

LORRIC[®]
paranoid about performance

スプレーノズル カタログ



LORRIC

ご挨拶

当社（United Benefit Corp.社）は1991年に台湾で創業して以来、工業用スプレーノズルと面積式流量計という2つの製品群を各種製造設備向けに供給してまいりました。近年では供給先の拡大と合わせて海外拠点の設置も進めており、おかげさまで日本法人（日本ロリック株式会社）も開設いたしました。

当社は理念である「Paranoid about performance」（性能に執着する）に基づき、品質はもちろん製品全体の水準を高め続けることこそが、ユーザー様に提供できる最高の価値であると考え、そして行動しています。

業界各社が低い人件費を求めて海外生産に移行する中、当社は本国である台湾生産にこだわり続けています。そうすることが、ユーザー様に品質と価格を両立した製品を提供することにつながり、より優れた素材へのチャレンジや、絶え間ない製品の改善を続けていくための、最良の選択であると考えています。

今後も当社の挑戦が止まることはありません。そしてより良い製品を生み出し続けることで世界工業の発展に貢献するという、当社の役割を全うし続けます。

皆様にはより一層のご愛顧を賜りますよう、グループ一同お願い申し上げます。

日本ロリック株式会社

CONTENTS

扇形 スプレーノズル	H	4	充円錐形 スプレーノズル	QFYM F	52
	VH	8		QT	54
	V	12		KDMF	55
	CH	16		KPMF M	56
	PF	20		KPMF P	58
	F	21		KJ	60
	QFH	22		KG	61
	QFYH	26	空円錐形 スプレーノズル	ST	64
	QSH	30		MWT	65
	DVEH	34		QSWP	66
	D clamp	35	その他ノズル	SPP	68
	KAD	36		ED	69
	HB	37		ED MINI	70
				BB	71
充円錐形 スプレーノズル	KP M	40		TB	71
	KP P	42	ノズルオプション	QFSA	74
	KH	44		QFWG	74
	QSF	45		PQAU	75
	QFF	46			
	QFMF	48			
	QFYF	50			

扇形 スプレーノズル

LORRIC
paranoid about performance

H	4
VH	8
V	12
CH	16
PF	20
F	21
QFH	22
QFYH.....	26
QSH	30
DVEH.....	34
D clamp	35
KAD	36
HB	37

H 一体式扇形スプレーノズル

扇
形



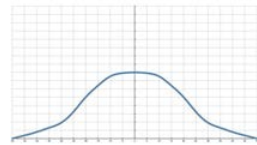
PP材質：
● 推奨使用圧力：0.3MPa
● 流量公差：± 10% @ 0.3 ± 0.03 MPa
● 角度公差：± 10° @ 0.3 ± 0.03 MPa
● 射角誤差：± 3°

その他材質：
● 推奨使用圧力：0.3MPa
● 流量公差：± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
● 角度公差：± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
● 射角誤差：± 3°

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- 強い衝撃力と均等性。
- 粒径サイズは中、噴射は扇形。
- 六角レンチ対応で装着が簡単で変形しにくい。
- 2つの平行面を備え、取付時に向き決め容易。
- 小流量でご使用の場合はAHシリーズをお勧めします。

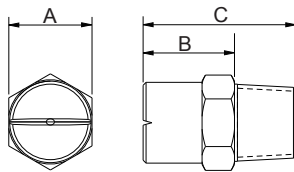
■ 用 途

- プリント基板剥離処理
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却
- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕

■ Hシリーズ

【構造】

- ねじ込み式の一体型タイプ。
- 金属：切削加工品。
- 樹脂：射出成形品。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。お問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

【材質】

- 金属：S303ステンレス
S316ステンレス
BRASS（真鍮・黄銅）
HSS（焼入れステンレス）
- 樹脂：PP

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)				
		A	B	C		S303	S316	Brass	HSS	PP
金属	1/8H	12	11	19	1/8M	10.8	10.8	12.5	10.8	-
	1/4H	14	15	26	1/4M	11.5	11.5	14	11.5	-
	3/8H	18	15	30	3/8M	39	44.5	48	44.5	-
樹脂	1/8H	11.8	10.3	19	1/8M	-	-	-	-	1.5
	1/4H	13.7	13.7	25	1/4M	-	-	-	-	2
	3/8H	18	18	30	3/8M	-	-	-	-	8

ご注文時の型番の付け方

例： 1/4 BSPT H 01 90 S316
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力：赤字
 ※角度 0°、15°、25°、40°、50°、
 100°、110°は受注生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径	異物通過径	ストレー ナー
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa	um	mm	
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナ メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50			V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
65°	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	140	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.4	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.6	100
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.7	100
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.8	50
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.9	50
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	230	0.9	50
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	1.0	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	1.0	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.1	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.1	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.2	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	370	1.6	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	2.0	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.3	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.4	-
80°	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.5	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	3.1	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.3	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	630	3.9	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	135	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.6	100
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	220	0.7	50
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	0.7	50
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.9	50
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.9	50
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.0	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.0	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.1	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	340	1.6	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.9	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.1	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.3	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.4	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.1	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	600	3.7	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナ メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	130	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.5	100
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.5	100
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	210	0.5	100
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.6	100
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.8	50
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	330	0.8	50
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	0.8	50
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.0	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.1	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.2	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	1.4	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.6	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	1.8	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.0	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.1	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.3	-
100°	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	2.7	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	570	3.3	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
110°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

VH 一体式扇形スプレーノズル

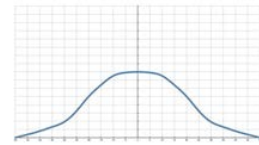


- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 強い衝撃力と均等性。
- 粒径サイズは中、噴射は扇形。
- 六角レンチ対応で装着が簡単で変形しにくい。
- PVDF素材は温度と化学薬品の耐用性に優れる。

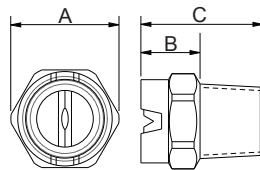
■用途

- プリント基板剥離工程
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却
- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕

■Vシリーズ

【構造】

- ねじ込み式の一体型タイプ。
- 高耐薬品・高耐熱のPVDF製。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。
お問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)
		A	B	C		
PVDF	1/8H	12	11	19	1/8M	2.2
	1/4H	15	11	21	1/4M	3.7
	3/8H	17	13	25	3/8M	14

【材質】

- 樹脂: PVDF

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT VH 03 80 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 0°、15°、25°、40°、
50°、100°、110°は受注生産
品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
65°	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	140	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.4	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.6	100
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.7	100
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.8	50
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.9	50
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	230	0.9	50
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	1.0	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	1.0	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.1	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.1	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.2	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	370	1.6	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	2.0	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.3	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.4	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.5	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	3.1	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.3	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	630	3.9	-
80°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	135	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.6	100
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	220	0.7	50
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	0.7	50
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.9	50
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.9	50
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.0	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.0	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.1	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	340	1.6	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.9	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.1	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.3	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.4	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.1	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	600	3.7	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	130	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.5	100
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.5	100
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	210	0.5	100
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.6	100
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.8	50
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	330	0.8	50
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	0.8	50
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.0	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.1	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.2	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	1.4	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.6	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	1.8	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.0	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.1	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.3	-
100°	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	2.7	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	570	3.3	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
110°	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

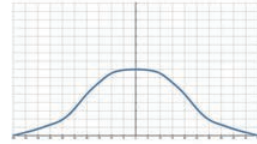
V 一体式扇形スプレーノズル



【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

■ 特 長

- 強い衝撃力と均等性。
- 粒径サイズは中、噴射は扇形。
- 六角レンチ対応で装着が簡単で変形しにくい。
- PVDF素材は温度と化学薬品の耐用性に優れる。
- 使用圧力0.1MPa以下対応設計。

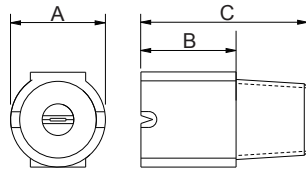
■ 用 途

- プリント基盤剥離工程
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却
- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕

■ Vシリーズ

【構造】

- ねじ込み式の一体型タイプ。
(小流量向け)
- 高耐薬品&高耐熱のPVDF製。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。
お問い合わせください。



※型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
樹脂	1/4V	14	14	25	1/4M	4.0

【材質】

- 樹脂: PVDF

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT V 01 90 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 0°、15°、25°、40°、
50°、100°、110°は受注生産
品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
0°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナ メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
15°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
25°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-
40°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
	60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-
	80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-
	100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量										平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa				
50°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-	
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-	
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-	
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-	
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-	
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-	
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-	
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-	
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-	
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-	
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-	
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-	
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-	
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-	
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-	
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-	
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-	
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-	
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-	
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-		
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-		
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-		
65°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	140	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.4	150	
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.6	100	
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.7	100	
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.8	50	
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.9	50	
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	230	0.9	50	
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	1.0	-	
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	1.0	-	
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.1	-	
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.1	-	
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.2	-	
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-	
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-	
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	370	1.6	-	
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	2.0	-	
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.3	-	
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.4	-	
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.5	-	
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-	
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	3.1	-		
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.3	-		
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	630	3.9	-		
80°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	135	0.2	200	
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150	
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150	
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150	
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.6	100	
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	220	0.7	50	
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	0.7	50	
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.9	50	
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.9	50	
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.0	-	
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.0	-	
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.1	-	
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-	
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-	
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	340	1.6	-	
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.9	-	
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.1	-	
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.3	-	
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.4	-	
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.8	-	
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-		
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	3.1	-		
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	600	3.7	-		

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナ メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	130	0.2	200
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.5	100
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.5	100
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	210	0.5	100
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.6	100
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.8	50
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	330	0.8	50
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	0.8	50
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.0	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.1	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.2	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	1.4	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.6	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	1.8	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	2.0	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	2.1	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	2.3	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	2.5	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	2.7	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	570	3.3	-	
100°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	
110°	1	V	V		0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	V	V		0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	V	V		0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	V	V		0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	V	V		0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	V	V		0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	V	V		0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	V	V		1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	V	V		1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	V	V		1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	V	V		1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	V	V		1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	V	V		2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	V	V		2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	V	V		3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25		V		4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30		V	V	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
	35		V	V	5.64	7.98	11.28	13.82	15.96	19.54	22.57	25.23	30.9	-	-	-
	40		V	V	6.45	9.12	12.9	15.79	18.24	22.34	25.79	28.83	35.52	-	-	-
	50		V	V	8.06	11.4	16.12	19.74	22.8	27.92	32.24	36.04	44.14	-	-	-
60			V	9.67	13.68	19.34	23.69	27.36	33.5	38.69	43.25	52.97	-	-	-	
80			V	12.9	18.24	25.79	31.59	36.47	44.67	51.58	57.67	70.63	-	-	-	
100			V	16.12	22.8	32.24	39.48	45.59	55.84	64.48	72.09	88.29	-	-	-	

CH 金属製扇型スプレーノズル

扇
形

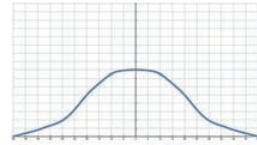


- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 強い衝撃力と均等性。
- 噴射粒径サイズ中、噴射形状は扇型分布。
- 多ピース式構造でノズル洗浄とメンテナンス交換が容易。
- フィルター選択式設計で詰まり抑制を優先可。

