22	27
	04	1.3	-	-	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4	7	15	21	26
	05	1.4	-	-	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7	7	15	21	26
	055	1.5	-	-	1.5	2.2	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4	7	15	21	26

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ (104210型 / 104214型 / 104215型 / 0050型は除く)



性能データ:

UNIJET® 一流体フラットスプレーチップTPU型

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)									スプレー角度 (°)			
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa
15°	06	1.6	-	-	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1	8	15	21	26
	07	1.7	-	-	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4	8	15	21	26
	08	1.8	-	-	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8	9	15	20	25
	09	1.9	-	-	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1	9	15	20	25
	10	2.0	-	-	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5	10	15	19	24
	11	2.1	-	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8	10	15	19	24
	12	2.2	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2	10	15	19	24
	15	2.5	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20	10	15	19	24
	20	2.8	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27	10	15	19	23
	30	3.4	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40	10	15	19	21
	40	3.9	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54	10	15	18	21
	50	4.4	7.2	9.5	14.0	19.7	28	30	44	51	67	11	15	18	21
	60	4.8	8.6	11.4	16.8	24	34	36	53	61	81	11	15	18	21
70	5.2	10.1	13.3	19.5	28	39	42	62	71	94	11	15	18	21	
0°	0009	0.20	0.013	0.017	0.025	0.036	0.050	0.054	0.079	0.092	0.12	0°直進流			
	0012	0.25	0.017	0.023	0.034	0.047	0.067	0.072	0.11	0.12	0.16				
	0019	0.30	0.027	0.036	0.053	0.075	0.11	0.11	0.17	0.19	0.26				
	0021	0.33	0.030	0.040	0.059	0.083	0.12	0.13	0.19	0.21	0.28				
	0033	0.41	0.048	0.063	0.092	0.13	0.18	0.20	0.29	0.34	0.45				
	0050	0.48	0.072	0.095	0.14	0.20	0.28	0.30	0.44	0.51	0.67				
	0067	0.58	0.097	0.13	0.19	0.26	0.37	0.40	0.59	0.68	0.90				
	01	0.71	0.14	0.19	0.28	0.39	0.56	0.60	0.88	1.0	1.3				
	015	0.86	0.22	0.29	0.42	0.59	0.84	0.90	1.3	1.5	2.0				
	02	0.99	0.29	0.38	0.56	0.79	1.1	1.2	1.8	2.0	2.7				
	03	1.2	0.43	0.57	0.84	1.2	1.7	1.8	2.6	3.1	4.0				
	04	1.4	0.58	0.76	1.1	1.6	2.2	2.4	3.5	4.1	5.4				
	045	1.5	0.65	0.86	1.3	1.8	2.5	2.7	4.0	4.6	6.1				
	05	1.6	0.72	0.95	1.4	2.0	2.8	3.0	4.4	5.1	6.7				
	055	1.7	0.79	1.0	1.5	2.2	3.1	3.3	4.9	5.6	7.4				
	06	1.7	0.86	1.1	1.7	2.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.1				
	065	1.8	0.94	1.2	1.8	2.6	3.6	3.9	5.7	6.6	8.8				
	07	1.9	1.0	1.3	2.0	2.8	3.9	4.2	6.2	7.1	9.4				
	08	2.0	1.2	1.5	2.2	3.2	4.5	4.8	7.1	8.2	10.8				
	09	2.1	1.3	1.7	2.5	3.6	5.0	5.4	7.9	9.2	12.1				
10	2.2	1.4	1.9	2.8	3.9	5.6	6.0	8.8	10.2	13.5					
11	2.3	1.6	2.1	3.1	4.3	6.1	6.6	9.7	11.2	14.8					
12	2.4	1.7	2.3	3.4	4.7	6.7	7.2	10.6	12.2	16.2					
15	2.7	2.2	2.9	4.2	5.9	8.4	9.0	13.2	15.3	20					
20	3.1	2.9	3.8	5.6	7.9	11.2	12.1	17.7	20	27					
30	3.6	4.3	5.7	8.4	11.8	16.8	18.1	26	31	40					
40	4.1	5.8	7.6	11.2	15.8	22	24	35	41	54					

他のボディタイプもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。

*PulsaJet®シリーズ(104210型/104214型/104215型/0050型は除く)





性能データ:
UNIJETプレミアム一流体フラットスプレーチップPWMD型*

チップ番号 TPU-PWMD	相当 オリフィス径 (mm)	マーキング	流量(L/min)					スプレー角度(°)		
			0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa
1100050	0.46	WJ	0.11	0.16	0.20	0.25	0.31	91	110	118
11001	0.66	WL	0.23	0.32	0.39	0.50	0.61	94	110	121
11002	0.89	WN	0.45	0.64	0.77	1.0	1.2	98	110	120
11003	1.1	WO	0.68	0.97	1.2	1.5	1.8	99	110	120
950033	0.38	9H	0.064	0.091	0.13	0.18	0.19	81	95	105
950050	0.46	9J	0.11	0.16	0.20	0.25	0.31	81	95	105
9501	0.66	9L	0.23	0.32	0.39	0.50	0.61	81	95	105
9502	0.89	9N	0.45	0.64	0.79	1.0	1.2	82	95	105
9503	1.1	9O	0.68	0.96	1.2	1.5	1.8	83	95	104
800033	0.38	8H	0.064	0.091	0.13	0.18	0.19	61	80	95
800050	0.46	8J	0.11	0.16	0.20	0.25	0.31	61	80	95
8001	0.66	8L	0.23	0.32	0.39	0.50	0.61	68	80	89
8002	0.89	8N	0.45	0.64	0.79	1.0	1.2	69	80	88
8003	1.1	8O	0.68	0.96	1.2	1.5	1.8	70	80	87
650033	0.38	6H	0.064	0.091	0.13	0.18	0.19	47	65	76
650050	0.46	6J	0.11	0.16	0.20	0.25	0.31	48	65	75
6501	0.66	6L	0.23	0.32	0.39	0.50	0.61	51	65	74
6502	0.89	6N	0.45	0.64	0.79	1.0	1.2	52	65	73
6503	1.1	6O	0.68	0.96	1.2	1.5	1.8	53	65	72

*PulsaJet104210型/104214型用/104215型ノズル用



性能データ:
UNIJETプレミアム一流体フラットスプレーチップPWMM型*

チップ番号 TPU_PWMM-SS	マーキング	流量(L/min)	スプレー角度(°)
		0.275MPa	0.275MPa
1100033	WH	0.125	110
1100050	WJ	0.189	110
950025	9G	0.095	95
950033	9H	0.125	95
950050	9J	0.189	95
800025	8G	0.095	80
800033	8H	0.125	80
800050	8J	0.189	80
650025	6G	0.095	65
650033	6H	0.125	65
650050	6J	0.189	65

*PulsaJet 0050型ノズル用



性能データ:
UNIJET 一流体フラットスプレーチップTP-TC型

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィス 幅** (cm) (距離30cm)
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa	
110°	1100017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	39
	1100025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	42
	1100033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	43
	1100039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	46
	1100050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	48
	1100067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	53
	1100080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	56
	11001-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	58
	110015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	63
	11002-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	66
	11003-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	68
	11004-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	71
	11005-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	71
	110053-TC	1.5	8.5	12.1	14.8	17.1	71
	11006-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	71
	11007-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	71
	11008-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	71
	11009-TC	1.9	14.5	21	25	29	71
11010-TC	2.0	16.1	23	28	32	71	
11011-TC	2.2	17.7	25	31	35	71	
11012-TC	2.3	19.3	27	33	39	71	
95°	950017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	33
	950025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	36
	950033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	38
	950039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	40
	950044-TC	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	41
	950050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	43
	950067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	48
	950080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	48
	9501-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	53
	95015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	53
	9502-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	56
	9503-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	56
	9504-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	58
	9505-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	58
	9506-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	58

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィス 幅** (cm) (距離30cm)	
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa		
95°	9507-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	58	
	9508-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	58	
	9509-TC	1.9	14.5	21	25	29	58	
	9510-TC	2.0	16.1	23	28	32	58	
	9511-TC	2.2	17.7	25	31	35	58	
	9512-TC	2.3	19.3	27	33	39	58	
	9513-TC	2.3	21	30	36	42	58	
	9514-TC	2.4	23	32	39	45	58	
	9515-TC	2.5	24	34	42	48	58	
	9516-TC	2.5	26	36	45	52	58	
	9518-TC	2.6	29	41	50	58	58	
	9520-TC	2.8	32	46	56	64	58	
	80°	800011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	27
		800017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	29
		800025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	31
800033-TC		0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	33	
800039-TC		0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	36	
800050-TC		0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	38	
800067-TC		0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	43	
800080-TC		0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	43	
8001-TC		0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	48	
80015-TC		0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	48	
8002-TC		0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	48	
8003-TC		1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	48	
8004-TC		1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	48	
8005-TC		1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	48	
8006-TC		1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	48	
8007-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	48		
8008-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	48		
8009-TC	1.9	14.5	21	25	29	48		
8010-TC	2.0	16.1	23	28	33	48		
8011-TC	2.1	17.7	25	31	35	48		
8012-TC	2.2	19.3	27	33	39	48		
8013-TC	2.3	21	30	36	42	48		
8014-TC	2.4	23	32	39	45	48		
8015-TC	2.5	24	34	42	48	48		

*表示は水基準です。

**スプレーパターン幅は、#4ザーンカップ20秒の粘性液を11MPa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化します。



性能データ:
UNIJET 一流体フラットスプレーチップTP-TC型

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィ ス幅** (cm) (距離30cm)
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa	
73°	730023-TC	0.30	0.37	0.52	0.64	0.74	29
	730039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	33
	730044-TC	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	33
	730050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	33
	730154-TC	0.79	2.5	3.5	4.3	5.0	33
65°	650008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	21
	650011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	23
	650017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	25
	650025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	26
	650033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	27
	650039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	30
	650044-TC	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	32
	650050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	33
	650055-TC	0.48	0.88	1.3	1.5	1.8	33
	650067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	38
	650080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	38
	6501-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	40
	65015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	40
	6502-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	40
	6503-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	40
	6504-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	40
	6505-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	40
	6506-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	40
	6507-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	40
	6508-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	40
	6509-TC	1.9	14.5	21	25	29	40
	6510-TC	2.0	16.1	23	28	32	40
	6511-TC	2.1	17.7	25	31	35	40
	6512-TC	2.2	19.3	27	33	39	40
	6513-TC	2.3	21	30	36	42	40
	6514-TC	2.4	23	32	39	45	40
	6515-TC	2.5	24	34	42	48	40
	6517-TC	2.6	27	39	47	55	40
6520-TC	2.7	32	46	56	64	40	

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィ ス幅** (cm) (距離30cm)	
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa		
50°	500004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	17	
	500006-TC	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19	18	
	500008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	19	
	500011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	20	
	500017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	21	
	500025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	22	
	500033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	25	
	500039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	26	
	500044-TC	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	26	
	500050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	28	
	500055-TC	0.48	0.88	1.3	1.5	1.8	28	
	500067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	30	
	500080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	33	
	5001-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	35	
	50015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	35	
	5002-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	35	
	5003-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	35	
	5004-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	35	
	5005-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	35	
	5006-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	35	
	5007-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	35	
	5008-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	35	
	5010-TC	2.0	16.1	23	28	32	35	
	5015-TC	2.5	24	34	42	48	35	
	40°	400004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	16
		400006-TC	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19	16
		400008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	16
		400011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	17
400017-TC		0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	19	
400025-TC		0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	20	
400033-TC		0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	21	
400039-TC		0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	22	
400044-TC		0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	24	
400050-TC		0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	25	

*表示は水基準です。

**スプレーパターン幅は、#4ザンカップ20秒の粘性液を11MPa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化します。



**性能データ：
UNIJET 一流体フラットスプレーチップTP-TC型**

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィス 幅** (cm) (距離30cm)
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa	
40°	400055-TC	0.48	0.88	1.3	1.5	1.8	25
	400067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	27
	400080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	27
	4001-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	30
	40013-TC	0.74	2.1	3.0	3.6	4.2	30
	40015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	30
	4002-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	30
	4003-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	30
	4004-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	30
	4005-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	30
	4006-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	30
	4007-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	30
	4008-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	30
	4009-TC	1.9	14.5	21	25	29	30
	4010-TC	2.0	16.1	23	28	32	30
	4011-TC	2.1	17.7	25	31	35	30
4015-TC	2.5	24	34	42	48	30	
25°	250004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	12
	250006-TC	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19	12
	250008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	13
	250011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	13
	250017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	15
	250025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	15
	250033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	17
	250039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	17
	250050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	17
	250055-TC	0.48	0.88	1.3	1.5	1.8	17
	250067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	20
	250080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	21
	2501-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	22
	25015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	22
	2502-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	22
	2503-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	22
2504-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	22	
25°	2505-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	22
	2506-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	22
	2508-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	22
	2510-TC	2.0	16.1	23	28	32	22
	150004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	10
	150006-TC	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19	10
	150008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	11
	150011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	11
	150017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	12
	150025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	12
	150033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	13
	150039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	15
	150044-TC	0.43	0.71	1.0	1.2	1.4	15
	150050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	15
	150067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	16
	150080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	17
1501-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	17	
15015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	17	
1502-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	17	
1503-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	17	
1504-TC	1.3	6.4	9.1	11.2	12.9	17	
1505-TC	1.4	8.1	11.4	14.0	16.1	17	
1506-TC	1.6	9.7	13.7	16.7	19.3	17	
1507-TC	1.7	11.3	16.0	19.5	23	17	
1508-TC	1.8	12.9	18.2	22	26	17	
1510-TC	2.0	16.1	23	28	32	17	
1515-TC	2.5	24	34	42	48	17	
10°	100004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	7
	100006-TC	0.15	0.10	0.14	0.17	0.19	7
	100008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	9
	100011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	9
	100017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	10
	100025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	10
	100033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	11

*表示は水基準です。

**スプレーパターン幅は、#4ザンカップ20秒の粘性液を11MPa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化します。



性能データ:

UNIJET ー流体フラットスプレーチップTP-TC型

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィス 幅** (cm) (距離30cm)
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa	
10°	100039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	12
	100050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	12
	100067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	13
	100080-TC	0.58	1.3	1.8	2.2	2.6	13
	1001-TC	0.66	1.6	2.3	2.8	3.2	15
	10015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	15
	1002-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	15
5°	050004-TC	0.13	0.06	0.09	0.11	0.13	6
	050008-TC	0.18	0.13	0.18	0.22	0.26	6
	050011-TC	0.23	0.18	0.25	0.31	0.35	6

スプレー 角度 (0.3MPa 時)	スプレー チップ番号	相当オリ フィス径 (mm)	流量* (L/min)				相当オリフィス 幅** (cm) (距離30cm)
			5MPa	10MPa	15MPa	20MPa	
5°	050017-TC	0.28	0.27	0.39	0.47	0.55	7
	050025-TC	0.33	0.40	0.57	0.70	0.81	7
	050033-TC	0.38	0.53	0.75	0.92	1.1	8
	050039-TC	0.41	0.63	0.89	1.1	1.3	10
	050050-TC	0.46	0.81	1.1	1.4	1.6	10
	050067-TC	0.53	1.1	1.5	1.9	2.2	10
	0501-TC	0.66	1.1	1.5	1.9	2.2	10
	05015-TC	0.79	2.4	3.4	4.2	4.8	10
	0502-TC	0.91	3.2	4.6	5.6	6.4	10
	0503-TC	1.1	4.8	6.8	8.4	9.7	10

*表示は水基準です。

**スプレーパターン幅は、#4ザンカップ20秒の粘性液を11MPa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化します。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ：
UNIJET 一流体フルコーンスプレーチップTG型

ボディ インレット 接続 (mm)	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 (°)		
				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	0.3	0.51	0.41	-	-	-	0.16	0.22	0.31	0.33	0.39	-	50	61
	0.4	0.56	0.46	-	-	-	0.22	0.30	0.41	0.44	0.52	-	56	63
	0.5	0.61	0.51	-	-	-	0.27	0.37	0.51	0.55	0.65	-	56	63
	0.6	0.69	0.51	-	-	-	0.32	0.45	0.61	0.66	0.78	-	54	62
	0.7	0.76	0.51	-	-	-	0.38	0.52	0.72	0.77	0.91	-	54	63
	1	0.94	0.64	-	-	0.38	0.54	0.74	1.0	1.1	1.3	-	58	53
	2	1.19	1.0	0.59	0.65	0.76	1.1	1.5	2.0	2.2	2.6	43	50	46
	3	1.57	1.0	0.88	0.98	1.1	1.6	2.2	3.1	3.3	3.9	52	65	59
	3.5	1.70	1.3	1.0	1.1	1.3	1.9	2.6	3.6	3.8	4.5	43	50	46
	5	2.08	1.3	1.5	1.6	1.9	2.7	3.7	5.1	5.5	6.5	52	65	59
	6.5	2.38	1.6	1.9	2.1	2.5	3.5	4.8	6.7	7.1	8.4	45	50	46
10	3.18	1.6	3.0	3.3	3.8	5.4	7.5	10.3	11.0	13.0	58	67	61	

最大異物通過径はノズルを異物が詰ることなく通過できる最大径です。
 その他のボディサイズについては、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。
 色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。



性能データ：
UNIJET 一流体フルコーンスプレーチップTG-W型

ボディ インレット 接続 (mm)	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 (°)		
				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
1/8, 1/4	2.8W	1.6	1.0	-	-	1.1	1.2	1.5	2.0	2.7	-	120	102
	4.3W	2.0	1.0	-	-	1.6	1.9	2.3	3.1	4.2	-	120	102
	5.6W	2.4	1.0	-	1.8	2.1	2.5	3.0	4.0	5.5	-	120	102
	8W	2.4	1.3	-	2.6	3.0	3.6	4.3	6.0	8.2	-	120	103
1/4	10W	2.8	1.3	3.0	3.3	3.8	4.5	5.4	7.5	10.3	112	120	103
	12W	3.2	1.3	3.5	3.9	4.6	5.4	6.5	8.9	12.3	114	120	103
	14W	3.6	1.6	4.2	4.6	5.3	6.2	7.5	10.2	13.8	114	120	103

最大異物通過径はノズルを異物が詰ることなく通過できる最大径です。
 その他のボディサイズについては、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。
 色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。





性能データ:
UNIJET® 一流体ホローコーンスプレーチップTX型

ボディ インレット 接続 (mm)	流量サイズ	インレット溝 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/h)									スプレー角度(°)	
				0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa
1/4	0.60	1溝 0.30 x 0.25	0.36	-	-	-	2.7	3.4	3.6	4.3	5.3	6.8	-	-
	1	1溝 0.41 x 0.38	0.51	-	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	7.2	8.8	11.4	-	54
	1.25	1溝 0.51 x 0.51	0.56	-	4.0	4.9	5.7	7.0	7.5	9.0	11.0	14.2	-	59
	1.5	1溝 0.61 x 0.51	0.61	-	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	10.8	13.2	17.1	-	63
	2	1溝 0.71 x 0.61	0.71	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	14.4	17.7	23	40	68
	2.5	1溝 0.76 x 0.74	0.79	7.0	8.1	9.9	11.4	14.0	15.1	18.0	22	28	48	70
	3	1溝 0.91 x 0.86	0.86	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	34	57	72
	4	1溝 1.0 x 0.86	1.0	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	29	35	46	61	73
	5	2溝 0.81 x 0.81	1.1	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	57	63	73
	6	2溝 1.0 x 0.81	1.2	16.8	19.3	24	27	34	36	43	53	68	65	74
	8	2溝 1.0 x 0.91	1.4	22	26	32	36	45	48	58	71	91	66	74
	10	2溝 1.3 x 0.76	1.5	28	32	39	46	56	60	72	88	114	68	75
	12	2溝 1.3 x 0.86	1.7	34	39	47	55	67	72	86	106	137	69	76
	14	2溝 1.4 x 0.86	1.8	39	45	55	64	78	84	101	124	160	70	76
	18	2溝 1.5 x 0.79	2.0	50	58	71	82	101	109	130	159	205	71	77
22	2溝 1.7 x 0.76	2.2	61	71	87	100	123	133	159	194	251	71	78	
26	2溝 1.7 x 0.76	2.4	73	84	103	119	145	157	187	230	296	72	78	

上記全てのチップのスプレー角度は0.7MPaで80°です。その他のボディタイプ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。
色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。



性能データ:
UNIJET® 一流体ホローコーンスプレーチップTN型

ボディ インレット 接続 (mm)	流量サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	コアNo.	流量 (L/h)									スプレー角度(°)		
				0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	4.5 MPa	8 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	2 MPa
1/4	0.30	0.41	106	-	-	-	-	-	3.1	4.0	4.6	6.1	-	-	51
	0.40	0.41	108	-	-	-	-	-	4.1	5.4	6.1	8.2	-	-	58
	0.60	0.41	206	-	-	-	3.6	5.3	6.1	8.1	9.2	12.2	-	35	65
	1	0.51	210	-	3.9	4.6	6.0	8.8	10.2	13.5	15.3	20	45	62	72
	1.5	0.51	216	4.8	5.9	6.8	9.0	13.2	15.3	20	23	31	65	70	72
	2	0.71	216	6.4	7.9	9.1	12.1	17.7	20	27	31	41	70	75	77
	3	.71	220	9.7	11.8	13.7	18.1	26	31	40	46	61	65	70	73
	4	1.1	220	12.9	15.8	18.2	24	35	41	54	61	82	72	81	84
	6	1.1	225	19.3	24	27	36	53	61	81	92	122	73	79	81
	8	1.5	225	26	32	36	48	71	82	108	122	163	85	89	91
	10	1.6	420	32	39	46	60	88	102	135	153	204	82	84	86
	12	1.9	420	39	47	55	72	106	122	162	183	245	78	82	85
	14	1.9	421	45	55	64	84	124	143	189	214	285	85	88	90
	18	1.9	422	58	71	82	109	159	183	243	275	367	81	84	86
	22	1.9	625	71	87	100	133	194	224	297	336	449	70	72	75
26	2.2	625	84	103	119	157	230	265	351	398	530	73	74	77	

その他のボディタイプ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。色づけされた列の数値はノズルの定格圧力です。





性能データ:
UNIJET®一流体ホローコーンスプレーチップTN-SSTC型

ボディ インレット接続 (mm)	流量サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量(L/h)					概算スプレー幅(cm) (距離30cm)
			2.5 MPa	5 MPa	8 MPa	10 MPa	14 MPa	
1/4	0.60	0.41	6.8	9.7	12.2	13.7	16.2	7.6
	0.80	0.34	9.1	12.9	16.3	18.2	22	7.6
	0.90	0.41	10.3	14.5	18.3	21	24	7.6
	1	0.51	11.4	16.1	20	23	27	8.9
	1.5	0.51	17.1	24	31	34	40	8.9
	1.8	0.64	21	29	37	41	49	11.4
	2	0.71	23	32	41	46	54	11.4
	3	0.71	34	48	61	68	81	15.2
	4	1.1	46	64	82	91	108	20.3
	6	1.1	68	97	122	137	162	25.4
	8	1.5	91	129	163	182	216	30.5
	9	1.5	103	145	183	205	243	35.6
	10	1.6	114	161	204	228	270	40.6
	12	1.9	137	193	245	274	324	45.7
	14	1.9	160	226	285	319	378	35.6
	15	2.1	171	242	306	342	405	40.6
	16	2.2	182	258	326	365	432	45.7
	18	1.9	205	290	367	410	485	40.6
20	2.1	228	322	408	456	539	45.7	
22	1.9	251	355	449	501	593	30.5	
24	2.1	274	387	489	547	647	33	
26	2.2	296	419	530	593	701	35.6	

スプレーパターン幅は、#3ザーンカップ20秒の粘性液を11MPa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化します。

その他のボディタイプ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。

較正圧力=0.3MPa

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



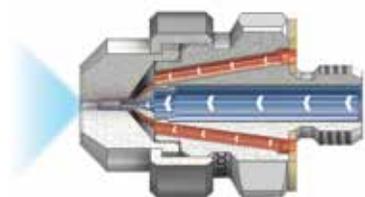
概要：二流体エアートマイジングスプレーセットアップ

- それぞれのセットアップは固有の性能を有し、所定の流量、スプレーパターンで目的とする範囲をカバー。
- 各シリーズ内においてそれぞれのセットアップは各種ボディに装着でき、互換性を有しています。
- 供給された液はエアと内部混合ないし外部混合され、完全に微粒化した状態でスプレー。
- DripFree™スプレーセットアップが全ノズルアセンブリーに使用されており、シャットアウトニードルとクリーンアウトニードルの装着により液だれを防止。



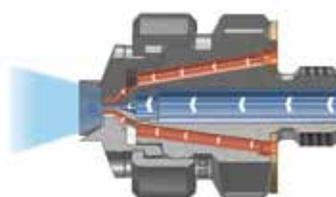
スプレーセットアップ

スプレーセットアップは、エアークャップと液キャップによって構成されています。



内部混合セットアップ

液とエアをノズル内部で混合し、完全に微粒化した状態でスプレーを行う方式です。液とエアは噴射前で混合されるため、エア流量の変化に応じて液流量も同時に変動できます。



外部混合セットアップ

液とエアをノズルの外側で混合し、完全に微粒化された粒子をスプレーする方式です。エア流と液流を個別にコントロールでき、粘性液や懸濁液にも好適です。

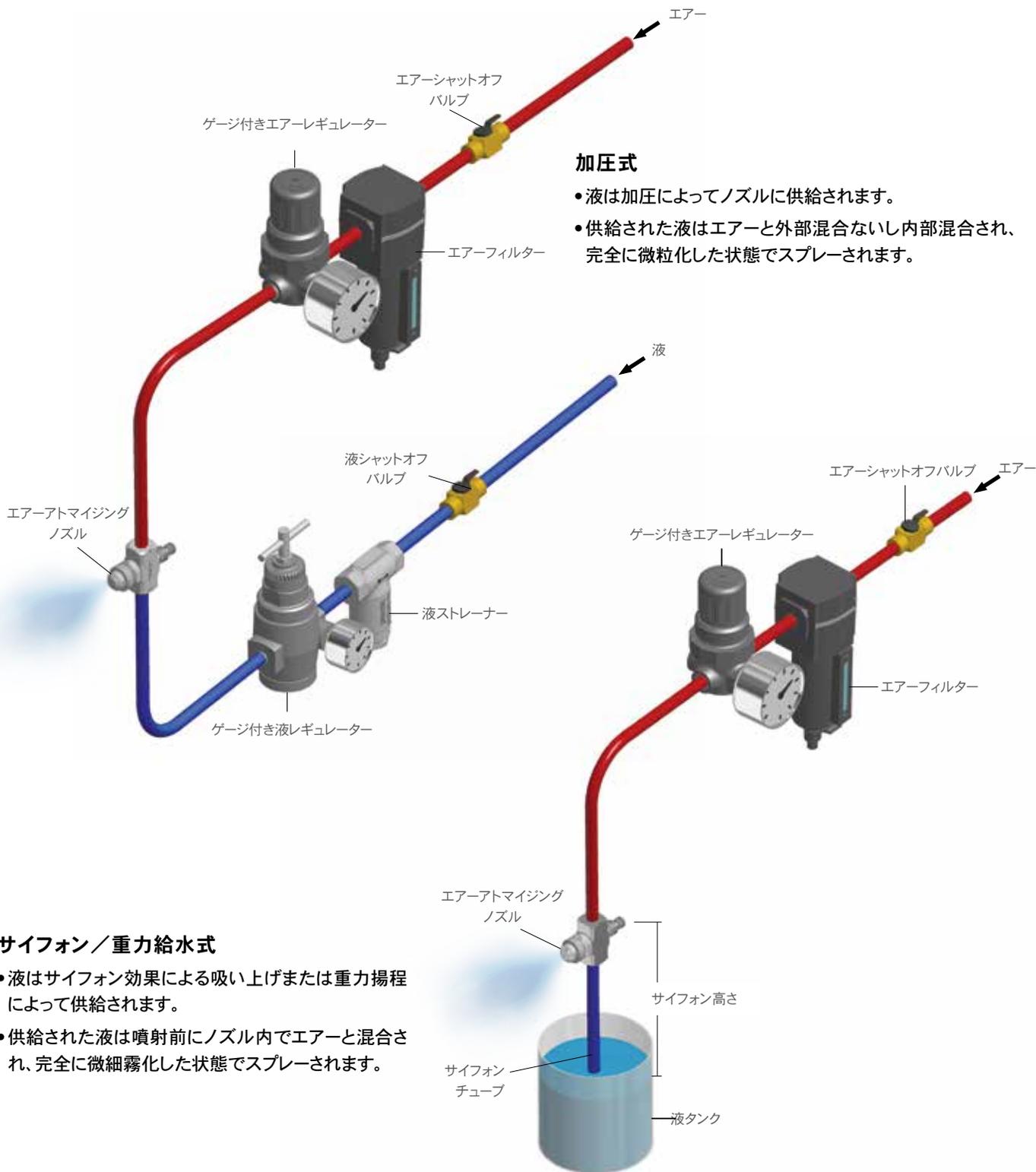
スプレーセットアップ早見表

型式	液供給方式	内部混合／外部混合	スプレーパターン	最大液流量	ページ
1/8J／1/4J シリーズ	加圧式 サイフォン／重力給水式	両用	<ul style="list-style-type: none"> •フラット •角度偏向フラット •ラウンド •広角ラウンド •360°円環 	272.5L/h	D22
1/8JJ シリーズ	加圧式 サイフォン／重力給水式	両用	<ul style="list-style-type: none"> •フラット •ラウンド •広角ラウンド •360°円環 	126L/h	D33
1/2J シリーズ	加圧式 サイフォン／重力給水式	両用	<ul style="list-style-type: none"> •フラット •ラウンド •広角ラウンド 	1158L/h	D41
1J シリーズ	加圧式 サイフォン／重力給水式	両用	<ul style="list-style-type: none"> •フラット •ラウンド •広角ラウンド 	110L/min	D45
QuickMist® シリーズ	加圧式 サイフォン／重力給水式	内部混合のみ	<ul style="list-style-type: none"> •フラット •ラウンド •広角ラウンド 	98L/min	D50
SUV／SUVM シリーズ	加圧式のみ	外部混合のみ	<ul style="list-style-type: none"> •可変 	188.5L/h	D55

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。

概要：二流体エアートマイジングスプレー液の供給

- 液は加圧式もしくはサイフォン／重力給水式によってノズルに供給。
- 液およびエアラインの両方に、フィルターおよび圧力レギュレーターの装着をお奨めします。



サイフォン／重力給水式

- 液はサイフォン効果による吸い上げまたは重力揚程によって供給されます。
- 供給された液は噴射前にノズル内でエアと混合され、完全に微細霧化した状態でスプレーされます。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

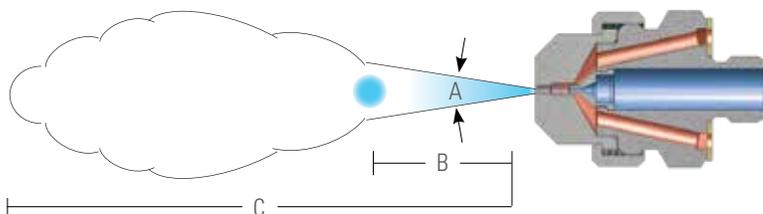
ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.3199リテーナーリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれていません。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*																	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			スプレー 角度A(°)	B (cm)	C (m)
エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min					
SU11	液キャップ 2050 + エア キャップ 67147	0.07	2.5	15.6	0.11	6.4	11.9	0.14	6.4	13.9	0.27	6.2	23	0.35	7.8	28	13 - 15	30 - 44	2.7 - 4.4
		0.085	1.8	19.0	0.14	5.0	15.0	0.17	5.5	16.7	0.28	5.7	25	0.37	7.3	29			
		-	1.4	22	0.17	4.1	18.7	0.2	4.5	19.8	0.3	5.2	27	0.39	6.4	33			
		0.01	-	-	0.18	3.4	20	0.22	3.4	24	0.31	4.7	29	0.42	5.5	38			
		-	-	-	0.2	3.0	23	0.24	3.0	26	0.32	4.3	31	0.45	4.5	43			
		-	-	-	0.21	2.6	25	0.25	2.5	28	0.34	3.9	33	0.46	4.1	45			
-	-	-	0.22	2.0	27	0.27	2.3	31	0.37	3.0	38	0.48	3.7	47					
SU12A	液キャップ 2050 + エア キャップ 73160	0.07	2.5	18.7	0.14	5.7	27	0.17	6.7	29	0.22	9.2	34	0.28	11.9	39	12 - 15	43 - 56	3.7 - 5.2
		0.085	2.0	22	0.15	5.2	29	0.18	6.4	31	0.25	8.2	39	0.31	11.0	43			
		-	1.6	26	0.17	4.8	32	0.2	5.9	34	0.28	7.2	44	0.34	10.1	47			
		0.01	-	-	0.18	4.3	35	0.21	5.2	37	0.3	6.7	47	0.37	9.2	52			
		-	-	-	0.20	3.9	37	0.22	4.8	40	0.31	6.3	49	0.39	8.4	58			
		-	-	-	0.21	3.4	40	0.24	4.3	43	0.32	5.9	52	0.42	7.6	62			
-	-	-	-	-	-	0.27	3.6	48	0.34	5.5	55	0.45	6.8	68					
SU12	液キャップ 2850 + エア キャップ 73160	0.085	4.8	21	0.17	8.4	31	0.2	10.7	33	0.27	16.5	37	0.34	20	43	12 - 15	48 - 60	4.0 - 5.3
		0.11	4.1	27	0.18	7.5	35	0.21	9.8	37	0.28	15.4	38	0.37	18.4	47			
		0.14	3.4	33	0.2	7.0	37	0.24	8.2	42	0.31	13.6	43	0.39	16.8	50			
		0.17	3.0	39	0.25	4.8	49	0.3	5.9	55	0.37	10.4	55	0.45	13.8	60			
		0.2	2.8	44	0.31	3.6	59	0.35	4.1	65	0.42	7.9	65	0.49	11.8	68			

* 圧力単位MPa (液・エア共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリーにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

スプレー セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*																	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			スプレー 角度A(°)	B (cm)	C (m)
エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min					
SU22B	液キャップ 40100 + エア キャップ 1401110	0.18	4.7	112	0.34	4.9	171	0.42	4.7	205	0.56	6.8	255	0.63	17.4	270	18 - 21	66 - 97	4.9 - 9.1
		0.2	3.6	119	0.35	4.2	178	0.46	3.0	220	0.6	5.0	275	0.67	14.0	290			
		0.17	5.8	105	0.31	7.0	157	0.39	7.0	187	0.53	9.1	240	0.6	21	250			
		0.2	3.6	119	0.35	4.2	178	0.46	3.0	220	0.6	5.0	275	0.67	14.0	290			
SU22	液キャップ 60100 + エア キャップ 1401110	0.085	31	57	0.14	61	69	0.21	53	96	0.27	80	103	0.38	88	135	17 - 21	61 - 91	4.9 - 8.5
		0.11	18.5	75	0.17	48	85	0.27	31	127	0.32	59	130	0.46	61	176			
		0.13	12.9	85	0.18	41	93	0.28	26	136	0.35	49	146	0.49	48	196			
		-	-	-	0.2	35	102	0.3	22	144	0.37	44	154	0.53	39	215			
		-	-	-	0.21	30	110	-	-	-	0.38	37	161	0.56	31	240			
		-	-	-	0.22	25	119	-	-	-	0.39	35	170	0.6	23	260			
SU42	液キャップ 100150 + エア キャップ 1891125	0.1	44	86	0.14	125	79	0.2	123	108	0.22	199	88	0.3	250	99	19 - 22	89 - 117	6.1 - 9.1
		0.11	32	102	0.15	106	91	0.21	108	119	0.25	174	110	0.32	225	120			
		-	-	-	0.17	87	105	0.22	95	130	0.28	146	133	0.35	205	141			
		-	-	-	0.18	70	118	0.24	79	143	0.31	121	154	0.38	182	163			
		-	-	-	0.2	55	130	0.25	64	155	0.32	108	166	0.41	159	184			
		-	-	-	-	-	-	0.27	52	166	0.34	95	176	0.46	121	225			
		-	-	-	-	-	-	0.28	42	178	0.35	84	187	0.49	93	255			

