

# BIM系列 微霧噴嘴/小噴量形

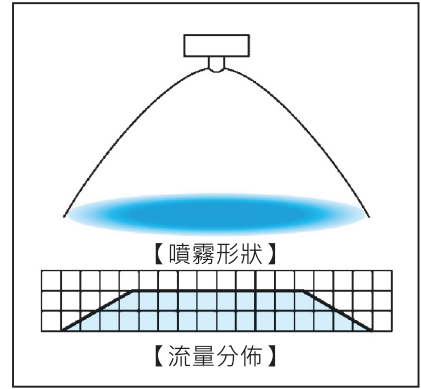
小噴量扇形BIMV--液體加壓式--



註: 照片為使用SNB型連接器。

## 【特性】

- 產生平均粒徑 $100\mu\text{m}$ 以下(※1)之“微霧”的二流體扇形噴嘴。
  - 對噴霧液體加 $0.1\sim 0.3\text{MPa}$ 壓力的液體加壓式，流量調整範圍廣。
  - 噴霧角度分 $110^\circ$ 、 $80^\circ$ 、 $45^\circ$ 三種。
  - 全域呈均等流量分佈，中央強且逐漸向兩端減弱的山形分佈。
- ※1 數值為使用脫普勒法測定。



## 【主要用途】

- 散佈：脫模劑、除臭劑、油、表面處理劑、防銹劑、潤滑劑、蜂蜜、防蟲劑、尿素水、其他。
- 冷卻：模具、氣體、鋼板、鋼片、鑄物、車體、塗裝物、玻璃板、塑膠、其他。
- 調濕：紙、廢棄、陶瓷、混泥土、其他。
- 洗淨：精密基板、玻璃管、其他。

## 【構造及材質】

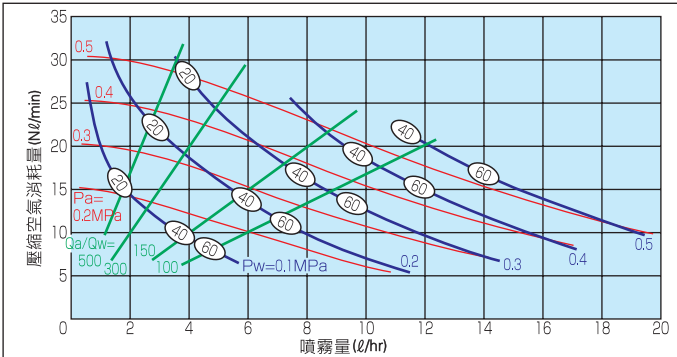
- 噴嘴口+芯+扣蓋+連接器四種零組件(連接器之種類，請參閱P.23.24)
- 材質：S303(選擇材質S316L)

## 流量線圖

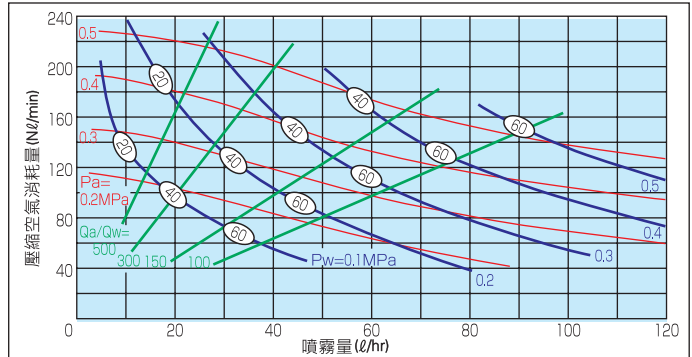
### 線圖之讀法

- ① 表示一個噴嘴的噴霧量( $\text{l/hr}$ )。
- ② 紅色的線表示壓縮空氣 $P_a(\text{MPa})$ 、藍色的線表示液體壓力 $P_w(\text{MPa})$ 、綠色的線表示 $Q_a/Q_w$ 氣水比。
- ③ ○內的數字表示以脫普勒法測定的SAUTER平均粒徑( $\mu\text{m}$ )。
- ④ ※表示噴角區分。
- ⑤ 下圖流量線圖表示的是帶T型、N型連接器的性能。

