

BIM 系列 微雾喷嘴 / 小喷量形

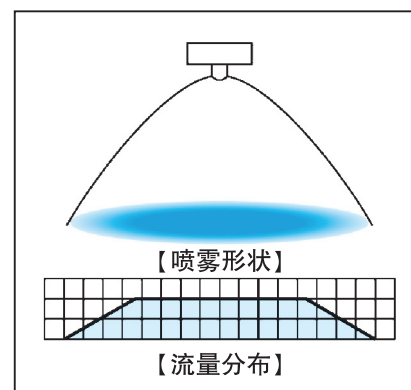
小喷量扇形BIMV--液体加压式--



【特 性】

- 产生平均粒径 $100\mu\text{m}$ 以下(※1)之“微雾的二流体扇形喷嘴。”
- 对喷雾液体加 $0.1\sim 0.3\text{MPa}$ 压力的液体加压式，流量调整范围广。
- 喷雾角度分 110° ， 80° ， 45° 三种。
- 全域呈均等流量分布，中央强且逐渐向两端减弱的山形分布。

※1 数值为使用脱普勒法测定。



注：照片为使用SNB型连接器。

【主要用途】

- 散布：脱模剂、除臭剂、油、表面处理剂、防锈剂、润滑剂、蜂蜜、防虫剂、尿素水、其他。
- 冷却：模具、气体、钢板、钢片、铸物、车体、涂装物、玻璃板、塑胶、其他。
- 调湿：纸、废气、陶瓷、混泥土、其他。
- 洗净：精密基板、玻璃管、其他。

【构造及材质】

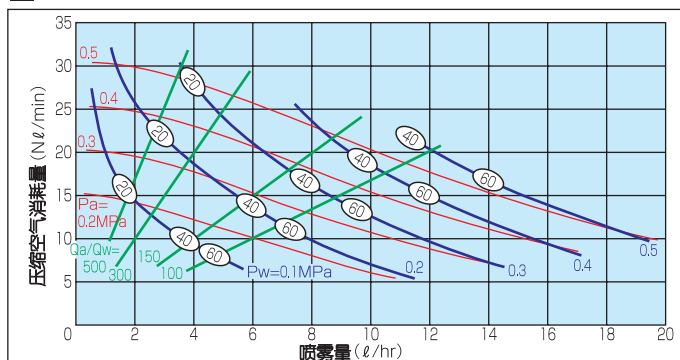
- 喷嘴口+芯+扣盖+连接器四种零组件(连接器之种类，请参阅P.23.24。
- 材质：S303(选择材质S316L)。

流量线图

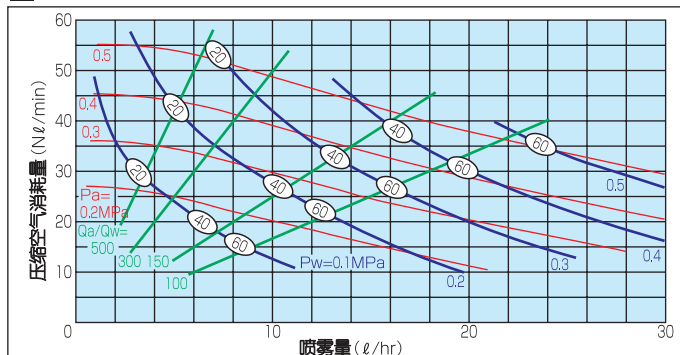
■ 线图之读法

- ① 表示一个喷嘴的喷雾量(ℓ/hr)。
- ② 红色的线表示压缩空气 $P_a(\text{MPa})$ 、蓝色的线表示液体压力 $P_w(\text{MPa})$ 、绿色的线表示 Q_a/Q_w 气水比。
- ③ ○ 内的数字表示以脱普勒法测定的SAUTER平均粒径(μm)。
- ④ ※※表示喷嘴区分。
- ⑤ 下图流量线图表示的是带T型，N型连接器的性能。

