

# LORRIC<sup>®</sup>

paranoid about performance

スプレーノズル・面積式流量計製品カタログ





# 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。



# 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		KDMF	54	
	V	12		KPMF M	55	
	CH	16		KPMF P	57	
	PF	20		KJ	59	
	F	21		KG	60	
	QFH	22		QT	61	
	QFYH	26		KP P	42	
	QSH	30		KH	44	
	DVEH	34		空円錐形 スプレーノズル	ST	64
	D clamp	35			MWT	65
	KAD	36			QSWP	66
	HB	37		その他ノズル	SPP	68
充円錐形 スプレーノズル	KP M	40	ED		69	
	KP P	42	ED MINI		70	
	KH	44	BB		71	
	QFF	45	TB		71	
	QFMF	47	ノズルオプション	QFSA	74	
	QFYF	49		QFWG	74	
	QSF	51		PQAU	75	





# 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

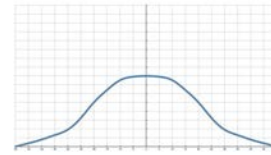


- PP材質：  
 ●推奨使用圧力：0.3MPa  
 ●流量公差：± 10% @ 0.3 ± 0.03 MPa  
 ●角度公差：± 10° @ 0.3 ± 0.03 MPa  
 ●射角誤差：± 3°
- その他材質：  
 ●推奨使用圧力：0.3MPa  
 ●流量公差：± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa  
 ●角度公差：± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa  
 ●射角誤差：± 3°

【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。

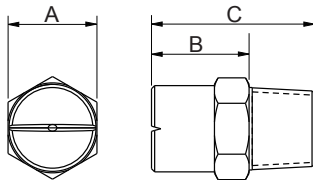
## ■用途

- 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。



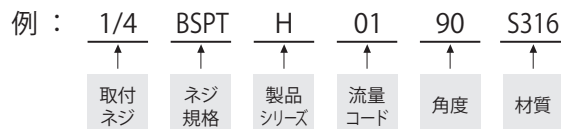
型番・材質により外観・外形寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

### 【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



※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	ねじサイズ			圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー
		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	-	-	-
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	-
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	-	-	-	

# VH 一体式扇形スプレーノズル

扇形

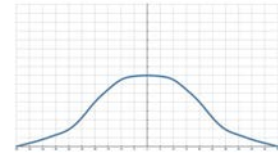


- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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。

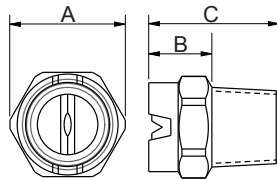
## 用途

- 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。



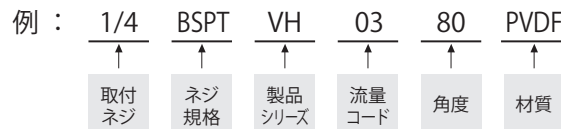
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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



※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	-	-	-	
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	-	
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	-	-	-		



# V 一体式扇形スプレーノズル

扇形

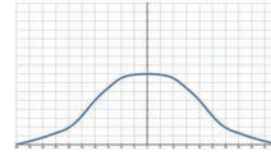


- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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。

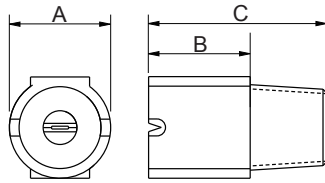
## ■ 用途

- 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)
		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:  $\frac{1}{4}$  BSPT V 01 90 PVDF

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

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	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	-	-	-	
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	-	
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: ± 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。
- 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

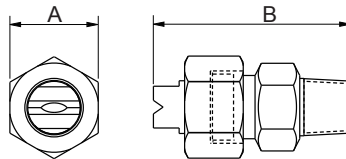
## ■ CHシリーズ

### 【構造】

- 金属切削加工品

### 【材質】

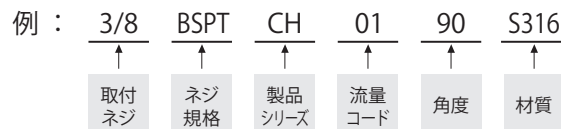
- 金属: S303ステンレス  
S316ステンレス  
BRASS (真鍮・黄銅)



※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



※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	-	-	-	

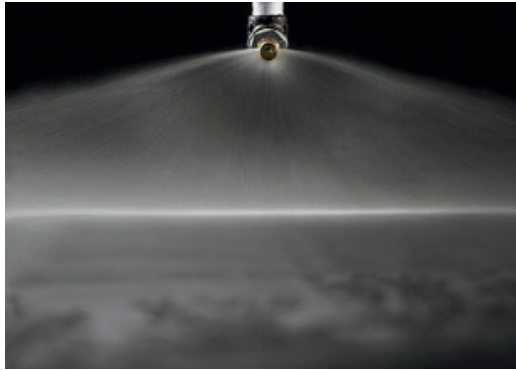
噴角	流量コード	圧力対応流量									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナー メッシュ
		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.8MPa	1.0MPa	1.5MPa			
50°	1	0.16	0.23	0.32	0.39	0.46	0.56	0.64	0.72	0.88	-	-	-
	2	0.32	0.45	0.64	0.79	0.91	1.12	1.29	1.44	1.77	-	-	-
	2.5	0.4	0.57	0.81	0.99	1.14	1.4	1.61	1.8	2.21	-	-	-
	3	0.48	0.68	0.97	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

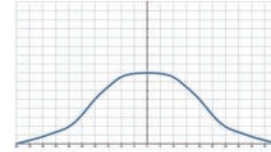


- 推奨使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.15 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.15 ± 0.015 MPa

【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。

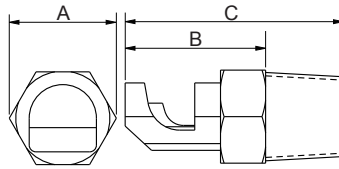
■ 用途

- 洗浄
- 湿潤
- 水幕
- 散布
- 冷却

■ 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。



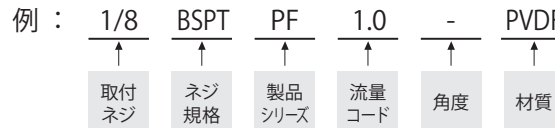
\*型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PVDF	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

【材質】

- PP, PVDF

ご注文時の型番の付け方



※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

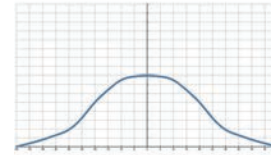


- 推奨使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.15 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.15 ± 0.015 MPa

【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。

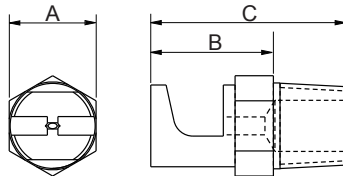
## ■ 用途

- 洗浄
- 湿潤
- 水幕
- 散布
- 冷却

## ■ 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



※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	3/8	0.05MPa	0.07MPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.6MPa			
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	-
170°	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	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

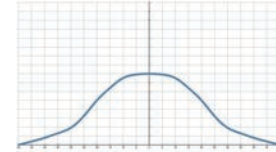


- 標準使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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。

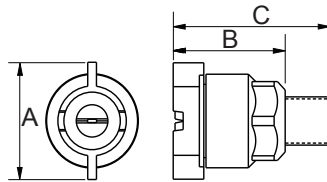
■ 用途

- 洗浄 ● 湿潤
- 散布 ● 冷却
- 水幕

■ Qシリーズ

【構造】

- ノズルチップ着脱タイプ。
- 耐薬品性が高いPVDF製チップを選択可。
- BSPTめねじ、NPT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: PVDF
- Oリング: EPDM、VITON
- 本体: PVDF、PP  
U-PVC (QFSA、QFWG)

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)
		A	B	C		
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

ご注文時の型番の付け方



※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

扇形

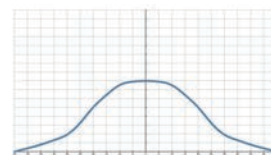


- 標準使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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。

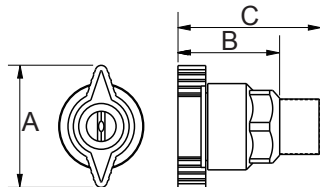
## 用途

- 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。



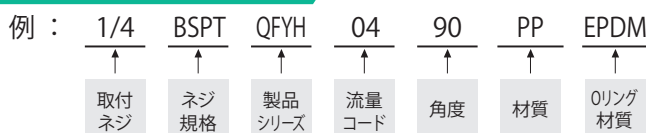
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		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

### 【材質】

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

### ご注文時の型番の付け方



※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

扇形

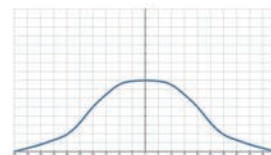


- 標準使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.3 ± 0.03 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.3 ± 0.03 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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。

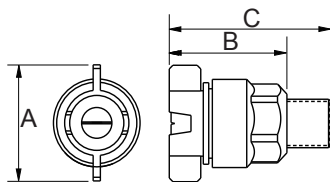
## ■用途

- 洗淨
- 散布
- 湿潤
- 冷却
- 水幕

## ■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	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

### 【材質】

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

### ご注文時の型番の付け方

例：  $\frac{1}{4}$  BSPT QSH 03 80 PP EPDM

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

取付ねじ 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

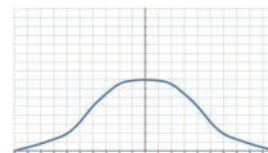


- 流量公差:  $\pm 5\%$  @  $0.2 \pm 0.01$  MPa
- 角度公差:  $\pm 5^\circ$  @  $0.3 \pm 0.015$  MPa
- 射角誤差:  $\pm 3^\circ$

