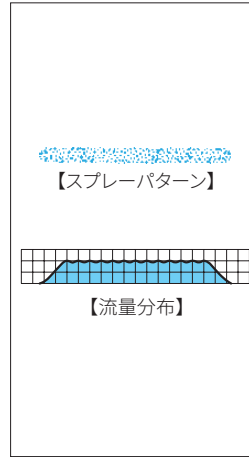


均等扇形ノズル

VEP / VE



特長

- スプレーパターン全域にわたり均等な流量分布の扇形噴霧を発生。
- 単位面積当たりの打力が均一。

標準圧力

0.3MPa

主用途

洗浄：自動車、車輛、コンテナ、フィルム、フィルター、フェルト、スクリーン、びん、土砂、碎石、金属、金属部品、機械、銅板、銅片、線材、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、銅板、銅片、屋根
水霧：防火、消火、防熱、防塵、防臭

VEPシリーズ(一体形)

構造と材質

構造	<ul style="list-style-type: none"> ●ノズル本体の噴口部にセラミックを使用した一体形。 ●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。
材質	<ul style="list-style-type: none"> ●セラミック噴口部の他は、S303またはB(真ちゅう) セルティーム[®]はPVDF オプション材質 S316、その他

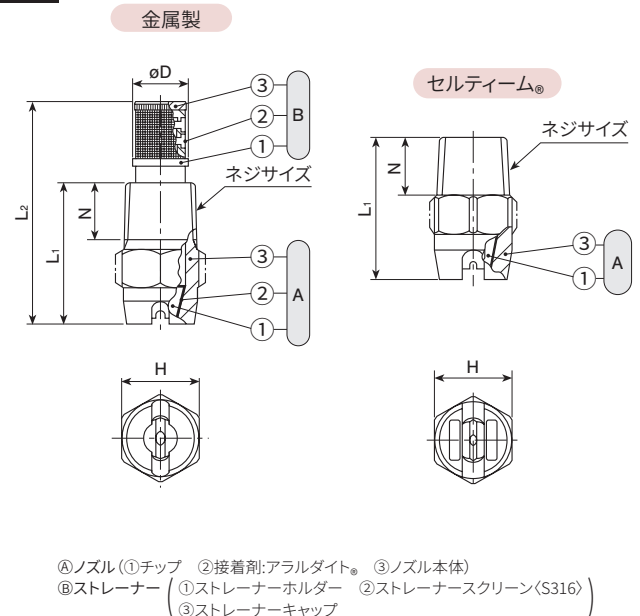
寸法

ネジサイズ	外形寸法 (mm)					質量 (g) ※1		
	L ₁	L ₂	H	φD	N	S303	B	セルティーム [®]
R1/8	16.5	30	12	7.5	6.5	8	9	—
R1/4	26	40	14	10	10.5	20	22	—
R3/8	30	—	19	—	11	33	—	—
R1/2	38	—	23	—	14	57	—	—
セルティーム [®] R1/8	22	—	12	—	8.5	—	—	2.1
セルティーム [®] R1/4	26	—	14	—	10.5	—	—	6

※1 ストレーナー付きの場合、質量はネジサイズR1/8は2g、R1/4は5g増加します。

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



①ノズル (①チップ ②接着剤:アラルダイト。 ③ノズル本体)
⑧ストレーナー (①ストレーナーホルダー ②ストレーナースクリーン(S316) ③ストレーナーキャップ)

VEシリーズ(三組形)