■ BIMV ※※02



■ BIMV ※※04



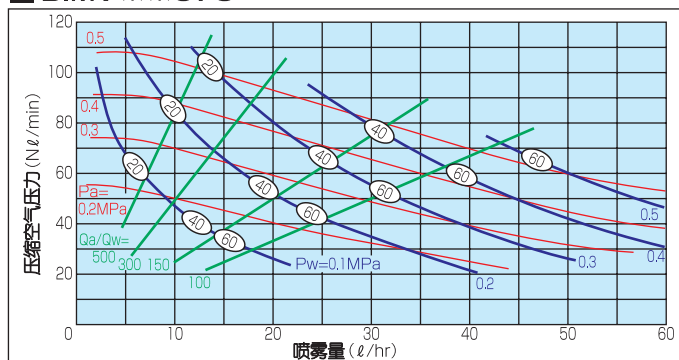
【尺寸和螺纹尺寸】

- BIMV系列的尺寸和安装尺寸请参考P.24。

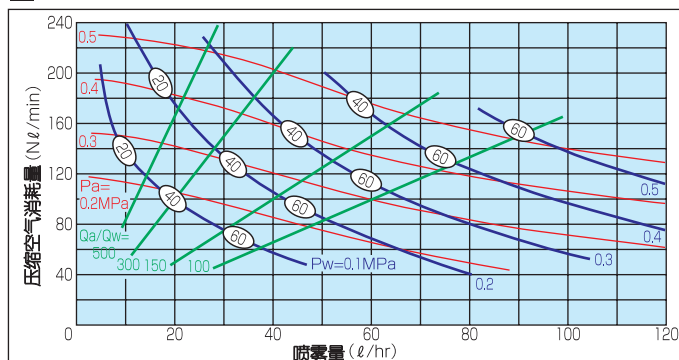
【附属品】

- 有安装在使用现场的连接件供挑选(请参考P.26)。

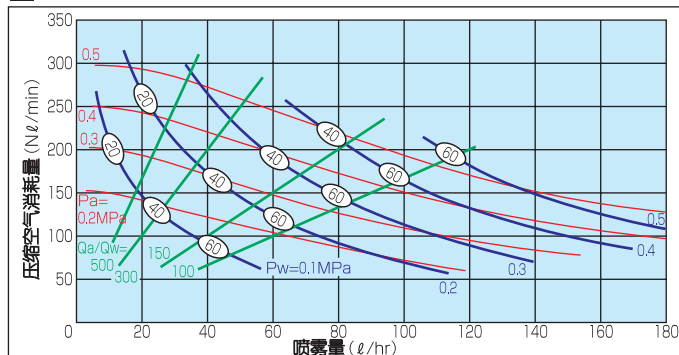
■ BIMV ※※075



■ BIMV ※※15



■ BIMV ※※22

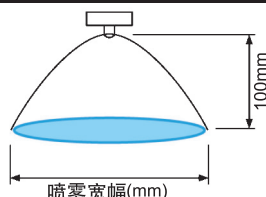


BIM 系列 微雾喷嘴 / 小喷量形

小喷量扇形BIMV--液体加压式--

喷角 区分 ※1	空气 消耗量 区分	空气 压力 (MPa)	喷雾量(ℓ/hr)／空气消耗量(Nℓ/min)					喷雾宽幅(mm)※2			平均粒径(μm)	异物通过径(mm)			
			液压(MPa)					液压				脱普勒法	喷口	连接器	
			0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.15	0.25				液体	空气
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	30				
		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	30				
		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	30				
		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	30				
		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 / 77	—	—	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	30				
		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	30				
		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	30				
		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	30				
		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	30				
		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 / 77	—	—	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	30				
		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	30				
		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	30				
		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	30				
		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	30				
		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 / 77	—	—	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	30				
		0.4	—	15.3 / 245	24.5 / 238	39.1 / 220	57.7 / 198	—	110	150	100				

