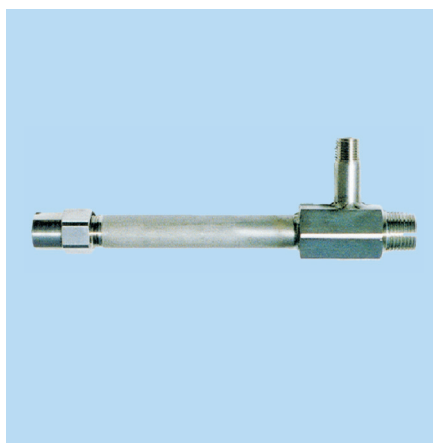


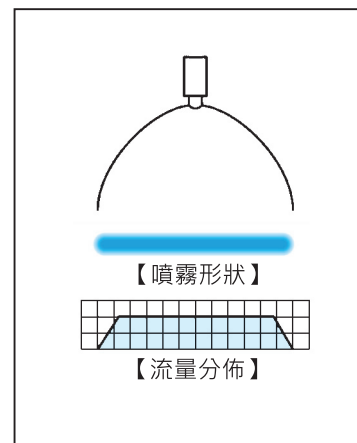
DOVEA系列 細霧・中霧均等扇形噴嘴



【特性】

- 產生平均粒徑 $50\mu\text{m}$ 以下(※1)之“微霧”的大噴量二流體扇形噴嘴。
- 流量調整範圍大，而且噴角變動小。
- 噴霧形狀全區域的粒徑均勻。
- 流量分布均等，適合於多數噴嘴配列。
- 異物通過徑大，不易阻塞。

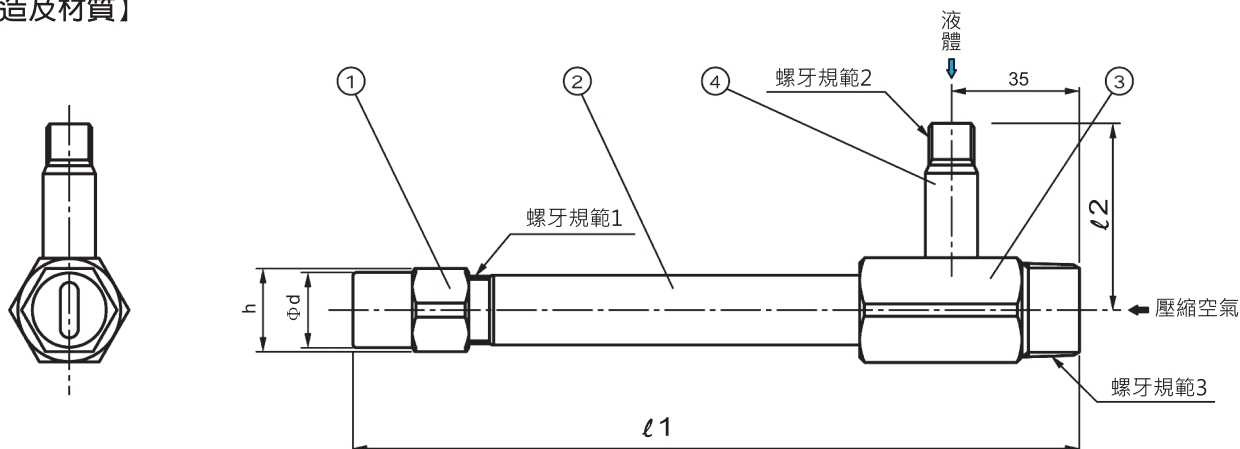
※1 用雷射折射法的測定數值。
與脫普勒法的比較請參考P6.P7。



【主要用途】

- 冷卻：燃燒氣體、鋼板、鋼片、鑄造物、其他。
- 調濕：廢氣。
- 燃燒：廢水、汙水、其他。

【構造及材質】



■ 名稱與各部材質

No	名稱	標準材質
①	噴嘴本體	S303
②	配管	S304
③	混合連接器	S304
④	液體配管	S304

■ 尺寸及螺牙規範

噴嘴 區分	螺牙尺寸			外型尺寸(mm)				重量※2 (kg)
	1	2	3	ℓ1※1	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
300 400	1/2F	1/4M	1/2M	500	47.5	25	26	0.85

