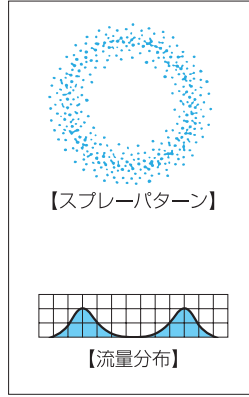


空円錐ノズル / 微霧発生極小噴量形

KB



【特長】

- 1流体ノズルの中で最高の微粒化性能を誇る環状スプレーパターンの極小噴量空円錐ノズル。
- 微霧を発生できる。
- 旋流室から噴口までをセラミックで形成しているため耐摩耗性が抜群に優れる。

【標準圧力】

0.7MPa

【主用途】

加湿：エアハンドリングユニット内、施設園芸
 冷却：ガス、薄板、畜舎
 散布：アルコール、薬液

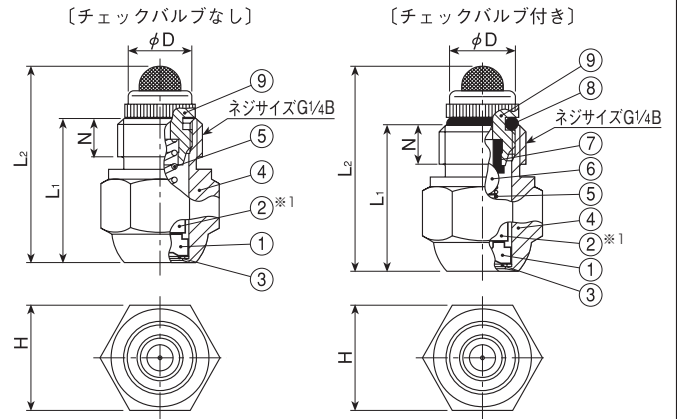
KBシリーズ

| KBシリーズ(セラミックチップ入り) | |
|--------------------|--|
| 構造 | <ul style="list-style-type: none"> ● 本体噴口部およびクローザーにセラミックを使用^{※1}し、旋流室から、噴口までをセラミックで形成。 ● ネジは全て管用平行オスネジ。 ● 全形番にストレーナー標準装備。 |
| 材質 | ● 金属部分はS303またはB(真ちゅう) |

| シリーズ | 外形寸法(mm) | | | | | 質量(g) | |
|-----------------------|----------------|----------------|-------------------|------|---|-------|------|
| | L ₁ | L ₂ | H | φD | N | S303 | B |
| KB (チェックバルブなし) | 22.5 | 31 | 17(S303) 16(B) | 10.5 | 6 | 24.8 | 25 |
| KB**CV (チェックバルブ付き) | 22.5 | 32 | 17(S303) 16(B) | 10.5 | 6 | 25.3 | 25.5 |

※1 噴量の区分にNが付いている形番は、ポリエステル・エラストマー製のクローザーを使用しています。

注1) 形番、材質により、外観・外形寸法が若干異なる場合があります。



- ①セラミックチップ ②セラミッククローザー^{※1} ③パッキン(PTFE) ④本体
 ⑤スプリング ⑥ボール(S304) ⑦パッキン(NBR) ⑧Oリング(NBR)
 ⑨ストレーナー(S303+S304またはB+S304)

