三組型 標準扇形噴嘴

- 3-Piece Construction Standard Flat Spray Nozzle -

VV / V

【特性】

- 產生中央較強兩端較弱，呈山形流量分佈之扇形噴嘴。
- 要數個噴嘴並排使用時，若讓噴霧形狀之兩端重疊，則流量會呈現均等分佈。

【標準壓力】

0.3MPa

【主要用途】

洗淨：汽車、車輛、貨櫃、薄膜、毛氈、過濾器、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。

VV 系列

	VV系列(金屬製)
構造	• 全金屬製之三組型結構。 • 由噴口部、扣蓋、接合配件三部分組成，可只更換損耗之噴口部。 • 濾網為小噴量之標準配備，可以取出。
材質	• B(黃銅)或S303 選擇材質 S316、其他

【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
VV	¼M	44.5	19	17	8	10.5	60	56

※(附有濾網時重量增加2~5gr.、ℓ1增長2mm)

【噴口部】

系列	完成品的螺紋規格	外形尺寸(mm)					重量(gr.)	
		ℓ_2	ϕd_1	ϕd_2	h	t	B	S303
VV	¼M	12.5	14.5	12.5	10	2.5	14	13

Ⓐ 噴口部
Ⓑ 扣蓋
Ⓒ 接合配件
Ⓓ 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。

V 系列

	V系列(鑲陶瓷)
構造	• 噴嘴之噴口部使用陶瓷之三組型。 • 由噴口部、扣蓋、接合配件三部分組成，可只更換損耗之噴口部。 • 濾網為小噴量之標準配備，可以取出。 • CERTIIM® 係由陶瓷製噴口與強韌的工程塑膠一體成形而成。
材質	• 陶瓷噴口部之外尚有B(黃銅)或S303 • CERTIIM® 採聚二氟乙烯(PVDF) • 選擇材質 S316、其他

【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
V	¼M	42.5	19	17	6	10.5	53	49

※(附有濾網時重量增加2~5gr.、ℓ1增長2mm)

【噴口部】

系列	完成品的螺紋規格	外形尺寸(mm)					重量(gr.)		
		ℓ_2	ϕd_1	ϕd_2	h	t	B	S303	CER-TIIM®
V	¼M	10.5	14.5	12.5	10	2.5	7	6.5	—
	CERTIIM® ¼M	10.5	14.5	12.5	10	2.5	—	—	2

Ⓐ 噴口部(①本體②接著劑ARALDITE® ③陶瓷噴口)
Ⓑ 扣蓋
Ⓒ 接合配件
Ⓓ 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
VV / V系列

噴角區分	噴量區分	VV (金屬) ¼M	V (鑲陶瓷) ¼M	V (鑲陶瓷) CER-TIIM®	噴角 0.15 MPa	噴角 0.3 MPa	噴角 0.7 MPa	噴量(ℓ/min) 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	平均粒徑(μm)	異物通過徑(mm)	濾網網目
115°	03		●	○	101°	115°	124°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	140	0.2	200
	04		●	○	102°	115°	124°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	∫	0.2	200
	05	●	●	○	102°	115°	124°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	160	0.3	150
	07	●	●	○	103°	115°	124°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.3	150
	10	●	●	○	103°	115°	124°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	∫	0.4	150
	15	●	●	○	104°	115°	123°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		0.5	100
	20	●	●	○	104°	115°	123°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	270	0.6	100
	30	●	●	○	105°	115°	122°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		0.8	50
	40	●			106°	115°	122°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		0.8	50
	60	○			107°	115°	121°	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	∫	1.0	—
	80	○			107°	115°	121°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		1.2	—
	100	○			107°	115°	120°	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		1.4	—
	200	○			109°	115°	120°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4	—
90°	02		●	○	76°	90°	100°	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	145	0.2	200
	03		●	○	76°	90°	100°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	150	0.2	200
	04		●	○	77°	90°	100°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	∫	0.3	150
	05	●	●	○	77°	90°	100°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	170	0.3	150
	07	●	●	○	78°	90°	100°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.4	150
	10	●	●	○	78°	90°	99°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	∫	0.5	100
	15	●	●	○	79°	90°	99°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		0.6	100
	20	●	●	○	79°	90°	98°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16		0.7	50
	30	●	●	○	80°	90°	97°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	280	0.9	50
	40	○	○	○	81°	90°	97°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.1	—
	50	○	○	○	81°	90°	97°	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9		1.2	—
	60	○			82°	90°	96°	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5		1.3	—
	80	○			82°	90°	96°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		1.5	—
	100	○			82°	90°	96°	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	∫	1.8	—
	120	○			83°	90°	95°	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		1.9	—
	140	○			83°	90°	95°	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1		2.1	—
	170	○			83°	90°	95°	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9		2.3	—
	200	○			84°	90°	95°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	540	2.4	—
80°	02		●	○	67°	80°	90°	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	150	0.2	200
	03		●	○	67°	80°	90°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	∫	0.3	150
	04		●	○	67°	80°	90°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03		0.3	150
	05	●	●	○	67°	80°	90°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	180	0.3	150
	07	●	●	○	68°	80°	89°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	∫	0.4	150
	10	●	●	○	68°	80°	89°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58		0.5	100
	15		●	○	69°	80°	88°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		0.7	50
	20	●	●	○	69°	80°	88°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16		0.8	50
	30	○	○	○	70°	80°	87°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	290	1.0	—
	40	○	○	○	71°	80°	87°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.2	—
	50		○	○	71°	80°	86°	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	∫	1.4	—
	60		○	○	72°	80°	86°	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5		1.5	—
	80	○	○	○	72°	80°	86°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		1.7	—
	100	○			72°	80°	85°	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		2.0	—
	120	○			73°	80°	85°	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.3	—
	200	○			74°	80°	85°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	550	2.8	—
65°	02		●	○	52°	65°	75°	—	0.12	0.14	0.16	0.20	0.26	0.31	0.37	0.52	155	0.2	200
	03		●	○	52°	65°	75°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	160	0.3	150
	04		●	○	52°	65°	75°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	∫	0.3	150
	05	●	●	○	52°	65°	74°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	190	0.4	150
	07	●	●	○	53°	65°	74°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.5	100
	10	●	●	○	54°	65°	73°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	∫	0.6	100
	15	●	●	○	54°	65°	73°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		0.8	50
	20	●	●	○	55°	65°	72°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	310	0.9	50
	30	○	○	○	56°	65°	72°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.1	—
	40	○	○	○	56°	65°	71°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.3	—
	50	○	○	○	57°	65°	71°	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9		1.5	—
	60	○	○	○	57°	65°	71°	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5		1.6	—
	80	○	○	○	58°	65°	71°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	∫	1.9	—
	100	○			58°	65°	70°	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		2.1	—
	120	○			58°	65°	70°	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.3	—
	140	○			59°	65°	69°	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1		2.5	—
	170	○			59°	65°	69°	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9		2.8	—
	200	○			59°	65°	69°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	580	3.0	—
50°	03		●	○	37°	50°	60°	—	0.17	0.21	0.24	0.30	0.39	0.46	0.55	0.77	180	0.3	150
	04		●	○	37°	50°	60°	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03		0.4	150
	05	●	●	○	38°	50°	59°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	210	0.4	150
	07	●	●	○	38°	50°	58°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.5	100
	10	●	●	○	40°	50°	58°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	∫	0.6	100
	15		●	○	40°	50°	57°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		0.8	50
	20	○	○	○	41°	50°	57°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16		1.0	—
	30	○	○	○	42°	50°	56°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	340	1.2	—
	40	○	○	○	42°	50°	56°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.4	—
	50		○	○	43°	50°	55°	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9		1.6	—
	60		○	○	43°	50°	55°	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	∫	1.7	—
	80	○	○	○	43°	50°	55°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.0	—
	120	○			44°	50°	54°	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.4	—
	200	○			45°	50°	53°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	640	3.3	—