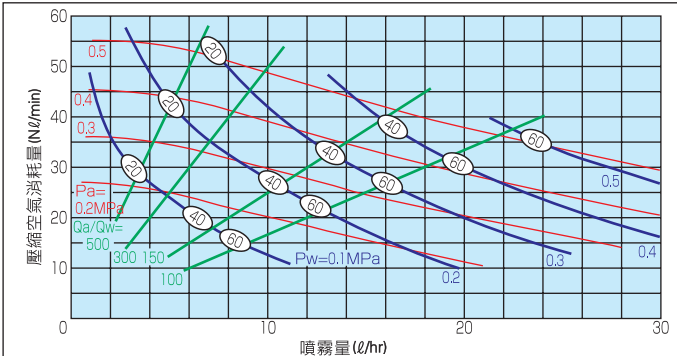
### ■ BIMV ※※02



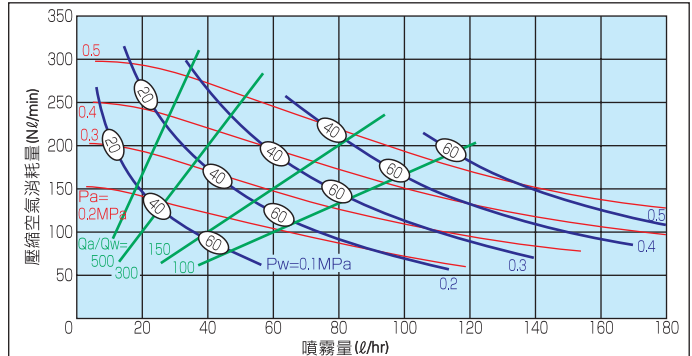
### ■ BIMV ※※15



### ■ BIMV ※※04



### ■ BIMV ※※22

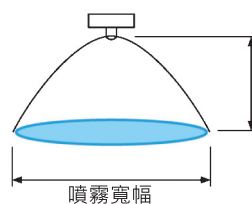


# BIM系列 微霧噴嘴/小噴量形

小噴量扇形BIMV--液體加壓式--

噴角 區分 ※1	空氣 消耗量 區分	空氣 壓力 (MPa)	噴霧量(ℓ/hr) / 空氣消耗量(Nℓ/min)					噴霧寬幅(mm)※2			平均粒徑(μm)	異物通過徑(mm)		
			液壓(MPa)					液壓(MPa)				噴口	連接器	
			0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.15	0.25			液體	空氣
110°	02	0.2	2.2 / 14	5.3 / 11	—	—	—	280	340	—	20	0.2	0.9	0.7
		0.3	1.0 / 20	2.5 / 19	4.6 / 17	8.3 / 12	14.3 / 7	220	250	420	250			
		0.4	—	1.4 / 25	2.3 / 24	4.0 / 23	6.3 / 20	—	230	340	100			
	04	0.2	4.5 / 25	9.5 / 20	17.0 / 13	—	—	300	360	—	20	0.3	0.9	0.9
		0.3	2.0 / 36	4.7 / 35	8.5 / 31	13.1 / 27	19.6 / 20	230	270	430	270			
		0.4	—	2.8 / 45	4.8 / 44	7.7 / 41	11.4 / 37	—	250	350	100			
	075	0.2	8.7 / 51	18.4 / 42	33.3 / 29	—	—	320	380	—	20	0.5	1.2	1.4
		0.3	4.0 / 74	8.8 / 71	15.5 / 64	24.3 / 54	38.5 / 40	240	300	450	270			
		0.4	—	5.6 / 91	9.1 / 89	14.8 / 82	21.8 / 74	—	270	370	100			
	15	0.2	16.8 / 107	34.8 / 90	64.4 / 60	—	—	340	400	—	20	0.8	1.8	1.9
0.3		8.0 / 150	17.7 / 144	30.8 / 130	50.0 / 108	74.5 / 87	270	320	470	280				
0.4		—	11.2 / 190	18.3 / 183	29.1 / 172	42.9 / 154	—	280	380	100				
22	0.2	22.3 / 140	45.6 / 116	92.1 / 76.9	—	—	350	420	—	20	0.9	2.1	2.2	
	0.3	11.5 / 200	23.9 / 189	41.3 / 169	68.5 / 138	107 / 103	280	330	490	280				
	0.4	—	15.3 / 245	24.5 / 238	39.1 / 220	57.7 / 198	—	300	400	100				
80°	02	0.2	2.2 / 14	5.3 / 11	—	—	—	200	260	—	20	0.3	0.9	0.7
		0.3	1.0 / 20	2.5 / 19	4.6 / 17	8.3 / 12	14.3 / 7	170	210	300	250			
		0.4	—	1.4 / 25	2.3 / 24	4.0 / 23	6.3 / 20	—	200	250	100			
	04	0.2	4.5 / 25	9.5 / 20	17.0 / 13	—	—	200	260	—	20	0.4	0.9	0.9
		0.3	2.0 / 36	4.7 / 35	8.5 / 31	13.1 / 27	19.6 / 20	170	210	310	260			
		0.4	—	2.8 / 45	4.8 / 44	7.7 / 41	11.4 / 37	—	200	260	100			
	075	0.2	8.7 / 51	18.4 / 42	33.3 / 29	—	—	200	270	—	20	0.6	1.2	1.4