* 圧力単位MPa (液・エア共に)

シャットオフノズルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリーにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

A, Bのスプレー寸法は、広角ラウンドスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

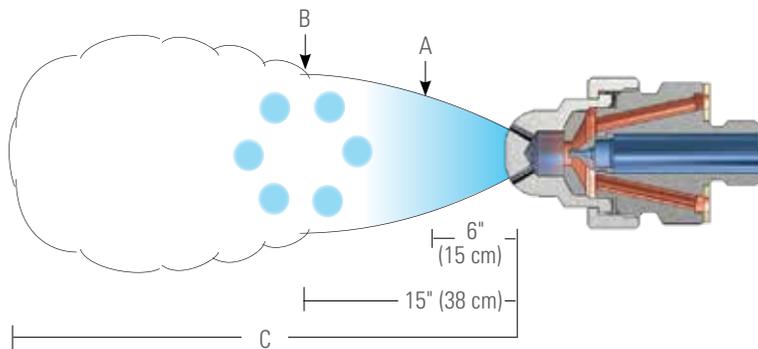
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.3199リテーナーリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエアークャップ(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4					
エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ L/min					
SU16	液キャップ 2050 + エアークャップ 67-6-20-70°	0.06	5.3	10.2	0.11	8.1	13.3	0.15	8.1	16.4	0.24	8.9	22	0.31	10.5	24	14 - 19	23 - 30	1.5 - 4.0
		0.085	3.0	14.2	0.14	6.4	17.0	0.21	4.9	25	0.3	6.4	30	0.39	7.8	36			
		0.1	1.7	17.0	0.15	5.5	19.0	0.24	3.2	29	0.32	4.9	34	0.42	6.1	42			
		-	-	-	0.17	4.5	22	-	-	-	0.34	4.2	37	0.46	4.4	47			
		-	-	-	0.18	3.5	24	-	-	-	0.35	3.4	40	0.49	2.8	54			
SU26B	液キャップ 40100 + エアークャップ 140-6-37-70°	0.085	7.0	50	0.17	13.2	68	0.2	18.5	68	0.28	25	84	0.37	31	96	18 - 21	31 - 37	1.8 - 5.9
		0.1	2.1	62	0.18	9.8	79	0.21	15.1	76	0.3	22	92	0.38	28	105			
		-	-	-	-	-	-	0.22	11.7	85	0.31	18.5	101	0.39	26	113			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	15.1	109	0.41	23	122			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	12.1	119	0.42	20	130			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	9.1	130	0.46	13.6	153			
SU26	液キャップ 60100 + エアークャップ 140-6-37-70°	0.07	24	32	0.14	43	37	0.21	33	66	0.28	52	65	0.37	63	68	19 - 20	36 - 39	2.1 - 6.8
		0.085	13.6	44	0.15	35	49	0.22	26	78	0.3	46	76	0.38	58	79			
		0.1	7.6	57	0.17	28	61	0.24	18.9	89	0.31	39	87	0.39	52	101			
		-	-	-	0.18	21	71	0.25	11.7	100	0.32	33	99	0.42	41	111			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	26	110	0.46	27	138			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	19.5	122	0.49	15.9	166			
SU29	液キャップ 60100 + エアークャップ 140-6-52-70°	0.13	36	85	0.21	57	116	0.31	53	156	0.42	64	197	0.56	74	245	20-24	33 - 41	5.5 - 10.4
		0.15	29	102	0.24	51	130	0.32	50	163	0.49	51	230	0.6	68	260			
		0.18	23	117	0.27	45	143	0.34	47	170	0.56	40	265	0.63	62	280			
		0.21	16.7	133	0.32	33	170	0.39	38	194	0.63	28	300	0.7	51	315			
		0.24	11.4	149	0.42	13.6	220	0.49	18.5	245	0.7	17.8	335	-	-	-			

*圧力単位MPa(液・エアークャップ共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

スプレー セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*																	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			A (cm)	B (cm)	C (m)
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min					
SU30	液キャップ 40100 + エア キャップ 120-6-35-60°	0.11	12.3	40	0.22	16.3	62	0.27	21	69	0.42	19.3	100	0.56	22	130	15 - 19	23 - 30	9 - 31
		0.14	7.9	50	0.28	8.9	79	0.32	12.3	86	0.49	10.8	124	0.63	14.0	152			
		0.17	4.9	58	0.31	6.4	87	0.35	9.3	94	0.56	6.2	146	0.7	9.1	174			
		0.2	3.1	67	0.34	4.7	95	0.42	4.7	115	0.63	4.0	167	-	-	-			
SU46	液キャップ 100150 + エア キャップ 189-6-62-70°	0.17	25	156	0.3	39	230	0.34	50	250	0.46	62	320	0.6	93	395	24 - 33	46 - 58	5.5 - 9.8
		0.2	15.1	178	0.32	27	255	0.37	41	275	0.53	36	375	0.67	62	460			
		0.23	7.6	205	0.35	18.5	280	0.41	23	310	0.6	18.9	435	-	-	-			
		-	-	-	0.37	14.8	290	0.42	18.9	320	0.63	13.6	460	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.44	15.9	335	-	-	-	-	-	-			

*圧力単位MPa (液・エアークャップ共に)



性能データ:

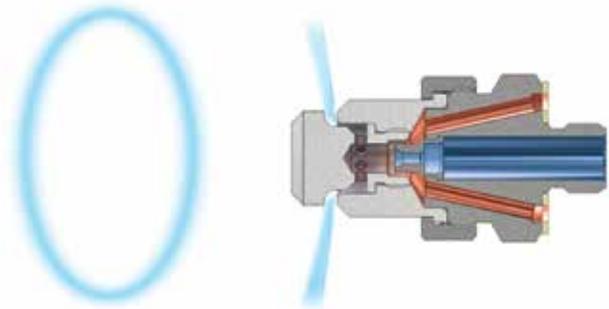
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 360°円環スプレー

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.3199リテーナリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



360°円環スプレーパターン

スプレーセット アップ 番号	スプレー セットアップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															
		液圧*															
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min
SU340C	液キャップ 60150 + エア キャップ 189-6-62-160HC	0.14	15.1	69	0.28	19.5	142	0.35	21	185	0.42	48	210	0.6	45	340	
		0.15	10.6	77	0.3	16.1	153	0.37	17.6	196	0.46	37	240	0.63	37	375	
		0.17	7.6	84	0.31	13.2	165	0.38	14.8	210	0.49	28	275	0.67	30	405	
		0.18	5.7	93	0.32	10.6	177	0.39	12.5	220	0.56	15.5	340	0.7	24	440	
		0.2	4.2	103	0.34	8.3	188	0.42	8.1	245	0.63	7.8	425	-	-	-	

*圧力単位MPa (液・エアークャップ共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

A, Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

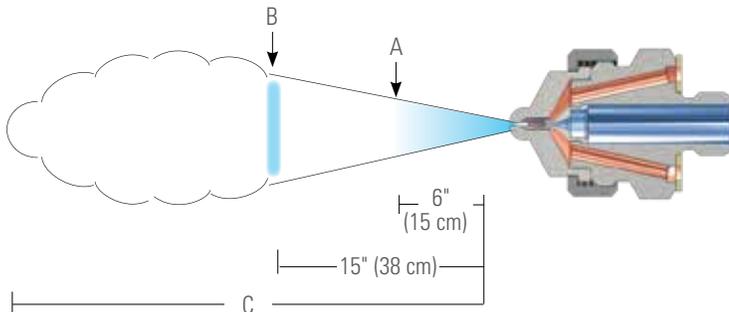
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.3199リテーナリングおよび3612ガスケットは、二流体エアアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



スプレーセットアップ番号	スプレーセットアップは液キャップとエアキャップの組み合わせで構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法			
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4						
エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min			
SU13A	液キャップ 2050 + エアキャップ 73328	0.07	5.5	24	0.13	9.1	31	0.2	8.6	42	0.27	11.2	52	0.39	12.0	69	25 - 56	46 - 94	2.6 - 4.0	
		0.1	4.1	31	0.18	6.5	42	0.25	6.2	52	0.32	9.1	62	0.53	7.5	93				
		0.11	3.5	34	0.21	5.4	47	0.28	5.2	57	0.35	8.1	66	0.6	5.3	104				
		0.14	2.5	40	0.27	3.3	57	0.32	3.7	65	0.46	4.2	85	0.67	3.3	116				
		0.15	2.0	44	0.28	2.8	60	0.34	3.2	68	0.49	3.1	91	0.7	2.4	122				
SU13	液キャップ 2850 + エアキャップ 73328	0.085	8.2	19.8	0.14	14.4	27	0.21	13.5	36	0.27	19.1	42	0.46	16.1	69	36 - 58	71 - 97	2.1 - 3.2	
		0.11	5.5	27	0.2	9.5	37	0.27	9.2	47	0.32	15.1	52	0.53	11.5	83				
		0.14	2.9	34	0.22	7.1	43	0.32	5.0	59	0.42	8.1	72	0.6	7.3	97				
		-	-	-	0.24	6.1	46	0.34	4.0	63	0.46	5.9	79	0.63	5.6	104				
		-	-	-	0.25	5.1	49	0.35	3.3	66	0.49	4.0	86	0.67	4.3	112				
SUN13	液キャップ 2850 + エアキャップ PA73335	0.11	7.8	30	0.21	9.3	45	0.25	10.4	51	0.32	14.6	59	0.46	15.0	80	10 - 20	17 - 33	3.0 - 4.8	
		0.14	5.2	36	0.25	6.1	55	0.3	7.3	61	0.38	10.8	71	0.53	11.0	94				
		0.17	3.1	44	0.28	4.3	62	0.32	5.5	68	0.42	8.5	82	0.56	9.4	103				
		0.22	1.1	56	0.34	2.0	75	0.38	2.9	81	0.6	2.3	120	0.7	6.1	134				
SU14	液キャップ 2850 + エアキャップ 73320	0.13	3.9	30	0.21	7.4	40	0.3	6.1	52	0.39	9.4	60	0.53	10.2	78	25 - 64	46 - 97	1.8 - 2.3	
		0.15	2.3	35	0.25	4.4	47	0.32	4.5	57	0.46	5.3	73	0.6	6.6	89				
		0.18	1.3	41	0.28	3.1	52	0.35	3.2	62	-	-	-	-	-	-				
		0.2	0.95	44	0.3	2.6	55	0.39	1.8	68	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.31	2.1	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
SUN23	液キャップ 2850 + エアキャップ 125340	0.11	11.0	27	0.21	18.9	50	0.25	23	59	0.35	33	80	0.42	53	89	10 - 20	15 - 35	2.4 - 4.0	
		0.14	3.2	40	0.24	10.6	63	0.28	15.1	74	0.38	23	97	0.49	30	127				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	13.1	120	0.56	13.8	173				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	7.2	138	0.63	3.2	225				
SU23B	液キャップ 40100 + エアキャップ 125328	0.11	11.2	54	0.21	18.0	79	0.27	19.6	93	0.35	27	112	0.46	33	137	15 - 33	20 - 48	3.0 - 4.0	
		0.14	6.5	65	0.24	13.6	89	0.3	15.2	103	0.38	23	121	0.53	24	161				
		0.17	3.8	77	-	-	-	0.32	11.4	114	0.41	18.9	132	0.6	15.7	187				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	17.0	137	0.63	12.4	200				

*圧力単位MPa(液・エア共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

スプレーセットアップ番号	スプレーセットアップは液キャップとエアークャップの組み合わせで構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*																	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			A (cm)	B (cm)	C (m)
エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min					
SU23	液キャップ 60100 + エアークャップ 125328	0.085	27	33	0.18	38	55	0.24	39	67	0.32	58	76	0.46	59	106	18 - 33	30 - 51	3.4 - 4.4
		0.11	15.9	45	0.22	24	71	0.3	24	87	0.38	38	97	0.56	32	145			
		0.14	10.2	56	0.25	17.8	82	0.34	15.1	103	0.42	27	113	0.63	20	172			
		0.15	7.6	62	0.27	15.1	87	0.35	12.9	109	0.46	20	126	0.67	15.9	185			
		-	-	-	-	-	-	0.37	10.6	114	0.49	14.8	140	0.7	12.7	198			
SU43	液キャップ 100150 + エアークャップ 189351	0.1	29	90	0.18	56	117	0.21	100	119	0.3	126	140	0.41	140	181	18 - 36	25 - 58	3.4 - 5.2
		0.11	18.9	108	0.2	40	133	0.22	79	133	0.31	110	151	0.42	125	193			
		-	-	-	-	-	-	0.24	62	147	0.32	95	163	0.46	89	225			
		-	-	-	-	-	-	0.27	36	177	0.35	62	193	0.53	34	305			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	48	210	0.56	16.7	340			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	37	225	-	-	-					

*圧力単位MPa (液・エアー共に)



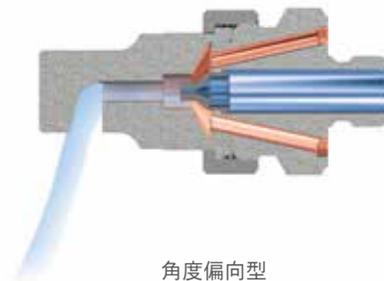
性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 角度偏向型フラットスプレー

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.3199リテーナリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



角度偏向型
フラットスプレーパターン

スプレーセットアップ番号	スプレーセットアップは液キャップとエアークャップの組み合わせで構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														
		液圧*														
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4		
エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min		
SU240E	液キャップ 28150 + エアークャップ 189110-75°	0.04	11.0	45	0.11	14.5	79	0.15	15.7	96	0.21	20	114	0.27	26	133
		0.06	9.5	54	0.13	13.2	86	0.17	14.3	104	0.22	19.2	121	0.32	22	160
		0.07	7.6	65	0.14	11.8	95	0.18	12.9	112	0.27	15.8	146	0.38	17.7	186
		0.08	5.7	77	0.15	10.0	103	0.21	9.8	130	0.31	11.8	173	0.44	13.1	230
		-	-	-	0.17	8.7	113	0.22	8.3	142	0.32	10.3	183	0.46	10.2	250

*圧力単位MPa (液・エアー共に)

シャットオフノズルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

A, Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

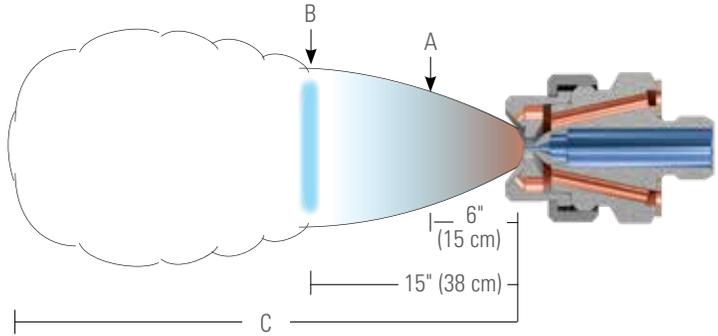
液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

外部混合用セットアップは、液流量を変えずにエア圧のみ調節して霧化コントロールが行える機能を有しています。

No.3199リテーナーリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



スプレーセットアップ番号	スプレーセットアップは液キャップとエアキャップの組み合わせで構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.02		0.03			0.07			0.15			0.3						
エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min	エア圧*	液流量 L/h	エア流量 L/min					
SUE15B	液キャップ 1650 + エアキャップ 67228-45°	0.02	2.8	25.2	0.35	3.5	26.3	0.07	5.3	31.2	0.14	7.8	45.3	0.28	11.0	73.6	9.0 - 15.0	23 - 24	0.90 - 2.4
		0.07	2.8	31.2	0.105	3.5	39.6	0.14	5.3	45.3	0.21	7.8	59.5	0.42	11.0	102			
		0.14	2.8	45.3	0.175	3.5	53.8	0.21	5.3	59.4	0.35	7.8	85	0.53	11.0	127.5			
		0.175	2.8	53.8	0.21	3.5	59.4	0.28	5.3	73.6	0.42	7.8	102	0.56	11.0	139			
		0.21	2.8	59.4	0.28	3.5	73.6	0.35	5.3	85	0.56	7.8	139	0.63	11.0	159			
SUE18B	液キャップ 1650 + エアキャップ 62240-60°	0.035	2.8	22	0.035	3.5	22	0.04	5.3	25	0.06	7.8	28	0.07	11.0	34	20 - 30	33 - 51	1.2 - 2.7
		0.04	2.8	25	0.04	3.5	25	0.06	5.3	28	0.07	7.8	34	0.11	11.0	45			
		0.05	2.8	27.5	0.06	3.5	28	0.07	5.3	34	0.11	7.8	45	0.18	11.0	62			
		0.06	2.8	28	0.07	3.5	34	0.085	5.3	40	0.14	7.8	54	0.25	11.0	79			
SUE15A	液キャップ 2050 + エアキャップ 67228-45°	0.035	4.5	26.3	0.07	5.5	31.2	0.105	8.3	39.6	0.175	12.2	53.8	0.315	16.6	82	7.5 - 15.0	22 - 25	1.0 - 3.0
		0.105	4.5	39.6	0.14	5.5	45.3	0.175	8.3	53.8	0.28	12.2	73.6	0.42	16.6	102			
		0.175	4.5	53.8	0.21	5.5	59.4	0.28	8.3	73.6	0.42	12.2	102	0.525	16.6	127			
		0.21	4.5	59.4	0.28	5.5	73.6	0.35	8.3	85	0.49	12.2	119	0.63	16.6	159			
		0.28	4.5	73.6	0.35	5.5	85	0.42	8.3	102	0.63	12.2	159	0.67	16.6	164			
SUE18A	液キャップ 2050 + エアキャップ 62240-60°	0.035	4.5	22	0.035	5.5	22	0.06	8.3	28	0.07	12.2	34	0.11	16.6	45	28 - 41	40 - 66	1.5 - 2.9
		0.06	4.5	28	0.07	5.5	34	0.07	8.3	34	0.14	12.2	54	0.14	16.6	54			
		0.07	4.5	34	0.11	5.5	45	0.14	8.3	54	0.21	12.2	71	0.21	16.6	71			
		0.11	4.5	45	0.14	5.5	54	0.21	8.3	71	0.25	12.2	79	0.25	16.6	79			
SUE15	液キャップ 2850 + エアキャップ 67228-45°	0.07	8.5	31.2	0.105	10.4	39.6	0.14	15.9	45.3	0.25	23	68	0.35	33	85	13.0 - 16.5	25 - 30	1.2 - 4.0
		0.14	8.5	45.3	0.175	10.4	53.8	0.21	15.9	59.4	0.35	23	85	0.49	33	119			
		0.21	8.5	59.4	0.28	10.4	73.6	0.35	15.9	85.0	0.49	23	119	0.56	33	139			
		0.28	8.5	73.6	0.35	10.4	85	0.42	15.9	102	0.56	23	139	0.63	33	159			
		0.35	8.5	85	0.42	10.4	102	0.49	15.9	119	0.63	23	159	0.7	33	176			

*圧力単位MPa (液・エア共に)

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。シャットオフノズルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

スプレー セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエアークャップ流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*																	
		0.02		0.03		0.07		0.15		0.3		A (cm)	B (cm)	C (m)					
エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ 流量 L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ 流量 L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ 流量 L/min	エアークャップ 圧*	液流量 L/h	エアークャップ 流量 L/min								
SUE18	液キャップ 2850 + エアークャップ 62240-60°	0.04	8.5	25	0.04	10.4	25	0.04	15.9	25	0.07	23	34	0.14	33	54	35 - 41	61 - 69	1.8 - 2.9
		0.05	8.5	27.5	0.06	10.4	28	0.06	15.9	28	0.085	23	40	0.18	33	62			
		0.06	8.5	28	0.065	10.4	31	0.07	15.9	34	0.11	23	45	0.21	33	71			
		0.07	8.5	34	0.07	10.4	34	0.085	15.9	40	0.14	23	54	0.25	33	79			
SUE25B	液キャップ 35100 + エアークャップ 134255-45°	0.07	13.4	85	0.1	16.4	102	0.14	25	116	0.25	37	178	0.32	52	212	13.0 - 16.5	25 - 37	1.7 - 4.9
		0.14	13.4	116	0.18	16.4	139	0.21	25	156	0.35	37	227	0.39	52	255			
		0.21	13.4	156	0.28	16.4	195	0.28	25	195	0.49	37	312	0.49	52	314			
		0.28	13.4	195	0.35	16.4	227	0.35	25	227	0.56	37	360	0.56	52	360			
SUE28B	液キャップ 35100 + エアークャップ 122281-60°	0.06	13.4	91	0.07	16.4	102	0.14	25	156	0.21	37	210	0.32	52	285	33 - 41	48 - 71	3.8 - 5.2
		0.07	13.4	102	0.11	16.4	130	0.21	25	210	0.28	37	260	0.42	52	360			
		0.11	13.4	130	0.18	16.4	184	0.25	25	235	0.35	37	310	0.53	52	430			
		0.14	13.4	156	0.21	16.4	210	0.28	25	260	0.42	37	360	0.56	52	455			
SUE25A	液キャップ 40100 + エアークャップ 134255-45°	0.07	17.6	85	0.14	22	116	0.18	33	139	0.28	48	195	0.35	68	232	15.0 - 18.0	27 - 37	2.1 - 5.8
		0.14	17.6	116	0.21	22	156	0.25	33	178	0.35	48	227	0.49	68	314			
		0.21	17.6	156	0.28	22	195	0.35	33	227	0.49	48	312	0.56	68	360			
		0.28	17.6	195	0.35	22	227	0.42	33	266	0.56	48	360	0.63	68	411			
SUE28A	液キャップ 40100 + エアークャップ 122281-60°	0.06	17.6	91	0.07	22	102	0.11	33	130	0.25	48	235	0.35	68	310	33 - 38	51 - 64	3.0 - 5.2
		0.11	17.6	130	0.14	22	156	0.18	33	184	0.32	48	285	0.46	68	380			
		0.14	17.6	156	0.18	22	184	0.25	33	235	0.39	48	330	0.6	68	475			
		0.18	17.6	184	0.21	22	210	0.28	33	260	0.42	48	360	0.67	68	525			
SUE28	液キャップ 60100 + エアークャップ 122281-60°	0.11	36	130	0.14	45	156	0.21	68	210	0.35	100	310	0.6	141	475	38 - 48	76 - 84	3.0 - 5.8
		0.14	36	156	0.21	45	210	0.28	68	260	0.49	100	405	0.67	141	525			
		0.18	36	184	0.25	45	235	0.32	68	285	0.59	100	455	0.7	141	550			
SUE25	液キャップ 60100 + エアークャップ 134255-45°	0.14	36	116	0.21	45	156	0.28	68	195	0.35	100	227	0.42	141	275	15.0 - 19.0	25 - 38	2.7 - 5.9
		0.21	36	156	0.28	45	195	0.35	68	227	0.42	100	266	0.49	141	314			
		0.28	36	195	0.35	45	227	0.49	68	312	0.56	100	360	0.63	141	411			
		0.35	36	227	0.42	45	266	0.56	68	360	0.63	100	411	0.7	141	453			
SUE45B	液キャップ 60100 + エアークャップ 200278-45°	0.21	36	260	0.21	45	260	0.28	68	330	0.42	100	445	-	-	-	15.0 - 17.0	29 - 34	3.0 - 5.5
		0.28	36	330	0.28	45	330	0.35	68	380	0.49	100	529	-	-	-			
		0.35	36	380	0.35	45	380	0.42	68	445	0.56	100	600	-	-	-			
		0.42	36	445	0.42	45	445	0.49	68	520	0.63	100	685	-	-	-			
SUE45A	液キャップ 80150 + エアークャップ 200278-45°	0.21	64	260	0.28	78	330	0.39	119	410	0.49	175	520	-	-	-	17.0 - 20	34 - 38	3.5 - 6.1
		0.28	64	330	0.35	78	380	0.46	119	480	0.56	175	600	-	-	-			
		0.35	64	380	0.42	78	445	0.53	119	565	0.63	175	685	-	-	-			
		0.42	64	445	0.49	78	520	0.56	119	600	-	-	-	-	-	-			
SUE45	液キャップ 100150 + エアークャップ 200278-45°	0.28	102	330	0.35	125	380	0.46	192	480	0.56	280	600	-	-	-	19.0 - 22	36 - 41	4.6 - 6.1
		0.35	102	380	0.42	125	445	0.53	192	565	0.63	280	685	-	-	-			
		0.42	102	445	0.49	125	520	0.6	192	640	-	-	-	-	-	-			
		0.49	102	520	0.56	125	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

*圧力単位MPa(液・エアークャップ共に)

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。シャットオフノズルを標準装備した二流体エアークャップアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

A、B点のスプレー寸法は、スプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

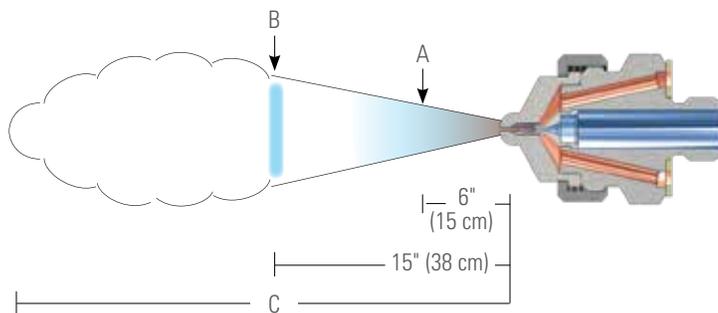
Cはスプレーが拡散する最大距離を示したものです。

液はサイフォンまたは重力給水システムによりノズル内に供給されます。

液とエアが混合されると同時に微細霧化されます。

No.3199リテーナーリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレー セットアップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	霧化エア-		液流量(L/h)								スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
		エア-圧 (MPa)	エア- 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)					A (cm)	B (cm)	C (m)
				45	30	15	10	20	30	60	90			
SUF1	液キャップ2850 + エアークャップ 73420	0.07	28	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95	0.83	0.64	0.49	20 - 23	38	1.8 - 2.1
		0.15	43	1.2	1.1	1.0	0.90	0.86	0.78	0.66	0.54			
		0.2	50	0.82	0.76	0.68	0.57	0.50	-	-	-			
SUF2C	液キャップ 35100 + エアークャップ 120432	0.15	56	3.7	3.5	3.3	2.9	2.8	2.5	2.3	2.1	23 - 28	38 - 48	2.7 - 3.0
		0.2	65	3.4	3.3	3.1	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2			
		0.3	87	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.1	1.9	1.7			
		0.4	110	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	-	-			
SUF3B	液キャップ 40100 + エアークャップ 122435	0.15	68	5.1	4.8	4.5	3.8	3.7	3.5	3.0	2.4	19 - 22	27 - 30	3.0 - 3.4
		0.2	78	4.9	4.7	4.4	3.6	3.4	3.2	2.9	2.3			
		0.3	103	3.4	3.2	3.0	2.2	2.0	1.7	-	-			
		0.35	117	2.2	2.0	1.7	-	-	-	-	-			
SUF4B	液キャップ 40100 + エアークャップ 122440	0.15	63	7.6	7.2	6.6	5.7	5.4	5.1	4.6	3.7	17 - 20	27 - 33	3.4
		0.2	73	7.6	7.3	6.8	5.9	5.7	5.5	5.0	4.2			
		0.3	96	6.4	6.1	5.7	5.0	4.5	4.1	3.3	-			
		0.35	110	4.2	3.7	3.2	2.6	-	-	-	-			



性能データ:

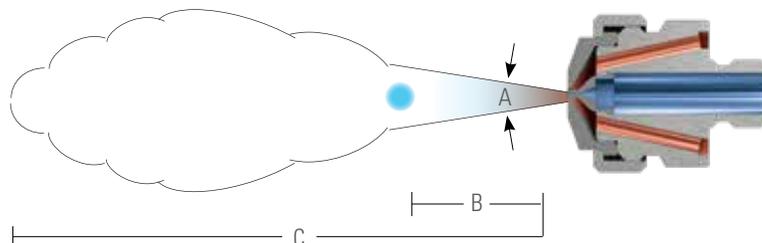
サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ | 外部混合 | ラウンドスプレー

ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液はサイフォンまたは重力給水システムによりノズル内に供給されます。

液とエアが混合されると同時に微細霧化されます。

No.3199リテーナリングおよび3612ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。



詳細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 セットアップ 番号	スプレー セットアップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	霧化エア		液流量(L/h)								スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
		エア圧 (MPa)	エア 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)					スプレー 角度A (°)	B (cm)	C (m)
				45	30	15	10	20	30	60	90			
SU1A	液キャップ 1650 + エアークャップ 64	0.07	11.3	1.5	1.3	1.1	0.87	0.68	0.53	-	-	18	28 - 36	1.8 - 2.6
		0.15	17.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.62	-			
		0.3	28	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	0.76			
		0.4	36	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	0.87			
SU1	液キャップ 2050 + エアークャップ 64	0.07	13.3	2.4	2.1	1.7	1.5	1.2	0.79	-	-	18 - 19	30 - 43	2.1 - 3.0
		0.15	20	2.8	2.6	2.4	2.1	1.9	1.6	0.91	-			
		0.3	32	3.4	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	1.7	1.1			
		0.4	41	3.7	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	2.1	1.5			
SU2A	液キャップ 2050 + エアークャップ 70	0.07	23	2.5	2.3	2.0	1.6	1.4	1.1	-	-	18 - 20	30 - 43	2.4 - 4.0
		0.15	36	2.9	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	0.89	-			
		0.3	58	3.4	3.3	3.2	2.9	2.8	2.5	1.9	1.2			
		0.4	74	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.0	2.5	2.0			
SU2	液キャップ 2850 + エアークャップ 70	0.07	19.3	4.5	4.0	3.4	2.1	1.8	1.4	-	-	21 - 22	38 - 51	3.0 - 4.6
		0.15	31	5.3	4.9	4.4	3.5	2.9	2.7	1.8	-			
		0.3	50	6.0	5.6	5.0	4.4	4.0	3.4	2.4	1.2			
		0.4	65	5.7	5.4	5.0	4.2	3.9	3.5	2.8	1.9			
SU4	液キャップ 60100 + エアークャップ 120	0.15	58	22	19.9	16.3	12.3	10.5	8.3	2.8	-	17 - 19	46 - 58	3.7 - 5.5
		0.3	88	25	23	19.5	16.7	14.2	11.5	6.4	2.8			
		0.4	111	26	24	21	18.4	15.7	12.9	7.9	4.5			
		0.56	147	26	24	22	19.7	17.0	14.6	9.8	6.1			
SU5	液キャップ 100150 + エアークャップ 180	0.2	144	-	-	-	27	22	16.8	-	-	20 - 22	51 - 63	6.7 - 8.2
		0.3	190	-	-	-	30	26	21	-	-			
		0.4	240	-	43	40	31	28	23	11.0	-			
		0.56	315	44	42	39	31	28	24	16.7	8.3			

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。シャットオフノズルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリーにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

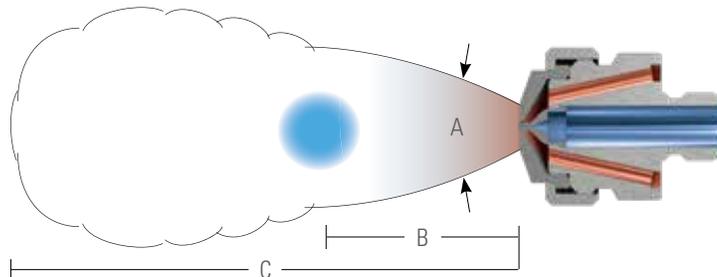
サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ | 外部混合 | 広角ラウンドスプレー

広角ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液はサイフォンまたは重力給水システムによりスプレーセットアップまで供給されます。

液とエアが混合されると同時に微細霧化されます。

詳細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 セットアップ 番号	霧化エア		液流量(L/h)							スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
	エア圧 (MPa)	エア 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)				スプレー 角度A (°)	B (cm)	C (m)
			45	30	15	10	20	30	60			
D-SU1A-W D-SU1A-W-CO	0.05	32	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.60	30 - 40	10 - 25	1.8 - 2.1
	0.07	40	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.1			
	0.1	50	2.2	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.5			
	0.15	69	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1			
D-SU1-W D-SU1-W-CO	0.05	45	2.6	2.4	2.3	2.0	1.9	1.7	1.0	32 - 40	15 - 30	1.9 - 2.4
	0.07	54	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	1.7			
	0.1	69	3.3	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.4			
	0.15	91	4.0	3.9	3.8	3.6	3.6	3.5	3.2			
D-SU2A-W D-SU2A-W-CO	0.05	45	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9	1.5	30 - 40	15 - 30	1.9 - 2.4
	0.07	54	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.0			
	0.1	69	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	2.6			
	0.15	91	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.4			
D-SU2-W D-SU2-W-CO	0.05	48	5.1	4.7	4.2	3.5	3.2	2.7	1.1	30 - 40	15 - 30	1.9 - 2.6
	0.07	59	5.7	5.3	4.8	4.2	3.9	3.6	2.6			
	0.1	76	6.3	5.9	5.5	5.0	4.9	4.7	3.8			
	0.15	101	7.1	7.0	6.8	6.3	6.1	6.0	5.4			
D-SU4-W D-SU4-W-CO	0.05	57	27	24	21	12.1	9.7	7.7	2.7	30 - 40	20 - 45	2.0 - 2.9
	0.07	70	28	26	22	14.3	12.0	10.3	5.6			
	0.1	88	31	28	25	17.1	14.6	12.9	8.6			
	0.15	118	34	32	28	21	17.7	15.4	11.2			
D-SU5-W D-SU5-W-CO	0.05	87	-	-	-	23	16.5	11.4	3.5	30 - 40	25 - 55	2.2 - 3.3
	0.07	108	-	-	-	26	21	16.2	7.7			
	0.1	134	-	-	55	34	27	21	12.8			
	0.15	175	-	67	61	43	34	29	18.9			

