

[製品説明書 Rev. 2]


噴霧の応用研究技術者向け

液滴径と噴霧量をマトリックス可変

**マイクロフォッグユニット
【マトリックス MF58MT】**

国内外特許出願中



 ノズルネットワーク株式会社

目次

| | | |
|---|-------------------|-------|
| 1 | 特徴 | P 2 |
| 2 | 納入範囲の製品写真と形状図 | P 2 |
| 3 | 主要噴霧仕様 | P 3 |
| 4 | 噴霧操作 | P 3～5 |
| | (1) 各部の名称 | |
| | (2) 噴霧操作手順 | |
| | (3) 噴霧停止手順(危険防止) | |
| | (4) 噴霧条件の設定方法 | |
| | (5) 本体内のドレン排出について | |
| | (6) 目づまりについて | |
| | (7) 安全にお使いいただくために | |
| 5 | 本製品の保証・免責について | P 6 |
| 6 | ご注意 | P 6 |

資料

| | | |
|---|------------------------------|------|
| ● | マトリックス MF58MT 噴霧条件早見表 | P 7 |
| ● | マトリックス MF58MT「エルボ付セット」特性データ | P 8 |
| ● | マトリックス MF58MT「エルボなしセット」特性データ | P 9 |
| ● | マトリックス MF58 MT「一次霧化セット」特性データ | P 10 |
| ● | マトリックス MF58MT 組立図 | P 11 |

マイクロフォッグユニット

【マトリックス MF58MT】

主に噴霧の応用をご研究される技術者向けに開発したノズルです。例えば、新しい技術や製品等のご研究で様々な噴霧条件が必要な場合、このノズル 1 台で平均粒子径と噴霧量が広範囲に組み合わせられますので大変便利です。(国内外特許出願中)

ご注意:本説明書は噴霧液が水の場合として記載されています。粘性流体でも粘度により噴霧可能ですが、噴霧性能は水の場合と異なります。

1. 特徴

◇ 1 台で **粒子径** ・ **噴霧量** ・ **飛距離** をマトリックス的に選択

空気圧、液圧、部品セットの種類により、広範囲に平均粒子径、噴霧量、飛距離がマトリックス的に選択できます。(噴霧性能は 6~9 ページの特性データをご覧ください)

平均粒子径選択範囲 1.64~59.77 μm 噴霧量選択範囲 0.21~19.8ml/min

◇ **新しい霧化原理による空気噴霧システム**(国内外特許出願中)

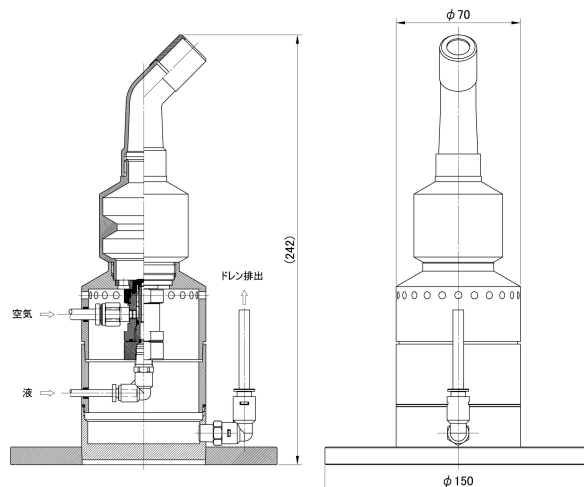
液体と気体を交差し効率よく衝突微細化する革新的原理です。

◇ **コンパクトで軽量**

重量 500 グラム 材質 全樹脂製(PPS ・ PTFE ・ POM)

(材質ご指定の場合はご相談ください。)

2. 納入範囲の製品写真と形状図 (10 ページに詳細な製品図面を添付しています。)



この部品(設置ベース)は取外しできます。

コンプレッサー、水ポンプ、制御機器等のフルセットをご希望の際はご相談ください。

3. 主要噴霧仕様

本製品をご使用になるには、下表をご参考にコンプレッサー及びポンプをご用意ください。
噴霧性能の詳細は 6～9 ページの特性データをご覧ください。

| 仕様項目 | 可変範囲 |
|--------------|--------------------|
| 空気圧 | 0～0.6MPa |
| 水圧 | 0.001～0.5MPa |
| 空気量 | 0～5.78NL/min |
| 噴霧量 | 0.21～19.8ml/min |
| 平均粒子径(SMD) | 1.64～59.77 μ m |
| 飛距離(または吹上高さ) | 100～1200mm |

4. 噴霧操作

(1) 各部の名称



(2) 噴霧操作手順

- 1) 空気供給チューブに圧縮空気を接続(バルブ閉状態)
- 2) 液供給チューブに液ポンプを接続(バルブ閉状態)
- 3) 空気用バルブ開く
- 4) 液用バルブ開く (噴霧が開始されます)
- 5) 空気圧及び液圧を所定の噴霧条件に設定

噴霧性能の詳細は、6～9 ページの特性データをご覧ください。

(3) 噴霧停止手順(危険防止)

