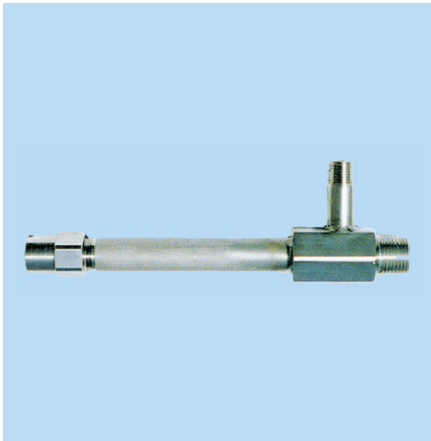


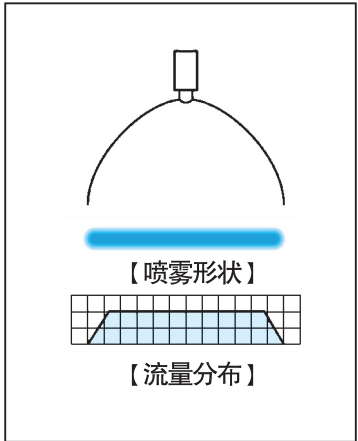
DOVEA 系列 细雾・中雾均等扇形喷嘴



【特性】

- 产生平均粒径 $50\mu\text{m}$ 以上(※1)之“微雾”的大喷量二流体扇形喷嘴。
- 流量调整范围大, 而且喷角变动小。
- 喷雾形状全区域的粒径均匀。
- 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。

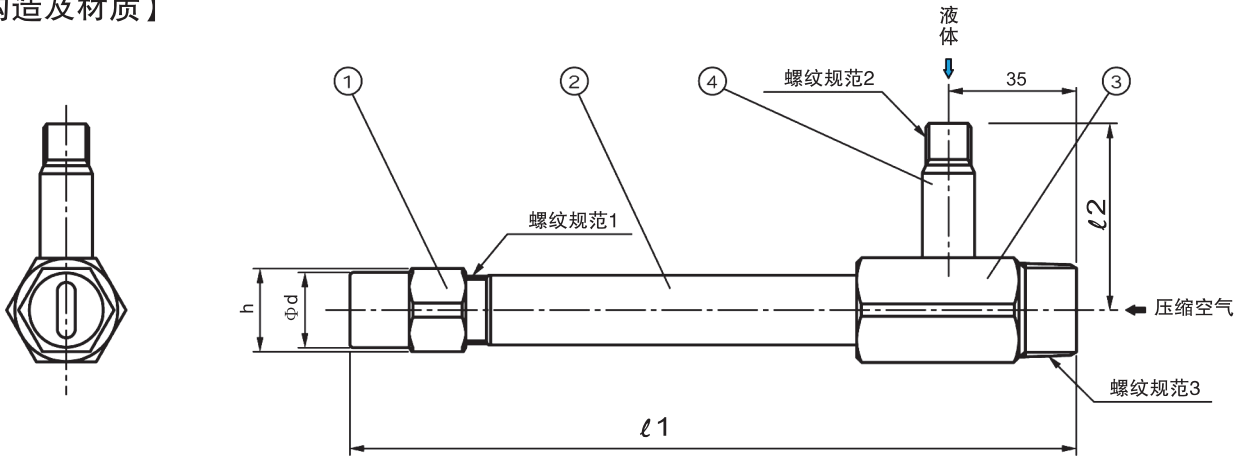
※ 1 用雷射折射法的测定数值。
与脱普勒法的比较请参考P6.P7。



【主要用途】

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

【构造及材质】



■ 名称各部材质

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

喷量 区分	螺纹尺寸			外型尺寸(mm)				重量 (kg)
	1	2	3	ℓ1	ℓ2	φd	h	
82 110	1/4F	1/4M	1/2M	500	47.5	18	19	0.55
180 230	3/8F	1/4M	1/2M	500	47.5	19	21	0.65
400	1/2F	1/4M	1/2M	500	47.5	25	26	0.85