“CO” セットアップがクリーンアウトニードル付きノズルに用いられています。





性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

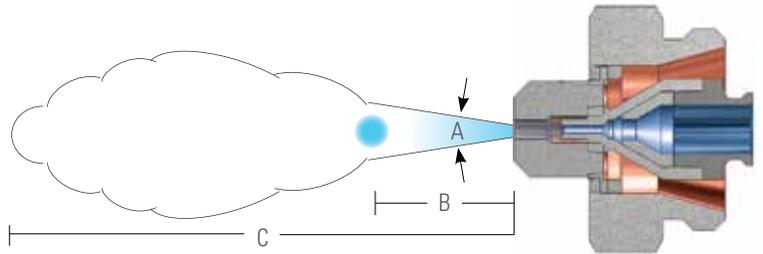
ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液は圧縮エアまたはガスとノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.12582リテーナーリングおよび7717-2/007 O-リングは、二流体エアアトマイジングの標準ノズルアセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セット アップ 番号	スプレー セットアップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*																		スプレー 角度A (°)	B (cm)	C (m)
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4					
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min		
SUJ11	液キャップ J2050 + エア キャップ J67147	0.07	2.5	15.6	0.11	6.4	11.9	0.14	6.4	13.9	0.27	6.2	23	0.35	7.8	28	13 - 15	30 - 44	27 - 44
		0.085	1.8	19.0	0.14	5.0	15.0	0.17	5.5	16.7	0.28	5.7	25	0.37	7.3	29			
		0.1	1.4	22	0.17	4.1	18.7	0.2	4.5	19.8	0.3	5.2	27	0.39	6.4	33			
		-	-	-	0.2	3.0	23	0.24	3.0	26	0.32	4.3	31	0.45	4.5	43			
		-	-	-	0.22	2.0	27	0.27	2.3	31	0.37	3.0	38	0.48	3.7	47			
SUJ12A	液キャップ J2050 + エア キャップ J73160	0.07	2.5	18.7	0.14	5.7	27	0.17	6.7	29	0.22	9.2	34	0.28	11.9	39	12 - 15	43 - 56	3.7 - 5.2
		0.085	2.0	22	0.15	5.2	29	0.18	6.4	31	0.25	8.2	39	0.31	11.0	43			
		0.1	1.6	26	0.17	4.8	32	0.2	5.9	34	0.28	7.2	44	0.34	10.1	47			
		-	-	-	0.2	3.9	37	0.22	4.8	40	0.31	6.3	49	0.39	8.4	58			
		-	-	-	0.21	3.4	40	0.27	3.6	48	0.34	5.5	55	0.45	6.8	68			
SUJ12	液キャップ J2850 + エア キャップ J73160	0.085	4.8	21	0.17	8.4	31	0.2	10.7	33	0.27	16.5	37	0.34	20	43	12 - 15	48 - 60	4.0 - 5.3
		0.11	4.1	27	0.18	7.5	35	0.21	9.8	37	0.28	15.4	38	0.37	18.4	47			
		0.14	3.4	33	0.2	7.0	37	0.24	8.2	42	0.31	13.6	43	0.39	16.8	50			
		0.17	3.0	39	0.25	4.8	49	0.3	5.9	55	0.37	10.4	55	0.45	13.8	60			
		0.2	2.8	44	0.31	3.6	59	0.35	4.1	65	0.42	7.9	65	0.49	11.8	68			
SUJ22B	液キャップ J40100 + エア キャップ J1401110	0.11	13.0	76	0.22	17.8	116	0.28	20	136	0.34	32	149	0.46	37	190	18 - 21	66 - 97	4.9 - 9.1
		0.14	8.9	91	0.25	13.1	130	0.31	16.3	149	0.39	25	170	0.53	29	220			
		0.15	7.2	98	0.28	9.5	143	0.34	11.9	163	0.46	15.9	205	0.56	25	235			
		0.18	4.7	112	0.34	4.9	171	0.42	4.7	205	0.56	6.8	255	0.63	17.4	270			
		0.21	2.7	127	0.35	4.2	178	0.46	3.0	220	0.63	3.6	290	0.7	11.0	305			

*圧力単位MPa(液・エア共に)

シャットオフノズルを標準装備した二流体エアアトマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

スプレー セット アップ 番号	スプレーセ ット アップは 液キャップと エアークャ ップの組み 合わせで 構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*																	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4			スプレー 角度 A(°)	B (cm)	C (m)
エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min					
SUJ22	液キャップ J60100 + エア キャップ J1401110	0.085	31	57	0.14	61	69	0.21	53	96	0.27	80	103	0.38	88	135	17 - 21	61 - 91	4.9 - 8.5
		0.1	25	66	0.15	54	76	0.24	41	112	0.3	69	117	0.42	73	156			
		0.11	18.5	75	0.17	48	85	0.27	31	127	0.32	59	130	0.46	61	176			
		0.13	12.9	85	0.2	35	102	0.28	26	136	0.37	44	154	0.53	39	215			
		-	-	-	0.22	25	119	0.3	22	144	0.39	35	170	0.6	23	260			

*圧力単位MPa(液・エア共に)



性能データ:

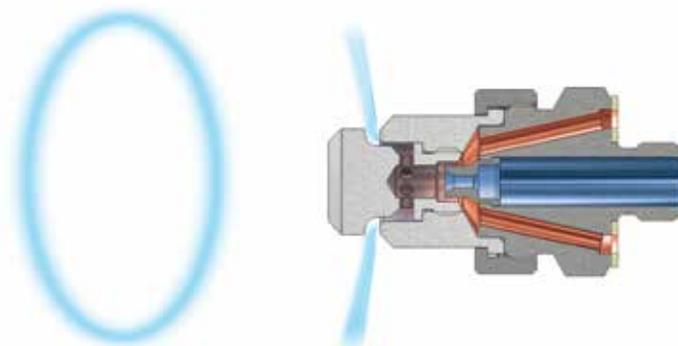
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 360°円環型スプレー

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.12582リテーナーリングおよび7717-2/007 Oリングは、二流体エアートマイジングの標準ノズルアセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



360°円環スプレーパターン

スプレーセ ット アップ 番号	スプレーセ ット アップ は 液キャップと エアークャ ップの組み 合わせで 構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														
		液圧*														
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4		
エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min	エア 圧*	液流 量 L/h	エア 流 量 L/min		
SUJ340C	液キャップ J60100 + エアークャ ップ J150-6-62-160HC	0.14	15.1	69	0.28	19.5	142	0.35	21	185	0.42	48	210	0.6	45	340
		0.15	10.6	77	0.3	16.1	153	0.37	17.6	196	0.46	37	240	0.63	37	375
		0.17	7.6	84	0.31	13.2	165	0.38	14.8	210	0.49	28	275	0.67	30	405
		0.18	5.7	93	0.32	10.6	177	0.39	12.5	220	0.56	15.5	340	0.7	24	440
		0.2	4.2	103	0.34	8.3	188	0.42	8.1	245	0.63	7.8	425	-	-	-

*圧力単位MPa(液・エア共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

A, Bのスプレー寸法は、広角ラウンドスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

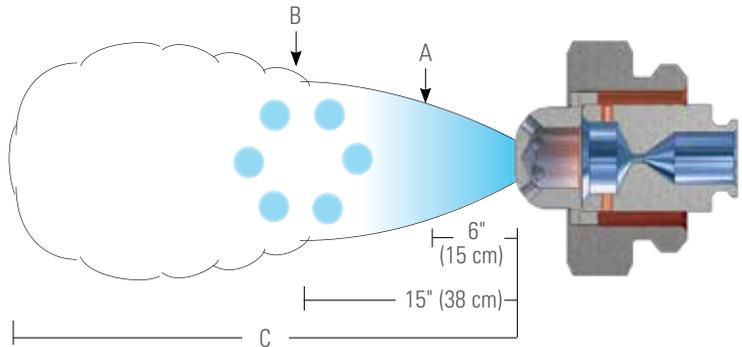
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.12582リテーナリングおよび7717-2/007 Oリングは、二流体エアートマイジングの標準ノズルアセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*																	A (cm)	B (cm)	C (m)
		0.07		0.15		0.2		0.3		0.4		エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min		
SUJ16	液キャップ J2050 + エアークャップ J67-6-20-70°	0.06	5.3	10.2	0.11	8.1	13.3	0.15	8.1	16.4	0.24							8.9	22
		0.07	4.3	12.2	0.13	7.0	15.0	0.18	6.6	21	0.27	8.1	26	0.34	9.7	28			
		0.1	1.7	17.0	0.17	4.5	22	0.24	3.2	29	0.34	4.2	37	0.46	4.4	47			
		-	-	-	0.18	3.5	24	-	-	-	0.35	3.4	40	0.49	2.8	54			
SUJ26B	液キャップ J40100 + エアークャップ J140-6-37- 70°	0.085	7.0	50	0.17	13.2	68	0.2	18.5	68	0.28	25	84	0.37	31	96	19 - 21	31 - 37	1.8 - 5.9
		0.1	2.1	62	0.18	9.8	79	0.21	15.1	76	0.3	22	92	0.38	28	105			
		-	-	-	-	-	-	0.22	11.7	85	0.31	18.5	101	0.39	26	113			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	12.1	119	0.42	20	130			
SUJ26	液キャップ J60100 + エアークャップ J140-6-37- 70°	0.07	24	32	0.14	43	37	0.21	33	66	0.28	52	65	0.37	63	68	19 - 20	.6 - 39	2.1 - 6.8
		0.085	13.6	44	0.15	35	49	0.22	26	78	0.3	46	76	0.38	58	79			
		0.1	7.6	57	0.17	28	61	0.24	18.9	89	0.31	39	87	0.39	52	101			
		-	-	-	0.18	21	71	0.25	11.7	100	0.34	26	110	0.46	27	138			
SUJ29	液キャップ J60100 + エアークャップ J140-6-52-70°	0.13	36	85	0.21	57	116	0.31	53	156	0.42	64	197	0.56	74	245	20 - 24	33 - 41	5.5 - 10.4
		0.18	23	117	0.27	45	143	0.34	47	170	0.56	40	265	0.63	62	280			
		0.24	11.4	149	0.42	13.6	220	0.49	18.5	245	0.7	17.8	335	0.7	51	315			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	13.2	133	0.49	15.9	166			
SUJ30	液キャップ J40100+ エアークャップ J120-6-35-60°	0.11	12.3	40	0.22	16.3	62	0.27	21	69	0.42	19.3	100	0.56	22	130	15 - 19	23 - 30	2.7 - 9.4
		0.14	7.9	50	0.28	8.9	79	0.32	12.3	86	0.49	10.8	124	0.63	14.0	152			
		0.2	3.1	67	0.34	4.7	95	0.42	4.7	115	0.63	4.0	167	0.7	9.1	174			

*圧力単位MPa(液・エア共に)

シャットオフノードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

A, Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

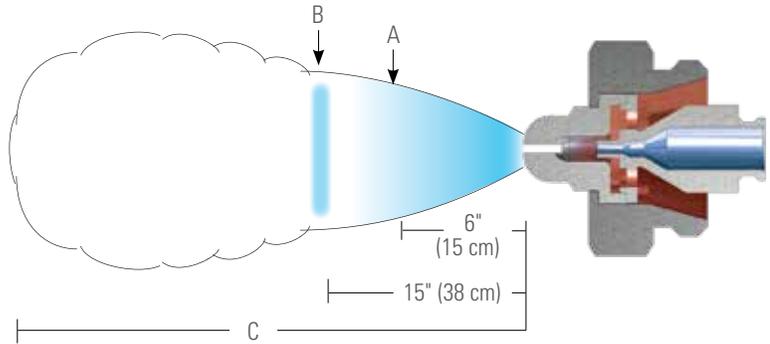
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.12582リテーナーリングおよび7717-2/007 O-リングは、二流体エアートマイジングの標準ノズルアセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)												スプレー寸法					
		液圧*																	
		0.07		0.15		0.2		0.3		0.4		A (cm)	B (cm)	C (m)					
エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min								
SUJ13A	液キャップ J2050 + エアークャップ J73328	0.07	5.5	24	0.13	9.1	31	0.2	8.6	42	0.27	11.2	52	0.39	12.0	69	25 - 56	46 - 94	2.6 - 4.0
		0.1	4.1	31	0.18	6.5	42	0.25	6.2	52	0.32	9.1	62	0.53	7.5	93			
		0.15	2.0	44	0.28	2.8	60	0.34	3.2	68	0.49	3.1	91	0.7	2.4	122			
SUJ13	液キャップ J2850 + エアークャップ J73328	0.085	8.2	19.8	0.14	14.4	27	0.21	13.5	36	0.27	19.1	42	0.46	16.1	69	36 - 58	71 - 97	2.1 - 3.2
		0.11	5.5	27	0.2	9.5	37	0.27	9.2	47	0.32	15.1	52	0.53	11.5	83			
		0.14	2.9	34	0.25	5.1	49	0.35	3.3	66	0.49	4.0	86	0.67	4.3	112			
SUJ14	液キャップ J2850 + エアークャップ J73320	0.13	3.9	30	0.21	7.4	40	0.3	6.1	52	0.39	9.4	60	0.53	10.2	78	25 - 64	46 - 97	1.8 - 2.3
		0.15	2.3	35	0.25	4.4	47	0.32	4.5	57	0.46	5.3	73	0.6	6.6	89			
		0.18	1.3	41	0.28	3.1	52	0.35	3.2	62	0.49	3.8	80	0.63	5.1	98			
		0.2	.95	44	0.31	2.1	57	0.39	1.8	68	-	-	-	-	-	-			
SUJ23B	液キャップ J40100 + エアークャップ J125328	0.11	11.2	54	0.21	18.0	79	0.27	19.6	93	0.35	27	112	0.46	33	137	15 - 33	20 - 48	3.0 - 4.0
		0.13	8.5	60	0.22	15.8	84	0.28	17.3	98	0.37	25	116	0.49	28	149			
		0.14	6.5	65	0.24	13.6	89	0.3	15.2	103	0.38	23	121	0.53	27	161			
		0.15	5.0	71	0.25	11.6	95	0.31	13.2	109	0.39	21	126	0.56	19.7	174			
SUJ23	液キャップ J60100 + エアークャップ J125328	0.085	27	33	0.18	38	55	0.24	39	67	0.32	58	76	0.46	59	106	18 - 33	23 - 41	3.4 - 4.4
		0.1	20	38	0.21	28	66	0.27	30	77	0.35	47	87	0.53	40	132			
		0.11	15.9	45	0.22	24	71	0.3	24	87	0.38	38	97	0.56	32	145			
		0.14	10.2	56	0.25	17.8	82	0.34	15.1	103	0.42	27	113	0.63	20	172			
		0.15	7.6	62	0.27	15.1	87	0.37	10.6	114	0.49	14.8	140	0.7	12.7	198			

*圧力単位MPa (液・エア共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

SUJE外部混合スプレーセットアップは、粘性液や大流量の微細霧スプレーに特に高い能力を発揮します。

液流量を変えらることなく、エア圧の調整のみでスプレーコントロールが行えます。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

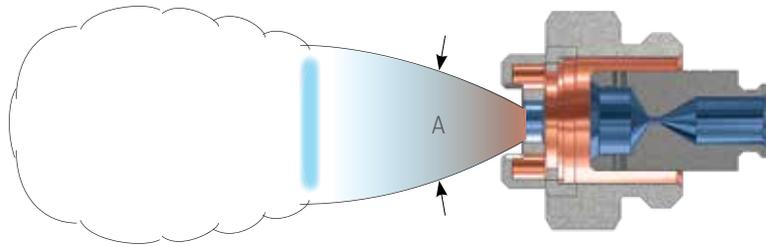
概してスプレー速度が遅く、塗着効率の良いノズルです。

コンパクトなため、限られたスペースの使用に好適です。

エア混合効率が良いため、エアの消費コストを削減し騒音レベルを低減します。

リテーナーリングおよびO-リングは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。アダプターは延長管付き1/8JJAU型を除く、1/8JJAU型およびすべての自動スプレーノズルに適用可能です。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアキャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)											スプレー 角度 A(°)	
		液圧*												
		0.07			0.15			0.2			0.25			
		エア圧*	液流量L/h	エア 流量 L/min	エア圧*	液流量L/h	エア 流量 L/min	エア圧*	液流量L/h	エア 流量 L/min	エア圧*	液流量L/h		エア 流量 L/min
SUJE416-50	液キャップ PFJ1650 + エアキャップ PAJ105-50	0.07	4.9	65.1	0.07	7.4	65.1	0.07	8.4	65.1	0.07	9.2	65.1	50
		0.21	4.9	141.6	0.21	7.4	141.6	0.21	8.4	141.6	0.21	9.2	141.6	
		0.28	4.9	175.6	0.28	7.4	175.6	0.28	8.4	175.6	0.28	9.2	175.6	
		0.34	4.9	209.5	0.34	7.4	209.5	0.34	8.4	209.5	0.34	9.2	209.5	
SUJE417-50	液キャップ PFJ2050 + エアキャップ PAJ105-50	0.07	7.2	65.1	0.07	10.8	65.1	0.07	12.3	65.1	0.07	13.5	65.1	
		0.21	7.2	141.6	0.21	10.8	141.6	0.21	12.3	141.6	0.21	13.5	141.6	
		0.34	7.2	209.5	0.34	10.8	209.5	0.34	12.3	209.5	0.34	13.5	209.5	
SUJE418-50	液キャップ PFJ2850 + エアキャップ PAJ105-50	0.07	11.0	65.1	0.07	23.4	65.1	0.07	27.8	65.1	0.07	31.1	65.1	
		0.21	11.0	141.6	0.21	23.4	141.6	0.21	27.8	141.6	0.21	31.1	141.6	
		0.34	11.0	209.5	0.34	23.4	209.5	0.34	27.8	209.5	0.34	31.1	209.5	
SUJE420-50	液キャップ PFJ40100 + エアキャップ PAJ135-50	0.07	44.3	65.1	0.07	47.7	65.1	0.07	54.4	65.1	0.07	61.5	65.1	
		0.21	44.3	141.6	0.21	47.7	141.6	0.21	54.4	141.6	0.21	61.5	141.6	
		0.34	44.3	206.7	0.34	47.7	206.7	0.34	54.4	206.7	0.34	61.5	206.7	

*圧力単位MPa(液・エア共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアートマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

スプレー セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエアークャップ(L/min)											スプレー 角度 A(°)	
		液圧*												
		0.07			0.15			0.2			0.25			
		エアークャップ*	液流量L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ*	液流量L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ*	液流量L/h	エアークャップ L/min	エアークャップ*	液流量L/h		エアークャップ L/min
SUJE416-65	液キャップ PFJ1650 + エアークャップ PAJ080-65	0.07	4.9	53.8	0.07	7.4	53.8	0.07	8.4	53.8	0.07	9.2	53.8	65
		0.21	4.9	113.3	0.21	7.4	113.3	0.21	8.4	113.3	0.21	9.2	113.3	
		0.34	4.9	167.1	0.34	7.4	167.1	0.34	8.4	167.1	0.34	9.2	167.1	
SUJE417-65	液キャップ PFJ2050 + エアークャップ PAJ080-65	0.07	7.2	53.8	0.07	10.8	53.8	0.07	12.3	53.8	0.07	13.5	53.8	
		0.21	7.2	113.3	0.21	10.8	113.3	0.21	12.3	113.3	0.21	13.5	113.3	
		0.34	7.2	167.1	0.34	10.8	167.1	0.34	12.3	167.1	0.34	13.5	167.1	
SUJE418-65	液キャップ PFJ2850 + エアークャップ PAJ080-65	0.07	11.0	53.8	0.07	23.3	53.8	0.07	27.7	53.8	0.07	31.2	53.8	
		0.21	11.0	113.3	0.21	23.3	113.3	0.21	27.7	113.3	0.21	31.2	113.3	
		0.34	11.0	167.1	0.34	23.3	167.1	0.34	27.7	167.1	0.34	31.2	167.1	
SUJE420-65	液キャップ PFJ40100 + エアークャップ PAJ125-65	0.07	30.3	59.5	0.07	47.7	59.5	0.07	54.4	59.5	0.07	59.7	59.5	
		0.21	30.3	124.6	0.21	47.7	124.6	0.21	54.4	124.6	0.21	59.7	124.6	
		0.34	30.3	184.1	0.34	47.7	184.1	0.34	54.4	184.1	0.34	59.7	184.1	
SUJE421-65	液キャップ PFJ60100 + エアークャップ PAJ125-65	0.21	60.6	124.6	0.21	-	-	0.21	-	-	0.21	-	-	
		0.28	60.6	152.9	0.28	94.9	152.9	0.28	-	-	0.28	-	-	
		0.34	60.6	184.1	0.34	94.9	184.1	0.34	108.2	184.1	0.34	-	-	
SUJE416-90	液キャップ PFJ1650 + エアークャップ PAJ075-90	0.07	4.9	53.8	0.07	7.4	53.8	0.07	8.4	53.8	0.07	9.2	53.8	90
		0.21	4.9	113.3	0.21	7.4	113.3	0.21	8.4	113.3	0.21	9.2	113.3	
		0.34	4.9	167.1	0.34	7.4	167.1	0.34	8.4	167.1	0.34	9.2	167.1	
SUJE417-90	液キャップ PFJ2050 + エアークャップ PAJ075-90	0.07	7.2	53.8	0.07	10.8	53.8	0.07	12.3	53.8	0.07	13.5	53.8	
		0.21	7.2	113.3	0.21	10.8	113.3	0.21	12.3	113.3	0.21	13.5	113.3	
		0.34	7.2	167.1	0.34	10.8	167.1	0.34	12.3	167.1	0.34	13.5	167.1	
SUJE418-90	液キャップ PFJ2850 + エアークャップ PAJ075-90	0.07	11.0	53.8	0.07	24.3	53.8	0.07	27.9	53.8	0.07	30.8	53.8	
		0.21	11.0	113.3	0.21	24.3	113.3	0.21	27.9	113.3	0.21	30.8	113.3	
		0.34	11.0	167.1	0.34	24.3	167.1	0.34	27.9	167.1	0.34	30.8	167.1	
SUJE420-90	液キャップ PFJ40100 + エアークャップ PAJ115-90	0.14	30.3	82.1	0.14	-	-	0.14	-	-	0.14	-	-	
		0.21	30.3	110.4	0.21	44.3	110.4	0.21	-	-	0.21	-	-	
		0.28	30.3	135.9	0.28	44.3	135.9	0.28	54.4	135.9	0.28	-	-	
		0.34	30.3	161.4	0.34	44.3	161.4	0.34	54.4	161.4	0.34	63.2	161.4	
SUJE421-90	液キャップ PFJ60100 + エアークャップ PAJ115-90	0.21	60.6	110.4	0.21	-	-	0.21	-	-	0.21	-	-	
		0.28	60.6	135.9	0.28	94.9	135.9	0.28	-	-	0.28	-	-	
		0.34	60.6	161.4	0.34	94.9	161.4	0.34	108.2	161.4	0.34	-	-	
		0.41	-	-	0.41	-	-	0.41	-	-	0.41	118.6	186.9	
		0.48	-	-	0.48	-	-	0.48	-	-	0.48	118.6	212.4	

*圧力単位MPa(液・エアークャップ共に)

シャットオフニードルを標準装備した二流体エアークャップアトマイジングアセンブリーにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

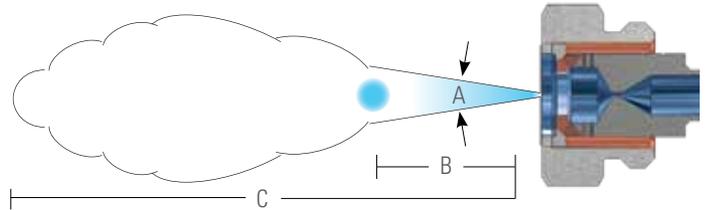
サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ | 外部混合 | ラウンドスプレー

ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液はサイフォン/重力給水システムによりエア-との混合部まで供給されます。

液とエア-が混合されると同時に微細霧化されます。

No.12582リテーナーリングおよび7717-2/007 O-リングは、二流体エア-アトマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。



詳細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 セットアップ 番号	スプレーセットアップは 液キャップと エア-キャップ の組み合わせで 構成	霧化エア-		液流量(L/h)								スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
		エア-圧 (MPa)	エア- 流量 (L/min)	重力落下高さ (cm)			サイフォン高さ (cm)					スプレー 角度A (°)	B (mm)	C (m)
				45	30	15	10	20	30	60	90			
SUJ1A	液キャップ J1650 + エア-キャップ J64	0.07	11.3	1.5	1.3	1.1	0.87	0.68	0.53	-	-	18	28 - 36	1.8 - 2.6
		0.15	17.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.62	-			
		0.3	28	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	0.76			
		0.4	36	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	0.87			
SUJ1	液キャップ J2050 + エア-キャップ J64	0.07	13.3	2.4	2.1	1.7	1.5	1.2	0.79	-	-	18 - 19	30 - 43	2.1 - 3.0
		0.15	20	2.8	2.6	2.4	2.1	1.9	1.6	0.91	-			
		0.3	32	3.4	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	1.7	1.1			
		0.4	41	3.7	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	2.1	1.5			
SUJ2A	液キャップ J2050 + エア-キャップ J70	0.07	23	2.5	2.3	2.0	1.6	1.4	1.1	-	-	18 - 20	30 - 43	2.4 - 4.0
		0.15	36	2.9	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	0.89	-			
		0.3	58	3.4	3.3	3.2	2.9	2.8	2.5	1.9	1.2			
		0.4	74	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.0	2.5	2.0			
SUJ2	液キャップ J2850 + エア-キャップ J70	0.07	19.3	4.5	4.0	3.4	2.1	1.8	1.4	-	-	21 - 22	38 - 51	3.0 - 4.6
		0.15	31	5.3	4.9	4.4	3.5	2.9	2.7	1.8	-			
		0.3	50	5.7	5.4	5.0	4.2	3.9	3.4	2.4	1.2			
		0.4	65	6.0	5.6	5.0	4.4	4.0	3.5	2.8	1.9			
SUJ3	液キャップ J2850 + エア-キャップ J64-5	0.07	11.6	-	-	-	2.2	1.9	1.1	-	-	18 - 19	30 - 43	2.4 - 4.0
		0.15	18.4	-	4.8	4.1	3.6	3.2	2.6	1.2	-			
		0.3	29	6.4	6.0	5.6	5.2	4.8	4.4	2.8	1.2			
		0.4	37	7.1	6.7	6.3	6.1	5.6	5.3	3.7	2.0			
SUJ4B	液キャップ J40100 + エア-キャップ J120	0.07	37	-	-	-	5.3	3.7	2.2	-	-	17 - 19	46 - 58	3.0 - 4.6
		0.15	59	-	9.9	9.2	7.4	6.0	4.8	1.5	-			
		0.3	91	12.1	11.3	10.7	8.8	7.7	6.5	3.0	1.1			
		0.4	116	12.9	12.1	11.4	9.5	8.6	7.6	4.2	1.8			
SUJ4	液キャップ J60100 + エア-キャップ J120	0.15	57	22	19.9	16.3	12.3	10.5	8.3	2.8	-	17 - 19	46 - 58	3.7 - 5.5
		0.3	88	25	23	19.5	16.7	14.2	11.5	6.4	2.8			
		0.4	111	26	24	21	18.4	15.7	12.9	7.9	4.5			
		0.56	147	26	24	22	19.7	17.0	14.6	9.8	6.1			

シャットオフニードルを標準装備した二流体エア-アトマイジングアセンブリにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ:

サイフォン／重力給水式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

A、Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

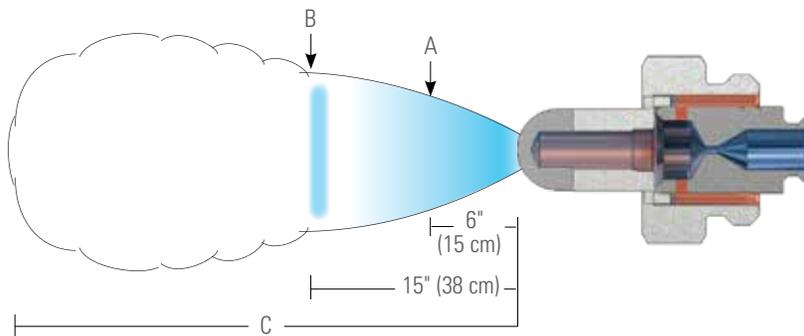
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液はサイフォン/重力給水システムによりエア-との混合部まで供給されます。

液とエア-が混合されると同時に微細霧化されます。

No.12582リテーナーリングおよび7717-2/007 O-リングは、二流体エア-アトマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合には含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセットアップは 液キャップと エア-キャップ の組み合わせで 構成	霧化エア-		液流量(L/h)								スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
		エア-圧 (MPa)	エア- 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)					スプレー 角度A (°)	B (mm)	C (m)
				45	30	15	10	20	30	60	90			
SUJF1	液キャップ J2850 + エア-キャップ J73420	0.07	28	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95	0.83	0.64	0.49	20 - 23	38	1.8 - 2.1
		0.15	43	1.2	1.1	1.0	0.90	0.86	0.78	0.66	0.54			
		0.2	50	0.82	0.76	0.68	0.57	0.50	-	-	-			
SUJF2C	液キャップ J35100 + エア-キャップ J120432	0.15	56	3.7	3.5	3.3	2.9	2.8	2.5	2.3	2.1	23 - 28	38 - 48	2.7 - 3.0
		0.2	65	3.4	3.3	3.1	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2			
		0.3	87	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.1	1.9	1.7			
		0.4	110	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	-	-			
SUJF3B	液キャップ J40100 + エア-キャップ J122435	0.15	68	5.1	4.8	4.5	3.8	3.7	3.5	3.0	2.4	19 - 22	27 - 30	3.0 - 3.4
		0.2	78	4.9	4.7	4.4	3.6	3.4	3.2	2.9	2.3			
		0.3	103	3.4	3.2	3.0	2.2	2.0	1.7	-	-			
		0.35	117	2.2	2.0	1.7	-	-	-	-	-			
SUJF4B	液キャップ J40100 + エア-キャップ J122440	0.15	63	7.6	7.2	6.6	5.7	5.4	5.1	4.6	3.7	17 - 20	27 - 33	3.4
		0.2	73	7.6	7.3	6.8	5.9	5.7	5.5	5.0	4.2			
		0.3	96	6.4	6.1	5.7	5.0	4.5	4.1	3.3	-			
		0.35	110	4.2	3.7	3.2	2.6	-	-	-	-			

シャットオフニードルを標準装備した二流体エア-アトマイジングアセンブリーにDripFree™スプレーセットアップを装着することで、より完全なシャットオフが可能になります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。





性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

A、Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

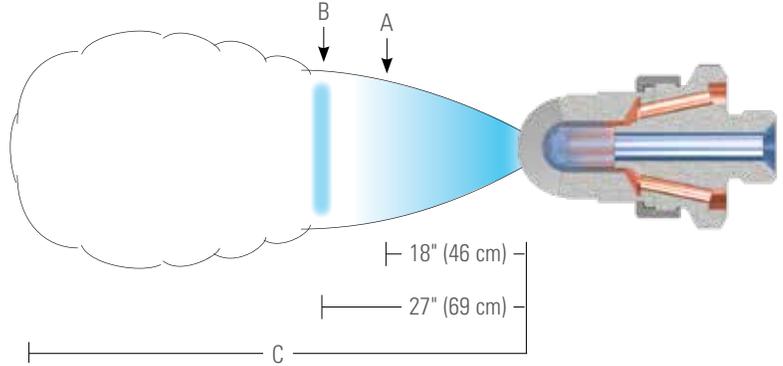
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.1705リテーナリングおよび8491ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれていません。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法				
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)		
		0.035			0.1			0.2			0.3			0.4						
		エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h				エア 流量 L/min	
SU75	液キャップ 250375 + エアークャップ 4533102	-	-	-	0.18	154	590	0.34	184	950	-	-	-	-	-	-	-	46 - 51	91 - 97	5.8 - 7.0
		-	-	-	0.2	119	640	0.35	157	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	0.21	93	690	0.37	133	1060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	0.38	112	1110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU85	液キャップ 251376 + エアークャップ 4693102	0.07	134	315	0.13	320	440	0.21	575	570	0.3	740	710	0.39	840	860	-	-	-	
		0.085	100	380	0.14	255	520	0.22	505	640	0.31	690	770	0.41	790	930	-	-	-	
		-	-	-	0.15	200	590	0.24	440	720	0.32	630	840	0.42	740	990	-	-	-	
		-	-	-	0.17	154	670	0.25	380	790	0.34	570	910	0.44	690	1070	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	0.27	330	860	0.35	520	980	0.45	650	1140	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	0.28	275	930	0.37	470	1050	0.46	600	1210	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	0.3	235	1010	0.38	420	1120	0.48	550	1280	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	0.31	195	1080	0.39	345	1190	0.49	510	1350	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	325	1260	0.51	465	1430	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	425	1490	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	390	1560	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	350	1640	-	-	-	

*圧力単位MPa (液・エア共に)





性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

A、Bのスプレー寸法は、広角ラウンドスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

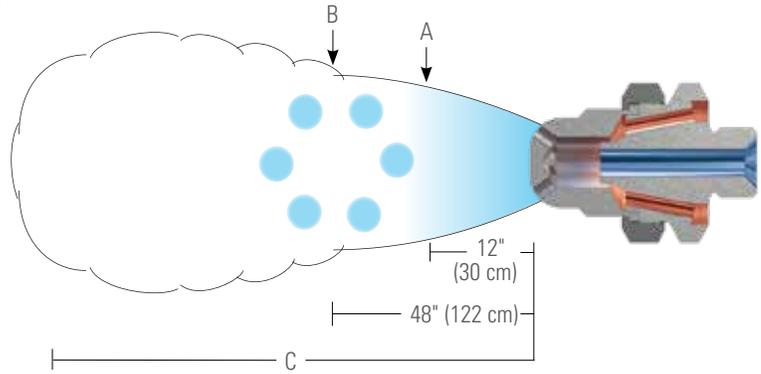
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.1705リテーナーリングおよび8491ガスケットは、二流体エア-アトマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアキャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)
		0.035			0.1			0.2			0.3			0.4					
エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min					
SU77	液キャップ 250375 + エアキャップ 422-6-73-70°	-	-	-	-	-	-	0.21	213	176	0.31	316	214	0.42	238	351	36	69	6.7 - 8.5
		-	-	-	-	-	-	0.23	127	249	0.32	195	292	0.43	154	439			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	107	371	0.45	100	521			
SU78	液キャップ 250375 + エアキャップ 422-6-94-70°	0.06	102	184	0.11	215	153	0.25	185	355	0.37	192	560	0.5	230	830	33 - 36	65 - 69	6.1 - 8.2
		0.07	57	230	0.13	124	230	0.27	146	410	0.39	150	620	0.53	158	940			
		0.085	32	280	0.14	84	280	0.28	112	465	0.4	119	680	0.56	108	1080			
		-	-	-	-	-	-	0.3	86	520	0.42	86	770	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.31	65	580	0.46	51	910	-	-	-			
SU79	液キャップ 250375 + エアキャップ 469-6-125-70°	0.07	129	325	0.17	182	540	0.31	265	810	0.43	350	1000	-	-	-	33 - 36	66 - 69	7.0 - 8.5
		0.085	82	380	0.18	143	590	0.32	245	860	0.46	260	1080	-	-	-			
		0.1	45	415	-	-	-	0.34	173	910	0.5	186	1200	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.35	136	950	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.36	120	980	-	-	-	-	-	-			
SU89	液キャップ 251376 + エアキャップ 469-6-130-70°	0.07	134	315	0.13	320	440	0.21	575	570	0.3	740	710	0.39	840	860	28 - 33	74 - 91	3.4 - 7.8
		0.085	100	380	0.14	255	520	0.22	505	640	0.31	690	770	0.41	790	930			
		-	-	-	0.15	200	590	0.24	440	720	0.32	630	840	0.42	740	990			
		-	-	-	0.17	154	670	0.25	380	790	0.34	570	910	0.44	690	1070			
		-	-	-	-	-	-	0.27	330	860	0.35	520	980	0.45	650	1140			
		-	-	-	-	-	-	0.28	275	930	0.37	470	1050	0.46	600	1210			
		-	-	-	-	-	-	0.3	235	1010	0.38	420	1120	0.48	550	1280			
		-	-	-	-	-	-	0.31	195	1080	0.39	345	1190	0.49	510	1350			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	325	1260	0.51	465	1430			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	425	1490			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	390	1560			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	350	1640					

