

# ESフォガーシステム

## ESフォガーシステムの用途

公園や庭園の景観づくり

ハウス冷房・加湿栽培

畜舎の冷房・防臭

クーリング・熱中症対策

工場や作業場の防塵・防臭

## ESフォガーシステムの種類

### マイクロフォガーシリーズ

粒径: 20  $\mu$ m  
※7.0MPa時

- ・高圧ポンプ(7.0MPa)により、微細な霧(フォグ)を発生させます。
- ・対象を濡らさないため、冷却、防塵、防臭などに最適です。
- ・使用水量が少なく、エアコン代の節約にも効果的です。
- ・室内でも使用でき、冬場の加湿や感染症対策としてもご使用になれます。



ノズル口径: 0.15mm  
50cc/min(7.0MPa時)

### フォガー 7800シリーズ

粒径: 55  $\mu$ m  
※0.4MPa時

- ・水道の蛇口に簡単接続。ポンプを必要とせず、安価に自由な範囲で霧(フォグ)を発生させることができます。
- ・校庭、工事現場、ゴルフ場、休憩所など、屋外のあらゆるシーンで活躍します。
- ・電池式タイマーにより電源のない場所でも手軽にご使用になれます。



ノズル口径: 0.6mm  
120cc/min(0.4MPa時)

## Sシリーズ

- 公園や庭園の景観づくりを演出します。
- クーリング、熱中症対策に効果的です。
- カフェ、屋外施設など多種用途に対応。

粒径: 20  $\mu$ m  
※7.0MPa時

### 2型セット

面積目安  
30m<sup>2</sup>

/ノズル  
8ヶ

配管長  
20m

電源  
AC 100V

※50/60Hz共用



ポンプサイズ: W541.5×D291×H282

#### ポンプ仕様

| ポンプユニット | 出力      | 圧力      | 吐出量 (50Hz/60Hz) | 本体重量   |
|---------|---------|---------|-----------------|--------|
| 2 型     | 0.25 kW | 7.0 MPa | 0.54/0.68 L/min | 21.1kg |

| 制御方法 | タイマー                                                                                                                       | 温度 | 湿度 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|      | ・連続運転<br>・MODE1...プリセット間断運転 ON: 15秒 OFF: 20秒<br>・MODE2...プリセット間断運転 ON: 25秒 OFF: 30秒<br>・MODE3...プリセット間断運転 ON: 40秒 OFF: 40秒 | 無  | 無  |

## Mシリーズ

- 農業ハウスの冷房や加湿栽培。
- 畜舎の冷房や防臭対策。
- 工場の防塵、防臭。

粒径: 20  $\mu$ m  
※7.0MPa時

### 3型セット

面積目安  
100m<sup>2</sup>

/ノズル数  
24ヶ

配管長  
60m

電源  
AC 100V

※50/60Hz共用

### 4型セット

面積目安  
150m<sup>2</sup>

/ノズル  
36ヶ

配管長  
80m

電源  
AC 100V

※50/60Hz共用

### 5型セット

面積目安  
200m<sup>2</sup>

/ノズル  
50ヶ

配管長  
100m

電源  
AC 100V

※50/60Hz共用

#### ポンプ仕様

| ポンプユニット | 出力      | 圧力      | 吐出量 (50Hz/60Hz) | 本体重量 |
|---------|---------|---------|-----------------|------|
| 3 型     | 0.37 kW | 7.0 MPa | 1.63/1.96 L/min | 21kg |
| 4 型     | 0.56 kW | 7.0 MPa | 2.28/2.73 L/min | 27kg |
| 5 型     | 0.75 kW | 7.0 MPa | 3.00/3.60 L/min | 28kg |



ポンプサイズ: W572×D372×H339

| 制御方法         | タイマー                                                                                                                                                                                                                     | 温度          | 湿度          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|              | ・MODE1...プリセット間断運転 ON: 15秒 OFF: 20秒<br>・MODE2...プリセット間断運転 ON: 25秒 OFF: 30秒<br>・MODE3...プリセット間断運転 ON: 40秒 OFF: 40秒<br>・MODE4...間断運転(パネル設定)<br>・MODE5...週間タイマー運転(ユーザー設定)<br>2回/日、ON: 15秒~59分 OFF: 20秒~59分<br>・MODE6...連続運転 | 可<br>10~60℃ | 可<br>30~95% |
| ※タイマーMODEと併用 |                                                                                                                                                                                                                          |             |             |



