

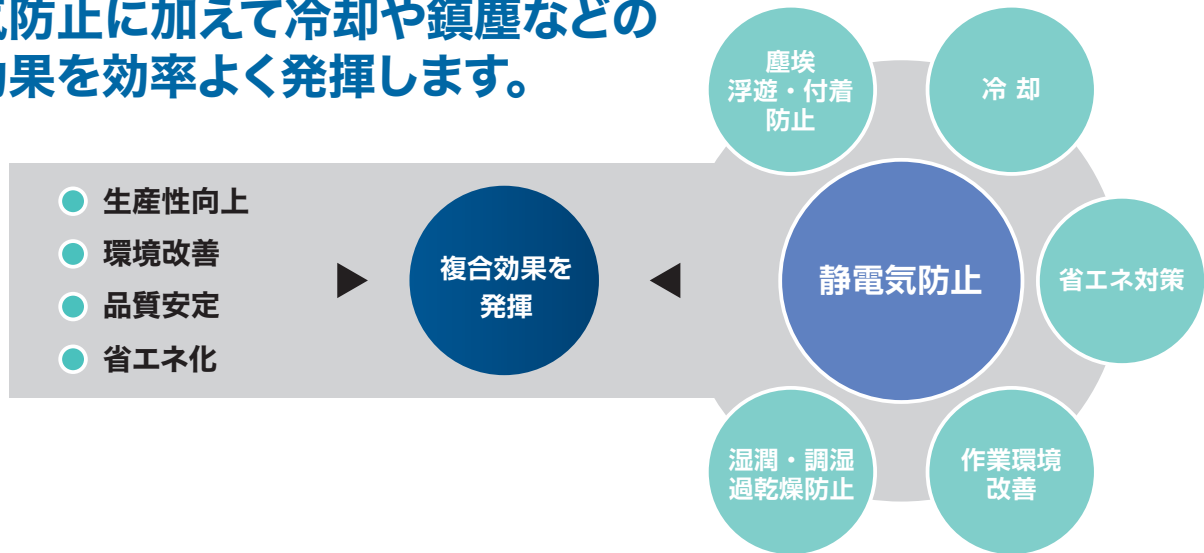
加湿・冷却は スプレー方式が最適です。

加湿・冷却を目的とした環境イノベーションにはノズルスプレーが最適です。“高い加湿・調湿能力”“イージーメンテナンス”など多くのメリットを統合して有するのはノズルスプレーのみ。静電気防止、鎮塵効果も抜群。豊潤なフォグから微細なミストまで幅広いバリエーションでお応えいたします。



- 優れた加湿能力
- 広範囲への加湿
- イージーメンテナンス
- 短期の消耗品なし
- 柔軟な配管・取付方法
- 冷却効果の併用(冷房空間)

ノズルスプレーによる加湿は 静電気防止に加えて冷却や鎮塵などの 複合効果を効率よく発揮します。



様々な産業分野に幅広く対応します。

●印刷

印刷ズレや丁合ムラ、印刷紙の反りなどを減少／給紙トラブルを解消／インク乗り改善によるカラー印刷鮮明度アップ

●繊維

糸切れ、しわ、型くずれなどを解消／繊維フィルム紡出中のトラブル解消／原毛の機械巻き付きトラブル解消

●農園芸

きのこと栽培で均一加湿／屋内栽培における自動運転による最適湿度保持

●電子

静電破壊の防止／塵埃の静電付着防止／電磁障害の防止

●塗装

塵埃の浮遊を軽減／静電付着による不良を削減

●紙加工

ジャミング、紙の不ぞろい、ベルトへの巻き込みを解消／紙粉への着火防止

●プラスチック

スライス機で発生する静電気トラブル解消／引火性ガスへの防爆対策

●食品

含水率保持による鮮度や風味の保持／熟成の促進／乾燥による目減り防止





エア噴霧式コンパクト加湿器

ミニフォグガーⅢ

**コンパクトに進化した
ミニフォグガーⅢ。
加湿・冷却性能をトータルにアップ。**

スプレー加湿器の代名詞ミニフォグガーがさらに進化。手にすっぽり納まるコンパクト設計に加えて、噴霧量、省エネ機能(エア消費量約20%削減)ともさらにアップ。加湿・冷却性能をトータルに向上させました。ダブルアトマイジング方式による均一粒子の超微細霧が比類のない加湿・冷却環境を実現します。



