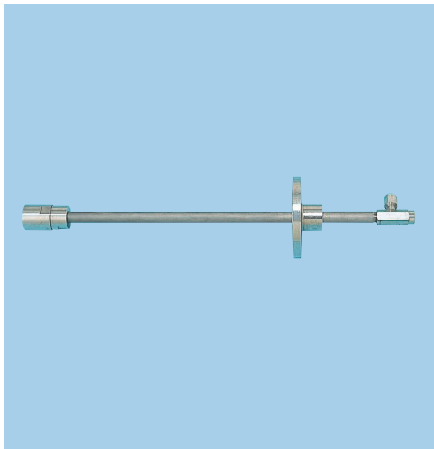
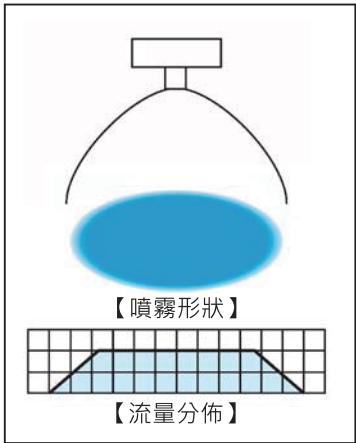


# JJA系列 細霧・中霧實心圓錐形噴嘴



## 【特 性】

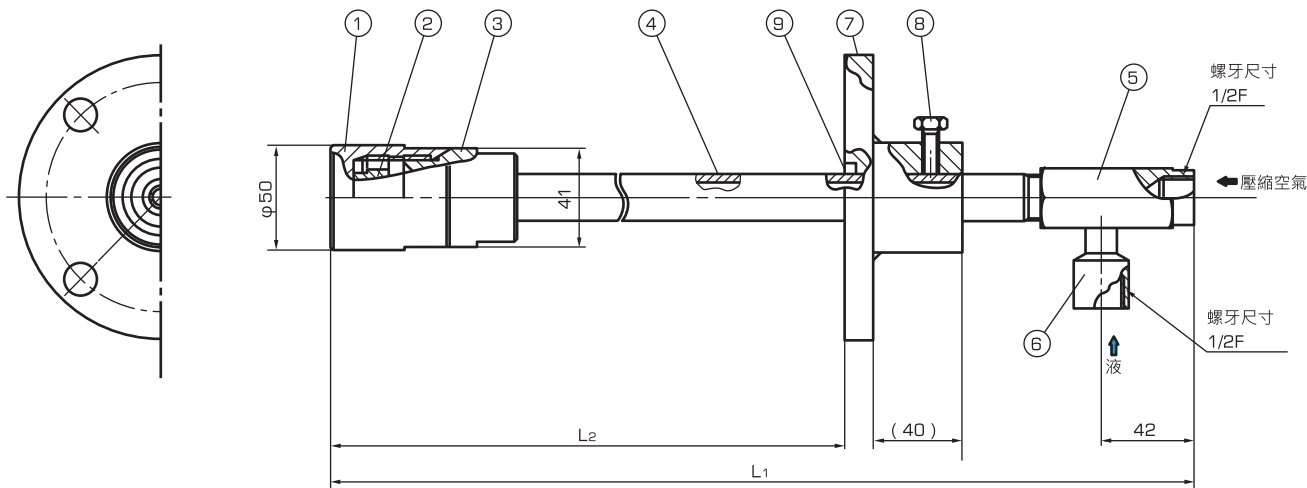
- 產生平均粒徑 $130\mu\text{m}$ 以上(※1)之“細霧~中霧”的大噴量二流體實心圓錐形噴嘴。
  - 流量調整範圍大。
  - 噴霧全區域的粒徑均勻。
  - 異物通過徑大，不易阻塞，最適合於混入異物的液體及垃圾焚化場的污水燃燒。
- ※1 液浸法測定數值。  
與脫普勒法的比較請參考P6.P7。



## 【主要用途】

- 冷卻：燃燒氣體、鑄造物、其他。
- 燃燒：廢水、污水、其他。

## 【構造及尺寸、材質、螺牙規範】



### ■ 噴嘴主體尺寸

| 型式 | 噴嘴全長L<br>(mm) | 長度 $l$<br>(mm) | 重量(kg)<br>※1 |
|----|---------------|----------------|--------------|
| A  | 440           | 200~300        | 1.8          |
| B  | 540           | 300~400        | 2.0          |
| C  | 740           | 400~600        | 2.3          |
| D  | 940           | 600~800        | 2.6          |
| E  | 1140          | 800~1000       | 2.9          |