噴霧停止方法は、**液用バルブを閉じたのちに**空気用バルブを閉じてください。

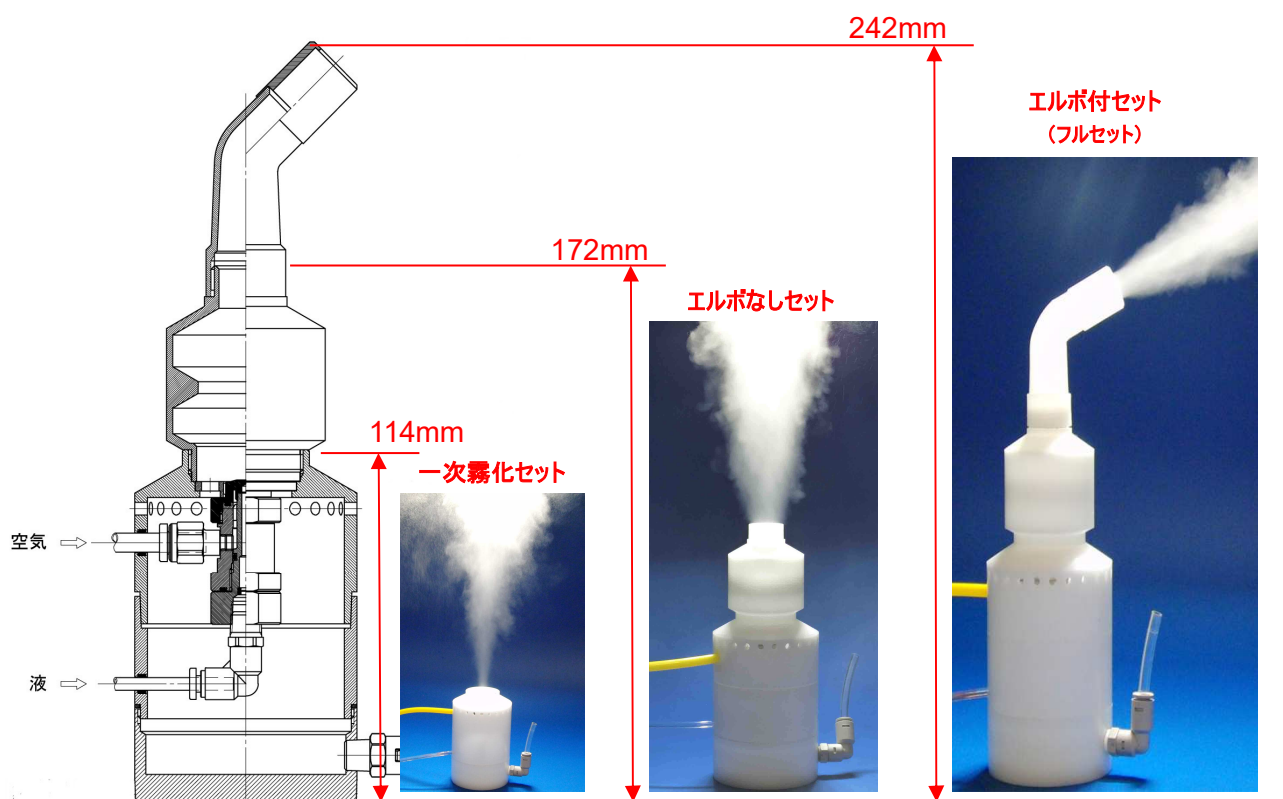
この操作を間違えますと**液が針状に噴出し危険な場合**がございます。

噴霧停止後は、液供給口から空気を吹き込んで、ノズル内部に残留している液体を排出してください。

(4) 噴霧条件の設定方法

下記のエルボ付セット(フルセット)からご希望の噴霧条件に合ういずれかの部品セットを選択し、空気圧と液圧を設定して所定の噴霧を行います。

- セット別の噴霧性能につきましては、6～9ページの特性データをご覧ください。
- 各セットの部品につきましては、巻末の図面をご参考ください。

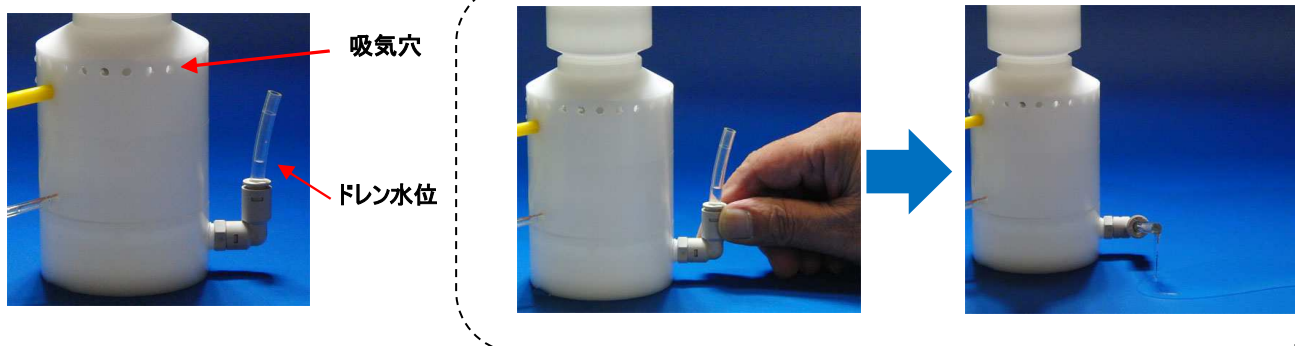


(5) タイムラグとその対策

水圧が低い条件では、バルブを開いてから噴霧を開始するまでに相当な時間を要することがあります。(タイムラグ)
噴霧を開始する前に、液供給元～ノズル間の液側配管内を液体で充滿しておくことで、タイムラグ対策となります。

(6) 本体内のドレン排出について

「一次霧化セット」の場合は、本体内部に取り付けられたノズル部に供給された液がすべて大気中に噴霧されますのでドレンは発生しません。「エルボ付セット」または「エルボなしセット」の場合は、ポンプからの全供給液量の一部が微細な噴霧となり、残りは微細化促進部内でドレンになります。万一、ドレンが空気穴を閉塞するほど溜った場合は、**吸気不足により噴霧速度が低下し噴霧量も激減**しますので、下の写真をご参考に適時「ドレン排出チューブ」をご利用ください。