質量約210g、全高115mmのコンパクトボディ。
エア消費量を削減し、噴霧量はさらにアップ。(1.0~18 L/h)

従来タイプに比べ質量は450gから210gと半分以下に。全高は180mmから115mmへと大幅にコンパクト化。取り付け、メンテナンス作業も簡便に行えます。

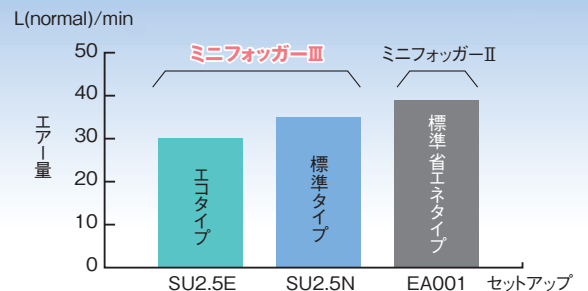
エア消費量を削減したにもかかわらず、粒子径を維持し、噴霧量はさらにアップ。加湿・冷却性能をトータルに向上させました。

微細粒子の均一性は他の追随を許しません。



消費エア量を従来タイプ比約20%削減。
高い省エネ効果。

消費エア量を従来タイプより約20%削減。少ないエア量で超微細霧を創出し、省エネ化に貢献します。



*エア圧0.3MPa ノズル1個あたり

噴霧方向は1方向から4方向の4パターン切り替え。

噴霧は1方向から4方向の4パターン。超微細霧のため素早く蒸発し、広範囲の加湿・冷却が行えます。

1方向噴霧



4方向噴霧



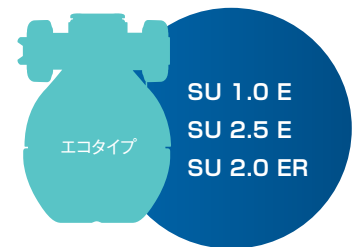
ご使用条件に合わせ、2タイプ計7種類からフルチョイス。

7種類の流量サイズから、目的に適合した噴霧性能を持つノズルをお選びいただけます。

※5ページの性能表をご参照ください。



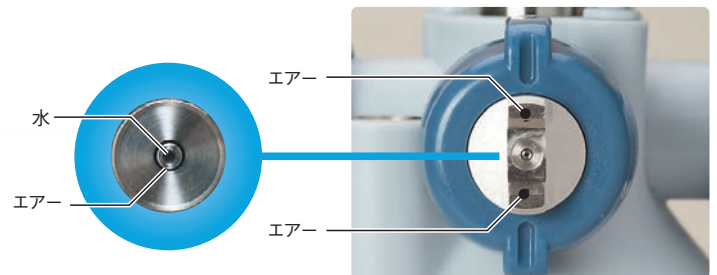
ごく少ないエアア量で微細噴霧を実現するスタンダードタイプ。



標準タイプよりさらにエアア消費量を削減した省エネタイプ。

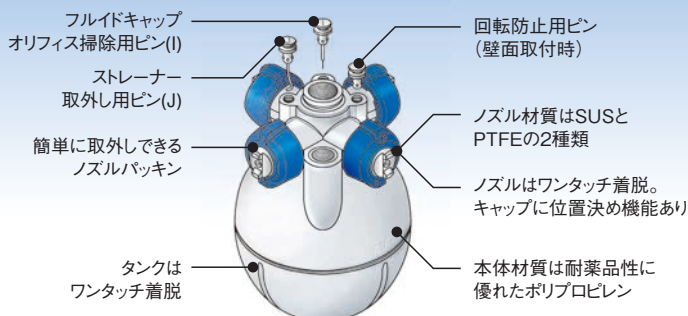
微粒化、目詰まり防止のダブルアトマイジング方式

中央から噴霧された水とエアアの混合ミストを側方からのエアアにより再度粉碎し、微細霧化するのがダブルアトマイジング方式です。



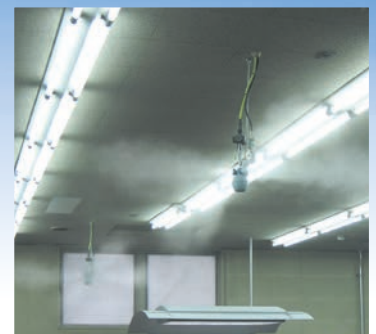
随所に組み込んだらくらく段取りらくらくメンテナンス機能。

ノズルの着脱はキャップを45°回すだけ。メンテナンスをらくらくと行える機能を本体随所に組み込みました。



景観・環境・衛生対策も万全。やわらかな先進のデザイン。

