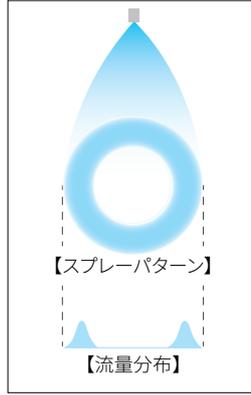


空円錐ノズル / 微霧発生極小噴量形

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

構造と材質

構造	<ul style="list-style-type: none"> ●ノズル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)ほか

寸法

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、高純度セラミック製のチップ、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。
 注2) 取り付け先がテーパネジの場合は変換アダプターが必要です。
 また0.5MPa以上でご使用の場合は、合わせてOリング(オプション)を組み付けてご利用を推奨します。

仕様

噴角の区分	噴量の区分	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				
	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	0.25	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				
	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	75	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				
	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	65	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				
	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	75	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				
	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					
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	—	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				
	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				

※2 噴霧流量の区分にNが付いている形番は、0.2~10MPaまで利用できるKBシリーズです。P.56の特長をご覧ください。
 注3) 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。
 注4) 仕様はチェックバルブなしの値です。チェックバルブ付きの噴霧流量については、流量線図をお求めください。

噴霧流量の区分にNが付いているKBシリーズの特長

●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。

■噴霧流量(低圧0.2MPaと高圧3～10MPa)

噴角の区分	噴量の区分	噴量 (ℓ/hr)						10MPa時の平均粒子径 (μm)
		0.2 MPa	3 MPa	5 MPa	6 MPa	7 MPa	10 MPa	
80	063N	1.13	3.88	4.89	5.31	5.70	6.70	33
	10N	1.82	6.40	8.11	8.83	9.48	11.2	
	125N	2.29	8.07	10.2	11.1	12.0	14.1	
	16N	2.89	10.5	13.4	14.6	15.7	18.6	?
	20N	3.64	13.2	16.8	18.4	19.8	23.4	
	22N	3.99	14.5	18.5	20.2	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。噴霧圧力 + チェックバルブ作動圧 = 必要な供給圧力(MPa)となりますが、チェックバルブ作動圧には±0.1MPa程度の誤差があるため、確実に噴霧開始するためには0.5MPa以上の供給圧力が必要です。

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

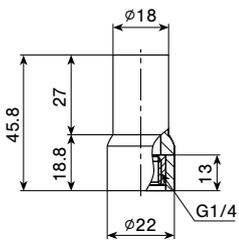
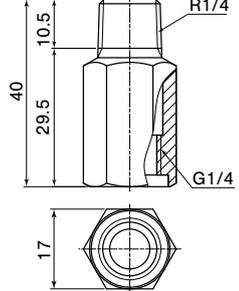
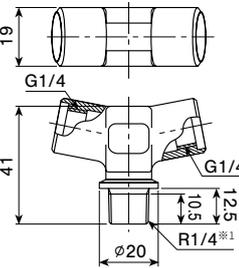
形番はチャートをご覧ください、下記のようにお伝えください。

〈例〉…1/4M KB 80071 S303CV-RW

1/4M	KB	80	071	S303	CV	-RW
ネジサイズ ^{※4}	噴角の区分	噴量の区分	材質	チェックバルブの有無	ストレーナー	
	80 60	063N ? 320	S303 B	CV(チェックバルブ付き) -(チェックバルブなし)		

※4 弊社の形番ではネジサイズの(G)はMと表記いたします。

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。 ●材質:PVC
KBアダプター			<ul style="list-style-type: none"> ●KBを取り付ける変換アダプター。(＃1011) ●材質:S303 ●0.5MPa以上でご使用の場合は高圧用アダプター(＃168846)をご用意ください。 <p>注) 写真は高圧用アダプターです。</p>
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。 ●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、2種を準備。 ●取付けにはOリングが必要です(オプション)。