註：※1不含法蘭重量

### ■ 名稱與各部材質

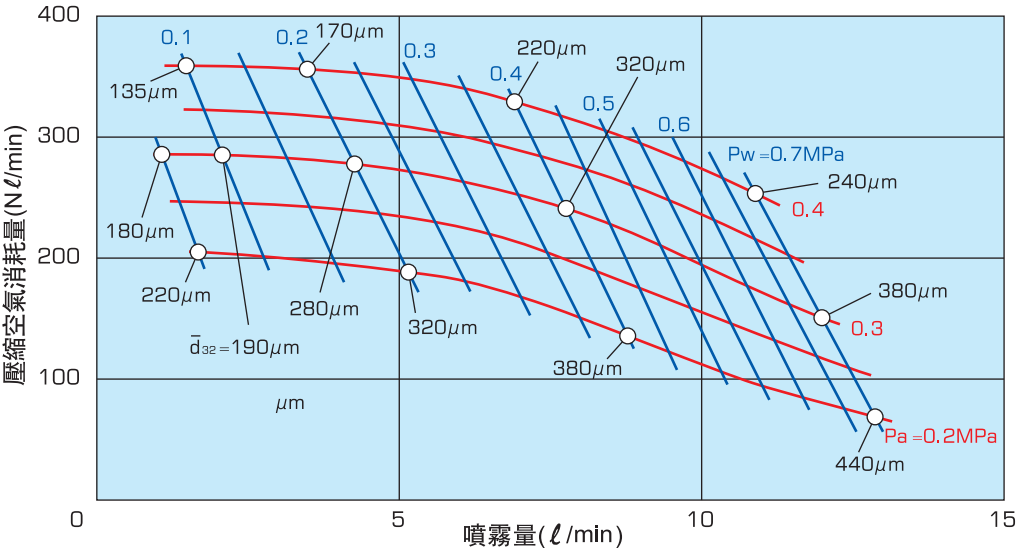
| No | 名 稱   | 標準材質      |
|----|-------|-----------|
| ①  | 本體    | S316L     |
| ②  | 噴嘴芯   | S316L     |
| ③  | 噴嘴連接器 | S316L     |
| ④  | 配管    | S316LTP   |
| ⑤  | 混合連接器 | S304      |
| ⑥  | 液體管接頭 | S304      |
| ⑦  | 法蘭    | S304      |
| ⑧  | 螺釘    | S304      |
| ⑨  | 墊片    | 陶瓷纖維+不銹鋼線 |

# JJA系列 細霧・中霧實心圓錐形噴嘴

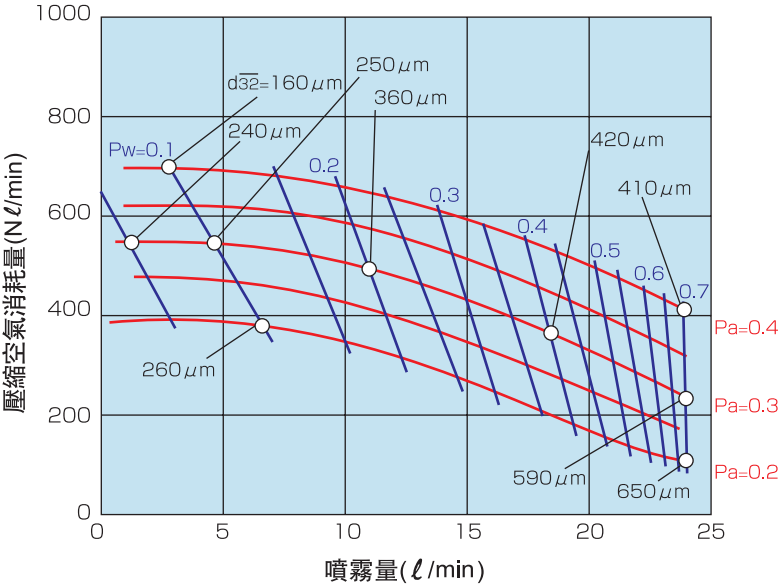
| 噴量<br>區分   | 空氣壓力<br>(MPa) | 噴霧量(ℓ/min)／空氣消耗量(Nℓ/min) |     |              |     |              |     |              |     |               |     | 平均粒徑(μm) | 異物通過徑(mm) |     |     |
|------------|---------------|--------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|----------|-----------|-----|-----|
|            |               | 液壓(MPa)                  |     |              |     |              |     |              |     |               |     | 液浸法      | 噴嘴口       | 連接器 |     |
|            |               | 0.05<br>液體 空氣            |     | 0.1<br>液體 空氣 |     | 0.3<br>液體 空氣 |     | 0.5<br>液體 空氣 |     | 0.7<br>液體 空氣  |     |          |           | 液體  | 空氣  |
| 12         | 0.2           | 1.7                      | 205 | 2.8          | 200 | 7.0          | 170 | 10.3         | 110 | 12.9          | 70  | 150      | 3.7       | 2.9 | 3.0 |
|            | 0.3           | 1.1                      | 285 | 2.1          | 285 | 6.1          | 265 | 9.3          | 215 | 12.0          | 150 | ∩        |           |     |     |
|            | 0.4           | —                        | —   | 1.5          | 360 | 5.2          | 350 | 8.4          | 305 | 10.9          | 255 | 450      |           |     |     |
|            |               |                          |     |              |     |              |     |              |     |               |     |          |           |     |     |
| 噴量<br>區分   | 空氣壓力<br>(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      | 噴嘴口       | 連接器 |     |
|            |               | 0.05<br>液體 空氣            |     | 0.1<br>液體 空氣 |     | 0.2<br>液體 空氣 |     | 0.3<br>液體 空氣 |     | 0.35<br>液體 空氣 |     |          |           | 液體  | 空氣  |
| 24<br>(φ6) | 0.2           | 3.8                      | 395 | 7.1          | 390 | 16.3         | 235 | 23.8         | 170 | —             | —   | 200      | 5.2       | 6.0 | 4.2 |
|            | 0.3           | 2.5                      | 560 | 5.0          | 550 | 11.4         | 480 | 19.0         | 350 | 24.0          | 240 | ∩        |           |     |     |
|            | 0.4           | 1.5                      | 720 | 3.5          | 715 | 8.1          | 690 | 14.5         | 590 | 18.0          | 515 | 650      |           |     |     |