本体は剛性と耐久性、耐薬品性に優れたポリプロピレン。抗菌仕様の滞水部には常時新鮮な水が供給されます。夏場の藻類、菌類などによる汚染をシャットアウト。ハイデザインの本体は室内の景観を乱しません。



性能表

| タイプ | セットアップ番号 | エアーク量*1[L(normal)/min] | | | 液量*1[L/h] | | | ザウター平均粒子径*2[μm] | | |
|-------------|----------|------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
| | | 0.25MPa | 0.3MPa | 0.4MPa | 0.25MPa | 0.3MPa | 0.4MPa | 0.25MPa | 0.3MPa | 0.4MPa |
| 標準タイプ | 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 |
| エコタイプ | SU1.0E | 26 | 30 | 38 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 8.8 | 8.0 | 7.0 |
| | SU2.5E | | | | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 10.6 | 9.7 | 8.5 |
| エコ(ラウンド)タイプ | SU2.0ER | 18 | 20 | 26 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 11.7 | 10.5 | 9.0 |

*1 ノズル1個あたりのデータ

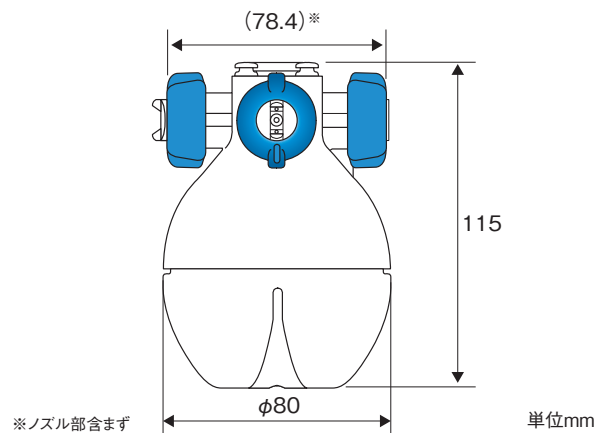
*2 粒子径測定位置ノズルから200mm 噴霧中央部

仕様

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 材質 | 本体 | ポリプロピレン(PP) |
| | ノズル部 | SUS303 |
| | | PTFE |
| パッキン部 | フッ素ゴム | |
| 接続 | エアーク部 | Rc1/4(メス) |
| | 液体部 | Rc1/8(メス) |
| 質量 | ノズル1個付 | 約210g* |
| | ノズル4個付 | 約250g* |