■用途

- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却

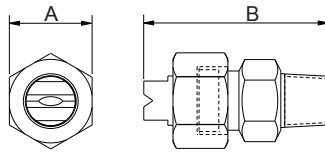
■CHシリーズ

【構造】

- 金属切削加工品

【材質】

- 金属: S303ステンレス
S316ステンレス
BRASS (真鍮・黄銅)



※型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)		取付 ねじ	重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金属	3/8CH	21	43	3/8M	70	71	77.2

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{3/8}{\uparrow}$ $\frac{BSPT}{\uparrow}$ $\frac{CH}{\uparrow}$ $\frac{01}{\uparrow}$ $\frac{90}{\uparrow}$ $\frac{S316}{\uparrow}$

取付
ねじ

ネジ
規格

製品
シリーズ

流量
コード

角度

材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 0° 、 15° 、 25° 、 40° 、 50° 、 100° 、 110° は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
0°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
15°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
25°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
40°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
65°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	140	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.4	150
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.7	100
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.8	50
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.9	50
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	230	0.9	50
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	1.0	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	1.0	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.1	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.1	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.2	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	370	1.6	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	2.0	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.3	-
80°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	135	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.6	100
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	220	0.7	50
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	0.7	50
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.9	50
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.9	50
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	1.0	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	1.0	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.1	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	340	1.6	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.9	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	2.1	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	130	0.2	200
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	0.5	100
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	0.5	100
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	210	0.5	100
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	0.6	100
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	0.8	50
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	330	0.8	50
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	0.8	50
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	1.0	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	1.1	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	1.2	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	1.4	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	1.6	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	1.8	-
100°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-
110°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	1.18	1.37	1.68	1.93	2.16	2.65	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58	2.88	3.53	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.61	1.97	2.28	2.79	3.22	3.6	4.41	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.93	2.37	2.74	3.35	3.87	4.33	5.3	-	-	-
	7	1.13	1.6	2.26	2.76	3.19	3.91	4.51	5.05	6.18	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.42	2.96	3.42	4.19	4.81	5.41	6.62	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.58	3.16	3.65	4.47	5.16	5.77	7.06	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.9	3.55	4.1	5.03	5.8	6.49	7.95	-	-	-
	10	1.61	2.28	3.22	3.95	4.56	5.58	6.45	7.21	8.83	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	4.03	4.94	5.7	6.98	8.06	9.01	11.04	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.84	5.92	6.84	8.38	9.67	10.81	13.24	-	-	-
	20	3.22	4.56	6.45	7.9	9.12	11.17	12.9	14.42	17.66	-	-	-
	25	4.03	5.7	8.06	9.87	11.4	13.96	16.12	18.02	22.07	-	-	-
	30	4.84	6.84	9.67	11.85	13.68	16.75	19.34	21.63	26.49	-	-	-

PF 低圧広角ノズル

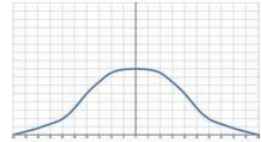
扇
形

- 推奨使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 低圧下で広角扇形を形成可能。
- 特殊設計で噴射角度と分布の正確なコントロールが可能。
- 詰まり防止設計、衝撃力は中。
- 扇形水幕、水霧を抑制。
- PVDFとPP素材は耐温度と化学溶液の耐性に優れている。

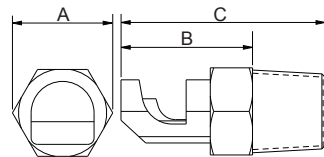
■用途

- 洗浄
- 散布
- 湿潤
- 冷却
- 水幕

■PFシリーズ

【構造】

- ねじ込み式の一体型タイプ。
- 耐薬品性能を重視した樹脂製。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。
お問い合わせください。



※5型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

【材質】

- PP、PVDF

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PVDF	PP
樹脂	1/8PF	10	17	24	1/8M	1.6	0.8
	1/4PF	14	22	34	1/4M	4.8	2.4

ご注文時の型番の付け方

例： 1/8 BSPT PF 1.0 - PVDF
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力：赤字

噴角	流量 コード	ネジサイズ		圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa			
-	0.5	V		0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.37	0.4	0.46	0.57	150	0.5	100
	0.75	V		0.24	0.29	0.35	0.42	0.49	0.55	0.6	0.69	0.85	-	0.7	50
145°	1	V		0.33	0.39	0.46	0.57	0.65	0.73	0.8	0.92	1.13	-	0.8	50
-	1.25	V		0.41	0.48	0.58	0.71	0.82	0.91	1	1.15	1.41	-	0.8	50
	1.5	V		0.49	0.58	0.69	0.85	0.98	1.1	1.2	1.39	1.7	-	0.8	50
160°	1.75	V		0.57	0.68	0.81	0.99	1.14	1.28	1.4	1.62	1.98	-	1	-
-	2	V	V	0.65	0.77	0.92	1.13	1.31	1.46	1.6	1.85	2.26	200	1.1	-
	2.5	V	V	0.82	0.97	1.15	1.41	1.63	1.83	2	2.31	2.83	-	1.3	-
145°	3	V	V	0.98	1.16	1.39	1.7	1.96	2.19	2.4	2.77	3.39	-	1.4	-
-	4	V	V	1.31	1.55	1.85	2.26	2.61	2.92	3.2	3.69	4.52	-	1.7	-
	5	V	V	1.63	1.93	2.31	2.83	3.26	3.65	4	4.62	5.65	-	1.7	-
	6	V	V	1.96	2.32	2.77	3.39	3.92	4.38	4.8	5.54	6.79	-	2	-
	7	V	V	2.29	2.7	3.23	3.96	4.57	5.11	5.6	6.46	7.92	350	2.2	-
	7.5	V	V	2.45	2.9	3.46	4.24	4.9	5.48	6	6.93	8.48	-	2.3	-
	8	V	V	2.61	3.09	3.69	4.52	5.22	5.84	6.4	7.39	9.05	-	2.4	-
	9	V	V	2.94	3.48	4.16	5.09	5.88	6.57	7.2	8.31	10.18	-	2.5	-
	10	V	V	3.26	3.86	4.62	5.65	6.53	7.3	8	9.23	11.31	-	2.6	-
	12.5	V	V	4.08	4.83	5.77	7.07	8.16	9.13	10	11.54	14.14	-	2.9	-
	15	V	V	4.9	5.79	6.93	8.48	9.79	10.95	12	13.85	16.96	-	3.3	-
	20	V	V	6.53	7.73	9.23	11.31	13.06	14.6	15.99	18.47	22.62	410	3.5	-

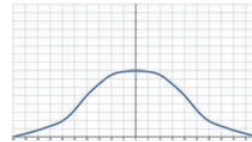
F 低圧広角ノズル



【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



- 推奨使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa

特長

- 低圧下で広角扇形を形成可能。
- 特殊設計で噴射角度と分布の正確なコントロールが可能。
- 詰まり防止設計、衝撃力は中。
- 扇形水幕、水霧を抑制。

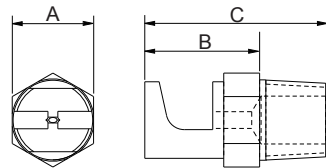
用途

- 洗浄
- 散布
- 湿潤
- 冷却
- 水幕

Fシリーズ

【構造】

- ねじ込み式の一体型タイプ。
- 金属製 (4種類)、または樹脂製 (PP)
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。
お問い合わせください。



※型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

【材質】

- 金属: S303ステンレス
S316ステンレス
BRASS (真鍮・黄銅)
- 樹脂: U-PVC

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)			
		A	B	C		S303	S316	Brass	PVC
金属	1/8F	10	15	23	1/8M	7.4	9.2	12.2	-
	1/4F	14	17	28	1/4M	23.8	20.4	21.8	-
	3/8F	17	24	39	3/8M	42.8	43	47	-
樹脂	1/8F	10	15	23	1/8M	-	-	-	1.6
	1/4F	-	-	-	1/4M	-	-	-	3.5
	3/8F	-	-	-	3/8M	-	-	-	8.2

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1/8}{\uparrow}$ $\frac{BSPT}{\uparrow}$ $\frac{F}{\uparrow}$ $\frac{0.5}{\uparrow}$ $\frac{-}{\uparrow}$ $\frac{S303}{\uparrow}$

取付
ねじ

ネジ
規格

製品
シリーズ

流量
コード

角度

材質

※下表 標準圧力: 赤字

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径	異物通過径	ストレーナー
		1/8	1/4	3/8	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	um	mm	メッシュ
125°	0.5	V			0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.37	0.4	0.46	0.57	150	0.5	100
-	0.75	V			0.24	0.29	0.35	0.42	0.49	0.55	0.6	0.69	0.85	-	0.7	50
120°	1	V			0.33	0.39	0.46	0.57	0.65	0.73	0.8	0.92	1.13	-	0.8	50
-	1.25	V			0.41	0.48	0.58	0.71	0.82	0.91	1	1.15	1.41	-	0.8	50
	1.5	V			0.49	0.58	0.69	0.85	0.98	1.1	1.2	1.39	1.7	-	0.8	50
	1.75	V			0.57	0.68	0.81	0.99	1.14	1.28	1.4	1.62	1.98	-	1	-
	2	V	V		0.65	0.77	0.92	1.13	1.31	1.46	1.6	1.85	2.26	200	1.1	-
	2.5	V	V		0.82	0.97	1.15	1.41	1.63	1.83	2	2.31	2.83	-	1.3	-
	3	V	V		0.98	1.16	1.39	1.7	1.96	2.19	2.4	2.77	3.39	-	1.4	-
-	4	V	V		1.31	1.55	1.85	2.26	2.61	2.92	3.2	3.69	4.52	-	1.7	-
	5	V	V		1.63	1.93	2.31	2.83	3.26	3.65	4	4.62	5.65	-	1.7	-
	6	V	V		1.96	2.32	2.77	3.39	3.92	4.38	4.8	5.54	6.79	-	2	-
	7	V	V		2.29	2.7	3.23	3.96	4.57	5.11	5.6	6.46	7.92	350	2.2	-
-	7.5	V	V		2.45	2.9	3.46	4.24	4.9	5.48	6	6.93	8.48	-	2.3	-
	8	V	V		2.61	3.09	3.69	4.52	5.22	5.84	6.4	7.39	9.05	-	2.4	-
	9	V	V		2.94	3.48	4.16	5.09	5.88	6.57	7.2	8.31	10.18	-	2.5	-
160°	10	V	V		3.26	3.86	4.62	5.65	6.53	7.3	8	9.23	11.31	-	2.6	-
-	12.5	V	V		4.08	4.83	5.77	7.07	8.16	9.13	10	11.54	14.14	-	2.9	-
	15	V	V		4.9	5.79	6.93	8.48	9.79	10.95	12	13.85	16.96	-	3.3	-
160°	20	V	V	V	6.53	7.73	9.23	11.31	13.06	14.6	15.99	18.47	22.62	410	3.5	-
-	30			V	9.79	11.59	13.85	16.96	19.59	21.9	23.99	27.7	33.93	600	4.3	-