※ 1 : ℓ1能制造的范围200~1500mm。

※ 2 : ℓ1=500mm直管时的重量。

ℓ1长度不同时, 每增加100mm, 其重量
增加是1/4F...63g
3/8F...85g
1/2F...130g。

DOVEA 系列 细雾·中雾均等扇形喷嘴

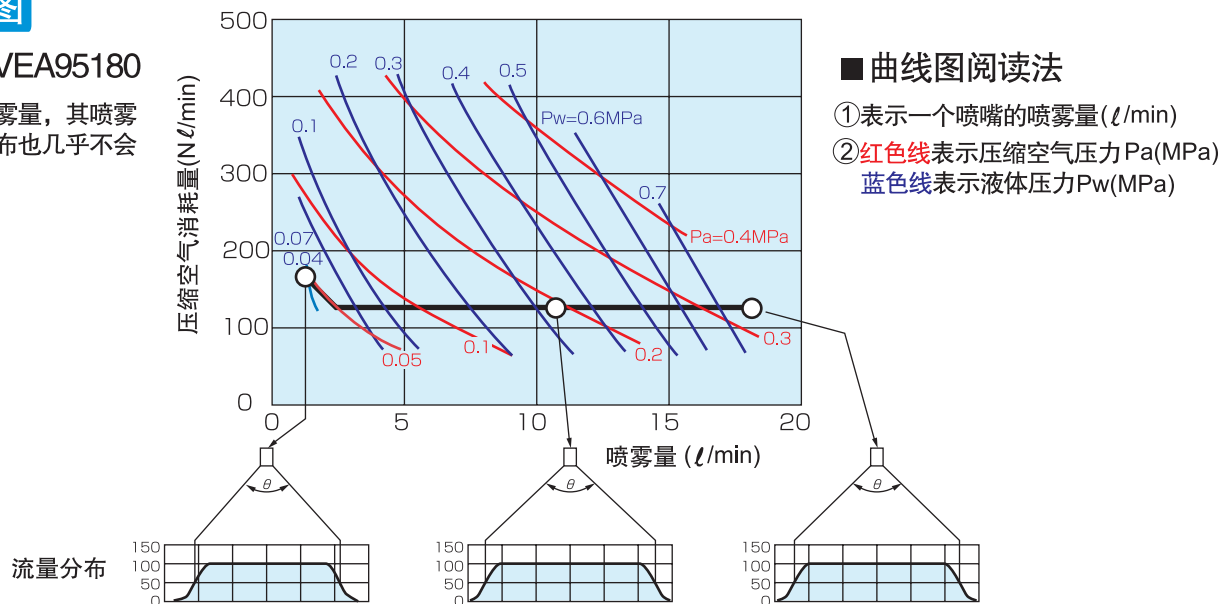
喷雾角 区分	喷雾量 区分	空气 压力 (MPa)	喷雾量(ℓ/min) 空气消耗量(Nℓ/min)					平均粒径(μm)		异物通过径(mm)		
			液压(MPa)					液浸法	雷射 折射法	喷嘴口	连接器	
			0.07	0.1	0.2	0.4	0.7				液体	空气
110	180	0.1 0.2 0.3 0.4	0.92 / 275 — — —	3.18 / 180 — — —	9.21 / 65 4.34 / 280 — —	— 12.9 / 100 9.49 / 250 —	— — 18.0 / 100 15.9 / 200	100 ∩ 350	50 ∩ 175	2.7	3.6	5.1
	400	0.1 0.2 0.3 0.4	2.05 / 620 — — —	7.07 / 410 — — —	20.5 / 150 9.65 / 630 — —	— 28.6 / 220 21.1 / 560 —	— — 40 / 225 35.4 / 450	100 ∩ 400	50 ∩ 200	4.1	5.2	7.7
95	82	0.1 0.2 0.3 0.4	0.42 / 125 — — —	1.45 / 85 — — —	4.19 / 30 1.98 / 125 — —	— 5.86 / 45 4.32 / 110 —	— — 8.2 / 45 7.26 / 90	100 ∩ 300	50 ∩ 150	2.0	2.5	3.5
	180	0.1 0.2 0.3 0.4	0.92 / 275 — — —	3.18 / 180 — — —	9.21 / 65 4.34 / 280 — —	— 12.9 / 100 9.49 / 250 —	— — 18.0 / 100 15.9 / 200	100 ∩ 350	50 ∩ 175	3.0	3.6	5.1
	400	0.1 0.2 0.3 0.4	2.05 / 620 — — —	7.07 / 410 — — —	20.5 / 150 9.65 / 630 — —	— 28.6 / 220 21.1 / 560 —	— — 40 / 225 35.4 / 450	100 ∩ 400	50 ∩ 200	4.5	5.2	7.7
70	110	0.1 0.2 0.3 0.4	0.56 / 180 — — —	1.94 / 120 — — —	5.63 / 40 2.65 / 180 — —	— 7.87 / 65 5.8 / 160 —	— — 11.0 / 65 9.74 / 130	100 ∩ 300	50 ∩ 150	2.8	2.8	4.1
	230	0.1 0.2 0.3 0.4	1.18 / 355 — — —	4.07 / 240 — — —	11.8 / 85 5.55 / 370 — —	— 16.4 / 130 12.1 / 320 —	— — 23.0 / 130 20.4 / 260	100 ∩ 350	50 ∩ 150	4.1	4.0	5.9
55	400	0.1 0.2 0.3 0.4	2.05 / 620 — — —	7.07 / 410 — — —	20.5 / 150 9.65 / 630 — —	— 28.6 / 220 21.1 / 560 —	— — 40 / 225 35.4 / 450	100 ∩ 400	50 ∩ 200	5.6	5.2	7.7