※1：ℓ1能製造的範圍200~1500mm。

※2：ℓ1=500mm直管時的重量。

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

DOVEA系列 細霧・中霧均等扇形噴嘴

噴角 區分	噴量 區分	空氣 壓力 (MPa)	噴霧量(ℓ/min)／空氣消耗量(Nℓ/min)					平均粒徑(μm)		異物通過徑(mm)		
			液壓(MPa)					液浸法	雷射 折射法	噴出口	連接器	
			0.07	0.1	0.2	0.4	0.7				液體	空氣
110°	180	0.1	0.92 / 275	3.18 / 180	9.21 / 65	—	—	100	50	2.7	3.6	5.1
		0.2	—	—	4.34 / 280	12.9 / 100	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	9.49 / 250	18.0 / 100	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	15.9 / 200	350	150			
	400	0.1	2.05 / 620	7.07 / 410	20.5 / 150	—	—	100	50	4.1	5.2	7.7
		0.2	—	—	9.65 / 630	28.6 / 220	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	21.1 / 560	40 / 225	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	35.4 / 450	400	200			
95°	82	0.1	0.42 / 125	1.45 / 85	4.19 / 30	—	—	100	50	2.0	2.5	3.5
		0.2	—	—	1.98 / 125	5.86 / 45	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	4.32 / 110	8.2 / 45	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	7.26 / 90	300	150			
	180	0.1	0.92 / 275	3.18 / 180	9.21 / 65	—	—	100	50	3.0	3.6	5.1
		0.2	—	—	4.34 / 280	12.9 / 100	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	9.49 / 250	18.0 / 100	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	15.9 / 200	350	175			
	400	0.1	2.05 / 620	7.07 / 410	20.5 / 150	—	—	100	50	4.5	5.2	7.7
		0.2	—	—	9.65 / 630	28.6 / 220	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	21.1 / 560	40 / 225	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	35.4 / 450	400	200			
70°	110	0.1	0.56 / 180	1.94 / 120	5.63 / 40	—	—	100	50	2.8	2.8	4.1
		0.2	—	—	2.65 / 180	7.87 / 65	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	5.8 / 160	11.0 / 65	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	9.74 / 130	300	150			
	230	0.1	1.18 / 355	4.07 / 240	11.8 / 85	—	—	100	50	4.1	4.0	5.9
		0.2	—	—	5.55 / 370	16.4 / 130	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	12.1 / 320	23.0 / 130	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	20.4 / 260	350	150			
55°	400	0.1	2.05 / 620	7.07 / 410	20.5 / 150	—	—	100	50	5.6	5.2	7.7
		0.2	—	—	9.65 / 630	28.6 / 220	—	∫	∫			
		0.3	—	—	—	21.1 / 560	40 / 225	∫	∫			
		0.4	—	—	—	—	35.4 / 450	400	200			