(7) 目づまりについて

気液混合するノズル部品内の目づまりにご注意ください。
腐食性がある液や乾燥して固形化される液の使用は避けてください。

空気の最小通路寸法： 長方形断面 0.3mm×0.14mm

液の最小通路寸法： 丸穴 φ0.15（フィルター200メッシュ付）

※ 万一、目詰まりにより正常に噴霧できなくなった場合は、有償で再生させていただきます。

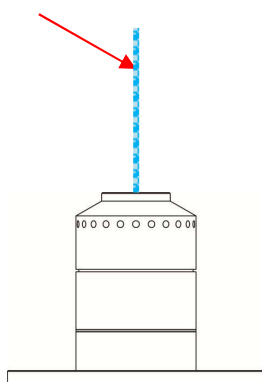
(8) 安全にお使いいただくために

⚠ エルボが無い状態で噴霧する場合、誤った操作をすると**液が針状に勢いよく噴出して、ケガをすることがあります**ので、特に下記の点にご注意ください。

⚠ 操作手順

- ① 噴霧を開始する際は、空気バルブを開いてから液バルブを開いてください。
- ② 噴射を停止する際は、液バルブを閉じてから空気バルブを閉じてください。

危険 直進スプレー（顔を近づけない）



5. 本製品の保証・免責について

- (1) 納入した製品において万一、弊社の責任による部品の瑕疵や正常な噴霧ができない等の不具合が生じた場合は、無償で修理または部品交換させていただきます。
- (2) 部品摩耗、腐食、目づまりにより正常な噴霧ができない場合は保証対象外です。
- (3) 本製品での噴霧によりいかなる事故が発生いたしましても一切保証いたしません。

6. ご注意

- (1) 本製品は滅菌処理を施していません。
- (2) 本製品の仕様につきましては、予告なく変更することがございます。

マトリックス MF58MT 噴霧条件早見表

予めお求めの噴霧条件を概略下表にてお探しになり、噴霧条件の詳細はページ6~8の「エルボ付」、「エルボなし」、「一次霧化」の各特性データをご利用ください。

エルボ付、エルボ無し

(Pa: 空気圧、Pw: 水圧)

| 平均粒子径 SMD | 噴霧量 Qf (ml/min) | | | |
|--------------|--|--|---|--|
| | 0.1~0.5 | 0.5~1.0 | 1.0~1.5 | 1.5~ |
| 1~5 μm | エルボ付き Pa=0.4~0.5MPa Pw=0.02~0.03MPa | エルボ付き Pa=0.1MPa Pw=0.003~0.05MPa | エルボ付き Pa=0.1~0.5MPa Pw=0.02~0.15MPa | エルボ付き Pa=0.3~0.4MPa Pw=0.05~0.2MPa |
| 5~10 μm | エルボ付き Pa=0.02~0.03MPa Pw=0.003~0.07MPa | エルボ付き Pa=0.03~0.1MPa Pw=0.003~0.1MPa | エルボ付き Pa=0.1~0.4MPa Pw=0.1~0.3MPa | エルボ無し Pa=0.3MPa Pw=0.03~0.05MPa |
| 10~30 μm | エルボ付き Pa=0 Pw=0.07MPa | エルボ付き Pa=0.05~0.08MPa Pw=0.15~0.3MPa | エルボ無し Pa=0.03MPa Pw=0.03MPa | エルボ無し Pa=0.05~0.3MPa Pw=0.2MPa |
| 30 μm~ | エルボ付き Pa=0 Pw=0.1MPa | | エルボ付き Pa=0 Pw=0.2MPa | エルボ無し Pa=0.1MPa Pw=0.2MPa |

一次霧化

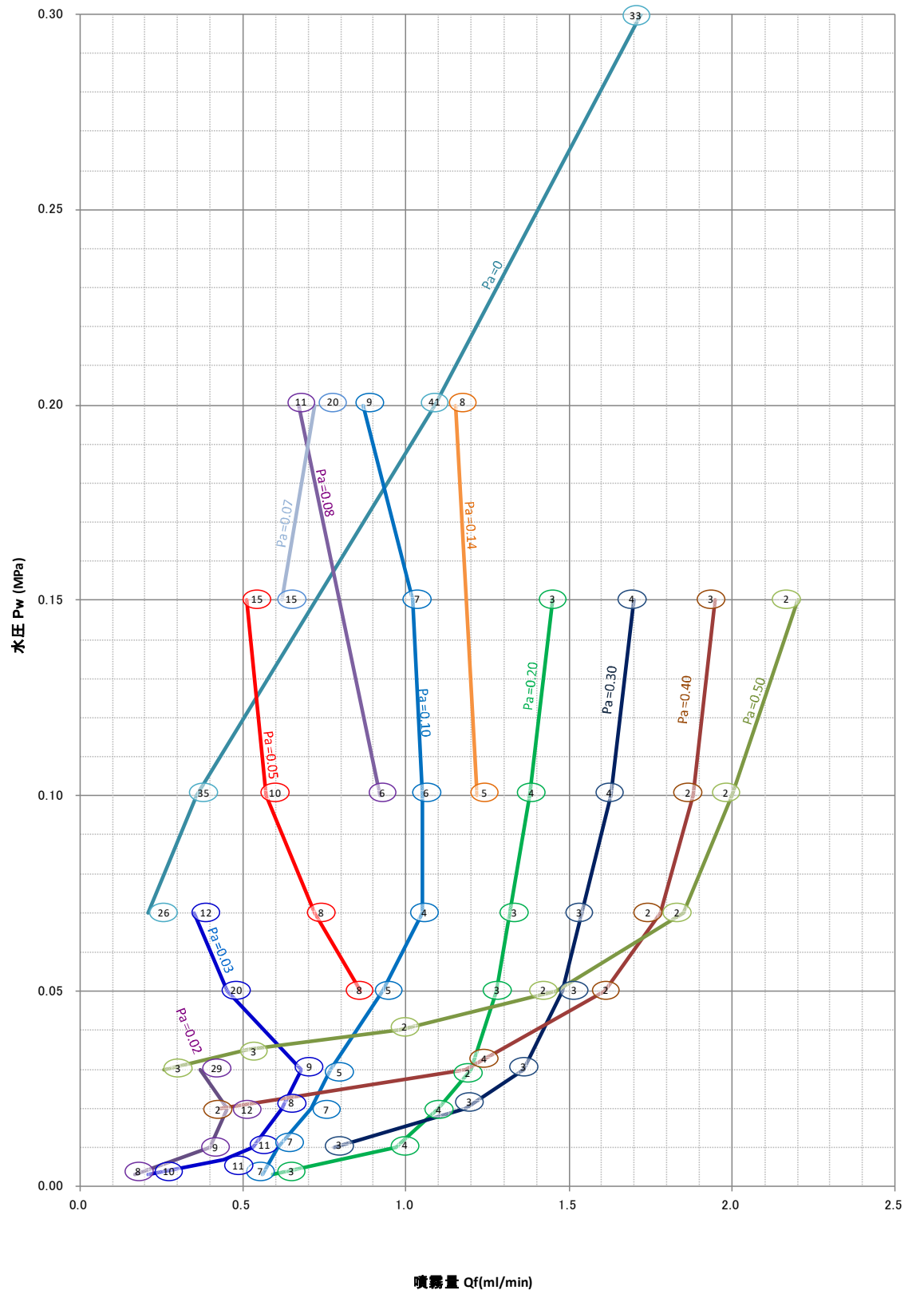
| 平均粒子径 SMD | 噴霧量 Qw (ml/min) | | | |
|--------------|-----------------|---------|-------------------------|-----------------------------------|
| | 0.1~0.5 | 0.5~1.0 | 1.0~1.5 | 1.5~ |
| 1~5 μm | | | Pa=0.6MPa Pw=0.05MPa | Pa=0.6MPa Pw=0.06~0.1MPa |
| 5~10 μm | | | Pa=0.5MPa Pw=0.03MPa | Pa=0.2~0.6MPa Pw=0.003~0.15MPa |
| 10~30 μm | | | | Pa=0.1~0.6MPa Pw=0.003~0.2MPa |



