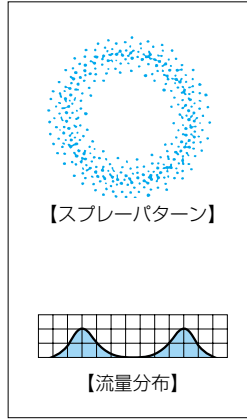


空円錐ノズル/微霧発生極小噴量形

— Hollow Cone Spray Nozzles/extremely fine spray and ultra small capacity —

KB



【特性】

- 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すぐれる。

【標準圧力】

0.7MPa

【主用途】

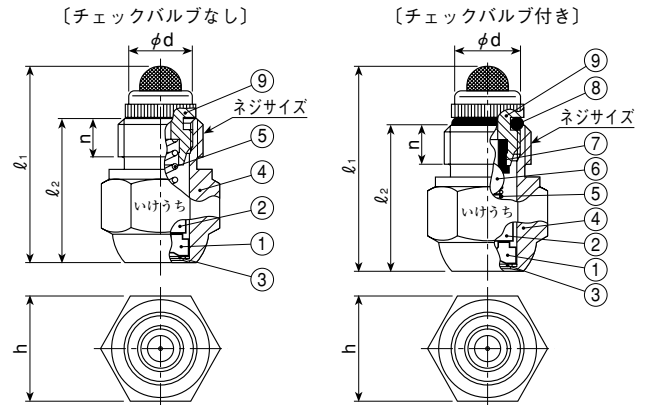
加湿：エアハンドリングユニット内、施設園芸など
 冷却：ガス、薄板、畜舎など
 散布：アルコール、薬液など

KBシリーズ

| KBシリーズ(セラミックチップ入り) | |
|--------------------|--|
| 構造 | ● 本体噴口部及びクローザーにセラミックを使用し、旋流室から、噴口までをセラミックで形成。 ● ネジサイズは全て管用平行おねじ 1/4 PF (1/4 G) ● 全形番にストレーナー標準装備。 |
| 材質 | ● 金属部分はB(真ちゅう)またはS303 |

| シリーズ | ネジサイズ | 外形寸法(mm) | | | | | 質量(gr.) | |
|-------|-------------|----------------|----------------|-------------------|---|----|---------|------|
| | | ℓ ₁ | ℓ ₂ | h | n | φd | SUS | B |
| KB | 1/4M (1/4G) | 31 | 22.5 | 16(B) 17(S303) | 6 | 11 | 24.8 | 25 |
| KB※CV | 1/4M (1/4G) | 32 | 22.5 | 16(B) 17(S303) | 6 | 11 | 25.3 | 25.5 |

(ご注意) 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。



| 噴角の区分 | 噴量の区分 | ネジサイズ | 噴角 | | | 噴量 (ℓ/hr) | | | | | | | | | | 平均粒径 (μm) | 異物通過径 (mm) | ストレーナメッシュ | | |
|-------|-------|-------------|---------|---------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|------|-----------|------------|-----------|------|-----|
| | | | 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 | 1/4M (1/4G) | 65° | 80° | 80° | 1.31 | 1.51 | 1.69 | 1.85 | 2.00 | 2.39 | 2.62 | 2.93 | 3.38 | 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 | | | | 5 | 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° | 2.13 | 2.46 | 2.75 | 3.01 | 3.25 | 3.89 | 4.26 | 4.76 | 5.50 | | | | 60 | 0.30 | 200 |
| | 125N | | 65° | 80° | 80° | 2.68 | 3.10 | 3.47 | 3.80 | 4.10 | 4.90 | 5.37 | 6.00 | 6.94 | | | | | | |
| | 14 | | — | 80° | 80° | — | 3.48 | 3.89 | 4.26 | 4.60 | 5.50 | 6.02 | 6.73 | 7.78 | | | | 50 | 0.15 | 200 |
| | 16N | | 65° | 80° | 80° | 3.44 | 3.97 | 4.44 | 4.86 | 5.25 | 6.28 | 6.88 | 7.69 | 8.88 | | | | | | |
| | 20N | | 65° | 80° | 80° | 4.32 | 4.99 | 5.58 | 6.11 | 6.60 | 7.90 | 8.65 | 9.66 | 11.2 | | | | 5 | 0.40 | 150 |
| | 22N | | 65° | 80° | 80° | 4.75 | 5.48 | 6.13 | 6.71 | 7.25 | 8.67 | 9.50 | 10.6 | 12.3 | | | | | | |
| | 25 | | 70° | 80° | 80° | 5.40 | 6.24 | 6.97 | 7.64 | 8.25 | 9.87 | 10.8 | 12.1 | 14.0 | | | | 5 | 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 | | | | 75 | 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 | | | | 65 | 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 | | | | 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 | | | | 5 | 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 | 5 | 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 | 130 | 0.60 | 100 | | | | | |
| 320 | 75° | 80° | 80° | 69.7 | 80.5 | 90.0 | 98.6 | 107 | 127 | 140 | 156 | 180 | | | | | | | | |
| 60° | 063 | 1/4M (1/4G) | — | 60° | 60° | — | 1.51 | 1.69 | 1.85 | 2.00 | 2.39 | 2.62 | 2.93 | 45 | 0.15 | 200 | | | | |
| | 14 | | — | 60° | 60° | — | 3.48 | 3.89 | 4.26 | 4.60 | 5.50 | 6.02 | 6.73 | | | | | | | |
| | 32 | | — | 60° | 60° | — | 8.01 | 8.96 | 9.82 | 10.6 | 12.7 | 13.9 | 15.5 | | | | 17.9 | | | |
| | 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 | | | |
| | 280 | | 54° | 60° | 60° | 61.0 | 70.5 | 78.8 | 86.4 | 93.2 | 112 | 122 | 136 | | | | 158 | | | |

