

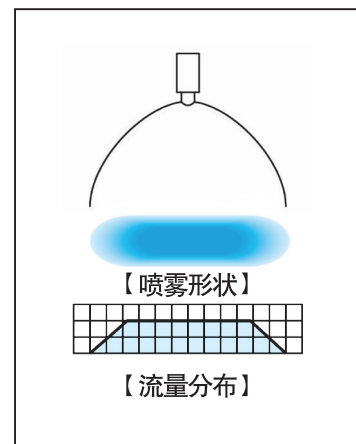
DDA 系列 细雾・中雾椭圆形喷嘴



【特性】

- 产生平均粒径 $50\mu\text{m}$ 以上(※1)之“微雾”的大流量二流体椭圆形喷嘴。
- 流量调整范围大，而且喷角变动小。
- 喷雾全区域的粒径均匀。
- 流量分布均等，适合于多数喷嘴配列。
- 异物通过径大，不易阻塞。
- 喷雾形状为椭圆形，喷雾涵盖范围广。

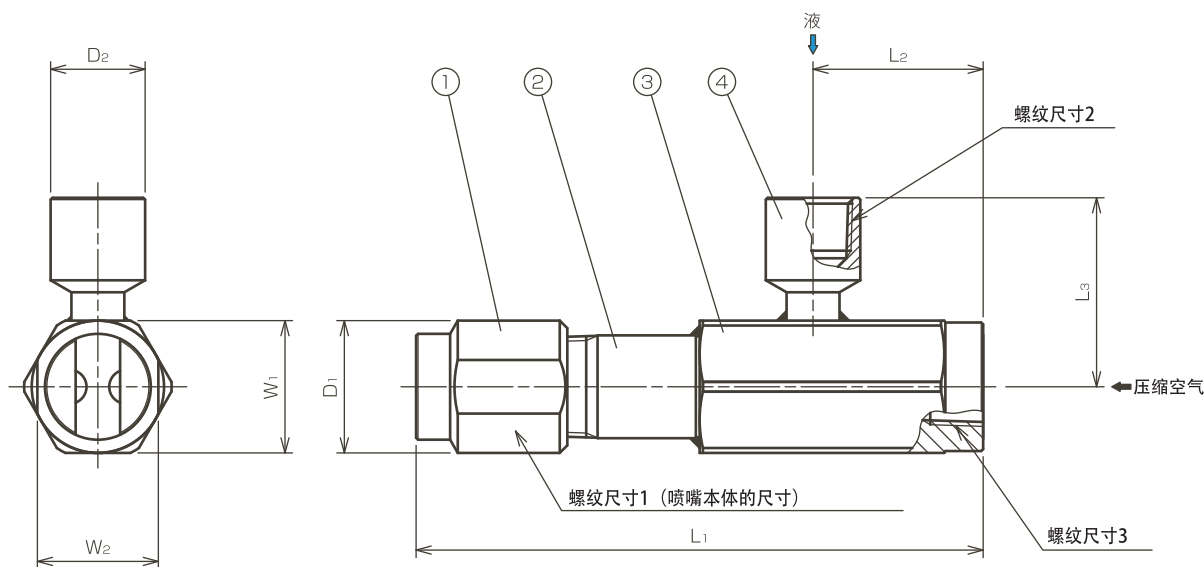
※1 用雷射折射法的测定数。
与脱普勒法的比较请参考P6.P7。



【主要用途】

- 冷却：燃烧气体、钢板、钢片、铸造物、其他。
- 调湿：废气、其他。
- 燃烧：废水、污水、其他。

【构造及材质】



■ 名称与各部材质

No	名称	标准材质
①	喷嘴本体	S303
②	配管	S304
③	混合连接器	S304
④	液体配管	S304

【尺寸及螺纹规范】

■ 尺寸表

螺纹规范1	螺纹规范2,3 (接管尺寸)	外形尺寸 (mm)							重量 (g)
		$\ell 1$	$\ell 2$	$\ell 3$	W_1	W_2	D_1	D_2	
$1/8\text{F}$	$1/4\text{F}$	70	32.5	40	24	16	18	16	170
$1/4\text{F}$	$1/4\text{F}$	70	32.5	40	24	16	18	16	180
$1/2\text{F}$	$1/2\text{F}$	130	40	50	27	25	28	25	450
$3/4\text{F}$	$1/2\text{F}$	150	45	50	35	32	35	25	650