QFH ワンタッチ着脱式 扇形スプレーノズル

扇
形

- 標準使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特長

- 衝撃力を高め霧化を減少。
- 噴射形状は扇形。
- ツーピース式設計で、ノズルを正確に定位位置に取付可。噴射の均一性を維持し、生産品質を確保。
- Oリングの材質は EPDMとバイトンの二種類を選択可能。
- PVDF素材は耐温度と化学液体への耐用性に優れる。
- ノズルは両翼型構造、工具を使わずにノズルを着脱可。現場作業に便利。

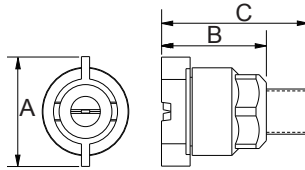
■ 用途

- 洗浄
- 湿潤
- 散布
- 冷却
- 水幕

■ Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ脱着タイプ。
- 耐薬品性が高いPVDF製チップを選択可。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。お問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)
		A	B	C		PVDF
樹脂	1/8QFH	32	28	39	1/8M	17.2
	1/4QFH	32	28	43	1/4M	17.6
	3/8QFH	32	28	43	3/8M	19.3

【材質】

- ノズルチップ: PVDF
 - Oリング: EPDM、VITON
 - 本体: PVDF、PP
- U-PVC (QFSA、QFWG)

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QFH 02 90 PVDF EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質 Oリング 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 0°、15°、25°、
40°、50°、100°、110°
は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
0°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
15°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
25°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
40°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
50°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
65°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.4	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.7	100
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.8	50
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.9	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	230	0.9	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	1.0	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	1.0	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.1	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.1	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.2	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	370	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	2.0	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.3	-
80°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.6	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	220	0.7	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	0.7	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.9	50
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.9	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.0	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.0	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.1	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	340	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.9	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.1	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
90°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.5	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.5	100
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	210	0.5	100
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.6	100
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.8	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	330	0.8	50
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	0.8	50
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.0	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.1	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.2	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	1.4	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.6	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	1.8	-
100°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
110°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

QFYH ワンタッチ脱着 扇形ノズル

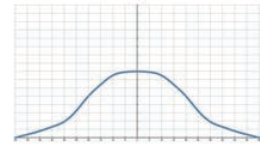


- 標準使用圧力：0.3MPa
- 流量公差：± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差：± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差：± 3°

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 衝撃力を高めることができ、霧化の発生を減少。
- 噴射形状は扇形。
- ツーピース式設計で、ノズルを正確に定位置に取付可能、噴霧の均一性を維持し生産品質確保につながる。
- Oリングの材質はEPDMとバイトンの二種類。
- PP素材で耐温度と耐化学薬品に優れている。

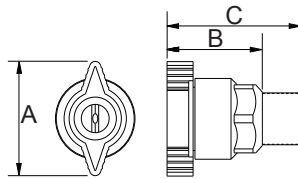
■用途

- 洗化学洗浄（酸洗）
- 薬品散布
- 半導体
- プリント基板

■Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ脱着タイプ。
- 耐薬品性が高いPVDF製チップを選択可。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。お問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

【材質】

- ノズルチップ：PP、PVDF
- Oリング：EPDM、VITON
- 本体：PP、PVDF
- U-PVC（QFSA、QFWG）

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
樹脂	1/8QFYH	36	28	39	1/8M	9.9	17.7
	1/4QFYH	36	28	43	1/4M	10.1	18.1
	3/8QFYH	36	28	43	3/8M	11.1	19.8

ご注文時の型番の付け方

例：	1/4	BSPT	QFYH	04	90	PP	EPDM
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質	Oリング 材質

※下表 標準圧力：赤字
※角度 0°、15°、25°、
40°、50°、100°、110°
は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
0°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
15°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
25°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
40°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
50°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
65°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.4	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.7	100
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.8	50
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.9	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	230	0.9	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	1.0	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	1.0	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.1	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.1	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.2	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	370	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	2.0	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.3	-
80°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.6	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	220	0.7	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	0.7	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.9	50
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.9	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.0	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.0	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.1	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	340	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.9	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.1	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
90°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.5	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.5	100
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	210	0.5	100
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.6	100
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.8	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	330	0.8	50
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	0.8	50
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.0	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.1	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.2	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	1.4	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.6	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	1.8	-
100°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
110°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

QSH ワンタッチ脱着 扇形ノズル

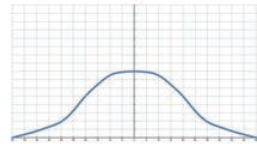


- 標準使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.3 ± 0.03 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.3 ± 0.03 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



特長

- 衝撃力を高めることができ、霧化の発生を減少。
- 噴射形状は扇形。
- ツープース式設計で、ノズルを正確に定位置に取付可能、噴霧の均一性を維持し生産品質確保につながる。
- Oリングの材質はEPDMとバイトンの二種類。
- PP素材で耐温度と耐化学薬品に優れている。

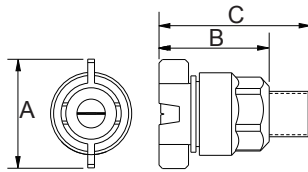
用途

- 洗浄
- 湿潤
- 水幕
- 散布
- 冷却

Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ脱着タイプ。
- PP製の標準モデル。
- 汎用ノズルのため公差保証の対象外。
- BSPTめねじ、NPTめねじも製作可。お問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

【材質】

- ノズルチップ: PP
- Oリング: EPDM、VITON、VITON F
- 本体: PP、C-PVC

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)
		A	B	C		
PP	1/4QSH	32	31	44	1/4M	7.9
	3/8QSH	32	31	44	3/8M	12.1

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QSH 03 80 PP EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質 Oリング 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 0°、15°、25°、40°、50°、100°、110° は受注生産品です。

噴角	流量コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
0°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
15°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
25°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
40°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
50°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
65°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.4	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.6	100
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.7	100
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.8	50
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.9	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	230	0.9	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	1.0	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	1.0	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.1	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.1	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.2	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	370	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	2.0	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.3	-
80°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.6	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	220	0.7	50
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	0.7	50
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.9	50
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.9	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	1.0	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	1.0	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.1	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.3	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.4	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	340	1.6	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.9	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	2.1	-

噴角	流量コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	本体色
		0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
90°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	0.3	150
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	0.4	150
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	0.4	150
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	0.5	100
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	0.5	100
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	210	0.5	100
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	0.6	100
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	0.8	50
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	330	0.8	50
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	0.8	50
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	1.0	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	1.1	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	1.2	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	1.4	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	1.6	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	1.8	-
100°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-
110°	2	0.32	0.45	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.64	0.81	0.99	1.14	1.27	1.4	1.61	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.68	1.93	-	-	-
	4	0.64	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	-	-	-
	5	0.81	1.14	1.4	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79	3.22	-	-	-
	6	0.97	1.37	1.68	1.93	2.37	2.74	3.06	3.35	3.87	-	-	-
	7	1.13	1.6	1.95	2.26	2.76	3.19	3.57	3.91	4.51	-	-	-
	7.5	1.21	1.71	2.09	2.42	2.96	3.42	3.82	4.19	4.81	-	-	-
	8	1.29	1.82	2.23	2.58	3.16	3.65	4.08	4.47	5.16	-	-	-
	9	1.45	2.05	2.51	2.9	3.55	4.1	4.59	5.03	5.8	-	-	-
	10	1.61	2.28	2.79	3.22	3.95	4.56	5.1	5.58	6.45	-	-	-
	12.5	2.01	2.85	3.49	4.03	4.94	5.7	6.37	6.98	8.06	-	-	-
	15	2.42	3.42	4.19	4.84	5.92	6.84	7.65	8.38	9.67	-	-	-
	20	3.22	4.56	5.58	6.45	7.9	9.12	10.19	11.17	12.9	-	-	-
	25	4.03	5.7	6.98	8.06	9.87	11.4	12.74	13.96	16.12	-	-	-
	30	4.84	6.84	8.38	9.67	11.85	13.68	15.29	16.75	19.34	-	-	-

DVEH 洗浄扇形スプレーノズル

扇
形

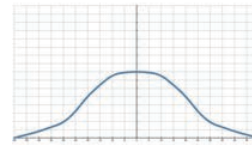


- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: $\pm 3^\circ$

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



特長

- 強い衝撃力と均等性。
- 粒径サイズは中。噴霧は扇形。
- ノズルの分解洗浄と交換が容易。

用途

- プリント基板剥離処理
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却
- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕

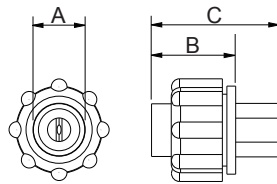
DVEHシリーズ

【構造】

- 射出成形品。
- 一体形品。

【材質】

- ノズルチップ: PVDF
- 台座: U-PVC
- ナット: PP



※型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)
		A	B	C		
樹脂	DVEH	48	20	31	-	28.2

ご注文時の型番の付け方

例: -(なし) DVEH 15 50 PVDF

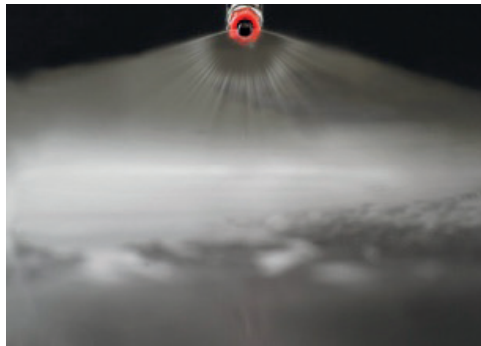
↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付ネジ 製品シリーズ 流量コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字

噴角	流量コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
50°	15	0.9	1.07	1.31	1.51	1.86	2.14	2.39	2.62	3.03	-	0.9	50
	26	1.55	1.86	2.27	2.63	3.22	3.71	4.15	4.55	5.25	-	1.1	-
80°	12	0.72	0.86	1.05	1.21	1.48	1.71	1.92	2.1	2.42	-	0.7	100

D Clamp 工業用低圧広角扇形クランプ式 スプレーノズル

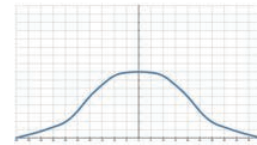


- 標準使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.15 $\pm$ 0.015 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- 低圧で広角扇形に噴射可能。
- 均等な分布、中レベルの衝撃力。
- 低圧使用時に扇形の水幕が長く現れ水霧を抑制。
- ノズルの位置決め、更に分解清掃や交換が容易。
- 内蔵フィルターで詰まりを防止。

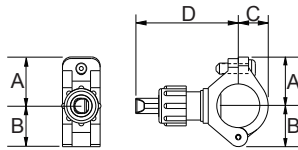
■ 用 途

- プリント基板剥離処理
- 粉塵碎石洗浄
- 溶液散布
- 鋼鉄冷却
- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕

■ D Clampシリーズ

【構造】

- ノズル部の方向は調整可。
- 配管に固定する際のネジ止めには専用。金属板ナットが必要。
- 射出成形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 配管径	ノズル 穴径	重量 (g)
		A	B	C	D			
樹脂	3/4DClamp	23	28	18	64	20A	8.35~9mm	23.6