*圧力単位MPa (液・エア共に)





性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

A, Bのスプレー寸法は、ラウンドスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

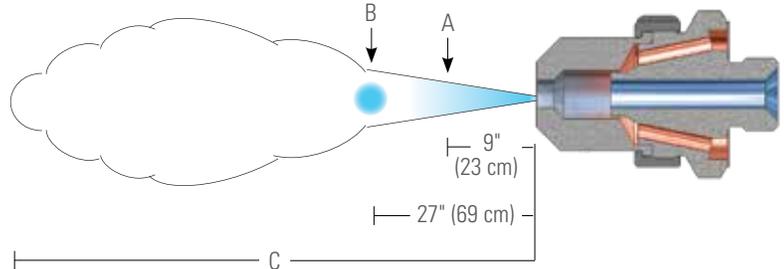
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.1705リテーナーリングおよび8491ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.035			0.1			0.2			0.3			0.4					
エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min					
SU72	液キャップ 250375 + エアークャップ 4221250	0.13	34	350	0.17	146	365	0.3	230	510	-	-	-	-	-	9	25	6.7 - 8.2	
		0.14	25	390	0.18	121	395	0.31	200	550	-	-	-	-	-				
		0.15	20	415	0.2	102	430	0.32	176	590	-	-	-	-	-				
		0.17	15.5	445	0.21	86	460	0.34	154	620	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.23	72	490	0.35	135	660	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.24	60	520	0.36	118	700	-	-	-	-	-				
SU82	液キャップ 251376 + エアークャップ 4691312	0.07	134	315	0.13	320	440	0.21	575	570	0.3	740	710	0.39	840	860	10 - 15	23 - 25	6.4 - 14.3
		0.085	100	380	0.14	255	520	0.22	505	640	0.31	690	770	0.41	790	930			
		-	-	-	0.15	200	590	0.24	440	720	0.32	630	840	0.42	740	990			
		-	-	-	0.17	154	670	0.25	380	790	0.34	570	910	0.44	690	1070			
		-	-	-	-	-	-	0.27	330	860	0.35	520	980	0.45	650	1140			
		-	-	-	-	-	-	0.28	275	930	0.37	470	1050	0.46	600	1210			
		-	-	-	-	-	-	0.3	235	1010	0.38	420	1120	0.48	550	1280			
		-	-	-	-	-	-	0.31	195	1080	0.39	345	1190	0.49	510	1350			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	325	1260	0.51	465	1430			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	425	1490			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	390	1560			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	350	1640			

*圧力単位MPa(液・エア一共に)





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

A、Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

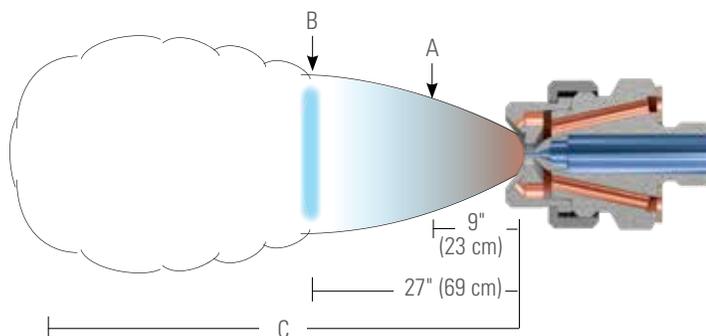
液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

外部混合スプレーセットアップによりエア圧力を変えることで、液流量を変えることなく噴霧化がコントロールできます。

No.1705リテーナーリングおよび8491ガスケットは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットア ップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアキャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.02			0.035			0.05			0.07			0.1					
		エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流 量L/h				エア 流量 L/min
SUE75	液キャップ 250375 + エアキャップ 14356	0.21	522	877	0.28	681	1075	0.315	795	1174	0.385	953	1358	0.56	1158	1839	21.6 - 25.4	52 - 66	5.8 - 8.9
		0.245	522	962	0.315	681	1174	0.35	795	1273	0.42	953	1457	0.6	1158	1952			
		0.28	522	1075	0.35	681	1273	0.385	795	1358	0.49	953	1641	0.63	1158	2037			
		0.315	522	1174	0.385	681	1358	0.42	795	1457	0.525	953	1754	0.66	1158	2122			
		-	-	-	0.42	681	1457	0.455	795	1556	0.56	953	1839	0.7	1158	2207			
		-	-	-	-	-	-	0.49	795	1641	0.6	953	1952	-	-	-			

*圧力単位MPa (液・エア共に)





性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

A、Bのスプレー寸法は、広角ラウンドスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

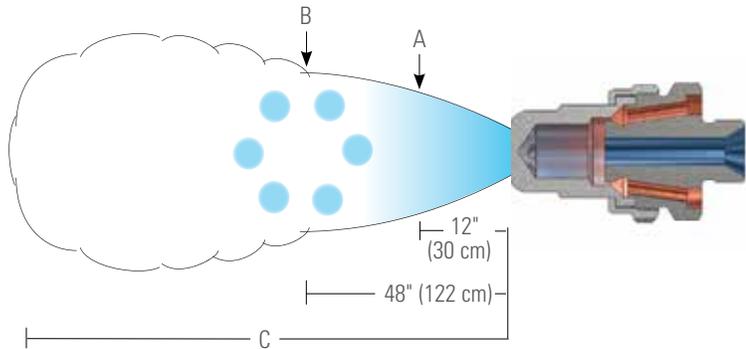
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.5713リテーナーリングは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/min)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.1					
エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min					
SU159	液キャップ 4371000 + エアークャップ 1109-6-224-70°	0.085	12.1	1220	0.18	16.3	1840	0.22	19.5	2050	0.31	30	2360	0.42	33	3110	48 - 56	119 - 170	4.3 - 15.5
		0.1	9.1	1440	0.2	13.2	2110	0.24	16.1	2350	0.32	26	2650	0.44	30	3410			
		0.11	6.4	1730	0.21	10.7	2420	0.25	13.3	2650	0.34	23	2940	0.45	26	3720			
		-	-	-	0.22	8.5	2720	0.27	11.2	2940	0.35	19.7	3240	0.46	24	4040			
		-	-	-	0.24	6.8	3030	0.28	9.2	3230	0.37	17.0	3530	0.48	21	4330			
		-	-	-	-	-	-	0.3	7.6	3510	0.38	14.7	3820	0.49	18.9	4670			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	12.7	4120	0.51	17.0	5010			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	11.0	4420	0.52	15.2	5380			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	9.5	4810	0.53	13.7	5750			

* 圧力単位MPa (液・エアークャップ共に)





性能データ:

加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

A, Bのスプレー寸法は、ラウンドスプレーパターンがA, Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

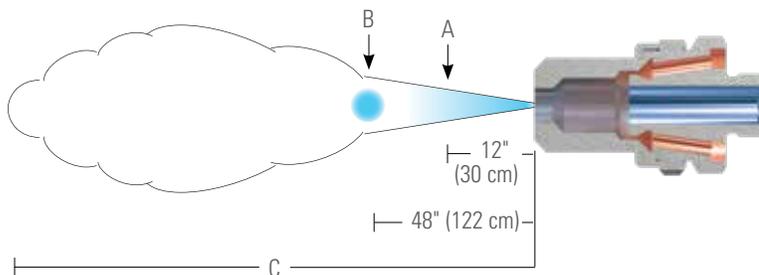
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.5713リテーナーリングは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/min)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.07			0.15			0.2			0.3			0.4					
エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min					
SU152	液キャップ 4371000 + エアークャップ 11091547	0.085	12.1	1220	0.18	16.3	1840	0.22	19.5	2050	0.31	30	2360	0.42	33	3110	10.2 - 12.7	30 - 38	9.1 - 21.3
		0.1	9.1	1440	0.2	13.2	2110	0.24	16.1	2350	0.32	26	2650	0.44	30	3410			
		0.11	6.4	1730	0.21	10.7	2420	0.25	13.3	2650	0.34	23	2940	0.45	26	3720			
		-	-	-	0.22	8.5	2720	0.27	11.2	2940	0.35	19.7	3240	0.46	24	4040			
		-	-	-	0.24	6.8	3030	0.28	9.2	3230	0.37	17.0	3530	0.48	21	4330			
		-	-	-	-	-	-	0.3	7.9	3510	0.38	14.7	3820	0.49	18.9	4670			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	12.7	4120	0.51	17.0	5010			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	11.0	4420	0.52	15.2	5380			
SU172	液キャップ 6251000 + エアークャップ 11251625	0.085	22	1370	0.17	37	1780	0.2	48	1560	0.31	54	2270	0.41	65	2360	15	33 - 38	7.5 - 15.2
		0.1	16.7	2320	0.18	32	2290	0.21	42	1950	0.32	49	2630	0.42	61	2660			
		0.11	13.1	3620	0.2	28	3000	0.22	37	2400	0.34	46	3030	0.46	52	3480			
		0.13	10.4	5300	0.21	25	3840	0.24	34	2920	0.35	42	3510	0.49	46	4520			
		-	-	-	0.22	22	4930	0.25	30	3430	0.37	39	3990	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	37	4590	-	-	-			

*圧力単位MPa (液・エア共に)



性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

A、Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

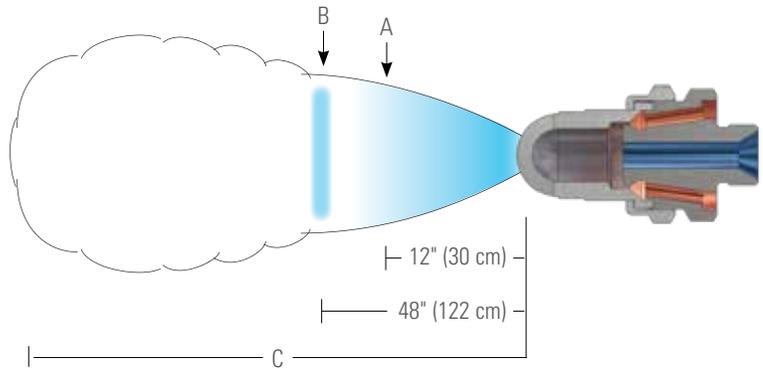
Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

No.5713リテーナーリングは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリーに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/min)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.07		0.15		0.2		0.3		0.4		エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*				液流量 L/min
SU155	液キャップ 4371000 + エアークャップ 11093187	0.085	12.1	1220	0.18	16.3	1840	0.22	19.5	2050	0.31					30	2360	0.42			33	3110	74 - 124	178 - 320	6.4 - 10.3
		0.1	9.1	1440	0.2	13.2	2110	0.24	16.1	2350	0.32	26	2650	0.44	30	3410			
		0.11	6.4	1730	0.21	10.7	2420	0.25	13.3	2650	0.34	23	2940	0.45	26	3720			
		-	-	-	0.22	8.5	2720	0.27	11.2	2940	0.35	19.7	3240	0.46	24	4040			
		-	-	-	0.24	6.8	3030	0.28	9.2	3230	0.37	17.0	3530	0.48	21	4330			
		-	-	-	-	-	-	0.3	7.6	3510	0.38	14.7	3820	0.49	18.9	4670			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	12.7	4120	0.51	17.0	5010			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	11.0	4420	0.52	15.2	5380			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	9.5	4810	0.53	13.7	5750			

*圧力単位MPa(液・エア共に)



性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | フラットスプレー

A、Bのスプレー寸法は、フラットスプレーパターンがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

Cはスプレー粒子が拡散する最大距離を示したものです。

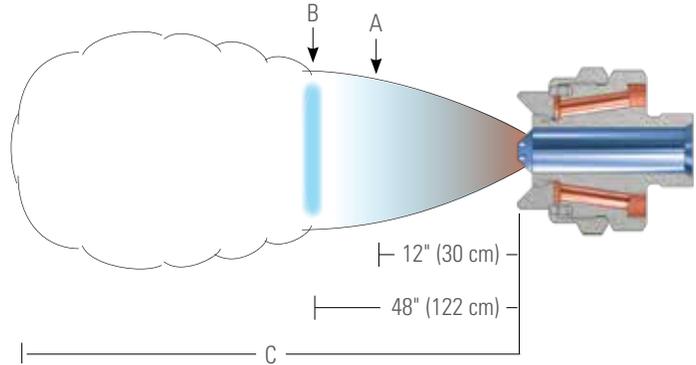
液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

外部混合スプレーセットアップによりエア圧力を変えることで、液流量を変えることなく噴霧化がコントロールできます。

No. 12415リテーナーリングは、二流体エアートマイジングノズルの標準アセンブリに含まれています。スプレーセットアップのみご注文の場合は含まれていませんので別途お求めください。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/min)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)
		0.02			0.03			0.05			0.07			0.1					
		エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/min	エア 流量 L/min			
SUE175B	液キャップ 625780 + エアークャップ 12116	0.14	49	2460	0.18	59	2860	0.21	76	3260	0.28	90	3960	0.35	107	4700	51 - 58	119 - 130	7.6 - 10.7
		0.18	49	2860	0.21	59	3260	0.28	76	3960	0.35	90	4700	0.42	107	5410			
		0.21	49	3260	0.28	59	3960	0.35	76	4700	0.42	90	5410	0.49	107	6120			
		0.28	49	3960	0.35	59	4700	0.42	76	5410	0.49	90	6120	0.56	107	6850			
		0.35	49	4700	0.42	59	5410	0.49	76	6120	0.56	90	6850	0.63	107	7590			
		0.42	49	5410	0.48	59	6120	0.56	76	6850	0.63	90	7590	-	-	-			

* 圧力単位MPa (液・エア共に)





性能データ:

サイフォン／重力給水式スプレーセットアップ | 外部混合 | ラウンドスプレー

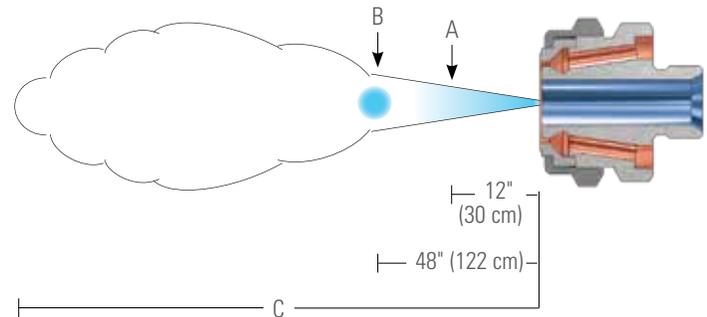
A、Bのスプレー寸法は、ラウンドスプレーがA、Bの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。

Cはスプレー粒子が拡散する最大距離幅を示したものです。

液はサイフォン/重力給水システムによりエア-との混合部まで供給されます。

液とエア-が混合されると同時に微細霧化されます。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エア-キャップ の組み合わせで 構成	霧化エア-		液流量 (L/min)						スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)			
		エア-圧 (MPa)	エア- 流量 (L/min)	重力落下高さ (cm)			サイフォン高さ (cm)			A (cm)	B (cm)	C (m)	
				45	30	15	10	20	30				60
SU170	液キャップ 6251000 + エア-キャップ 1125	0.14	2971	-	-	12.9	7.2	-	-	-	13	38	8.8 - 19.5
		0.175	3396	19.7	17.0	13.6	8.3	-	-	-			
		0.21	3821	20.1	17.4	14.4	9.1	5.3	-	-			
		0.28	4670	20.4	17.8	14.8	9.8	6.8	4.2	-			
		0.42	6368	20.8	18.5	15.9	11.0	8.3	5.7	1.5			
		0.56	8066	21.2	18.9	16.6	11.4	8.7	6.1	1.9			
		0.7	9764	21.6	19.3	17.0	11.7	9.1	6.4	2.3			





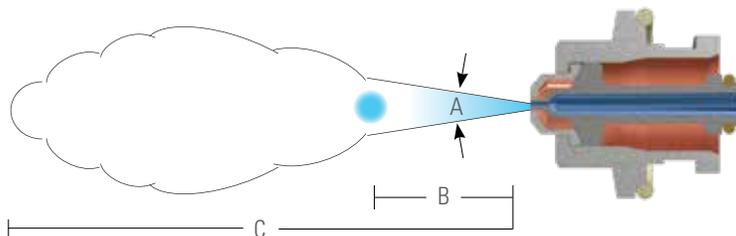
性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

QuickMistラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

詳細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 セットア ップ 番号	スプレーセ ット アップは 液キャップと エアキャッ プの組み合 わせて構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)														スプレー寸法			
		液圧*														スプレー 角度A (°)	B (cm)	C (m)	
		0.1			0.2			0.3			0.4			0.5					
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min					
SUQR220B	液キャップ PFQ40 + エアキャップ PAQR95	0.1	24	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 - 15	25 - 56	4.2 - 7.3	
		0.19	8.1	62	0.19	31	53	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.3	15.2	83	0.3	34	74	0.3	51	66	0.3	65				60
		-	-	-	0.34	9.9	94	0.34	29	85	0.34	45	75	0.34	61				69
		-	-	-	-	-	-	0.4	22	100	0.4	38	90	0.4	54				82
-	-	-	-	-	-	0.5	10.3	126	0.5	28	116	0.5	44	108					

*圧力単位MPa(液・エア共に)



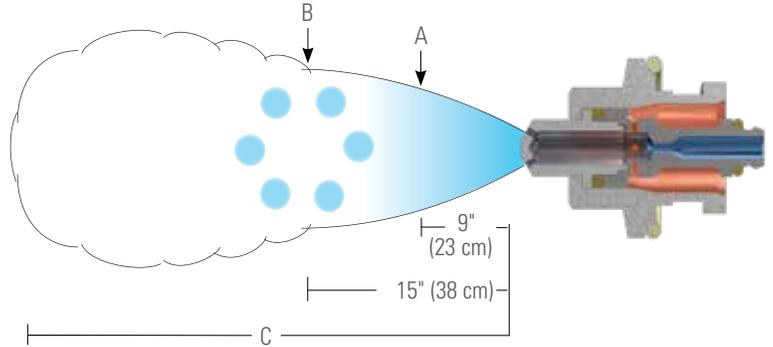
性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | 広角ラウンドスプレー

QuickMist広角ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

詳細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 セットア ップ 番号	スプレーセ ット アップは 液キャップと エアキャ ップの組み合 わせて構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法		
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)
		0.1			0.2			0.3			0.4			0.5					
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min					
SUQW260B	液キャップ PFQ30 + エア キャ ップ PAQW37-60	0.1	16.0	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 - 20	18 - 30	2.7 - 5.5	
		-	-	-	0.19	19.9	60	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.3	10.6	90	0.3	22	85	0.3	31	79	0.3	38				73
		-	-	-	0.34	6.9	101	0.34	19.3	97	0.34	28	90	0.34	36				84
		-	-	-	-	-	-	0.4	15.1	112	0.4	25	106	0.4	24				99
SUQW260	液キャップ PFQ60 + エア キャ ップ PAQW37-60	0.1	31	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 - 23	23 - 33	3.7 - 5.8	
		-	-	-	0.19	37	60	0.19	92	27	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-	0.3	34	93	0.3	87	51	0.3	124				34
		-	-	-	-	-	-	0.34	12.2	146	0.34	69	72	0.34	111				46
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	42	113	0.4	91				68
SUQW290	液キャップ PFQ60 + エア キャ ップ PAQW52-60	0.1	45	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 - 23	23 - 33	3.7 - 5.8	
		0.19	7.2	149	0.19	57	87	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	0.3	18.9	191	0.3	63	151	-	-	-	-	-				-
		-	-	-	0.34	9.4	214	0.34	50	178	0.34	91	148	-	-				-
		-	-	-	-	-	-	0.4	33	216	0.4	74	179	0.4	109				159
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	45	242	0.5	81	214					

*圧力単位MPa(液・エア共に)





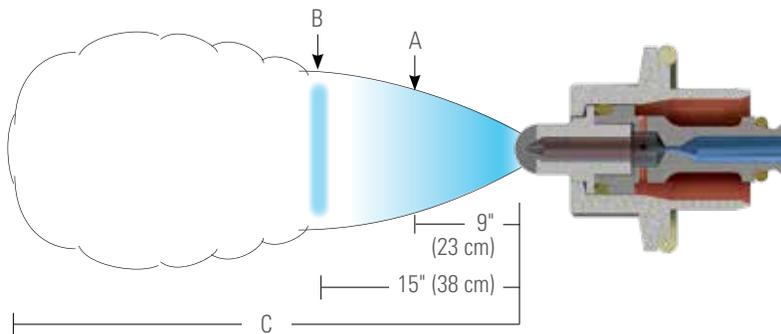
性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

QuickMistフラットスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル内部で混合され完全に微細霧化されます。

詳細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 セットア ップ 番号	スプレー セット アップは 液キャップと エアキャップ の組み合 わせて構成	液流量(L/h)とエア流量(L/min)															スプレー寸法			
		液圧*															A (cm)	B (cm)	C (m)	
		0.1			0.2			0.3			0.4			0.5						
エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min	エア 圧*	液流量 L/h	エア 流量 L/min						
SUQF130	液キャップ PFQ20 + エア キャップ PAQF28	0.1	5.7	29	0.1	12.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 - 23	18 - 33	25 - 51
		-	-	-	0.19	6.9	45	0.19	13.5	39	0.19	18.0	38	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	11.5	65	0.34	16.6	60	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	8.2	77	0.4	14.2	70	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	12.3	79	-			
SUQFN130	液キャップ PFQ30 + エアキャップ PAQF28	0.1	10.8	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 - 30	18 - 46	20 - 58
		-	-	-	0.19	12.7	38	0.19	27	31	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.34	12.8	55	0.3	26	45	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	21	54	0.34	32	47	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	15.2	69	0.4	27	58	-			
SUQF230B	液キャップ 625780 + エアキャップ PAQF35	0.1	11.6	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 25	13 - 38	18 - 56
		-	-	-	0.19	13.8	42	0.19	27	35	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.34	14.4	60	0.3	27	50	0.3	26	46	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	23	59	0.34	32	53	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	16.8	73	0.4	28	64	-			
SUQF230	液キャップ PFQ40 + エアキャップ PAQF40	0.1	18.9	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 30	13 - 46	15 - 53
		-	-	-	0.19	22.1	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	0.34	23	56	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	38	51	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	27	69	0.4	47	54	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	30	81	-	-	-			

*圧力単位MPa(液・エア共に)





性能データ:

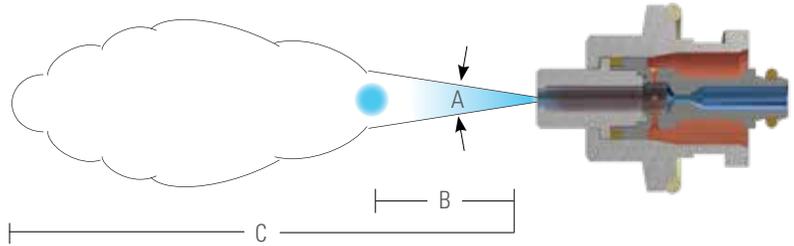
サイフォン／重力給水式スプレーセットアップ | 内部混合 | ラウンドスプレー

ラウンドスプレーパターンにおいて、角度AはBの距離の間はその角度を保持し、Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液はサイフォン/重力給水システムによりエア-との混合部まで供給されます。

液とエア-が混合されると同時に微細霧化されます。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エア-キャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア-流量 (L/min)									スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)		
		霧化エア-		液流量							スプレー 角度A (°)	B (cm)	C (m)
		エア-圧 (MPa)	エア- 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)						
				45	30	15	10	20	30	60			
SUQR200	液キャップ PFQ5028 + エア- キャップ PAQR070	0.07	17	4.3	4.1	3.4	2.8	2.1	1.5	-	19 - 20	38 - 60	2 - 3
		0.14	28	4.5	4.1	3.4	3.1	2.5	2.2	-			
		0.28	45	5.3	5.1	4.4	4.5	4.1	3.8	2.1			
		0.41	62	4.5	4.7	4.9	4.0	4.0	3.2	2.4			
SUQR300	液キャップ PFQ10060 + エア- キャップ PAQR120	0.07	31	19.7	17.4	14.5	8.9	4.3	-	-	19 - 20	41 - 53	3.7 - 5
		0.14	48	21	18.3	15.5	11.7	9.2	-	-			
		0.28	76	23	20	18.6	15.9	13.4	10.4	-			
		0.41	108	23	21	18.8	17.2	14.5	11.9	2.5			





性能データ:

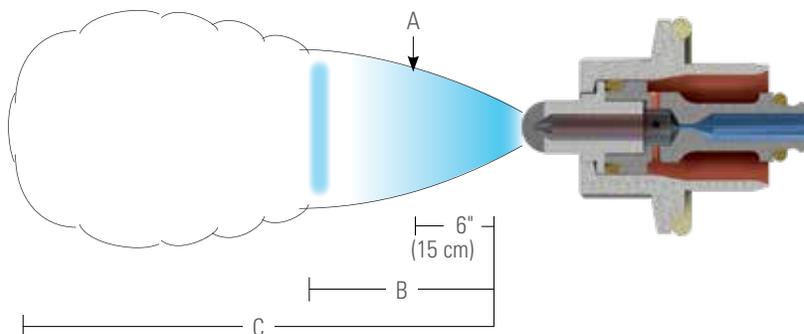
サイフォン／重力給水式スプレーセットアップ | 内部混合 | フラットスプレー

フラットスプレーパターンにおいて、角度Aは15cmの地点で形成するスプレーパターン幅を示したものです。Bの距離を超えるとスプレー角度は乱れるもののスプレー粒子は距離Cの先端まで拡散します。

液はサイフォン/重力給水システムによりエア－との混合部まで供給されます。

液とエア－が混合されると同時に微細霧化されます。

詳細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 セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エア－キャップ の組み合わせ で構成	液流量(L/h)とエア－流量(L/min)								スプレー寸法 (サイフォン高さ20cm)			
		霧化エア－		液流量						A (cm)	B (cm)	C (m)	
		エア－圧 (MPa)	エア－ 流量 (L/min)	重力落下高さ(cm)			サイフォン高さ(cm)						
				45	30	15	10	20	30				60
SUQF200C	液キャップ PFQ10035 + エア－キャップ PAQF450121	0.07	37	7.8	6.9	6.1	4.7	4.3	4.0	1.3	20	18 - 25	.6 - .9
		0.14	54	7.6	6.8	6.0	5.3	4.9	4.6	2.1			
		0.28	88	6.8	6.2	5.5	5.6	5.3	4.8	2.8			
		0.41	122	5.8	5.1	4.5	5.4	4.9	4.4	2.9			
SUQF300B	液キャップ PFQ10040 + エア－キャップ PAQF450121	0.07	37	8.4	7.2	6.4	5.1	4.8	3.4	1.8	15.2	15 - 18	.9 - 1.2
		0.14	54	8.0	7.3	6.7	5.4	5.1	4.2	2.4			
		0.28	88	7.1	6.8	6.4	5.5	5.2	4.8	3.1			
		0.41	122	6.2	5.9	5.6	5.2	5.0	4.7	3.6			
SUQF300	液キャップ PFQ10060 + エア－キャップ PAQF450121	0.07	37	10.6	9.1	7.5	6.4	5.6	4.9	2.4	10.2	10 - 13	1.2 - 1.5
		0.14	54	9.7	8.4	7.4	6.9	6.2	5.4	3.2			
		0.28	88	7.6	6.7	6.2	7.0	6.3	5.5	4.0			
		0.41	122	5.1	4.8	4.2	6.4	5.7	5.0	4.2			



性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | 可変式スプレー

SUVMスプレーセットアップは粘性液の噴霧においても均一なスプレー分布を行います。

液は加圧給液システムを用いて圧送され、ノズル内に送られます。

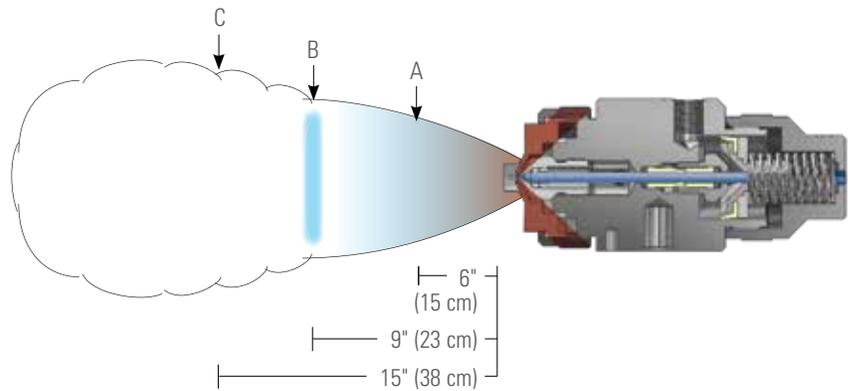
液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

エアアトマイジング用エアが独立した構造のため、液流量に影響を与えることなく、スプレー粒子径を調整することができます。

扇形エアーを独立してコントロールすることで液流量を変えながらスプレーパターンを調整することができます。

ノズルからの距離に応じたスプレーカバー範囲を下表に示します。

詳細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 セットア ップ 番号	スプレーセ ットア ップは 液キャップと エアキャップ の組み合わせで 構成	エアーク流量			液流量		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)																				
		圧力*	流量		圧力*	流量 (L/h)	霧化* エア ー圧	液圧*	扇形エアーク圧*																		
			霧化エアーク (L/min)	扇形 エアーク (L/min)					0			0.03			0.07			0.15			0.2			0.3			
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C				
SUVM67B	液キャップ VMF1650 + エア キャップ VMA67255-60	0.07	12.5	61	0.02	2.8	0.07	0.02	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	20.3	17.8	22.9	25.4	17.8	22.9	27.9	8.9	10.2	15.2	-	-	-	
									0.07	6.4	8.9	11.4	15.2	20.3	24.1	17.8	22.9	27.9	20.3	25.4	30.5	8.9	10.2	14.0	-	-	-
									0.15	-	-	-	15.2	22.9	27.9	20.3	30.5	33	25.4	30.5	35.6	8.9	14.0	17.8	-	-	-
		0.1	15	76	0.03	3.8	0.15	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	15.2	15.2	17.8	20.3	17.8	22.9	27.9	12.7	16.5	17.8	17.8	20.3	25.4	
									0.07	5.1	7.6	10.2	10.2	17.8	22.9	17.8	22.9	25.4	20.3	25.4	30.5	11.4	12.7	15.2	17.8	20.3	25.4
									0.15	5.1	7.6	10.2	10.2	17.8	22.9	20.3	25.4	30.5	22.9	30.5	35.6	15.2	19.1	22.9	17.8	20.3	25.4
		0.15	17.5	93	0.07	5.3	0.2	0.02	5.1	7.6	11.4	7.6	10.2	12.7	12.7	15.2	17.8	15.2	20.3	25.4	14.0	15.2	17.8	17.8	22.9	27.9	
									0.07	5.1	7.6	11.4	10.2	11.4	15.2	15.2	19.1	25.4	17.8	22.9	27.9	14.0	16.5	20.3	17.8	22.9	30.5
									0.15	5.1	7.6	10.2	11.4	15.2	20.3	17.8	22.9	30.5	20.3	25.4	30.5	15.2	17.8	22.9	20.3	22.9	27.9
		0.2	23	125	0.1	6.4	0.3	0.02	6.4	8.9	15.2	8.9	11.4	17.8	12.7	15.2	20.3	15.2	20.3	25.4	12.7	16.5	20.3	17.8	22.9	27.9	
									0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	22.9	17.8	22.9	27.9	15.2	19.1	22.9	17.8	22.9	27.9
									0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	14.0	20.3	15.2	20.3	25.4	20.3	22.9	27.9	15.2	19.1	25.4	20.3	25.4	30.5
0.3	29	156	0.15	7.2	0.4	0.02	6.4	8.9	15.2	7.6	11.4	15.2	10.2	12.7	15.2	12.7	17.8	22.9	12.7	16.5	25.4	17.8	22.9	27.9			
							0.07	6.4	7.6	12.7	8.9	10.2	16.5	11.4	12.7	17.8	17.8	22.9	27.9	15.2	19.1	27.9	20.3	25.4	30.5		
							0.15	5.1	7.6	11.4	8.9	12.7	17.8	12.7	17.8	22.9	17.8	22.9	27.9	15.2	19.1	29.2	20.3	25.4	30.5		

* 圧力単位MPa (液・エアーク共に)

