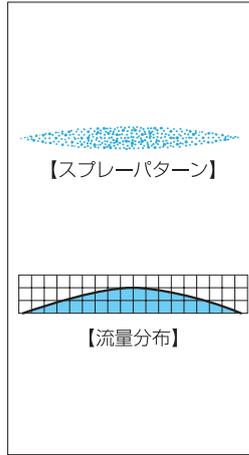


標準扇形ノズル / 三組形

VV / V



特長

- 中央が強く両端にかけて次第に弱まる山形流量分布の扇形噴霧を発生。
- ノズル複数配列時にパターン両端をオーバーラップさせて使うと、流量分布が全幅において均等になる。

標準圧力

0.3MPa

主用途

洗浄：自動車、車輛、コンテナ、フィルム、フェルト、フィルター、スクリーン、びん、土砂、砕石、金属、金属部品、機械、鋼板、鋼片、各種容器

散布：エッチング液、油、潤滑剤、糊液、酸液、防虫・防除剤、除草剤、水溶液

冷却：ガス、煙、熱交換器、タンク、鋼板、鋼片、屋根
水幕：防火、消火、防熱、防塵、防臭

VVシリーズ

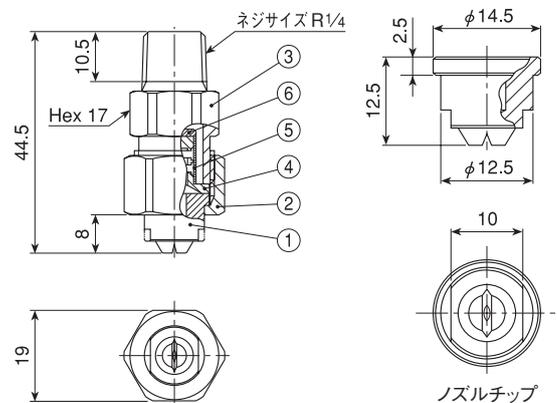
構造と材質と質量

構造	<ul style="list-style-type: none"> ●全金属製の三組形。 ●ノズルチップ、キャップ、アダプターの3部品から成り、損耗したノズルチップだけを取替えることができる。 ●ストレーナーは小噴量品に装備可能。
材質	<ul style="list-style-type: none"> ●S303またはB(真ちゅう) オプション材質 S316、その他
質量 ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> ●完成品…S303：56g B(真ちゅう)：60g ●ノズルチップ…S303：13g B(真ちゅう)：14g

*1 ストレーナー付きの場合、完成品の質量は2~5g増え、全長は2mm長くなります。

注) 形番、材質により、外観・外形寸法が若干異なる場合があります。

外形図



Vシリーズ(セラミックチップ入り)

