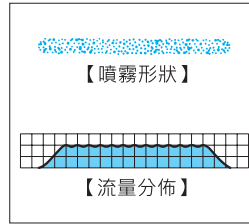


# 均等扇形噴嘴

- Even Flat Spray Nozzle -

VE / VEP



### 【特性】

- 產生噴霧流量平均分佈全域之扇型噴霧。
- 每一單位面積之打力均等。

### 【標準壓力】

0.3MPa

### 【主要用途】

洗淨：汽車、車輛、貨櫃、膠膜、濾清器、毛氈、網目、瓶子、土砂、碎石、金屬、金屬零件、機械、鋼板、鋼片、各種容器等。  
 散布：蝕刻液、油、潤滑劑、糊液、酸液、防虫、防除劑、除草劑、水溶液等。  
 冷卻：氣體、煙、熱交換器、桶槽、鋼板、鋼片、屋頂等。  
 水幕：防火、滅火、防熱、防塵、防臭。

## VE系列

VE系列 (三組型)	
構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 噴嘴之噴口部為陶瓷結構。</li> <li>• 由噴口部、扣蓋、接合配件三部分組成，可只更換消耗之噴口部。</li> <li>• 濾網為小噴量之標準配備，可以取出。</li> <li>• CERTIIM®係由陶瓷製噴口與強韌的工程塑膠一體成形。</li> </ul>
材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 陶瓷噴口部之外尚有B(黃銅)或S303</li> <li>• CERTIIM® 聚二氟乙烯樹脂(PVDF)</li> <li>• 選擇材質 S316、其他</li> </ul>

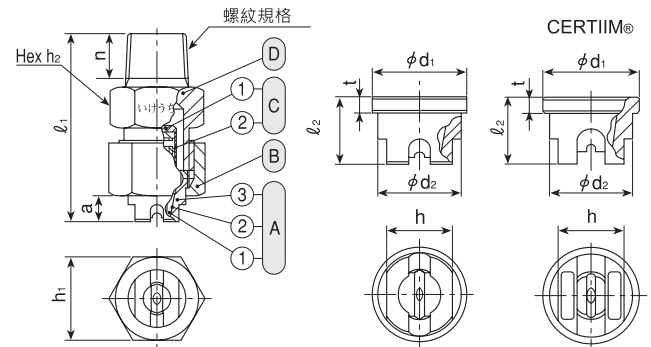
### 【完成品】

系列	螺紋規格	外形尺寸(mm)					重量(gr.)		
		$l_1$	$h_1$	$h_2$	a	n	B	S303	
VE	1/4M	42.5	19	17	6	10.5	53	49	

※(附有濾網時重量增加2~5gr.)

### 【噴口部】

系列	完成品的螺紋規格	外形尺寸(mm)					重量(gr.)		
		$l_2$	$\phi d_1$	$\phi d_2$	h	t	B	S303	CERTIIM®
VE	1/4M	10.5	14.5	12.5	10	2.5	7	6.5	—
	CERTIIM® 1/4M	10.5	14.5	12.5	10	2.5	—	—	4