【材質】

- ノズル: PP
- クランプ: FRPP

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1}{8}$ DClamp 01 - PP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 製品 流量 角度 材質

ネジ シリーズ コード

※下表 標準圧力: 赤字

噴角	流量 コード	取付配管径		圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1	20A(3/4)	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa			
89°	0.5	v	v	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.37	0.4	0.46	0.52	150	0.5	100
106°	0.75	v	v	0.24	0.29	0.35	0.42	0.49	0.55	0.6	0.69	0.77	-	0.7	50
108°	1	v	v	0.33	0.39	0.46	0.57	0.65	0.73	0.8	0.92	1.03	-	0.8	50
113°	1.5	v	v	0.49	0.58	0.69	0.85	0.98	1.1	1.2	1.39	1.55	-	0.8	50
120°	2	v	v	0.65	0.77	0.92	1.13	1.31	1.46	1.6	1.85	2.06	200	1.1	-
145°	3	v	v	0.98	1.16	1.39	1.7	1.96	2.19	2.4	2.77	3.1	-	1.4	-
	5	v	v	1.63	1.93	2.31	2.83	3.26	3.65	4	4.62	5.16	-	1.7	-

KAD 高品質ステンレス 扇型スプレーノズル

扇
形

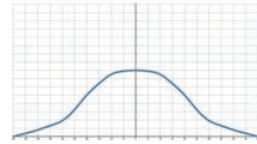


- 推奨使用圧力：0.3MPa
- 流量公差：± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差：± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差：± 3°

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 強い衝撃力と均一性。
- 噴射粒径サイズ中、噴射形状は扇型分布。
- フィルター選択式设计で詰まり抑制を優先可。

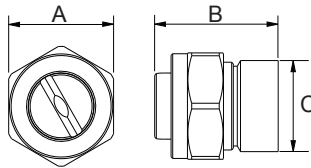
■用途

- 高圧洗浄
- 気体洗浄
- 湿潤
- 消防水幕
- 粉塵碎石洗浄
- 溶剤散布
- 鉄鋼冷却

■KADシリーズ

【構造】

- 金属切削加工品。
- ノズルと台座部は10度角の蟻継ぎで密着。
- 台座の配管設置の際は溶接が必要。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金属	KAD	32	38	27.4	-	162	165	180

【材質】

- S303ステンレス
- S316ステンレス
- BRASS (真鍮・黄銅)

ご注文時の型番の付け方

例： - (なし) KAD 40 65 S316

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 製品 流量 角度 材質

ネジ シリーズ コード

※下表 標準圧力：赤字

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.8MPa			
65°	40	7.63	9.12	11.17	12.9	15.79	18.24	20.39	22.34	25.79	-	2.5	-
50°	50	9.54	11.4	13.96	16.12	19.74	22.8	25.49	27.92	32.24	-	2.8	-

HB 工業用低圧広角扇形クランプ式 スプレーノズル



【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



- 推奨使用圧力：1.0MPa
- 流量公差：± 10% @ 1.0 ± 0.1 MPa
- 角度公差：± 10° @ 1.0 ± 0.1 MPa

■特長

- ナット部は素手で脱着可能。
- 特殊クランプ設計で、穴あけ済みの配管に工具無しで取付可能。
- 均等分布の扇形噴射パターン。
- 球状構造で詰まり防止性能を向上。

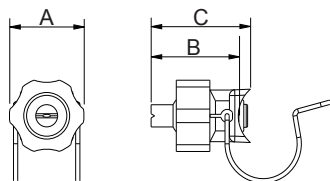
■用途

- 塗装
- 洗浄

■HB

【構造】

- ノズルチップ部、台座部、ナット部
- ボール部には水漏れ防止用パッキン付き
- ノズルの向きを調整可



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 配管径	ノズル 穴径	重量 (g)
		A	B	C			
樹脂	HB	52	62	70	25A 30A 40A	14.3~15mm 16.4~17mm 19~20mm	62.5

【材質】

- ノズル：PP
- 台座、ナット：FRPP
- クランプ：S316(ステンレス)
- Oリング：NBR

ご注文時の型番の付け方

例：	40A	HB	10	65	PP
	↑	↑	↑	↑	↑
	適合 管径	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力：赤字

噴角	流量コード	ノズル部色	圧力対応流量 LPM (L/min)							
			0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa
65°	10	水色	1.61	1.91	2.28	2.8	3.23	3.61	3.95	4.27
	20	赤	3.23	3.82	4.56	5.59	6.45	7.22	7.91	8.54
	30	オレンジ	4.83	5.72	6.84	8.37	9.67	10.81	11.84	12.79
	35	黒	5.64	6.67	7.98	9.77	11.28	12.61	13.82	14.92
	40	黄	6.45	7.63	9.12	11.17	12.9	14.42	15.79	17.06
	50	青	8.06	9.54	11.4	13.96	16.12	18.03	19.75	21.33
	60	緑	9.68	11.45	13.68	16.76	19.35	21.63	23.7	25.6
80°	10	水色	1.61	1.91	2.28	2.8	3.23	3.61	3.95	4.27
	20	赤	3.23	3.82	4.56	5.59	6.45	7.22	7.91	8.54
	30	オレンジ	4.83	5.72	6.84	8.37	9.67	10.81	11.84	12.79
	35	黒	5.64	6.67	7.98	9.77	11.28	12.61	13.82	14.92
	40	黄	6.45	7.63	9.12	11.17	12.9	14.42	15.79	17.06
	50	青	8.06	9.54	11.4	13.96	16.12	18.03	19.75	21.33
	60	緑	9.68	11.45	13.68	16.76	19.35	21.63	23.7	25.6

充円錐形 スプレーノズル

LORRIC
paranoid about performance

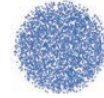
KP M	40
KP P.....	42
KH	44
QSF	45
QFF	46
QFMF	48
QFYF	50
QFYMF	52
QT	54
KDMF	55
KPMF M	56
KPMF P	58
KJ.....	60
KG	61

KP 洗浄用標準S316充円錐ノズル

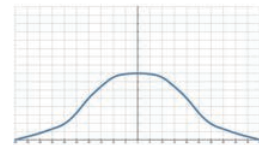


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 噴射パターンは充円錐形、粒子は均一的。
- 六角レンチで締め付け可能なため取付簡単で変形しにくい。
- 内部X型コア設計で、大きめの異物も通過させ詰まりを抑制。

■用途

- 洗浄
- 冷却

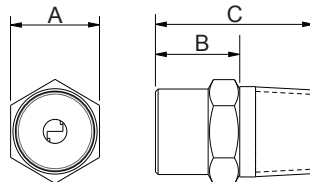
■KPシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外し不可
- 金属切削加工品
- 一体形品

【材質】

- 金属: S303ステンレス、S316ステンレス、BRASS (真鍮・黄銅)



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金属	1/8KP (M)	12	12	23	1/8M	15	15.5	16.9
	1/4KP (M)	14	11-15	22-26	1/4M	18	18.5	19
	3/8KP (M)	18	15	30	3/8M	28.5	29	32

ご注文時の型番の付け方

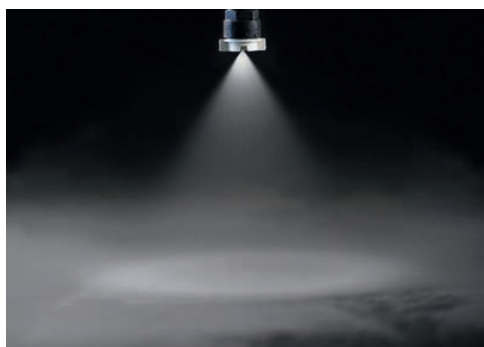
例:	1/8	BSPT	KP	20	60	S303
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ねじ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.7	100
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	270	1	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.3	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	270	1.4	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	400	1.7	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	400	1.7	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36		1.9	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		1.9	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65		2	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19		2.1	-
95°	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	640	2.5	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-
120°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-

KP 洗浄冷却用PP充円錐ノズル

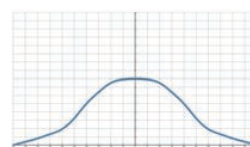


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- スプレー形状は充円錐形で噴霧粒子は均等的。
- 六角レンチで締め付け可能なため取付簡単で変形しにくい。
- 内部のX形コア構造により異物を通過させるためノズルが詰りにくい。
- 一体式设计、コアは取り外し可能でメンテナンスが容易。
- PVDF素材は耐温度と化学溶液の耐性に優れている。

■ 用 途

- 洗浄
- 冷却

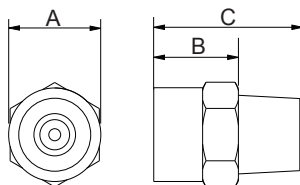
■ KPシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外し不可。
- 一体形品。

【材質】

- 樹脂: PVDF



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
樹脂	1/8KP (P)	11.8	10.3	19	1/8M	1
	1/4KP (P)	15	10.5	21.4	1/4M	5
	3/8KP (P)	16.7	13	24.6	3/8M	5.5

ご注文時の型番の付け方

例 :	1/4	BSPT	KP	50	120	PVDF
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.7	100
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	270	1	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.3	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	270	1.4	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	400	1.7	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	400	1.7	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36		1.9	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		1.9	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65		2	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	640	2.1	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72		2.5	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-
120°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-

KH ユニバーサル型充円錐ノズル

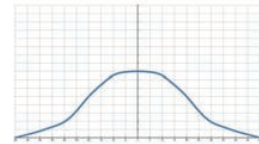


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.2 ± 0.02 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.2 ± 0.02 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- スプレー形状は充円錐形で噴霧粒子は均等的。
- 六角レンチで締め付け可能なため取付簡単で変形しにくい。
- 内部のX形コア構造により異物を通過させるためノズルが詰りにくい。
- 一体式设计、コアは取り外し可能でメンテナンスが容易。

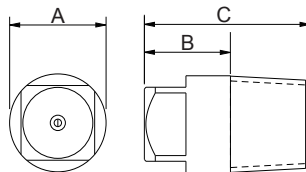
■用途

- 洗浄
- 冷却

■KHシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 射出成形品。
- 一体形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g) PP
		A	B	C		
PP	1/8KH	12	10	19	1/8M	1
	1/4KH	15	11	21	1/4M	1.8
	3/8KH	16	13	25	3/8M	3

【材質】

- 本体: PP
- コア: PP

ご注文時の型番の付け方

例:	1/4	BSPT	KH	25	60	PP
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

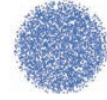
噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.7	100
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	1	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.3	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.4	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	400	1.7	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	230	1.7	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36		1.9	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		1.9	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65		2	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19		2.1	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	640	2.5	-

QSF ワンタッチ着脱充円錐ノズル

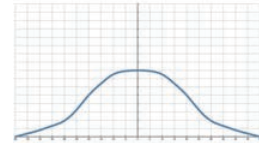


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.2 $\pm$ 0.02 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.2 $\pm$ 0.02 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