【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

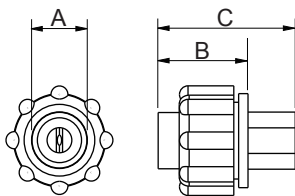
## ■ DVEHシリーズ

### 【構造】

- 射出成形品。
- 一体成形品。

### 【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

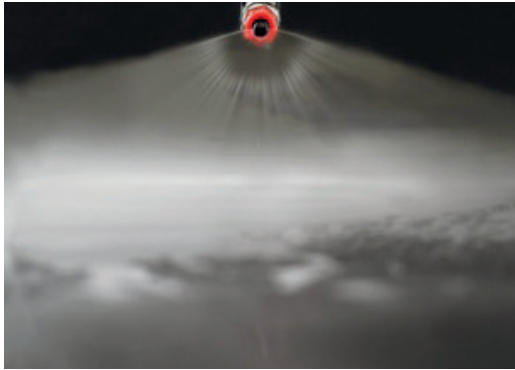
### ご注文時の型番の付け方



※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 $\mu\text{m}$	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

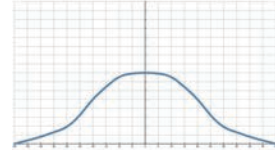


- 標準使用圧力: 0.15MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.15 ± 0.0075 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.15 ± 0.0075 MPa

【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。

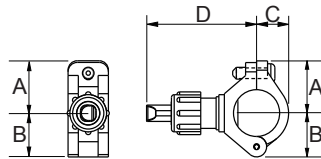
## ■ 用途

- 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。



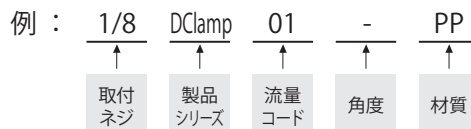
材質	型式	寸法 (mm)				取付配管径	ノズル穴径	重量 (g)
		A	B	C	D			
樹脂	3/4DClamp	23	28	18	64	20A	8.35-9mm	23.6

### 【材質】

- ノズル: PP
- クランプ: FRPP

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。

### ご注文時の型番の付け方



※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

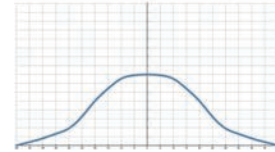


- 推奨使用圧力: 0.3MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.3 ± 0.015 MPa
- 射角誤差: ± 3°

【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

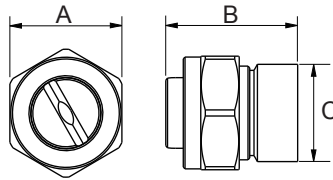
## ■ KADシリーズ

### 【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。

### 【材質】

- 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	KAD	32	38	27.4	-	162	165	180

### ご注文時の型番の付け方

例：  $\frac{\text{-(なし)}}{\uparrow \text{取付ネジ}}$   $\frac{\text{KAD}}{\uparrow \text{製品シリーズ}}$   $\frac{\text{40}}{\uparrow \text{流量コード}}$   $\frac{\text{65}}{\uparrow \text{角度}}$   $\frac{\text{S316}}{\uparrow \text{材質}}$

※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			
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

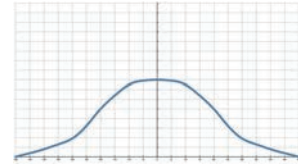


- 推奨使用圧力：1.0MPa
- 流量公差：± 10% @ 1.0 ± 0.1 MPa
- 角度公差：± 10° @ 1.0 ± 0.1 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



### ■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

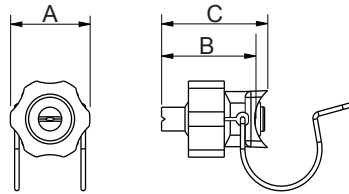
### ■HB

#### 【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

#### 【材質】

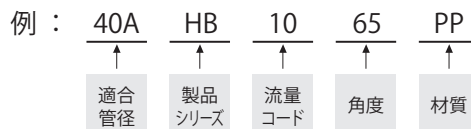
- ノズル：PP
- 台座、ナット：FRPP
- クランプ：S316(ステンレス)
- Oリング：NBR



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

#### ご注文時の型番の付け方



※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	0.35MPa	0.4MPa
65°	10	水色	1.61	1.91	2.28	2.8	3.23	3.61	3.95	4.27	4.56
	20	赤	3.23	3.82	4.56	5.59	6.45	7.22	7.91	8.54	9.13
	30	オレンジ	4.83	5.72	6.84	8.37	9.67	10.81	11.84	12.79	13.67
	35	黒	5.64	6.67	7.98	9.77	11.28	12.61	13.82	14.92	15.95
	40	黄	6.45	7.63	9.12	11.17	12.9	14.42	15.79	17.06	18.24
	50	青	8.06	9.54	11.4	13.96	16.12	18.03	19.75	21.33	22.8
	60	緑	9.68	11.45	13.68	16.76	19.35	21.63	23.7	25.6	27.37
80°	10	水色	1.61	1.91	2.28	2.8	3.23	3.61	3.95	4.27	4.56
	20	赤	3.23	3.82	4.56	5.59	6.45	7.22	7.91	8.54	9.13
	30	オレンジ	4.83	5.72	6.84	8.37	9.67	10.81	11.84	12.79	13.67
	35	黒	5.64	6.67	7.98	9.77	11.28	12.61	13.82	14.92	15.95
	40	黄	6.45	7.63	9.12	11.17	12.9	14.42	15.79	17.06	18.24
	50	青	8.06	9.54	11.4	13.96	16.12	18.03	19.75	21.33	22.8
	60	緑	9.68	11.45	13.68	16.76	19.35	21.63	23.7	25.6	27.37





# 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

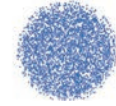
## KP 洗浄用標準S316充円錐ノズル

充円錐形

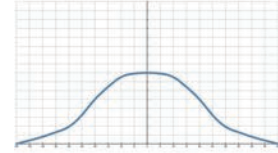


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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

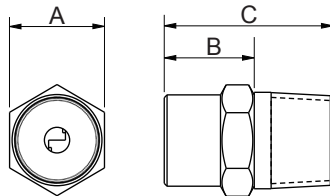
### ■ KPシリーズ

#### 【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】

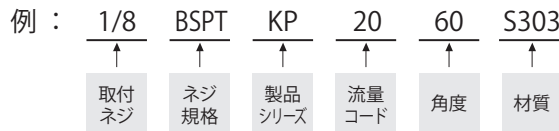
- 金属: S303ステンレス、S316ステンレス、BRASS (真鍮・黄銅)



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



※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	ねじサイズ			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			400	1.3
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	2			1.4
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		2		1.5
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68			2	1.6
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	2			1.7
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93		2		1.7
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59			2	1.7
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	2			1.9
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		2		1.9
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65			2	2
120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	2	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

充円錐形

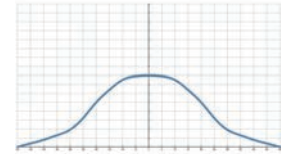


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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

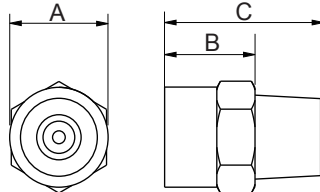
## ■ KPシリーズ

### 【構造】

- X型コアを採用、コアは取外し不可。
- 一体形品。

### 【材質】

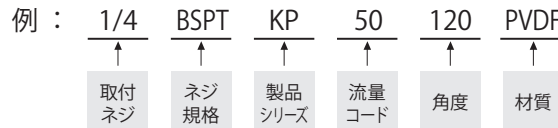
- 樹脂: PVDF



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



※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			
	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			
95°	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			

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

充円錐形

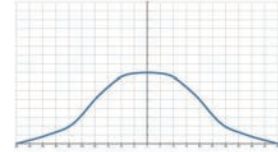


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.2 ± 0.02 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.2 ± 0.02 MPa

【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

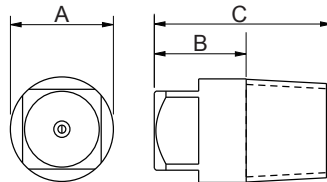
## ■ KHシリーズ

### 【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。

### 【材質】

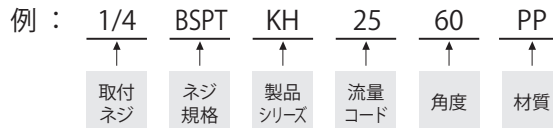
- 本体: PP
- コア: PP



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		
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

### ご注文時の型番の付け方



※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 (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		270	1	-
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53			400	1.3
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	640			1.4
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		640		1.5
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68			640	1.6
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	640			1.7
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93		640		1.7
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59			640	1.7
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	640			1.9
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		640		1.9
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65			640	2
120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	640	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

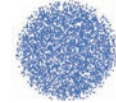


# QSF ワンタッチ着脱充円錐ノズル

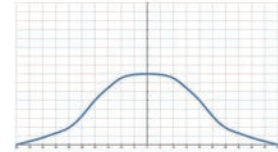


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.2 ± 0.02 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.2 ± 0.02 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



## ■ 特長

- 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。

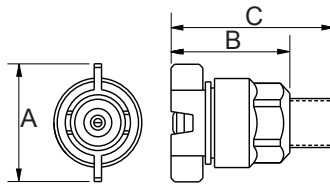
## ■ 用途

- 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)
		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



※下表 標準圧力: 赤字

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	-
	90°	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	-
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

従円錐形

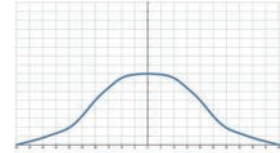


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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。

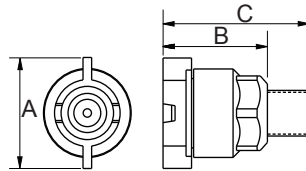
## ■ 用途

- 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)
		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



※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		270	1	-
	20	1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53			1.3	-
	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
90°	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	}	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 (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

従円錐形

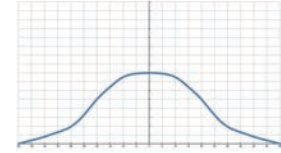


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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
- 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。

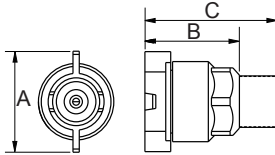
■ 用途

- 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



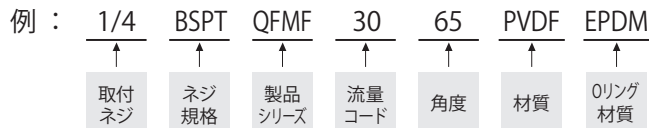
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)
		A	B	C		
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