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。



性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | 可変式スプレー

スプレー セットアップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	エアークャップ			液流量		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)																						
		圧力*	流量		圧力*	流量 (L/h)	霧化* エア ー圧	液圧*	扇形エアークャップ*																				
			霧化エアークャップ (L/min)	扇形 エアークャップ (L/min)					0						0.03			0.07			0.15			0.2			0.3		
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
SUVM67A	液キャップ VMF2050 + エアークャップ VMA67255- 60	0.07	12.5	61	0.02	4	0.07	0.02	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	20.3	17.8	22.9	25.4	17.8	22.9	27.9	8.9	10.2	11.4	-	-	-			
									0.07	6.4	8.9	11.4	15.2	20.3	24.1	17.8	22.9	27.9	20.3	25.4	30.5	11.4	12.7	15.2	-	-	-		
									0.15	-	-	-	15.2	22.9	27.9	20.3	30.5	33	25.4	30.5	35.6	17.8	21.6	24.1	-	-	-		
		0.1	15	76	0.03	5.5	0.15	0.07	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	15.2	15.2	17.8	20.3	17.8	22.9	27.9	12.7	17.8	21.6	17.8	20.3	25.4		
										0.07	5.1	7.6	10.2	12.7	17.8	22.9	17.8	22.9	25.4	20.3	25.4	30.5	15.2	17.8	20.3	17.8	20.3	25.4	
										0.15	5.1	7.6	10.2	15.2	17.8	22.9	20.3	25.4	30.5	22.9	30.5	35.6	17.8	20.3	25.4	17.8	20.3	25.4	
		0.15	17.5	93	0.07	8	0.2	0.02	0.07	5.1	7.6	11.4	7.6	10.2	12.7	12.7	15.2	17.8	15.2	20.3	25.4	14.0	16.5	17.8	17.8	22.9	27.9		
										0.07	5.1	7.6	11.4	10.2	11.4	15.2	15.2	19.1	25.4	17.8	22.9	27.9	17.8	22.9	25.4	17.8	22.9	30.5	
										0.15	5.1	7.6	10.2	11.4	15.2	20.3	17.8	22.9	30.5	20.3	25.4	30.5	20.3	25.4	30.5	20.3	25.4	30.5	
		0.2	23	125	0.1	9.5	0.3	0.02	0.07	6.4	8.9	15.2	8.9	11.4	17.8	12.7	15.2	20.3	15.2	20.3	25.4	15.2	20.3	22.9	17.8	22.9	27.9		
										0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	22.9	17.8	22.9	27.9	15.2	20.3	24.1	17.8	22.9	27.9	
										0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	14.0	20.3	15.2	20.3	25.4	20.3	22.9	27.9	15.2	21.6	26.7	20.3	25.4	30.5	
0.3	29	156	0.15	11	0.4	0.02	0.07	6.4	8.9	15.2	7.6	11.4	15.2	10.2	12.7	15.2	12.7	17.8	22.9	16.5	19.1	22.9	17.8	22.9	27.9				
								0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	22.9	17.8	22.9	27.9	15.2	21.6	26.7	20.3	25.4	30.5			
								0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	14.0	20.3	15.2	20.3	25.4	20.3	22.9	27.9	15.2	21.6	26.7	20.3	25.4	30.5			
SUVM67	液キャップ VMF2850 + エアークャップ VMA67255- 60	0.07	12.5	61	0.02	8	0.07	0.02	5.1	7.6	12.7	17.8	22.9	35.6	22.9	30.5	30.5	22.9	25.4	30.5	-	-	-	-	-				
									0.07	-	-	-	21.6	27.9	38.1	30.5	38.1	53.3	38.1	45.7	48.3	-	-	-	-	-	-		
									0.15	-	-	-	-	-	-	25.4	30.5	40.6	35.6	45.7	58.4	38.1	48.3	58.4	-	-	-		
		0.1	15	76	0.03	10.5	0.15	0.02	0.07	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	22.9	19.1	22.9	27.9	20.3	25.4	33	14.0	16.5	20.3	20.3	22.9	30.5		
										0.07	-	-	-	15.2	20.3	27.9	22.9	27.9	38.1	30.5	48.3	27.9	30.5	35.6	27.9	30.5	30.5		
										0.15	-	-	-	17.8	22.9	30.5	25.4	30.5	43.2	33	43.2	50.8	35.6	43.2	50.8	43.2	50.8	58.4	
		0.15	17.5	93	0.07	15	0.2	0.02	0.07	6.4	7.6	11.4	12.7	15.2	20.3	15.2	20.3	22.9	20.3	25.4	33	12.7	14.0	16.5	17.8	20.3	25.4		
										0.07	-	-	-	12.7	17.8	25.4	20.3	27.9	38.1	27.9	35.6	48.3	22.9	27.9	30.5	22.9	25.4	30.5	
										0.15	-	-	-	-	-	20.3	27.9	35.6	27.9	35.6	48.3	30.5	40.6	48.3	40.6	50.8	55.9		
		0.2	23	125	0.1	18	0.3	0.02	0.07	6.4	8.9	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	25.4	20.3	22.9	27.9	14.0	16.5	20.3	17.8	22.9	27.9		
										0.07	5.1	7.6	11.4	11.4	14.0	20.3	17.8	20.3	27.9	22.9	30.5	40.6	22.9	25.4	29.2	27.9	33	38.1	
										0.15	-	-	-	11.4	15.2	22.9	17.8	22.9	34.3	25.4	30.5	40.6	25.4	31.8	40.6	33	45.7	53.3	
0.3	29	156	0.15	21	0.4	0.02	0.07	6.4	8.9	14.0	10.2	11.4	17.8	12.7	15.2	20.3	17.8	22.9	27.9	14.0	16.5	19.1	17.8	22.9	27.9				
								0.07	6.4	8.9	14.0	11.4	12.7	19.1	15.2	17.8	24.1	20.3	27.9	33	16.5	22.9	27.9	20.3	25.4	30.5			
								0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	14.0	20.3	15.2	20.3	25.4	20.3	27.9	35.6	22.9	27.9	38.1	25.4	35.6	40.6			
SUVM113A	液キャップ VMF3578 + エアークャップ VMA113289- 60	0.07	44	100	0.02	13.5	0.07	0.02	-	-	-	20.3	26.7	35.6	25.4	33	43.2	20.3	25.4	33	-	-	-	-	-				
									0.04	-	-	-	25.4	30.5	40.6	30.5	35.6	45.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
									0.07	-	-	-	30.5	35.6	41.9	30.5	16.5	55.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		0.1	55	126	0.03	17.5	0.15	0.02	0.04	3.8	5.1	7.6	12.7	17.8	25.4	20.3	27.9	35.6	21.6	30.5	35.6	17.8	21.6	27.9	14.0	17.8	22.9		
										0.04	-	-	-	17.8	22.9	30.5	22.9	30.5	38.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
										0.07	-	-	-	17.8	22.9	30.5	26.7	34.3	41.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.15	67	151	0.07	25	0.2	0.02	0.04	5.1	6.4	8.9	10.2	12.7	17.8	15.2	20.3	27.9	20.3	27.9	35.6	20.3	26.7	33	19.1	22.9	27.9		
										0.04	-	-	-	12.7	17.8	25.4	16.5	25.4	33	22.9	30.5	39.4	22.9	27.9	30.5	-	-	-	
										0.07	-	-	-	11.4	15.2	20.3	16.5	25.4	33	25.4	35.6	40.6	-	-	-	-	-	-	
		0.2	90	203	0.1	30	0.3	0.02	0.04	5.1	6.4	10.2	10.2	12.7	15.2	14.0	19.1	27.9	20.3	26.7	35.6	20.3	25.4	33	19.1	21.6	30.5		
										0.04	6.4	8.9	14.0	10.2	12.7	19.1	15.2	20.3	25.4	22.9	29.2	40.6	20.3	27.9	35.6	20.3	21.6	30.5	
										0.07	5.1	7.6	10.2	11.4	15.2	21.6	16.5	22.9	30.5	25.4	35.6	47	25.4	34.3	45.7	21.6	26.7	36.8	
0.3	113	253	0.15	35	0.4	0.02	0.04	5.1	6.4	7.6	5.1	10.2	12.7	12.7	16.5	20.3	20.3	25.4	30.5	19.1	24.1	35.6	19.1	24.1	30.5				
								0.04	6.4	7.6	11.4	10.2	11.4	15.2	14.0	17.8	24.1	20.3	25.4	33	25.4	30.5	38.1	22.9	30.5	38.1			
								0.07	6.4	7.6	12.7	10.2	11.4	19.1	14.0	19.1	24.1	21.6	27.9	25.4	25.4	31.8	45.7	22.9	30.5	38.1			

*圧力単位MPa (液・エアークャップ共に)

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。



性能データ：
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | 可変式スプレー

スプレー セットア ップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	エアークャップ			液流量		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)																							
		圧力*	流量		圧力*	流量 (L/h)	霧化* エア ー圧	液圧*	扇形エアークャップ*																					
			霧化エア (L/min)	扇形 エア (L/min)					0			0.03			0.07			0.15			0.2			0.3						
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C				
SUVM113	液キャップ VMF4078 + エア ーキャップ VMA113289- 60	0.07	44	100	0.02	18	0.07	0.02	5.1	6.4	10.2	17.8	19.1	43.2	27.9	38.1	45.7	25.4	34.3	38.1	-	-	-	-	-	-				
			55	126					0.03	24	0.15	0.02	5.1	7.6	12.7	16.5	22.9	27.9	22.9	33	45.7	25.4	33	41.9	-	-	-	-	-	-
			67	151									0.07	34	0.2	0.04	5.1	10.2	12.7	17.8	22.9	30.5	24.1	30.5	43.2	35.6	38.1	47	-	-
		90	203	0.1	42	0.3	0.02	5.1	6.4	10.2	12.7	17.8					27.9	17.8	27.9	34.3	22.9	30.5	43.2	20.3	27.9	33	-	-	-	-
		113	253					0.15	48	0.4	0.04	3.8	6.4	7.6	12.7	19.1	25.4	20.3	25.4	36.8	27.9	34.3	40.6	25.4	30.5	39.4	19.1	25.4	35.6	-
		134	300	0.2	48	0.5	0.07					-	-	-	14.0	20.3	27.9	20.3	26.7	35.6	29.2	38.1	52.1	30.5	38.1	45.7	24.1	30.5	43.2	-
		156	348					0.3	48	0.55	0.02	3.8	6.4	11.4	10.2	15.2	20.3	16.5	21.6	30.5	22.9	30.5	40.6	21.6	29.2	38.1	21.6	27.9	36.8	-
		179	396	0.4	48	0.6	0.04					3.8	6.4	10.2	11.4	15.2	20.3	17.8	22.9	31.9	25.4	33	43.2	26.7	30.5	40.6	21.6	27.9	38.1	-
		198	439					0.4	48	0.6	0.07	5.1	7.6	20.3	11.4	16.5	19.1	17.8	25.4	36.8	25.4	35.6	48.3	27.9	33	43.2	25.4	30.5	48.3	-
		219	487	0.4	48	0.6	0.02					5.1	7.6	10.2	8.9	12.7	17.8	15.2	19.1	25.4	20.3	27.9	35.6	22.9	27.9	38.1	22.9	26.7	35.6	-
								0.4	48	0.6	0.04	5.1	7.6	10.2	12.7	19.1	15.2	20.3	26.7	30.5	22.9	31.8	39.4	22.9	31.8	45.7	24.1	29.2	41.9	-
				0.4	48	0.6	0.07					5.1	7.6	10.2	8.9	12.7	20.3	15.2	20.3	33	21.6	29.2	41.9	24.1	33	40.6	24.1	31.8	41.9	-

スプレー セットア ップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせ で構成	エアークャップ			液流量		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)																							
		圧力*	流量		圧力*	流量 (L/h)	霧化* エア ー圧	液圧*	扇形エアークャップ*																					
			霧化エア (L/min)	扇形 エア (L/min)					0			0.03			0.07			0.1			0.15			0.2						
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C				
SUVM128	液キャップ VMF60100 + エア ーキャップ VMA1282100- 60	0.07	46	110	0.02	38	0.07	0.01	-	-	-	25.4	34.3	53.3	33	40.6	55.9	30.5	40.6	53.3	-	-	-	-	-	-				
			56	139					0.03	49	0.15	0.02	-	-	-	24.1	31.8	48.3	35.6	45.7	61	31.8	43.2	61	30.5	40.6	50.8	-	-	-
			67	168									0.07	70	0.2	0.04	-	-	-	25.4	33	50.8	35.6	48.3	66	40.6	55.9	76.2	45.7	62.2	86.4	48.3	61	83.8
		88	229	0.1	86	0.3	0.01	3.8	7.6	11.4	12.7	17.8					24.1	17.8	25.4	35.6	22.9	27.9	35.6	25.4	35.6	43.2	24.1	30.5	40.6	-
		110	289					0.15	99	0.4	0.02	5.1	7.6	12.7	14.0	20.3	34.3	20.3	27.9	38.1	24.1	33	48.3	25.4	35.6	48.3	25.4	33	41.9	-
		132	348	0.2	99	0.5	0.04					2.5	7.6	12.7	11.4	15.2	24.1	20.3	27.9	40.6	24.1	33	48.3	25.4	36.8	54.6	30.5	40.6	55.9	-
		153	405					0.3	99	0.55	0.01	5.1	7.6	14.0	12.7	15.2	22.9	15.2	22.9	33	20.3	27.9	39.4	21.6	29.2	36.8	22.9	33	43.2	-
		176	462	0.4	99	0.6	0.02					6.4	7.6	14.0	12.7	17.8	25.4	16.5	24.1	35.6	20.3	30.5	45.7	25.4	33	48.3	25.4	34.3	48.3	-
		198	515					0.4	99	0.6	0.04	5.1	7.6	10.2	12.7	17.8	25.4	15.2	25.4	38.1	22.9	33	45.7	25.4	35.6	50.8	27.9	36.8	55.9	-
		221	566	0.4	99	0.6	0.01					7.6	10.2	15.2	11.4	15.2	22.9	14.0	20.3	30.5	16.5	25.4	35.6	21.6	22.9	36.8	21.6	30.5	40.6	-
								0.4	99	0.6	0.02	7.6	10.2	15.2	11.4	16.5	24.1	15.2	21.6	30.5	17.8	25.4	35.6	22.9	27.9	40.6	22.9	30.5	41.9	-
				0.4	99	0.6	0.04					6.4	8.9	10.2	10.2	14.0	19.1	12.7	17.8	27.9	16.5	22.9	34.3	20.3	27.9	43.2	22.9	30.5	45.7	-
								0.4	99	0.6	0.01	-	-	-	26.7	33	53.3	33	43.2	66	33	48.3	68.6	33	45.7	61	25.4	38.1	54.6	-
				0.4	99	0.6	0.02					-	-	-	-	-	-	33	44.5	66	30.5	53.3	73.7	33	49.5	76.2	38.1	58.4	76.2	-
								0.4	99	0.6	0.04	-	-	-	-	-	-	35.6	48.3	67.3	41.9	53.3	71.1	40.6	61	86.4	-	-	-	-
		0.4	99	0.6	0.01	-	-					-	15.2	20.3	33	24.1	33	47	25.4	38.1	55.9	20.3	30.5	35.6	22.9	35.6	53.3	-		
						0.4	99	0.6	0.02	-	-	-	17.8	24.1	38.1	25.4	35.6	50.8	27.9	39.4	52.1	24.1	33	47	31.8	33	63.5	-		
		0.4	99	0.6	0.04					-	-	-	-	-	-	25.4	34.3	53.3	30.5	44.5	66	27.9	44.5	66	38.1	53.3	81.3	-		
						0.4	99	0.6	0.01	6.4	7.6	10.2	15.2	20.3	30.5	19.1	27.9	43.2	25.4	34.3	49.5	25.4	35.6	43.2	22.9	35.6	49.5	-		
		0.4	99	0.6	0.02					-	-	-	12.7	17.8	26.7	20.3	30.5	48.3	26.7	34.3	50.8	25.4	35.6	48.3	30.5	41.9	57.2	-		
						0.4	99	0.6	0.04	-	-	-	-	-	-	21.6	27.9	40.6	27.9	35.6	50.8	25.4	36.8	54.6	30.5	40.6	61	-		
		0.4	99	0.6	0.01					5.1	7.6	7.6	10.2	12.7	15.2	15.2	20.3	30.5	20.3	30.5	41.9	21.6	29.2	36.8	22.9	33	45.7	-		
						0.4	99	0.6	0.02	-	-	-	12.7	19.1	25.4	17.8	25.4	38.1	21.6	31.8	45.7	25.4	33	48.3	25.4	38.1	53.3	-		
		0.4	99	0.6	0.04					-	-	-	-	-	25.4	17.8	25.4	35.6	21.6	30.5	43.2	25.4	35.6	50.8	27.9	40.6	58.4	-		
						0.4	99	0.6	0.01	3.8	5.1	7.6	7.6	12.7	16.5	16.5	19.1	26.7	20.3	25.4	35.6	21.6	22.9	36.9	20.3	30.5	45.7	-		
		0.4	99	0.6	0.02					5.1	7.6	12.7	12.7	12.7	19.1	15.2	21.6	30.5	17.8	25.4	36.8	22.9	27.9	40.6	25.4	33	47	-		
						0.4	99	0.6	0.04	-	-	-	-	-	-	15.2	17.8	30.5	17.8	25.4	35.6	20.3	27.9	43.2	25.4	35.6	48.3	-		

*圧力単位MPa (液・エアークャップ共に)

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。





性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | 可変式スプレー

SUVスプレーセットアップは粘性液の噴霧においても均一なスプレー分布を行います。

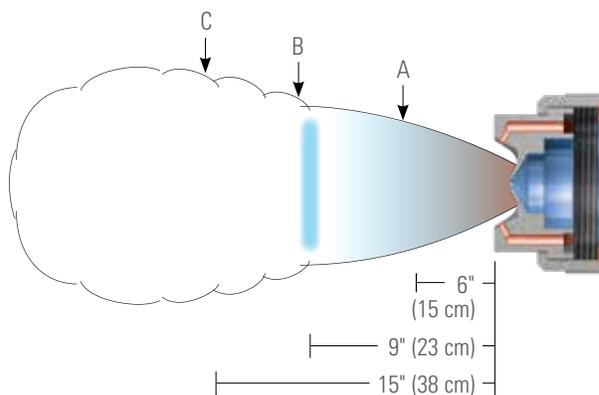
液は加圧給液システムを用いて加圧され、ノズル内に送られます。

液と圧縮エアまたはガスは、ノズル外部で混合され完全に微細霧化されます。

エアアトマイジング用エアが独立した構造のため、液流量に影響を与えることなく、スプレー粒子径を調整することができます。

扇形エアを独立してコントロールすることで液流量を変えることなくスプレーパターンを調整することができます。

ノズルからの様々な距離に応じたスプレーカバー範囲を下表に示します。



スプレー セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアキャップ の組み合わせで 構成	エア流量			液流量		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)																
		圧力*	霧化エア (L/min)	扇形 エア (L/min)	圧力*	流量 (L/h)	霧化* エア 圧	液圧*	扇形エア圧*														
									0.1			0.03			0.07			0.15					
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
SUV67B	液キャップ VF1650 + エアキャップ VA67255-60	0.069	12.5	61	0.021	2.8	0.15	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	15.2	15.2	17.8	20	17.8	23	28			
									0.07	5.1	6.4	10.2	12.7	17.8	25	17.8	22	30	20	25	36		
									0.15	5.1	7.6	10.2	15.2	20	30	20	28	36	25	30	43		
		0.14	17.6	93	0.034	3.6	0.069	5.1	0.2	0.02	5.1	7.6	11.4	7.6	10.2	12.7	12.7	15.2	17.8	17.8	23	29	
											0.07	5.1	6.4	11.4	10.2	11.4	15.2	15.2	19.1	25	19.1	25	36
											0.15	5.1	7.6	10.2	11.4	15.2	20	17.8	23	33	23	30	41
		0.21	23	125	0.1	6.3	0.14	7.3	0.3	0.02	6.4	8.9	15.2	8.9	11.4	17.8	12.7	15.2	20	17.8	23	28	
											0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	12.7	19.1	15.2	17.8	25	19.1	23	23
											0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	14.0	20	15.2	20	30	23	28	36
		0.28	29	156	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	5.1	7.6	12.7	7.6	10.2	14.0	10.2	12.7	15.2	15.2	17.8	23	
											0.07	6.4	7.6	12.7	7.6	10.2	15.2	10.2	12.7	17.8	15.2	20	28
											0.15	5.1	7.6	11.4	7.6	11.4	16.5	10.2	15.2	20	17.8	23	30
0.34	36	187	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	5.1	7.6	11.4	12.7	15.2	19.1	15.2	17.8	20	19.1	24	30			
									0.07	5.1	7.6	11.4	12.7	17.8	25	20	25	36	23	30	41		
									0.15	5.1	7.6	10.2	15.2	20	30	23	28	38	25	33	43		
0.41	42	215	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	16.5	14.0	17.8	20	16.5	22	27			
									0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	15.2	20	17.8	23	30	23	30	41		
									0.15	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	23	17.8	25	33	25	33	46		
0.48	48	244	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	6.4	8.9	14.0	8.9	12.7	17.8	12.7	16.5	23	19.1	23	28			
									0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	14.0	20	16.5	19.1	16.5	20	25	38		
									0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	15.2	22	16.5	22	32	24	30	39		
0.55	55	272	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	6.4	8.9	12.7	7.6	11.4	15.2	10.2	14.0	16.5	17.8	23	30			
									0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	16.5	11.4	15.2	20	20	25	36		
									0.15	5.1	7.6	11.4	8.9	11.4	16.5	11.4	16.5	22	20	28	36		
0.62	61	301	0.14	7.3	0.14	7.3	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	23	19.1	23	28	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	15.2	20	28	23	28	38	30	38	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	17.8	23	30	25	30	43	33	43	51		
SUV67A	液キャップ VF2050 + エアキャップ VA67255-60	0.069	12.5	61	0.021	4.2	0.15	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	16.5	14.0	17.8	20	16.5	22	27			
									0.07	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	19.1	15.2	17.8	20	19.1	24	30		
									0.15	5.1	7.6	10.2	15.2	20	30	23	28	38	25	33	43		
		0.14	17.6	93	0.034	5.5	0.069	7.8	0.2	0.02	5.1	7.6	11.4	10.2	12.7	16.5	14.0	17.8	20	16.5	22	27	
											0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	15.2	20	17.8	23	30	23	30	41
											0.15	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	23	17.8	25	33	25	33	46
		0.21	23	125	0.1	9.5	0.14	11.1	0.3	0.02	6.4	8.9	14.0	8.9	12.7	17.8	12.7	16.5	23	19.1	23	28	
											0.07	5.1	7.6	12.7	10.2	14.0	20	16.5	19.1	16.5	20	25	38
											0.15	5.1	7.6	11.4	10.2	15.2	22	16.5	22	32	24	30	39
		0.28	29	156	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	8.9	12.7	7.6	11.4	15.2	10.2	14.0	16.5	17.8	23	30	
											0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	16.5	11.4	15.2	20	20	25	36
											0.15	5.1	7.6	11.4	8.9	11.4	16.5	11.4	16.5	22	20	28	36
0.34	36	187	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	23	19.1	23	28	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	15.2	20	28	23	28	38	30	38	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	17.8	23	30	25	30	43	33	43	51		
0.41	42	215	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	12.7	15.2	20	15.2	20	23	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	12.7	17.8	25	20	28	38	28	36	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	12.7	17.8	25	20	28	36	28	36	48		
0.48	48	244	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	8.9	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	25	20	23	28			
									0.07	5.1	7.6	12.7	11.4	14.0	20	17.8	20	28	23	30	41		
									0.15	5.1	7.6	12.7	11.4	15.2	23	17.8	23	34	25	33	43		
0.55	55	272	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	8.9	12.7	8.9	12.7	15.2	11.4	15.2	17.8	15.2	20	28			
									0.07	6.4	8.9	12.7	10.2	14.0	17.8	12.7	17.8	23	17.8	23	33		
									0.15	6.4	7.6	11.4	8.9	12.7	16.5	12.7	17.8	23	17.8	25	36		
0.62	61	301	0.14	11.1	0.14	11.1	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	23	19.1	23	28	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	15.2	20	28	23	28	38	30	38	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	17.8	23	30	25	30	43	33	43	51		
SUV67	液キャップ VF2850 + エアキャップ VA67255-60	0.069	12.5	61	0.021	8.1	0.15	0.02	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	23	19.1	23	28	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	15.2	20	28	23	28	38	30	38	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	17.8	23	30	25	30	43	33	43	51		
		0.14	17.6	93	0.034	10.5	0.069	15.0	0.2	0.02	6.4	7.6	11.4	12.7	15.2	20	15.2	20	23	20	25	33	
											0.07	5.1	7.6	12.7	12.7	17.8	25	20	28	38	28	36	48
											0.15	5.1	6.4	10.2	12.7	17.8	25	20	28	36	28	36	48
		0.21	23	125	0.1	18.4	0.14	21	0.3	0.02	6.4	8.9	12.7	10.2	12.7	19.1	12.7	17.8	25	20	23	28	
											0.07	5.1	7.6	12.7	11.4	14.0	20	17.8	20	28	23	30	41
											0.15	5.1	7.6	12.7	11.4	15.2	23	17.8	23	34	25	33	43
		0.28	29	156	0.14	21	0.14	21	0.6	0.02	6.4	8.9	12.7	8.9	12.7	15.2	11.4	15.2	17.8	15.2	20	28	
											0.07	6.4	8.9	12.7	10.2	14.0	17.8	12.7	17.8	23	17.8	23	33
											0.15	6.4	7.6	11.4	8.9	12.7	16.5	12.7	17.8	23	17.8	25	36
0.34	36	187	0.14	21	0.14	21	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	15.2	17.8	23	19.1	23	28	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7	15.2	20	28	23	28	38	30	38	48		
									0.15	5.1	6.4	10.2	17.8	23	30	25	30	43	33	43	51		
0.41	42	215	0.14	21	0.14	21	0.6	0.02	6.4	7.6	11.4	12.7	15.2	20	15.2	20	23	20	25	33			
									0.07	5.1	7.6	12.7											

性能データ:
加圧式スプレーセットアップ | 外部混合 | 可変式スプレー

スプレー セット アップ 番号	スプレーセット アップは 液キャップと エアークャップ の組み合わせで 構成	エアークャップ [†]			液流量 [†]		ノズルから表示距離におけるスプレーカバー範囲 (cm)															
		圧力*	霧化エアークャップ [†] (L/min)	扇形 エアークャップ [†] (L/min)	圧力*	流量 (L/h)	霧化* エアークャップ [†]	液圧*	扇形エアークャップ													
									0° ^{††}			0.03			0.07			0.15				
									A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
SUV113A	液キャップ VF3578 + エアークャップ VA113293-60	0.069 0.1 0.14 0.21 0.28 0.34	44 55 67 90 113 134	100 126 151 203 253 300	0.021 0.034 0.069	13.6 17.6 25	0.15	0.02	6.4	7.6	12.7	8.9	11.4	15.2	15.2	17.8	23	25	33	41		
									0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	17.8	15.2	23	30	28	38	51	
									0.15	5.1	7.6	12.7	8.9	11.4	20	15.2	20	28	28	38	53	
									0.02	6.4	7.6	12.7	7.6	10.2	14.0	10.2	12.7	17.8	17.8	23	30	
									0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	15.2	12.7	17.8	23	20	28	38	
									0.15	6.4	8.9	14.0	7.6	12.7	17.8	10.2	15.2	23	20	30	41	
		0.1	0.41 0.48 0.55 0.62	156 179 198 219	348 396 439 487	0.1	30	0.3	0.02	6.4	7.6	12.7	7.6	10.2	15.2	8.9	11.4	16.5	15.2	20	25	
										0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	10.2	15.2	10.2	12.7	16.5	15.2	23	30
										0.15	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	16.5	10.2	14.0	20	17.8	25	36
										0.02	6.4	8.9	12.7	6.4	8.9	12.7	6.4	8.9	12.7	10.2	12.7	15.2
										0.07	6.4	8.9	12.7	6.4	10.2	14.0	7.6	10.2	15.2	10.2	15.2	20
										0.15	6.4	8.9	12.7	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	16.5	11.4	15.2	23
SUV113	液キャップ VF4078 + エアークャップ VA113293-60	0.069 0.1 0.14 0.21 0.28 0.34	44 55 67 90 113 134	100 126 151 203 253 300	0.021 0.034 0.069	18.4 24 34	0.15	0.02	6.4	8.9	12.7	7.6	11.4	15.2	15.2	20	25	25	36	46		
									0.07	6.4	8.9	12.7	10.2	12.7	17.8	17.8	23	30	28	38	53	
									0.15	5.1	7.6	12.7	8.9	11.4	16.5	15.2	23	30	28	38	48	
									0.02	6.4	8.9	15.2	7.6	10.2	15.2	10.2	15.2	20	20	28	36	
									0.07	6.4	8.9	12.7	7.6	10.2	15.2	11.4	15.2	20	23	28	43	
									0.15	5.1	7.6	12.7	7.6	11.4	15.2	11.4	15.2	23	23	30	43	
		0.1	0.41 0.48 0.55 0.62	156 179 198 219	348 396 439 487	0.1	42	0.3	0.02	6.4	8.9	15.2	7.6	10.2	16.5	8.9	12.7	17.8	16.5	23	28	
										0.07	6.4	8.9	14.0	7.6	11.4	17.8	10.2	15.2	20	17.8	25	33
										0.15	6.4	8.9	14.0	7.6	10.2	17.8	8.9	12.7	20	17.8	25	33
										0.02	6.4	8.9	15.2	6.4	8.9	15.2	6.4	10.2	15.2	10.2	12.7	19.1
										0.07	5.1	7.6	12.7	6.4	7.6	14.0	6.4	8.9	14.0	10.2	15.2	20
										0.15	5.1	7.6	15.2	6.4	8.9	15.2	7.6	10.2	15.2	11.4	15.2	19.1
SUV128	液キャップ VF60100 + エアークャップ VA1282125-60	0.069 0.1 0.14 0.21 0.28 0.34	46 56 67 88 110 132	110 139 168 229 289 348	0.021 0.034 0.069	38 49 70	0.15	0.02	7.6	10.2	12.7	7.6	10.2	15.2	12.7	17.8	23	23	30	41		
									0.07	-	-	-	7.6	12.7	15.2	12.7	17.8	25	20	30	41	
									0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									0.02	7.6	10.2	12.7	8.9	11.4	16.5	10.2	15.2	20	15.2	20	28	
									0.07	6.4	8.9	12.7	7.6	10.2	14.0	10.2	15.2	22	17.8	23	38	
									0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.1	0.41 0.48 0.55 0.62	153 176 198 221	405 462 515 566	0.1	86	0.3	0.02	7.6	10.2	14.0	7.6	11.4	15.2	8.9	12.7	17.8	15.2	20	28	
										0.07	6.4	8.9	12.7	8.9	11.4	15.2	10.2	12.7	17.8	15.2	20	27
										0.15	6.4	8.9	12.7	7.6	10.2	16.5	7.6	12.7	20	15.2	20	28
										0.02	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	15.2	10.2	12.7	17.8
										0.07	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	15.2	10.2	15.2	20
										0.15	7.6	10.2	14.0	7.6	10.2	15.2	7.6	10.2	15.2	10.2	15.2	20
SUV152	液キャップ VF80125 + エアークャップ VA1522125-60	0.069 0.1 0.14 0.21 0.28 0.34	50 62 75 101 125 150	109 136 165 221 277 331	0.021 0.034 0.069	69 89 126	0.15	0.02	7.6	10.2	12.7	11.4	15.2	22	15.2	20	28	25	30	43		
									0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	36	43
									0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									0.02	7.6	10.2	12.7	8.9	12.7	17.8	12.7	16.5	23	20	28	38	
									0.07	-	-	-	-	-	-	12.7	17.8	23	20	28	38	
									0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.1	0.41 0.48 0.55 0.62	174 198 221 244	385 436 487 532	0.1	155	0.3	0.02	7.6	10.2	14.0	10.2	12.7	17.8	12.7	15.2	23	17.8	23	30	
										0.07	7.6	8.9	12.7	8.9	11.4	15.2	11.4	14.0	19.1	15.2	23	30
										0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										0.02	7.6	10.2	15.2	8.9	11.4	16.5	10.2	12.7	17.8	12.7	15.2	23
										0.07	8.9	10.2	14.0	8.9	11.4	16.5	8.9	12.7	19.1	12.7	15.2	23
										0.15	6.4	8.9	11.4	7.6	10.2	15.2	8.9	11.4	17.8	10.2	15.2	20

* 圧力単位MPa(液・エアークャップ共に)

† エアークャップと液圧は個別に制御が行えるため、エアークャップと液圧の組み合わせも自在に行えます。エアークャップの総量は霧化エアークャップと扇形エアークャップの合計です。例えば、霧化エアークャップ0.1MPa、扇形エアークャップ0.2MPaの場合、総流量は15L/min+125L/min=140L/minとなります。

†† 扇形エアークャップが0°の場合、ラウンドスプレーパターンを形成します。詳細はデータシート37459M-V___をご請求ください。スプレーセットアップは互換性がありますが、各々のセットアップ用ニードルサイズは異なります。

外部混合の固着防止型セットアップは、固着によるノズルの分解清掃などのメンテナンスを軽減します。



エアークャップおよび液キャップのナンバリングシステム

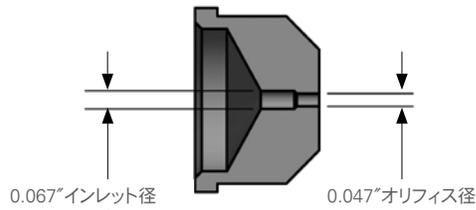
下図はスプレー性能データシートに記載されている計測値を示しています。

エアークャップ

加圧式セットアップ(内部混合)

ラウンドスプレーパターン

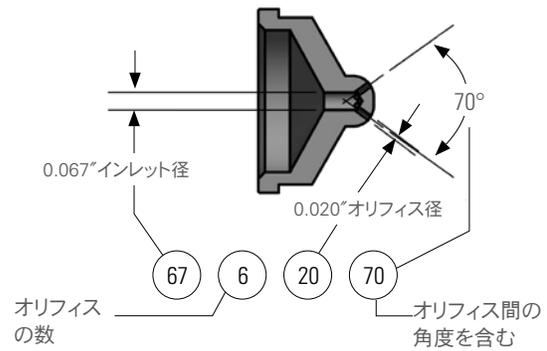
例:エアークャップ番号PA67147



ラウンドスプレー・
加圧式セットアップ用
キャップ番号

広角ラウンドスプレーパターン

例:エアークャップ番号PA67-6-20-70

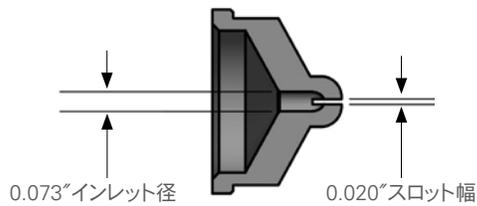


オリフィス
の数

オリフィス間の
角度を含む

フラットスプレーパターン

例:エアークャップ番号PA73320



フラットスプレー・
加圧式セットアップ用
キャップ番号

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

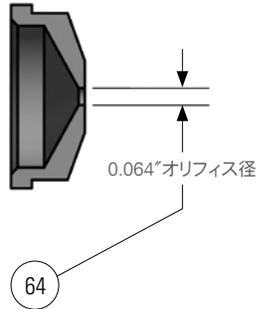
寸法は呼び径です。製作公差が出る場合があります。

エアークャップ

サイフォン/重力給水式セットアップ(外部混合)

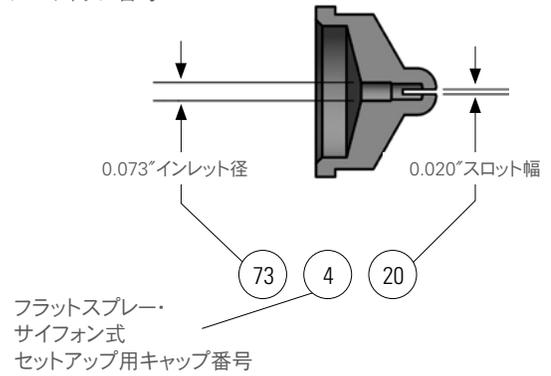
ラウンドスプレーパターン

例:エアークャップ番号PA64



フラットスプレーパターン

例:エアークャップ番号PA73420

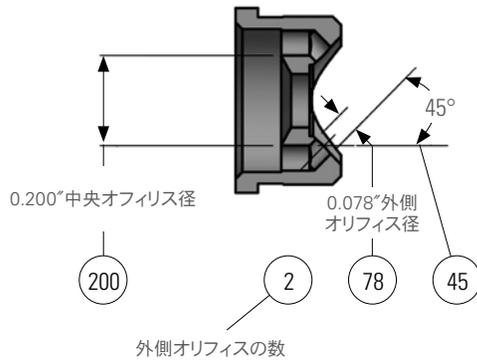


エアークャップ

加圧式セットアップ(外部混合)