註：噴霧角度為空氣壓力0.3MPa,液壓為0.7MPa時的數據。

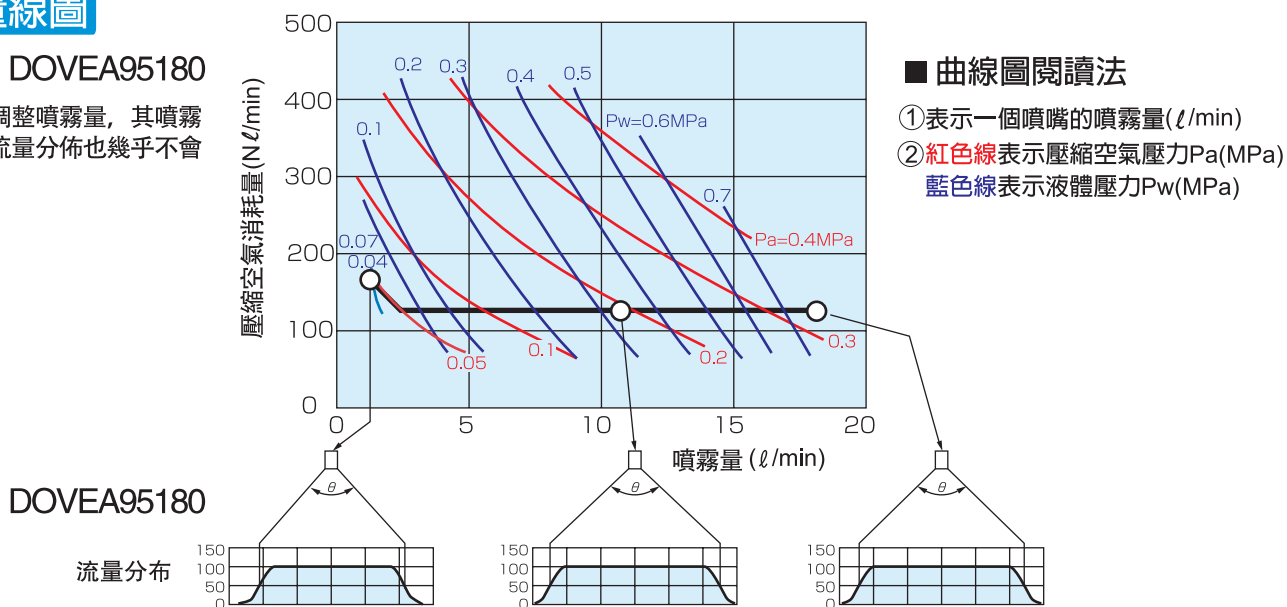
DOVEA系列 細霧・中霧均等扇形噴嘴

技術資料

流量線圖

噴嘴：DOVEA95180

大幅度調整噴霧量，其噴霧角度和流量分佈也幾乎不會變化。

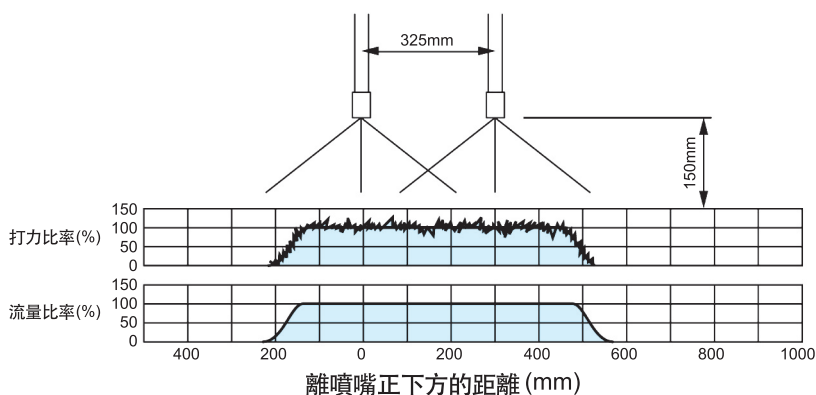


流量分佈與打力分佈

噴嘴：DOVEA95180

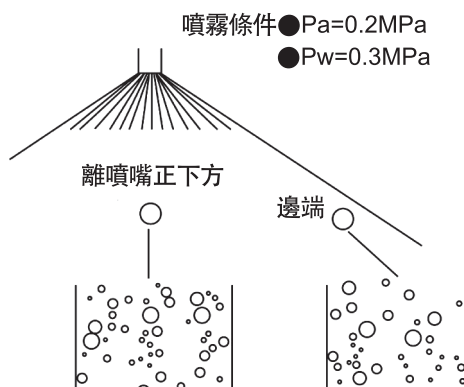
噴霧條件 ●Pa=0.2MPa
●Pw=0.3MPa

DOVEA 系列的噴霧寬幅方向為流量分佈與打力分佈均等的設計，兩端重疊的部分設計成噴霧逐漸減弱，因此與鄰接噴嘴噴霧重疊部分的流量分佈和打力分佈全幅都能獲得均勻噴霧。



粒子徑

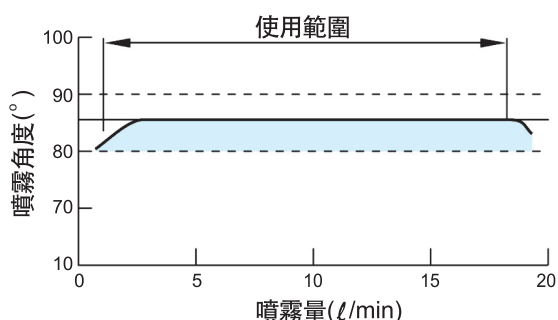
噴嘴：DOVEA95180



噴霧形狀全長的噴霧粒子大小均等而且微細。

噴角變動

噴嘴：DOVEA95180



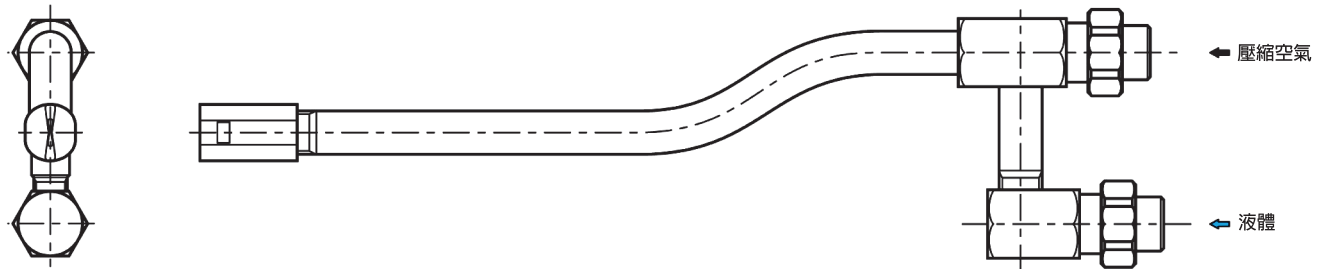
噴霧量變化，其噴霧角度也幾乎不會變動。

※ 噴角 噴角向下噴霧，噴嘴正下方的流量分佈100%時，兩側流量分佈各50%的位置，和噴嘴先端連接起來的角度(參照上圖流量線圖中的流量分布)

DOVEA系列 細霧・中霧均等扇形噴嘴

特殊配管

—彎曲管—



註：需要彎曲管等特殊配管時，請與本公司營業處洽商。

構成及洽詢要領

型號請參閱圖表後，並以下列方式表示。

<例>

1/4 DOVEA 95 180 M X 500 S303 - n

1/4	DOVEA	95	180	M	X	500	S303	- n
螺牙規範1		噴角區分	噴量區分	組合形式		噴嘴全長 l_1		表示配管形狀符號
1/4 3/8 1/2		110° 95° 70° 55°	82 400			- 最小 200 - 標準 500 - 最大 1500		(同品名，噴嘴全長相同，而配管形狀不同時，請先洽商後再設定特殊符號。)