- 本データは標準データであり、各性能数値につきましては実際の製品と若干差を生じることがございます。
- 噴霧条件によりましては、エルボ先端の吹き出し口にしずくが付着することがございますが、噴霧量や平均粒子径には影響ございません。

圧力-噴霧量 特性グラフ

○ 内数値は平均粒子径 SMD (μm)



| 空気圧 Pa (MPa) | 水圧 Pw (MPa) | 空気量 Qa (Nl/min) | ポンプ供給水量 Qw (ml/min) | 噴霧量 Qf (ml/min) | 気水比 Qa/Qf | 飛距離 (mm) | 平均粒径 SMD (μm) |
|--------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|----------|---------------|
| 0.00 | 0.070 | 0.00 | 12.90 | 0.21 | 0 | 100 | 25.67 |
| 0.00 | 0.100 | 0.00 | 16.00 | 0.36 | 0 | 200 | 34.54 |
| 0.00 | 0.200 | 0.00 | 22.10 | 1.09 | 0 | 200 | 40.78 |
| 0.00 | 0.300 | 0.00 | 26.90 | 1.72 | 0 | 300 | 33.48 |
| 0.00 | 0.400 | 0.00 | 31.10 | 2.02 | 0 | 300 | 33.00 |
| 0.02 | 0.003 | 0.59 | 3.00 | 0.17 | 3470.6 | 100 | 7.61 |
| 0.02 | 0.010 | 0.59 | 5.20 | 0.40 | 1475.0 | 200 | 8.53 |
| 0.02 | 0.020 | 0.60 | 7.30 | 0.45 | 1333.3 | 200 | 12.11 |
| 0.02 | 0.030 | 0.62 | 8.50 | 0.37 | 1675.7 | 300 | 29.08 |
| 0.03 | 0.003 | 0.74 | 2.90 | 0.21 | 3523.8 | 200 | 10.13 |
| 0.03 | 0.007 | 0.74 | 4.30 | 0.44 | 1681.8 | 200 | 7.60 |
| 0.03 | 0.010 | 0.74 | 5.50 | 0.53 | 1396.2 | 300 | 10.65 |
| 0.03 | 0.020 | 0.75 | 7.00 | 0.62 | 1209.7 | 300 | 8.43 |
| 0.03 | 0.030 | 0.76 | 8.80 | 0.68 | 1117.6 | 300 | 9.33 |
| 0.03 | 0.050 | 0.76 | 11.30 | 0.45 | 1688.9 | 400 | 19.66 |
| 0.03 | 0.070 | 0.76 | 13.20 | 0.35 | 2171.4 | 300 | 12.31 |
| 0.05 | 0.050 | 0.98 | 11.20 | 0.86 | 1139.5 | 400 | 7.90 |
| 0.05 | 0.070 | 0.97 | 12.80 | 0.72 | 1347.2 | 500 | 7.77 |
| 0.05 | 0.100 | 0.97 | 16.70 | 0.57 | 1701.8 | 300 | 9.69 |
| 0.05 | 0.150 | 0.97 | 19.40 | 0.51 | 1902.0 | 300 | 18.61 |
| 0.07 | 0.150 | 1.18 | 19.20 | 0.62 | 1903.2 | 300 | 14.95 |
| 0.07 | 0.200 | 1.18 | 22.50 | 0.72 | 1638.9 | 300 | 19.61 |
| 0.08 | 0.100 | 1.28 | 16.40 | 0.92 | 1391.3 | 500 | 6.10 |
| 0.08 | 0.200 | 1.29 | 22.00 | 0.67 | 1925.4 | 500 | 11.25 |
| 0.08 | 0.300 | 1.29 | 27.50 | 0.90 | 1433.3 | 500 | 25.80 |
| 0.08 | 0.400 | 1.29 | 31.50 | 1.80 | 716.7 | 600 | 59.77 |
| 0.08 | 0.500 | 1.29 | 35.30 | 2.90 | 444.8 | 700 | 50.52 |
| 0.10 | 0.003 | 1.46 | 3.10 | 0.56 | 2607.1 | 300 | 7.11 |
| 0.10 | 0.010 | 1.45 | 4.50 | 0.61 | 2377.0 | 400 | 7.05 |
| 0.10 | 0.020 | 1.45 | 7.10 | 0.71 | 2042.3 | 500 | 6.79 |
| 0.10 | 0.030 | 1.45 | 8.20 | 0.77 | 1883.1 | 500 | 5.29 |
| 0.10 | 0.050 | 1.45 | 10.80 | 0.93 | 1559.1 | 500 | 4.84 |
| 0.10 | 0.070 | 1.47 | 13.30 | 1.05 | 1400.0 | 600 | 4.07 |
| 0.10 | 0.100 | 1.47 | 15.90 | 1.05 | 1400.0 | 600 | 5.76 |
| 0.10 | 0.150 | 1.47 | 19.70 | 1.02 | 1441.2 | 300 | 7.12 |
| 0.10 | 0.200 | 1.48 | 22.40 | 0.87 | 1701.1 | 400 | 8.81 |
| 0.14 | 0.100 | 1.82 | 15.30 | 1.22 | 1491.8 | 700 | 5.35 |
| 0.14 | 0.200 | 1.82 | 22.30 | 1.15 | 1582.6 | 700 | 7.60 |
| 0.20 | 0.003 | 2.38 | 2.10 | 0.59 | 4033.9 | 400 | 3.33 |
| 0.20 | 0.010 | 2.38 | 3.90 | 0.97 | 2453.6 | 600 | 4.07 |
| 0.20 | 0.020 | 2.37 | 6.40 | 1.10 | 2154.5 | 600 | 4.07 |
| 0.20 | 0.030 | 2.38 | 7.00 | 1.20 | 1983.3 | 600 | 3.56 |
| 0.20 | 0.050 | 2.38 | 10.40 | 1.28 | 1859.4 | 600 | 3.27 |
| 0.20 | 0.070 | 2.37 | 12.50 | 1.32 | 1795.5 | 700 | 3.27 |
| 0.20 | 0.100 | 2.37 | 14.30 | 1.38 | 1717.4 | 700 | 4.07 |
| 0.20 | 0.150 | 2.37 | 18.90 | 1.45 | 1634.5 | 700 | 3.19 |
| 0.30 | 0.010 | 3.23 | 2.00 | 0.78 | 4141.0 | 500 | 3.44 |
| 0.30 | 0.020 | 3.22 | 4.00 | 1.18 | 2728.8 | 600 | 2.76 |
| 0.30 | 0.030 | 3.22 | 5.30 | 1.36 | 2367.6 | 600 | 2.78 |
| 0.30 | 0.050 | 3.22 | 7.50 | 1.48 | 2175.7 | 700 | 3.02 |
| 0.30 | 0.070 | 3.22 | 10.50 | 1.54 | 2090.9 | 700 | 3.29 |
| 0.30 | 0.100 | 3.22 | 13.50 | 1.63 | 1975.5 | 700 | 3.53 |
| 0.30 | 0.150 | 3.22 | 17.60 | 1.70 | 1894.1 | 700 | 3.52 |
| 0.40 | 0.020 | 4.04 | 1.80 | 0.43 | 9395.3 | 600 | 2.35 |
| 0.40 | 0.030 | 4.05 | 3.20 | 1.18 | 3432.2 | 600 | 2.10 |
| 0.40 | 0.050 | 4.02 | 6.30 | 1.61 | 2496.9 | 700 | 2.09 |
| 0.40 | 0.070 | 4.02 | 8.70 | 1.78 | 2258.4 | 700 | 2.10 |
| 0.40 | 0.100 | 4.04 | 12.00 | 1.88 | 2148.9 | 700 | 2.09 |
| 0.40 | 0.150 | 4.03 | 16.10 | 1.95 | 2066.7 | 700 | 2.78 |
| 0.50 | 0.030 | 4.90 | 1.00 | 0.26 | 18846.2 | 500 | 3.15 |
| 0.50 | 0.035 | 4.88 | 1.00 | 0.52 | 9384.6 | 500 | 2.81 |
| 0.50 | 0.040 | 4.88 | 2.20 | 0.98 | 4979.6 | 500 | 2.10 |
| 0.50 | 0.050 | 4.88 | 4.10 | 1.46 | 3342.5 | 600 | 2.02 |
| 0.50 | 0.070 | 4.88 | 7.20 | 1.85 | 2637.8 | 700 | 1.64 |
| 0.50 | 0.100 | 4.88 | 10.70 | 2.00 | 2440.0 | 700 | 1.79 |
| 0.50 | 0.150 | 4.88 | 15.00 | 2.20 | 2218.2 | 800 | 2.09 |