フラットスプレーパターン

例:エアークャップ番号PA200278-45

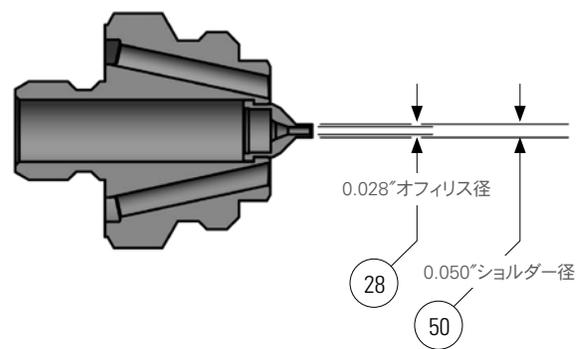


液キャップ

全セットアップに使用

液キャップ

例:液キャップ番号PF2850



寸法は呼び径です。製作公差が出る場合があります。

二流体エアートマイジングセットアップの互換性

下の表を参考にして二流体ノズルのスプレーセットアップをお選びください。

表には各スプレーセットアップに必要なエアークャップおよび液キャップの型番が記載されています。

セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エアークャップ 番号
SU11	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2050	PA67147
SU12A	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2050	PA73160
SU12	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2850	PA73160
SU22B	ラウンド	1/8J,1/4J	PF40100	PA1401110
SU22	ラウンド	1/8J,1/4J	PF60100	PA1401110
SU42	ラウンド	1/8J,1/4J	PF100150	PA1891125
SU16	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF2050	PA67-6-20-70
SU26B	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF40100	PA140-6-37-70
SU26	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF60100	PA140-6-37-70
SU29	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF60100	PA140-6-52-70
SU30	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF40100	PA120-6-35-60
SU46	広角ラウンド	1/8J,1/4J	PF100150	PA189-6-62-70
SU340C	360°円環	1/8J,1/4J	PF60150	PA189-6-62-160HC
SU13A	フラット	1/8J,1/4J	PF2050	PA73328
SU13	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA73328
SUN13	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA73335
SU14	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA73320
SUN23	フラット	1/8J,1/4J	PF60100	PA125340
SU23B	フラット	1/8J,1/4J	PF40100	PA125328
SU23	フラット	1/8J,1/4J	PF60100	PA125328
SU43	フラット	1/8J,1/4J	PF100150	PA189351

セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エアークャップ 番号
SU240E	偏向型フラット	1/8J,1/4J	PF28150	PA189110-75
SUE15B	フラット	1/8J,1/4J	PF1650	PA67228-45
SUE18B	フラット	1/8J,1/4J	PF1650	PA62240-60
SUE15A	フラット	1/8J,1/4J	PF2050	PA67228-45
SUE18A	フラット	1/8J,1/4J	PF2050	PA62240-60
SUE15	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA67228-45
SUE18	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA62240-60
SUE25B	フラット	1/8J,1/4J	PF35100	PA134255-45
SUE28B	フラット	1/8J,1/4J	PF35100	PA122281-60
SUE25A	フラット	1/8J,1/4J	PF40100	PA134255-45
SUE28A	フラット	1/8J,1/4J	PF40100	PA122281-60
SUE28	フラット	1/8J,1/4J	PF60100	PA122281-60
SUE25	フラット	1/8J,1/4J	PF60100	PA134255-45
SUE45B	フラット	1/8J,1/4J	PF60150	PA200278-45
SUE45A	フラット	1/8J,1/4J	PF80150	PA200278-45
SUE45	フラット	1/8J,1/4J	PF100150	PA200278-45
SUF1	フラット	1/8J,1/4J	PF2850	PA73420
SUF2C	フラット	1/8J,1/4J	PF35100	PA120432
SUF3B	フラット	1/8J,1/4J	PF40100	PA122435
SUF4B	フラット	1/8J,1/4J	PF40100	PA122440
SU1A	ラウンド	1/8J,1/4J	PF1650	PA64



セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エアークャップ 番号
SU1	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2050	PA64
SU2A	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2050	PA70
SU2	ラウンド	1/8J,1/4J	PF2850	PA70
SU4	ラウンド	1/8J,1/4J	PF60100	PA120
SU5	ラウンド	1/8J,1/4J	PF100150	PA180
D-SU1A-W D-SU1A-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J	液キャップと エアークャップの 別売りなし	
D-SU1-W D-SU1-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J		
D-SU2A-W D-SU2A-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J		
D-SU2-W D-SU2-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J		
D-SU4-W D-SU4-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J		
D-SU5-W D-SU5-W-CO	広角ラウンド	1/8J,1/4J		
SUJ11	ラウンド	1/8JJ		PFJ2050	PAJ67147
SUJ12A	ラウンド	1/8JJ	PFJ2050	PAJ73160
SUJ12	ラウンド	1/8JJ	PFJ2850	PAJ73160
SUJ22B	ラウンド	1/8JJ	PFJ40100	PAJ1401110
SUJ22	ラウンド	1/8JJ	PFJ60100	PAJ1401110
SUJ340C	360°円環	1/8JJ	PFJ60100	PAJ150-6-62-160HC
SUJ16	広角ラウンド	1/8JJ	PFJ2050	PAJ67-6-20-70
SUJ26B	広角ラウンド	1/8JJ	PFJ40100	PAJ140-6-37-70
SUJ26	広角ラウンド	1/8JJ	PFJ60100	PAJ140-6-37-70
SUJ29	広角ラウンド	1/8JJ	PFJ60100	PAJ140-6-52-70
SUJ30	広角ラウンド	1/8JJ	PFJ40100	PAJ120-6-35-60
SUJ13A	フラット	1/8JJ	PFJ2050	PAJ73328

セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エアークャップ 番号
SUJ13	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ73328
SUJ14	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ73320
SUJ23B	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ125328
SUJ23	フラット	1/8JJ	PFJ60100	PAJ125328
SUJE416-50	フラット	1/8JJ	PFJ1650	PAJ105-50
SUJE417-50	フラット	1/8JJ	PFJ2050	PAJ105-50
SUJE418-50	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ105-50
SUJE420-50	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ135-50
SUJE416-65	フラット	1/8JJ	PFJ1650	PAJ080-65
SUJE417-65	フラット	1/8JJ	PFJ2050	PAJ080-65
SUJE418-65	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ080-65
SUJE420-65	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ125-65
SUJE421-65	フラット	1/8JJ	PFJ60100	PAJ-125-65
SUJE416-90	フラット	1/8JJ	PFJ1650	PAJ075-90
SUJE417-90	フラット	1/8JJ	PFJ2050	PAJ075-90
SUJE418-90	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ075-90
SUJE420-90	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ115-90
SUJE421-90	フラット	1/8JJ	PFJ60100	PAJ115-90
SUJ1A	ラウンド	1/8JJ	PFJ1650	PAJ64
SUJ1	ラウンド	1/8JJ	PFJ2050	PAJ64
SUJ2A	ラウンド	1/8JJ	PFJ2050	PAJ70
SUJ2	ラウンド	1/8JJ	PFJ2850	PAJ70
SUJ3	ラウンド	1/8JJ	PFJ2850	PAJ64-5



セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エア-キャップ 番号
SUJ4B	ラウンド	1/8JJ	PFJ40100	PAJ120
SUJ4	ラウンド	1/8JJ	PFJ60100	PAJ120
SUJF1	フラット	1/8JJ	PFJ2850	PAJ73420
SUJF2C	フラット	1/8JJ	PFJ35100	PAJ120432
SUJF3B	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ122435
SUJF4B	フラット	1/8JJ	PFJ40100	PAJ122440
SU75	フラット	1/2J	PF250375	PA4533102
SU85	フラット	1/2J	PF251376	PA4693102
SU77	広角ラウンド	1/2J	PF250375	PA422-6-73-70
SU78	広角ラウンド	1/2J	PF250375	PA422-6-94-70
SU79	広角ラウンド	1/2J	PF250375	PA469-6-125-70
SU89	広角ラウンド	1/2J	PF251376	PA469-6-130-70
SU72	ラウンド	1/2J	PF250375	PA4221250
SU82	ラウンド	1/2J	PF251376	PA4691312
SUE75	フラット	1/2J	PF250375	PA14356
SU159	広角ラウンド	1J	PF4371000	PA1109-6-224-70
SU152	ラウンド	1J	PF4371000	PA11091547
SU172	ラウンド	1J	PF6251000	PA11251625
SU155	フラット	1J	PF4371000	PA11093187
SUE175B	フラット	1J	PF625780	PA12116
SU170	ラウンド	1J	PF6251000	PA1125
SUQR-220B	ラウンド	QMJ	PFQ40	PAQR95
SUQW-260B	広角ラウンド	QMJ	PFQ30	PAQW37-60
SUQW-260	広角ラウンド	QMJ	PFQ60	PAQW37-60

セットアップ 番号	スプレーパターン	適合	液キャップ 番号	エア-キャップ 番号
SUQW-290	広角ラウンド	QMJ	PFQ60	PAQW52-60
SUQF-130	フラット	QMJ	PFQ20	PAQF28
SUQF-N130	フラット	QMJ	PFQ30	PAQF28
SUQF-230B	フラット	QMJ	PFQ30	PAQF35
SUQF-230	フラット	QMJ	PFQ40	PAQF40
SUQR-200	ラウンド	QMJ	PFQ5028	PAQR070
SUQR-300	ラウンド	QMJ	PFQ10060	PAQR120
SUQF-200C	フラット	QMJ	PFQ10035	PAQF450121
SUQR-300B	フラット	QMJ	PFQ10040	PAQF450121
SUQF-300	フラット	QMJ	PFQ10060	PAQF450121
SUVM67B	可変型	VMAU	VMF1650	VMA67255-60
SUVM67A	可変型	VMAU	VMF2050	VMA67255-60
SUVM67	可変型	VMAU	VMF2850	VMA67255-60
SUVM113A	可変型	VMAU	VMF3578	VMA113289-60
SUVM113	可変型	VMAU	VMF4078	VMA113289-60
SUVM128	可変型	VMAU	VMF60100	VMA1282100-60
SUVM152	可変型	VMAU	VMF80125	VMA1522110-60
SUV67B	可変型	VAU	VF1650	VA67255-60
SUV67A	可変型	VAU	VF2050	VA67255-60
SUV67	可変型	VAU	VF2850	VA67255-60
SUV113A	可変型	VAU	VF3578	VA113293-60
SUV113	可変型	VAU	VF4078	VA113293-60
SUV128	可変型	VAU	VF60100	VA1282125-60
SUV152	可変型	VAU	VF80125	VA1522125-60





ミスト生成&加湿

製紙工場・繊維工場・印刷工場
液貯蔵タンク・鎮塵
農産物貯蔵室・ハウス栽培
孵化場・コンクリートパイプ加湿養生





高い信頼性と 効率性に優れた加湿ソリューション

高度な“加湿技術”がいま、工業生産の多様なシーンで要求されています。その対応として弊社は、高い信頼性と優れた効率性を有する二流体エアートマイジングノズルを多岐にわたり開発してまいりました。加えて各種加湿ユニットもラインナップに加え、加湿システムの構築にあたって設計から施工、メンテナンスまで対応しております。

主要製品

- **AirJet®フォグーノズル**: 広い空間を持つオープンスペースの加湿に好適です。メンテナンスが手軽にでき、目詰まりの心配がないうえに高い操作性を有しています。
- **エア噴霧式コンパクト加湿器MiniFogger® III**: 比較的狭いスペースから大空間までの加湿に対応します。小型かつ軽量、コーナーにもフィットし、壁や天井への取り付けも簡単に行えます。
- **二流体エアートマイジングノズル**: サイフォン式または加圧式ノズルから選択でき、効率性に優れた効率のよい加湿・湿潤を実現します。
- **壁取り付け型加湿ユニット**: 複数の二流体スプレーノズルを内蔵し、既存のエア／液ラインに接続できます。
- **付属品**: 温度センサー、スイッチングリレー、フロートボックス、フロートバルブ、パイプハンガーなど幅広い付属品を用意しています。

ミスト生成 & 加湿 目次



	ページ
ノズル早見表	E4
45265 型 <small>ドリップセーフ エアージェット</small> DripSafe™ AirJet® フォグガー	E5
45269 型 <small>ドリップセーフ エアージェット</small> DripSafe™ AirJet® フォグガー	E5
23412 型 <small>エアージェット</small> AirJet® フォグガー	E6
QJ25655 型 <small>エアージェット</small> AirJet® フォグガー	E6
エアージェット式コンパクト加湿器 <small>ミニフォグガー</small> MiniFogger® III	E7
1/4JH 型ノズル (サイフォン / 重力給水式スプレーセットアップ)	E8
1/4JT 型ノズル (加圧式スプレーセットアップ)	E8
45400 型加湿ユニット	E8
55089 型電子式湿度センサー	E8

注：上記製品はミスト生成および加湿に特化して設計されたものです。他のセクションに記載されたアトマイジングノズルもまた加湿用として使用可能です。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。



概要:ミスト生成&加湿用スプレーノズル

- 液と圧縮エアを混合して微細霧スプレーを行い、効率よく加湿。
- 液圧とエア圧を変えることにより粒子径を調整し、必要に応じて湿霧または乾霧を生成。
- 最大流量:272L/h。
- 通常の水道圧で使用可能。高圧ポンプは不要。
- 液供給ラインに簡単に取り付けできるスプリット・アイレットタイプがあります。



DripSafe AirJetフォグガー

冷却、加湿用途のための微細霧を生成。
シャットオフバルブが内蔵されておりノズルからの不要な液だれを抑制します。

ノズル早見表

製品番号	接続	最大液流量
45265型DripSafe™AirJet®フォグガー	1/4"エアホース/チューブ(アトマイジングエア)用0.290"(7.4mm)ホースシャンク 1/4"BSPTまたはNPT接続(シャットオフバルブエア) 1/4"BSPTまたはNPT接続(液)	17.0L/h
45269型DripSafe AirJetフォグガー	1/4"エアホース/チューブ(アトマイジングエア)用0.290"(7.4mm)ホースシャンク 1/4"BSPTまたはNPT接続(シャットオフバルブエア) 1/2"、3/4"、1"液供給パイプ用スプリット・アイレット接続	17.0L/h
23412型AirJetフォグガー	1/4"エアホース/チューブ(アトマイジングエア)用0.290"(7.4mm)ホースシャンク 1/4"BSPTまたはNPT接続(液)	29.9L/h
QJ25655型AirJetフォグガー	1/4"エアホース/チューブ(アトマイジングエア)用0.290"(7.4mm)ホースシャンク 1/2"、3/4"、1"液供給パイプ用スプリット・アイレット接続	29.9L/h
エア噴霧式コンパクト加湿器 MiniFogger®III	1/4"BSPT接続(エア)1/8"BSPT接続(液)	4.6L/min
B1/4JHシリーズ	1/4"BSPTまたはNPT接続(エア/液)	272L/h
B1/4JTシリーズ	1/4"BSPTまたはNPT接続(エア/液)	43.9L/h

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。

DRIPSAFE™ AIRJET® フォグガー

- 平均粒子径15μm以下のドライな微細霧をスプレー。高品質かつ高い効率性を実現。
- 液圧とエア圧を変えることにより粒子径を調整し、必要に応じて湿霧または乾霧を生成。
- 多量で効率のよい微細霧スプレーを実現し、開放された構造物や換気回数の多い広いエリアでの使用に好適。
- 液だれを防止するエア作動のシャットオフバルブにより、微細霧スプレーに十分な圧力になるまで液の流れを遮断。
- フラットスプレーチップは、オリフィスが大きく目詰まりしにくい構造。
- スプレーセットアップと内蔵されたストレーナーは、クリーニングの必要時には手で簡単に取り外せます。
- PVC製パイプと低圧エアチューブの使用可能。
- 通常の水道圧で使用できるため、高価な高圧ポンプは不要。
- スプレーチップはしんちゅう製、バルブとボディーは樹脂製。
- エア圧範囲:0.17~0.25MPa。



45265型
 1/4"BSPTまたはNPTネジ接続

45269型
 取付け金具の必要がなく、液パイプへのノズル取付けを簡単に行えます。パイプのカット、ネジ切り、溶接などの付帯作業は不要です。

性能データ:

45265型 / 45269型 DRIPSAFE AIRJETフォグガー

液圧*	液オリフィスNo.16(0.41mm径)								液オリフィスNo.20(0.51mm径)								液オリフィスNo.26(0.66mm径)							
	エア圧*								エア圧*								エア圧*							
	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55
0.15	4.5	4.2	-	-	-	-	-	11.7	6.4	-	-	-	-	-	-	12.5	6.8	-	-	-	-	-	-	
	42	71	-	-	-	-	-	40	79	-	-	-	-	-	-	37	68	-	-	-	-	-	-	
0.2	6.4	5.7	4.5	-	-	-	-	13.6	7.9	6.4	-	-	-	-	-	16.3	12.9	7.9	-	-	-	-	-	
	40	68	96	-	-	-	-	37	71	102	-	-	-	-	-	31	59	91	-	-	-	-	-	
0.28	7.6	6.4	5.7	5.3	-	-	-	16.3	11.7	8.3	-	-	-	-	-	-	17.0	13.6	9.1	-	-	-	-	
	40	68	93	119	-	-	-	34	65	96	-	-	-	-	-	-	54	79	110	-	-	-	-	

*圧力単位MPa(液・エア共に)

各欄上の数値は各液圧MPaにおける液量L/hを示します。
 下の太字は各エア圧MPaでのエア量NL/minを示します。

1. 赤いエリアの数値は通常の部屋の状態で最適な蒸発を示します。その時のスプレー中心は床から1.5mです。
2. 青いエリアの数値は蒸発のために3mまで必要とします。他の白いエリアの数値は、広範囲の熱や(強風等の)より速いエア風速等が存在する場所、あるいはわずかに表面が濡っても問題のない場所で使用することができます。
3. AirJetフォグガーは水平方向に4.5m噴出し、約2.4m幅と0.9mの厚さに広がります。

ご注文方法

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。



AIRJET®フォグガー

- 平均粒子径15μm以下のドライな微細霧をスプレー。高品質かつ高い効率性を実現。
- 液圧とエア圧を変えることにより粒子径を調整し、必要に応じて湿霧または乾霧を生成。
- 多量で効率のよい微細霧スプレーを実現し、開放された構造物や換気回数の多い広いエリアでの使用に好適。
- 内部チェックバルブ、スプレーチップおよび内部ストレーナーは工具なしに素早く手入れ可能。
- フラットスプレーチップは、オリフィスが大きく目詰まりしにくい構造。
- PVC製パイプと低圧エアチューブの使用可能。
- 通常の水道圧で使用できるため、高圧ポンプは不要。
- スプレーチップはしんちゅう製、バルブとボディは樹脂製。
- チェックバルブに必要とする作動液圧:0.2MPa。



23412 型
1/4"BSPTまたはNPTネジ接続

QJ25655型

取付け金具の必要がなく、液パイプへのノズル取付けを簡単に行えます。パイプのカット、ネジ切り、溶接などの付帯作業は不要です。

性能データ:

23412型/QJ25655型 AIRJETフォグガー

液圧*	液オリフィスNo.16(0.41mm径)								液オリフィスNo.20(0.51mm径)								液オリフィスNo.26(0.66mm径)							
	エア圧*								エア圧*								エア圧*							
	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55	0.07	0.15	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55
0.15'	4.5	4.2	-	-	-	-	-	-	11.7	6.4	-	-	-	-	-	-	12.5	6.8	-	-	-	-	-	-
	42	71	-	-	-	-	-	-	40	79	-	-	-	-	-	-	37	68	-	-	-	-	-	-
0.2	6.4	6.1	4.5	-	-	-	-	-	13.6	7.9	6.4	-	-	-	-	-	16.3	12.9	7.9	-	-	-	-	-
	40	68	96	-	-	-	-	-	37	71	102	-	-	-	-	-	31	59	91	-	-	-	-	-
0.3	7.6	6.1	5.7	5.3	-	-	-	-	16.3	11.7	8.3	-	-	-	-	-	-	17.0	13.6	9.1	-	-	-	-
	40	68	93	119	-	-	-	-	34	65	96	-	-	-	-	-	-	54	79	110	-	-	-	-
0.35	7.9	7.2	6.4	5.7	4.9	-	-	-	18.5	14.0	11.7	8.7	-	-	-	-	-	20	17.4	14.0	9.5	3.4	-	-
	40	65	91	119	142	-	-	-	34	62	91	119	-	-	-	-	-	51	76	102	133	167	-	-
0.4	8.7	7.9	7.2	6.4	5.3	4.9	3.0	-	-	16.3	14.0	11.7	8.3	-	-	-	-	23	20	17.8	14.4	10.6	4.9	-
	37	65	91	116	142	164	193	-	-	59	85	110	142	-	-	-	-	48	71	96	125	153	190	-
0.5	9.8	9.1	8.3	7.2	6.4	6.4	5.7	3.8	-	18.2	16.3	13.6	11.7	7.9	-	-	-	-	23	21	18.2	15.1	11.4	6.4
	37	65	88	113	139	161	190	215	-	57	82	108	136	167	-	-	-	-	68	93	119	144	175	210
0.55	10.2	9.8	9.1	8.3	7.6	7.2	6.4	6.1	-	20	18.5	15.9	14.0	11.7	8.3	-	-	-	26	23	21	18.2	15.5	11.7
	37	62	88	113	139	161	187	212	-	54	76	102	130	159	190	-	-	-	65	91	116	142	167	198
0.6	11.0	10.6	9.8	9.1	8.3	7.6	7.2	7.2	-	-	20	18.5	16.3	13.6	11.7	-	-	-	28	26	24	21	18.9	16.3
	34	59	88	110	133	161	184	212	-	-	74	99	125	153	205	-	-	-	62	85	110	136	159	187
0.7	11.7	11.4	10.6	9.8	9.1	8.7	8.3	8.3	-	-	22	20	18.2	16.3	14.0	11.7	-	-	30	28	26	24	22	18.9
	34	59	85	110	133	159	184	212	-	-	71	93	122	150	167	205	-	-	59	82	108	130	156	181

*0.2MPa以下の液圧を使う場合は、エンドキャップ・サブアセンブリNo.21950-20-NYBをお求めください。

*圧力単位MPa(液・エアー共に)

各欄の上の数値は各液圧MPaにおける流量L/hを示します。

下の太字は各エア圧MPaでのエア量NL/minを示します。

1. 赤いエリアの数値は通常の部屋の状態で最適な蒸発を示します。その時のスプレー中心は床から1.5mです。
2. 青いエリアの数値は蒸発のために3mまで必要とします。他の白いエリアの数値は、広範囲の熱や(強風等の)より速いエア風速等が存在する場所、あるいはわずかに表面が湿っても問題のない場所で使用することができます。
3. AirJetフォグガーは水平方向に4.5m噴出し、約2.4m幅と0.9mの厚さに広がります。

ご注文方法

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。



エアースプレー式コンパクト加湿器MiniFogger III

- 効率性に優れ高品質。粒子径7~10 μ mのドライな微細霧をスプレー。
- 全高115mmのコンパクト設計。スペースに制限のある場所の加湿に好適。
- ヘッダーならびに壁面・天井に簡単取り付け。
- 最大4個のスプレーセットアップを取り付けることが可能。
- 各スプレーセットアップは幅広い流量範囲(0.9~4.8L/h)を有し、自由に設定可能。
- 質量はノズル1個付きタイプで210g、ノズル4個付きタイプで250g。
- ボディー、リテーナーキャップ、タンクは耐摩耗性のあるポリプロピレン製、エアと液の接液部はステンレス製。
- 上記材質は純水の使用にも適しています。
- メンテナンスが容易で工具を必要としません。
- MiniFogger III を搭載したカート式加湿器もあります。



性能データ:

エアースプレー式コンパクト加湿器MiniFogger III

スプレー セットアップ 番号	エア流量* (L/min)			液流量* (L/h)			ザウター平均粒径(μ m)		
	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa
SU1.0N	30	35	45	0.9	1.0	1.1	8.5	7.6	6.7
SU2.5N				2.3	2.5	2.6	9.6	8.5	7.6
SU3.0N				2.8	3.0	3.2	9.8	9.0	8.4
SU4.5N	35	40	50	4.1	4.5	4.8	11.8	11.2	10.7

詳細は加湿・調湿用スプレーノズルカタログをご参照ください。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



その他のミスト生成&加湿用スプレーノズル/ユニット/付属品

1/4JH型スプレーノズル

- 取り付け、作動とも低コストで行うことができ、自動で効率のよい加湿コントロールが可能。
- 微細霧スプレーによる急速蒸発および効率のよい加湿を実現。
- ノズルはサイフォンの働きでフロートボックスから水を吸い上げるか、水を加圧して供給する方式によって作動。

二流体サイフォン式セットアップについてはDセクションを参照ください。



1/4JT型スプレーノズル

- 取り付け、作動とも低コストで行うことができ、自動で効率のよい加湿コントロールが可能。
- 微細霧スプレーによる急速蒸発および効率のよい加湿を実現。
- 加圧給水するシステムに使用する場合に最適。
- エア/液用ストレーナーに加えて液供給ラインにボールチェックバルブを内蔵。

加圧式セットアップについてはDセクションをご参照ください。



45400型加湿ユニット

- 加湿器が内蔵されており純水を使う場合に最適。
- 壁面に簡単に取り付けでき、導管の敷設は不要。
- エアレギュレーター、ゲージ、24VDCエア制御のソレノイドバルブ、エアラインフィルターが付いています。
- 壁取り付けブラケットも用意。
- 液量範囲: 1.23L/h(エア圧0.07MPa)~2.95L/h(エア圧0.4MPa)。
- 質量: 4.4kg。



55089型電子式湿度センサー

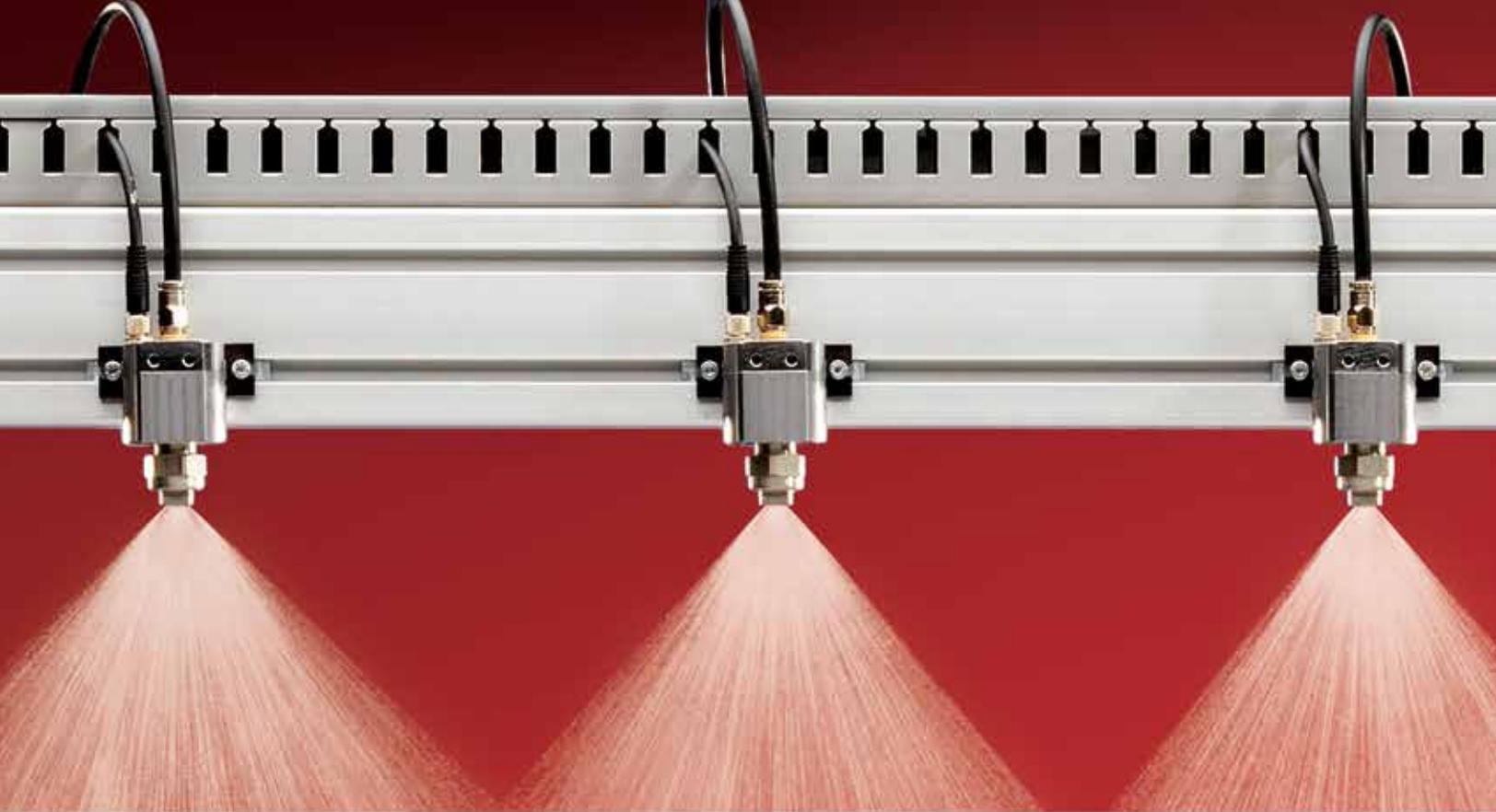
- 相対湿度1%~99%を精度±5%で素早く測定。
- 動作温度: 0°C~71°C。
- 24V(DCあるいはAC)仕様。



ご注文方法

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。



スプレーマニフォールド

食 品 コ ー テ ィ ン グ
湿 潤 ・ 錠 剤 コ ー テ ィ ン グ ・
粘 性 液 噴 霧 ・ 潤 滑
ワ ッ ク ス コ ー テ ィ ン グ

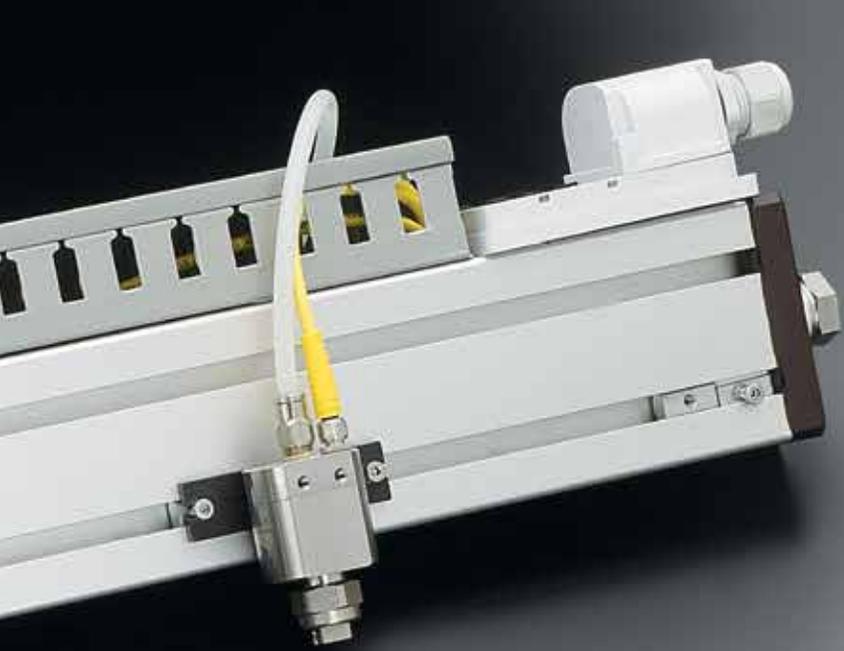


スプレーマニフォールド 基本構成



簡単取り付けで スプレーのピーク性能を実現

スプレーノズルの性能を確実に最適化するには正しい位置決めと取り付けが重要です。スプレーマニフォールドには様々な構成要素があり、お客様のご要望に合わせた仕様にすることができます。スプレーマニフォールドを利用すれば、位置決めや取付け時間を節約でき、複数ノズルの取付け位置やスプレー条件を統一化することが可能です。



スプレー manifold 目次

	ページ
スプレー manifold 早見表	F4
46440型ブロック manifold	F5
53500型モジュラー manifold	F5
54000型モジュラー manifold	F5
54500型モジュラー manifold	F5
58400型コンパクト manifold	F5
58800型コンパクト manifold	F5
63600型サニタリー manifold	F6
72070型ヒートテッド manifold	F6
98250型 manifold	F6



概要: スプレーマニフォールド

- スプレーマニフォールドは幅広いスプレー用途に使用可能。
- ネジ接続またはサニタリー接続。
- 一流体または二流体ノズルを使用可能。
- ノズル部の必要スペースは51mm以上。
- マニフォールドの長さは最大6m。
- 本体は様々な素材で構成。
- ヒーティッド・マニフォールド仕様もあります。



スプレーマニフォールド早見表

製品	接続タイプ	ノズルスペース	最大マニ フォールド 長さ	材質	一流体または 二流体	スプレーノズル 型式
46440型ブロックマニフォールド	ネジまたは サニタリーフラ ンジ	最小51mm	3.7m	303/316ステン レススチール	両用	J, JAU
53500型モジュラーマニフォールド	ネジ	最小51mm 最大229mm	3.4m	316ステンレス スチール、ポリプロ ピレン	二流体	JAU, VMAU
54000型モジュラーマニフォールド	ネジまたは サニタリーフラ ンジ	最小51mm 最大229mm	1.5m	316Lステンレス スチール, PTFE	二流体	JAU, VMAU
54500型モジュラーマニフォールド	サニタリーフラ ンジ	152mmまたは229mm	1.5m	ステンレススチ ール	二流体	VMAU
58400/58800型 コンパクトマニフォールド	ネジ	最小51mm	914 mm	ステンレススチ ール、アルミニウム	二流体	JJAU, JAU
63600型 サニタリーマニフォールド	サニタリーフラ ンジ	最小51mm(J/JAU) 最小76mm(PulsaJet/VMAU)	-	サニタリー-316Lス テンレススチ ールチューブ	両用	J, JAU, VMAU, PulsaJet®, JAUCO, JAUMCO
72070型 ヒーティッドマニフォールド	サニタリーフラ ンジ	最小51mm	914 mm	316ステンレス スチール	二流体	JAU
98250型マニフォールド	ネジ	調整可能	6.1 m	アルミニウム	両用	PulsaJet

スプレーマニフォールド

46440型ブロックマニフォールド

- ネジ接続またはサニタリー接続。
- 一流体または二流体ノズルを使用可能（自動または非自動）。
- スチームとの併用可。
- 加温および非加温バージョンもあります。



53500型／54000型／54500型モジュラーマニフォールド

- 軽量設計。取り付け・メンテナンスが素早く簡単に行えます。
- 配管と継手を簡素化；洗浄も簡単処理。
- 取り付け・取り外しは最短時間で完了。
- 工業用ならびに食品・薬品の用途に好適。
- 54500型マニフォールドは粘性液利用の加温バージョン。



58400型／58800型コンパクトマニフォールド

- 軽量コンパクト設計。取り付けが簡単です。
- 配管を動かすことなくスプレーノズルを運転稼働。
- 再循環設計。



ご注文方法

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

63600型サニタリーマニフォールド

- 軽量タイプ。簡単に取り付け・取り外しができます。
- 磨かれた外部表面のサニタリー-316Lステンレススチール配管。
- 径が大きく圧損最小のため、確実に一定した流れを実現。
- 一流体または二流体ノズルを使用可能。
- 温水ジャケット(オプション)を装着して粘性コーティングの流れをスムーズ化。