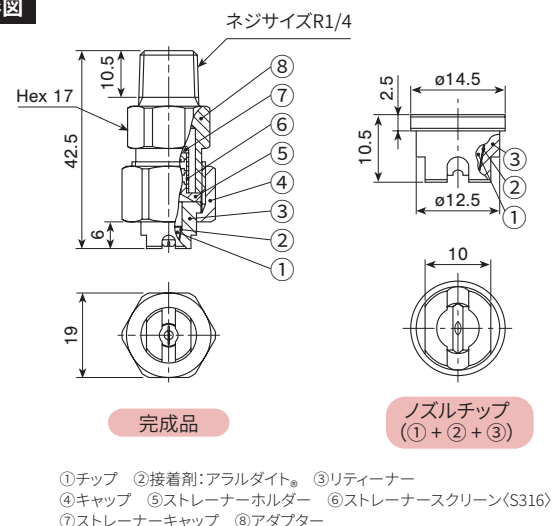
構造と材質と質量

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てできる。 ●ストレーナーは小噴量品に装備可能。
材質	<ul style="list-style-type: none"> ●チップ:セラミック ●リテーナー:S303 ●キャップ、アダプター、ストレーナー:S303 オプション材質 S316、その他
質量 ※2	<ul style="list-style-type: none"> ●完成品...49g ●ノズルチップ...6.5g

※2 ストレーナー付きの場合、完成品の質量は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



①チップ ②接着剤:アラルダイト。 ③リテーナー
④キャップ ⑤ストレーナーホルダー ⑥ストレーナースクリーン(S316)
⑦ストレーナーキャップ ⑧アダプター

均等扇形ノズル VEP / VE シリーズ

仕様

噴角の区分	噴量の区分	ネジサイズ							噴角 (°)			噴量※3 (ℓ/min)										平均 粒子径 (μm)	異物 通過径 (mm)	ストレナー メッシュ					
		VEP						VE																					
		金属製				セルラー ティーム®			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				
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	R1/4	R1/4																					
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		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	}	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				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		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		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	}	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				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	}	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				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	510	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	}	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				640	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		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	}	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				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	250	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				0.7
	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		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		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		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	}	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				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		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		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	480	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				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	}	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				540	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	}	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				680	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		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	}	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				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		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		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		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	490	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				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	}	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				560
	392				○							76	80	83	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	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				700
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	●	●					○	○	●	54	65	76	—	0.23	0.28	0.33	0.40	0.52	0.61	0.73	1.03	1.26	1.63				0.3	150
	05	●	●																										

噴角の区分	噴量の区分	ネジサイズ						噴角 (°)			噴量※3 (ℓ/min)										平均 粒子径 (μm)	異物 通過径 (mm)	ストレーナー メッシュ ナンバー			
		VEP					VE																			
		金属製			セルテーム®																					
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8		R1/4																		
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	—

●……ストレーナー装備可能 ○……ストレーナーなし

※3 セリウムは2MPa以下でご利用ください。

お引合い要領

形番はチャートをご覧ください、下記のようにお伝えください。

VEP
(一体形)

〈例〉…1/4M VEP 11519 S303W

1/4M	VEP	115	19	S303	W
ネジサイズ※4	噴角の区分	噴量の区分※5	材質	ストレーナー	
■ 1/8M	■ 115	■ 03	■ S303	■ W(装備)	
■ 1/4M	■ }	■ }	■ B	■ -(なし)	
■ 3/8M	■ 15	■ 469	■ TPVDF		
■ 1/2M					

VEP - VE

※4 弊社の形番ではネジサイズの (R) はM、(Rc) はFと表記いたします。

※5 噴霧流量の区分が03~05の場合は、

形番の材質部分を「AL99-(材質)」としてください。

〈例〉…1/4M VEP 9003 AL99-S303

VE
(三組形)

完成品

〈例〉…1/4M VE 11519 S303W

1/4M VE	115	19	S303	W
ネジサイズ※4	噴角の区分	噴量の区分※5	材質	ストレーナー
	■ 115	■ 03		■ W(装備)
	■ }	■ }		■ -(なし)
	■ 15	■ 157		

ノズルチップのみ

〈例〉…1/4 VE 11519 S303

1/4 VE	115	19	S303
	噴角の区分	噴量の区分※5	材質
	■ 115	■ 03	
	■ }	■ }	
	■ 15	■ 157	