- (A) 噴嘴(①本體②接著劑ARALDITE®③陶瓷噴口)  
 (B) 扣蓋  
 (C) 濾網(①濾網座②濾網網目)  
 (D) 接合配件

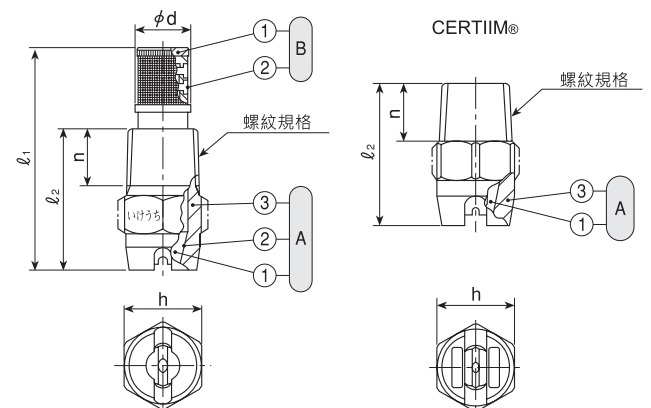
(注意事項)隨型號與材質不同，外觀外形尺寸可能有若干差異。

## VEP系列

VEP系列 (一體型)	
構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 噴嘴本體之噴口部為陶瓷結構。</li> <li>• CERTIIM®係由陶瓷製噴口與強韌的工程塑膠一體成形之陶瓷樹脂噴嘴而成。</li> </ul>
材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 噴陶瓷噴口部之外尚有B(黃銅)或S303</li> <li>• CERTIIM® 採聚二氟乙烯(PVDF)</li> <li>• 選擇材質 S316、其他</li> </ul>

系列	螺紋規格	外形尺寸(mm)					重量(gr.)		
		$l_1$	$l_2$	h	n	$\phi d$	B	S303	CERTIIM®
VEP	1/8M	30	16.5	12	6.5	7.5	8.6	7.9	—
	1/4M	40	26	14	10.5	10	19	17	6
	3/8M	—	30	19	11	—	35	33	—
	1/2M	—	38	23	14	—	62	57	—
	CERTIIM® 1/8M	—	22	12	8.5	—	—	—	2.1
CERTIIM® 1/4M	—	26	14	10.5	—	—	—	6	

※(附有濾網時重量增加2~5gr.)



- (A) 噴嘴(①陶瓷噴口②接著劑ARALDITE®③本體)  
 (B) 濾網(①濾網座②濾網網目)

