



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は設計から施工、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)より速いエア流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・サブアセンブリー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。日本国内でご使用の場合は"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。