従円錐形

■特長

- ワンタッチ着脱式ノズル、工具不要で着脱可能で現場作業に便利。
- 噴射形状は充円錐、粒子は均等に分布。
- ツーピース式设计、ノズル部は取外し可能なためメンテナンスに便利。
- 三点固定方式を採用し、ノズルを正確にはめ込み可能。脱落を防止し生産品質を確保可能。
- Oリングの材質はEPDMとバイトンの二種類。
- 中心 (CORE)はX型構造を採用し、大きな異物も通過させ詰まりを防止。

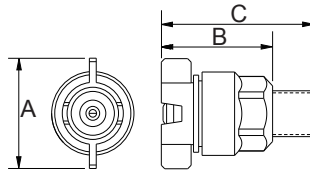
■用途

- 化学洗浄 (酸洗)
- 薬品散布
- 半導体
- プリント基板

■Qシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外して清掃可
- 射出成形品。
- ノズルチップ部は簡単脱着、簡単分解清掃可。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g) PP
		A	B	C		
PP	1/4QSF	31	31	44	1/4M	10.4
	3/8QSF	31	31	44	3/8M	14.6

【材質】

- ノズルチップ: PP
- コア: PP
- Oリング: EPDM、VITON、VITON F
- 台座: PP、C-PVC

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QSF 25 - PP EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質 Oリング 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

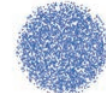
噴角	流量 コード	圧力対応流量（L/min） 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	}	1.4	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	}	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	400	1.7
50		2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	}	1.7	-
90°		55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42		15.21	1.7

QFF ワンタッチ脱着充円錐ノズル

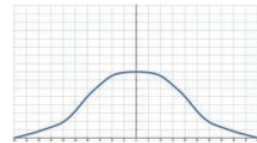


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- ワンタッチ着脱式ノズルで、工具を使わずに着脱可能。
- スプレー形状は充円錐で、粒子は均等的に分布。
- PVDF素材は耐温度と化学溶液の耐性に優れている。
- ツーピース設計で羽根を取外せるため内部清掃やメンテナンスが可能。
- ノズル部は内部の三点でしっかりと正確に固定可能な構造。外れを防止し製品品質を確保可能。
- Oリングの材質は EPDMとバイトンの二種類を選択可能。
- 内部のX形中心 (CORE) 構造により異物を通過させるためノズルが詰りにくい。

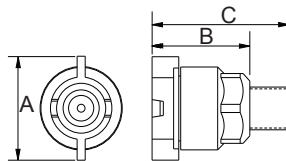
■ 用 途

- 化学洗浄 (酸洗)
- 薬品散布
- 半導体
- プリント基板

■ Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ部は簡単脱着、簡単分解清掃可。
- X型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 取付可能台座はQF、QFSA、QFWGの3タイプ。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
樹脂	1/8QFF	32	28	39	1/8M	17.5
	1/4QFF	32	28	43	1/4M	17.9
	3/8QFF	32	28	43	3/8M	19.6

【材質】

- ノズルチップ: PVDF
- コア: PP
- Oリング: EPDM、VITON
- 台座: PVDF、PP、U-PVC (QFSA、QFWG)

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QFF 30 60 PVDF EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ネジ 製品 流量 角度 材質 Oリング

ネジ 規格 シリーズ コード 材質 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.7	100
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	1	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.3	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.4	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	400	1.7	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	230	1.7	-
90°	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21		1.7	-

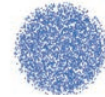
噴角	流量 コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-
120°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-

QFMF 小流量ワンタッチ脱着ノズル

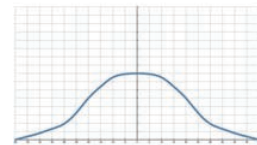


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



特長

- ワンタッチ着脱式ノズルで、工具を使わずに着脱可能。
- 噴射形状は充円錐、粒子は均等に分布。
- ツーピース式設計、ノズル部は取外し可能なためメンテナンスに便利。
- 三点固定方式を採用し、ノズルを正確にはめ込み可能。脱落を防止し生産品質を確保可能。
- Oリングの材質はEPDMとバイトンの二種類
- 内部は多溝式コアを採用し、一般的な同型充円錐ノズルと比較してより均等な衝撃力を実現。
- 分散効果に優れていることから、小流量ノズルは本製品シリーズの使用を推奨します。

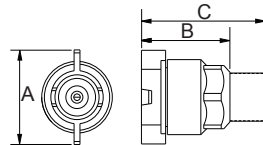
用途

- 化学洗浄（酸洗）
- 薬品散布
- 半導体
- プリント基板

Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ部は簡単脱着、簡単分解清掃可
- マルチスロット型コアを採用、コアは取外して清掃可
- 取付可能台座はQF、QFSA、QFWGの3タイプ



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
PVDF	1/8QFMF	32	28	39	1/8M	17.2
	1/4QFMF	32	28	43	1/4M	17.6
	3/8QFMF	32	28	43	3/8M	19.3

【材質】

- ノズルチップ: PVDF
- コア: U-PVC、PEEK
- Oリング: EPDM、VITON
- 台座: PVDF、PP、U-PVC (QFSA、QFWG)

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QFMF 30 65 PVDF EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質 Oリング 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.5	100
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	0.8	50
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.1	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.2	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.3	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.4	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.5	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	400	1.5	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	230	1.5	-
90°	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21		1.5	-

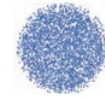
噴角	流量 コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-
120°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-

QFYF ワンタッチ脱着充円錐ノズル

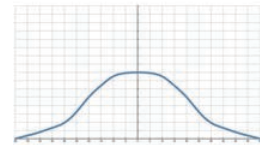


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- ワンタッチ着脱式ノズル、工具不要で着脱可能で現場作業に便利。
- 噴射形状は充円錐、粒子は均等に分布。
- PVDF素材で耐温度と各種化学品に対して優れた耐用生。
- ツーピース式設計、ノズル部は取外し可能なためメンテナンスに便利。
- 三点固定方式を採用し、ノズルを正確にはめ込み可能。脱落を防止し生産品質を確保可能。
- Oリングの材質はEDPMとバイトンの二種類を選択可能。
- 中心 (CORE)はX型構造を採用し、大きな異物も通過させ詰まりを防止。

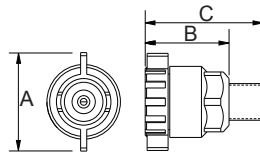
■用途

- 洗浄
- 湿潤
- 散布
- 冷却
- 水幕

■Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ部は簡単脱着、簡単分解清掃可。
- X型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 取付可能台座はQF、QFSA、QFWGの3タイプ。



材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
樹脂	1/8QFYF	35	28	39	1/8M	10.7	18.7
	1/4QFYF	35	28	43	1/4M	10.9	19.1
	3/8QFYF	35	28	43	3/8M	11.9	20.8

型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

【材質】

- ノズルチップ: PP、PVDF
- コア: PP
- Oリング: EPDM、VITON
- 台座: PVDF、PP
- U-PVC (QFSA、QFWG)

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QFYF 30 60 PP EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ネジ 製品 流量 角度 材質 Oリング

ネジ 規格 シリーズ コード 材質 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.7	100
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	1	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.3	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.4	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.5	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.6	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.7	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	400	1.7	-
90°	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	230	1.7	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21		1.7	-

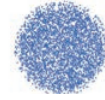
噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-
120°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-

QFYMF 小流量ワンタッチ脱着ノズル

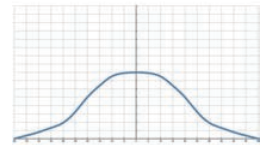


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- ワンタッチ着脱式ノズル、工具不要で着脱可能で現場作業に便利。
- 噴射形状は充円錐、粒子は均等に分布。
- ツープース式設計、ノズル部は取外し可能なためメンテナンスに便利。
- 三点固定方式を採用し、ノズルを正確にはめ込み可能。脱落を防止し生産品質を確保可能。
- Oリングの材質はEDPMとバイトンの二種類を選択可能。
- 内部は多溝式コアを採用し、一般的な同型充円錐ノズルと比較してより均等な衝撃力を実現。
- 分散効果に優れていることから、小流量ノズルは本製品シリーズの使用を推奨します。

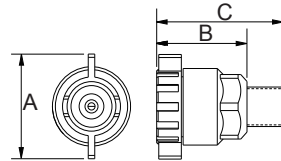
■用途

- 化学洗浄（酸洗）
- 薬品散布
- 半導体
- プリント基板

■Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ部は簡単脱着、簡単分解清掃可。
- マルチスロット型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 取付可能台座はQF、QFSA、QFWGの3タイプ。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
樹脂	1/8QFYMF	35	28	39	1/8M	10.7	18.7
	1/4QFYMF	35	28	43	1/4M	10.9	19.1
	3/8QFYMF	35	28	43	3/8M	11.9	20.8

【材質】

- ノズルチップ: PR、PVDF
- コア: U-PVC、PEEK
- Oリング: EPDM、VITON
- 台座: PVDF、PP
U-PVC (QFSA、QFWG)

ご注文時の型番の付け方

例: 1/4 BSPT QFYMF 10 60 PP EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ネジ 製品 流量 角度 材質 Oリング

ネジ 規格 シリーズ コード 度 材 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量（L/min） 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.5	100
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	0.8	50
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.1	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.2	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.3	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.4	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.5	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	400	1.5	-
	90°	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	230	1.5
55		3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	1.5		-

噴角	流量 コード	圧力対応流量（L/min） 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-
120°	10	0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44	-	-	-
	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	-	-	-
	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-

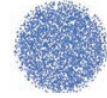
QT 塗装前処理用クランプ式充円錐ノズル

充円錐形

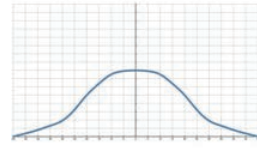


- 推奨使用圧力：0.2MPa
- 流量公差：± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差：± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 配管サイズ：
対応配管孔：φ20 (19.0~20mm)
1-1/4 (30A)、1-1/2 (40A) VP管規格

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- 噴射形状は充円錐、粒子は均等に分布。
- 同じ流量の条件下では噴射角度が小さくなるほど衝撃力が大きくなります。
- ツーピース式設計。ノズル部は取外し可能。ノズルのねじ込み不要な構造です。
- 特殊クランプ式設計で、配管に穴を開けて挟み込んでクランプをネジ締めするだけで設置できます。
- こちらのノズルは塗装前処理やキャスティング装置の冷却などに最適です。

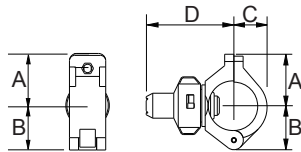
■ 用 途

- 塗装前処理

■ QTシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 配管に固定する際のネジ止めには専用金属板ナットが必要。
- 射出成形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 配管径	ノズル 穴径	重量 (g) PP
		A	B	C	D			
金属	1-1/4QT	42	50	31	85	1-1/4	19~20mm	105.4
	1-1/2QT	42	50	31	85	40A		100.5

【材質】

- 樹脂：PP

ご注文時の型番の付け方

例： 1-1/4 QT 82 60 FRPP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 製品 流量 角度 材質
配管径 シリーズ コード