注：喷雾角度为空气压力0.3MPa, 液压为0.7MPa时的数据。

流量线图

喷嘴：DOVEA95180

大幅度调整喷雾量，其喷雾角度和流量分布也几乎不会变化。



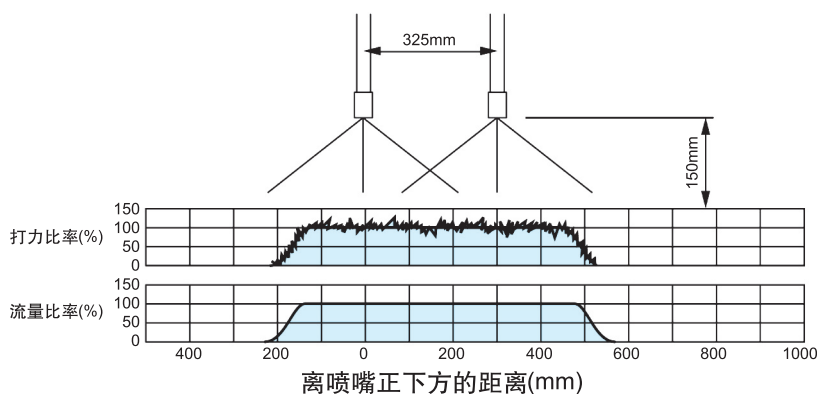
流量分布与打力分布

喷嘴：DOVEA95180

喷雾条件 ● Pa=0.2MPa

● Pw=0.3MPa

DOVEA 系列的喷雾宽幅方向为流量分布与打力分布均等的设计，两端重叠的部分设计成喷雾逐渐减弱，因此与邻接喷嘴喷雾重叠部分的流量分布和打力分布全幅都能获得均匀喷雾。