(注意事項)隨型號與材質不同，外觀外形尺寸可能有若干差異。

# 標準扇形噴嘴

## VE / VEP系列

扇形

噴角區分	噴量區分	VE		VEP						噴角			噴量 (ℓ/min)								平均粒徑 (μm)	異物通過徑 (mm)	濾網目							
		¼M	CER-TIME	¼M	¼M	¾M	½M	CER-TIME	CER-TIME	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa				2 MPa	3 MPa	5 MPa				
115°	19	●	○	●	●					104°	115°	122°	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76	240	0.5	100				
	23	●	○	●	●					105°	115°	122°	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39				0.6	100		
	31	●	○	●	●					105°	115°	122°	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7				0.6	100		
	36	●	○	●	●					105°	115°	122°	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6				14.6	0.7	50	
	39	●	○	●	●					105°	115°	122°	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9				15.9	0.7	50	
	59	●	○	●	●					105°	115°	122°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1				24.1	0.9	50	
	78	○	○	○	○					106°	115°	121°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8				31.8	1.0	—	
	117	○	○	○	○					106°	115°	120°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8				47.8	1.2	—	
	157	○	○	○	○					106°	115°	120°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1				64.1	1.4	—	
	196	○	○	○	○					108°	115°	120°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0				80.0	450	1.6	—
	235	○	○	○	○					108°	115°	118°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9				95.9	1.7	—	
	274	○	○	○	○					108°	115°	118°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112				112	1.9	—	
	314	○	○	○	○					108°	115°	118°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128				128	2.0	—	
392	○	○	○	○					108°	115°	118°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160	160	2.2	—					
469	○	○	○	○					108°	115°	118°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	192	2.4	—					
90°	03	●	○	●	●					78°	90°	101°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	0.95	1.22	140	0.2	200				
	04	●	○	●	●					79°	90°	101°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	1.26	1.63				0.2	200		
	05	●	○	●	●					79°	90°	101°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	1.58	2.04				0.3	150		
	07	●	○	●	●					80°	90°	101°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	2.21	2.86				2.86	0.3	150	
	10	●	○	●	●					80°	90°	100°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	3.16	4.08				4.08	0.4	150	
	15	●	○	●	●					82°	90°	100°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	4.74	6.12				6.12	0.4	150	
	19	●	○	●	●					82°	90°	98°	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76				7.76	0.7	50	
	23	●	○	●	●					82°	90°	98°	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39				9.39	0.7	50	
	31	●	○	●	●					83°	90°	97°	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7				12.7	0.9	50	
	36	○	○	○	○					83°	90°	97°	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6				14.6	1.0	—	
	39	○	○	○	○					83°	90°	97°	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9				15.9	1.0	—	
	59	○	○	○	○					83°	90°	97°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1				24.1	1.2	—	
	78	○	○	○	○					84°	90°	97°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8				31.8	1.4	—	
	117	○	○	○	○					84°	90°	96°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8				47.8	1.7	—	
	157	○	○	○	○					84°	90°	96°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1				64.1	2.0	—	
	196	○	○	○	○					84°	90°	96°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0				80.0	2.2	—	
235	○	○	○	○					85°	90°	95°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9	95.9	2.4	—					
274	○	○	○	○					85°	90°	95°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112	112	2.6	—					
314	○	○	○	○					85°	90°	94°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	128	2.8	—					
392	○	○	○	○					85°	90°	94°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160	160	3.1	—					
469	○	○	○	○					85°	90°	94°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	192	3.4	—					
80°	19	●	○	●	●					72°	80°	84°	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76	260	0.7	50				
	23	●	○	●	●					72°	80°	84°	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39				0.8	50		
	31	●	○	●	●					72°	80°	84°	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7				0.9	50		
	36	○	○	○	○					72°	80°	84°	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6				14.6	1.0	—	
	39	○	○	○	○					73°	80°	84°	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9				15.9	1.0	—	
	59	○	○	○	○					74°	80°	84°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1				24.1	1.3	—	
	78	○	○	○	○					74°	80°	84°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8				31.8	1.6	—	
	117	○	○	○	○					75°	80°	84°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8				47.8	1.9	—	
	157	○	○	○	○					76°	80°	84°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1				64.1	2.4	—	
	196	○	○	○	○					76°	80°	83°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0				80.0	2.6	—	
	235	○	○	○	○					76°	80°	83°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9				95.9	3.1	—	
	274	○	○	○	○					76°	80°	83°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112				112	3.3	—	
	314	○	○	○	○					76°	80°	83°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128				128	3.3	—	
392	○	○	○	○					76°	80°	83°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160	160	3.7	—					
469	○	○	○	○					76°	80°	83°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	192	4.3	—					
65°	03	●	○	●	●					54°	65°	76°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	0.95	1.22	150	0.3	150				
	04	●	○	●	●																									