※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		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		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	400	1.5	-
	45	2.69	3.21	3.94	4.54	6.43	7.87	9.09	10.16	12.44		1.5	-
90°	50	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.83	1.5	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	-	-	-
120°	55	3.29	3.93	4.81	5.55	7.85	9.62	11.11	12.42	15.21	-	-	-
	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	-	-	-	

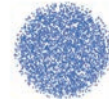
QFYF ワンタッチ脱着充円錐ノズル

従円錐形

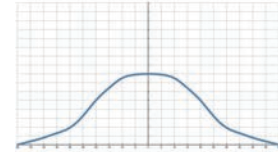


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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。

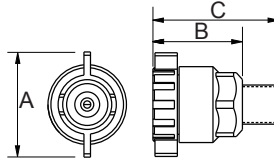
■ 用途

- 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。



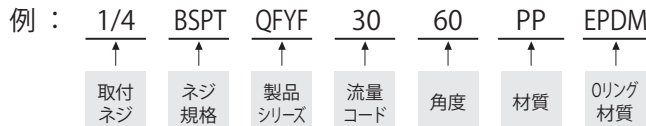
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	型式	寸法 (mm)			取付ねじ	重量 (g)	
		A	B	C		PP	PVDF
樹脂	1/8QFYF	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

【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



※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	?	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	?	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	?	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	-	-	-

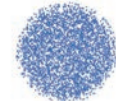
QFYMF 小流量ワンタッチ脱着ノズル

従円錐形

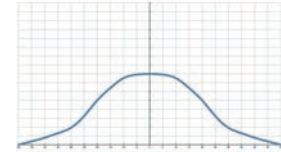


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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。

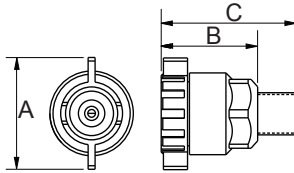
■ 用途

- 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。



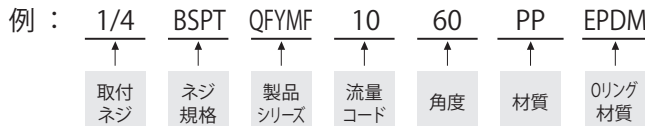
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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: PP, 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



※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	?	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	?	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	?	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	-	-	-

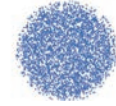
QT 塗装前処理用クランプ式充円錐ノズル

充円錐形

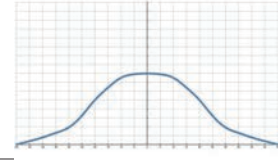


- 推奨使用圧力：0.2Mpa
- 流量公差：± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差：± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 配管サイズ：  
対応配管孔：O 20 (19.0~20m/m)  
1-1/4 (30A)、1-1/2 (40A) VP管規格

【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。
- ツーピース式设计。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。
- 特殊クランプ式设计で、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。

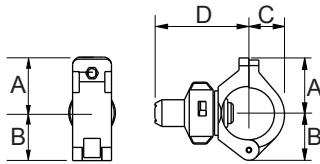
■ 用途

- 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。



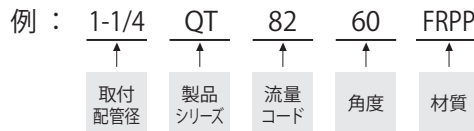
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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



※下表 標準圧力：赤字

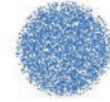
噴角	流量コード	ネジサイズ		圧力対応流量 (L/min) 赤字は標準圧力									平均粒径 um	異物通過径 mm	ストレーナーメッシュ
		1/8	1/4	0.05Pa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.35MPa	0.4MPa	0.5MPa			
60°	82	v	v	15.1	21.4	26.2	30.3	33.9	37.1	40.1	42.8	47.9	700	3.2	-

# KDMF ウェットプロセスノズル

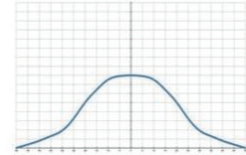


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



## ■ 特長

- 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。

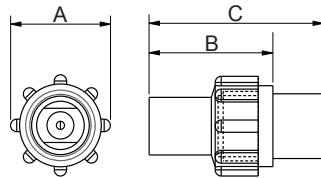
## ■ 用途

- 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。



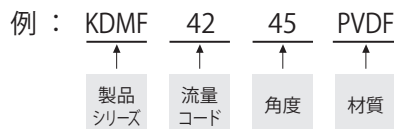
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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

### 【材質】

- ノズル: PVDF
- 本体: UPVC

### ご注文時の型番の付け方



※下表 標準圧力: 赤字

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

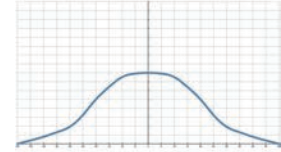


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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。

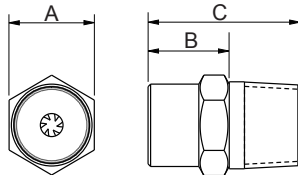
■ 用途

- 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。



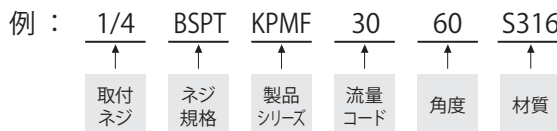
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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



※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		270	0.8	50
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53			1.2	-
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	1.3			-
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		1.4		-
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68			1.5	-
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	400			1.5
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93		1.7		-
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59			1.7	-
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	1.8			-
	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			640	2.3
120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19					
90°	140			V	8.36	10	12.24	14.14	19.99	24.49	28.27	31.61	38.72				



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	-	-	-	

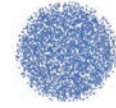
# KPMF P 多溝コアPVDF充円錐ノズル

充円錐形

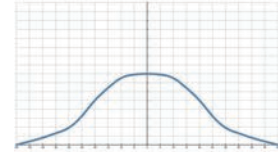


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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。
- 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。

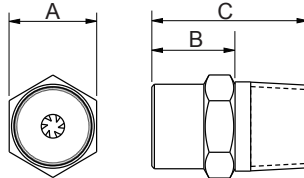
## ■ 用途

- 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。



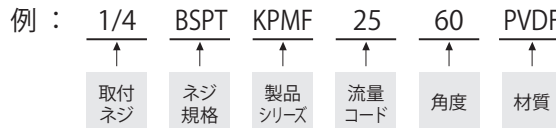
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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



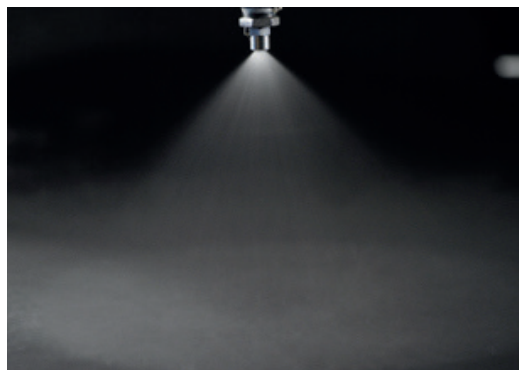
※下表 標準圧力: 赤字  
※角度 90°、120°は受注生産品です。

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		270	0.8	50
	20	V	V		1.19	1.43	1.75	2.02	2.86	3.5	4.04	4.52	5.53			400	1.1
	25	V	V		1.49	1.79	2.19	2.52	3.57	4.37	5.05	5.65	6.91	2			1.2
	30	V	V		1.77	2.14	2.62	3.03	4.28	5.25	6.06	6.77	8.3		2		1.3
	35	V	V		2.09	2.5	3.06	3.53	5	6.12	7.07	7.9	9.68			2	1.4
	40	V	V		2.39	2.86	3.5	4.04	5.71	7	8.08	9.03	11.06	2			1.5
	50		V	V	2.99	3.57	4.37	5.05	7.14	8.75	10.1	11.29	13.93		2		1.5
	60		V	V	3.58	4.28	5.25	6.06	8.57	10.49	12.12	13.55	16.59			2	1.5
	70		V	V	4.18	5	6.12	7.07	10	12.24	14.14	15.81	19.36	2			1.7
	80		V	V	4.78	5.71	7	8.08	11.42	13.99	16.16	18.06	22.12		2		1.7
	100			V	5.97	7.14	8.75	10.1	14.28	17.49	20.2	22.58	27.65			2	1.8
120			V	7.17	8.57	10.49	12.12	16.14	20.99	24.24	26.1	33.19	2	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	-	-	-

# 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: ± 5% @ 0.28 ± 0.014 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.28 ± 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、熱膨張による脱着を防ぎます。

## ■ 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

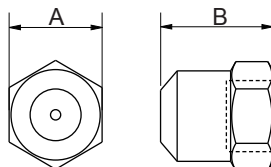
## ■ KJシリーズ

### 【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。

### 【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	3/8KJ	22	27	3/8F	50.4	50	51.8

### ご注文時の型番の付け方



※下表 標準圧力: 赤字

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

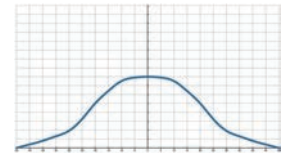


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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、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

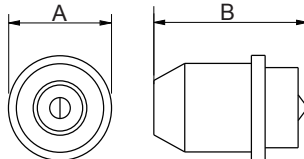
■ KGシリーズ

【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



※下表 標準圧力: 赤字

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

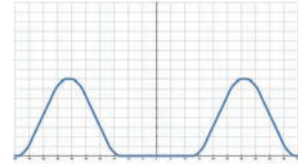


- 推奨使用圧力：0.01MPa
- 流量公差：± 10% @ 0.01 ± 0.005 MPa

【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

空円錐形

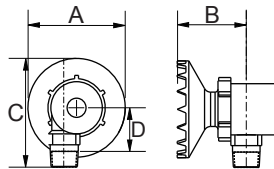
■ STシリーズ

【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)
		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



※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			
-	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