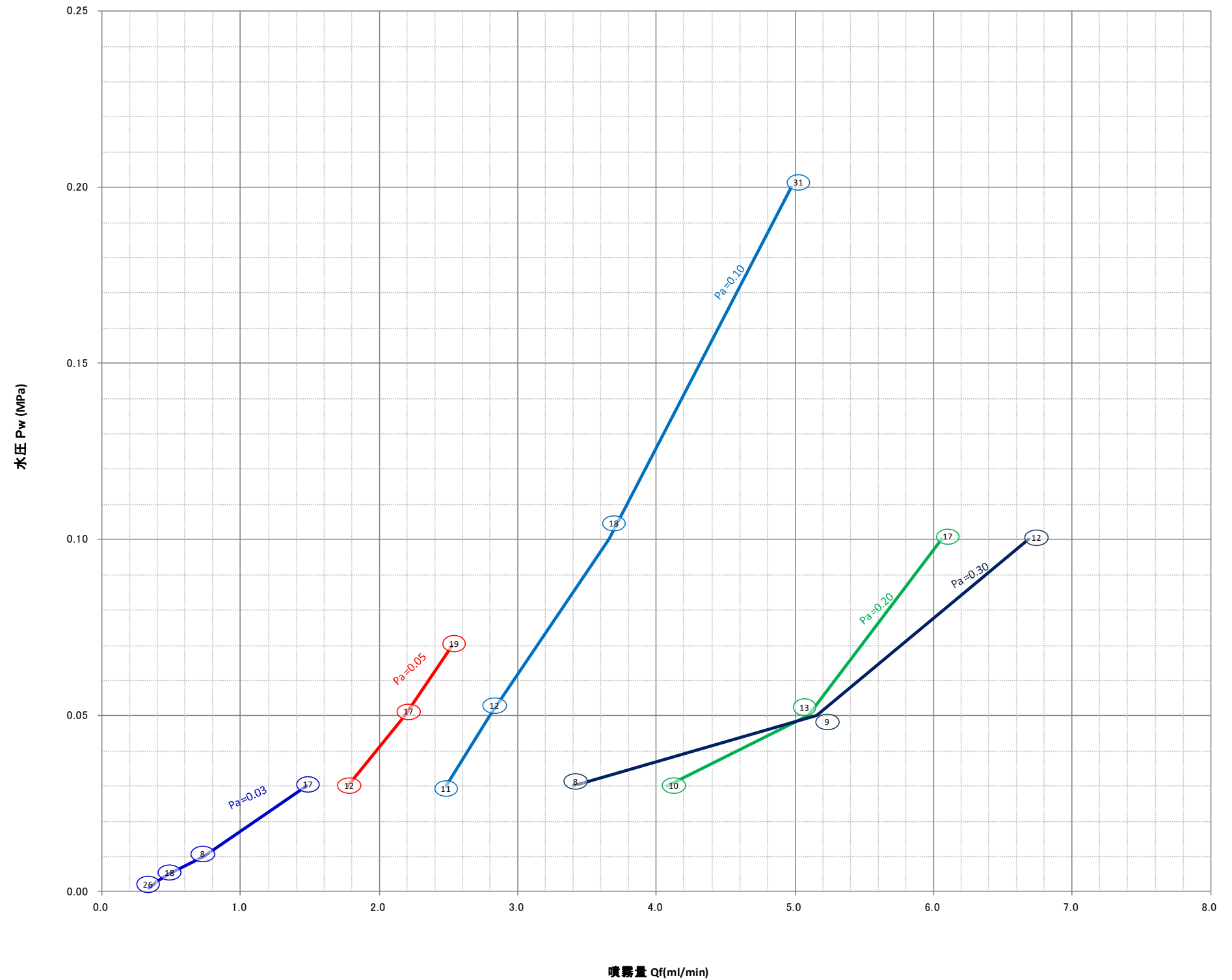
マトリックス MF58MT 「エルボなしセット」 特性データ 噴霧液：浄水

- 本データは標準データであり、各性能数値につきましては実際の製品と若干差を生じることがございます。
- 噴霧条件によりましては、吹き出し口にしずくが付着することがございますが、噴霧量や平均粒子径には影響ございません。



圧力-噴霧量 特性グラフ

○ 内数値は平均粒子径 SMD (μm)



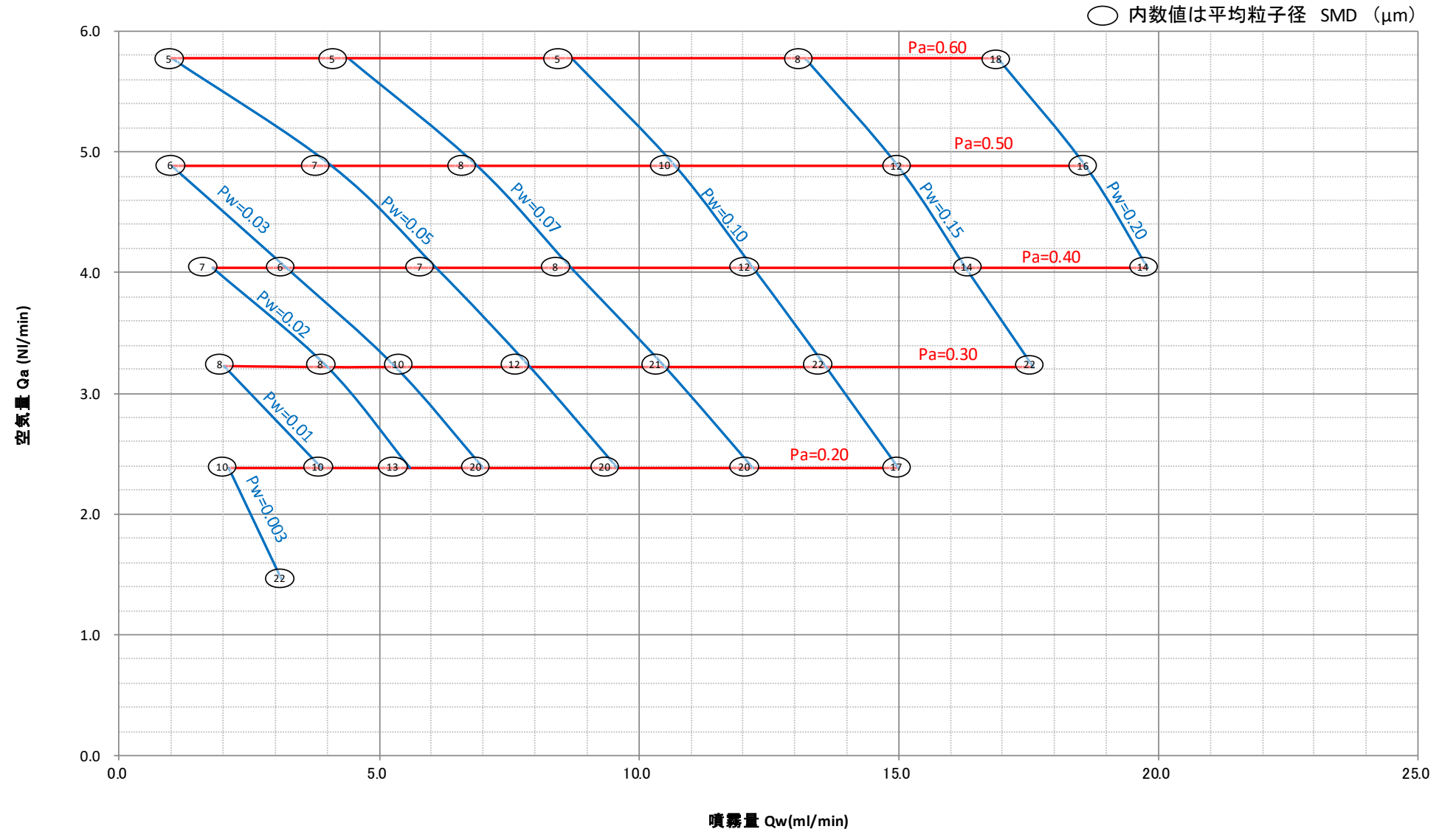
| 空気圧 Pa (MPa) | 水圧 Pw (MPa) | 空気量 Qa (Nl/min) | ポンプ供給水量 Qw (ml/min) | 噴霧量 Qf (ml/min) | 気水比 Qa/Qf | 飛距離 (mm) | 平均粒径 SMD (μm) |
|--------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|----------|---------------|
| 0.03 | 0.001 | 0.74 | 3.00 | 0.34 | 2176.5 | 100 | 26.05 |
| 0.03 | 0.003 | 0.74 | 3.50 | 0.40 | 1850.0 | 100 | 15.84 |
| 0.03 | 0.005 | 0.74 | 4.10 | 0.48 | 1541.7 | 100 | 18.37 |
| 0.03 | 0.010 | 0.74 | 5.90 | 0.73 | 1013.7 | 100 | 7.55 |
| 0.03 | 0.030 | 0.74 | 9.10 | 1.48 | 500.0 | 150 | 16.79 |