●.....附有濾網(標準配備)　○.....不附濾網

標準扇形噴嘴
VV / V 系列

噴角區分	噴量區分	VV (金屬) ¼M	V (鑲陶瓷) ¼M	V (鑲陶瓷) CER-TIIM®	噴角 0.15 MPa	噴角 0.3 MPa	噴角 0.7 MPa	噴量(ℓ/min) 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	平均粒徑(μm)	異物通過徑(mm)	濾網網目
40°	05	●			30°	40°	48°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	230	0.4	150
	07	●			30°	40°	48°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	∫	0.5	100
	10	●			31°	40°	47°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58		0.7	50
	20	○			32°	40°	46°	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	380	1.0	—
	30	○			33°	40°	46°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.3	—
	40	○			33°	40°	45°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	∫	1.5	—
	80	○			34°	40°	44°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.1	—
	120	○			35°	40°	44°	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.8	—
	200	○			35°	40°	43°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	710	3.5	—
25°	05	●			18°	25°	32°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	270	0.5	100
	07	●			18°	25°	32°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	∫	0.6	100
	10	●			18°	25°	32°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58		0.8	50
	15	○			19°	25°	31°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	440	1.0	—
	30	○			19°	25°	30°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.4	—
	40	○			19°	25°	30°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	∫	1.7	—
	80	○			20°	25°	29°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.3	—
	200	○			21°	25°	27°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	850	3.9	—
15°	05	●			9°	15°	22°	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	310	0.5	100
	07	●			9°	15°	21°	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81		0.7	50
	10	●			9°	15°	21°	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	∫	0.8	50
	15	○			10°	15°	20°	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87		1.0	—
	30	○			10°	15°	19°	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	510	1.5	—
	40	○			10°	15°	19°	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	∫	1.7	—
	80	○			11°	15°	18°	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.4	—
	200	○			11°	15°	17°	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	1,000	4.0	—

●.....附有濾網(標準配備)　　○.....不附濾網

VV / V 系列相關產品

快拆型噴嘴

INV 系列	INVV 系列	特點
		通過更換扣蓋、接合配件 可以將其更改為快拆型。

洽詢要領

型號請參閱圖表，並依①②方式標示。

① 完成品

〈例〉… ¼MVV11505BW

¼M	VV	115	05	B	W
	系列	噴角區分	噴量區分	材質	濾網
	VV	115°	03	B	W(裝著)
	V	∫	∫	S303	—(無)
		15°	200		

② 噴口部

〈例〉… ¼VV11505B

¼	VV	115	05	B
	系列	噴角區分	噴量區分	材質
	VV	115°	03	B
	V	∫	∫	S303
		15°	200	TPVDF (CERTIIM®)