

# 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。

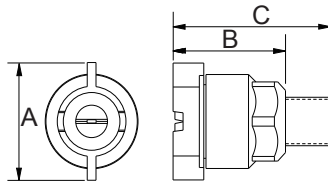
## ■ 用途

- 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。



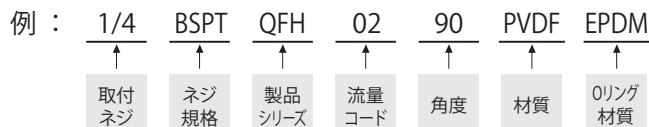
型番・材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

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

### 【材質】

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

### ご注文時の型番の付け方



※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	-	-	-	