※下表 標準圧力：赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

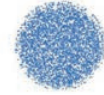
噴角	流量 コード	ネジサイズ		圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	0.05Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.35MPa	0.4MPa	0.5MPa			
60°	82	v	v	15.1	21.4	26.2	30.3	33.9	37.1	40.1	42.8	47.9	700	3.2	-

KDMF ウェットプロセスノズル

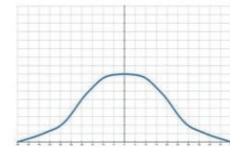


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



充円錐形

■ 特 長

- 円形スプレーの等配分。
- ゴム製のワッシャーを使用しないでください、問題のゴム製のガスケットの延長、長寿命のためにではありませんので、ブロッキングやリーク、幅広い使用を生成しません。
- ツーピース構造、特殊なデザインのボディは、ノズルの配置と分解、完了するために手。
- 本体ベースは、接着剤、直径OD20mmで作られています。

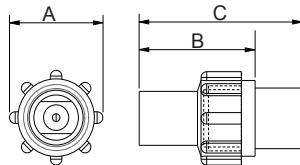
■ 用 途

- 散布: 湿潤溶液
- 剥離: プリント基板

■ KDMFシリーズ

【構造】

- マルチスロット型コアを採用、コアは取外して清掃可。
- 台座は溶接または接着剤による固定が必要。
- 射出成形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

【材質】

- ノズル: PVDF
- 本体: UPVC

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g) PP
		A	B	C		
樹脂	KDMF	31	57	40	-	25

ご注文時の型番の付け方

例: KDMF 42 45 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑

製品 流量 角度 材質

シリーズ コード

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量（L/min） 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
45°	42	2.48	2.97	3.64	4.2	5.94	7.27	8.4	9.39	11.5	-	1.5	-
58°	13	3.14	3.75	4.59	5.3	7.5	9.18	10.6	11.85	14.51	420	1.5	-
45°	65	3.85	4.6	5.63	6.5	9.19	11.26	13	14.53	17.8	-	1.5	-

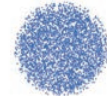
KPMF M 金属多溝コア充円錐ノズル

充円錐形

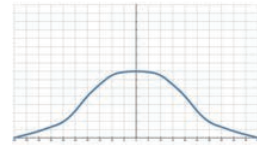


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特長

- スプレー形状は充円錐形で噴霧粒子は均等的。
- 六角レンチで締め付け可能なため取付簡単で変形しにくい。
- 内部は多溝式コア (multi-slotted core) 設計を採用し、一般的な類似規格の充円錐ノズルと比較して、より均等な衝撃力を実現。

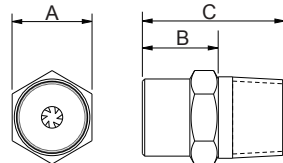
■ 用途

- 半導体
- プリント配線板
- 洗浄
- 冷却
- 化学洗浄 (酸洗)
- 薬品散布

■ KPMFシリーズ

【構造】

- マルチスロット型コアを採用、コアは取外し不可。
- 金属切削加工品。
- 一体形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g)		
		A	B	C		S303	S316	Brass
金属	1/8KPMF (M)	12	12	19	1/8M	10	10.3	11.2
	1/4KPMF (M)	14	15	26	1/4M	20	20	19
	3/8KPMF (M)	18	15	30	3/8M	33	34	37

【材質】

- 金属: S303ステンレス
S316ステンレス
BRASS (真鍮・黄銅)

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1}{4}$ BSPT KPMF 30 60 S316

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
60°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.5	100
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	0.8	50
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.1	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	230	1.2	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.3	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.4	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.5	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	400	1.5	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	230	1.5	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36		1.7	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		1.7	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65		1.8	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19		1.9	-
90°	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	640	2.3	-

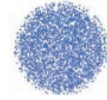
噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-
120°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-

KPMF P 多溝コアPVDF充円錐ノズル

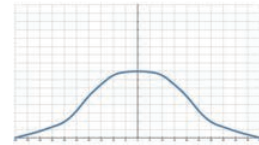


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特長

- スプレー形状は充円錐形で噴霧粒子は均等的。
- 六角レンチで締め付け可能なため取付簡単で変形しにくい。
- 内部は多溝式コア (multi-slotted core) 設計を採用し、一般的な類似規格の充円錐ノズルと比較して、より均等的な衝撃力を実現。
- 一体式设计、コアは取り外し可能でメンテナンスが容易。
- PVDF素材は耐温度と化学溶液の耐性に優れている。

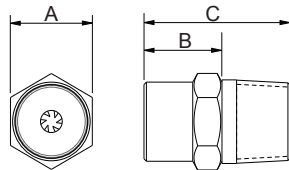
■ 用途

- 半導体
- プリント配線板
- 洗浄
- 冷却
- 化学洗浄 (酸洗)
- 薬品散布

■ KPMFシリーズ

【構造】

- マルチスロット型コアを採用、コアは取外し不可。
- 金属切削加工品。
- 一体形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 ねじ	重量 (g) PVDF
		A	B	C		
樹脂	1/8KPMF (P)	12	10	19	1/8M	1.5
	1/4KPMF (P)	15	11	21	1/4M	3.8
	3/8KPMF (P)	17	13	25	3/8M	6

【材質】

- PVDF
- コア: U-PVC、PEEK

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1}{4}$ BSPT KPMF 25 60 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ネジ 製品 流量 角度 材質

ねじ 規格 シリーズ コード

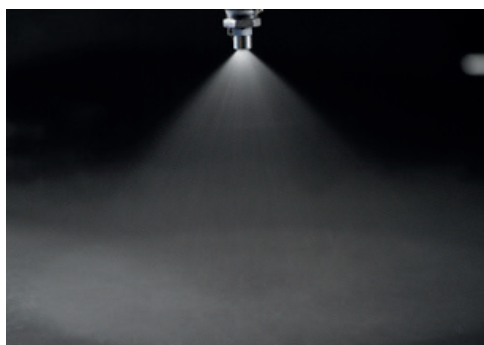
※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
60°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	230	0.5	100
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	230	0.8	50
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	270	1.1	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	270	1.2	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.3	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68		1.4	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06		1.5	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	400	1.5	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	400	1.5	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36		1.7	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		1.7	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65		1.8	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	640	1.9	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72		2.3	-

噴角	流量 コード	ネジサイズ			圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1/8	1/4	3/8	0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
90°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-
120°	10	V	V		0.6	0.71	0.87	1.01	1.43	1.75	2.02	2.26	2.77	-	-	-
	15	V	V		0.9	1.07	1.31	1.51	2.14	2.62	3.03	3.39	4.15	-	-	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53	-	-	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	-	-	-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	-	-	-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68	-	-	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	-	-	-
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93	-	-	-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59	-	-	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	-	-	-
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12	-	-	-
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65	-	-	-
	120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	-	-	-
	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72	-	-	-

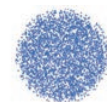
KJ フルコーンスプレーノズル

充円錐形



- 推奨使用圧力: 0.28MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.28 $\pm$ 0.014 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.28 $\pm$ 0.014 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- 噴射形状は均等分布の充円錐形。
- 鉄鋼産業の冷却用途向けに作られたノズルです。
- 多溝式 (multi-slotted core) のコアを採用した設計です。
- 六角形の本体形状で取付が簡単です。
- 一体式構造でコア部は直接本体内部に装着するため、熱膨張による脱落を防ぎます。

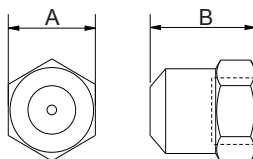
■ 用 途

- 半導体
- プリント配線板
- 洗浄
- 冷却
- 化学洗浄 (酸洗)
- 薬品散布

■ KJシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外し不可。
- 金属切削加工品。
- 一体形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

【材質】

- 金属: S303ステンレス
S316ステンレス
BRASS (真鍮・黄銅)

材質	型式	寸法 (mm)		取付 ねじ	重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金属	3/8KJ	22	27	3/8F	50.4	50	51.8

ご注文時の型番の付け方

例:	3/8	BSPT	KJ	70	68	BRASS
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

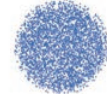
噴角	流量 コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.28MPa	0.4MPa	0.6MPa	1.0MPa	1.5MPa			
68°	70	3.54	4.23	5.18	5.98	7.07	8.45	10.35	13.37	16.37	-	1.9	-

KG 鉄鋼業向け特殊円錐ノズル

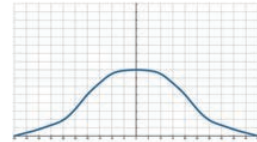


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



特長

- スプレー形状は、フルコーン。(充円錐形)
- X型コアを採用し、大きな異物通過径。
- スプレー粒子は、同種のノズルのスプレー粒子よりも大きめ。
- 六角レンチボディで簡単脱着、分解清掃対応。

用途

- 冷却

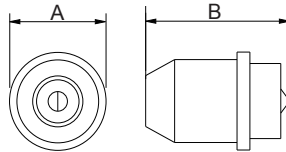
KGシリーズ

【構造】

- X型コアを採用、コアは取外し不可。
- 金属切削加工品。
- 一体形品。

【材質】

- 金属: S303 (ステンレス)
- S316 (ステンレス)
- BRASS (黄銅)



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	ノズルチップ寸法 (mm)		取付ねじ	ノズルチップ重量 (g)		
		A	B		S303	S316	Brass
金属	1/8KG	21	45	1/8M			
	1/4KG	21	47	1/4M	10.4	10.6	11.5
	3/8KG	21	47	3/8M			

ご注文時の型番の付け方

例:	1/8	BSPT	KG	10	70	BRASS
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注生産品です。

噴角	流量 コード	圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.5MPa	1MPa			
70°	10	3.13	3.7	4.43	5.42	6.26	7	7.67	9.9	14	-	1.7	-