# Lシリーズ

- 大規模ハウスの冷房・加湿栽培・飽差制御。
- 畜舎全体の冷房や防臭対策。
- 工場の防塵、防臭。

粒径:20 $\mu$ m  
※7.0MPa時

## 6型セット

面積目安  
300 $m^2$

/スル数  
80ヶ

配管長  
200m

電源  
AC100V  
または AC200V  
※50/60Hzを選択願います

## 8型セット

面積目安  
700 $m^2$

/スル数  
200ヶ

配管長  
400m

電源  
AC200V  
または 三相200V  
※50/60Hzを選択願います

## 10型セット

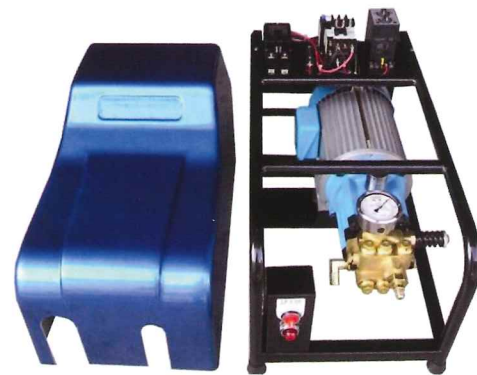
面積目安  
1300 $m^2$

/スル数  
350ヶ

配管長  
700m

電源  
三相200V  
※50/60Hzを選択願います

※他に7型セット、9型セットもございます。



ポンプサイズ: W838×D325×H420

ポンプ仕様

| ポンプユニット | 出力       | 圧力      | 吐出量 (50Hz/60Hz) | 本体重量 |
|---------|----------|---------|-----------------|------|
| 6 型     | 0.75 kW  | 7.0 MPa | 5.0/5.0 L/min   | 40kg |
| 7 型     | 1.125 kW | 7.0 Mpa | 9.0/9.0 L/min   | 42kg |
| 8 型     | 1.50 kW  | 7.0 Mpa | 12.0/12.0 L/min | 55kg |
| 9 型     | 2.25 kW  | 7.0 MPa | 15.0/18.0 L/min | 58kg |
| 10 型    | 3.75 kW  | 7.0 MPa | 18.0/22.0 L/min | 62kg |

| 制御方法 | タイマー                                                                                                                              | 温度    | 湿度    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      | ①連続運転<br>②間断運転(ダイヤル設定)<br>ON:40秒~60分 OFF:40秒~60分<br>※間断運転時は、40秒以下に設定しないでください<br>③温度・湿度設定による運転…※別売の制御盤が必要<br>④飽差設定による運転…※別売の制御盤が必要 | オプション | オプション |

## セット同梱品

- 全てのセットに同梱されます。同梱数は14ページを参照してください。
  - チューブの長さ、各パーツ(継手類)の数量はご要望に応じて変更可能です。
- ※耐圧ホースは設置状況に応じた長さが必要です。詳細は別途お問合せください。

|          |         |          |        |          |        |       |
|----------|---------|----------|--------|----------|--------|-------|
|          |         |          |        |          |        |       |
| 給水ホースセット | 耐圧ホース ※ | ナイロンチューブ | ノズル    | ノズルソケット  | エルボ    | チーズ   |
|          |         |          |        |          |        |       |
| エンド      | メスアダプター | ホースコネクター | ボールバルブ | チューブカッター | シールテープ | フィルター |

## オプション

週間タイマー

温湿度制御 / 飽差制御

総合環境制御



●上記の機器と接続することで、各種制御が可能です。※詳細はお問合せ下さい。

# ファンタイプ

- スポット的な冷房に最適です。
- ミストファン…専用ファンとポンプのセットです。
- フォグリングセット…リング型ノズルとポンプのセットです。

## ミストファン



ファン仕様

|       |                 |
|-------|-----------------|
| ファン口径 | 直径:52.8cm       |
| ノズル数  | 5ヶ              |
| サイズ   | W670×D670×H1350 |
| 本体重量  | 13.3kg          |

## フォグリングセット

※ファンはお客様でご用意ください



インシュロック等で  
固定します

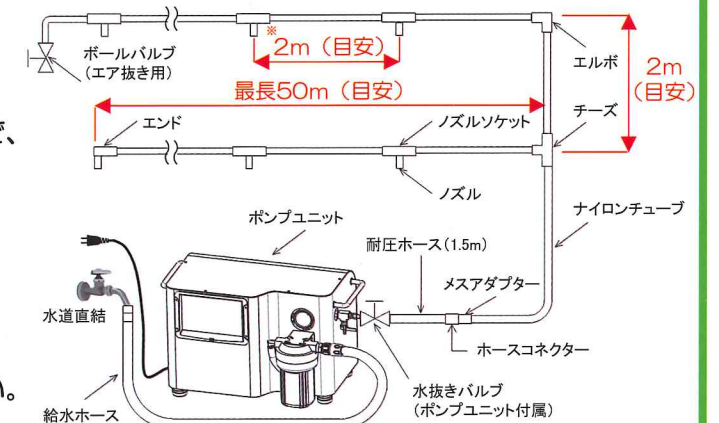
どちらも接続するポンプは2型となります。  
機能と仕様はP.11を参照ください。