| 0.05 | 0.030 | 0.96 | 9.00 | 1.77 | 542.4 | 200 | 12.38 |
| 0.05 | 0.050 | 0.97 | 11.80 | 2.19 | 442.9 | 300 | 16.56 |
| 0.05 | 0.070 | 0.97 | 14.00 | 2.53 | 383.4 | 300 | 19.20 |
| 0.10 | 0.030 | 1.45 | 9.40 | 2.48 | 584.7 | 400 | 11.38 |
| 0.10 | 0.050 | 1.45 | 11.10 | 2.80 | 517.9 | 400 | 12.31 |
| 0.10 | 0.100 | 1.45 | 16.20 | 3.66 | 396.2 | 500 | 18.34 |
| 0.10 | 0.200 | 1.47 | 23.10 | 4.97 | 295.8 | 500 | 30.78 |
| 0.20 | 0.030 | 2.39 | 8.00 | 4.08 | 585.8 | 500 | 10.12 |
| 0.20 | 0.050 | 2.39 | 9.90 | 5.10 | 468.6 | 500 | 12.91 |
| 0.20 | 0.100 | 2.39 | 15.00 | 6.06 | 394.4 | 500 | 17.30 |
| 0.30 | 0.030 | 3.20 | 6.00 | 3.40 | 941.2 | 500 | 7.69 |
| 0.30 | 0.050 | 3.20 | 8.00 | 5.16 | 620.2 | 500 | 8.86 |
| 0.30 | 0.100 | 3.21 | 13.50 | 6.69 | 479.8 | 600 | 12.31 |