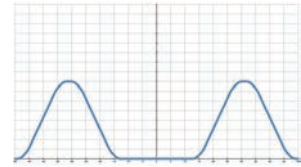


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa

【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

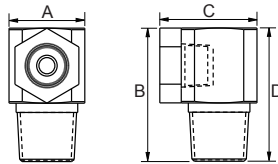
■ MWTシリーズ

【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】

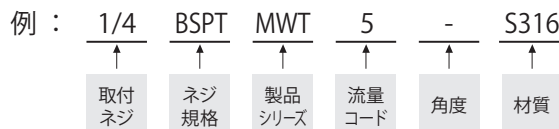
- 金属: S303ステンレス  
S316ステンレス



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



※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

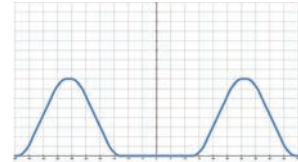


- 推奨使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 10% @ 0.2 ± 0.02 MPa
- 角度公差: ± 10° @ 0.2 ± 0.02 Mpa

【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、ツープ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り付け可能。
- 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り付け可能。

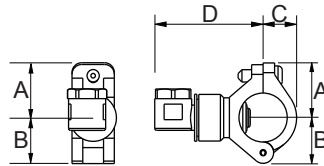
■用途

- 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	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

【材質】

- ノズル: ナイロン、PP
- 本体: FRPP

ご注文時の型番の付け方



※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
		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)

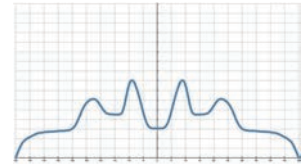


- 標準使用圧力: 0.2MPa
- 流量公差: ± 5% @ 0.2 ± 0.01 MPa
- 角度公差: ± 5° @ 0.2 ± 0.01 MPa

【噴射面のスプレー分布形状】



【噴射流量分布図】



## ■ 特長

- 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

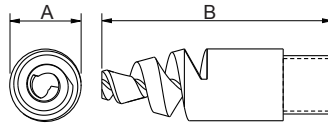
- 洗浄: 排気ガス洗浄 / スクラバー / 冷却塔
- 冷却: 鋼鉄
- 水幕: 消防

その他ノズル

## ■ 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。



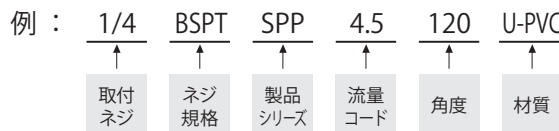
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

材質	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

### 【材質】

- 本体: U-PVC (標準)
- PEEK (特注)

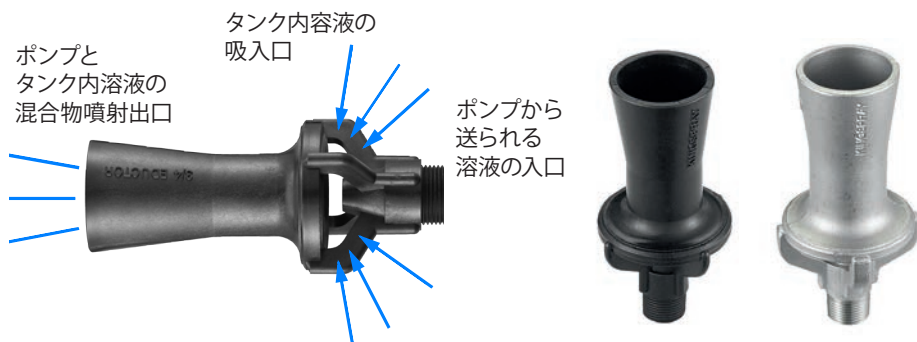
### ご注文時の型番の付け方



※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

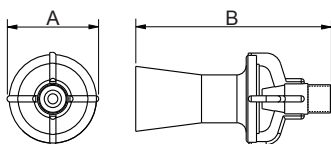
EDシリーズ

【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】

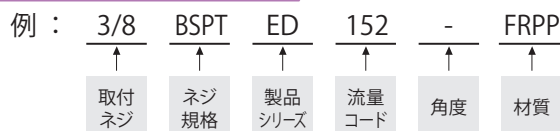
- FRPP
- S316ステンレス (3/8Mのみ)



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	-
樹脂	3/8ED	116	54	3/8M	-	34
	3/4ED	159	74	3/4M	-	84.6

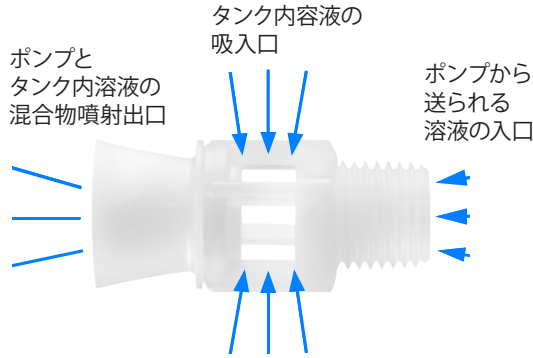
ご注文時の型番の付け方



※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

その他ノズル

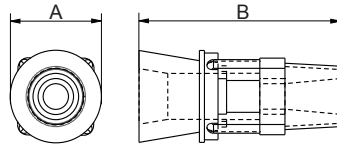
## ■ EDシリーズ

### 【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)
		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



※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

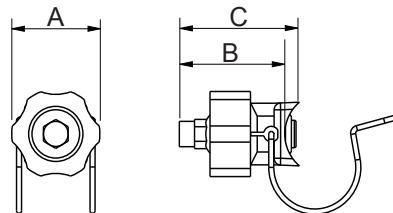
### ■ BBシリーズ

#### 【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

## 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

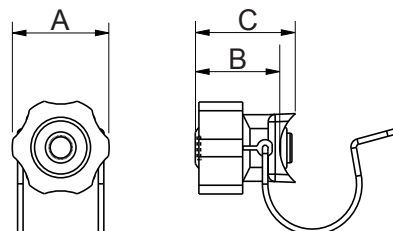
### ■ TBシリーズ

#### 【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**

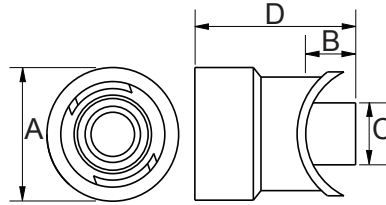
- その他：プリント配線板の湿式処理

**【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**

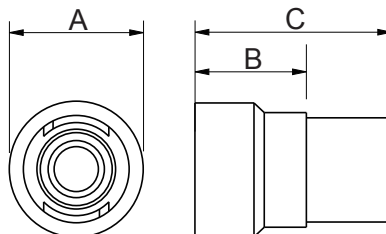
- その他：プリント配線板の洗浄工程

**【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

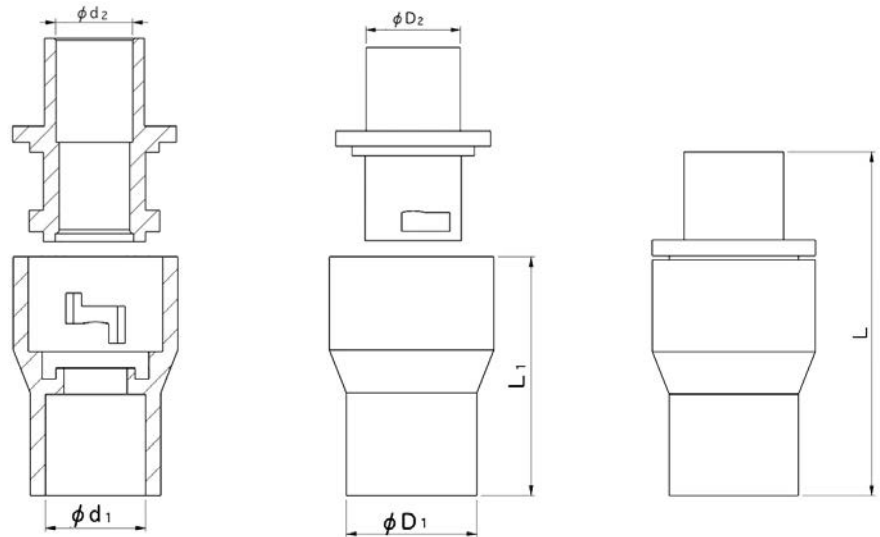
- ひねるだけでパイプが簡単脱着。
- 配管内部の分解清掃作業がより簡単に。
- VP管を差し込んで接着するだけの簡単施工。

■ 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

オプション



# CONTENTS

ロリック 面積式流量計 特長		78
ロリック 面積式流量計 仕様表		80
	F10	84
	F20	86
	F22	88
	F30	90
	F32B	92
	F34	94
	F45	96
	F45M	98
	F46	100
気体流量計	F20A	104
	F30A	106



