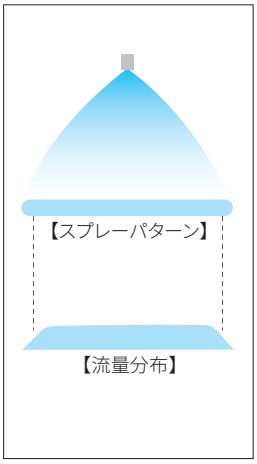
均等扇形ノズル

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。
●スプレーパターン全域で打力が均一。

標準圧力

0.3MPa

主用途

洗浄：自動車、車輌、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、砕石、金属、金属部品、機械、鋼板、鋼片、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、鋼板、鋼片、屋根
水幕：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	●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	●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

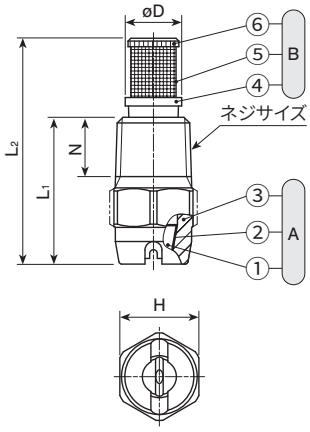
ネジサイズ	外形寸法（mm）					質量（g）※1		
	L_1	L_2	H	øD	N	S303	B	セルティーム®
R1/8	16.5	30	12	7.5	6.5	8	9	–
R1/4	26	40	14	10	10.5	20	22	–
R3/8	30	–	19	–	11	33	–	–
R1/2	38	–	23	–	14	57	–	–
セルティーム® R1/8	22	–	12	–	8.5	–	–	2.1
セルティーム® R1/4	26	–	14	–	10.5	–	–	6

※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。

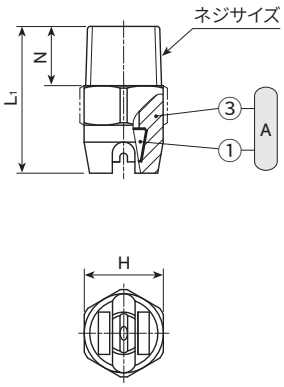
注）形番、材質により、外観・外形寸法が若干異なる場合があります。

外形図

金属製



セルティーム®



Ⓐノズル（①チップ　②接着剤:アラルダイト®　③ノズル本体）
Ⓑストレーナー（④ストレーナーホルダー　⑤ストレーナースクリーン〈S316〉　⑥ストレーナーキャップ）

VEシリーズ（三組形）

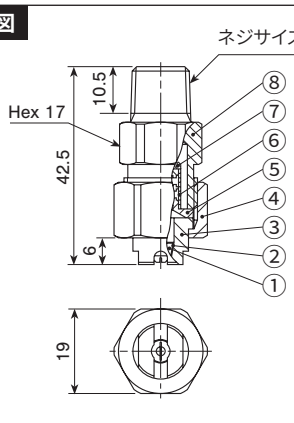
構造と材質と質量

構造	●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できる。 ●ストレーナーは小噴量品に装備可能。
材質	●チップ：セラミック ●リティーナー：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	●完成品…43g ●ノズルチップ…6.5g

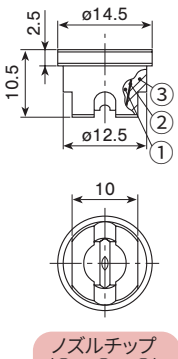
※2 ストレーナー付きの場合、完成品の質量は5g増え、全長は2mm長くなります。

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



完成品



ノズルチップ（①＋②＋③）

①チップ　②接着剤:アラルダイト®　③リティーナー
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

扇形

仕様

噴角の区分	噴量の区分	ネジサイズ VEP 金属製 R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	セルティーム® R1/8	R1/4	VE R1/4	噴角(°) 0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	噴量※3(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	3 MPa	5 MPa	平均粒子径(μm)	異物通過径(mm)	ストレーナーメッシュ
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	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		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	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	≀	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	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	●	●			○	○	●	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	●	●			○	○	●	54	65	75	–	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	0.91	1.29	1.58	2.04		0.4	150
	07	●	●			○	○	●	55	65	75	–	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.81	2.21	2.86	≀	0.4	150
	10	●	●			○	○	●	56	65	74	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	1.83	2.58	3.16	4.08		0.5	100
	15	●	●			○	○	●	56	65	74	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	4.74	6.12		0.5	100
	19		●				○	●	57	65	73	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	6.00	7.76	270	0.8	50
	23		●				○	●	57	65	73	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	7.27	9.39		0.9	50
	31		○				○	○	57	65	73	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	9.80	12.7		1.1	–
	36		○				○	○	57	65	73	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	11.4	14.6		1.2	–
	39		○				○	○	57	65	73	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	12.3	15.9	≀	1.3	–
	59		○				○	○	58	65	72	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	18.6	24.1		1.4	–
	78		○				○	○	58	65	72	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	24.7	31.8		1.8	–
	117		○				○	○	58	65	69	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	37.0	47.8		2.3	–
	157		○				○	○	58	65	69	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	49.6	64.1		2.7	–
	196			○					60	65	69	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	62.0	80.0	520	2.9	–
	235			○					60	65	69	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	74.3	95.9	≀	3.4	–
	274			○					60	65	69	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	86.6	112		3.6	–
	314				○				60	65	69	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	99.3	128	590	3.7	–
	392				○				60	65	69	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	124	160	≀	4.4	–
	469				○				60	65	68	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	149	192	740	4.4	–

●……ストレーナー装備可能　○……ストレーナーなし

噴角の区分	噴量の区分	ネジサイズ VEP 金属製 R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	セルティーム® R1/8	R1/4	VE R1/4	噴角(°) 0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	噴量※3(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	3 MPa	5 MPa	平均粒子径(μm)	異物通過径(㎜)	ストレーナーメッシュ
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 セルティームは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いただき、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 ■ 1/4M ■ 3/8M ■ 1/2M		■ 115 ≀ ■ 15	■ 03 ≀ ■ 469	■ S303 ■ B ■ TPVDF	■ W（装備） ■ ー（なし）				

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 ≀ ■ 15	■ 03 ≀ ■ 157		■ W（装備） ■ ー（なし）

ノズルチップのみ

〈例〉…VE 11519-TIP S303

VE	115	19	-TIP	S303
	噴角の区分	噴量の区分※5		材　質
	■ 115 ≀ ■ 15	■ 03 ≀ ■ 157		