72070型ヒーティッドマニフォールド

- サニタリー接続。
- 二流体エア-アトマイジングノズルに使用できます(自動または非自動)
- 粘性液に使用できます。



98250型マニフォールド

- コンパクト設計。アルミニウム製の丈夫な作りで、液が流れやすい構造。
- 長さ、ノズルの数、ノズルのスペースを柔軟に変えることができる設計。
- 二重のインレット口があり液の再循環ができます。
- 接液部はアルミニウム、ゴム、Buna-N、ニッケルめっきのしんちゅう製。チューブはナイロン製。



ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

ノズル用関連機器・付属品



ノズル性能の最適化と稼働条件の効率化を実現

目詰まり防止

- 液ストレーナー
- フィルターアセンブリ
- エアラインフィルター

流量を確実に調整・制御

- ソレノイドバルブ、圧カリリースバルブ
ほか
- エア用圧カレギュレーター
- 液体用圧カレギュレーター

取付け・位置決めの特化

- スプリット・アイレット・コネクター
- スウィベル・コネクター
- アジャスタブルボール・フィッティング

関連機器・付属品による性能の最適化:



液用ラインストレーナーで液流を妨げる異物混入を防止します。接続サイズ、材質、メッシュサイズとも幅広いタイプからお選びいただけます。詳細はG4ページをご参照ください。



非リリース・ダイアフラム式液圧レギュレーターは0.03~0.85MPaの間で液圧を調整。幅広い材質からお選びいただけます。詳細はG12ページをご参照ください。



シール性の高いスプリット・アイレット・コネクターにより、素早く効率的にノズルをパイプに取り付けることができます。1/4"~4"のパイプに接続可能です。詳細はG19ページをご参照ください。

ノズル用関連機器・付属品 目次



液ストレーナー

	ページ
TWD型／16106型／9830型／AA122型	G4
AA124型／AA430型	G5

エアラインフィルター

	ページ
11438型	G9

液体用圧力ゲージ

	ページ
26383型／26385型	G11

液体用圧力レギュレーター／エア用圧力レギュレーター

	ページ
11438型	G12

ソレノイドバルブ

	ページ
2方向型／3方向型	G14

ボールバルブ

	ページ
AA(B)344M型	G16

プラグバルブ

	ページ
23220型	G17

装着・位置決め付属品

	ページ
延長管	G18
スプリット・アイレット・コネクター	G19
装着キット	G21
パイプアセンブリー	G21
パイプハンガー	G22
壁面装着用アダプター	G22

その他関連機器・付属品

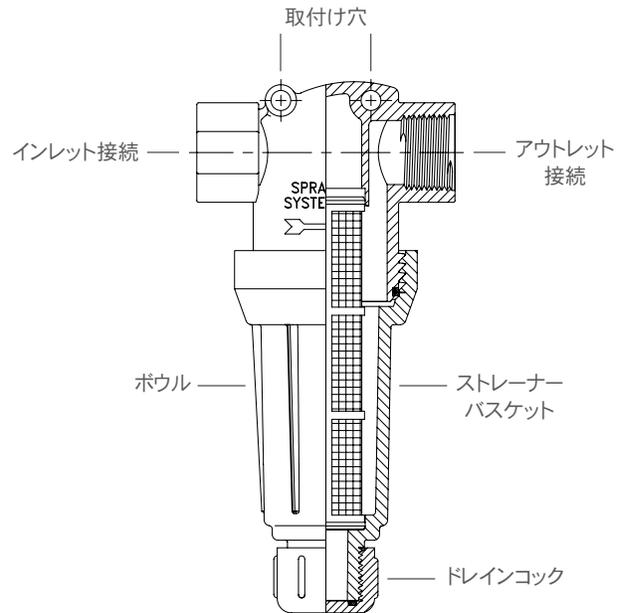
	ページ
圧力タンク	G23
フロートボックス／バルブ	G23
レベルスイッチ	G24
アジャスタブルサイフォン・インジェクター	G25

概要: 液ストレーナー

- 液に含まれる異物からノズル、バルブ、ポンプを保護し、目詰まりを最小限に抑えます。
- 63ミクロンメッシュにより異物を確実に取り除きます。

T型ストレーナーの構造

脱着可能な底部パイププラグによりフラッシング洗浄を容易に行うことができます。底部プラグはフラッシング洗浄が迅速に行えるようドレインコックに取り換えでき、透明ナイロン製ボウルは内部スクリーンの目視検査を容易に行えます。ろ過された液体は通し、異物を含んだ液はリターン側の出口から供給源に戻すセルフクリーニング構造です。

**ストレーナー****TWD型**

- 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、2-1/2" BSPTまたはNPT接続(メスネジ)
- 底部パイププラグは簡単にスクリーン洗浄が行える着脱構造。フラッシュ洗浄のためにドレインコックに取り換え可能。
- 最大使用圧力: 2MPa
- 材質: アルミニウム、しんちゅう、ステンレススチール
- メッシュサイズ: 16、30、50、80、100、40×200ダッチウィーブ

**16106型**

- 1-1/2"、2"、2-1/2" BSPTまたはNPT接続(メスネジ)
- 底部パイププラグは簡単にスクリーン洗浄が行える着脱構造。フラッシュ洗浄のためにドレインコックに取り換え可能。
- 最大使用圧力: 1.4MPa
- 材質: しんちゅう、ステンレススチール
- メッシュサイズ: 16、50、80、100

**9830型**

- 3/4"、1" BSPTまたはNPT接続(メスネジ)
- ガasketシール付きリブ補強キャップは手で取り外しができ、スクリーン洗浄も簡単に行えます。
- 最大使用圧力: 2MPa
- 材質: アルミニウム、しんちゅう、ダクタイル鉄
- メッシュサイズ: 16、50、100

**AA122型**

- 1/2"、3/4" BSPTまたはNPT接続(メスネジ)
- ガイドボウルを手で取り外すことができ、スクリーン洗浄も簡単に行えます。
- 最大使用圧力: 1MPa (38°C)
- 材質: ポリプロピレン、ポリプロピレン製ヘッドに透明ナイロン製ボウル
- メッシュサイズ: 15、30、50、80、100、200、40×200ダッチウィーブ



ストレーナー

AA124型/AA430型

- 3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、2-1/2" BSPTまたはNPT接続(メスネジ)*
- 特大サイズのスクリーンを有し、洗浄は最短時間で完了。
- セルフクリーニング構造で取付け穴がついたタイプもあります。
- AA124型とAA430型は材質とインレット接続を除けば同タイプです。



ストレーナー型式	ストレーナー型番	材質**	最大使用圧力 (MPa)	メッシュサイズ
124	AA124-AL	アルミニウムヘッド/ ナイロンボウル	1	16, 30, 50, 80, 100
124ML取付け穴付き**	AA124ML-AL	アルミニウムヘッド/ ナイロンボウル	1	16, 30, 50, 80, 100
124Aセルフクリーニング仕様	AA124ASC-NYB	アルミニウムヘッド/ ナイロン	0.8	16, 30, 50, 80, 100
430ML取付け穴付き**	AA430ML	ポリプロピレンヘッド/ ナイロンボウル	0.8	16, 30, 50, 80, 100, 120, 200***
430セルフクリーニング仕様	AA430SC	ポリプロピレンヘッド/ ナイロンボウル	0.5	16, 30, 50, 80, 100, 120, 200***

*最高使用温度は、プラスチック38°C、金属82°C。

**機械やL型鋼への取付け穴があります。

***120メッシュサイズは1-1/4"と1-1/2"専用、200メッシュサイズは3/4"と1"専用です。

メッシュ選定表

メッシュサイズ	ワイヤー外径 (mm)	目開き (mm)	目開き (ミクロン)	開口率 (%)	対応ノズルオリフィス呼び径 (mm)
16	0.41	1.15	1143	55.4	0.80~
20	0.41	0.87	864	46.2	0.80~
30	0.31	0.55	541	40.8	0.80~
50	0.23	0.28	279	30.3	0.80~
60	0.19	0.24	234	30.5	0.47~0.79
80	0.14	0.18	177	31.4	0.47~0.79
100	0.12	0.14	140	30.3	0.47~0.79
120	0.09	0.12	118	30.1	0.47~0.79
200	0.05	0.07	74	33.6	~0.46
400×200ダッチウィーブ	0.18 x 0.13	0.08	63	-	~0.46

材質(コード)

材質	コード
アルミニウム	AL
しんちゅう	B
ダクタイル鉄	(なし)
ナイロン	NYB
ポリプロピレン	PP
ポリプロピレンヘッド/透明ナイロンボウル	NYC
303ステンレススチール	SS
316ステンレススチール	316SS

ご注文方法

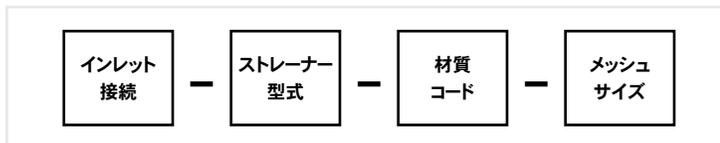
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

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。



ご注文方法

TWD型ストレーナー



例

B1/4 - **TWD** - **SS** - **100**

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。

16106型ストレーナー

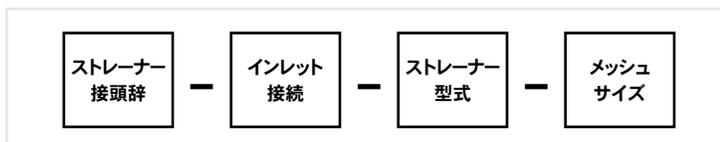


例

B16106 - **2** - **TW** - **B** - **100**

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。

9830型ストレーナー

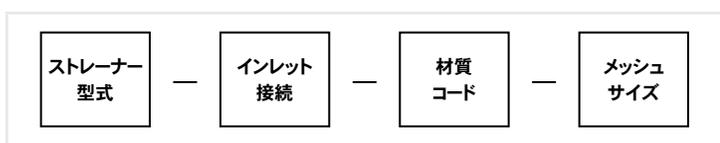


例

B9830 - **1** - **TW** - **50**

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。

AA122型ストレーナー

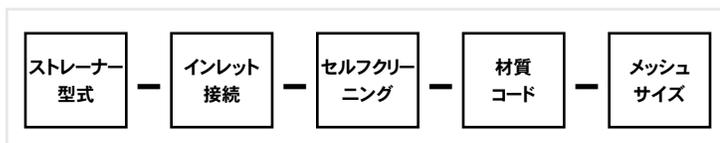


例

AAB122 - **1/2** - **PP** - **80**

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。

AA124型/AA430型 セルフクリーニングストレーナー



例

AAB124 - **1-1/4** - **SC** - **NYB** - **50**

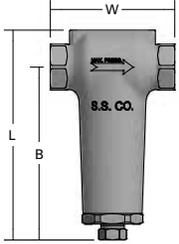
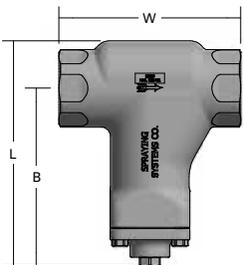
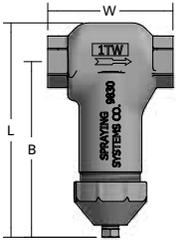
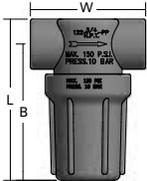
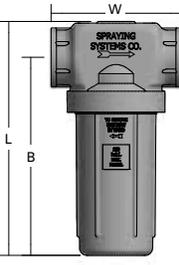
BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は「B」を含めた型番にてお求めください。

ご注文方法

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。

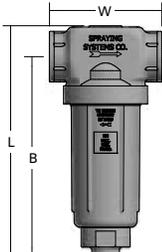
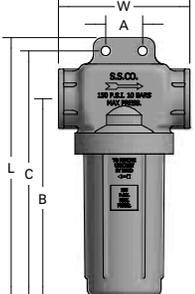
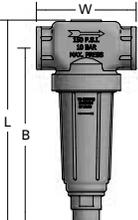
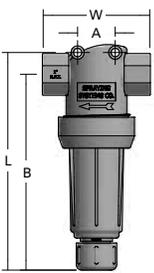
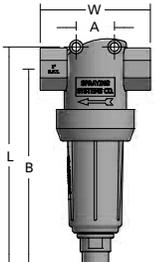
寸法と質量

標準形状	型式	インレット接続	L (mm)	W (mm)	B (mm)	質量(kg)
	TWD	1/4	99.6	63.5	82.2	0.71
		3/8	124.6	82.6	100.7	0.80
		1/2	124.6	82.6	100.7	0.80
		3/4	191.4	114.3	158.1	2.28
		1	191.4	114.3	158.1	2.17
		1-1/4	262.1	152.4	212.9	5.39
		1-1/2	262.1	152.4	212.9	5.20
		2	314.1	203.2	249	10.14
	16106	1-1/2	228.3	184.2	183.9	5.35
		2	287.3	235	227.1	11.80
		2-1/2	287.3	235	227.1	11.14
	9830	3/4	207.8	133.4	182.5	3.99
		1	207.8	133.4	182.5	3.88
	AA122	1/2	102	77.8	92.1	0.11
		3/4	102	77.8	92.1	0.10
	AA124	1-1/4	238.8	135.7	203.7	2.19
		1-1/2	238.8	135.7	203.7	2.18
		2	304.8	188.9	254	6.10
		2-1/2	304.8	188.9	254	5.81

各ノズル型式とも最大寸法／最大質量を基準としています。



寸法と質量

標準形状	型式	インレット 接続	L (mm)	W (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	質量(kg)
	AA124SC	1-1/4	222.3	135.7	—	186.8	—	1.51
		1-1/2	222.3	135.7	—	186.8	—	1.48
	AA124ML	3/4	202	106.4	25.4	149.6	189.3	0.88
		1	202	106.4	25.4	149.6	189.3	0.86
		1-1/4	246.1	135.7	38.1	183.7	232.6	1.18
		1-1/2	246.1	135.7	38.1	183.7	232.6	1.11
		2	367.8	188.9	60.3	285.3	351.9	3.06
		2-1/2	367.8	188.9	60.3	285.3	351.9	2.92
	AA124ASC	3/4	211.5	106.4	—	182.1	—	1.49
		1	211.5	106.4	—	182.1	—	1.43
	AA430ML	3/4	224.9	114.6	40	202.1	—	0.43
		1	224.9	114.6	40	202.1	—	0.40
		1-1/4	299.5	142.2	39	267.6	—	0.92
		1-1/2	299.5	142.2	39	267.6	—	0.94
	AA430MLSC	3/4	221.9	114.6	40	199.1	—	0.62
		1	221.9	114.6	40	199.1	—	0.60
		1-1/4	300.1	142.2	39	268.2	—	0.88
		1-1/2	300.1	142.2	39	268.2	—	0.90

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

エアラインフィルター

- エアラインの液体や固形の異物を除き、設備の腐食、過度の摩耗を防止。
- 手動ドレイン式エアフィルターはボウルの底に豆コックを備えており、手動でドレイン作業を行えます。
- 自動ドレイン式エアフィルターは手の届きにくい場所で使用できる特別設計。ボウルの底にあるフロート作動機構により液が限界レベルを超えると自動的に排出されます。
- 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1" NPT接続 (メスネジ)。
- 50 ミクロンフィルターエレメント。
- 最大使用圧力: 1MPa。
- 最高使用温度: 50°C。



11438型

エアラインフィルター選定表

型番	ドレイン方式		インレット接続	0.7MPaにおける概算流量*
	手動	自動		L/min
11438-1	●		1/4	1415
11438-2	●		3/8	1415
11438-3	●		1/2	4250
11438-4	●		3/4	9770
11438-5	●		1	12600
11438-16		●	1/4	1415
11438-17		●	1/2	4250
11438-19		●	1	12600

*フィルター内で0.035MPaの圧損が生じます。

11438-1、-2、-3、-16、-17 はネジ式のクリアポリカーボネートボウルと破損防止のためのボウルガードで構成されています。耐火合成物質で潤滑コートされたエアコンプレッサーを使用する装置では使えません。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

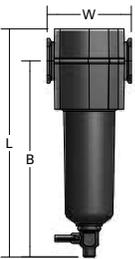
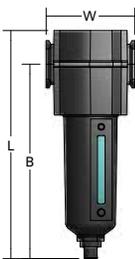


ご注文方法

11438型エアラインフィルター

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> エアライン フィルター型番 </div>	例 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 11438-1 </div>
---	--

寸法と質量

標準形状	型番	インレット接続	L (mm)	W (mm)	A (mm)	質量 (kg)
	11438-1	1/4	168.3	69.9	150.8	0.60
	11438-2	3/8	168.3	69.9	150.8	0.50
	11438-3	1/2	187.3	99.2	169.9	0.82
	11438-4	3/4	292.1	120.7	265.1	0.52
	11438-5	1	292.1	120.7	265.1	2.09
	11438-6	1-1/2	446.0	209.0	399.0	6.80
	11438-16	1/4	177.8	92.1	160.3	0.60
	11438-17	1/2	177.8	87.7	160.3	0.83
	11438-19	1	282.6	120.7	255.6	2.08

各ノズル型式とも最大寸法／最大質量を基準としています。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

液体用圧力ゲージ

- 読み取りやすいゲージは底部接続型と裏面接続型の2種類。
- 特許スプリングサスペンション方式。耐食、耐衝撃性に優れたポリカーボネート製窓付きABS樹脂ハウジングにより保護されています。
- 目盛りはbarとpsiのダブル表示。
- 目盛りの中間50%において精度はB級±2%以内、目盛りの最高/最低点での精度は3%。
- 最小0MPa (0psi) ~ 最大2MPa (300psi) に対応。
- 材質: 接液部はすべてしんちゅう製。しんちゅう/銅製接続部とブルトン管の組み合わせ。

26383型

1/8", 1/4" 中央裏面接続、2"(51mm) 径のハウジング



26385型

1/4" 底部接続、2-1/2"(64mm)径のハウジング



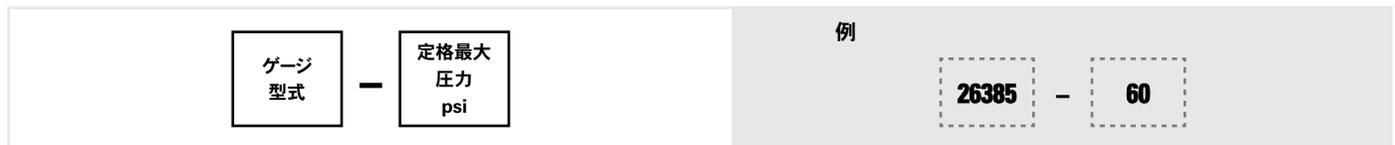
ご注文方法

26383型圧力ゲージ



作動圧力はpsi(bar)表示です。

26385型圧力ゲージ



作動圧力はpsi(bar)表示です。

仕様

ゲージ型式	インレット接続 (オスネジ)	定格最大圧力 psi(bar)	圧力レンジ psi(bar)
26383	1/8, 1/4	60 (4)	0 - 60 (0 - 4)
	1/8, 1/4	100 (7)	0 - 100 (0 - 7)
	1/8, 1/4	160 (11)	0 - 160 (0 - 11)

ゲージ型式	インレット接続 (オスネジ)	定格最大圧力 psi(bar)	作動レンジ psi(bar)
26385	1/4	60 (4)	15 - 45 (1.0 - 3.1)
	1/4	100 (7)	25 - 75 (1.7 - 5.2)
	1/4	160 (11)	40 - 120 (2.8 - 8.3)
	1/4	300 (21)	75 - 225 (5.2 - 15.5)



液体用圧カレギュレーター／エア用圧カレギュレーター

- 非リリーフ型ダイヤフラム式の液圧レギュレーター。
 - 使用温度：2°～93°C。
 - ゲージは別途、ご用意ください。
- ダイヤフラム式エア用圧カレギュレーター(非リリーフ型、リリーフ型)
 - リリーフ型はエアライン内の過剰圧力を自動的に逃します。非リリーフ型は別途リリーフ手段が必要です。
 - パイプラインの片方がプラグ(栓)になっている場合でもライン圧力をレギュレーター調節つまみで下げることができます。
 - 使用温度：-15°～80°C。露点は2°C以下のエア温度をさらに下回ります。
 - ゲージは別途、ご用意ください。

11438型エア用圧カレギュレーター

- ダイヤフラム式、非リリーフ型・リリーフ型
- 2MPaまでの供給圧力に使用でき、0.03～0.85MPaの範囲で圧力を調整します。
- 材質：アルミダイキャスト、ステンレスチール、亜鉛



11438型液体用圧カレギュレーター

- 非リリーフ型
- 一次供給ライン圧力に使用でき、0.03～0.85MPaの範囲で圧力を調整します。
- 最大使用圧力：2.8MPa
- 材質：しんちゅう、しんちゅう亜鉛メッキ、ステンレスチール



ご注文方法

エア用圧カレギュレーター

レギュレーター 型番	例
	11438-45

液体用圧カレギュレーター

レギュレーター 型番	例
	11438-250

ご注文方法

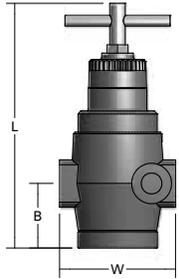
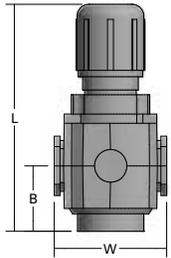
最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

仕様

レギュレーター方式	型式	型番	最大使用圧力 (MPa)	メインポート	ゲージポート	材質
エア	非リリーフ型	11438-35	2	1/4	1/4	亜鉛
		11438-36	2	3/8	1/4	亜鉛
		11438-37	2	1/2	1/4	亜鉛
		11438-38	2	3/4	1/4	アルミニウム
		11438-39	2	1	1/4	アルミニウム
	リリーフ型	11438-45	2	1/4	1/4	亜鉛
		11438-45S	2	1/4	1/8	316ステンレススチール
		11438-46	2	3/8	1/4	亜鉛
		11438-47	2	1/2	1/4	亜鉛
		11438-47S	2	1/2	1/4	316ステンレススチール
		11438-48	2	3/4	1/4	アルミニウム
		11438-49	2	1	1/4	アルミニウム
液体	ダイヤフラム式	11438-250	2.8	1/4	1/4	しんちゅう
		11438-251	2.8	3/8	1/4	しんちゅう
		11438-252	2.8	1/2	1/4	しんちゅう
		11438-253	2.8	3/4	1/8	しんちゅう
		11438-254	2.8	1	1/8	しんちゅう

ステンレス製のものはNACE規格MR-01-75の耐食性基準に合致しています。

寸法と質量

標準形状	型式 11438-	B (mm)	L (mm)	W (mm)	質量 (kg)
	250, 251	38	146	70	1.21
	252	40	151	84	1.35
	253, 254	41	241	127	3.66
	35, 36, 45, 46	37	130	70	0.61
	37, 47	38	149	89	0.87
	38, 39, 48, 49	60	174	108	1.54
	45S	10	70	38	0.16
	47S	41	198	89	0.20

各ノズル型式とも最大寸法／最大質量を基準としています。



ソレノイドバルブ

- 自動装置のオン・オフスプレーを制御。
- 5°~75°Cの温度範囲内で確実な自動操作を行い、エアラインと液ラインと共に使えます。
- 10ワットF級のコイルは連続負荷用。ULおよびCSA規格合格品。
- カプセル化したコイルにより防湿・防菌は万全。
- ケーシングは360°回転でき、紛体静電塗装されているため耐久性があります。
- 高速流に対しては、ステンレス製パイロットオリフィスが液漏れを防止し、高寿命化を実現。
- フローティング・プランジャーは振動、衝撃、摩耗、変形を防ぎ、防泡シールの役割をします。
- ソレノイドバルブは直接パイプに取り付け、どのような方向にもセッティング可能。

2方向型

- 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1" NPT接続
- 作動原理は直動式ポペットかパイロット作動ダイアフラムの2方式から選択
- 材質: しんちゅう、ステンレススチール



3方向型

- 1/4"、3/8"、1/2" NPT接続
- 作動原理はポペットかダイアフラムの2方式から選択
- 材質: しんちゅう、ステンレススチール



ご注文方法

ソレノイドバルブ型式*

型式	例 11438-20
----	---------------

*110-120V、50/60Hz用コイルが標準です。他のコイルアセンブリーが必要な場合は部品番号の後に対応する記号を記入してください。

例: 11438-20A

A=220または240V、50/60Hz

B=24V、60Hz

C=12VDC

D=24VDC

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

仕様

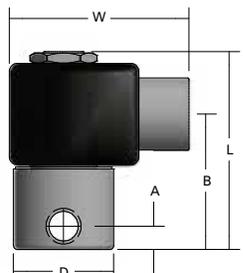
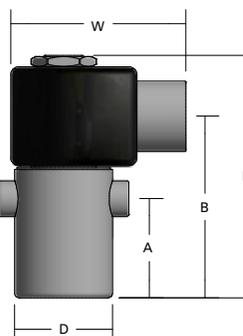
ポート接続	バルブ動作	バルブタイプ	型式番号	最大使用圧力 (MPa)	オリフィス呼び径 (mm)	流量係数 (CV値)**	ボディ材質	シール材質
1/4	直動ポペット	2方向	11438-20	0.4*	4.8	0.50	ステンレススチール	Viton®
1/4	直動ポペット	2方向	11438-21	1.4*	3.2	0.28	ステンレススチール	Kel-F®
3/8	パイロット作動ダイヤフラム	2方向	11438-22	1.0*	11	2.5	鍛造または casting 鋳造	Buna-N
1/2	パイロット作動ダイヤフラム	2方向	11438-23	1.0*	16	4.0	鍛造または casting 鋳造	Buna-N
3/4	パイロット作動ダイヤフラム	2方向	11438-24	1.6	19	7.8	鍛造または casting 鋳造	Buna-N
1	パイロット作動ダイヤフラム	2方向	11438-25	1.6	25.4	13.0	鍛造または casting 鋳造	Buna-N
1/4	ポペット	3方向	11438-30	0.7	2.4	0.25 / 0.38	鍛造または casting 鋳造	Viton
1/2	ダイヤフラム	3方向	11438-31	1.0	12.7	3.6	鍛造または casting 鋳造	Buna-N
3/8	ダイヤフラム	3方向	11438-32	1.0	11.1	1.6/2.5	アルミニウム	Buna-N

*コイル“C”用および“D”用の最大使用圧力についてはデータシート11438-ソレノイド(1)をお求めください。

**流量係数CV値の使用についてはデータシート11438-ソレノイド(2)をお求めください。

i-1ページの登録商標をご参照ください。

寸法と質量

標準形状	型式	A (mm)	B (mm)	D (直径) (mm)	L (mm)	W (mm)	質量 (kg)
	11438-20	8.7	49.2	41.3	73.8	67.8	0.58
	11438-21	8.7	49.2	41.3	73.8	67.8	0.58
	11438-22	15.1	65.9	50	90.5	67.8	0.56
	11438-23	13.5	86.5	67.5	111.9	67.8	1.02
	11438-24	22.2	94.5	100	120.7	67.8	1.73
	11438-25	22.2	94.5	100	120.7	67.8	0.98
	11438-30	28.6	69.9	39.7	95.3	67.8	0.60
	11438-31	27	80.2	78.6	142.9	67.8	0.72
	11438-32	38.1	95.3	34.9	111.1	67.8	0.35

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。



ボールバルブ

- 2方向型はハンドルを1/4回転させるだけで、容易にオン・オフ制御。
- 3方向型はいずれのアウトレットにも流れを導きます。シャットオフはありません。
- インレットは3/8"から1-1/2"BSPTまたはNPT接続。
- 最大使用圧力:2MPa。
- ナイロン製またはガラス繊維強化ポリプロピレン製。



AA(B)344M-PP型

仕様

バルブ型式	最大使用圧力 (MPa)	アウトレットの数	接続サイズ	接液部材質
AA(B)344M-2-3/4	2	1	3/4	ナイロン、PTFE、ポリプロピレン、Viton®
AA(B)344M-2-1			1	
AA(B)343M-2-3/8-PP	1	1	3/8	ガラス繊維強化ポリプロピレン、PTFE、Viton
AA(B)343M-2-1/2-PP			1/2	
AA(B)344M-2-3/4-PP	0.9	1	3/4	
AA(B)344M-2-1-PP			1	
AA(B)346M-2-1-1/4-PP			1-1/4	
AA(B)346M-2-1-1/2-PP			1-1/2	
AA(B)344M-3-3/4	2	1	3/4	ナイロン、PTFE、ポリプロピレン、Viton
AA(B)344M-3-1			1	
AA(B)343M-3-3/8-PP	1	2	3/8	ガラス繊維強化ポリプロピレン、PTFE、Viton
AA(B)343M-3-1/2-PP			1/2	
AA(B)344M-3-3/4-PP	0.9	2	3/4	
AA(B)344M-3-1-PP			1	
AA(B)346M-3-1-1/4-PP			1-1/4	
AA(B)346M-3-1-1/2-PP			1-1/2	

ご注文方法

型式	例 AAB344M-2-3/4
----	--------------------

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。

プラグバルブ

- 素早く簡単にシャットオフ。
- 手動操作。
- ボールバルブはプラグバルブよりも高圧作動が可能。
- 最大使用圧力: 2.7MPa。



23220型
メスネジ×メスネジ接続

- 下記仕様に対応します。
- 1/8"BSPTまたはNPT(メスネジ)インレット接続×1/8"BSPTまたはNPT(メスネジ)アウトレット接続
- 1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)インレット接続×1/8"BSPTまたはNPT(メスネジ)アウトレット接続
- 1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)インレット接続×1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)アウトレット接続
- 材質: しんちゅう製ボディ、Celcon製プラグハンドル付き

23220型
メスネジ×オスネジ接続

- 下記仕様に対応します。
- 1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)インレット接続×1/4"BSPTまたはNPT(オスネジ)アウトレット接続
- 材質: しんちゅう製ボディ、Celcon製プラグハンドル付



23220型
オスネジ×メスネジ接続

- 下記仕様に対応します。
- 1/4"BSPTまたはNPT(オスネジ)インレット接続×1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)アウトレット接続
- 材質: しんちゅう製ボディ、Celcon製プラグハンドル付き



ご注文方法



例



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。

標準形状	型式	インレット接続	アウトレット接続	L (mm)	H (mm)	質量 (kg)
	23220	1/4 (メスネジ)	1/8 (メスネジ)	44.5	29.4	0.059
		1/4 (メスネジ)	1/4 (メスネジ)	44.5	29.4	0.059
		1/8 (メスネジ)	1/8 (メスネジ)	44.5	29.4	0.069
	23220	1/4 (オスネジ)	1/4 (メスネジ)	44.5	29.4	0.059
	23220	1/4 (メスネジ)	1/4 (オスネジ)	44.5	29.4	0.056

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

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。



延長管

- スプレーチップの位置決めまたは最適な位置へのセットアップが可能です。

17180型

- パイプサイズは3"、6"、9"、12"からお選びいただけます。
- 1/8JJ型シリーズのノズルにご使用いただけます。
- 材質:しんちゅうまたは303ステンレス (SS)



18096型

- パイプサイズは3"、6"、9"、12"からお選びいただけます。
- 1/4J型シリーズのノズルにご使用いただけます。
- 材質:しんちゅうまたは303ステンレス (SS)



17185型

- パイプサイズは3"、6"、9"、12"からお選びいただけます。
- 1/8JAU型シリーズの自動スプレーノズルにご使用いただけます。
- 材質:しんちゅうまたは303ステンレス (SS)



6123型

- パイプサイズは3"、6"、9"、12"からお選びいただけます。
- 1/4JAU型シリーズの自動スプレーノズルにご使用いただけます。
- 材質:しんちゅうまたは303ステンレス (SS)



ご注文方法

延長管 17180型 / 18096型 / 17185型

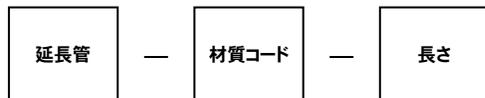


例



しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際には材質コードを空欄にしてください。

延長管 6123型



例



しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際には材質コードを空欄にしてください。

スプリット・アilet・コネクター

スプリット・アilet・コネクターは、配管に素早く簡単にノズルを取り付けることができるアタッチメントです。

- パイプに穴を開けるだけで取り付けることができます。
- スプリット・アiletのインレット部をパイプ穴に押し込むことにより、漏れを防ぎます。
- クランプでパイプを固定し、接続を確実にします。



15475型

8370型

- 1-1/4"、1-1/2"、2"パイプサイズに適用。
- 1/8"、1/4"、3/8"、1/2"BSPTまたはNPT (メスネジ)アウトレット接続
- 材質: 亜鉛メッキ鋼板製クランプ・ボルトとしんちゅう製ボディ(A)、オールステンレス製(B)、亜鉛メッキ鋼板製クランプ・ボルトとステンレス製コネクターボディ(C)。



15475型

- 2-1/2"、3"、4"パイプサイズに適用。
- 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"BSPTまたはNPT (メスネジ)アウトレット接続。
- 材質: 亜鉛メッキ鋼板製クランプ・ボルトとしんちゅう製ボディ(A)、オールステンレス製(B)、亜鉛メッキ鋼板製クランプ・ボルトとステンレス製コネクターボディ(C)。



38180型 スプリット・アilet・スウィベルユニオン

- パイプサイズは1/2"、3/4"、1"からお選びいただけます。
- 1/4"オスネジアウトレット接続。
- スウィベルユニオンは製品の取り付けを簡単にします。
- 材質: しんちゅうまたは303ステンレス(SS)。



ご注文方法

15475型／8370型コネクター

スプリット・アilet・コネクター型式	材質コード	—	パイプサイズ	×	アウトレット接続
---------------------	-------	---	--------	---	----------

例

8370	A	—	B1-1/4	×	1/4
------	---	---	--------	---	-----

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。

38180型スウィベルコネクター

スプリット・アilet・スウィベルユニオン型式	—	パイプサイズ	—	材質コード
-------------------------	---	--------	---	-------

例

38180	—	B1/2	—	SS
-------	---	------	---	----

しんちゅう製38180型コネクターの材質コードはありません。ご注文の際は材質コードを空欄にしてください。

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。



仕様

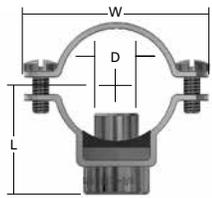
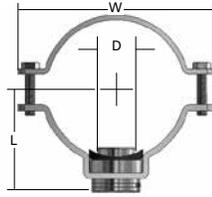
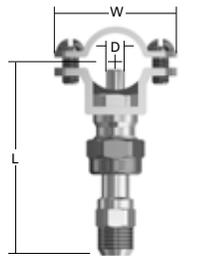
スプリット・アイレット型式	適用パイプ/ホース		アウトレット接続(メスネジ)					最大 使用圧力 (MPa)	最大使用圧力 時の流量 (L/min)	材質 コード	
	パイプ サイズ	ホース外径 (mm)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4				1
8370	1-1/4	39-43	●	●	●	●			0.9	21-76*	A, B, C
	1-1/2	44-51	●	●	●	●					
	2	54-60	●	●	●	●					
15475	2-1/2	63-73		●	●	●	●	●	0.9	38-204*	A, B, C
	3	76-89		●	●	●	●	●			
	4	102-114		●	●	●	●	●			