## 流量線圖

噴嘴：JJA12



噴嘴：JJA24



### ■ 曲線圖閱讀法

- ①表示一個噴嘴的噴霧量(ℓ/min)
- ②紅色線表示壓縮空氣壓力Pa(MPa)
- 藍色線表示液體壓力Pw(MPa)
- ③粒徑d32是使用液浸法測定的SAUTER平均粒徑(μm)

# JJA系列 細霧・中霧實心圓錐形噴嘴

## 噴霧形狀之尺寸資料

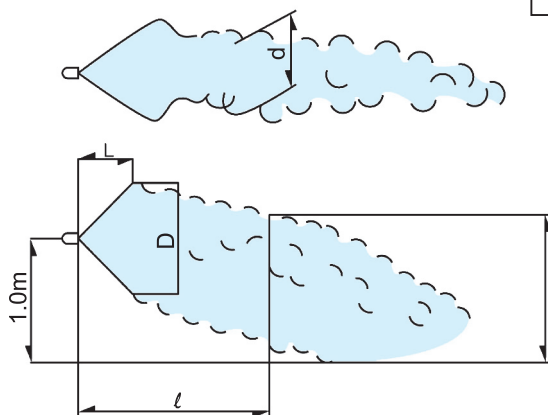
| 噴量<br>區分 | 壓力 (MPa)         |          | 噴霧形狀尺寸 (mm) |     |         |         |         |         |
|----------|------------------|----------|-------------|-----|---------|---------|---------|---------|
|          | 壓縮空<br>氣壓力<br>Pa | 液壓<br>Pw | L           | D   | h/d     |         |         |         |
|          |                  |          |             |     | ℓ=2.0   | ℓ=3.0   | ℓ=4.0   | ℓ=5.0   |
| 12       | 0.2              | 0.05     | 0.6         | 0.6 | 0.6/1.1 | —       | —       | —       |
|          |                  | 0.1      | 1.4         | 1.1 | 0.9/1.2 | —       | —       | —       |
|          |                  | 0.2      | 1.5         | 1.2 | 1.2/1.5 | 0.7/1.2 | —       | —       |
|          |                  | 0.4      | 1.8         | 1.4 | 1.5/1.8 | 0.7/1.3 | —       | —       |
|          |                  | 0.7      | 1.9         | 1.7 | 1.5/1.8 | 1.0/1.6 | 0.6/1.1 | —       |
|          | 0.3              | 0.05     | 1.1         | 0.8 | 0.9/1.0 | 0.5/1.4 | —       | —       |
|          |                  | 0.1      | 1.4         | 1.0 | 1.0/1.2 | 0.6/1.4 | —       | —       |
|          |                  | 0.2      | 1.5         | 1.3 | 1.2/1.3 | 0.9/1.5 | 0.5/1.0 | —       |
|          |                  | 0.4      | 2.0         | 1.5 | 1.5/1.4 | 1.2/1.5 | 0.6/1.1 | —       |
|          |                  | 0.7      | 2.1         | 1.8 | 1.7/1.5 | 1.5/1.7 | 1.0/1.3 | 0.7/1.0 |
|          | 0.4              | 0.1      | 1.9         | 1.1 | 1.1/1.1 | 0.9/1.5 | 0.5/1.0 | —       |
|          |                  | 0.2      | 2.0         | 1.5 | 1.5/1.4 | 1.3/1.4 | 1.0/1.5 | 0.5/1.5 |
|          |                  | 0.4      | 2.1         | 1.5 | 1.5/1.4 | 1.4/1.5 | 1.3/1.5 | 0.6/1.5 |
|          |                  | 0.7      | 2.3         | 1.8 | 1.7/1.9 | 1.8/2.0 | 1.8/1.9 | 1.0/2.0 |

