

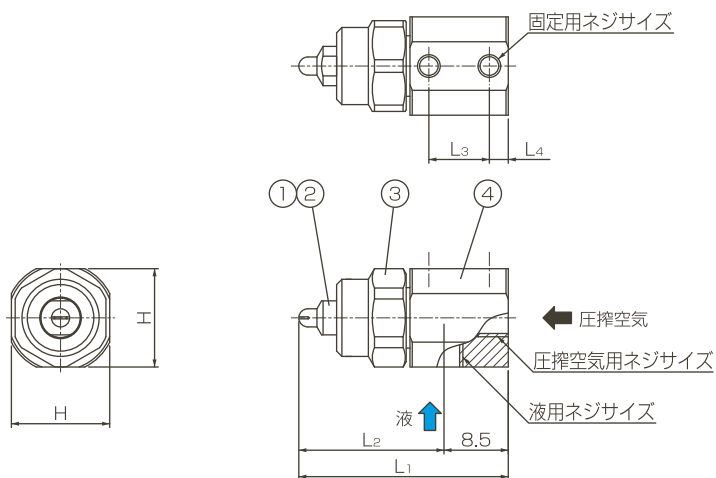
微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/小噴量形



【特長】

- 微霧発生ノズルBIMシリーズをコンパクトに設計した省スペース高性能ノズル。
- 目詰まりに強く、部品点数が少ない。
- 液供給は液加圧とサクシジョンの2方式、噴霧のパターンは扇形、空円錐、充円錐の3種類、計5タイプ23品種の豊富なラインアップ。

【構造と材質】



■ 名称と各部の材質

| No. | 名称 | 標準材質 |
|-----|-------|------|
| ① | チップ | S303 |
| ② | コア | S303 |
| ③ | キャップ | S303 |
| ④ | アダプター | S303 |

【寸法とネジサイズ】

■ 寸法表

| 空気消費量の区分 | 外形寸法(mm) | | | | | ネジサイズ | | | 質量(g) |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-------|-------|------|-------|
| | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | H | 圧搾空気用 | 液用 | 固定用 | |
| 005 | 27.7 | 19.2 | 8 | 2.5 | 13 | M5深さ3 | M5深さ3 | M3×2 | 約22 |
| 01 | 27.7 | 19.2 | | | | | | | |
| 02 | 28 | 19.5 | | | | | | | |
| 04 | 31.3 | 22.8 | | | | | | | |
| 075 | 32.6 | 24.1 | | | | | | | |

微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/小噴量形

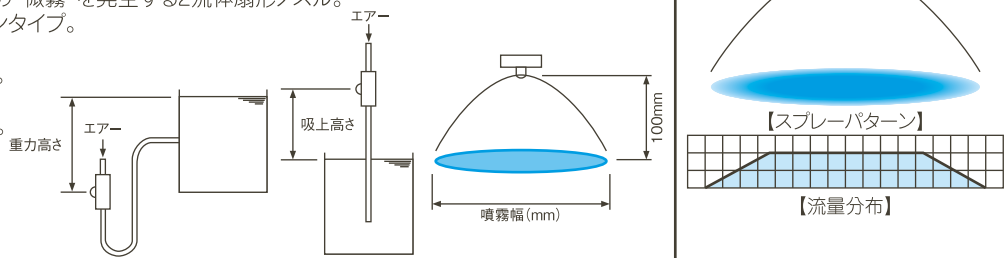
小噴量扇形 CBIMV.S・小噴量空円錐 CBIMK.S—サクシヨン—

CBIMV.Sタイプ

【特長】

- 平均粒子径が30ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体扇形ノズル。
- 液供給は加圧装置が不要のサクシヨンタイプ。
- 噴霧角度は80°。
- 扇形の全域にわたり均等な流量分布。