噴角區分	噴量區分	VE		VEP				噴角					噴量 (ℓ/min)					平均粒徑 (μm)	異物通過徑 (mm)	濾網網目				
		1/4M	CER-TIIM <sub>0</sub>	1/4M	3/8M	1/2M	CER-TIIM <sub>0</sub>	CER-TIIM <sub>0</sub>	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa				0.7 MPa	1 MPa	2 MPa	3 MPa
50°	19	●						43°	50°	56°	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76	300	0.9	50
	31	○	○	○	○			43°	50°	55°	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7		1.2	—
	39	○	○	○	○			43°	50°	55°	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9		1.4	—
	59	○	○	○	○			43°	50°	55°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1		1.5	—
	78	○	○	○	○			43°	50°	55°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8		2.0	—
	117	○	○	○	○			43°	50°	54°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8		2.4	—
	157	○	○	○	○			43°	50°	54°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1		2.9	—
	196	○	○	○	○			43°	50°	53°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0	570	3.3	—
	235	○	○	○	○			43°	50°	53°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9		3.7	—
	274	○	○	○	○			43°	50°	53°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112		4.0	—
	314	○	○	○	○			44°	50°	52°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	650	4.4	—
	392	○	○	○	○			44°	50°	52°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160		4.7	—
469	○	○	○	○			44°	50°	52°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	850	5.0	—	
40°	23	○	○	○	○			31°	40°	46°	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39	350	1.1	—
	36	○	○	○	○			32°	40°	45°	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6		1.4	—
	59	○	○	○	○			32°	40°	45°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1		1.8	—
	78	○	○	○	○			33°	40°	45°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8		2.1	—
	117	○	○	○	○			33°	40°	44°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8		2.6	—
	157	○	○	○	○			33°	40°	44°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1		3.0	—
	196	○	○	○	○			33°	40°	43°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0	630	3.6	—
	235	○	○	○	○			33°	40°	43°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9		3.7	—
	274	○	○	○	○			33°	40°	43°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112		4.1	—
	314	○	○	○	○			33°	40°	43°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	720	4.3	—
	392	○	○	○	○			33°	40°	43°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160		4.8	—
	469	○	○	○	○			34°	40°	43°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	900	5.5	—
25°	19	○	○	○	○			18°	25°	32°	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76	390	1.1	—
	31	○	○	○	○			19°	25°	32°	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7		1.4	—
	39	○	○	○	○			20°	25°	32°	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9		1.5	—
	59	○	○	○	○			21°	25°	32°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1		1.9	—
	78	○	○	○	○			21°	25°	32°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8		2.3	—
	117	○	○	○	○			21°	25°	32°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8		2.7	—
	157	○	○	○	○			21°	25°	32°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1		3.4	—
	196	○	○	○	○			21°	25°	32°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0	730	3.7	—
	235	○	○	○	○			21°	25°	31°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9		4.0	—
	274	○	○	○	○			21°	25°	31°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112		4.5	—
	314	○	○	○	○			21°	25°	31°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	800	4.8	—
	392	○	○	○	○			21°	25°	31°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160		5.1	—
469	○	○	○	○			21°	25°	31°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	1,050	5.5	—	
15°	23	○	○	○	○			10°	15°	19°	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39	500	1.3	—
	36	○	○	○	○			10°	15°	19°	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6		1.6	—
	59	○	○	○	○			10°	15°	19°	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1		2.0	—
	78	○	○	○	○			10°	15°	19°	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8		2.4	—
	117	○	○	○	○			10°	15°	19°	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8		3.0	—
	157	○	○	○	○			12°	15°	19°	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1		3.5	—
	196	○	○	○	○			13°	15°	19°	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0	850	3.8	—
	235	○	○	○	○			13°	15°	19°	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9		4.3	—
	274	○	○	○	○			13°	15°	19°	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112		4.7	—
	314	○	○	○	○			13°	15°	19°	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	950	5.2	—
	392	○	○	○	○			13°	15°	19°	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160		5.4	—
	469	○	○	○	○			13°	15°	18°	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	1,250	5.8	—

●.....附有濾網(標準配備) ○.....不附濾網

### 三組型的洽詢要領

型號請參閱圖表，並依①②方式標示。

#### ①完成品

〈例〉...1/4MVE11519BW  
**1/4MVE 115 19 B W**  
 噴角區分 噴量區分 材質 濾網  
 ■115° ■19 ■B ■W(裝著)  
 § § ■S303 ■-(無)  
 ■15° ■157

#### ②噴口部

〈例〉...1/4VE11519B  
**1/4VE 115 19 B**  
 噴角區分 噴量區分 材質  
 ■115° ■19 ■B  
 § § ■S303  
 ■15° ■157 ■TPVDF (CERTIIM<sub>0</sub>)

### 一體型的洽詢要領

型號請參閱圖表，並依以下方式標示。

〈例〉...1/4MVEP11519BW  
**1/4M VEP 115 19 B W**  
 規格 噴角區分 噴量區分 材質 濾網  
 ■1/8M ■115° ■03 ■B ■W(裝著)  
 ■1/4M § § ■S303 ■-(無)  
 ■3/8M ■15° ■469 ■TPVDF (CERTIIM<sub>0</sub>)  
 ■1/2M