8370型・15475型 各種アウトレット接続の流量	
アウトレット 接続	流量 (L/min)
1/8	21
1/4	38
3/8	57
1/2	76
3/4	125
1	204

*8370型と15475型の流量はアウトレット接続で変わります。

スプリット・アイレット型式	適用パイプ/ホース		最大使用圧力 (MPa)	材質コード
	パイプサイズ	ホース外径 (mm)		
38180	1/2	20 - 22	1.73	亜鉛メッキ鋼板クランプボルトとニッケルメッキしんちゅう製ボディー 303ステンレススチール (SS)
	3/4	25 - 27		
	1	32 - 35		

寸法と質量

標準形状	型式	パイプサイズ	W (mm)	D (直径) (mm)	L (mm)	質量 (kg)
	8370	1-1/4	44	17.5	40.9	0.18
		1-1/2	81	17.5	44	0.20
		2	88	17.5	50	0.21
	15475	2-1/2	118.3	31.8	62.7	0.28
		3	136.5	31.8	70.6	0.82
		4	164	31.8	83.3	0.97
	38180	1/2	47.6	7.1	89.1	0.1
		3/4	54.0			
		1	57.2			

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

装着キット

28945-001-316SS型

- クランプ式装着キット。
- 装着ボルトはVAA、VAUおよびVMAUノズル用3/8-24 UNFネジ接続。



28945-002-SS型

- 1/2"ロッド用装着キット。
- 装着ボルトはVAA、VAUおよびVMAUノズル用3/8-24 UNFネジ接続。



28945-003-316SS型

- 1/2"ロッド用装着キット。
- 装着ボルトはJAUノズルシリーズ用1/8"NPTネジ接続。



ご注文方法

装着キット番号

例

28945-001-316SS

2335-SE型パイプアセンブリー

- 1/4"グローブバルブ。
- 1/4"パイプ(長さ1-1/2"および8")。
- 1/4"銅管。
- ユニオンナットおよびコネクター (2)。
- 材質: 亜鉛メッキ鉄、しんちゅう(材質コード-B)。



2335-SE型

ご注文方法

スプレーパイプ
アセンブリー

—

材質
コード

例

2335-SE

—

B

亜鉛メッキ鉄の材質コードはありません。ご注文の際は材質コードを空欄にしてください。

2202型パイプハンガー

- エアラインと液ラインの間のスペース(10cm)を維持するために使用し、1/2"サイズの配管に適合。
- ネジ付きロッドやナット(セットアップに含まれていません)により保持し、垂直方向に調整可能。
- 鋳造アルミ製。
- 2335-SE型スプレーパイプアセンブリーとともにご使用ください。



2202型

ご注文方法

パイプハンガー	例 2202-AL
---------	--------------

壁面装着用アダプター

1/8J型/1/4J型ノズル用

- CP3376アダプターは厚壁用。
- CP3376アダプター、CP2804-3ガスケット、CP6378ロックナットの組み合わせは薄壁用。
- 材質:
- アダプター、ロックナットはニッケルメッキのしんちゅう(NP)製、または303ステンレススチール(SS)/316ステンレススチール(316SS)製。
- ガスケットは Buna-N (BU)またはPTFE (TEF)製。

VAA/VAU/VMAU型ノズル用

- 厚壁用アダプターはNo.CP31158-003-SS。
- 薄壁用アダプターはNo.CP31158-002-SS。



No.CP31158-003-SS



No.CP31158-002-SS

ご注文方法

1/8J型/1/4J型ノズル用アダプター

アダプター、ガスケット またはロックナット番号	—	材質コード	例 CP3376 — SS
----------------------------	---	-------	------------------

VAA型/VAU型/VMAU型ノズル用アダプター

壁面装着用 アダプター番号	例 CP31158-003-SS
------------------	---------------------

22140型圧力タンクアセンブリ

- ASME®ボイラー、圧力容器基準、OSHA安全規格に準拠。
- タンク本体は304ステンレススチール製。
- ゲージ付き圧力レギュレーター、ASME準拠の圧力リリーフ弁、抽気弁およびエアークリーンレットと液アウトレット用プラグバルブで構成。
- タンク容量は3.8、7.6、18.9、38、61リットルの5種類。
- エアークリーンレットおよび液インレットは1/4"BSPTまたはNPT(メスネジ)接続。
- 最大使用圧力: 38°Cで0.95MPa。
- しんちゅう製のフィッティングとEPR製の蓋シールが付いています。



22140型

ご注文方法



フロートボックス／フロートバルブ

45600 型フロートボックス

ステンレス製フロートボックスは、ポリプロピレン製フロートバルブおよびフロートボール付き。



45604 型フロートバルブ

しんちゅう製フロートバルブおよびポリプロピレン製フロートボールで構成。



ご注文方法



39273型/39275型レベルスイッチ

- 圧力タンク内部の低い水位を検知。
- 1/4"BSPTまたはNPT接続(メスネジ)のある圧力容器と共に使用。
- フロートスイッチ(UL規格品)は、3.6mのPVC被覆ケーブル付き。
- Buna-N製フロートスイッチ付きしんちゅう製もしくは全ステンレス製。



39275型

仕様

型番	適用 タンクサイズ	最小比重	材質	
			チューブ&フィッティング	フロート
39275-1	3.8リットル	0.65	しんちゅう	Buna-N
39275-1-SS		0.7	ステンレススチール	316ステンレススチール
39275-2	7.6リットル	0.65	しんちゅう	Buna-N
39275-2-SS		0.7	ステンレススチール	316ステンレススチール
39273	18.9、38リットル	0.65	しんちゅう	Buna-N
39273-SS		0.7	ステンレススチール	316ステンレススチール
39273-1	61リットル	0.65	しんちゅう	Buna-N
39273-1-SS		0.7	ステンレススチール	316ステンレススチール

ご注文方法

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> レベルスイッチ 型番 </div>	例 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 39275-1-SS </div>
--	---

50580型アジャスタブルサイフォン・インジェクター

- 噴霧前の液流に化学薬品を添加するのに便利。
- サイフォン率は計量スクリューで制御。
- 最大使用圧力：20.7MPa。
- 空き容量サイズは22.7L/minまで可能。
- 液体インレットとアウトレット接続は3/8"、1/2"BSPTまたはNPT。
- 標準ホースバープ接続インジェクションインレットは、1/4"BSPTまたはNPTから選択。
- 材質：しんちゅうまたは303ステンレススチール(SS)。



50580型

仕様

型番	インレット/アウトレットネジ接続サイズ	適合流量	サイフォンネジ接続サイズ
50580	3/8または1/2	05 (1.9L/min)	1/4
		10 (3.8L/min)	
		15 (5.7L/min)	
		20 (7.6L/min)	
		30 (11.4L/min)	
		40 (15.1L/min)	
		50 (18.9L/min)	
		60 (22.7L/min)	

ご注文方法

サイフォン インジェクター 番号	-	インレット/ アウトレット 接続サイズ	-	流量	-	サイフォン ネジ接続 サイズ	-	材質 コード									
<p>例</p> <table border="1"> <tr> <td>B50580</td> <td>-</td> <td>1/2</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>1/4</td> <td>-</td> <td>SS</td> </tr> </table>									B50580	-	1/2	-	10	-	1/4	-	SS
B50580	-	1/2	-	10	-	1/4	-	SS									

しんちゅう製の材質コードはありません。注文する際は材質コードを空欄にしてください。ホースバープ接続インジェクションインレットのサイフォンネジ接続サイズは空欄にしてください。

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。

ご注文方法

最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



SPRAYING SYSTEMS Co.登録商標

米国におけるSpraying Systems Co.登録商標一覧(一部他国でも登録済)

AccuCoat®	QuickMist®
AirJet®	SpiralJet®
AutoJet®	SprayDry®
FloMax®	TankJet®
FullJet®	UniJet®
GunJet®	VeeJet®
MiniFogger®	WhirlJet®
PanelSpray®	WindJet®
PulsaJet®	

登録商標クレジット

AMPCO®	Kynar®
ANSI®	Lucite®
ASME®	Monel®
ASTM®	NEMA®
Carpenter®	Peek™
Celcon®	Refrax®
Cupro®	Ryton®
Hastelloy®	Stellite®
Inconel®	Viton®
Kel-F®	

本カタログ記載の製品は改良のため予告なしに仕様、外観を変更することがあります。



(1) 条項の変更

売主は、買主がこの販売契約(以下「本契約」という。)の全ての条項に同意することを条件として、注文を受諾する。買主は、この契約書を受領し迅速に書面による異議申し立てを行わなかった場合、または注文した製品の全部もしくは一部を受領した場合、本契約の条項に同意したものとみなされる。売主による書面での同意がない限り、本契約の条項を追加または変更しても売主はこれに拘束されない。売主が買主から本契約の条項に違背したまたは追加された内容を含む注文書その他の文書を受領した場合でも、売主がかかる内容に同意したものとみなされず、また売主が本契約の条項を放棄したものとみなされない。

(2) 価格

価格、見積および売主による納入の条件ならびに買主による支払いの条件は、売主と買主間で別途締結される個別契約の定めに従う。買主が本契約に基づく支払義務を遅延した場合、支払期日の翌日から支払済みに至るまで年14.6%の割合による遅延損害金を支払うものとする。製品価格には標準梱包費用が含まれる。特別な梱包方法の要求があった場合、その費用は追加価格として見積もられる。

(3) 保証

売主は、製品が当該製品の仕様と一致しこれに従って機能することを保証する。売主は、製品がいかなる著作権、特許権または商標権をも侵害しないことを保証する。当該保証は、明示または黙示を問わず、製品の商品性および特定目的への適合性に関する保証のほか全ての保証に代わるものである。

(4) 救済処置の制限

この保証に基づく買主の救済処置は、売主の選択による、瑕疵のある製品の交換、修理または購入価格の払い戻しに限定される。買主は、瑕疵があるとして製品の修理または交換を希望する場合、当該製品を検査のために売主の工場へ返却しなければならない。通常の摩損、不適切な使用、または腐食性材料もしくは研磨性材料の使用またはメンテナンスに起因する不具合は、製品の材料または製造上の瑕疵とはみなされない。売主以外の第三者が製造した構成部品は、売主による保証の対象とはならず、当該第三者が提供する保証によってのみ保証対象となる。損害の立証および計算の困難性に鑑み、製品の購入に起因する一切の損害にかかる売主の買主および第三者に対する賠償責任は、本契約に基づき売主が買主に対して請求可能な製品の代金総額を超えないものとする。売主は、収益の損失その他の特別または間接損害が発生する可能性を認識し得た場合であっても、かかる損害について賠償責任を負わない。

(5) 品質保証

買主の特別な品質保証上の仕様その他の特別な要件が注文書に明記され、売主がこれらを明確に承認した場合を除き、売主は、その販売する製品がかかる特別な仕様その他の特別な要件を満たすことを保証しない。買主の注文書に適切な仕様その他の要件が明記されることなく、また売主がこれらを明確に承認することなく、本契約に関連して提供された製品が最終使用に供された場合、買主は、当該最終使用に付随しまたは起因して生じる全ての損害または第三者の請求する人身損害もしくは財産的損害に関する損害賠償請求について、売主を免責し補償する。

(6) 製品の処分およびサステナビリティ

買主は、適用法令ならびに適切なリサイクルおよび/またはサステナビリティの慣行に従って、売主から供給された製品を処分する責任を負う。

(7) クレーム補償

製品の状態、仕様書との整合性その他納入された製品に影響を及ぼす事項に関するクレームは、迅速に申し立てなければならない。売主が書面により別途同意しない限り、遅くとも買主による製品の受領後1年以内に行われるものとする。買主は、売主の書面による明確な承認がない限り、製品を返品、補修または廃棄してはならない。

(8) 支払いの不履行

買主および売主間の契約において買主が売主の指定する条件に従った支払いを行わなかった場合、売主は、行使可能な他の救済措置に加えて、その選択により、(i) 当該未払金の支払いが行われ十分な信用上の取り決めが再確

立されるまでさらなる納入を延期し、または(ii)未出荷分の製品の受注をキャンセルすることができる。

(9) 技術支援

売主により別途明示されない限り、(a) 売主から買主に対して提供される製品の使用に関する技術的な助言は全て無償とし、(b) 買主は、最終使用に適した製品の選択および仕様決定について単独でその責任を負うものとする。

(10) 安全対策

買主は、その従業員に対し、売主から提供されるマニュアルおよび指示書に記載される適切かつ安全な操作手順を遵守し全ての安全装置を使用するよう指導しなければならない。買主は、これらの安全装置や警告サインを除去または変更してはならない。買主は、製品の特定の使用、操作、セットアップまたはサービスに起因して起こりうる重大な身体的損害から従業員を保護するために必要な全ての手段を、その責任において提供する。操作マニュアル、機械マニュアル、日本の労働安全衛生法、ANSI(米国国家規格協会)安全基準、OSHA(労働安全衛生法)規制その他の情報を参照するものとする。買主が本項または上記の基準および規則に従わず、これにより人身損害が発生した場合、買主は、売主の被った賠償責任および義務について、売主を補償し免責する。

(11) キャンセル

買主は、売主が書面にて明示的に同意または全ての損害から売主を保護する内容を含む合意条件に従う場合を除き、製品の製造工程が開始された後は、買主向けに特別に製造される製品の注文をキャンセルまたは変更することができず、また売主による当該製品の出荷は停止されない。

(12) 特許権

売主は、買主に対する訴訟または審判の結果買主の被る費用または損害について、かかる訴訟等が(a) 売主以外の者が供給した製品と本契約に基づいて供給された製品またはその一部が組み合わされて使用されたことに基づく場合、または(b) 本契約に基づいて供給された製品またはその一部の製造その他のプロセスが、買主の設計、仕様または指示に従ったことにより特許権または商標権の故意の侵害に該当するとの請求に基づく場合、これらの責任を負担しない。

(13) 完全合意

本契約は、本契約の主題に関する両当事者の完全かつ包括的な合意であり、口頭であるか書面であるかにかかわらず、本契約の主題に関する事前の合意、協議および了解の一切に優先する。

(14) 準拠法および裁判管轄

本契約は日本法に準拠し、同法に従って解釈される。国際物品売買契約に関する国連条約は適用しない。本契約に関する一切の紛争は、東京地方裁判所を専属的合意管轄とする。

(15) 不可抗力

いずれの当事者も、不可抗力の期間中は他方当事者に対する債務不履行とはみなされない。「不可抗力」とは、当事者の支配を超える事由により、過失によらず他方当事者への債務履行が遅延することまたは不可能となることを意味する。不可抗力には、天災、ストライキ、内乱、政府の行為その他これらに匹敵する予見できない重大な事象が含まれるが、これらに限られない。

(16) 機密情報

買主は、自らの機密情報に対するのと同程度の注意をもって機密情報を保持する。買主は、売主からの書面による事前の同意なしに、売主から買主または第三者に提供された製品もしくはサービスに関連して受領した機密情報を、開示または漏洩してはならない。買主は、買主の製品の製造、販売およびメンテナンス以外の目的のために機密情報を使用してはならない。本契約における「機密情報」には、口頭、書面、電子的方法等いかなる開示方法であるかに関わらず、また、情報またはデータが記録された媒体が有形または無形であるかに関わらず、買主への製品販売もしくは売主の取引関係または売主による製品の定義、開発、マーケティング、販売、製造、もしくは流通に関連して開示される、ビジネス、営業、知的財産、技術等に関する一切の情報およびデータが含まれる。機密情報には、本契約に関連して作成された複写または要約書および製品、装置、モジュール、サンプル、プロトタイプまたはパーツが含まれる。



製品シリーズ別インデックス

アイコンの説明

一般産業用スプレーノズルおよびシステム製品



一流体ノズル

液圧のみでスプレーするベーシックなノズルです。洗浄・冷却・塗布など多用途に使用されます。

スプレーパターン

フルコーン



ホローコーン



フラット



ソリッド



微細



二流体ノズル

気体と液体を混合させ、低圧で微細霧を生成するスプレーノズル。加湿・冷却・コーティングなどの用途に好適です。



自動スプレーノズル

任意のタイミングで的確にON/OFFスプレーを行います。駆動方式は電動型とエアシリンダー型の2タイプ。



加湿関連製品

豊潤なフォグから微細なミストまで幅広い加湿機器を開発。加湿・調湿により静電気防止・鎮塵などに効果を発揮します。



スプレーマニフォールド

複数ノズルの位置決めや取り付け条件の時間を節約でき、スプレー条件を統一化することができます。



ノズル用関連機器

バルブ、レギュレーター、ストレーナーなどスプレーノズルを効率よく行うための周辺機器も充実しています。

インデックスの見かた



Accessories

ノズル用関連機器・付属品

エアラインフィルター

11438型..... G9,G10

ボールバルブ

AA(B)343M-PP型..... G16

AA(B)344M-PP型..... G16

AA(B)346M-PP型..... G16

延長管

17180型..... G18

17185型..... G18

18096型..... G18

6123型..... G18

液体用/エア用圧力レギュレーター

11438型エア用圧力レギュレーター... G12,G13

11438型液体用圧力レギュレーター... G12,G13

液体用圧カゲージ

26383型..... G11

26385型..... G11

液ストレーナー

16106型..... G4-G7

9830型..... G4,G7

AA122型..... G4,G7

AA124/AA430型..... G5,G7-G8

TWD型..... G4,G7

装着キット

28945-001-316SS型..... G21

28945-002-SS型..... G21

28945-003-316SS型..... G21

その他関連機器・付属品

22140型圧力タンクアセンブリー..... G23

39273型レベルスイッチ..... G24

39275型レベルスイッチ..... G24

45600型フロートボックス..... G23

45604型フロートバルブ	.....G23
50580型アジャスタブルサイフォン・インジェクター	.....G25
パイプアセンブリ	
2335-SE型	.....G21
パイプハンガー	
2202型	.....G22
プラグバルブ	
23220型	.....G17
ソレノイドバルブ	
2方向型	.....G14
3方向型	.....G14,G15
スプリット・アイレット・コネクター	
15475型	.....G19,G20
38180型スプリット・アイレット・スウィベルユニオン	.....G19,G20
8370型	.....G19,G20
壁面装着用アダプター	
CP31158-002-SS型	.....G22
CP31158-003-SS型	.....G22
1/8J/1/4J型用壁面装着アダプター	.....G22
VAA/VAU/VMAU型用壁面装着アダプター	.....G22



**Air Atomizing Nozzles
二流体エア-アトマイジングノズル**

FLOMAXシリーズ	
Aシリーズ	.....C14
Xシリーズ	.....C14
J型/JJ型シリーズ	
1/8-2JAC型	.....C7
1/8Jシリーズ	.....C5,C6,C7
1/8JAC型	.....C7
1/8JACN型	.....C7
1/8JBC型	.....C7
1/8JCO型	.....C7
1/8JJシリーズ	.....C5,C8
1/8JJCO型	.....C8
1/8JJN型	.....C8
1/8JN型	.....C7
1/4-2J型	.....C7
1/4Jシリーズ	.....C5,C6,C7
1/4JAC型	.....C7
1/4JACN型	.....C7
1/4JBC型	.....C7
1/4JBCJ型	.....C7
1/4JCO型	.....C7
1/4JF型	.....C7
1/4JN型	.....C7
1/2-2J型	.....C9
1/2J型シリーズ	.....C5,C9
1/2JBC型	.....C9
1/2JBCJ型	.....C9

1/2JCO型	.....C9
1/2JN型	.....C9
1J型シリーズ	.....C5,C10
1JN型	.....C10
11005-1/8J型/11005-1/4J型	.....C7
20470型	.....C7
6552-1/8JAC型	.....C7
8650型	.....C7
QuickMist® シリーズノズル	
1/4QMJ型/1/4QMJML型	.....C11

可変型シリーズ	
1/8VAA型シリーズ	.....C12,C13
1/8VAACO型	.....C13
1/8VAAN型	.....C13
1/8VAANCO型	.....C13



**Automatic Nozzles
自動スプレーノズル**
二流体エア-アトマイジングノズル
エア-駆動タイプ

1/8JJAUシリーズ	.....B15,B17
1/8JJAU型	.....B15,B17
1/8JJAUMCO型	.....B17
1/8VAU型	.....B15
1/4JAUシリーズ	.....B15,B16
1/4JAU型	.....B15,B16
1/4JAUCO型	.....B16
1/4JAUMCO型	.....B16
1/4JAUPM型	.....B16
1/4JAUPMCO型	.....B16
1/4VMAU型	.....B15
10535-1/4J型	.....B15,B18
10536-1/2J型	.....B15,B18
10880-1/4JAU型	.....B16
13242-1/4JAU型	.....B16
14675-1/8JJAU型	.....B17
14700-1/8JJAU型	.....B17
16860-1/8JJAU型	.....B17
16883-1/8JJAU型	.....B17
17366-1/4JAU型	.....B16
17690-1/8JJAU型	.....B17
19330-1/4JAUPM型	.....B16
38499-1/8JJAU型	.....B17
49660-1/8JJAU型	.....B17
6083-1/4JAU型	.....B16
6218-1/4JAU型	.....B16
7310-1/4JAU型	.....B16
72100型	.....B15,B18
D55500-JAU型	.....B15,B18
D55500-JAUCO型	.....B15,B18
VAU型/VMAU型	.....B15,B18

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	.....B12,B13
1/8JJAUH型	.....B12,B13

AA22AUH型	.....B12,B13
AA22AUH-7676型	.....B12,B13
AA22AUH-SS-11024型	.....B12,B14
AA22AUH-SS-14799型	.....B12,B14
AA24AUA型	.....B12,B14
AA24AUA-20190型	.....B12,B14
AA24AUA-8395型	.....B12,B14
AA24AUA-8980型	.....B12,B14
D55500-JAUH1型	.....B12,B13
D55500-JAUH0型	.....B12,B13

二流体エア-アトマイジングノズル 電動タイプ	
AA10000JAU-10型	.....B10,B11
AA10000JJAU型	.....B10,B11
AA28JJAU-49815型	.....B10,B11
AA29JAUCO型	.....B10,B11

一流体微細アトマイジングノズル 電動タイプ	
AA10000AUH-0050型	.....B7,B8
AA10000AUH-03型	.....B7
AA10000AUH-03-Z1型	.....B7
AA10000AUH-10型	.....B7,B8
AA10000AUH-104210型	.....B7,B8
AA10000AUH-104214型	.....B7,B8
AA10000AUH-104215型	.....B7,B8
AA10000AUH-72440-1/4型	.....B7,B8
AA250AUH型	.....B9
AA26AUH型	.....B9
AA26AUH-24200-2-1/2型	.....B9



**Fogging & Humidification
ミスト生成&加湿用ノズル**

AirJet®フォグガー	
23412型	.....E4,E6
QJ25655型	.....E4,E6
DripSafe™ AirJet®フォグガー	
45265型	.....E4,E5
45269型	.....E4,E5
その他ミスト生成&加湿用ノズル	
B1/4JH型	.....E4,E8
B1/4JT型	.....E4,E8
45400型加湿ユニット	.....E8
55089型湿度センサー	.....E8

エア-噴霧式コンパクト加湿器 MiniFogger® III	
スプレーセットアップ	.....E4,E7



Spray Manifolds スプレーマニフォールド

46440型ブロックマニフォールド F4,F5
53500型モジュラーマニフォールド F4,F5
54000型モジュラーマニフォールド F4,F5
54500型モジュラーマニフォールド F4,F5
58400/58800型コンパクトマニフォールド F4,F5
63600型サニタリーマニフォールド F4,F6
72070型ヒーテッドマニフォールド F4,F6
98250型マニフォールド F4,F6



Spray Performance Data スプレー性能データ

**二流体エア-アトマイジングセットアップの
互換性**
互換性チャート D62,D63,D64

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(1/8J型/1/4J型/1/4JAU型/ PulsaJet(JAU)/AA29JAU型/10535型 /D55500-JAU型シリーズノズル)

加圧式スプレーセットアップ
外部混合フラットチップ D20,D28,D29
内部混合360°円環チップ D20,D25
内部混合偏向型フラットチップ D20,D27
内部混合フラットチップ D20,D26,D27
内部混合ラウンドチップ D20,D22,D23
内部混合広角ラウンドチップ D20,D24,D25

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ
外部混合フラットチップ D20,D30
外部混合ラウンドチップ D20,D31
外部混合広角ラウンドチップ D20,D32

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(1/8JJ型/1/8JJAU型/ PulsaJet®(JAU)/AA28JJAU型シリーズノ ズル)

加圧式スプレーセットアップ
外部混合フラットチップ D20,D37,D38
内部混合360°円環チップ D20,D34
内部混合フラットチップ D20,D36,D37
内部混合ラウンドチップ D20,D33,D34
内部混合広角ラウンドチップ D20,D35

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ
外部混合フラットチップ D20,D40
外部混合ラウンドチップ D20,D39

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(1/2J型/10536型シリーズノズル)

加圧式セットアップ
外部混合フラットチップ D20,D44
内部混合フラットチップ D20,D41
内部混合ラウンドチップ D20,D43
内部混合広角ラウンドチップ D20,D42

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(1J型シリーズノズル)

加圧式スプレーセットアップ
外部混合フラットチップ D20,D48
内部混合フラットチップ D20,D47
内部混合ラウンドチップ D20,D46
内部混合広角ラウンドチップ D20,D45

サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ
外部混合ラウンドチップ D20,D49

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(QuickMist® シリーズノズル)

加圧式スプレーセットアップ
内部混合フラットチップ D20,D52
内部混合ラウンドチップ D20,D50
内部混合広角ラウンドチップ D20,D51
サイフォン/重力給水式スプレーセットアップ
内部混合フラットチップ D20,D54
内部混合ラウンドチップ D20,D53

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(VAU型/VAA型可変式シリーズノ ズル)

加圧式スプレーセットアップ
外部混合可変式チップ D20,D58

二流体エア-アトマイジングスプレーセット アップ(VMAU型可変式シリーズノズル)

加圧式スプレーセットアップ
外部混合可変式チップ D20,D55

エア-キャップ/液キャップナンバリングシ ステム

エア-キャップ
加圧式セットアップ(内部混合) D60
サイフォン/重力給水式
セットアップ(外部混合) D61
加圧式セットアップ(内部混合) D61
液キャップ(全セットアップ) D61

UniJet 一流体スプレーチップTPU型 (JAUH型/JJAUH型/AA22AUH型/ AA24AUA型/AA26AUH型/D55500- JAUH型ノズル)

UniJetフルコーン チップTG型 D4,D17
UniJetフルコーンチップTG-W型 D4,D17

UniJetホローコーンチップTN型 D4,D18
UniJetホローコーンチップTN-SSTC型 D4,D19
UniJetチップTP-TC型 D4,D13,D16
UniJetホローコーンチップTX型 D4,D18

UniJet 一流体スプレーチップTPU型 (PulsaJet104210/104214/104215型ノズル)

UniJetプレミアムフラットチップPWMD型 . D4,D12

UniJet 一流体スプレーチップTPU型 (PulsaJet0050型ノズル)

UniJetプレミアムフラットチップPWMM型 . D4,D12

UniJet型 一流体スプレーチップ TPU型 (PulsaJetシリーズ/JAUH型/JJAUH型/ AA22AUH型/AA24AUA型/AA26AUH 型/D55500-JAUH型シリーズノズル)

(104210型/104214型/104215型/0050型は
除く)

UniJetフラットチップTPU型 D4,D6



パーツ番号別索引—数字別

1

1/8-2JAC C7
 1/8Jシリーズ C5,C6,C7
 1/8J C5,C6
 1/8JAC C7
 1/8JACN C7
 1/8JBC C7
 1/8JCO C7
 1/8JJシリーズ C5,C8
 1/8JJAUシリーズ B15,B17
 1/8JJAUH B12,B13
 1/8JJAUMCO B17
 1/8JJCO C8
 1/8JNN C8
 1/8JN C7
 1/8VAAシリーズ C12,C13
 1/8VAACO C13
 1/8VAAN C13
 1/8VAANCO C13
 1/8VAU B15
 1/4-2J C7
 1/4Jシリーズ C5,C6,C7
 1/4J C5,C6
 1/4JAC C7
 1/4JACN C7
 1/4JAUシリーズ B15,B16
 1/4JAU B15,B16
 1/4JAUCO B16
 1/4JAUH B12,B13
 1/4JAUMCO B16
 1/4JAUPM B16
 1/4JAUPMCO B16
 1/4JBC C7
 1/4JBCJ C7
 1/4JCO C7
 1/4JF C7
 1/4JH E4,E8
 1/4JN C7
 1/4JT E4,E8
 1/4QMJ C11
 1/4QMJML C11
 1/4VMAU B15
 1/2-2J C9
 1/2Jシリーズ C5,C9
 1/2JBC C9
 1/2JBCJ C9
 1/2JCO C9
 1/2JN C9
 1Jシリーズ C5,C10
 1JN C10
 10535-1/4J B15,B18
 10536-1/2J B15,B18
 10880-1/4JAU B16
 11005-1/8J C7

11005-1/4J C7
 11438エアラインフィルター G9
 11438圧カレギュレーター G12,G13
 13242-1/4JAU B16
 14675-1/8JJAU B17
 14700-1/8JJAU B17
 15475スプリット・アイレット・コネクター G19
 16106液ストレーナー G4,G7
 16860-1/8JJAU B17
 16883-1/8JJAU B17
 17180延長管 G18
 17185延長管 G18
 17366-1/4JAU B16
 17690-1/8JJAU B17
 18096延長管 G18
 19330-1/4JAUPM B16

2

2202パイプハンガー G22
 20470スプレーガン C7
 22140圧カタンクアセンブリ G23
 23220プラグバルブ G17
 2335-SEスプレーパイプ・アセンブリ G21
 23412AirJetフォッガー E4,E6
 26383液体用圧カゲージ G11
 26385 G11
 28945-001-316SS G21
 28945-002-SS G21
 28945-003-316SS G21
 2方向型ソレノイドバルブ G14,G15

3

38180スプリット・アイレット・スウィベル・ユニオン G19,G20
 38499-1/8JJAU B17
 39273レベルスイッチ G24
 39275レベルスイッチ G24
 3方向型ソレノイドバルブ G14,G15

4

45265 AirJetフォッガー E4,E5
 45269 AirJetフォッガー E4,E5
 45400加湿ユニット E8
 45600フロートボックス G23
 45604フロートバルブ G23
 46440ブロックマニフォールド F4,F5
 49660-1/8JJAU B17

5

50580アジャスタブルサイフォンインジェクター G25
 53500モジュラーマニフォールド F4,F5
 54000モジュラーマニフォールド F4,F5
 54500モジュラーマニフォールド F4,F5
 55089湿度センサー E8
 58400/58800コンパクトマニフォールド F4,F5

6

6123延長管 G18
 6083-1/4JAU B16
 6218-1/4JAU B16
 63600サニタリーマニフォールド F4,F6
 6552-1/8JAC C7

7

72070ヒーティッドマニフォールド F4,F6
 72100型 B15,B18
 7310-1/4JAU B16

8

8370スプリット・アイレット・コネクター G19,G20
 8650 C7

9

98250型マニフォールド F4,F6
 9830 G4,G7

パーツ番号別索引—アルファベット別

A

AA(B)343M-PP G16
 AA(B)344M-PP G16
 AA(B)346M-PP G16
 AA10000AUH-0050 B7,B8
 AA10000AUH-03 B7
 AA10000AUH-03-Z1 B7
 AA10000AUH-10 B7,B8
 AA10000AUH-104210 B7,B8
 AA10000AUH-104214 B7,B8
 AA10000AUH-104215 B7,B8
 AA10000AUH-72440-1/4 B7,B8
 AA10000JAU-10 B10,B11
 AA10000JJAU B10,B11
 AA122 G4,G7
 AA124/AA430 G5,G7-G8
 AA22AUH B12,B13
 AA22AUH-7676 B12,B13
 AA22AUHS-11024 B12,B14
 AA22AUH-SS-14799 B12,B14
 AA24AUA B12,B14
 AA24AUA-20190 B12,B14
 AA24AUA-8395 B12,B14
 AA24AUA-8980 B12,B14
 AA250AUH B9
 AA26AUH B9
 AA26AUH-24200-2-1/2 B9
 AA28JJAU-49815 B10,B11
 AA29JAUCO B10,B11



C

CP31158-002-SS 壁面装着アダプターG22
 CP31158-003-SS 壁面装着アダプターG22

D

D55500-JAU B15,B18
 D55500-JAUCO B15,B18
 D55500-JAUH1 B12,B13
 D55500-JAUH0 B12,B13

M

エア-噴霧式コンパクト加湿器
 MiniFogger® III E4,E7

Q

QJ25655 AirJetフォグガー E4,E6
 QuickMist®シリーズノズルD20,D50-D54

P

PWMDプレミアム-流体スプレーノズル . D4-D12
 PWMMプレミアム-流体スプレーノズル . D4-D12

T

一流体フルコーンチップTG型 D4,D17
 一流体フルコーンチップTG-W型 D4,D17
 一流体ホローコーンチップTN型 D4,D18
 一流体ホローコーンチップTN-SSTC型 . . D4,D19
 一流体フラットチップTP-TC型D4,D13-D16
 一流体フラットチップTPU型 D4,D6-D11
 液ストレーナーTWD型 G4,D7
 一流体ホローコーンチップTX型 D4,D18

V

VAU/VMAU型可変式チップ B15,B18





Spraying Systems Co.,[®] Japan

Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

スプレーイング システムス ジャパン 合同会社

本 社	: 東京都品川区東五反田5-10-25 (齊征池田山ビル)	〒141-0022	TEL 03 (3445) 6031	FAX 03 (3444) 5688
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)	〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
仙 台 営 業 所	: 宮城県仙台市太白区大野田5-19-9	〒982-0014	TEL 022 (746) 9830	FAX 022 (248) 4830
静 岡 営 業 所	: 静岡県富士市瓜島町130-2	〒417-0057	TEL 0545 (51) 5671	FAX 0545 (51) 5270
名 古 屋 営 業 所	: 愛知県名古屋市北区若葉通1-32	〒462-0854	TEL 052 (910) 8281	FAX 052 (910) 8288
北 陸 営 業 所	: 石川県小松市木場町イ-36	〒923-0311	TEL 0761 (43) 0310	FAX 0761 (43) 1980
大 阪 営 業 所	: 大阪府東大阪市長田中1-3-8	〒577-0013	TEL 06 (6784) 2700	FAX 06 (6784) 8866
広 島 営 業 所	: 広島県広島市中区鞆町14-14 (広島教販ビル6F)	〒730-0016	TEL 082 (511) 6560	FAX 082 (228) 1070
九 州 営 業 所	: 福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14 (PANリバーズVI)	〒812-0041	TEL 092 (627) 1715	FAX 092 (627) 1716
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)	〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
八 日 市 場 工 場	: 千葉県匝瑳市みどり平2-4	〒289-2131	TEL 0479 (73) 3157	FAX 0479 (73) 6671

© 2022 Spraying Systems Co. All Rights Reserved. 2022.08 初版 www.spray.co.jp



八日市場工場 認証取得