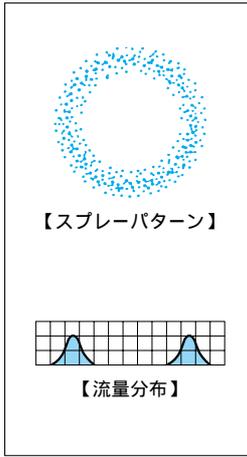


# 空円錐ノズル/細霧発生小噴量形

— Hollow Cone Spray Nozzles/fine atomization and small capacity —



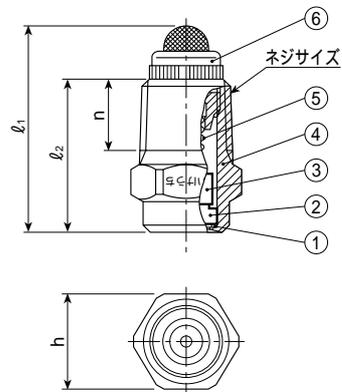
**【特性】**  
 スプレーパターンが環状の小噴量三組形空円錐ノズル。  
 細霧を発生できる。  
 旋流室から噴口までをセラミックで形成しているため耐摩耗性が抜群にすぐれる。

**【標準圧力】**  
 0.3MPa

**【主用途】**  
 加湿：エアハンドリングユニット内  
 冷却：ガス、金属など  
 散布：薬液など

## Kシリーズ

	<b>Kシリーズ(セラミックチップ入り)</b>
構造	スプレーチップ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。 各部品は分解可能。 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	h	n	B	SUS
K	¼ M	30.4	22.5	14	10.5	18.5	17.5

パッキング PTFE セラミックチップ セラミッククローザー  
 本体 スプリング SUS304 ストレーナー SUS304

(ご注意) 形番、材質により、外觀・外形寸法が若干異なる場合があります。

噴量の区分	ネジサイズ	噴角			噴量(ℓ/min)									平均粒径(μm)	異物通過径(mm)	ストレーナーメッシュ		
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	1.5 MPa	2 MPa	2.5 MPa					
006	¼M	—	80°	80°	—	—	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	70	0.4	150		
008		—	80°	80°	—	—	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22				0.4	150
010		—	80°	80°	—	—	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22	0.25	0.27					
012		—	80°	80°	—	—	0.12	0.15	0.18	0.21	0.26	0.30	0.33	0.5	100			
015		—	80°	80°	—	0.12	0.15	0.19	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41			0.6	100	
020		70°	80°	80°	0.14	0.16	0.20	0.26	0.30	0.35	0.43	0.49	0.55					0.7
025		70°	80°	80°	0.18	0.21	0.25	0.32	0.37	0.44	0.54	0.62	0.69	0.7	50			
030		70°	80°	80°	0.22	0.25	0.30	0.38	0.45	0.53	0.65	0.74	0.82			0.9	50	
040		70°	80°	80°	0.29	0.33	0.40	0.51	0.60	0.71	0.86	0.99	1.10					0.9
050		70°	80°	80°	0.36	0.41	0.50	0.64	0.75	0.89	1.08	1.23	1.37	150	1.0			
060		70°	80°	80°	0.43	0.49	0.60	0.77	0.90	1.06	1.29	1.48	1.65			1.0	50	
070		70°	80°	80°	0.50	0.58	0.70	0.89	1.05	1.24	1.51	1.73	1.92					1.0
080		70°	80°	80°	0.58	0.66	0.80	1.02	1.20	1.42	1.72	1.97	2.20	1.2	50			
100		70°	80°	80°	0.72	0.82	1.00	1.28	1.50	1.77	2.15	2.47	2.74			190	1.3	
120		70°	80°	80°	0.86	0.99	1.20	1.53	1.80	2.13	2.58	2.96	3.29					1.3
140		70°	80°	80°	1.01	1.15	1.40	1.79	2.10	2.48	3.01	3.46	3.84	1.5	50			
160		70°	80°	80°	1.15	1.32	1.60	2.04	2.40	2.84	3.44	3.95	4.39			1.5	50	
180		70°	80°	80°	1.29	1.48	1.80	2.30	2.69	3.19	3.87	4.44	4.94					300

### 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。

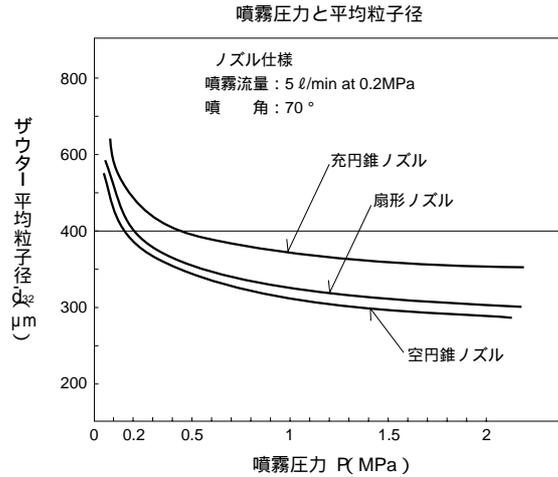
例 ...¼MK006NBW



# 空円錐ノズルを有効にお使いいただくために

## 平均粒子径

噴霧圧力、噴霧流量、噴霧角度が同じなら、空円錐ノズルの平均粒子径がもっとも小さくなります。平均粒子径の細小化は、物質移動に大きく影響する表面積の増大をもたらします。空円錐ノズルは、ガス冷却、空気加湿、ガス洗浄、化学反応などに効果的です。



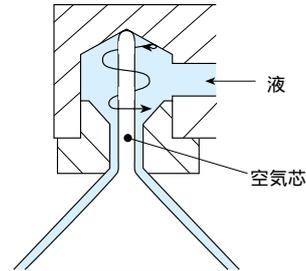
## 異物通過径

異物通過径はノズル内部液通路の最小寸法概略値を表示しています。空円錐ノズルの中で、**AAP、TAAシリーズ**は液流入口が一孔のため、液中異物による目詰まりが多発する場合はもっとも有効です。

## 耐摩耗

空円錐ノズルはノズル内部の旋回流中心に空気芯が発生し、スラリー分を含む液の噴霧ではこの空気芯先端付近の摩耗が促進されます。ノズル性能を最高に維持しながら摩耗対策をおこなうには、材質の強化がもっとも効果的です。

霧のいけうち®では、すべての空円錐ノズルシリーズにCERJET®セラミック、SiCなど材質強化対策を施しているの、安心してご使用いただけます。



## 粘性

液の粘性が増すと水噴霧に比べ一般に噴霧量は増加し、噴霧角度は減少します。また平均粒子径は増加します。粘性液噴霧ではノズルまでの配管内において抵抗が増大しますので、圧損にご注意ください。