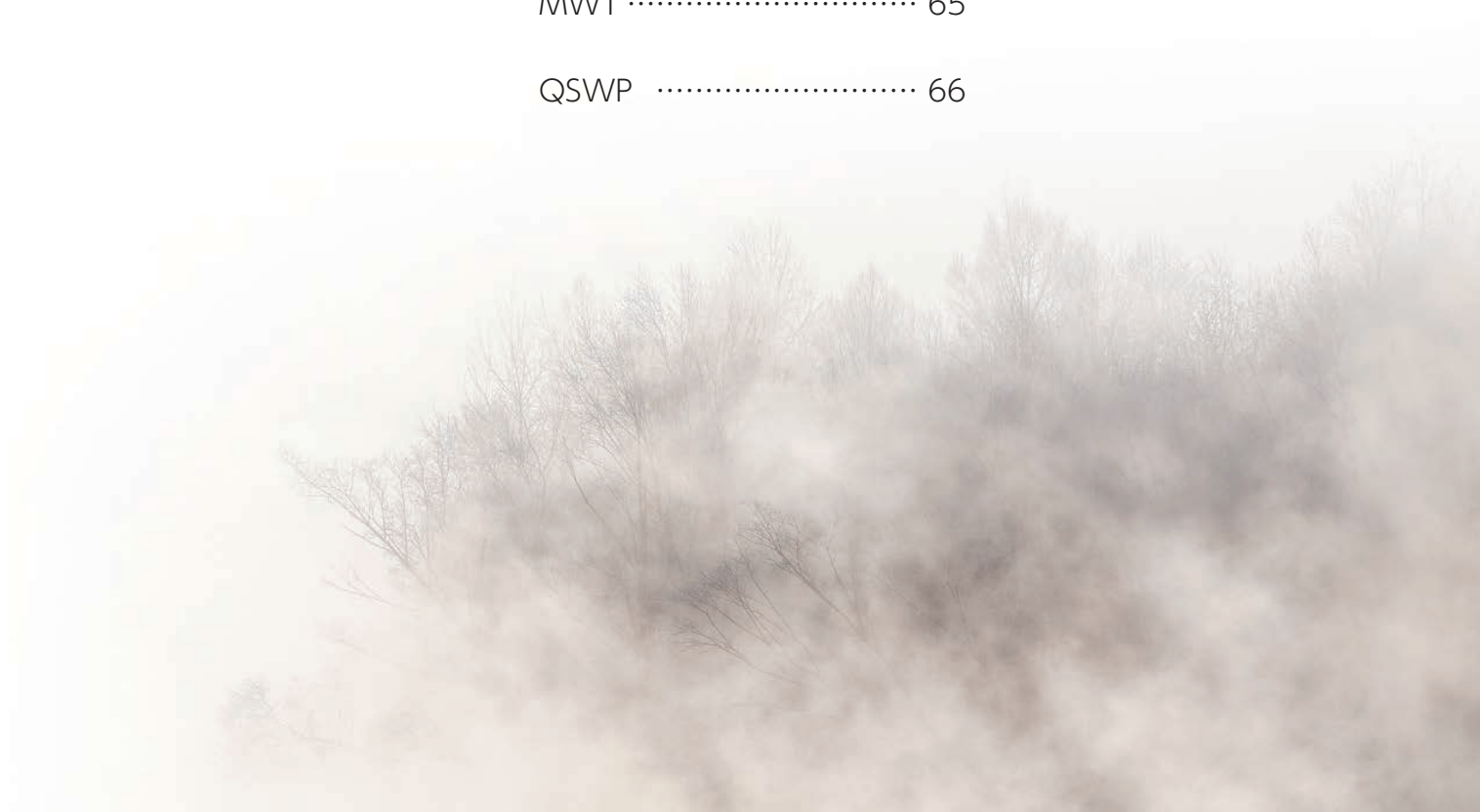
空円錐形 スプレーノズル

LORRIC
paranoid about performance

ST 64

MWT 65

QSWP 66



ST クーリングタワー用ノズル

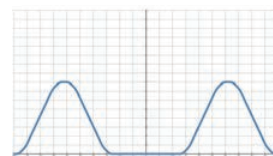


- 推奨使用圧力: 0.01MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.01 $\pm$ 0.005 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■ 特 長

- 噴霧形状は充円錐。
- 内部コアが無く、目詰まりを抑制。
- ピラニア歯型噴射反射原理使った充円錐の噴射形状。
- 台座とノズル部のツーピース式構造で取付と洗浄が簡単。
- 対応ネジサイズ1-1/2M、通常のBSPTの他にNPT規格も製作可。

■ 用 途

- クーリングタワー
- スクラバー

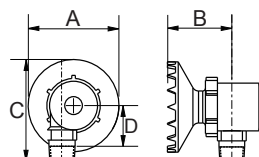
■ STシリーズ

【構造】

- 射出成形品

【材質】

- FRPP



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 ねじ	重量 (g) FRPP
		A	B	C	D		
樹脂	1-1/2ST	165	175	119	26	1-1/2M	376

ご注文時の型番の付け方

例：	1-1/2	BSPT	ST	120	-	FRPP
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 ネジ	ネジ 規格	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力：赤字

噴角	流量 コード	ネジサイズ	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		1-1/2	0.005MPa	0.007MPa	0.01MPa	0.02MPa	0.03MPa	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.07MPa			
-	120	v	85.7	101	121	171	210	271	321	383	321	-	-	-
	122	v	87.1	103	123	171	213	275	326	390	326	-	-	-
	147	v	105	124	148	210	257	332	393	469	393	-	-	-

MWT ステンレスホロコーンノズル

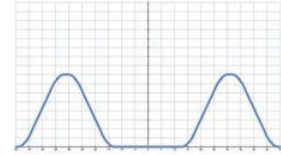


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\% @ 0.2 \pm 0.01$ MPa
- 角度公差: $\pm 5\% @ 0.2 \pm 0.01$ MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 噴射形状は空円錐形（ホロコーン）。
- 気体洗浄や押出冷却工程に最適です。
- 特殊直角式形状で、流量を増大させながらノズルの目詰まりを最小限に抑えます。
- 内部部品が無い一体式構造ながら、目詰まりを抑えた構造です。
- 六角形の本体形状で取付が簡単です。

■用途

- プリント配線板
- 洗浄
- 冷却

空円錐形

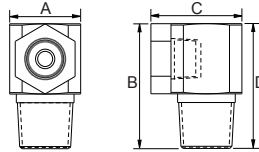
■MWTシリーズ

【構造】

- 金属切削加工品。
- ノズルチップ部を取外して分解清掃可。

【材質】

- 金属: S303ステンレス
S316ステンレス



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 ねじ	重量 (g)	
		A	B	C	D		S303	S316
金属	1/8MWT	13	22	15	16	1/8M	-	-
	1/4MWT	16	29	18	21	1/4M	39	39.5
	3/8MWT	19	35	20	24	3/8M	-	-

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1}{4}$ BSPT MWT 5 - S316

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字

噴角	流量 コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1MPa	1.5MPa			
60°	3	1.79	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3	230	3	-
	5	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83		4	-

QSWP 円錐クランプ式 スプレーノズル

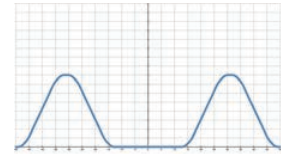


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 10\%$ @ 0.2 ± 0.02 MPa
- 角度公差: $\pm 10^\circ$ @ 0.2 ± 0.02 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 噴射形状は均等分布の空円錐形。
- 特殊な直角式设计で、流量を増やし、ノズルの詰まりを最小にします。
- 供給圧力を上げるほど噴射角度が大きくなり霧化を促進します。
- ノズル部とクランプ部は分離可能、ツーピース式で内部コアが無い構造。
- ノズルは六角形状で取付が容易、詰まりにくい構造。
- 工具不要で簡単に取付け可能。
- クランプ式设计で、配管に穴を開けてはめ込み、ネジで固定するだけで取付け可能。

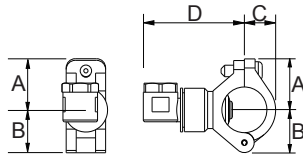
■用途

- クーリングタワー
- 排気処理

■QSWPシリーズ

【構造】

- ノズル部は取外して分解清掃可。
- 配管に固定する際のネジ止めには専用金属板ナットが必要。
- 射出成形品。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

【材質】

- ノズル: ナイロン、PP
- 本体: FRPP

材質	型式	寸法 (mm)				取付 配管径	ノズル 穴径	重量 (g)
		A	B	C	D			
樹脂	3/4QSWP	24	27	14	60	20A	9.8~10mm	27
	1QSWP	28	33	22	62	1		30.5

ご注文時の型番の付け方

例:	3/4	QSWP	6	-	PP
	↑	↑	↑	↑	↑
	取付 配管径	製品 シリーズ	流量 コード	角度	材質

※下表 標準圧力: 赤字
※角度 90°、120°は受注
生産品です。

噴角	流量 コード	ネジサイズ		圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		3/4	1	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa			
90°	6	v	v	1.01	1.19	1.43	1.75	2.02	2.26	2.47	2.86	3.5	220	2.2	-

その他ノズル

LORRIC
paranoid about performance

SPP 68

ED 69

ED MINI 70

BB 71

TB 71

SPP スパイラルノズル(螺旋ノズル)

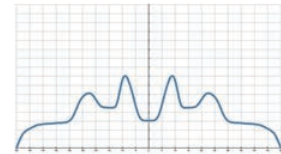


- 標準使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: $\pm 5\%$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa
- 角度公差: $\pm 5^\circ$ @ 0.2 $\pm$ 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



■特長

- 一体式螺旋構造のスパイラルスプレーノズル。
- 噴射形状は充円錐形。
- 通常コア有り充円錐ノズルと比べ詰まりによる変形が抑えられている。また大角度を実現。
- ネジ規格はBSPTオネジ。

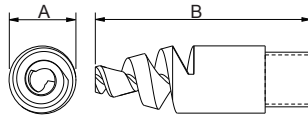
■用途

- 洗浄: 排気ガス洗浄 / スクラバー / 冷却塔
- 冷却: 鋼鉄
- 水幕: 消防

■スパイラルノズル

【構造】

- BSPTオネジ、樹脂切削加工品。
- 汎用性が高く安価なU-PVC (塩ビ) 製。
- 耐薬品と耐熱に優れたPEEK製もご用意。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

【材質】

- 本体: U-PVC (標準)
- PEEK (特注)

材質	型式	寸法 (mm)		取付ねじ	重量 (g)	
		A	B		PVC	PEEK
樹脂	1/4SPP	16	52	1/4M	6.5	6.5
	3/8SPP	20	61	3/8M	16	16
	1/2SPP	22	77	3/4M	13	13
	3/4SPP	28	90	1/2M	30	30

ご注文時の型番の付け方

例: $\frac{1}{4}$ BSPT SPP 4.5 120 U-PVC

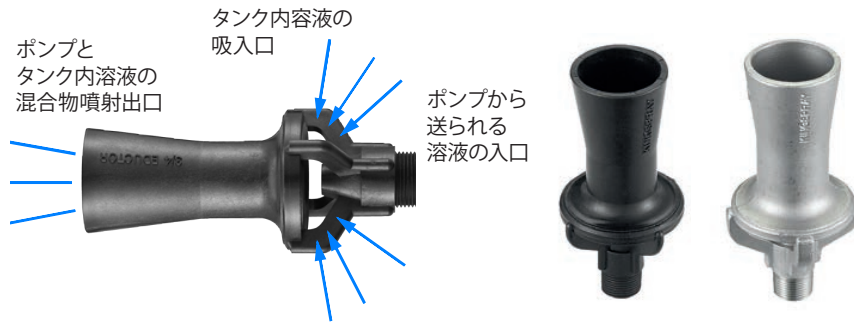
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字

噴角	流量コード	ネジサイズ				圧力対応流量						異物通過径 mm	等積孔口直径 (mm)	平均粒径	ストレーナーメッシュ
		1/4	3/8	1/2	3/4	0.05MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa			
120°	4.5	v				2.27	2.69	3.21	4.54	5.57	6.43	7.18	1.55	2.38	228
	12.8	v				6.4	7.57	9.05	12.8	15.7	18.1	20.2	2.53	3.97	-
170°	52.7		v			26.6	31.5	37.6	53.2	65.2	75.3	84.1	3	7.94	380
	105			v		53	62.7	75	106	130	150	168	4.75	11.1	388
	134				v	67.7	80.1	95.7	135	166	191	214	4.75	12.7	416

