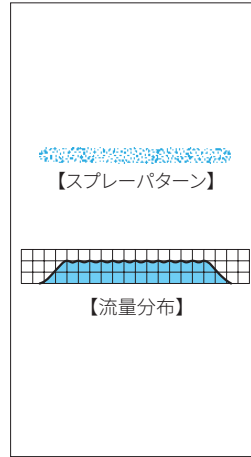


# 均等扇形ノズル

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が発生。
- 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"> <li>●ノズル本体の噴口部にセラミックを使用した一体形。</li> <li>●ストレーナーは小噴量品に装備可能。</li> <li>●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。</li> </ul>
材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>●セラミック噴口部の他は、S303またはB（真ちゅう）</li> <li>セルティーム®はPVDF</li> <li>オプション材質 S316、その他</li> </ul>

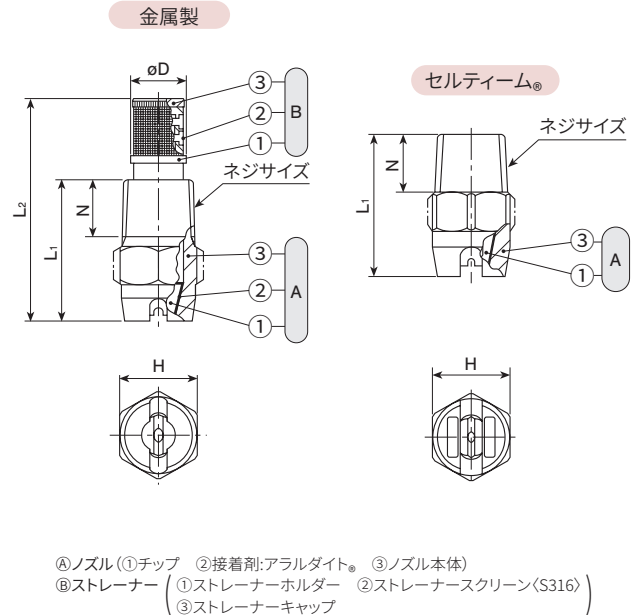
### 寸法

ネジサイズ	外形寸法 (mm)					質量 (g) ※1		
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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



## VEシリーズ（三組形）

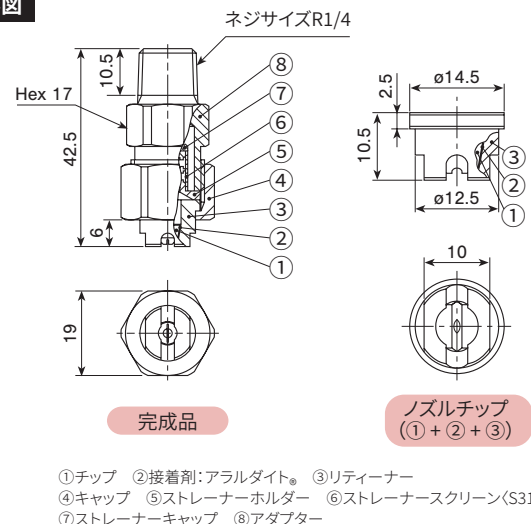
### 構造と材質と質量

構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ノズルチップ噴口部にセラミックを使用した三組形。</li> <li>●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。</li> <li>●ストレーナーは小噴量品に装備可能。</li> </ul>
材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>●チップ:セラミック</li> <li>●リティナー:S303</li> <li>●キャップ、アダプター、ストレーナー:S303</li> <li>オプション材質 S316、その他</li> </ul>
質量 ※2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●完成品…49g</li> <li>●ノズルチップ…6.5g</li> </ul>

※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



# 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						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						
		金属製			セラミック®																				VE					
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	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								
	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								
	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				16.6				
	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								
	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								
	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								
	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								
	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				}	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								
469	○			○		○	○	108	115	118	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	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							
	05	●	●				○	○	●	79	90	101	-	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	1.58	2.04							
	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							
	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							
	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	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							
	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							
	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							
	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								
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	}	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								
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								
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								
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							
	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							
	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							
	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							
	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							
	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				}	4.90	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							
	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							
	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								
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							
	05	●	●				○	○	●	54	65	75	-	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	1.58	2.04							
	07	●	●				○	○	●	55	65	75	-	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	2.21	2.86				}			

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								
		VEP						0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa																				
		金属製			セリウム®						VE																			
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	R1/4					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					
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	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	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	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	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>