| 噴角の区分 | 噴量の区分 ^{※2} | 噴角(°) | | | 噴量(ℓ/hr) | | | | | | | | | | 平均粒子径(μm) | 異物通過径(mm) | ストレーナーメッシュ | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|---------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|------|-----------|-----------|------------|------|------|-----|------|-----|---|------|-----|
| | | 0.3 MPa | 0.7 MPa | 2 MPa | 0.3 MPa | 0.4 MPa | 0.5 MPa | 0.6 MPa | 0.7 MPa | 1 MPa | 1.2 MPa | 1.5 MPa | 2 MPa | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 063N | 65 | 80 | 80 | 1.36 | 1.55 | 1.72 | 1.86 | 2.00 | 2.35 | 2.56 | 2.83 | 3.22 | 45 | 0.20 | 200 | | | | | | | | | |
| | 071 | — | 80 | 80 | — | 1.70 | 1.90 | 2.08 | 2.25 | 2.69 | 2.95 | 3.29 | 3.81 | | | | | | | | | | | | |
| | 08 | — | 80 | 80 | — | 1.97 | 2.20 | 2.41 | 2.60 | 3.11 | 3.40 | 3.80 | 4.40 | | | | } | 0.15 | 200 | | | | | | |
| | 09 | — | 80 | 80 | — | 2.23 | 2.49 | 2.73 | 2.95 | 3.53 | 3.86 | 4.32 | 4.99 | | | | | | | | | | | | |
| | 10N | 65 | 80 | 80 | 2.19 | 2.51 | 2.78 | 3.03 | 3.25 | 3.84 | 4.18 | 4.63 | 5.30 | | | | 60 | 0.30 | 200 | | | | | | |
| | 125N | 65 | 80 | 80 | 2.77 | 3.16 | 3.51 | 3.82 | 4.10 | 4.84 | 5.27 | 5.84 | 6.68 | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | — | 80 | 80 | — | 3.48 | 3.89 | 4.26 | 4.60 | 5.50 | 6.02 | 6.73 | 7.78 | | | | | | | } | 0.15 | 200 | | | |
| | 16N | 65 | 80 | 80 | 3.51 | 4.02 | 4.47 | 4.88 | 5.25 | 6.22 | 6.79 | 7.55 | 8.66 | | | | | | | | | | | | |
| | 20N | 65 | 80 | 80 | 4.41 | 5.06 | 5.62 | 6.13 | 6.60 | 7.82 | 8.53 | 9.49 | 10.9 | | | | | | | } | 0.40 | 150 | | | |
| | 22N | 65 | 80 | 80 | 4.84 | 5.55 | 6.18 | 6.74 | 7.25 | 8.59 | 9.37 | 10.4 | 12.0 | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 70 | 80 | 80 | 5.40 | 6.24 | 6.97 | 7.64 | 8.25 | 9.87 | 10.8 | 12.1 | 14.0 | | | | | | | | | | } | 0.25 | 150 |
| | 28 | 70 | 80 | 80 | 6.05 | 6.99 | 7.82 | 8.56 | 9.25 | 11.1 | 12.1 | 13.5 | 15.7 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 70 | 80 | 80 | 6.94 | 8.01 | 8.96 | 9.82 | 10.6 | 12.7 | 13.9 | 15.5 | 17.9 | | | | | | | | | | } | 0.30 | 150 |
| | 38 | 70 | 80 | 80 | 8.25 | 9.52 | 10.7 | 11.7 | 12.6 | 15.1 | 16.5 | 18.4 | 21.3 | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 70 | 80 | 80 | 9.79 | 11.3 | 12.6 | 13.9 | 15.0 | 17.9 | 19.6 | 21.9 | 25.3 | | | | | | | | | | } | 0.40 | 100 |
| | 50 | 70 | 80 | 80 | 10.9 | 12.6 | 14.0 | 15.4 | 16.6 | 19.9 | 21.8 | 24.3 | 28.1 | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | 70 | 80 | 80 | 12.2 | 14.1 | 15.7 | 17.2 | 18.6 | 22.3 | 24.4 | 27.2 | 31.5 | | | | | | | | | | } | 0.40 | 100 |
| | 63 | 72 | 80 | 80 | 13.7 | 15.8 | 17.7 | 19.4 | 21.0 | 25.1 | 27.5 | 30.7 | 35.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 71 | 72 | 80 | 80 | 15.5 | 17.8 | 20.0 | 21.9 | 23.6 | 28.2 | 30.9 | 34.6 | 39.9 | | | | | | | | | | } | 0.50 | 100 |
| | 80 | 72 | 80 | 80 | 17.5 | 20.2 | 22.6 | 24.7 | 26.7 | 31.9 | 35.0 | 39.0 | 45.1 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 73 | 80 | 80 | 19.6 | 22.7 | 25.4 | 27.8 | 30.0 | 35.9 | 39.3 | 43.9 | 50.8 | } | 110 | 0.50 | 100 | | | | | | | | | |
| 100 | 73 | 80 | 80 | 21.8 | 25.2 | 28.2 | 30.9 | 33.3 | 39.9 | 43.7 | 48.8 | 56.4 | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 73 | 80 | 80 | 27.2 | 31.5 | 35.2 | 38.5 | 41.6 | 49.8 | 54.5 | 60.9 | 70.4 | } | 0.50 | 100 | | | | | | | | | | |
| 180 | 74 | 80 | 80 | 39.2 | 45.3 | 50.6 | 55.5 | 59.9 | 71.6 | 78.5 | 87.6 | 101 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 74 | 80 | 80 | 43.6 | 50.4 | 56.3 | 61.7 | 66.6 | 79.7 | 87.3 | 97.5 | 113 | } | 0.60 | 100 | | | | | | | | | | |
| 320 | 75 | 80 | 80 | 69.7 | 80.5 | 90.0 | 98.6 | 107 | 127 | 140 | 156 | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 063 | — | 60 | 60 | — | 1.51 | 1.69 | 1.85 | 2.00 | 2.39 | 2.62 | 2.93 | 3.38 | 45 | 0.15 | 200 | | | | | | | | | |
| | 14 | — | 60 | 60 | — | 3.48 | 3.89 | 4.26 | 4.60 | 5.50 | 6.02 | 6.73 | 7.78 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | — | 60 | 60 | — | 8.01 | 8.96 | 9.82 | 10.6 | 12.7 | 13.9 | 15.5 | 17.9 | | | | } | 0.30 | 150 | | | | | | |
| | 56 | 50 | 60 | 60 | 12.2 | 14.1 | 15.7 | 17.2 | 18.6 | 22.3 | 24.4 | 27.2 | 31.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 140 | 53 | 60 | 60 | 30.5 | 35.2 | 39.4 | 43.2 | 46.6 | 55.7 | 61.0 | 68.2 | 78.8 | | | | } | 130 | 0.50 | 100 | | | | | |
| | 280 | 54 | 60 | 60 | 61.0 | 70.5 | 78.8 | 86.4 | 93.2 | 112 | 122 | 136 | 158 | | | | | | | | | | | | |