		0.3	4.0 / 74	8.8 / 71	15.5 / 64	24.3 / 54	38.5 / 40	170	210	310	260			
		0.4	—	5.6 / 91	9.1 / 89	14.8 / 82	21.8 / 74	—	200	260	100			
	15	0.2	16.8 / 107	34.8 / 90	64.4 / 60	—	—	210	280	—	20	0.9	1.8	1.9
0.3		8.0 / 150	17.7 / 144	30.8 / 130	50.0 / 108	74.5 / 87	180	220	320	270				
0.4		—	11.2 / 190	18.3 / 183	29.1 / 172	42.9 / 154	—	200	270	100				
22	0.2	22.3 / 140	45.6 / 116	92.1 / 76.9	—	—	210	280	—	20	1.1	2.1	2.2	
	0.3	11.5 / 200	23.9 / 189	41.3 / 169	68.5 / 138	107 / 103	180	220	330	280				
	0.4	—	15.3 / 245	24.5 / 238	39.1 / 220	57.7 / 198	—	210	280	100				
45°	02	0.2	2.2 / 14	5.3 / 11	—	—	—	100	130	—	20	0.4	0.9	0.7
		0.3	1.0 / 20	2.5 / 19	4.6 / 17	8.3 / 12	14.3 / 7	80	110	150	130			
		0.4	—	1.4 / 25	2.3 / 24	4.0 / 23	6.3 / 20	—	100	130	100			
	04	0.2	4.5 / 25	9.5 / 20	17.0 / 13	—	—	100	130	—	20	0.5	0.9	0.9
		0.3	2.0 / 36	4.7 / 35	8.5 / 31	13.1 / 27	19.6 / 20	80	110	150	130			
		0.4	—	2.8 / 45	4.8 / 44	7.7 / 41	11.4 / 37	—	100	130	100			
	075	0.2	8.7 / 51	18.4 / 42	33.3 / 29	—	—	100	140	—	20	0.9	1.2	1.4
		0.3	4.0 / 74	8.8 / 71	15.5 / 64	24.3 / 54	38.5 / 40	80	110	160	140			
		0.4	—	5.6 / 91	9.1 / 89	14.8 / 82	21.8 / 74	—	100	140	100			
	15	0.2	16.8 / 107	34.8 / 90	64.4 / 60	—	—	110	150	—	20	1.2	1.8	1.9
0.3		8.0 / 150	17.7 / 144	30.8 / 130	50.0 / 108	74.5 / 87	90	120	170	150				
0.4		—	11.2 / 190	18.3 / 183	29.1 / 172	42.9 / 154	—	110	150	100				
22	0.2	22.3 / 140	45.6 / 116	92.1 / 76.9	—	—	110	160	—	20	1.6	2.1	2.2	
	0.3	11.5 / 200	23.9 / 189	41.3 / 169	68.5 / 138	107 / 103	90	120	180	150				
	0.4	—	15.3 / 245	24.5 / 238	39.1 / 220	57.7 / 198	—	110	150	100				

註 ※1 為空氣壓力0.3MPa時·  
液體壓力0.1MPa時的噴角。  
※2 為噴霧距離100mm時的噴霧寬幅。



## 構成及洽詢要領

型號請參閱圖表並依下列方式表示。

<例>

BIMV11002S303+NS303

BIMV

110

噴角區分

- 110°
- 80°
- 45°

02

空氣消耗量區分

- 02
- 04
- 075
- 15
- 22

S303 +

噴嘴口、芯  
扣蓋的材質  
S303

N

- 連接器之種類
- N
  - T
  - NDB
  - UNDB
  - SPB
  - USPB
  - SNB
  - USNB

S303

連接器之材質  
S303

連接器之詳情請閱P.23.24