※1 レーザードップラー法による測定値。



| 品番 | 噴角の区分 ※2 | 空気消費量の区分 | 空気圧 (MPa) | 空気消費量 (Nℓ/min) | 噴量 (ℓ/hr) | | | | | 噴霧幅 (mm) ※3 | 平均粒子径 (μm) レーザードップラー法 | 異物通過径 (mm) | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------|------|-----------|------|------|----------------|--------------------------|------------|-------|----|
| | | | | | 重力高さ (mm) | | 吸上高さ (mm) | | | | | チップ噴口 | アダプター | |
| | | | | | +300 | +100 | -100 | -300 | -500 | | | | 液 | 空気 |
| CBIMV80005S | 005 | 0.2 0.3 0.4 | 3.75 5 6.25 | 0.4 | 0.38 | 0.36 | 0.34 | 0.32 | 160 | 20 30 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | |
| | | | | 0.29 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.21 | 165 | | | | | |
| | | | | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.1 | 170 | | | | | |
| CBIMV8001S | 01 | 0.2 0.3 0.4 | 7.5 10 12.5 | 0.74 | 0.68 | 0.65 | 0.61 | 0.57 | 160 | 20 30 | 0.2 | 0.6 | 0.5 | |
| | | | | 0.55 | 0.52 | 0.5 | 0.47 | 0.43 | 165 | | | | | |
| | | | | 0.38 | 0.34 | 0.3 | 0.27 | 0.25 | 170 | | | | | |
| CBIMV8002S | 02 | 0.2 0.3 0.4 | 1.4 20 25 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 160 | 20 30 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | |
| | | | | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 165 | | | | | |
| | | | | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 170 | | | | | |
| CBIMV8004S | 04 | 0.2 0.3 0.4 | 2.7 36 46 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 165 | 20 30 | 0.5 | 0.9 | 0.9 | |
| | | | | 2.4 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 170 | | | | | |
| | | | | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 175 | | | | | |
| CBIMV80075S | 075 | 0.2 0.3 0.4 | 5.6 74 92 | 5.5 | 5.1 | 4.7 | 4.3 | 3.9 | 170 | 20 30 | 0.7 | 1.2 | 1.4 | |
| | | | | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 180 | | | | | |
| | | | | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 190 | | | | | |

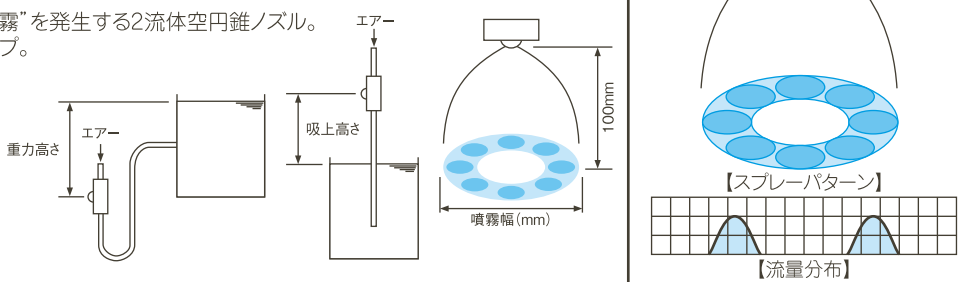
※2 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、吸上高さ100mmのときのものです。 ※3 噴霧幅は吸上高さ100mm、噴霧距離100mmのときのものです。

CBIMK.Sタイプ

【特長】

- 平均粒子径が30ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体空円錐ノズル。
- 液供給は加圧装置が不要のサクシヨンタイプ。
- 噴霧角度は60°。

※1 レーザードップラー法による測定値。



| 品番 | 噴角の区分 ※2 | 空気消費量の区分 | 空気圧 (MPa) | 空気消費量 (Nℓ/min) | 噴量 (ℓ/hr) | | | | | 噴霧幅 (mm) ※3 | 平均粒子径 (μm) レーザードップラー法 | 異物通過径 (mm) | | |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------|------|-----------|------|------|----------------|--------------------------|------------|-------|----|
| | | | | | 重力高さ (mm) | | 吸上高さ (mm) | | | | | チップ噴口 | アダプター | |
| | | | | | +300 | +100 | -100 | -300 | -500 | | | | 液 | 空気 |
| CBIMK6004S | 60 | 0.2 0.3 0.4 | 27 36 46 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 120 | 20 30 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | |
| | | | | 2.4 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 120 | | | | | |
| | | | | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 120 | | | | | |
| CBIMK60075S | 075 | 0.2 0.3 0.4 | 5.6 74 92 | 5.5 | 5.1 | 4.7 | 4.3 | 3.9 | 120 | 20 30 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | |
| | | | | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 120 | | | | | |
| | | | | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 120 | | | | | |