# LORRIC

paranoid about performance

ロリック面積式流量計は  
仕様上の組み合わせが自由自在。  
貴社の品質向上とコストダウンを  
サポートします。

ロリック面積式流量計製品シリーズラインナップ

## LORRIC F10

ロリック面積式流量計の最小タイプ。設備装置内の僅かなスペースに設置でき、コストダウンと装置の小型化に貢献します。



- 接続口径：1/2
- 本体高さ：168mm
- 計測範囲：0.2-2 ~ 2-20L/min

## LORRIC F20

ハステロイ製フロートを選択可能な水、溶剤、エア、あらゆる流体に対するロリック流量計のスタンダードモデル。



- 接続口径：3/4
- 本体高さ：196mm
- 計測範囲：1-10 ~ 5-50L/min

## LORRIC F30

F20のサイズアップ版。ハステロイフロートを選択でき、水、溶剤、エアを大容量で計測できます。



- 接続口径：1
- 本体高さ：270mm
- 計測範囲：2-20 ~ 10-100L/min



## 特許取得の ダブル針

ロリック面積式流量計は計測に便利なダブル針を標準設定。



## 選べる各部材

例えばテーパ管はPC（ポリカーボネート）とPSU（ポリスルホン）から選択可能。



## 溶剤や 濃色液体にも

マグネット指針（F45のみ）や、各溶剤に合わせた目盛りのカスタマイズに対応。

### LORRIC F32

金属腐食性液体に特化したモデル。センサー取り付けに対応し、設定流量をアラームでお知らせすることもできます。



- 接続口径：1
- 本体高さ：195mm
- 計測範囲：9-18 ~ 45-90L/min

### LORRIC F45

大規模装置向けの接続口呼び径40~50級の大型機。マグネット指針版を選択可能な、ロリック流量計の最上位機種。



- 接続口径：1-1/2、2
- 本体高さ：346mm
- 計測範囲：10-100 ~ 100-600L/min

### LORRIC F46

F32の耐金属腐食性溶液の性能をそのままに、接続口呼び径40~50級にサイズアップ。ロリックだから実現可能な性能にご期待ください。



- 接続口径：1-1/2、2
- 本体高さ：346mm
- 計測範囲：20-100 ~ 60-300L/min

■ ロリック面積式流量計仕様表【液体用】

No.	規格	テーパ管	測定流量 L/min	フロート&ガイド		Oリング	ナット 材質	フロート ストツパ 材質	接続口 口径	接続口形状					
				ステンレス系 0001~ 0030	ハステロイ系 0001~ 0027					R/Rc ねじ	差込式	突合せ 溶接	パネル または フランジ		
F1002	F10	PC (ポリカーボネート) または PSU (ポリスルホン) 選択可	0.2-2	S316 フロート ガイド	ハステロイC フロート & 標準 チタン ガイド または オプション ハステロイC ガイド	標準 EPDM オプション で VITON 選択可	標準 U-PVC オプション アルミ ニウム	標準 U-PVC または PSU ガイド ベース	1/2 (16A)	標準 U-PVC または PSU ガイド ベース	標準3/4 (20A)、 オプション1/2 (16A)	標準 U-PVC オプション で PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	パネル U-PVC Rねじ
F1004			0.4-4												
F1005			0.5-5												
F1010			1-10												
F1015			1.5-15												
F1020			2-20												
F2010	1-10														
F2015	1.5-15														
F2020	2-20														
F2030	3-30														
F2040	4-40														
F2050	5-50														
F3020	2-20														
F3030	3-30														
F3040	4-40														
F3050	5-50														
F3060	6-60														
F3070	7-70														
F3080	8-80														
F30100	10-100														
F45100	10-100														
F45150	15-150														
F45200	20-200														
F45250	25-250														
F45300	30-300														
F45450	50-450														
F45600	100-600														
F45M450	PSU (ポリスルホン)	50-450	非対応					1-1/2 (40A)、 2 (50A)	標準 U-PVC オプション で PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	フランジ U-PVC 10K			
F45M600	100-600														
F45M300	50-300														
F2204	ガイド レス F22	PC (ポリカーボネート) または PSU(ポリスルホン) 選択可	0.3-4	PVCフロート	標準 U-PVC		標準 U-PVC	PP製 フロート ストツパ	標準3/4 (20A)、 オプション1/2 (16A)	標準 U-PVC オプション で PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	非対応		
F2205			0.5-5	PVDFフロート											
F2208			0.8-8	テフロンフロート											
F2210			1-10												
F22500			500L/h												

【ご注文時の記入例】

右記の記入例のようにお選びいただき、そのまま販売店または当社まで FAX してください。ご使用液体・気体に合わせた目盛りの製作、または上記に掲載のない素材等での製作も承ります。サンプルご試用・特殊品製作・お見積の各ご依頼、並びにご注文をお待ちしております。

No.	規格	テーパ管	測定流量 L/min	フロート&ガイド		Oリング	ナット 材質	フロート ストopp 材質	接続口 口径	接続口形状			
				ステンレス系 0001~ 0030	ハステロイ系 0001~ 0027					R/Rc ねじ	差込式	突合せ 溶接	パネル または フランジ
F3218	ガイド レス F32B	PSU (ポリス ルホン)	9-18	PVC/PP/PVDF テフロンフロート	標準 EPDM オプショ ンで VITON 選択可	U-PVC	PP製 フロート ストopp	標準1 (25A)、 オプショ ン3/4 (20A) または 1/2 (16A)	標準 U-PVC オプショ ンで PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	非対応	
F3232			16-32										
F3260			30-60										
F3290			45-90										
F3430	3-30												
F3450	5-50												
F3460	6-60												
F3480	8-80												
F34100	10-100												
F34120	12-120												
F46100	ガイド レス F46	PSU (ポリス ルホン)	20-100	テフロンフロート	標準 EPDM オプショ ンで VITON 選択可	U-PVC	PP製 フロート ストopp	標準1 (25A)、 オプショ ン3/4 (20A) または 1/2 (16A)	標準 U-PVC オプショ ンで PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	フランジ U-PVC 10K	
F46150			30-150	PPフロート									
F46200			40-200										
F46300			60-300										

■ロリック面積式流量計仕様表【気体（エア）用】

No.	規格	テーパ管	測定流量 L/min	フロート	ガイド	Oリング	ナット 材質	ガイド ベース 材質	接続口 口径	接続口形状			
										R/Rc ねじ	差込式	突合せ 溶接	パネル
F20A30	F20A	PSU (ポリス ルホン)	3.0-30	PVC	標準 S316 または チタン ガイド または ハステ ロイC ガイド	標準 EPDM オプショ ンで VITON 選択可	標準 U-PVC オプショ ンで アルミ ニウ ム 選択可	標準 U-PVC オプショ ンで PSU 選択可	標準3/4 (20A)、 オプショ ン1/2 (16A)	標準 U-PVC オプショ ンで PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	パネル U-PVC 平口 または Rネジ
F20A50			5.0-50										
F20A100			10-100										
F20A350			35-350	S316									
F20A500			50-500										
F20A1000			100-1000										
F20AH350	F20AH		35-350	ハステロ イC									
F20AH500			50-500										
F20AH1000			100-1000										
F30A400	F30A		40-400	PVC									
F30A500		50-500											
F30A700		70-700											
F30A1000		100-1000	S316										
F30AH1000	F30AH	100-1000	ハステロ イC	標準1 (25A)、 オプショ ン3/4 (20A)	標準 U-PVC オプショ ンで PSU または PP を選択可	U-PVC	PP	パネル U-PVC 平口					

【例】

F1002	F10	PC	20LPM	ステンレスフロート、 ガイド	EPDM	U-PVC	PSU	Rc 1/2	その他、パネル式や 特殊比重など	数量

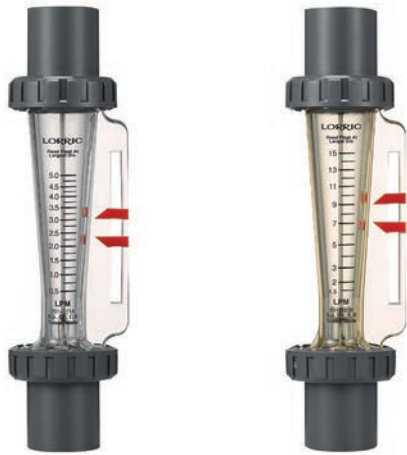


# 液体 流量計

**LORRIC**  
paranoid about performance

F10 .....	84
F20 .....	86
F22 .....	88
F30 .....	90
F32B .....	92
F34 .....	94
F45 .....	96
F45M マグネット式 .....	98
F46 .....	100





## 製品特性・用途

- プラスチック管式の面積式流量計。
- 全高168mmの小型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置などに最適。

## 標準仕様

- 型式：F10PC、F10PSU、F10H PSU
- 接続口径：16A 1/2
- 計測流体：液体
- 流れ方向：下→上
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PC、PSU

フロート／ステンレス316 (S316)、チタン、ハステロイC

ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC

ガイドベース／U-PVC、PSU

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接：PP

パネル式：U-PVC

ナット／U-PVC、アルミニウム

Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、

突合せ溶接継手、パネル式Rねじ

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲	標準比重
F10 (PC,PSU,H PSU) -2LPM	0.2-2.0L/min	1.0
F10 (PC,PSU,H PSU) -4LPM	0.4-4.0L/min	1.0
F10 (PC,PSU,H PSU) -5LPM	0.5-5.0L/min	1.0
F10 (PC,PSU,H PSU) -10LPM	1.0-10L/min	1.0
F10 (PC,PSU,H PSU) -15LPM	1.5-15L/min	1.0
F10 (PC,PSU,H PSU) -20LPM	2.0-20L/min	1.0

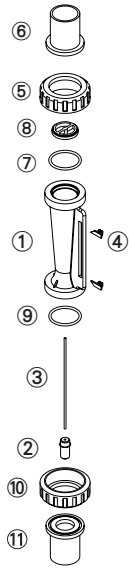
## 接続口の材質別耐熱温度

接続口タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ガイドベース材質はPSUを、ナットはアルミニウムを選択する必要があります。



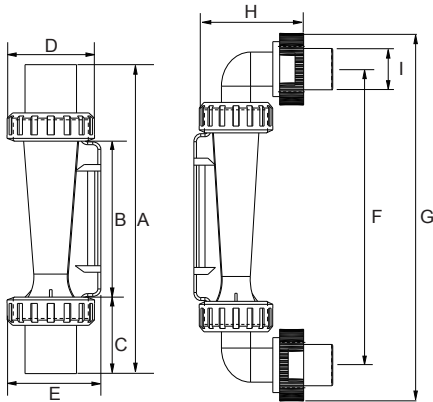
## ■各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PC	PC	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,10	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	アルミニウム
6,11	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
7,9	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
8	ガイドベース	U-PVC	U-PVC	PSU	PSU

※1 各部材の自由な組み合わせも承りま

## ■各部寸法



接続口	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R1/2	163	88	37.5	41	48	—	—	—	—
Rc1/2	164	88	38	41	48	—	—	—	—
16A 差込	166	88	39	41	48	—	—	—	—
PP OD25 ID20	166	88	39	41	48	—	—	—	—
PP OD27.65 ID18.93	168	88	40	41	48	—	—	—	—
パネル R1/2	—	88	—	41	45	153	189	47	22

単位:mm

※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。

## 仕様お問い合わせ (F10)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / 水 その他 \_\_\_\_\_
- 比重 / 標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧力 / 標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温度 / 常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 / 標準16A (1/2) その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 / 差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手 パネル式  
その他 \_\_\_\_\_