*SUS303製ノズル装着時

寸法図

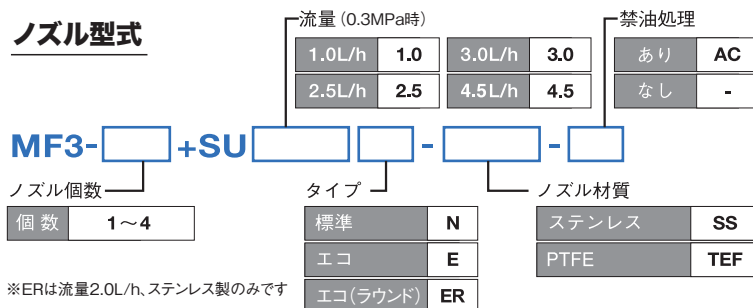


*ノズル部含まず

ご注文方法

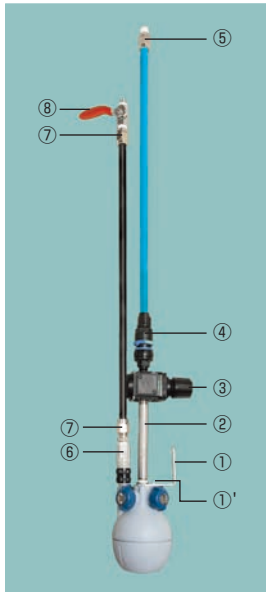
加湿器本体のご注文の場合には、ノズル数とセットアップ番号を明示してください。

ノズル型式



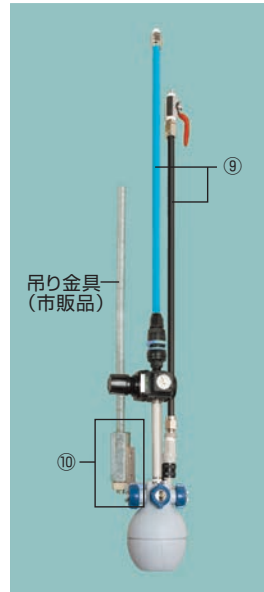
| タイプ | セットアップ番号 | エアークキャップ | フルイドキャップ |
|-------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 標準タイプ | SU1.0N- | | MF-PF1.0- |
| | SU2.5N- | MF-PA035- | MF-PF2.5- |
| | SU3.0N- | | MF-PF3.0- |
| | SU4.5N- | MF-PA040- | MF-PF4.5- |
| エコタイプ | SU1.0E- | | MF-PF1.0- |
| | SU2.5E- | MF-PA030- | MF-PF2.5- |
| エコ(ラウンド)タイプ | SU2.0ER-SS | MF-PA020R-SS | MF-PF2.0R-SS |

取付けキット



標準取付けキット(型式:MF-KIT)

- ① 壁掛けフック
- ①' タッピンネジ
- エアライン
- ② 長ニップル(長さ125mm)
- ③ エアレギュレータ
- ④ エアキャプラープラグ&ソケット
- ⑤ 継手
- 液ライン
- ⑥ 液キャプラープラグ&ソケット
- ⑦ 継手
- ⑧ ボールバルブ



オプション

- ⑨ チューブ
 - 1メートル単位で承ります。
 - チューブの耐圧は0.5MPaです。
 - エア用: Y76738-HB-6-BU(ポリウレタン製φ10×6.5mm)
 - 水用: Y34567-10-6.5-POL-B(ポリオレフィン製φ10×6.5mm)
- ⑩ 取付け金具(型番:MF3-K-CP-MOF)
 - W3/8ネジの吊り金具(お客様でご用意)に装着し、取付け高さを調整することができます。

| | |
|---------------------|----|
| 長ナット(SSユニクロメッキ) | 1個 |
| 六角穴付ボルト(M4 SUS) | 2個 |
| 平ワッシャー(M4用SUS) | 2個 |
| スプリングワッシャー(M4用SUS) | 2個 |
| 六角ナット(W3/8-16+ユニクロ) | 1個 |