フォグリング仕様

|       |           |
|-------|-----------|
| リング口径 | 直径:38.5cm |
| ノズル数  | 5ヶ        |
| 本体重量  | 0.5kg     |

## マイクロフォガー接続例

- ナイロンチューブはお好みの長さにカットできるので、自由にレイアウトが可能です。
- ナイロンチューブは差し込むだけで接続完了。(スリッロック接続)
- 使用後は水抜きバルブで水抜きを行ってください。
- ノズルの配置間隔は2mを基本にしてください。
- ステンレス配管も可能です。詳細はお問合せください。



## 設置例



## 使用上の注意

- マイクロフォガーセットは以下の項目を守り、正しく使用してください。

### ポンプユニットの動作環境

- ・水道に直結、または5m(0.05MPa)以上の供給圧が必要です。
- ・気温: 最高45℃まで。
- ・湿度: 最高80%Rhまで。
- ・凍結しない様にしてください。
- ・雨天時の野外使用は不可。

⚠ 冬期または凍結の恐れがある場合は、必ず水抜きを行ってください。

## 保守・点検

- 正常な動作を保つため、定期的に以下の項目を行ってください。

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| オイル交換(オイル:自動車用エンジンオイル) | 250~300時間毎(初回は約50時間) |
| フィルター清掃、エレメント交換        | 年一回程度                |
| 給水ホース・フィルター・チューブの水抜き   | 24時間以上使用しない場合、冬季低温時  |



# セット部材一覧

- 全てのセットに同梱されます。
- チューブの長さ、各パーツ(継手類)の数量はご要望に応じて変更可能です。

| 部材                                                                                                         | ポンプタイプ       | 2型           | 3型           | 4型           | 5型   | 6型           | 7型          | 8型          | 9型          | 10型         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  ポンプ Sシリーズ                | 1台<br>0.25kW |              |              |              |      |              |             |             |             |             |
|  ポンプ Mシリーズ                |              | 1台<br>0.37kW | 1台<br>0.56kW | 1台<br>0.75kW |      |              |             |             |             |             |
|  ポンプ Lシリーズ                |              |              |              |              |      | 1台<br>0.75kW | 1台<br>1.1kW | 1台<br>1.5kW | 1台<br>2.2kW | 1台<br>3.7kW |
|  給水ホースセット                 |              | 5m           | 5m           | 5m           | 5m   | 5m           | 5m          | 5m          | 5m          | 5m          |
|  耐圧ホース※                   |              | 1.5m         | 1.5m         | 1.5m         | 1.5m | 1.5m         | 1.5m        | 1.5m        | 1.5m        | 1.5m        |
| ※耐圧ホースは設置状況に応じた長さが必要です。詳細は別途お問合せください。                                                                      |              |              |              |              |      |              |             |             |             |             |
|  ナイロンチューブ                 |              | 20m          | 60m          | 80m          | 100m | 200m         | 300m        | 400m        | 600m        | 700m        |
|  ノズル<br>ステンレス製<br>ボタ落ち防止 |              | 8ヶ           | 24ヶ          | 36ヶ          | 50ヶ  | 80ヶ          | 150ヶ        | 200ヶ        | 300ヶ        | 350ヶ        |
|  ノズルソケット                |              | 9ヶ           | 25ヶ          | 37ヶ          | 51ヶ  | 81ヶ          | 151ヶ        | 201ヶ        | 301ヶ        | 351ヶ        |
|  エルボ                    |              | 1ヶ           | 2ヶ           | 4ヶ           | 4ヶ   | 4ヶ           | 4ヶ          | 4ヶ          | 4ヶ          | 4ヶ          |
|  チーズ                    |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 2ヶ           | 3ヶ   | 3ヶ           | 5ヶ          | 7ヶ          | 11ヶ         | 13ヶ         |
|  エンド                    |              | 2ヶ           | 2ヶ           | 3ヶ           | 4ヶ   | 4ヶ           | 6ヶ          | 8ヶ          | 12ヶ         | 14ヶ         |
|  メスアダプター                |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |
|  ホースコネクター               |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |
|  ボールバルブ                 |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |
|  チューブカッター               |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |
|  シールテープ                 |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |
|  フィルター                  |              | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ           | 1ヶ   | 1ヶ           | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          | 1ヶ          |