※1：尺寸表所载的 $\ell 1$ 标准尺寸。标准尺寸为最小尺寸，最大范围能制作到1500mm。

※2：压缩空气与液体的安装用螺纹规范相同。

※3：重量为 $\ell 1$ 在尺寸表上之长度时的重量。

$\ell 1$ 长度不同时，每增加100mm，其重量增加是

- $1/8\text{F} \dots 50\text{g}$
- $1/4\text{F} \dots 80\text{g}$
- $1/2\text{F} \dots 160\text{g}$
- $3/4\text{F} \dots 220\text{g}$

DDA 系列 细雾·中雾椭圆形喷嘴

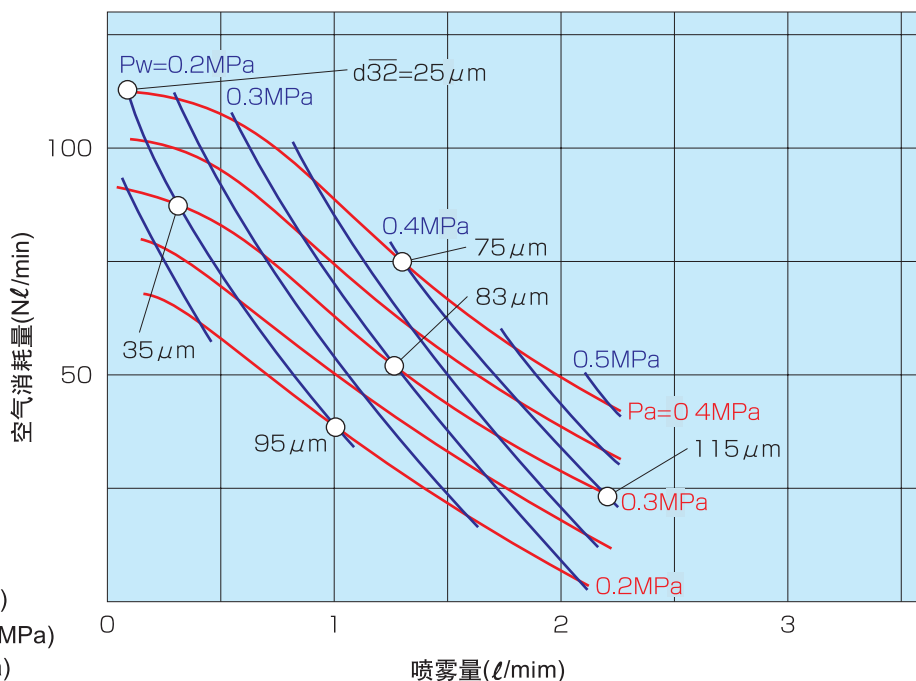
喷角 区分		喷量 区分	螺纹 规范 1	螺纹 规范 2,3	空气 压力 (MPa)	喷雾量(ℓ/min)空气消耗量(Nℓ/min)					平均粒径(μm)		异物通过径(mm)		
						液压(MPa)					液浸法	雷射 折射法	喷嘴口	连接器	
						0.07	0.1	0.2	0.4	0.7				液体	空气
125	20	70	1/4F	1/4F	0.1	1.51 / 29	2.22 / 24	—	—	—	200	100	2.4	2.2	1.5
					0.2	1.39 / 47	2.02 / 47	3.18 / 45	5.13 / 33	7.07 / 18	∩	∩			
					0.3	1.29 / 63	1.84 / 63	2.92 / 63	4.77 / 55	6.66 / 41	∩	∩			
					0.4	1.19 / 79	1.70 / 79	2.70 / 79	4.42 / 77	6.29 / 64	300	150			
110	25	36	1/4F	1/4F	0.1	0.87 / 34	1.20 / 34	1.87 / 31	—	—	200	100	2.0	1.7	1.5
					0.2	0.75 / 50	1.10 / 50	1.76 / 49	2.80 / 44	3.70 / 36	∩	∩			
					0.3	0.63 / 66	1.00 / 66	1.66 / 66	2.64 / 64	3.64 / 57	∩	∩			
					0.4	0.50 / 82	0.90 / 82	1.55 / 82	2.50 / 82	3.60 / 76	300	150			
	20	50	1/4F	1/4F	0.1	1.20 / 46	1.62 / 46	2.72 / 41	—	—	200	100	2.4	2.0	1.8
					0.2	1.00 / 69	1.47 / 69	2.45 / 65	3.86 / 55	5.13 / 43	∩	∩			
					0.3	0.80 / 92	1.28 / 92	2.17 / 91	2.56 / 85	5.04 / 72	∩	∩			
					0.4	0.60 / 114	1.10 / 114	1.93 / 114	3.30 / 111	4.86 / 99	300	150			
100	45	470	3/4F	1/2F	0.1	8.79 / 220	15.6 / 170	—	—	—	120	60	6.0	5.8	4.1
					0.2	5.86 / 370	12.2 / 330	20.2 / 280	—	—	∩	∩			
					0.3	3.45 / 490	9.66 / 480	15.5 / 443	32.1 / 285	—	∩	∩			
					0.4	1.21 / 610	7.07 / 610	12.9 / 587	20.7 / 491	46.3 / 240	350	175			
	45	580	3/4F	1/2F	0.1	12.6 / 278	18.8 / 213	—	—	—	140	70	7.0	6.5	4.7
					0.2	6.87 / 500	12.2 / 462	24.2 / 336	—	—	∩	∩			
					0.3	—	—	17.9 / 550	38.9 / 325	—	∩	∩			
					0.4	—	—	—	32.5 / 535	57.3 / 190	400	200			
	15	25	1/8F	1/4F	0.1	—	—	—	—	—	30	15	2.0	1.9	1.8
					0.2	—	—	1.05 / 37	—	—	∩	∩			
					0.3	—	—	0.34 / 87	2.20 / 240	—	∩	∩			