- 材質構成
- 1 テーパ管 PC  2 テーパ管 PSU
- 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
- 4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド 接続口 PSU (耐熱強化版)
- 5 その他  
 上記主要構成以外 \_\_\_\_\_



## 製品特性・用途

- プラスチック管式の面積式流量計。
- 全高196mm（差込配管の場合）の中型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F20PC、F20PSU、F20H PSU
- 接続口径：標準20A 3/4、16A 1/2
- 計測流体：液体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）  
100℃（PSU接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PC、PSU

フロート／ステンレス316（S316）、ハステロイC

ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC

ガイドベース／U-PVC、PSU

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

パネル式配管：U-PVC、PVC

ナット／UPVC、アルミニウム

Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## ●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、

突合せ溶接継手、パネル式Rねじ

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## ●流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F20(PC, PSU, H PSU)-10LPM	1.0-10 L/min	1.0
F20(PC, PSU, H PSU)-15LPM	1.5-15 L/min	1.0
F20(PC, PSU, H PSU)-20LPM	2.0-20 L/min	1.0
F20(PC, PSU, H PSU)-30LPM	3.0-30 L/min	1.0
F20(PC, PSU, H PSU)-40LPM	4.0-40 L/min	1.0
F20(PC, PSU, H PSU)-50LPM	5.0-50 L/min	1.0

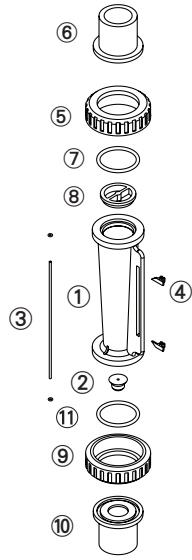
※1 20℃の水を使用して測定しています。

## ●接続口の材質別耐熱温度

接続口タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ナット材質はアルミニウム、ガイドベースはPSUを選択する必要があります。

## 各部材質

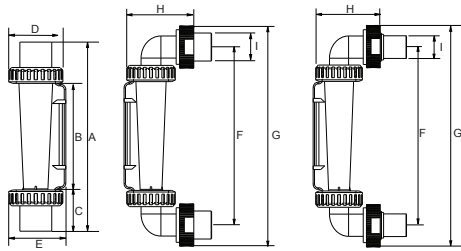


No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PC	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,10	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU
6,11	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,9	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
8	ガイドベース	U-PVC	U-PVC	PSU	PSU

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcネジ式接続口のみ。

## 各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R3/4	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
Rc3/4	189	104	42.5	51	56.5	—	—	—	—
20A 差込	199	104	47.5	51	56.5	—	—	—	—
PP OD32 ID26	181	104	38.5	51	56.5	—	—	—	—
PP OD32.2 ID26.2	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
R1/2	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
Rc1/2	184	104	40	51	56.5	—	—	—	—
16A 差込	185	104	40.5	51	56.5	—	—	—	—
パネル R3/4	—	104	—	51	56.5	180	219	55	27

単位: mm

## 仕様お問い合わせ (F20)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 /  水  その他 \_\_\_\_\_
- 比 重 /  標準1.0  その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力 /  標準0.6MPa  その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度 /  常温  その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 /  標準20A (3/4)  その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 /  差込配管  Rねじ  Rcねじ
  - 突合せ溶接継手  パネル式
  - その他 \_\_\_\_\_

- 材質構成
  - 1 テーパ管 PC  2 テーパ管 PSU
  - 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
  - 4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド 接続口 PSU (耐熱強化版)
  - 5 その他 上記主要構成以外 \_\_\_\_\_



F22PSUセンサー付

## 製品特性・用途

- 全高196mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F22PSU、センサー付F22PSU
- 接続口径：標準20A 3/4、16A 1/2
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管/PSU

フロート/PP、PVDF、テフロン

ガイドロッド/なし

フロートストップ/PP

接続口/差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

ナット/U-PVC

Oリング/EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F22-4PM PVCフロート	0.3-4.0L/min	1.0
F22-5LPM PVDFフロート	0.5-5.0L/min	1.0
F22-8LPM テフロンフロート	0.8-8.0L/min	1.0
F22-10LPM テフロンフロート	1.0-10L/min	1.0
F22-500LPH テフロンフロート	50-500L/h	1.0
F22センサー付-6LPM PPフロート	0.5-6.0L/min	1.0
F22センサー付-11LPM PVDFフロート	1.0-11L/min	1.0

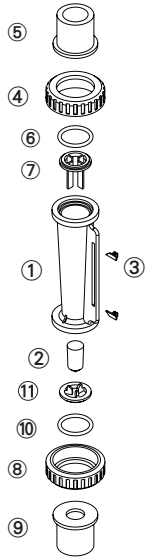
※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度		
	~50℃	~60℃	~100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ナット材質はPSUを、Oリング材質はVITONを選択する必要があります。

## ■各部材質



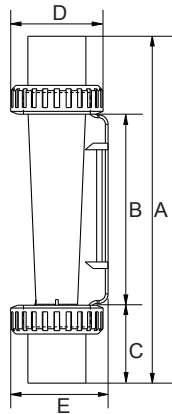
No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストップパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。

※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

## ■各部寸法



接続口	A	B	C	D	E
R3/4	191	104	43.5	51	54
Rc3/4	188	104	42	51	54
20A 差込	194	104	45	51	54
R1/2	182	104	39	51	54
Rc1/2	191	104	43.5	51	54
16A 差込	183	104	39.5	51	54
PP OD20 ID15.3	184	104	40	51	54

単位：mm

※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。

## 仕様お問い合わせ (F22)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / \_\_\_\_\_
- 比重 / 標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧力 / 標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温度 / 常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 / 標準25A (1)  
その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 / 差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手  
その他 \_\_\_\_\_
- センサー有無 / あり なし
- その他 / \_\_\_\_\_



## 製品特性・用途

- プラスチック管式の面積式流量計。
- 全高270mm（差込配管の場合）の大型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F30PC、F30PSU、F30H PSU
- 接続口径：標準25A 1、16A 1/2、20A 3/4
- 計測流体：液体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）  
100℃（PSU接続口）

- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.

## 製品材質

テーパ管／PC、PSU  
 フロート／ステンレス316（S316）、ハステロイC  
 ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC  
 ガイドストッパ／U-PVC、PSU  
 接続口／差込配管：U-PVC  
 R/Rcねじ：U-PVC、PP、PVDF、PSU、S316  
 突合せ溶接継手：PP  
 パネル式配管：U-PVC  
 ナット／U-PVC、アルミニウム  
 Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
 パネル式Rねじ

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F30 (PC, PSU, H PSU) -20LPM	2.0-20L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -30LPM	3.0-30L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -40LPM	4.0-40L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -50LPM	5.0-50L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -60LPM	6.0-60L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -70LPM	7.0-70L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -80LPM	8.0-80L/min	1.0
F30 (PC, PSU, H PSU) -100LPM	10-100L/min	1.0

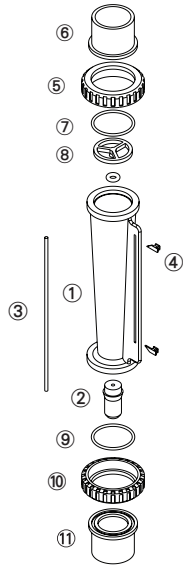
※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ナット材質はアルミニウム、ガイドベアスはPSUを選択する必要があります。

## ■各部材質

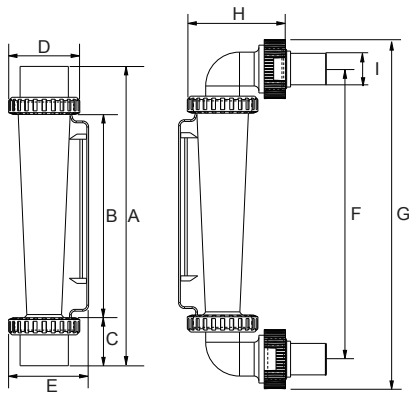


No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PC	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,10	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU
6,11	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,9	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
8	ガイドベース	U-PVC	U-PVC	PSU	PSU

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcネジ式接続口のみ

## ■各部寸法



接続口	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R1	272	171	50.5	60	67.5	—	—	—	—
Rc1	272	171	50.5	60	67.5	—	—	—	—
25A 差込	253	171	41	60	67.5	—	—	—	—
PP D33 ID25.2	254	171	41.5	60	67.5	—	—	—	—
R3/4	257	171	43	60	67.5	—	—	—	—
20A 差込	256	171	42.5	60	67.5	—	—	—	—
パネル R1	—	171	—	60	67.5	255	284	67	26.6

単位: mm

※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。

## 仕様お問い合わせ (F30)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 /  水  その他 \_\_\_\_\_
- 比重 /  標準1.0  その他 \_\_\_\_\_
- 圧力 /  標準0.6MPa  その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温度 /  常温  その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 /  標準25A (1)  その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 /  差込配管  Rねじ  Rcねじ
  - 突合せ溶接継手  パネル式
  - その他 \_\_\_\_\_

- 材質構成
  - 1 テーパ管 PC  2 テーパ管 PSU
  - 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
  - 4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド  
接続口 PSU (耐熱強化版)
  - 5 その他  
上記主要構成以外 \_\_\_\_\_





## 製品特性・用途

- 全高270mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F32B
- 接続口径：標準25A 1、20A 3/4、16A
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（U-PVC接続口）60℃（PP接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU  
 フロート／PP、PVDF、PVC、テフロン  
 ガイドロッド／なし  
 フロートストップ／PP  
 接続口／差込配管：U-PVC  
     R/Rcねじ：U-PVC、PP  
     突合せ溶接継手：PP  
 ナット／U-PVC  
 Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
 ※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

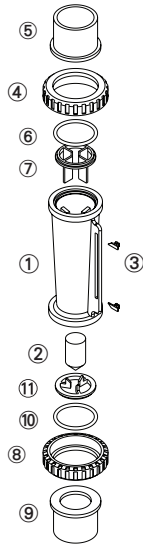
製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F32B-18LPM	9.0-18L/min	1.0
F32B-32LPM	16-32L/min	1.0
F32B-60LPM	30-60L/min	1.0
F32B-90LPM	45-90L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口タイプ	材質別耐熱温度	
	～50℃	～60℃
差込配管	U-PVC	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP
突合せ溶接	PP	PP
パネル式Rねじ/平口	U-PVC	—