※2 噴霧流量の区分にNが付いている形番は、新設計のKBシリーズです。P.47の特長をご覧ください。

注2) KBシリーズのみ噴霧流量の単位は(ℓ/hr)です。また「噴量の区分」は標準圧力での噴霧流量と一致していません。

雑
田

噴霧流量の区分にNが付いている新設計KBの特長

●目詰まりしにくい設計

- ・異物通過径が従来品と比較し1.3~2.6倍大きくなりました。
- ・目詰まりに強い微霧発生ノズルです。

●低圧(0.2MPa)から高圧(10MPa)まで、ワイドに使用できます。

- ・0.2MPaから噴霧ができ、より少ない噴霧流量を得ることができます。
- ・10MPaまでの耐圧設計…より微細な霧が必要なときに最適です。^{※3}

※3 2MPa以上の高圧でご使用の際は、材質S303をご使用ください。

■新設計KBの高圧時の噴霧流量チャート(3MPa~10MPa)

| 噴角の区分 | 噴量の区分 | 噴角(°) | 噴量(ℓ/hr) | | | | 10MPa時の平均粒子径(μm) |
|-------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|------------------|
| | | | 3 MPa | 5 MPa | 7 MPa | 10 MPa | |
| 80 | 063N | 80 | 3.88 | 4.89 | 5.70 | 6.70 | 33 |
| | 10N | | 6.40 | 8.11 | 9.48 | 11.2 | |
| | 125N | | 8.07 | 10.2 | 12.0 | 14.1 | 5 |
| | 16N | | 10.5 | 13.4 | 15.7 | 18.6 | |
| | 20N | | 13.2 | 16.8 | 19.8 | 23.4 | |
| | 22N | | 14.5 | 18.5 | 21.7 | 25.7 | |

チェックバルブ

噴霧開始時の配管内水圧立ち上がり時での粗い霧の噴霧や、噴霧停止時に配管内残留液のボタ落ちが問題になる場合は、ノズル内部にボールチェックバルブをコンパクトに内蔵した「チェックバルブ付きノズル」をお使いください。

チェックバルブ作動圧は標準設定で0.4MPaです。ボールチェックバルブ方式のため噴霧圧力は(供給圧力-作動圧)になります。チェックバルブ付きノズルは、チップのみで性能確認を行っているため、噴霧角度および噴霧流量の保証はしていません。

お引合い要領


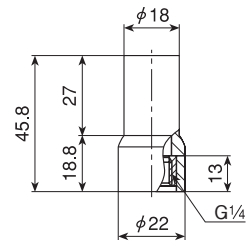

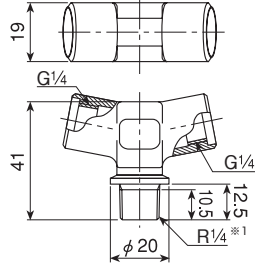
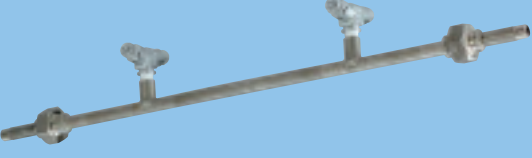
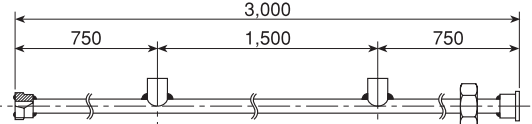
形番はチャートをご覧ください、下記のようにお伝えください。

〈例〉…1/4MKB80071S303CV-RW

1/4MKB 80 071 S303 CV -RW

| 噴角の区分 | 噴量の区分 | 材質 | チェックバルブの有無 |
|-------|-------|------|---------------|
| 80 | 063N | S303 | CV(チェックバルブ付き) |
| 60 | } | B | —(チェックバルブなし) |
| | 320 | | |

KBシリーズ関連商品

| 名称 | 外観 | 構造 | 特長 |
|--------------------------|---|---|--|
| 塩ビ配管用継手 13AKBアダプターPVC |  |  | <ul style="list-style-type: none"> ●13Aのチーズに接着できるKB用ノズル継手です。 ●材質：PVC |
| 二股アダプター |  |  | <ul style="list-style-type: none"> ●KBを2個取り付けられるアダプターです。 ●材質：真ちゅう+メッキ ※1 配管側のネジは、管用テーパースネジ、平行オスネジ、M15×1の3種を準備しています。 |
| スプレーヘッダー |  |  | <ul style="list-style-type: none"> ●二股アダプター付きステンレスヘッダーです。 ●ヘッダー長さは3mと4mがあります。 詳細はお問い合わせください。 |