					0.4	—	—	—	1.30 / 75	—	200	100			
80	20	14	1/4F	1/4F	0.1	0.36 / 19	0.50 / 19	0.71 / 19	1.11 / 18	1.40 / 17	70	35	2.0	1.1	1.2
					0.2	0.29 / 29	0.46 / 29	0.68 / 29	1.10 / 28	1.41 / 27	∩	∩			
					0.3	0.22 / 39	0.41 / 39	0.65 / 39	1.08 / 39	1.42 / 37	∩	∩			
					0.4	0.14 / 49	0.37 / 49	0.62 / 49	1.06 / 49	1.43 / 48	150	75			
	20	37	1/4F	1/4F	0.1	0.93 / 33	1.35 / 32	2.02 / 30	3.01 / 24	3.74 / 17	200	100	2.8	1.7	1.5
					0.2	0.80 / 51	1.23 / 51	1.92 / 50	2.90 / 47	3.74 / 41	∩	∩			
					0.3	0.68 / 68	1.12 / 68	1.83 / 68	2.80 / 65	3.74 / 61	∩	∩			
					0.4	0.57 / 84	1.00 / 84	1.74 / 84	2.72 / 83	3.74 / 80	300	150			
	20	50	1/4F	1/4F	0.1	1.06 / 44	1.70 / 41	2.78 / 32	—	—	200	100	2.8	2.0	1.8
					0.2	0.86 / 71	1.40 / 70	2.37 / 65	3.79 / 48	4.95 / 35	∩	∩			
					0.3	0.67 / 96	1.18 / 95	2.05 / 92	3.40 / 82	4.84 / 62	∩	∩			
					0.4	0.50 / 121	0.92 / 121	1.68 / 119	3.06 / 111	4.70 / 89	300	150			
75	25	230	1/2F	1/2F	0.1	4.48 / 133	7.03 / 116	—	—	—	120	60	4.0	4.1	2.9
					0.2	3.50 / 207	5.76 / 199	10.4 / 168	16.2 / 104	—	∩	∩			
					0.3	2.54 / 271	4.58 / 268	9.27 / 249	15.1 / 200	22.3 / 110	∩	∩			
					0.4	1.61 / 330	3.47 / 330	8.33 / 320	14.1 / 278	21.7 / 191	300	150			

注) 型号不同, 喷雾角度的测定基准有所不同。

DDA 系列 细雾·中雾椭圆形喷嘴

流量线图

喷嘴：DDA1001525



■ 曲线图阅读法

- ①表示一个喷嘴的喷雾量(ℓ/min)
- ②红色线表示压缩空气压力 P_a (MPa)
蓝色线表示液体压力 P_w (MPa)
- ③粒径 d_{32} 是使用液浸法测定的SAUTER平均粒径(μm)

构成及洽谈要领

型号请参阅图表后，并以下列方式表示。

<例>

1/4 DDA 125 20 70 x (70) S303 - n

1/4	DDA	125	20	70	X	(70)	S303	-	n
螺纹规范1		喷嘴区分(幅)	喷嘴区分(厚度)	喷嘴区分		喷嘴全度			表示配管形状符号
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/8 ■ 1/4 ■ 1/2 ■ 3/4 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 125° ■ 110° ■ 100° ■ 80° ■ 75° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 45° ■ 15° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 ■ 580 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 标准(70~150)※1 ■ 最大1500 			(同品名，同喷嘴全长，而配管形状不同时，请先洽商后在设定特殊符号。)

※1：标准喷嘴的全长，以喷嘴种类而不同，请参考P54尺寸表。