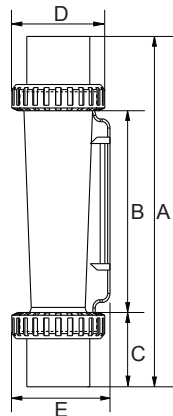
## 各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストップパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。  
 ※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。  
 ※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

## 各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E
R1	210	111	49.5	60	64
Rc1	210	111	49.5	60	64
25A 差込	195	111	42	60	64
R3/4	196	111	42.5	60	64
Rc3/4	211	111	50	60	64
20A 差込	200	111	44.5	60	64
16A 差込	190	111	39.5	60	64
PP OD40.4 ID35	197	111	43	60	64
PP OD33 ID25.3	193	111	41	60	64

単位: mm

## 仕様お問い合わせ (F32B)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / \_\_\_\_\_
- 比 重 /  標準1.0  その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力 /  標準0.6MPa  その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度 /  常温  その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 /  標準25A (1)  
 その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 /  差込配管  Rねじ  Rcねじ  
 突合せ溶接継手  
 その他 \_\_\_\_\_
- センサー有無 /  あり  なし
- その他 / \_\_\_\_\_



F34センサー付

## 製品特性・用途

- 全高270mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F34PSU、センサー付F34PSU
- 接続口径：標準25A 1、20A 3/4、16A
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管/PSU

フロート/PP、PVDF

ガイドロッド/なし

フロートストップ/PP

接続口/差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

ナット/U-PVC

Oリング/EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

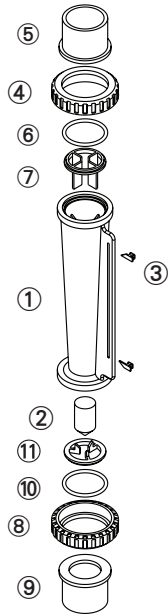
製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F34-30LPM	3.0-30L/min	1.0
F34-50LPM	5.0-50L/min	1.0
F34-60LPM	6.0-60L/min	1.0
F34-80LPM	8.0-80L/min	1.0
F34-100LPM	10-100L/min	1.0
F34-120LPM	12-120L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口タイプ	材質別耐熱温度	
	～50℃	～60℃
差込配管	U-PVC	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP
突合せ溶接	PP	PP
パネル式Rねじ/平口	U-PVC	—

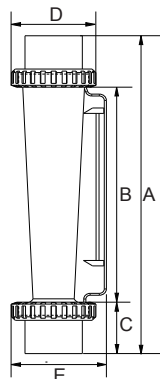
## ■各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストップパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。  
 ※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。  
 ※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

## ■各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E
R1	270	171	49.5	60	68
Rc1	270	171	49.5	60	68
25A 差込	255	171	42	60	68
R3/4	256	171	42.5	60	68
Rc3/4	271	171	50	60	68
20A 差込	260	171	44.5	60	68
16A 差込	249	171	39	60	68
PP OD40.4 ID35	257	171	43	60	68
PP OD33 ID25.3	253	171	41	60	68

単位：mm

## 仕様お問い合わせ (F34)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / \_\_\_\_\_
- 比 重 / 標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力 / 標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度 / 常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 / 標準25A (1)  
その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 / 差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手  
その他 \_\_\_\_\_
- センサー有無 / あり なし
- その他 / \_\_\_\_\_



F45PSUフランジ

## 製品特性・用途

- プラスチック管式の面積式流量計。
- 全高390mmの特大型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置や洗浄装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F45PC、F45PSU、F45H PSU
- 接続口径：40A 1-1/2、50A 2
- 計測流体：液体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PC、PSU

フロート／ステンレス316 (S316)、ハステロイC

ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC

ガイドベース／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP

突合せ溶接継手：PP

フランジ：U-PVC

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON (バイトン)

サポート柱 (フランジのみ) /ステンレス316、304、420

## ●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
フランジ (10K)

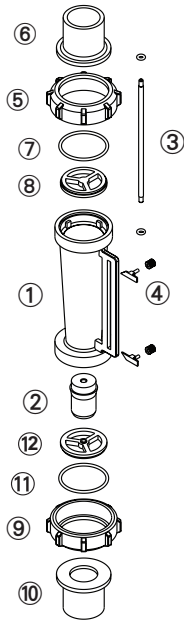
※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## ●流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F45 (PC,PSU,H PSU) -100LPM	10-100L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -150LPM	15-150L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -200LPM	20-200L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -250LPM	25-250L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -300LPM	30-300L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -400LPM	60-400L/min	1.0
F45 (PC,PSU,H PSU) -600LPM	100-600L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 各部材質

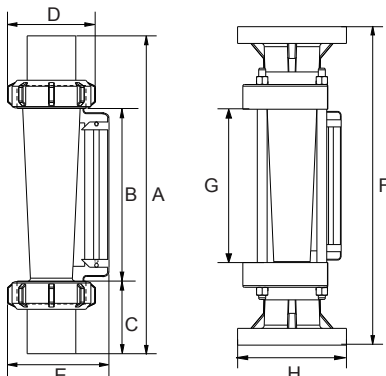


No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PC	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
6,10	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,11	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,12	ガイドベース	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcネジ式接続口のみ

## 各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E
Rc1-1/2	346	187	79.5	109	127
40A 差込	345	187	79	109	127
R2	345	187	79	109	127
Rc2	345	187	79	109	127
50A 差込	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.2	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.10	345	187	79	109	127
フランジ 50A 10K	390	187	155※	—	—

※フランジ面直径

単位:mm

## 仕様お問い合わせ (F45)

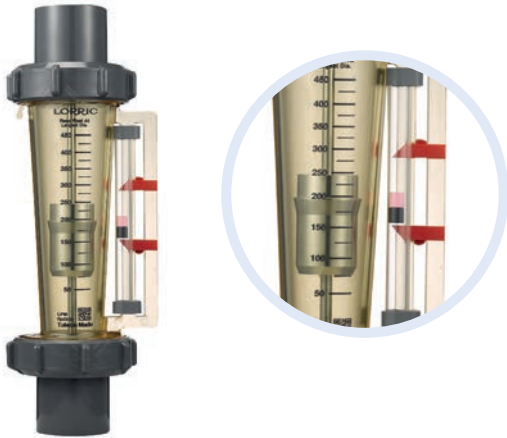
※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / 水 その他 \_\_\_\_\_
- 比 重 / 標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力 / 標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度 / 常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 / 40A (1-1/2) 50A (2)  
その他 \_\_\_\_\_

- 接続口規格 / 差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手 フランジ  
その他 \_\_\_\_\_
- 材質構成  
1 テーパ管 PC 2 テーパ管 PSU  
3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド  
4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド  
5 その他  
上記主要構成以外 \_\_\_\_\_

## F45M マグネット式指針

F45M



## 製品特性・用途

- F45のマグネット指針版。濃色液体の計測に対応。
- 全高390mm、プラスチック管式の面積式流量計。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い液体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- 洗浄液など、色付き液の使用に最適。

## ■標準仕様

- 型式：F45M PSU、F45MH PSU
- 接続口径：40A 1-1/2、50A 2
- 計測流体：液体（濃色液体向け）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU

フロート／ステンレス316 (S316)、 Hastelloy C

ガイドロッド／ステンレス316、チタン、 Hastelloy C

ガイドベース／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP

突合せ溶接継手：PP

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON (バイトン)

サポート柱 (フランジのみ) ステンレス316、304、420

## ●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
フランジ (10K)

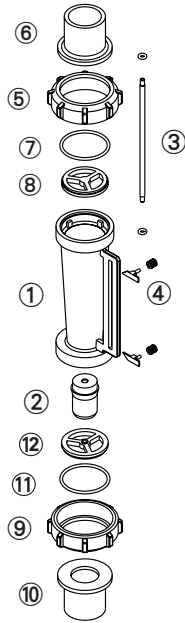
※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## ■流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F45M PSU-300LPM	50-300L/min	1.0
F45M PSU-450LPM	50-450L/min	1.0
F45M PSU-600LPM	100-600L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

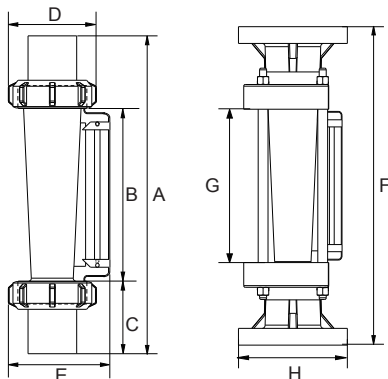
## 各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	S316	S316
3	ガイドロッド	S316	S316	S316	S316
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
6,10	接続口	U-PVC	U-PVC	フランジ U-PVC	R/Rcねじ PSU
7,11	Oリング	VITON	EPDM	VITON	VITON
8,12	ガイドベース	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承りま

## 各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E
Rc1-1/2	346	187	79.5	109	127
40A 差込	345	187	79	109	127
R2	345	187	79	109	127
Rc2	345	187	79	109	127
50A 差込	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.2	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.10	345	187	79	109	127
フランジ 50A 10K	390	187	155※	—	—

※フランジ面直径

単位:mm

## 仕様お問い合わせ (F45M PSU)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体/水 その他 \_\_\_\_\_
- 比 重/標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力/標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度/常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲/\_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径/40A (1-1/2) 50A (2)  
その他 \_\_\_\_\_

- 接続口規格/差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手 フランジ  
その他 \_\_\_\_\_
- 材質構成  
1 U-PVC 標準 2 EPDM Oリング  
3 U-PVC フランジ 4 PSU R/Rcネジ  
5 その他  
上記主要構成以外 \_\_\_\_\_





## 製品特性・用途

- 全高390mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に対応。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置や洗浄装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F46PSU
- 接続口径：40A 1-1/2、50A 2
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU

フロート／PP、テフロン

ガイドロッド／なし

フロートストップ／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP

突合せ溶接継手：PP

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## ● 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

