

# 空円錐ノズル/中噴量形

— Hollow Cone Spray Nozzles/medium capacity —

AAP



【スプレーパターン】



【流量分布】

【特性】

液圧の高低にかかわらず噴霧が安定し、スプレーパターンが環状の比較的小さい粒径の空円錐噴霧を発生。流入口、噴出口とも1孔で目詰まりしにくい。  
流入方向に対し、直角に噴霧。

【標準圧力】

0.2MPa

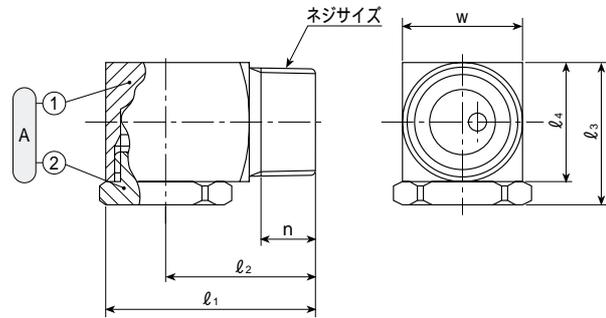
【主用途】

洗浄：ガス、空気、機器装置、塗装前処理など  
冷却：ガス、空調、屋根、機器装置、食品、温水など  
散布：バツ気、給湿など

## AAPシリーズ

AAPシリーズ	
構造	ノズル本体と噴口キャップより成る。 噴口キャップはネジ込式で取り外しができる。
材質	B(真ちゅう)またはS303 オプション材質 S316、S316L

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>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	w	n	B	SUS
AAP	1/4 M	32	23	20.5	16	16	10.5	52	49
	3/8 M	36	26	23.5	19	19	11.0	78	72
	1/2 M	46	33.5	31	25	25	14.0	175	160



A ノズル(本体)    B キャップ

(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)														
	1/4M	3/8M	1/2M	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa																
01				71°	75°	77°	0.40	0.51	0.72	0.87	1.00	1.22	1.55	260	2.0														
02				71°	75°	77°	0.80	1.03	1.43	1.74	2.00	2.43	3.11			2.5													
03				71°	75°	77°	1.21	1.54	2.15	2.61	3.00	3.65	4.66				3.2												
04				76°	80°	82°	1.61	2.05	2.87	3.48	4.00	4.86	6.21					3.7											
05				76°	80°	82°	2.01	2.57	3.58	4.35	5.00	6.08	7.77						500	4.3									
06				76°	80°	82°	2.41	3.08	4.30	5.22	6.00	7.29	9.32								470	4.8							
07				76°	80°	82°	2.81	3.59	5.02	6.10	7.00	8.51	10.9										5.0						
08				76°	80°	82°	3.21	4.11	5.73	6.97	8.00	9.72	12.4											5.5					
10				76°	80°	83°	4.02	5.14	7.17	8.71	10.0	12.2	15.5												5.8				
12				76°	80°	83°	4.82	6.16	8.60	10.4	12.0	14.6	18.6													650	6.2		
14				76°	80°	83°	5.62	7.19	10.0	12.2	14.0	17.0	21.7															580	6.8
18				76°	80°	83°	7.23	9.24	12.9	15.7	18.0	21.9	28.0																
23				76°	80°	83°	9.24	11.8	16.5	20.0	23.0	28.0	35.7	800	8.0														

### お引合要領

形番はチャートをご覧いただき、下記のように表示してください。

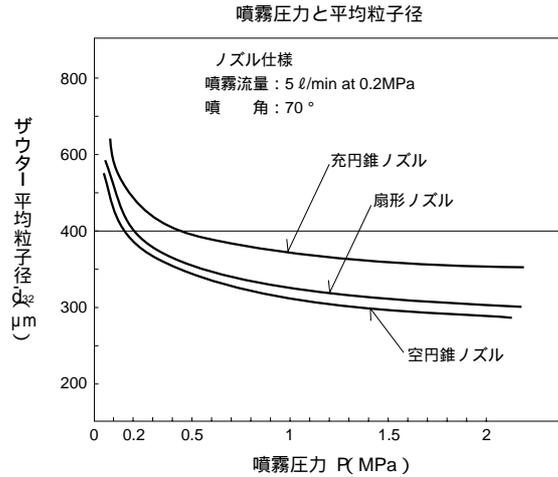
例 ...1/4MAAP01B

1/4 M	AAP	01	B
■ サイズ		■ 噴量の区分	■ 材質
■ 1/4 M		■ 01	■ B
■ 3/8 M		■ }	■ S303
■ 1/2 M		■ 23	

# 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。



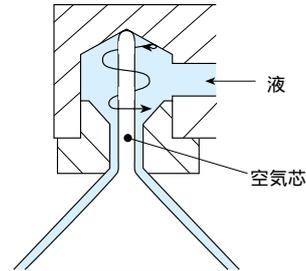
## 異物通過径

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。