※2 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、吸上高さ100mmのときのものです。 ※3 噴霧幅は吸上高さ100mm、噴霧距離100mmのときのものです。

お引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例> CBIMV11002S303+TS303

CBIMV11002

品番

S303

+

T

S303

微霧発生ノズルBIM・CBIM・SCBIMシリーズ

チップ互換一覧表

| | | | 液加圧 | | | | | | サクシオン | |
|-------|----------|--------|--------|-------|------|-------|--------|-------|----------|--------|
| | | | SCBIMV | | | | SCBIMJ | | SCBIMV-S | |
| | | | 11001 | 80005 | 8001 | 45005 | 4501 | 20005 | 2001 | 80005S |
| 液加圧 | SCBIMV | 11001 | × | ○ | × | ○ | × | ○ | × | × |
| | | 80005 | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × |
| | | 8001 | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| | | 45005 | × | ○ | × | × | × | × | × | × |
| | | 4501 | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| | SCBIMJ | 20005 | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × |
| | | 2001 | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| サクシオン | SCBIMV-S | 80005S | × | × | × | × | × | × | × | |
| | | | 8001S | × | × | × | × | × | × | |
| | | | | × | × | × | × | × | × | |

CBIMシリーズ キャップ互換一覧表

| | | T形アダプター | | | | | CSP/CSN形アダプター | | |
|----------|-----|---------|----|----|----|-----|---------------|----|----|
| | | | | | | | | | |
| | | 005 | 01 | 02 | 04 | 075 | 005 | 01 | 02 |
| T形 | 005 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| | 01 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| | 02 | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × |
| | 04 | × | × | × | ○ | × | × | × | × |
| | 075 | × | × | × | × | ○ | × | × | × |
| CSP/CSN形 | 005 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | |
| | 01 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | |
| | 02 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | |

◎印どしはキャップの交換が可能です。

注1) T形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02,04,075」になります。

注2) CSP形/CSN形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02」になります。

アダプターの種類をT形アダプターとCSP形/CSN形アダプターで変更する場合、チップ、コアは流用可能です(キャップは異なります)。

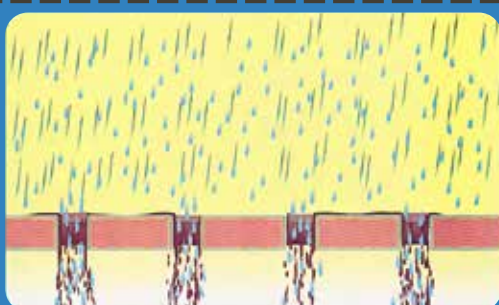
使用例



- 紙パルプ……調湿・離型剤噴霧、ダンボール反り防止。
- プラスチック……静電防止剤噴霧、コーティング。
- 鉄 鋼……板材料の冷却。
- 窯 業……硝子のコーティング、冷却。
- 織 維……糸、生地の調湿。
- 印 刷……オフセット輪転機での火シワ防止。
- 車 輜……塗装ラインでのオープン後の台車冷却。
- 食 品……卵黄、油、ハチミツなどの噴霧。

2流体ノズルを使った洗浄方法

洗浄のメカニズム



■フォトプロセス製品などの微細な穴(隙間)の精密洗浄に。

微細な穴(隙間)には、1流体ノズルの大きな粒子では、水が入りきらず洗浄できません。

エアーを使用して、微細な噴霧粒子を作り出す2流体ノズルを使用するのが「フォグ洗浄」です。

フォグ洗浄の特長

- ①微細な噴霧粒子が微細な穴(隙間)に入り込み、汚れを掻き出します。
- ②エアーの力で洗浄力の速度が格段に上がり、衝撃力が向上します。
- ③エアーの力で対象物上の水たまりを吹き飛ばし、洗浄効果をあげます。