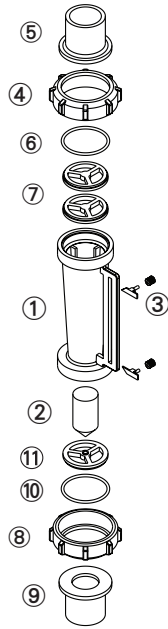
※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F46PSU-100LPM テフロンフロート	20-100L/min	1.0
F46PSU-150LPM PPフロート	30-150L/min	1.0
F46PSU-200LPM PPフロート	40-200L/min	1.0
F46PSU-300LPM PPフロート	60-300L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

## 各部材質

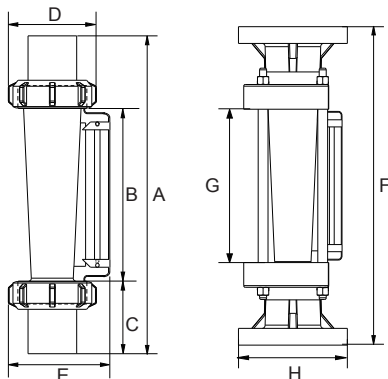


No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	テフロン	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
6,10	Oリング	VITON	EPDM	VITON	VITON
7,11	フロートストップパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcネジ式接続口のみ。

## 各部寸法



※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。

接続口	A	B	C	D	E
Rc1-1/2	346	187	79.5	109	127
40A 差込	345	187	79	109	127
R2	345	187	79	109	127
Rc2	345	187	79	109	127
50A 差込	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.2	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.10	345	187	79	109	127
フランジ 50A 10K	390	187	155※	—	—

※フランジ面直径

単位:mm

## 仕様お問い合わせ (F46)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 / 水 その他 \_\_\_\_\_
- 比 重 / 標準1.0 その他 \_\_\_\_\_
- 圧 力 / 標準0.6MPa その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温 度 / 常温 その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 / 40A (1-1/2) 50A (2)  
その他 \_\_\_\_\_

- 接続口規格 / 差込配管 Rねじ Rcねじ  
突合せ溶接継手 フランジ  
その他 \_\_\_\_\_
- 材質構成
  - 1 テフロンフロート 2 PPフロート
  - 3 PPフロート VITON Oリング
  - 4 PPフロート PSU接続口
  - 5 その他  
上記主要構成以外 \_\_\_\_\_



# 気体 流量計

**LORRIC**  
paranoid about performance

F20A .....104

F30A .....106



## 製品特性・用途

- プラスチック管式のエアー用面積式流量計。
- 全高196mm（差込配管の場合）の小・中型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F20A、F20AH
- 接続口径：標準20A 3/4、16A 1/2
- 計測流体：気体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）  
100℃（PSU接続口）

- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.

## 製品材質

テーパ管/PSU

フロート/PVC、ステンレス316 (S316)、チタン

ガイドロッド/ステンレス316、チタン

ガイドベース/U-PVC、PSU

接続口/差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

パネル式配管：U-PVC

ナット/U-PVC、アルミニウム

Oリング/EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
パネル式Rねじ

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F20A (PVC) PSU-30NLPM	3.0-30NL/min	1.0
F20A (PVC) PSU-50NLPM	5.0-50NL/min	1.0
F20A (PVC) PSU-100NLPM	10-100NL/min	1.0
F20A (S316) PSU-350NLPM	35-350NL/min	1.0
F20A (S316) PSU-500NLPM	50-500NL/min	1.0
F20A (S316) PSU-1000NLPM	100-1000NL/min	1.0
F20AH PSU-350NLPM	35-350NL/min	1.0
F20AH PSU-500NLPM	50-500NL/min	1.0
F20AH PSU-1000NLPM	100-1000NL/min	1.0

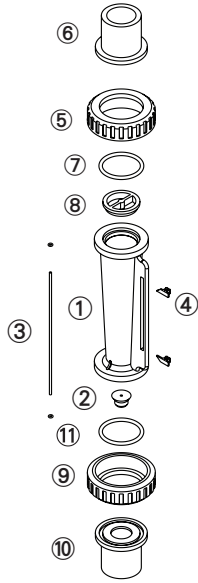
※1 0℃（1気圧）の空気で測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ナット材質はアルミニウムとガイドベースはPSUを選択する必要があります。

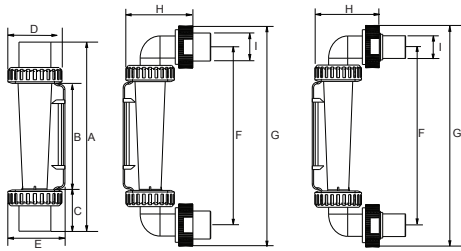
## 各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PVC	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	アルミニウム
6,10	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,11	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。  
 ※2 R/Rcネジ式接続口のみ。

## 各部寸法



※材質・材質により寸法・材質や形状異なる場合があります。詳細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。

接続口	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R3/4	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
Rc3/4	189	104	42.5	51	56.5	—	—	—	—
20A 差込	199	104	47.5	51	56.5	—	—	—	—
PP OD32 ID26	181	104	38.5	51	56.5	—	—	—	—
PP OD32.2 ID26.2	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
R1/2	192	104	44	51	56.5	—	—	—	—
Rc1/2	184	104	40	51	56.5	—	—	—	—
16A	185	104	40.5	51	56.5	—	—	—	—
パネル R3/4	—	104	—	51	56.5	180	219	55	27

単位: mm

## 仕様お問い合わせ (F20A)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 /  空気  その他 \_\_\_\_\_
- 比重 /  標準1.0  その他 \_\_\_\_\_
- 圧力 /  標準0.6MPa  その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温度 /  常温  その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 /  標準20A (3/4)  その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 /  差込配管  Rねじ  Rcねじ
  - 突合せ溶接継手  パネル式
  - その他 \_\_\_\_\_

- 材質構成
  - 1 テーパ管 PC  2 テーパ管 PSU
  - 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
  - 4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド 接続口 PSU (耐熱強化版)
  - 5 その他  
上記主要構成以外 \_\_\_\_\_



## 製品特性・用途

- プラスチック管式のエアー用面積式流量計。
- 全高255mm（差込配管の場合）の大型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

## 標準仕様

- 型式：F30A、F30AH、F30A PSU、F30AH PSU
- 接続口径：20A 3/4、25A 1（標準）
- 計測流体：気体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）  
60℃（PP接続口）  
100℃（PSU接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.

## 製品材質

テーパ管／PSU  
 フロート／PVC、ステンレス316（S316）、チタン  
 ガイドロッド／ステンレス316、ハステロイC  
 ガイドベース／U-PVC、PSU  
 接続口／差込配管：U-PVC  
 R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU、PVDF、S316  
 突合せ溶接継手：PP  
 パネル式配管：U-PVC  
 ナット／U-PVC、アルミニウム  
 Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

## 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手  
 パネル式Rねじ

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

## 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F30A (PVC) PSU-400NLPM	40-400NL/min	1.0
F30A (PVC) PSU-500NLPM	50-500NL/min	1.0
F30A (PVC) PSU-700NLPM	70-700NL/min	1.0
F30A (S316) PSU-1000NLPM	100-1000NL/min	1.0
F30A (H) PSU-1000NLPM	100-1000NL/min	1.0

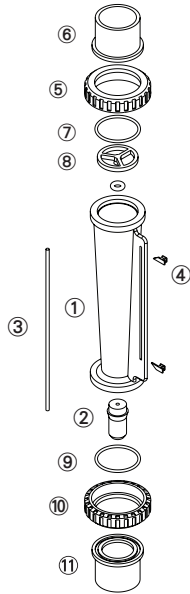
※1 0℃（1気圧）の空気で測定しています。

## 接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、Oリング材質はVITONを選択する必要があります。

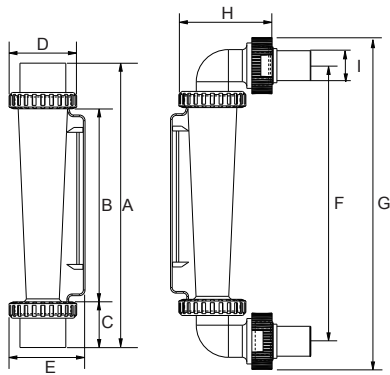
## ■各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PVC	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,10	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	アルミニウム
6,11	接続口	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,9	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。  
 ※2 R/Rcネジ式接続口のみ。

## ■各部寸法



接続口	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R1	272	171	50.5	60	67.5	—	—	—	—
Rc1	272	171	50.5	60	67.5	—	—	—	—
25A 差込	253	171	41	60	67.5	—	—	—	—
PP OD33 ID25.2	254	171	41.5	60	67.5	—	—	—	—
R3/4	257	171	43	60	67.5	—	—	—	—
20A 差込	256	171	42.5	60	67.5	—	—	—	—
パネルR1	—	171	—	60	67.5	270	172	65	35

単位:mm

※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。

## 仕様お問い合わせ (F30A)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体 /  空気  その他 \_\_\_\_\_
- 比重 /  標準1.0  その他 \_\_\_\_\_
- 圧力 /  標準0.6MPa  その他 \_\_\_\_\_ MPa
- 温度 /  常温  その他 \_\_\_\_\_ °C
- 流量範囲 / \_\_\_\_\_ L/min ~ \_\_\_\_\_ L/min
- 接続口径 /  標準25A (1)  20A (3/4)  その他 \_\_\_\_\_
- 接続口規格 /  差込配管  Rねじ  Rcねじ  突合せ溶接継手  パネル式  その他 \_\_\_\_\_
- 材質構成
  - 1 テーパ管 PC  2 テーパ管 PSU
  - 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
  - 4 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド 接続口 PSU (耐熱強化版、R/RCねじのみ)
  - 5 その他 上記主要構成以外 \_\_\_\_\_





**LORRIC**  
日本ロリック株式会社

〒369-1105 埼玉県深谷市本田1822  
TEL : 048-577-5721  
FAX : 048-577-5765  
E-mail : info@lorric.com

[www.lorric.co.jp](http://www.lorric.co.jp)



ロリックスプレーノズル・面積式流量計製品カタログ 2018.7月版

日本ロリック株式会社はUnited Benefit Corp.グループの一員です