マトリックス MF58MT 「一次霧化セット」特性データ 噴霧液：浄水

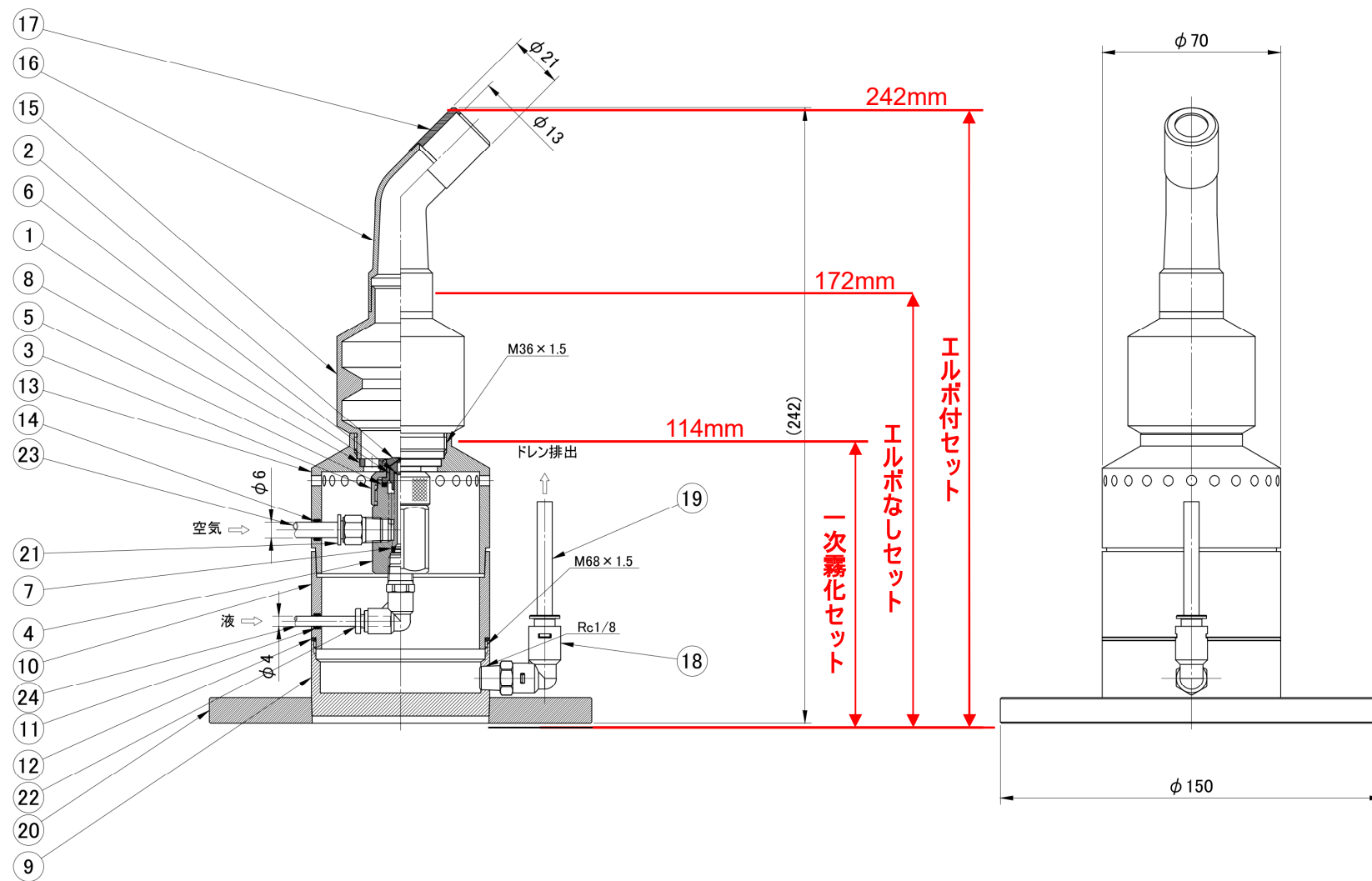
本データは標準データであり、各性能数値につきましては実際の製品と若干差を生じることがございます。