注※1 为空气压力0.3MPa时，
液体压力0.1MPa时的喷角。
※2 为喷雾距离100mm时的喷雾宽幅。



构成及洽谈要领

型号请参阅图表并依下列方式表示。

<例>

BIMV11002S303+NS303

BIMV

110

喷角区分

■ 110°
■ 80°
■ 45°

02

空气消耗量区分

■ 02
■ 04
■ 075
■ 15
■ 22

S303 +

喷嘴口，芯，
扣盖的材质
S303

N

连接器之种类

■ N
■ T
■ NDB
■ UNDB

S303

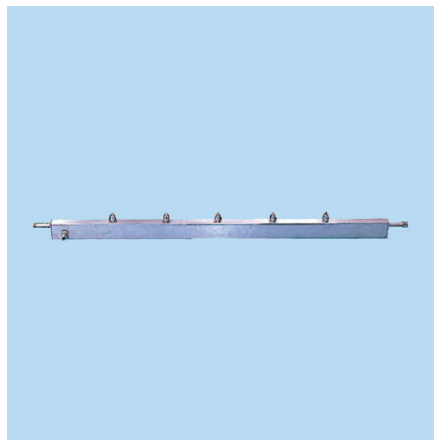
连接器之材质

■ SPB S303
■ USPB
■ SNB
■ USNB

连接器之详情请参阅P.23.24

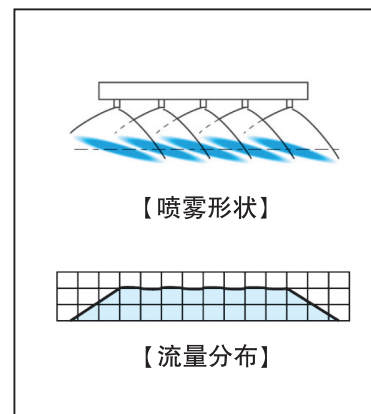
BIM 系列 微雾喷嘴 / 小喷量形 / 应用例

小喷量扇形 BIMV-- 一体型喷雾组--



【特 性】

- 装置多个BIMV(液体加压)产生平均粒径 $100\mu\text{m}$ 以下(※1)“微雾”的一体型喷雾组。
 - 空气和液体配管设计成精致的一体型，安装维修容易。
 - 全域呈均等流量分布。
- ※1 数值为使用脱普勒法测定。

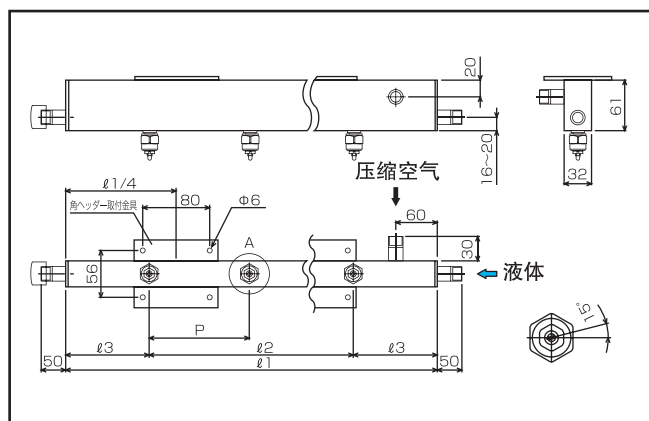


【主要用途】

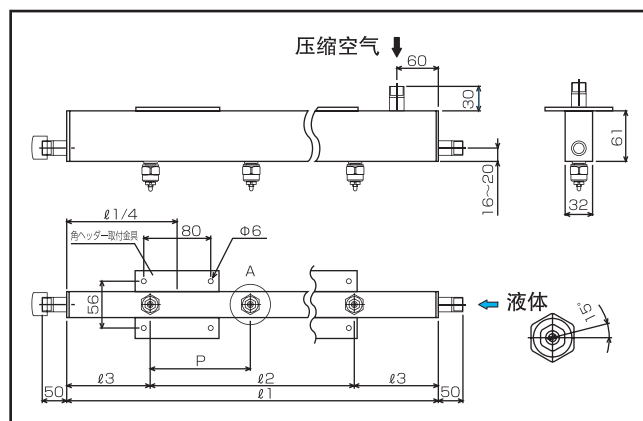
- 散布：油、表面处理剂。
- 冷却：铸物、钢板、玻璃板、塑胶胶卷、
- 洗净：精密机板。