PTFE製ノズル

注目



材質にPTFEを選定すると、目詰まりの原因となる、噴霧口付近へのシリカ分の固着を抑制し、常に最良の噴霧状態を保ちます。

噴射方向可変キット

全方向自由自在

MFアジャスタブルジョイント

目的に応じて2、4ピースの選択が可能

- ・ 特定エリアへの集中加湿に
- ・ 障害物を避けての加湿
- ・ 取付け後の噴射方向の微調整に
- ・ ターゲットを決めた局所加湿に

材質：ポリプロピレン(ガラス入り)
ウレタン・ポリオレフィン
最高使用圧力：0.4MPa(液・エア)
使用環境温度：5～60℃

| タイプ | 製品型式 | 首振り角度(全方向) |
|-----|----------|------------|
| | MF-ADJ-2 | 45°※1 |
| | MF-ADJ-4 | 90°※1 |

※1 下向きに噴霧した場合、噴霧停止時に液ダレする場合があります。後述のミスト・ビークル・カート、クイックフォグガー、キリータンクにもご使用いただけます。

エアークャップ型式

MF-PA -

エア流量(0.3MPa時)

| | |
|-----------------|-----|
| 30L(normal)/min | 030 |
| 35L(normal)/min | 035 |
| 40L(normal)/min | 040 |

ノズル材質

| | |
|-------|-----|
| ステンレス | SS |
| PTFE | TEF |

フルイド(液)キャップ型式

MF-PF -

流量(0.3MPa時)

| | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| 1.0L/h | 1.0 | 3.0L/h | 3.0 |
| 2.5L/h | 2.5 | 4.5L/h | 4.5 |

ノズル材質

| | |
|-------|-----|
| ステンレス | SS |
| PTFE | TEF |



ヒューミディジェット

HumidiJet™ システム

HumidiJetシステムはミニフォグガーⅢの施工を簡素化する部品パッケージです。加湿器本体、下記2種のパッケージ、湿度コントローラーで構成されています。加湿量や使用環境に合わせた主要機器を選定し、トータルでご提供。施工の簡素化をサポートいたします。

●ミニフォグガーⅢ



- 取り付けキット
- アジャスタブルジョイント



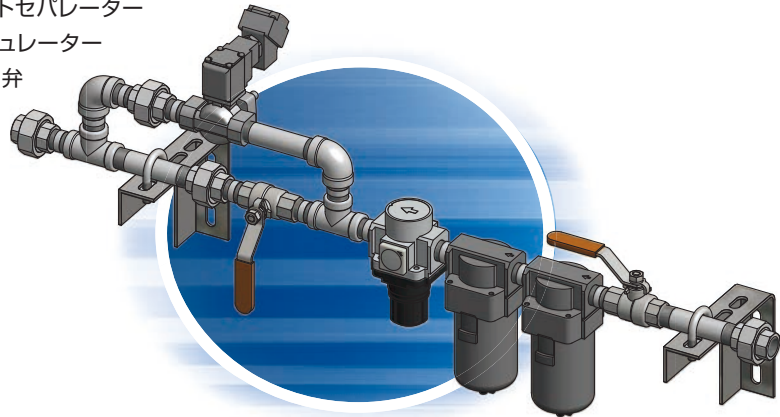
●湿度コントローラー



エアラインパッケージ

主要構成部品

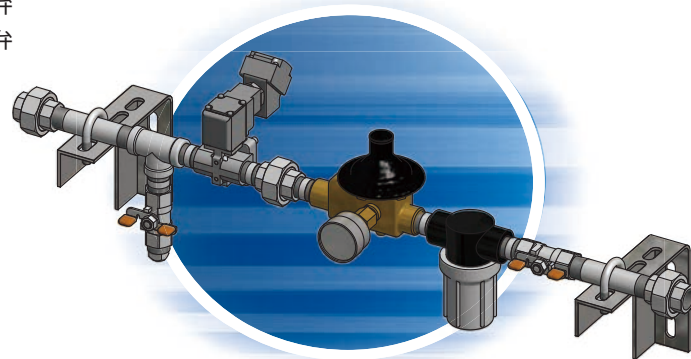
- ボールバルブ
- フィルター
- ミストセパレーター
- レギュレーター
- 電磁弁