※噴霧の区分にNが付いている形番は、新設計のKBシリーズです。P.47の特徴をご覧ください。

使用上のご注意

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

噴量区分にNが付いている新設計KBの特徴

●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、より少ない噴霧量を得ることが出来ます。
 - ・10MPaまでの耐圧設計…より微細な霧が欲しい時に最適です。※1
- ※1…2MPa以上の高圧でご使用の際は、材質S303をご使用下さい。

■新設計KBの高圧時の噴霧量チャート(3MPa~10MPa)

| 噴角の区分 | 噴量の区分 | 噴角 | 噴量(ℓ/hr) | | | | 10MPa時の平均粒径(μm) |
|-------|-------|-----|----------|-------|-------|--------|-----------------|
| | | | 3 MPa | 5 MPa | 7 MPa | 10 MPa | |
| 80° | 063N | 80° | 4.14 | 5.34 | 6.33 | 7.56 | 33 |
| | 10N | | 6.74 | 8.70 | 10.3 | 12.3 | |
| | 125N | | 8.50 | 11.0 | 13.0 | 15.5 | 5 |
| | 16N | | 10.9 | 14.0 | 16.6 | 19.8 | |
| | 20N | | 13.7 | 17.7 | 20.9 | 24.9 | |
| | 22N | | 15.1 | 19.4 | 22.9 | 27.4 | |

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ポ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。

お引合要領


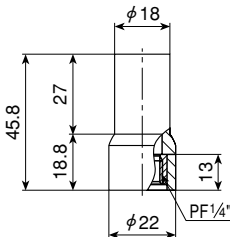

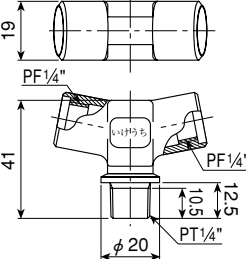

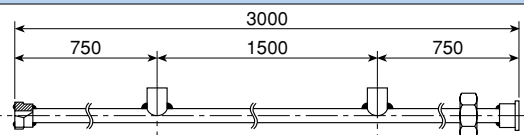
形番はチャートをご覧ください、下記のように表示してください。

〈例〉…1/4MKB80071B-RW

1/4MKB 80 071 B 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 | B | CV(チェックバルブ付) |
| 60° | } | S303 | - (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 | 特徴 |
|---------------------------|---|---|---|
| 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 |
| 2またアダプター |  |  | <ul style="list-style-type: none"> ●KBを2ヶ取り付けするアダプター 配管側のネジが1/4PT、1/4PF、M15×1の3種を準備。 ●材質：真ちゅう+メッキ |
| スプレーヘッダー |  |  | <ul style="list-style-type: none"> ●2またアダプター付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。 |