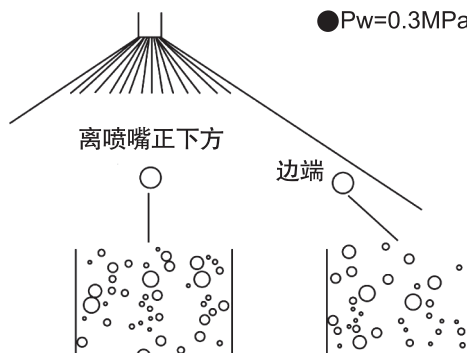


粒子径

喷嘴：DOVEA95180

喷雾条件 ● Pa=0.2MPa

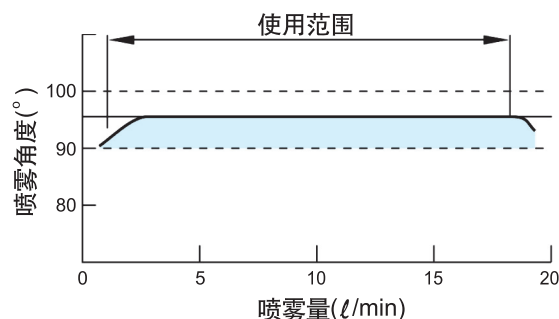
● Pw=0.3MPa



喷雾形状全长的喷雾粒子大小均等而且微细。

喷角变动

喷嘴：DOVEA95180



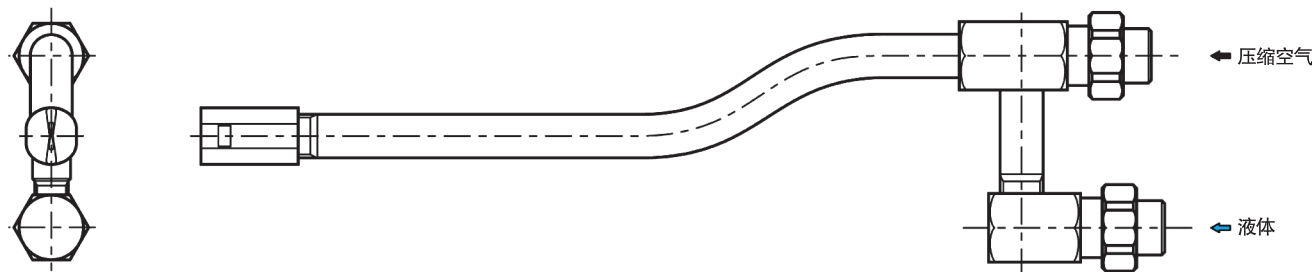
喷雾量变化，其喷雾角度也几乎不会变动。

※ 喷角(θ) 喷角向下喷雾，喷嘴正下方的流量分布100%时，两侧流量分布各50%的位置，和喷嘴先端连接起来的角(参照上图流量线图流量分布)。

DOVEA 系列 细雾·中雾均等扇形喷嘴

特殊配管

—弯曲管—



注：需要弯曲管等特殊配管时，请与本公司营业处洽商。

构成及洽谈要领

型号请参阅图表后，并以下列方式表示。

<例>

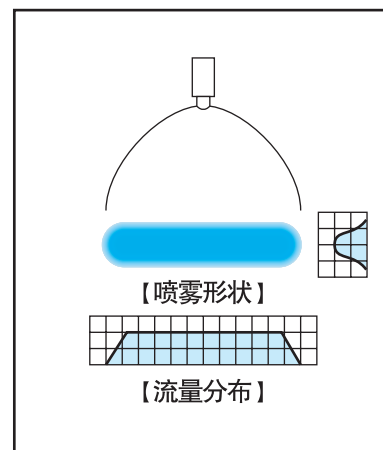
1/4 DOVEA 95 82 - M x 500 S303 - n

1/4	DOVEA	95	82	M	X	500	S303	-	n
螺纹规范1		喷角区分	喷量区分	组合形式		喷嘴全长l1			表示配管形状符号
■ 1/4		■ 110°	■ 82			■ 最小 200			(同品名，喷嘴全长相同，而配管形状不同时，请先洽商后再设定特殊符号。)
■ 3/8		■ 95°	}			■ 标准 500			
■ 1/2		■ 70°	■ 400			■ 最大1500			
		■ 55°							



【特 性】

- DOVEA系列的喷雾宽广，厚度方向也宽广的均等扇形喷嘴。
- 有着和DOVEA同样的流量分布性能，喷嘴变动少，喷雾粒子大小均等。
- 用于钢板的冷却，能得到高的冷却效果。



【主要用途】

- 冷却：钢板、钢片、燃烧煤气。

最适合的冷却用途，且厚度比以往品宽2倍 (与以往品相比)

DOVEA-W系列



以往品 (DOVEA系列)



详细请洽询最近的营业所。