圧力-噴霧量 特性グラフ



| 空気圧 Pa (MPa) | 水圧 Pw (MPa) | 空気量 Qa (NI/min) | 噴霧量 (=ポンプ供給水量) Qw (ml/min) | 気水比 Qa/Qf | 吹上高 (mm) | 平均粒径 SMD (μm) |
|--------------|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|----------|---------------|
| 0.20 | 0.003 | 2.38 | 2.10 | 1133.3 | 500 | 10.39 |
| 0.20 | 0.010 | 2.38 | 3.90 | 610.3 | 600 | 10.27 |
| 0.20 | 0.020 | 2.38 | 5.60 | 425.0 | 700 | 13.18 |
| 0.20 | 0.030 | 2.38 | 7.00 | 340.0 | 700 | 19.60 |
| 0.20 | 0.050 | 2.38 | 9.60 | 247.9 | 800 | 20.26 |
| 0.20 | 0.070 | 2.38 | 12.20 | 195.1 | 800 | 19.72 |
| 0.20 | 0.100 | 2.38 | 15.00 | 158.7 | 800 | 16.85 |
| 0.30 | 0.010 | 3.23 | 2.00 | 1615.0 | 700 | 7.89 |
| 0.30 | 0.020 | 3.22 | 4.00 | 805.0 | 800 | 8.22 |
| 0.30 | 0.030 | 3.22 | 5.30 | 607.5 | 800 | 10.12 |
| 0.30 | 0.050 | 3.22 | 7.90 | 407.6 | 1000 | 12.31 |
| 0.30 | 0.070 | 3.22 | 10.50 | 306.7 | 800 | 21.13 |
| 0.30 | 0.100 | 3.22 | 13.60 | 236.8 | 1000 | 21.71 |
| 0.30 | 0.150 | 3.22 | 17.60 | 183.0 | 1200 | 22.36 |
| 0.40 | 0.020 | 4.04 | 1.80 | 2244.4 | 700 | 6.60 |
| 0.40 | 0.030 | 4.04 | 3.20 | 1262.5 | 1000 | 6.41 |
| 0.40 | 0.050 | 4.04 | 6.10 | 662.3 | 1000 | 7.15 |
| 0.40 | 0.070 | 4.04 | 8.70 | 464.4 | 1000 | 8.39 |
| 0.40 | 0.100 | 4.04 | 12.20 | 331.1 | 1200 | 12.31 |
| 0.40 | 0.150 | 4.04 | 16.30 | 247.9 | 1200 | 13.71 |
| 0.40 | 0.200 | 4.04 | 19.80 | 204.0 | 1200 | 14.24 |
| 0.50 | 0.030 | 4.88 | 1.00 | 4880.0 | 600 | 5.50 |
| 0.50 | 0.050 | 4.88 | 4.10 | 1190.2 | 1000 | 6.83 |
| 0.50 | 0.070 | 4.88 | 6.90 | 707.2 | 1000 | 8.00 |
| 0.50 | 0.100 | 4.88 | 10.70 | 456.1 | 1200 | 10.12 |
| 0.50 | 0.150 | 4.88 | 15.00 | 325.3 | 1200 | 12.23 |
| 0.50 | 0.200 | 4.88 | 18.60 | 262.4 | 1200 | 15.66 |
| 0.60 | 0.050 | 5.78 | 1.00 | 5780.0 | 1000 | 4.83 |
| 0.60 | 0.070 | 5.78 | 4.40 | 1313.6 | 1200 | 5.29 |
| 0.60 | 0.100 | 5.78 | 8.70 | 664.4 | 1200 | 5.29 |
| 0.60 | 0.150 | 5.78 | 13.20 | 437.9 | 1200 | 7.69 |
| 0.60 | 0.200 | 5.78 | 16.90 | 342.0 | 1200 | 17.90 |



| | | | |
|---|-------------------------------|-----|---------------|
| ご注文主 | | | |
| ご注文番号 | | | |
| 個数 | | | |
| 納期 | | | |
| 特許登録済み | | | |
| 24 | 液用チューブ(φ4) | 1 | PU(透明) |
| 23 | 空気用チューブ(φ6) | 1 | PU(黄色) |
| 22 | 液用チューブ継手 | 1 | PPS |
| 21 | 空気用チューブ継手 | 1 | PP、SUS |
| 20 | 設置ベース | 1 | POM |
| 19 | 排水チューブ | 1 | PU(透明) |
| 18 | 排水用チューブ継手 | 1 | PPS |
| 17 | キャップ | 1 | POM |
| 16 | エルボ | 1 | PE |
| 15 | FB | 1 | POM |
| 14 | Oリング (S-6) | 1 | FKM |
| 13 | ノズル収納部(上) | 1 | POM |
| 12 | パッキン | 1 | PTFE |
| 11 | Oリング (S-4) | 1 | FKM |
| 10 | ノズル収納部(下) | 1 | POM |
| 9 | ドレン容器 | 1 | POM |
| 8 | FB取付板 | 1 | POM |
| 7 | フィルタ (#200) | 1 | SUS304,SUS316 |
| 6 | スペーサー | 1 | EPDM |
| 5 | パッキン | 1 | EPDM |
| 4 | ノズル本体 | 1 | PPS |
| 3 | キャップ | 1 | PPS |
| 2 | 水オリフイス | 1 | スミナーパー |
| 1 | 空気オリフイス | 1 | PPS |
| 品番 | 名称 | 数量 | 材質 |
| 品名 | マイクロフォッグユニット マトリックス MF58MT | | |
| 検図 | 設計 | 製図 | |
| 年. 月. 日 | | 尺度 | |
| 2016.3.24 | | 1:2 | |
| DRAWING No. N120036d Rev.1 | | | |
| ノズルネットワーク株式会社 Nozzle Network Co., Ltd. | | | |