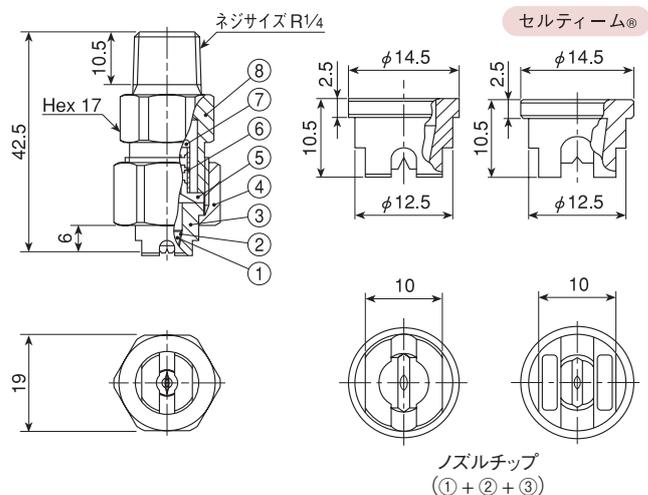
構造と材質と質量

構造	<ul style="list-style-type: none"> ●ノズルチップ噴口部にセラミックを使用した三組形。 ●ノズルチップ、キャップ、アダプターの3部品から成り、損耗したノズルチップだけを取替えることができる。 ●ストレーナーは小噴量品に装備可能。 ●セルティーム[®]はセラミック製噴口部を強じんなエンジニアリングプラスチックでモールドしたセラミック・樹脂ノズルチップ。
材質	<ul style="list-style-type: none"> ●チップ：セラミック ●リティナー：S303またはB(真ちゅう)またはPVDF ●キャップ、アダプター、ストレーナー：S303またはB(真ちゅう) オプション材質 S316、その他
質量 ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> ●完成品…S303：49g B(真ちゅう)：53g ●ノズルチップ…S303：6.5g B(真ちゅう)：7g セルティーム[®]：2g

*1 ストレーナー付きの場合、完成品の質量は2~5g増え、全長は2mm長くなります。

注) 形番、材質により、外観・外形寸法が若干異なる場合があります。

外形図



標準扇形ノズル / 三組形 VV / V シリーズ

仕様

噴角の区分	噴量の区分	VV			V			噴角(°)			噴量(ℓ/min)								平均粒子径(μm)	異物通過径(mm)	ストレーナーメッシュ			
		金属製	金属製	セラミック [※]	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								
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	160	0.3	150					
	05	●	●	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	180	0.3	150					
	07	●	●	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	190	0.4	150					
	10	●	●	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	210	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	270	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	340	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	340	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	18.3	25.8	510	1.0	—			
80	○	○	○	107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	25.8	31.0	31.0	43.9	510	1.2	—		
100	○	○	○	107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	31.0	31.0	43.9	510	1.4	—			
200	○	○	○	109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	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	160	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	190	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	210	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	270	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	340	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	340	1.1	—					
50	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
60	○	○	○	82	90	96	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
80	○	○	○	82	90	96	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
100	○	○	○	82	90	96	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
120	○	○	○	83	90	95	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
140	○	○	○	83	90	95	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	
170	○	○	○	83	90	95	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	
200	○	○	○	84	90	95	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	
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	160	0.3	150					
	04		●	○	67	80	90	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	170	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	190	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	210	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	270	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	340	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	340	1.2	—					
50	○	○	○	71	80	86	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9		
60	○	○	○	72	80	86	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0		
80	○	○	○	72	80	86	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0		
100	○	○	○	72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0		
120	○	○	○	73	80	85	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0		
200	○	○	○	74	80	85	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6	51.6		
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	170	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	190	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	210	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	270	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	340	1.1	—					
	40	○	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	340	1.3	—					
50	○	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9			
60	○	○	○	57	65	71	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0			
80	○	○	○	58	65	71	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0			
100	○	○	○	58	65	70	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0			
120	○	○	○	58	65	70	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0	31.0	31.0							

噴角の区分	噴量の区分	VV			V			噴角 (°)			噴量 (ℓ/min)						平均粒子径 (μm)	異物通過径 (mm)	ストレーナーメッシュ	
		金属製	金属製	セラミック®	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				
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	—	

●……ストレーナー装備可能 ○……ストレーナーなし

お引合い要領

形番はチャートをご覧ください、①②のようにお伝えください。

①完成品の場合

〈例〉…¼M VV 11505 S303W

¼M	VV	115	05	S303	W
シリーズ	噴角の区分	噴量の区分	材質	ストレーナー	
■ VV	■ 115	■ 02	■ S303	■ W(装着)	
■ V	∩	∩	■ B	■ -(なし)	
	■ 15	■ 200			

②ノズルチップのみの場合

〈例〉…¼ VV 115 05 S303

¼	VV	115	05	S303
シリーズ	噴角の区分	噴量の区分	材質*2	
■ VV	■ 115	■ 02	■ S303	
■ V	∩	∩	■ B	
	■ 15	■ 200	■ TPVDF	

*2 TPVDF : Vシリーズのノズルチップのみ