【构造及材质、尺寸、螺纹规范】

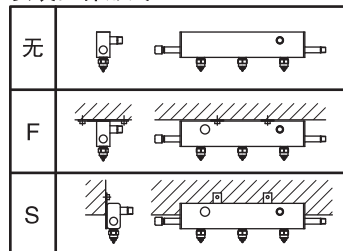
安装形式A



安装形式B



安装配件形式



F:与墙面垂直安装。
S:与墙面平行安装。

■ 尺寸表

矩形喷雾组区分 ℓ1 (全长:mm)	喷嘴间距 P(mm)	喷嘴个数 (个)	安装喷嘴尺寸 (mm)		安装用螺纹规范(管用斜螺纹)						材质	
			ℓ2	ℓ3	BIMV11002		BIMV11004		BIMV110075		喷嘴	配管
					空气	液体	空气	液体	空气	液体		
1000	100	10	900	50	3/8M	1/4M	3/8M	1/4M	1/2M	3/8M	S303	S304
	200	5	800	100					3/8M	1/4M		
2000	100	20	1900	50	1/2M	3/8M	1/2M	3/8M	3/4M	1/2M		
	200	10	1800	100	3/8M	1/4M	3/8M	1/4M	1/2M	3/8M		

BIM 系列 微雾喷嘴 / 小喷量形 / 应用例

小喷量扇形 BIMV-- 一体型喷雾组--

空气消耗量及喷雾量

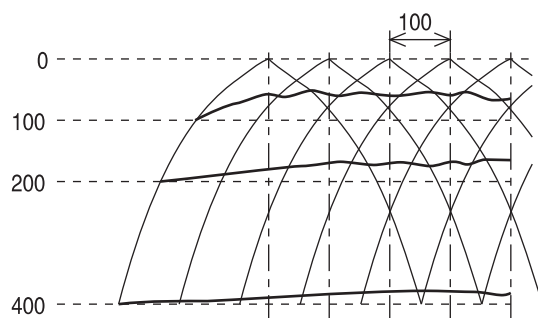
安装喷嘴型号	喷嘴个数 (个)	空气压力 (MPa)	空气消耗量 (Nℓ/min)	喷雾量(ℓ/hr) 液压0.1MPa
BIMV11002	5	0.3	100	5.0
	10		200	10.0
	20		400	20.0
BIMV11004	5	0.3	180	10.0
	10		360	20.0
	20		720	40.0
BIMV110075	5	0.3	370	20.0
	10		740	40.0
	20		1480	80.0

注：P.14 记载数值乘喷嘴个数，即为整组空气消耗量与喷雾量。

流量分布

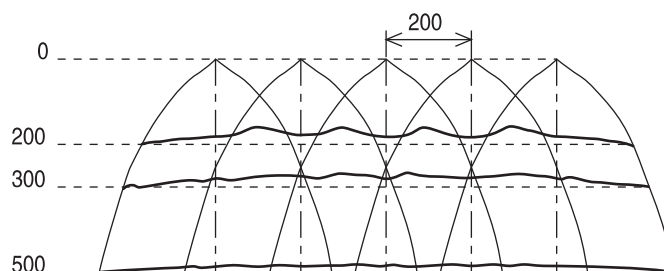
■ BIMV11004S303

喷嘴间距100mm,空气压力0.3MPa,
液体压力0.1MPa(振角15°)



■ BIMV11004S303

喷嘴间距200mm,空气压力0.3MPa,
液体压力0.1MPa(振角15°)



构成及洽谈要领

以安装之喷嘴型号、喷嘴个数、喷嘴间距、方形喷雾组之区分，决定BIMV一体型喷嘴组之型号，表示方法如下。

<例>

BIMV11002S303+10(P100)A1000F(摆动15°,L=1100)

BIMV11002	S303 +	10	(P100)	A	1000	F	(摆动 15°, L=1100)
安装喷嘴型号	材质	喷嘴个数	喷嘴间距	安装类型	矩形喷嘴 组距离	安装用 配件形状	喷嘴口摆动角度
■ BIMV11002 ■ BIMV11004 ■ BIMV110075		■ 5个 ■ 10个 ■ 20个	■ 100 ■ 200	■ A ■ B	■ 1000 ■ 2000	■ F ■ S ■ 无	■ 0° (0° 时不标 示有振角) ■ 15°
							喷嘴全长
							■ 1100 ■ 2100

注：安装喷嘴型号之性能，详情请参阅P.14 如图安装型号以外，请与我司洽询