液ラインパッケージ

主要構成部品

- ボールバルブ
- ストレーナー
- 減圧弁
- 電磁弁



HumidiJet™を含んだミニフォグガーIIIによる加湿システムの施工例



○エアラインパッケージ

フィルター/ミストセパレーター/レギュレーター/電磁弁

●冷凍式エアードライヤー

●オイルフリーコンプレッサー

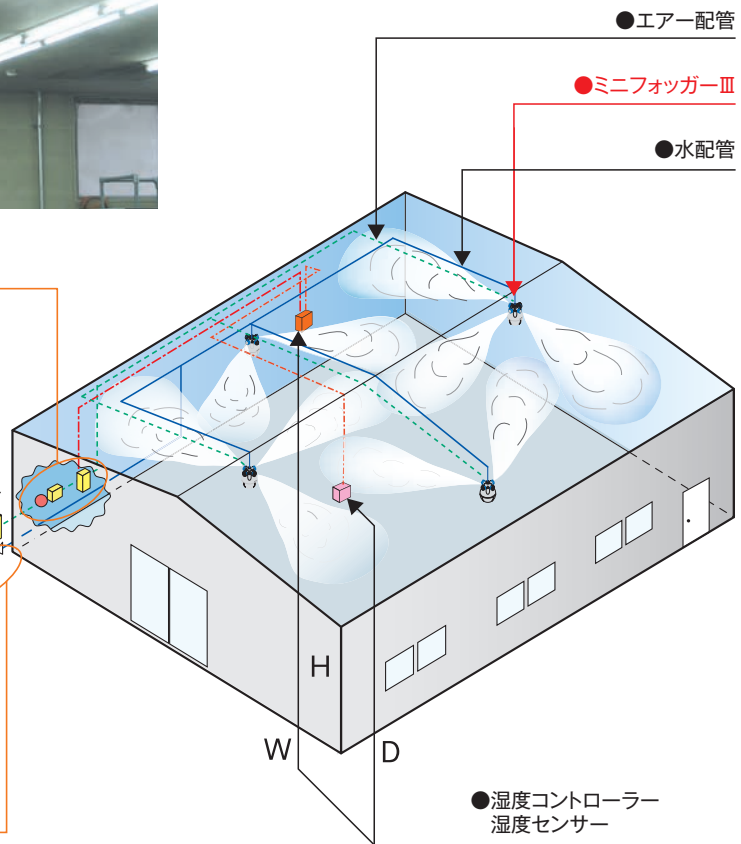
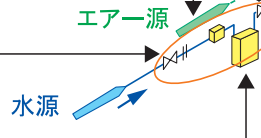
●バルブ/ストレーナー

●RO水処理機

糸巻きフィルター/活性炭フィルター/RO膜/ストレージタンク(10L)

○液ラインパッケージ

ストレーナー/減圧弁/電磁弁



W=15m D=20m H=約3m

ミニフォグガーIIIは、エア圧0.25~0.4MPa、水圧0.05~0.4MPaでご使用ください。

仕様 (室内容量900m³)

| | |
|--------|------------------|
| 加湿水量 | 25L/h |
| 消費エア量 | 350L(normal)/min |
| 設定目標湿度 | 20% → 55% |

※SU2.5Nタイプ エア圧0.3MPa時

主要機器

| | |
|--------|--|
| 加湿制御機器 | ミニフォグガーIII 4基(ノズル10個)、制御盤、湿度コントロールユニットほか |
| 水処理機器 | 逆浸透膜(RO)水処理機ほか |
| 空気制御機器 | コンプレッサー、エアードライヤー、電磁弁ユニットほか |