ED 液中噴射・攪拌ノズル



●推奨使用圧力: 0.05MPa
●流量公差: ± 10% @ 0.05 ± 0.005 MPa

■特長

- 特殊設計で効率的な攪拌と循環効果。薬剤の混合、懸濁粒子を濾過器に通す際の固体残物の沈殿防止に効果的。
- 一体式構造で工具不要で取り付け可能。

■用途

- 塗装: 自動車/電着/気体
- 攪拌: 水池/めっき槽
- タンク: CIP/磷酸/塩泥漿/塗料
- その他: イオン交換装置/冷却塔

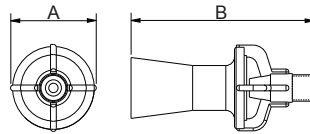
■EDシリーズ

【構造】

- BSPTオネジタイプ。
- 高耐久なFRPP製とステンレス製を選択可。

【材質】

- FRPP
- S316ステンレス (3/8Mのみ)



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)		取付ねじ	重量 (g)	
		A	B		S316	PP
金属	3/8ED	116	54	3/8M	274	-
	3/4ED	159	74	3/4M	-	84.6

ご注文時の型番の付け方

例: 3/8 BSPT ED 152 - FRPP

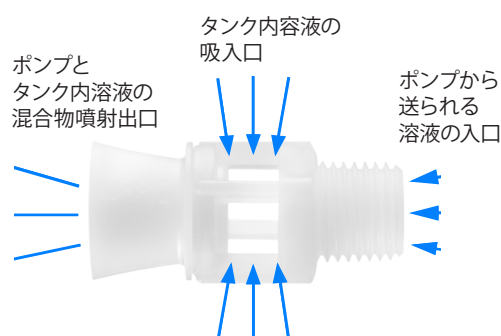
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ねじ 規格 製品 シリーズ 流量 コード 角度 材質

※下表 標準圧力: 赤字

ネジ サイズ	流量 コード	拡大率	流量	圧力対応流量								
				0.01MPa	0.025MPa	0.05MPa	0.075MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa
3/8	63	5	供給量	5.65	8.93	12.62	15.46	17.85	21.87	25.25	30.92	35.71
			吸入量	22.58	35.71	50.5	61.85	71.41	87.46	100.99	123.69	142.83
			総流量	28.23	44.63	63.12	77.31	89.27	109.33	126.24	154.62	178.53
	152		供給量	10.97	17.35	24.53	30.05	34.7	42.5	49.07	60.1	69.39
			吸入量	43.89	69.39	98.14	120.19	138.79	169.98	196.28	240.39	277.58
			総流量	54.86	86.74	122.67	150.24	173.49	212.48	245.35	300.49	346.97
3/4	-	5	供給量	19.76	31.24	44.18	54.11	62.48	76.52	88.36	108.21	124.95
			吸入量	79.03	124.95	176.71	216.43	249.91	306.07	353.42	432.85	499.82
			総流量	98.78	156.19	220.89	270.53	312.38	382.59	441.78	541.07	624.77

Mini ED ミニ液中噴射・攪拌ノズル



- 推奨使用圧力：0.05MPa
- 流量公差：± 10% @ 0.05 ± 0.005 MPa

特長

- 特殊設計で効率的な攪拌と循環効果。薬剤の混合、懸濁粒子を濾過器に通す際の固体残物沈殿防止等に効果的。
- Mini-ED製品提供三種流量定義：供給量、吸入量、與總流量、其代表意義為：供給量+吸入量=總流量。
- 一体式構造で工具不要で取り付け可能。

用途

- 塗装：自動車／電着／気体
- 攪拌：水池／めっき槽
- タンク：CIP／磷酸／塩泥漿／塗料
- その他：イオン交換装置／冷却塔

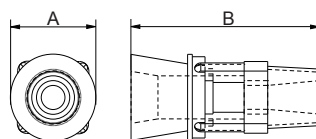
EDシリーズ

【構造】

- BSPTオネジタイプ。
- 高い耐薬品性と耐熱性を備えたPP製。

【材質】

- PP



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 ねじ	重量 (g) PP
		A	B	C	D		
樹脂	1/4MINIED	40	30	18	20	1/4M	3.5

ご注文時の型番の付け方

例： 1/4 BSPT MINIED 3 - PP

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付 ネジ 製品 流量 角度 材質

ねじ 規格 シリーズ コード

※下表 標準圧力：赤字

流量 コード	拡大率	流量	圧力対応流量								
			0.01MPa	0.025MPa	0.05MPa	0.075MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa
3	2.4	供給量	1.37	2.16	3.06	3.75	4.33	5.3	6.12	7.49	8.65
		吸入量	1.9	3	4.24	5.19	6	7.35	8.48	10.39	12
		総流量	3.27	5.16	7.3	8.94	10.33	12.65	14.6	17.88	20.65
9	1.6	供給量	4.06	6.43	9.09	11.13	12.85	15.74	18.18	22.26	25.71
		吸入量	2.44	3.86	5.45	6.68	7.71	9.44	10.91	13.36	15.42
		総流量	6.5	10.28	14.54	17.81	20.56	25.19	29.08	35.62	41.13

BB ボールアダプタ (ブランク)



特長

- ナット部は素手で脱着可能。
- 特殊クランプ設計で、穴あけ済みの配管に工具無しで取付可能。
- ノズル部はオリフィス穴がありません。一時的に噴射をさせたくない場合に使用します。
- 公差:±5%
- クランプ部について
 - ・対応配管孔 (三種類) : - Ø 15 (14.3~15m/m) - Ø 17 (16.4~17m/m)
 - Ø 20 (19.0~20m/m)
 - ・1", 1-1/4", 1-1/2"サイズの管径に適用

用途

- その他: 塗装/洗浄

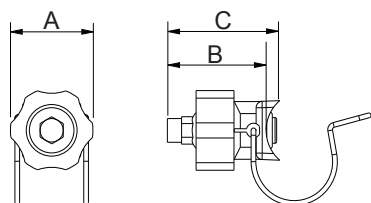
BBシリーズ

【構造】

- ボール部 (ブランクノズル)
- ナット部
- クランプ付き台座部

【材質】

- ノズル: PP
- 台座、ナット: FRPP
- クランプ: S316
- Oリング: NBR



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 配管径	重量 (g)
		A	B	C		
樹脂	BB	52	64	72	-	63.2

その他ノズル

TB ボールアダプタ (ノズルなし)



特長

- ナット部は素手で脱着可能。
- 特殊クランプ設計で、穴あけ済みの配管に工具無しで取付可能。
- 1/4M、3/8Mのノズルを取付可能。
- 公差:±5%
- クランプ部について
 - ・対応配管孔 (三種類): - Ø 15 (14.3~15m/m) - Ø 17 (16.4~17m/m)
 - Ø 20 (19.0~20m/m)
 - ・1", 1-1/4", 1-1/2"サイズの管径に適用

用途

- その他: 塗装/洗浄

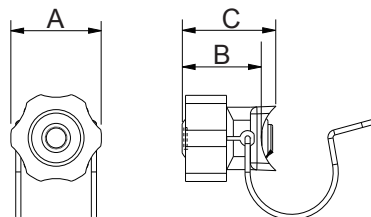
TBシリーズ

【構造】

- ボール部 (ノズル台座)
- ナット部
- クランプ付き台座部

【材質】

- 台座、ナット: FRPP
- クランプ: S316ステンレス
- Oリング: NBR



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付 配管径	重量 (g)
		A	B	C		
樹脂	TB	52	48	56	-	64

ノズルオプション

LORRIC
paranoid about performance

QFSA 74

QFWG 74

PQAU 75



QFSA QFSA台座



■特長

- PVC溶接接合向け、Qシリーズ台座。
- プリント配線板の湿式工程に最適。

■用途

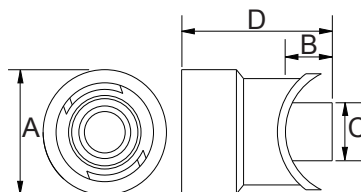
- その他：プリント配線板の湿式処理

【構造】

- 射出成形品
- 一体形品

【材質】

- 本体：U-PVC
- Oリング：EPDM
VITON
VITON-F



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 配管径	重量 (g) PVC
		A	B	C	D		
樹脂	QFSA	26	10	12	31	20A	8.6

QFWG QFWG台座



■特長

- Qシリーズ用のPVC溶接接合台座。
- プリント配線板洗浄などに最適。

■用途

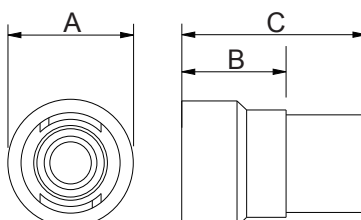
- その他：プリント配線板の洗浄工程

【構造】

- 射出成形品
- 一体形品

【材質】

- 本体：U-PVC
- Oリング：EPDM
VITON
VITON-F



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)				取付 配管径	重量 (g) PVC
		A	B	C	管側φ		
樹脂	QFWG	26	17	38	20	-	12

PQAU カップリング パイプアダプタ



■特長

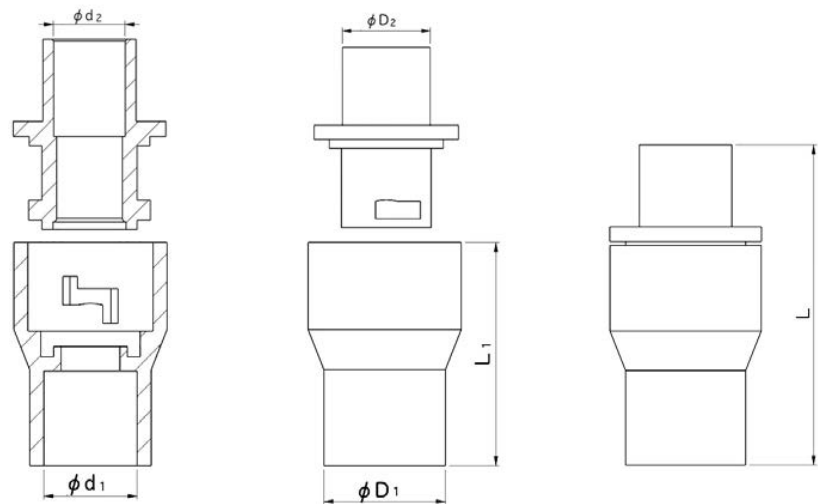
- ひねるだけでパイプが簡単脱着。
- 配管内部の分解清掃作業がより簡単に。
- VP管を差し込んで接着するだけの簡単施工。

■用途

- 分解清掃が必要な各種製造設備に最適。
プリント配線板・半導体・液晶、
太陽光パネルなど薬品を用いる生産設備。

■標準仕様

- 適用パイプサイズは20A (3/4) 用と25A (1) 用をご用意。
- 材質はPVC (塩ビ) 製で高い汎用性を実現。
- 高耐熱のPP製も選択可。その他特殊品はお問い合わせください。



型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

呼び径	L	D1	d1	L1	D2	d2	最大直径	重量(g)
20A	86	34	26	59	34	36	43	70
25A	98	42	32	68	42	32	52	120