| 噴量<br>區分   | 壓力 (MPa)         |          | 噴霧形狀尺寸 (mm) |     |         |         |         |         |
|------------|------------------|----------|-------------|-----|---------|---------|---------|---------|
|            | 壓縮空<br>氣壓力<br>Pa | 液壓<br>Pw | L           | D   | h/d     |         |         |         |
|            |                  |          |             |     | ℓ=2.0   | ℓ=3.0   | ℓ=4.0   | ℓ=5.0   |
| 24<br>(φ6) | 0.15             | 0.05     | 0.6         | 0.8 | 0.7/0.8 | —       | —       | —       |
|            |                  | 0.1      | 1.1         | 1.7 | 1.2/1.3 | 0.7/1.2 | —       | —       |
|            |                  | 0.2      | 1.3         | 1.8 | 1.5/2.8 | 1.3/3.0 | 0.7/2.0 | —       |
|            | 0.2              | 0.05     | 0.7         | 0.8 | 0.8/0.9 | —       | —       | —       |
|            |                  | 0.1      | 1.3         | 1.4 | 1.3/0.9 | 0.8/0.7 | —       | —       |
|            |                  | 0.2      | 1.6         | 1.7 | 1.5/2.2 | 1.2/1.9 | 0.8/1.1 | —       |
|            | 0.3              | 0.25     | 1.8         | 1.8 | 1.8/2.8 | 1.3/2.0 | 0.9/1.4 | —       |
|            |                  | 0.05     | 1.2         | 1.0 | 1.0/1.2 | 0.8/1.0 | —       | —       |
|            |                  | 0.1      | 1.5         | 1.3 | 1.2/1.5 | 0.8/1.8 | 0.6/1.0 | —       |
|            |                  | 0.2      | 1.5         | 1.4 | 1.3/1.5 | 1.1/2.0 | 0.7/1.3 | —       |
|            |                  | 0.3      | 1.9         | 1.5 | 1.5/2.0 | 1.3/2.1 | 0.9/1.7 | 0.6/1.2 |
|            | 0.4              | 0.35     | 2.1         | 2.0 | 2.0/2.3 | 1.5/2.3 | 1.2/1.8 | 0.9/1.4 |
|            |                  | 0.05     | 1.4         | 1.1 | 1.0/1.2 | 0.8/1.0 | 0.4/0.9 | —       |
|            |                  | 0.1      | 1.9         | 1.2 | 1.1/1.0 | 0.9/1.5 | 0.7/1.3 | —       |
|            |                  | 0.2      | 2.0         | 1.4 | 1.4/1.1 | 1.1/1.5 | 0.8/1.4 | 0.5/0.9 |
|            |                  | 0.3      | 2.1         | 1.5 | 1.5/1.6 | 1.2/2.4 | 1.0/1.6 | 0.5/1.6 |
|            | 0.35             | 2.2      | 1.6         | 1.6 | 1.5/2.5 | 1.3/2.9 | 1.2/2.4 | 0.9/1.8 |

注)

① 上述數據為在純水噴霧的情況下測得。

② 在無風狀態下測定。



## 構成及洽詢要領

型號請參閱圖表後，並以下列方式表示。

<例>

1/2F JJA12BS316L+2T10S304

1/2F JJA

12

噴角區分

■ 12  
■ 24

B

噴嘴主體尺寸

■ A  
■ B  
■ C  
■ D  
■ E

S316L

本體材質

+ 2T10

法蘭尺寸

S304

法蘭材質